

**UNIVERSIDAD
INTERAMERICANA
DE PUERTO RICO**

Catálogo General

2011-2013

Volumen XXV Agosto de 2011 Número I

Publicado por la Universidad Interamericana de Puerto Rico, PO Box 363255, San Juan, Puerto Rico 00936-3255. Este catálogo se publica en español y en inglés. De surgir algún conflicto en cuanto a su interpretación, prevalecerá la versión en español.

Las disposiciones de este Catálogo no constituyen un contrato irrevocable entre ningún estudiante y la Universidad.

La Universidad hará todos los esfuerzos razonables por mantener al día la información contenida en este Catálogo. Sin embargo, se reserva el derecho de cambiar los reglamentos, revisar las sumas a pagarse por concepto de matrícula, los cargos por servicios, los requisitos para completar los programas de estudio, los requisitos para la concesión de grados y distinciones académicas, el contenido de los cursos y cualquier otra disposición que pueda afectar a los estudiantes cuando lo estime necesario o conveniente.

Los estudiantes son responsables de leer y entender las políticas y reglamentos académicos, administrativos y disciplinarios además de los requisitos generales para la obtención del grado al que aspiran desde el momento en que se matriculan en la Universidad. Son responsables de cumplir con los requisitos de su programa de estudios. Si un estudiante decide cambiar su programa de Estudios será responsable de cumplir con los requisitos vigentes al momento de hacer el cambio.

Los requisitos de graduación, así como los currículos y programas académicos, pueden cambiar mientras el estudiante esté matriculado en la Universidad. De ordinario, estos cambios no serán de aplicación retroactiva aunque el estudiante tiene la opción de completar los nuevos requisitos. Ahora bien, cuando las agencias que confieren licencias o certificaciones profesionales hagan cambios en sus requisitos para la obtención de las mismas, los cambios que haya que hacer en los currículos o programas serán de aplicación inmediata. Será responsabilidad única del estudiante determinar si tomará los nuevos cursos.

Es política de la Universidad garantizar igualdad de oportunidades en todos sus programas educativos, servicios y beneficios. No se discriminará a ningún estudiante por raza, color, religión, género, origen nacional, impedimento, edad, estado civil, apariencia física, afiliación política o cualquier otra clasificación protegida al amparo de las disposiciones del Título IX de las Enmiendas a la Ley de Educación de 1972, la Sección 504 de la Ley de Rehabilitación de 1973, la Ley de Americanos con Impedimento de 1990 y cualquier otra ley o reglamentación estatal o federal aplicable.

<http://www.inter.edu>



La UIPR es una institución acreditada por Middle States Commission on Higher Education
3624 Market Street, Philadelphia, PA 19104-2680 Tel. 215-662-5606 Fax 215-662-5501
www.msache.org

Una publicación de la Vicepresidencia de Asuntos Académicos, Estudiantiles y Planificación Sistémica
Agosto 2011

Contenido

Página

Junta de Síndicos	13
Funcionarios Principales de la Universidad.....	15
Oficina Central del Sistema	15
Unidades Académicas.....	15
Directorio.....	23
Información General.....	25
Historia de la Universidad	25
Gobierno.....	25
Visión	26
Misión Institucional.....	26
Metas de la Universidad	26
Normas en Relación con el Estudio y la Práctica de la Religión	27
Acreditaciones	29
Asociaciones.....	29
Oportunidades para el Personal Militar	30
Cuerpo de Adiestramiento de Oficiales de la Reserva (ROTC)	30
Servicios para Veteranos	30
Calendarios Académico-Administrativos	31
Unidades Docentes	31
Grados Académicos	31
Publicaciones.....	31
Programa de Educación Continuada.....	31
Asociación de Exalumnos.....	33
Admisión a la Universidad	34
Admisión a Programas de Nivel Graduado	34
Admisión Provisional	34
Admisión Provisional de Estudiantes Transferidos	34
Requisitos Académicos para Admisión en el Nivel Subgraduado.....	34
Trámites de Admisión en el Nivel Subgraduado	35
Admisión Temprana a Estudios Universitarios	35
Admisión de Estudiantes Nuevos a AVANCE.....	36
Estudiantes de Aprendizaje en el Hogar (<i>Homeschooling</i>)	36
Crédito Universitario por Pruebas de Nivel Avanzado.....	36
Admisión de Estudiantes Transferidos	37
Disposiciones Aplicables a Todo Tipo de Transferencias	38
Admisión a AVANCE de Estudiantes Transferidos	38
Admisión a Programas Especiales.....	38
Admisión de Estudiantes Oyentes	38
Admisión de Estudiantes Extranjeros.....	38
Admisión de Estudiantes Especiales.....	39
Readmisión a la Universidad	39
Programa de Honor.....	40
Programa de Servicios para Estudiantes Adultos (AVANCE)	44
Servicios al Estudiante Adulto.....	44
Admisión de Estudiantes Nuevos a AVANCE.....	45
Cambios del Programa Regular al Programa AVANCE	45
Pruebas de Ubicación para Estudiantes de AVANCE	45
Readmisión de Estudiantes que Solicitan Cambio al Programa AVANCE.....	46
Declaración de Concentración para los Estudiantes de AVANCE.....	46
Aprendizaje a Distancia.....	47
Admisión a Programas a Distancia.....	47
Objetivos del Aprendizaje a Distancia.....	48
Tecnologías y Medios Utilizados en el Aprendizaje a Distancia.....	49

Videoconferencia Interactiva	49
Videocursos	49
Cursos en Línea	49
Cursos a través de Correo Electrónico.....	49
Cursos de Estudio Combinado.....	50
Evaluaciones Custodiadas	50
Centro de Teleconferencias	50
Derechos de Matrícula, Cuotas y Otros Cargos.....	51
Asistencia Económica para Estudiantes	58
Fondos Federales	58
Requisitos de Tiempo Máximo para Recibir Ayuda Económica Federal	58
Beca Federal Pell (Federal Pell Grant)	58
Beca Federal Suplementaria para Oportunidad Educativa (FSEOG)	59
Beca de Enfermería (Nursing Scholarship Program).....	59
Préstamo Federal Perkins (Antes NDSL)	59
Préstamos Federales Directos	60
Préstamo de Enfermería (Nursing Student Loan).....	60
Programa Federal de Trabajo-Estudio (Federal Work Study Program-FWS)	60
Fondos del Estado Libre Asociado	60
Fondos Institucionales	61
Beca Institucional	61
Beca Atlética.....	61
Beca para el Desarrollo Estudiantil	61
Normas y Servicios Relacionados con Registraduría	62
Matrícula y Cambios de Programas	62
Estudiantes Oyentes.....	62
Eliminación de Cursos del Programa de Clases	62
Traslados Dentro de la Universidad.....	62
Política de la Universidad sobre Directorio de Estudiantes y Exalumnos	62
Solomon-Pombo Act	64
Expedientes de Estudiantes.....	64
Expedientes Académicos y Personales de los Estudiantes	64
Cambio de Dirección	65
Asistencia a Clases	65
Estudios en Otras Instituciones de Educación Superior.....	65
Declaración de Concentración Mayor	65
Concentración Menor	66
Cambio de Concentración Mayor.....	66
Baja de la Universidad.....	66
Carga Académica Estudiantil	66
Repetición de Cursos	67
Sistema de Calificaciones	67
Solicitud de Cambio de Notas	67
Sistema de Anotaciones Administrativas	68
Servicios a Veteranos	68
Reconocimientos Académicos	69
Lista del Decano	69
Lista del Rector.....	69
Premio por Excelencia Académica por Concentración.....	69
Premio por Liderazgo Estudiantil	69
Servicios de Apoyo y Vida Estudiantil.....	70
Consejería Académica	70
Programa de Orientación Universitaria	70
Actividades y Servicios para Estudiantes	70
Centro Audiovisual.....	70
Servicios Educativos y Tecnológicos	70

Centro de Acceso a la Información (Biblioteca).....	70
Servicios Médicos.....	71
Dormitorios para Estudiantes - Recinto de San Germán	71
Actividades Estudiantiles.....	71
Deportes y Recreación.....	71
Actividades Religiosas.....	72
Consejos de Estudiantes	72
Participación Estudiantil.....	72
Centros Estudiantiles	72
Centros de Cuidado de Niños	72
Servicios de Estacionamiento y Reglas para Transitar dentro de los Recintos.....	72
Modalidades de Estudio y Experiencias de Aprendizaje	74
Estudios y Cursos Especiales.....	74
Seminario.....	74
Tema Especial.....	74
Cooperación Educativa.....	74
Cursos Experimentales	75
Cursos de Investigación Individual.....	75
Modalidades de Estudio no Tradicionales	75
Estudio por Contrato con Apoyo de la Web	75
Convalidación de Experiencias de Aprendizaje	76
Pruebas Escritas.....	76
Pruebas para la Evaluación de la Ejecución	77
Portafolio	77
Experiencias de Movilidad Estudiantil	79
Acuerdos Educativos Interinstitucionales.....	79
Programa de Intercambio y Cooperación Internacional	79
Programas de Internados	79
Convenio Educativo con Pennsylvania State University	79
Progreso Académico Satisfactorio.....	81
Norma de Progreso Académico Satisfactorio: Programas Subgraduados	81
Pérdida de Elegibilidad para Recibir Ayudas Económicas Federales y Estatales	82
Suspensión por Deficiencia Académica	82
Graduación, Honores y Diplomas.....	84
Diplomas.....	84
Requisitos de Graduación.....	84
Requisitos de Graduación para los Grados de Asociado	84
Requisitos de Educación General para los Grados de Asociado.....	84
Requisitos de Graduación para Bachilleratos	84
Requisitos de Educación General para Bachilleratos	85
Solicitud de Graduación	86
Graduación con Honores	86
Grado Póstumo	87
Normas Académicas de Cumplimiento	88
Ofrecimiento y Programación de Cursos.....	88
Requisitos Especiales de Centros de Práctica e Internados	88
Cumplimiento con Requisitos de Profesiones Reglamentadas y de Empleo	88
Conducta Responsable en Proyectos de Investigación	88
Junta de Revisión Institucional (JRI).....	89
Conducta Responsable en Proyectos de Investigación (RCR, por sus siglas en ingles)	89
Otros Proyectos de Investigación	89
Advertencia sobre el Cumplimiento con La Ley y Reglamentación que Protege los Derechos de Autor	89
Descontinuación de Ofrecimientos Académicos	89
Oferta Académica Subgraduada	90
Programas Subgraduados y los Códigos.....	90
Programas y Códigos de la Oferta Presencial.....	90

Certificados Profesionales de la Oferta Presencial	95
Programas Subgraduados y los Códigos de la Oferta a Distancia	95
Certificados Profesionales de la Oferta a Distancia	96
Códigos de Materias	97
Sistema de Codificación de Cursos	99
Programa de Educación General.....	99
Metas y Orientación del Currículo de Educación General.....	99
Categorías y Descripciones de Cursos de Educación General	101
Programas Subgraduados (Asociados y Bachilleratos)	107
Administración de Empresas (A.A.S.).....	107
Administración de Restaurantes y Servicios de Alimentos (A.A.S.).....	107
Administración de Sistemas de Oficina (A.A. y B.A.).....	108
Concentración Menor en Administración de Sistemas de Oficina	111
Artes Visuales (B.A.).....	111
Cerámica y Escultura.....	112
Fotografía (Artes Visuales).....	113
Pintura y Artes Gráficas.....	113
Enseñanza del Arte	114
Auditoría (B.B.A.).....	115
Bioinformática (B.S.)	116
Biología (B.S.).....	118
Concentración Menor en Ciencias Marinas	119
Biotecnología (B.S.).....	119
Concentración Menor en Biotecnología	121
Ciencias Ambientales (B.S.).....	121
Ciencias de Aviación (B.S.).....	122
Administración de Sistemas de Aviones (Piloto Profesional)	124
Gerencia en Ciencias de Aviación	125
Concentración Menor en Control de Tráfico Aéreo	125
Ciencias Biomédicas (B.S.)	126
Ciencias de Computadoras (A.A.S. y B.S.)	127
Concentración Menor en Destrezas Básicas de la Computación	129
Concentración Menor en Redes de Computadoras	130
Ciencias Forenses (B.S.).....	130
Ciencias Políticas (B.A.)	131
Ciencias Radiológicas en Tomografía Computadorizada y Resonancia Magnética (B.S.)	132
Ciencias de la Salud (B.S.)	134
Administración (Ciencias de la Salud)	135
Educación (Ciencias de la Salud)	135
Comunicación en Producción para Medios (B.S.).....	135
Comunicaciones (B.A.)	137
Relaciones Públicas y Publicidad	138
Contabilidad (A.A.S y B.B.A.).....	139
Concentración Menor en Auditoría Interna	141
Concentración Menor en Contabilidad	141
Criminología (B.S.S.)	141
Cuidado Cardiorrespiratorio (A.A.S. y B.S.).....	142
Desarrollo Empresarial (Certificado Profesional Post Grado de Asociado)	146
Desarrollo Empresarial y Gerencial (B.B.A.).....	146
Concentración Menor en Comercio Electrónico.....	148
Concentración Menor en Desarrollo Empresarial y Gerencial	148
Concentración Menor en Empresarismo.....	149
Concentración Menor en Gerencia de Empresas Musicales	149
Concentración Menor en Gerencia Pública	149
Diseño (B.A.).....	150
Diseño Gráfico (A.A.)	151

Diseño y Desarrollo de Videojuegos (B.S.).....	152
Economía Gerencial (B.B.A.).....	153
Educación de Maestros (B.A. y Certificado).....	154
Educación en la Niñez Temprana: Nivel Preescolar.....	157
Educación en Niñez Temprana: Nivel Elemental Primario (K-3).....	158
Educación en Niñez Temprana: Nivel Elemental (4-6).....	159
Educación en Niñez Temprana en Educación Especial.....	160
Educación Elemental con Concentración en Educación Especial.....	161
Educación Secundaria.....	163
Educación Secundaria en Biología.....	163
Educación Secundaria en Ciencias de Escuela Intermedia.....	165
Educación Secundaria en Español.....	166
Educación Secundaria en Estudios Sociales.....	167
Educación Secundaria en Historia.....	168
Educación Secundaria en Matemáticas.....	169
Educación Secundaria en Química.....	170
Educación Especial.....	172
Educación Especial en Autismo.....	173
Educación Especial en Sordo y Sordo Parcial.....	174
Enseñanza de Inglés Como Segundo Idioma en el Nivel Elemental.....	175
Enseñanza de Inglés como Segundo Idioma en el Nivel Secundario.....	176
Concentración Menor en Religión y Educación.....	178
Emergencias Médicas (A.M.E.).....	178
Enfermería (A.A.S y B.S.N.).....	179
Concentración Menor en Gerencia para Enfermería.....	183
Concentración Menor en Gerontología para Enfermería.....	183
Entrenamiento y Gerencia Deportiva (B.A.).....	183
Español (B.A.).....	184
Concentración Menor en Comunicación Oral y Escrita (Español).....	185
Concentración Menor en Comunicación Oral y Escrita Bilingüe.....	185
Concentración Menor en Español.....	186
Concentración Menor en Idiomas Estratégicos.....	186
Finanzas (B.B.A.).....	187
Concentración Menor en Seguros.....	188
Fotografía (A.).....	188
Gerencia de Empresas Musicales (A.).....	189
Gerencia de Hoteles (B.B.A.).....	190
Gerencia de Operaciones (B.B.A.).....	192
Gerencia de Recursos Humanos (B.B.A.).....	193
Concentración Menor en Gerencia de Recursos Humanos.....	194
Historia (B.A.).....	195
Concentración Menor en Historia.....	196
Ingeniería.....	197
Pre-Ingeniería.....	197
Ingeniería de Computadoras (B.S.).....	198
Ingeniería Eléctrica (B.S.).....	200
Sistemas Electrónicos (Ingeniería Eléctrica).....	201
Sistemas de Comunicación (Ingeniería Eléctrica).....	202
Sistemas de Control (Ingeniería Eléctrica).....	202
Ingeniería Industrial (B.S.).....	202
Ingeniería Mecánica (B.S.).....	204
Concentración Menor en Ingeniería Aeroespacial.....	206
Inglés (B.A.).....	206
Literatura (Inglés).....	207
Redacción y Comunicación (Inglés).....	207
Concentración Menor en Comunicación Oral y Escrita (Inglés).....	207

Concentración Menor en Comunicación Oral y Escrita Bilingüe.....	208
Instalación y Reparación de Sistemas Computadorizados y Redes (A.A.S. y B.S.).....	208
Justicia Criminal (A.A. y B.A.).....	210
Investigación Criminal (Justicia Criminal).....	213
Penología (Justicia Criminal).....	213
Investigación Forense (Justicia Criminal).....	213
Matemáticas (B.A. y B.S.).....	213
Matemáticas (B.A.).....	214
Matemáticas (B.S.).....	214
Ciencias de Computadoras (Matemáticas).....	215
Matemáticas Puras.....	216
Mediación de Conflictos (Certificado Profesional).....	216
Mercadeo (B.B.A.).....	217
Concentración Menor en Mercadeo Deportivo.....	218
Concentración Menor en Comunicación y Relaciones Públicas.....	219
Concentración Menor en Ventas de Seguros.....	219
Microbiología (B.S.).....	219
Concentración Menor en Microbiología.....	221
Música (B.A. y B.M.).....	221
Música (B.A.).....	221
Música (B.M.).....	222
Educación Musical General – Vocal.....	222
Educación Musical Instrumental.....	223
Música Aplicada.....	224
Concentración Menor en Música.....	225
Música Popular (A. y B.A.).....	225
Concentración Menor en Antropología e Historia de la Música.....	230
Concentración Menor en Música Sacra.....	230
Negocios Internacionales (B.B.A.).....	231
Polisomnografía (Certificado Profesional en Posgrado de Asociado).....	232
Psicología (B.A.).....	232
Concentración Menor en Intervención y Estabilización de Clientes en Situaciones de Crisis.....	234
Química (B.S.).....	234
Concentración Menor en Química.....	235
Química Industrial (B.S.).....	235
Redes y Telecomunicaciones (B.S.).....	236
Religión (A.A. y B.A.).....	237
Salud, Educación Física y Recreación (B.A.).....	239
Educación Física Adaptada.....	241
Educación Física en el Nivel Elemental.....	241
Educación Física en el Nivel Secundario.....	241
Educación Física en Salud Escolar.....	241
Tecnología Deportiva.....	242
Seguros (A.).....	243
Servicios Humanos Psicosociales (B.A.).....	244
Familia Disfuncional (Servicios Humanos Psicosociales).....	245
Prevención del Uso de Drogas y Alcohol (Servicios Humanos Psicosociales).....	245
Sistemas Computadorizados de Información Gerencial (A.A.S.).....	245
Sociología (B.A.).....	246
Concentración Menor en Arqueología.....	248
Concentración Menor en Desarrollo Social Comunitario.....	248
Sonografía Médica en Sonografía Cardiovascular (B.S.).....	248
Técnico de Farmacia (A.A.S.).....	249
Tecnología de Alimentos (B.S.).....	251
Tecnología Ambiental (B.S.).....	252
Tecnología en Ciencias Ópticas (A.A.S.).....	253

Tecnología de Comunicación Audiovisual (A.A.S.)	254
Tecnología de la Información (B.B.A.)	255
Tecnología Electrónica (A.S. y B.S.).....	257
Concentración Menor en Electrónica	259
Tecnología Médica (B.S. y Certificado)	260
Tecnología Médica (Certificado).....	262
Tecnología Médica (B.S.).....	263
Tecnología Química (B.S.)	264
Tecnología Radiológica (A.A.S y B.S.).....	265
Terapia del Habla y Lenguaje (B.S.)	269
Terapia Física (A.S.).....	271
Terapia Ocupacional (A.S.)	272
Trabajo Social (B.A.).....	273
Concentración Menor en Gerontología para Trabajo Social.....	274
Turismo (A.S. y B.B.A.).....	275
Guía Turístico (A.S.)	276
Auxiliar Administrativo Turístico (A.S.).....	276
Turismo: Administración Turística (B.B.A.).....	276
Administración Turística (B.B.A.)	277
Ventas (A.A.S.)	277
Descripción de Cursos	279
Cursos de Administración de Empresas (BADM).....	279
Cursos de Administración de Instalaciones Recreativas y Deportivas (SRIM)	282
Cursos de Administración de Pequeños Negocios (SBAD)	283
Cursos de Administración Pública (PUAD)	283
Cursos de Administración de Restaurantes y Servicios de Alimentos (FSMT)	284
Cursos de Administración de Sistemas de Oficina (OMSY)	284
Cursos de Alemán (GERM).....	288
Cursos de Antropología (ANTH)	288
Cursos de Árabe (ARAB).....	289
Cursos de Arqueología (ACHA)	290
Cursos de Artes Visuales (ARTS).....	290
Cursos de Auditoría (AUDI)	297
Cursos de Auditoría Interna (INAU)	298
Cursos de Bioinformática (BIIN)	298
Cursos de Biología (BIOL).....	299
Cursos de Biotecnología (BIOT).....	306
Cursos de Ciencias Ambientales (EVSC).....	307
Cursos de Ciencias de Aviación (AWSC)	308
Cursos de Ciencias Biomédicas (BMSC).....	312
Cursos de Ciencias de Computadoras (COMP).....	313
Cursos de Ciencias Forenses (FORS).....	319
Cursos de Ciencias Políticas (POLS).....	319
Cursos de Ciencias Radiológicas (RASC).....	323
Cursos de Ciencias de la Salud (HESC)	323
Cursos de Comercio Electrónico (ECOM)	325
Cursos de Computación Educativa (ECMP).....	325
Cursos de Comunicaciones, Fotografía y Comunicación en Producción para Medios (COMU)	326
Cursos de Contabilidad (ACCT)	332
Cursos de Cooperación Educativa (EDCO).....	335
Cursos de Criminología (CRIM)	336
Cursos del Cuerpo de Adiestramiento de Oficiales de la Reserva (MISC)	337
Cursos del Cuerpo de Adiestramiento de Oficiales de la Reserva (AEST)	339
Cursos de Cuidado Cardiorrespiratorio (CARD).....	340
Cursos de Desarrollo Empresarial (ENDE)	343
Cursos de Desarrollo Empresarial y Gerencial (ENTR).....	343

Cursos de Diseño (DSGN).....	344
Cursos de Diseño Paisajista (LADE).....	346
Cursos de Diseño y Desarrollo de Videojuegos (GAME).....	347
Cursos de Economía Gerencial (MAEC).....	348
Cursos de Educación (EDUC).....	350
Cursos de Emergencias Médicas (EMMT).....	366
Cursos de Enfermería (NURS).....	368
Cursos de Enseñanza del Arte (ARED).....	372
Cursos de Enseñanza de Música (MUED).....	374
Cursos de Español (SPAN).....	374
Cursos de Filosofía (PHIL).....	377
Cursos de Finanzas (FINA y MAMS).....	379
Cursos de Física (PHYS).....	380
Cursos de Francés (FREN).....	381
Cursos de Geografía (GEOG).....	381
Cursos de Gerencia de Empresas Musicales (MUBA).....	383
Cursos de Gerencia de Hoteles (HMGY).....	384
Cursos de Gerencia de Materiales (MMAT).....	386
Cursos de Gerontología (GERO).....	387
Cursos de Historia (HIST).....	388
Cursos de Ingeniería de Computadoras (COEN).....	392
Cursos de Ingeniería General (ENGR).....	394
Cursos de Ingeniería Eléctrica (ELEN).....	395
Cursos de Ingeniería Industrial (INEN).....	401
Cursos de Ingeniería Mecánica (MECN).....	404
Cursos de Inglés (ENGL).....	409
Cursos de Instalación y Reparación de Sistemas Computadorizados (CSIR).....	412
Cursos de Italiano (ITAL).....	415
Cursos de Justicia Criminal (CJUS).....	415
Cursos de Latín (LATI).....	418
Cursos de Lingüística (LING).....	418
Cursos de Mandarín (MAND).....	418
Cursos de Matemáticas (MATH).....	419
Cursos de Mediación de Conflictos (MEDI).....	422
Cursos de Mercadeo (MKTG).....	425
Cursos de Microbiología (MICR).....	428
Cursos de Música (MUSI).....	429
Cursos de Música Aplicada (MUSI).....	430
Cursos de Música Popular (MUSI).....	433
Cursos de Negocios Internacionales (INTB).....	449
Cursos de Polisomnografía (POLY).....	451
Cursos de Portugués (PORT).....	452
Cursos de Psicología (PSYC).....	452
Cursos de Química y Tecnología Química (CHEM).....	455
Cursos de Redes y Telecomunicaciones (NTEL).....	460
Cursos de Relaciones Industriales (INRE).....	462
Cursos de Religión (RELI).....	462
Cursos de Ruso (RUSS).....	464
Cursos de Salud, Educación Física y Recreación (HPER).....	464
Cursos de Seguros (INSR).....	470
Cursos de Servicios Humanos Psicosociales (HUSE).....	470
Cursos de Sistemas Computadorizados de Información Gerencial y Tecnología de la Información (CMIS).....	472
Cursos de Sociología (SOCI).....	475
Cursos de Sonografía Médica (SONO).....	478
Cursos de Técnico de Farmacia (PHAR).....	479
Cursos de Tecnología de Alimentos (FTEC).....	481

Cursos de Tecnología Ambiental (EVTH)	482
Cursos de Tecnología en Ciencias Ópticas (OPST).....	483
Cursos de Tecnología Electrónica (ELTE).....	485
Cursos de Tecnología Electrónica (ELEC).....	486
Cursos de Tecnología Médica (MEDT).....	489
Cursos de Tecnología Radiológica (RATE)	492
Cursos de Terapia del Habla y Lenguaje (SPTH).....	495
Cursos de Terapia Física (PHTH).....	498
Cursos de Terapia Ocupacional (OCTH).....	500
Cursos de Tomografía Computadorizada y Resonancia Magnética (CTMR)	503
Cursos de Trabajo Social (SOWO).....	504
Cursos de Turismo (TURI).....	506
Miembros del Claustro de la Universidad	510
Facultad Adscrita a la Oficina Central del Sistema	510
Facultad Adscrita a Otras Instituciones	511
Facultad Adscrita a los Recintos.....	512
Facultad del Recinto de Aguadilla.....	512
Facultad del Recinto de Arecibo.....	514
Facultad del Recinto de Barranquitas	517
Facultad del Recinto de Bayamón	519
Facultad del Recinto de Fajardo	523
Facultad del Recinto de Guayama	524
Facultad del Recinto Metropolitano	526
Facultad del Recinto de Ponce.....	534
Facultad del Recinto de San Germán.....	537
Facultad de la Facultad de Derecho	542
Facultad de la Escuela de Optometría.....	543



**Lcdo. Luis Plaza Mariota, Presidente
Junta de Síndicos**

Junta de Síndicos

Mayo de 2011

Miembros de la Directiva

Luis Plaza Mariota, J.D., Presidente, Abogado; Residente de Guaynabo, Puerto Rico.
Antonio Rosario Soto, M.B.A., Vicepresidente, Empresario (Retirado); Residente de San Juan, Puerto Rico.
Enrique Sigas Santa Cruz, B.B.A., J.D., Secretario, Abogado; Residente de Bayamón, Puerto Rico.
Aída Nilda Molinary de la Cruz, J.D., Subsecretaria, Juez de la Comisión de Ética Judicial del Tribunal Supremo de Puerto Rico; Residente de San Juan, Puerto Rico.
Antonio R. Pavía Biblióni, B.B.A., Tesorero, Empresario; Residente de San Juan, Puerto Rico.
José R. Muñoz Ávila, B.B.A., M.B.A., Subtesorero, Oficial de Relaciones Corporativas de Oriental Bank, San Juan; Residente de Guaynabo, Puerto Rico.

Otros Miembros

Ramón Ayala Cuervos, J.D., Abogado y Pastor Ordenado; Residente de San Juan, Puerto Rico.
Aurealis T. Báez Pizarro, Psy.D., M.P.H., Neurosicóloga; Residente de San Juan, Puerto Rico.
Francisco A. Colón Cruz, M.S., LL.B., J.D., Abogado; Residente de San Juan, Puerto Rico.
Gloria Cordero González, B.A., M.A., Ed.D., Profesora (Retirada); Residente de Orlando, Florida.
Jorge Farinacci Grazizni, B.A., Empresario (Retirado); Residente de Guaynabo, Puerto Rico.
Manuel J. Fernós López-Cepero, J.D., LL.M., Presidente de la Universidad, San Juan, Puerto Rico; Residente de San Juan, Puerto Rico.
Amadeo I.D. Francis Smith, M.Sc., M.P.A., Servidor Público; Residente de Río Piedras, Puerto Rico.
Jorge L. Fuentes Benejam, B.S.M.E., Ingeniero Contratista; Residente de Dorado, Puerto Rico.
Aníbal González Irizarry, B.B.A., J.D., Profesor en Comunicaciones, Hombre Ancla WKAQ-TV (Retirado); Residente de Guaynabo Puerto Rico.
Dennis W. Hernández Santiago, B.S.C.E., M.S.C.E., Ingeniero Contratista, Desarrollador de Proyectos; Residente de Dorado, Puerto Rico.
Pedro M. Mayol Serrano, M.D., FAAP, FCCP; Neumólogo Pediátrico (Retirado); Residente de Guaynabo, Puerto Rico.
Juan José Pérez Alda, B.A., M.Th., Ministro, Residente de Bayamón, Puerto Rico.
Felipe Piazza Vázquez, B.B.A., Empresario (Retirado), Pastor; Residente de Guaynabo, Puerto Rico.
Víctor Rivera Hernández, M.P.A., J.D., Abogado; Residente de San Juan, Puerto Rico.
Luis A. Rodríguez Pagán, B.B.A., Empresario; Residente de San Juan, Puerto Rico.
Gloria Santaella Parés de Figueroa, M.D., Anestesióloga (Retirada); Residente de San Juan, Puerto Rico.
Eneida Sierra Corredor, M.S., Consultora; Residente de Luquillo, Puerto Rico.

Síndico Emérito

Pedro Javier Boscio, M.P.A., H.D., Profesor Retirado, Residente de Cabo Rojo, Puerto Rico.

Oficina de la Junta de Síndicos

Magdiel Narváez Negrón, B.A., M.A.R., J.D., Director Ejecutivo de la Oficina de la Junta, San Juan, Puerto Rico.*

**El Director Ejecutivo no es un Síndico de la Institución.*



Lcdo. Manuel J. Fernós
Presidente

Funcionarios Principales de la Universidad

Oficina Central del Sistema

MANUEL J. FERNÓS, LL.M., Presidente de la Universidad
AGUSTÍN ECHEVARRÍA SANTIAGO, J.D., Vicepresidente de Asuntos Académicos, Estudiantiles y Planificación Sistémica
LUIS R. ESQUILÍN HERNÁNDEZ, M.B.A., Vicepresidente de Gerencia, Finanzas y Servicios Sistémicos
NORBERTO DOMÍNGUEZ, M. Div., Vicepresidente de Asuntos Religiosos
TOMÁS M. JIMÉNEZ MÉNDEZ, M.A., Director Ejecutivo de la Oficina del Presidente
SONNYA I. ZENO CALDERÓN, B.A., Ayudante Ejecutiva del Presidente
ROSA D. MELÉNDEZ CARTAGENA, M.S., Directora Ejecutiva de Relaciones Públicas y Mercadeo
LORRAINE JUARBE SANTOS, J.D., Directora de la Oficina de Asesoría Jurídica
VLADIMIR ROMÁN ROSARIO, J.D., D.E.A. en Derecho Civil Comparado, Director Ejecutivo de Asesoría Jurídica y Oficial de Cumplimiento en Jefe
ELIZABETH SCALLEY TORRES, Ph.D., Directora Ejecutiva de la Oficina de Evaluación e Investigación Sistémica
JOSSIE SALGUERO PECUNIA, B.S., Directora Ejecutiva de Informática y Telecomunicaciones
MAGGIE COLÓN ORELLANO, M.B.A., Directora Ejecutiva de Recursos Humanos

Unidades Académicas

Recinto de Aguadilla

ELIE AURELIEN AGÉSILAS, Ph.D., Rector
NILSA M. ROMÁN FERRER, M.B.A., Decana de Estudios
ISRAEL AYALA, M.S., Decano de Administración
ANA C. MELÓN, M.A., Decana de Estudiantes
NEREIDA RAMOS MÉNDEZ, M.B.A., Directora Programa Educativo
NAYDA SOTO, M.A., Decana Auxiliar de Estudiantes
RAÚL JUAN RIVERA, M.B.A., Decano Auxiliar de Administración
RAÚL MENDOZA, M.B.A., Ayudante Ejecutivo del Rector
MYRIAM MARCIAL, M.B.A., Gerente de Servicios de Matrícula
LUIS CORTÉS, M.B.A., Director de Educación Continuada
MONSERRATE YULFO, M.S., Directora del Centro de Acceso a la Información
GLADYS ACEVEDO, M.A., Directora del Centro de Orientación y Consejería
GLORIA CORTÉS, B.A., Directora de Asistencia Económica
YANIRA GONZÁLEZ, B.B.A., Directora de Recaudaciones
DORIS PÉREZ, M.B.A., Directora de Admisiones
MARÍA E. PÉREZ, M.B.A., Registradora
NÉSTOR RAMÍREZ, M.B.A., Director de Mercadeo y Promoción Estudiantil
YAMILETTE PRÓSPER, M.A., Directora del Programa Educativo †
FRANCISCO GONZÁLEZ, M.A., Director Oficina de Capellanía Universitaria
LISSETTE MORALES, M.A., Directora del Programa de Certificados Técnicos no Universitarios
JOSÉ R. AREIZAGA GARCÍA, M.B.A., Director Oficina de Recursos Humanos
IVONNE ACEVEDO, M.A., Directora Programa Servicios Educativos
MAYRA ROZADA, M.A., Directora Programa Upward Bound
SACHA RUIZ, M.Ed., Directora de Desarrollo

Departamentos Académicos

ELIDINE GONZÁLEZ PÉREZ, M.A., Directora del Departamento de Ciencias Económicas y Administrativas
ROSA GONZÁLEZ RIVERA, M.S., Directora del Departamento de Ciencias y Tecnología
RAMONITA ROSA ROSARIO, M.A., Directora del Departamento de Educación y Estudios Humanísticos

LOURDES OLAVARRÍA SOTO, Ph.D., Directora del Departamento de Ciencias de la Salud
ARIS ROMÁN SILVA, Ph.D. Directora del Departamento de Estudios Graduados
RICARDO BADILLO GRAJALES, M.A., Director del Departamento de Ciencias Sociales y de la Conducta

Recinto de Arecibo

RAFAEL RAMÍREZ RIVERA, Ed.D., Rector
ANNETTE VEGA RODRÍGUEZ, Ed.D., Decana de Estudios
WANDA BALSEIRO CHACÓN, M.A., Decana Asociada de Estudios
WANDA I. PÉREZ RAMÍREZ, B.B.A., Decana de Administración
ILVIS AGUIRRE FRANCO, M.A., Decana de Asuntos Estudiantiles
MINERVA RIVERA NIEVES, B.B.A., Decana Auxiliar de Administración
ENID ARBELO CRUZ, M.P., Ayudante Ejecutiva del Rector
CARMEN COSTA COLMENEROS, M.A.E. Ayudante Ejecutiva Programa Nocturno y Sabatino
SARA ABREU VÉLEZ, M.L.S., Directora del Centro de Acceso a la Información
NYDIA DELGADO SERRANO, M.A., Directora del Centro de Orientación y Consejería
JUAN C. RODRÍGUEZ RODRÍGUEZ, M.B.A., Director de Mercadeo y Promoción Estudiantil
AMÍLCAR S. SOTO QUIJANO, M.A., Director de Oficina de Capellanía Universitaria
BRENDA ROMÁN UBIÑAS, M.P.A., Directora del Programa de Servicios para Estudiantes Adultos (AVANCE)
GLORIA RODRÍGUEZ ROMERO, M.B.A., Oficial de Recursos Externos

Gerencia de Servicios de Matrícula

CARMEN MONTALVO LÓPEZ, M.B.A., Gerente de Servicios Estudiantiles
CARMEN L. RODRÍGUEZ MARTÍNEZ, M.B.A., Registradora
RAMÓN O. DE JESÚS MARTÍNEZ, B.A., Director de Asistencia Económica
VÍCTOR MALDONADO DELGADO, B.B.A Director de Recaudaciones
PROVI MONTALVO BONILLA, M.A., Directora de Admisiones

Departamentos Académicos

ELBA TORO DE DÍAZ, M.B.A., Directora del Departamento de Ciencias Económicas y Administrativas
LOURDES CARRIÓN PAGÁN, Ph.D., Directora del Departamento de Ciencias Sociales
HÉCTOR PAGÁN ROMÁN, M.S., Director del Departamento de Ciencias y Tecnologías
MAGDA VÁZQUEZ BRENES, M.S., Directora del Departamento de Educación
FRANCES CORTÉS BELLO, Ed.D., Directora del Departamento de Enfermería
MARÍA L. DELGADO FERNÁNDEZ, M.Ed., Directora del Departamento de Estudios Humanísticos
JOSUÉ RAMOS GIRAUD, M.S., CRNA, Director del Programa Graduado de Ciencias en Anestesia
RAMONITA DE LOURDES DÍAZ JIMÉNEZ, Ed.D., Directora del Programa Graduado de Educación

Recinto de Barranquitas

IRENE FERNÁNDEZ APONTE, Ph.D., Rectora
PATRICIA ÁLVAREZ SWIHART, Ed.D., Decana de Estudios
ARAMILDA CARTAGENA SANTIAGO, M.A., Decana de Estudiantes
JOSÉ E. ORTIZ ZAYAS, M.S., Decano de Administración
AIXA SERRANO FEBO, M.B.A., Directora Programa de Extensión Educativa
LYDIA ARCE RODRÍGUEZ, M. A., Gerente de Servicios de Matrícula
ISRAEL RIVERA MONTESINO, M.A., Director de Actividades Extracurriculares
JOSÉ E. RODRÍGUEZ GARCÍA, M.A. Div., Director de Capellanía Universitaria
ANA I. COLÓN ALONSO, B.S., Directora de Mercadeo y Promoción Estudiantil
EDGARDO CINTRÓN VEGA, B.A., Director de Admisiones
CLARIBETTE RODRÍGUEZ RIVERA, Ed. D., Directora del Centro de Acceso a la Información
EDUARDO FONTÁNEZ COLÓN, M.B.A., Director de la Oficina de Asistencia Económica

SANDRA MORALES RODRÍGUEZ, M.B.A., Registradora
ANTONIO J. ROSARIO RIVERA, B.A., Director de la Oficina de Recaudaciones
VÍCTOR SANTIAGO ROSADO, M.B.A., Director de Recursos Humanos y Finanzas
ALEX J. ABRIL TORRES, M.S., Director de Sistemas de Información

Departamentos Académicos

CARMEN I. GONZÁLEZ GONZÁLEZ, M.A., Directora del Departamento de Administración de Empresas
WILSON LOZANO ROLÓN, M.S., Director del Departamento de Ciencias y Tecnología
DAMARIS COLÓN RIVERA., M.S.N., Directora del Departamento de Ciencias de la Salud
FILOMENA CINTRÓN SERRANO, Ph.D., Directora del Departamento de Educación, Ciencias Sociales y Estudios Humanísticos

Recinto de Bayamón

JUAN MARTÍNEZ RODRÍGUEZ, M.E., Rector
CARLOS J. OLIVARES PACHECO, Ph.D. Decano de Estudios
IRMA L. ALVARADO ZAYAS, Ph.D., Decana Asociada de Estudios
GEMA C. TORRES SÁNCHEZ, J.D., Decana de Estudiantes
LUIS MARIO CRUZ, M.B.A., Decano de Administración
SERAFÍN RIVERA TORRES, M.A., Decano Asociado de Administración
ARMANDO RODRÍGUEZ DURÁN, Ph.D., Decano de Investigación
ANTONIO L. PANTOJA SERRANO, M.B.A., Ayudante Ejecutivo del Rector (Director Office of Integrated Communications)
JAIME COLÓN BARRIOS, M.B.A., Director de Desarrollo
EDWIN RIVERA CORDERO, B.S., Director Centro de Informática y Telecomunicaciones
MAGALI PALMER UMPIERRE, M.Ed., Directora Programa de Orientación
SANDRA ROSA GÓMEZ, M.A., Directora del Centro de Acceso a la Información
CARMEN I. PÉREZ TORRES, M.Th.Div., Directora Oficina de Vida Religiosa

Gerencia de Servicios de Matrícula

IVETTE NIEVES AYALA, M.P.A., Gerente de Servicios de Matrícula
CARLOS ALICEA COLÓN, M.Ed., Director Servicios al Estudiante
EDDIE AYALA MÉNDEZ, M.A., Registrador
LOURDES ORTIZ HERNÁNDEZ, M.B.A., Oficial de Recaudaciones

Escuelas y Departamentos Académicos

ESCUELA DE AERONÁUTICA

JORGE CALAF CLOUTHIER, M.B.A., Decano

ESCUELA DE INGENIERÍA

JAVIER QUINTANA MÉNDEZ, Ph.D., Decano
RUBÉN FLORES FLORES, M.S., Director del Departamento de Ingeniería Eléctrica
HERIBERTO BARRIERA VIRUET, Ph.D., Director del Departamento de Ingeniería Industrial
AMÍLCAR RINCÓN CHARRIS, M.E., Director del Departamento de Ingeniería Mecánica

DEPARTAMENTOS ACADÉMICOS

JOSÉ A. RODRÍGUEZ ORTEGA, M.S., Director del Departamento de Informática
ESTHER MOURE Y DE ARMAS, M.B.A., Directora del Departamento de Administración de Empresas
RUTH HERNÁNDEZ RÍOS, M.A., Directora del Departamento de Comunicaciones
OMAR CUETO TORO, Ph.D., Director del Departamento de Ciencias Naturales y Matemáticas
LAURA RÍOS RODRÍGUEZ, M.A., Directora del Departamento de Estudios Humanísticos
EVELYN CROUCH RUIZ, Ph.D., Directora del Departamento de Ciencias de la Salud

Recinto de Fajardo

ISMAEL SUÁREZ HERRERO, Ed.D., Rector
PAULA SAGARDÍA OLIVERA, Ed.D., Decana de Estudios
LYDIA E. SANTIAGO ROSADO, M.B.A., Decana de Asuntos Administrativos
HILDA VELÁZQUEZ DÍAZ, M.A., Decana de Asuntos Estudiantiles
SONIA SIERRA TORRES, M.B.A., Decana Auxiliar
ANGIE E. COLÓN PAGÁN, M.L.S., Directora del Centro de Acceso a la Información
BETZAIDA COLÓN DÍAZ, M.A., Directora Programa Upward Bound
HILDA L. ORTIZ BARBOSA, M.A., Directora de Planificación, Evaluación y Recursos Externos
JOSÉ JAVIER COLÓN BARBOSA, M.B.A., Director de Mercadeo y Promoción Estudiantil
RAFAEL HIRALDO, M. Div., Ph.D., Director de la Oficina de Vida Religiosa
YOLANDA RAMOS ALVARADO, M.A., Directora del Programa de Educación Continuada

Gerencia de Servicios de Matrícula

VERÓNICA VELÁZQUEZ SANTIAGO, M.A., Gerente de Servicios de Matrícula
ABIGAÍL RIVERA RIVERA, B.A., Registradora
ADA CARABALLO CARMONA, B.A., Directora de Admisiones
MARILYN MARTÍNEZ ALICEA, B.B.A., Directora de Asistencia Económica
PORFIRIO CRUZ CHONG, B.B.A., Recaudador

Departamentos Académicos

WILFREDO DEL VALLE, Ph. D., Director del Departamento de Administración de Empresas
IRMA L. MORALES, M.A., Directora del Departamento de Ciencias y Tecnología
LOURDES PÉREZ DEL VALLE, M.A., Directora del Departamento de Humanidades
PORFIRIO MONTES OLMEDA, Ed.D., Director del Departamento de Educación y Ciencias Sociales

Recinto de Guayama

CARLOS E. COLÓN RAMOS, M.A., Rector
ÁNGELA DE JESÚS ALICEA, Ph.D., Decana de Estudios
NÉSTOR A. LEBRÓN TIRADO, M.A., Decano de Administración
ROSA J. MARTÍNEZ RAMOS, Psy.D., Decana de Estudiantes
NITZA J. TORRES SÁNCHEZ, J.D., Directora Oficina de Evaluación y Desarrollo
ESTEBANÍA BÁEZ MARRERO, M. Div., Directora de la Oficina de Vida Religiosa
LUZ A. ORTIZ RAMÍREZ, M.B.A., Directora de Mercadeo y Promoción Estudiantil
EDNY SANTIAGO FRANCESCHI, M.A.Ed, Directora Centro de Acceso a la Información
CARMEN G. RIVERA DE JESÚS, J.D., Directora del Programa de Servicios para Estudiantes Adultos
LUIS A. SOTO RIVERA, B.B.A., Registrador
EILEEN RIVERA RIVERA, M.B.A., Gerente de Servicios de Matrícula
LAURA E. FERRER SÁNCHEZ, M.A., Directora de Admisiones
JOSÉ A. VECHINI RODRÍGUEZ, M.B.A., Director de Asistencia Económica

Departamentos Académicos

RAY ROBLES TORRES, Ph.D., Director del Departamento de Educación, Ciencias Sociales y Estudios Humanísticos
ROSALÍA MORALES COLÓN, Ed.D., Directora del Departamento de Administración y Desarrollo Empresarial
MINERVA MULERO LÓPEZ, Ed.D., Directora del Departamento de Ciencias de la Salud
CARMEN J. TORRES TORRES, M.S., Directora del Departamento de Ciencias Naturales y Tecnología
MAYRA E. LABOY RODRÍGUEZ, M.S.N., Directora Asociada del Proyecto de Extensión Ryder.

Recinto Metropolitano

MARILINA WAYLAND, M.S., Rectora
MIGDALIA M. TEXIDOR, M.A., M.T. (ASCP), Decana de Estudios
CARMEN A. OQUENDO, Ph.D., Decana de Estudiantes
JIMMY CANCEL, M.B.A., Decano de Administración
LUIS ENRIQUE RUIZ TROCHE, B.A, Gerente de Servicios de Matrícula
DÉBORA HERNÁNDEZ, Ph.D., Decana del Centro de Investigación Institucional y Fondos Externos
EDUARDO ORTIZ, M.S., Director del Centro de Informática y Telecomunicaciones
REINALDO ROBLES, M.B.A., Director de Mercadeo y Promoción Estudiantil
RAMON AYALA DIAZ, M.B.A., Director Oficina de Relaciones Internacionales
LISETTE RIVERA, M.A., Registradora
BEATRICE RIVERA, M.A., Directora del Programa de Orientación Universitaria
GLENDA DÍAZ, M.A., Directora de Asistencia Económica
CARMEN B. RIVERA, M.B.A., Directora de Recaudaciones
JANIES OLIVIERI CAMPOS, M.B.A., Directora de Admisiones
ROSA M. PIMENTEL, M.L.S., Directora del Centro de Acceso a la Información
ARELIS CARDONA, M. Div., Directora Oficina de Capellanía Universitaria
DARLIN J. TORRES GONZÁLEZ, M.B.A., Directora de la Oficina de Recursos Humanos
CARLOS J. RAMOS AYES, M.B.A., Director Educación Continuada

Facultades Académicas del Recinto Metropolitano

FACULTAD DE CIENCIAS Y TECNOLOGÍA

IZANDER ROSADO LOZADA, Ph.D., Decano
AGNES DUBEY, Ed.D. Directora del Departamento de Ciencias Naturales
MARTA ROSAS DE CANCIO. M.S., Directora del Departamento de Ciencias de Computadoras y Matemáticas
IDA MEJÍAS, Ph.D., MT(ASCP), Directora de Tecnología Médica

ESCUELA DE ENFERMERÍA

AUREA AYALA, D.N.Sc., Directora

FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS Y ADMINISTRATIVAS

FREDRICK VEGA, LL.M., Decano

ESCUELA DE ECONOMÍA

MYRNA M. REYES, M.B.A., Directora

ESCUELA DE GERENCIA

MILDRED SOTO, M.A., Directora

FACULTAD DE ESTUDIOS HUMANÍSTICOS

OLGA SÁNCHEZ DE VILLAMIL, Ph.D., Decana
DYALMA GONZÁLEZ, M.A., Directora del Departamento de Artes Liberales y Ciencias Sociales
PEDRO GONZÁLEZ, Ph.D., Director del Departamento de Historia
MIGUEL CUBANO MERCADO, Ed.D., Director del Departamento de Música Popular,
LUIS MAYO, Ph.D., Director de la Escuela de Idiomas

ESCUELA DE TEOLOGÍA

ÁNGEL VÉLEZ, Ed.D, Ph.D, Director

FACULTAD DE EDUCACIÓN Y PROFESIONES DE LA CONDUCTA

CARMEN COLLAZO Ph.D., Decana

ESCUELA DE EDUCACIÓN

MARÍA DELIA RUBERO, Ph.D., Directora

ESCUELA DE JUSTICIA CRIMINAL

LUIS A. ACEVEDO RODRÍGUEZ, J.D., Director

ESCUELA DE PSICOLOGÍA

JAIME SANTIAGO, Ph.D., Director

ESCUELA DE TRABAJO SOCIAL

ELIZABETH MIRANDA, Ph.D., Directora

Recinto de Ponce

VILMA E. COLÓN, Ed.D., Rectora

DIANA RIVERA, M.B.A., Ayudante Ejecutiva

JACQUELINE ÁLVAREZ, Ph.D., Decana de Estudios

VÍCTOR A. FELIBERTY, B.S.I.E., Decano de Administración

EDDA R. COSTAS, M.A., Decana de Estudiantes

OMAYRA CARABALLO, Ed.D., Decana Asociada de Estudios II

DIOSDADA COLÓN, M.A., Decana Auxiliar de Administración

DILIA RODRÍGUEZ, M.Ed., Decana Auxiliar de Desarrollo y Bienestar Estudiantil

MARIA M. MUÑOZ, M.B.A., Directora Programa de Educación Continuada

IVONNE COLLAZO, M.B.A., Directora de Recursos Humanos

ANSELMO ÁLVAREZ, M.P., Director de Evaluación y Planificación Estratégica

YINAIRA SANTIAGO, M.B.A., Directora de Mercadeo y Promoción Estudiantil

LUCY I. ROSARIO, M.Div., Directora Oficina de Vida Religiosa

HÉCTOR MARTÍNEZ, M.Ed., Director del Centro de Orientación

MARÍA M. SILVESTRINI, M.L.S., Directora del Centro de Acceso a la Información

ROLANDO J. MÉNDEZ, B.B.A., Oficial de Relaciones Públicas

Gerencia de Servicios de Matrícula

MIRIAM MARTÍNEZ, M.A., Gerente de Matrícula

FRANCO L. DÍAZ, M.B.A., Director de Admisiones

MARÍA DEL C. PÉREZ, M.A., Registradora

NILDA RODRÍGUEZ, B.B.A., Directora de Recaudaciones

DEBRA M. MARTÍNEZ, B.S., Directora de Asistencia Económica

Gerencia de Servicios Académicos

ORLANDO GONZÁLEZ, Ed.D., Director Académico Estudios Humanísticos y Pedagógicos

MANUEL BAHAMONDE, Ph.D., Director Académico de Ciencias Sociales y de la Conducta

LOURDES DÍAZ, M.S., Directora Académica del Departamento de Ciencias y Tecnología

MARÍA P. GALARZA, M.B.A., Directora Académica del Departamento de Administración de Empresas

NAHIR E. SOTO, O.D., Coordinadora Académica de Ciencias de la Salud

KATHERINE RIVERA, D.P.T., Coordinadora Académica de Ciencias de la Salud

BENJAMÍN LÓPEZ, Ph. D., Coordinador Académico de Ciencias de la Salud

LILLIAM LABOY, D.B.A., Directora Académica del Departamento de Estudios Graduados

RAFAEL SANTIAGO, M.B.A., Decano Auxiliar de la Gerencia de Servicios Académicos

ALMA I. RÍOS, M.B.A., Decana Auxiliar del Centro de Recursos para el Aprendizaje

EVELYN CASTILLO, M.H.R., Decana Auxiliar de Acreditaciones y Licenciamiento

MARÍA A. VÉLEZ, M.A., Directora Programa Educativo

Recinto de San Germán

AGNES MOJICA, M.A., Rectora
NYVIA ALVARADO, Ph.D., Decana de Estudios
FRANCES CARABALLO, M.B.A., Decana de Administración
EFRAÍN ANGLERÓ, M.A., Decano de Asuntos Estudiantiles
MARÍA G. MARTÍNEZ, B.A., Gerente de Matrícula y Servicios Estudiantiles
EVELYN TORRES, Oficial de Recursos Humanos
SARA SALIVA GUILLOT, M.Div., Directora de Capellanía y Bienestar Espiritual
ROGELIO TORO, M.B.A., Director Centro de Informática y Telecomunicaciones
MARÍA MORALES, M.B.A., Directora Planificación Estratégica, Evaluación e Investigación
CARMEN I. RODRÍGUEZ, M.A., Directora Escuela San Germán Interamericana
MILDRED DE SANTIAGO, M.A., Directora de Desarrollo y Recursos Externos
VÍCTOR BONILLA, Director de Seguridad
DORIS ASECIO, M.A.L.S., Directora del Centro de Acceso a la Información
MILDRED ORTIZ, M.A., Directora del Centro de Estudios Técnicos
EVA GARCÍA, M.A., Directora del Programa de Educación Continuada
ENID CRUZ, M.A., Coordinadora del Programa de Servicios para Estudiantes Adultos
MARÍA Y. PÉREZ, M.A., Directora Programas TRIO
SYLVIA ROBLES, M.A., Directora “High School Equivalency Program (HEP)”
MILDRED CAMACHO, M.A., Directora de Admisiones
MARÍA INÉS LUGO, B.B.A., Directora de Asistencia Económica
ARLEEN SANTANA, M.A., Registradora
CARLOS SEGARRA, B.A., Director de Recaudaciones
DAISY PÉREZ, M.A., Directora del Centro de Orientación y Consejería
CELIA GONZÁLEZ, M.B.A., Directora de Promoción, Reclutamiento y Mercadeo

Directores de Departamentos Académicos

ELBA T. IRIZARRY, Ed.D., Directora del Centro de Estudios Graduados
ANGELA M. GONZÁLEZ, Ph.D., Directora del Departamento de Biología, Química y Ciencias del Ambiente
PEDRO J. JAVIER, Ph.D., Director del Departamento de Matemáticas y Ciencias Aplicadas
ILEANA ORTIZ, M.S.N., Directora del Departamento de Ciencias de la Salud
ZAYRA GUASP, Ph.D., Director del Departamento de Ciencias Sociales y Artes Liberales
MARTA VIADA, Ph.D., Directora del Departamento de Lenguas y Literaturas
SAMUEL ROSADO NAZARIO, M.S., Director del Departamento de Bellas Artes
MILSA MORALES, Ph.D., Directora del Departamento de Ciencias Empresariales y Gerenciales
MIRIAM PADILLA, Ed.D., Directora del Departamento de Educación y Educación Física

PERSONAL ADMINISTRATIVO DE LAS ESCUELAS PROFESIONALES

Facultad de Derecho

LUIS M. NEGRÓN PORTILLO, J.S.D., LL.M., Decano
EVELYN BENVENUTTI TORO, J.D., B.A., LL.M., Decana de Estudios
HERIBERTO SOTO LÓPEZ, J.D., B.A., Decano de Administración
MARILUCY GONZÁLEZ BÁEZ, J.D., Decana de Estudiantes
MARÍA DE LOURDES RIVERA, M.B.A., Registradora
ROSYVEE GUZMÁN, M.A., Orientadora Profesional
SAMUEL SÁNCHEZ ESTRADA, M.B.A., B.B.A., Director de Recaudaciones
RICARDO CRESPO, B.A., Director de Asistencia Económica
ÁNGELA TORRES, B.A., Directora de Admisiones
SHEILA GÓMEZ, M.B.A., Directora de Desarrollo
LUIS A. BORRI, M. Div., Director/Capellán Oficina de Capellanía Universitaria
CARMEN PILAR LÓPEZ ARGÜELLES, J.D., Directora del Programa de Educación Jurídica Continua

HÉCTOR R. SÁNCHEZ FERNÁNDEZ, J.D., Director del Centro de Acceso a la Información
ROSABELLE PADÍN BATISTA, J.D., Directora de la Clínica de Asistencia Legal

Escuela de Optometría

ANDRÉS PAGÁN FIGUEROA, O.D., M.P.H., Decano
JOSÉ M. DE JESÚS, O.D., M.A., F.A.A.O., Decano de Asuntos Académicos
IRIS CABELLO RIVAS, O.D., Decana de Asuntos Estudiantiles
FRANCISCO RIVERA, M.B.A., Decano de Administración
DAMARIS PAGÁN O.D. M.P.H., Decana de Asuntos Clínicos
ÁNGEL ROMERO, O.D., Director de Asuntos Académicos
ILEANA VARGAS; Directora Oficina de Vida Religiosa
ARLEEN CORREA, M.B.A., Ayudante Ejecutiva del Decano
MANUEL RODRÍGUEZ BIDOT, M.P.H., Ayudante Ejecutivo del Decano/ Oficial de Avalúo
WILMA MARRERO ORTIZ, M.L.S., Directora del Centro de Acceso a la Información
MARÍA JULIA AULET, M.S., Directora de Desarrollo
JOSÉ COLÓN PAGÁN, B.A., Director de Admisiones
LOURDES M. NIEVES PÉREZ, B.B.A., Directora de Asistencia Económica
DAMARIS SÁNCHEZ, Oficial de Asuntos Administrativos
HÉCTOR SANTIAGO CHAMORRO, O.D., Ph.D., Director de Investigación
JUAN L. GALARZA, O.D., Director del Programa de Residencia
DORIS ANTUNEZ O.D., Directora de Educación Continuada

Directorio

OFICINA CENTRAL DEL SISTEMA

Universidad Interamericana
Urb. Jardines Metropolitanos
399 Calle Galileo
San Juan, Puerto Rico 00927-4517
*PO Box 363255
San Juan, Puerto Rico 00936-3255
Tel. (787) 766-1912
www.inter.edu

RECINTO DE AGUADILLA

Universidad Interamericana
Barrio Corrales, Sector Calero
Aguadilla, Puerto Rico
*PO Box 20000
Aguadilla, Puerto Rico 00605-2000
Tel. (787) 891-0925
www.aguadilla.inter.edu

RECINTO DE ARECIBO

Universidad Interamericana
Carretera #2, Km 80.4,
Bo. San Daniel, Sector Las Canelas
Arecibo, Puerto Rico
*PO Box 144050
Arecibo, Puerto Rico 00614-4050
Tel. (787) 878-5475
www.arecibo.inter.edu

RECINTO DE BARRANQUITAS

Universidad Interamericana
Bo. Helechal, Carr. 156
Intersección 719
Barranquitas, Puerto Rico
*PO Box 517
Barranquitas, Puerto Rico 00794-0517
Tel. (787) 857-3600
www.br.inter.edu

RECINTO DE BAYAMÓN

Universidad Interamericana
*Bo. Cerro Gordo
500 Carretera John Will Harris
Bayamón, Puerto Rico 00957-6257
Tel. (787) 279-1912
<http://bc.inter.edu>

Escuela de Aeronáutica

Universidad Interamericana
Aeropuerto Fernando L. Rivas Dominicci
Isla Grande, San Juan, Puerto Rico
Tel. (787) 724-1912
<http://bc.inter.edu>

RECINTO DE FAJARDO

Universidad Interamericana
Calle Unión-Batey Central, Carr. 195
Fajardo Puerto Rico
*PO Box 70003
Fajardo, Puerto Rico 00738-7003
Tel. (787) 863-2390
<http://fajardo.inter.edu>

RECINTO DE GUAYAMA

Universidad Interamericana
Bo. Machete
Carr. 744, Km 1.2
Guayama, Puerto Rico
*PO Box 10004
Guayama, Puerto Rico 00785-4004
Tel. (787) 864-2222
<http://guayama.inter.edu>

RECINTO METROPOLITANO

Universidad Interamericana
Carretera 1 Km 16.3
Esq. Calle Francisco Seín
Río Piedras, Puerto Rico
*PO Box 191293
San Juan, Puerto Rico 00919-1293
Tel. (787) 250-1912
www.metro.inter.edu

Programa Trimestral de Enseñanza en Inglés

Universidad Interamericana
Carretera 1 Km 16.3
Esq. Calle Francisco Seín
Río Piedras, Puerto Rico
*PO Box 191293
San Juan, Puerto Rico 00919-1293
Tel. (787) 758-0837
www.metro.inter.edu

RECINTO DE PONCE

Universidad Interamericana
104 Parque Industrial Turpó, RDI
Mercedita, Puerto Rico
*104 Parque Industrial Turpó, RDI
Mercedita, Puerto Rico 00715-1602
Tel. (787) 284-1912
<http://ponce.inter.edu>

RECINTO DE SAN GERMÁN

Universidad Interamericana
*PO Box 5100
San Germán, Puerto Rico 00683-9801
Tel. (787) 264-1912
www.sg.inter.edu

ESCUELA DE OPTOMETRÍA

Universidad Interamericana
*500 Avenida John Will Harris
Bayamón, Puerto Rico 00957
Tel. (787) 765-1915
<http://www.optonet.inter.edu>

FACULTAD DE DERECHO

Universidad Interamericana
170 Calle Federico Costa
Sector Tres Monjitas, Hato Rey
*PO Box 70351
San Juan, Puerto Rico 00936-8351
Tel. (787) 751-1912
<http://www.derecho.inter.edu>

- **Dirección Postal**

Información General

Historia de la Universidad

La Universidad Interamericana de Puerto Rico es una institución privada, de naturaleza cristiana y ecuménica, sin fines de lucro, que brinda educación universitaria a personas de ambos sexos. Fue fundada originalmente con el nombre de Instituto Politécnico de Puerto Rico en 1912 como escuela elemental y superior por el Rev. J. Will Harris en los terrenos que ocupa el Recinto de San Germán. En 1921 se ofrecieron los primeros cursos de nivel universitario y en 1927 se confirieron los primeros Bachilleratos. En 1944, la Institución fue acreditada por la Middle States Association of Colleges and Secondary Schools, y fue el primer colegio de artes liberales de cuatro años en recibir tal acreditación en Puerto Rico y fuera de los Estados Unidos continentales. Esta acreditación se ha mantenido a través de los años. La Universidad está aprobada para proveer servicios educativos a veteranos que interesen estudiar bajo las normas de la Administración de Veteranos. Sus programas están autorizados por el Consejo de Educación Superior del Estado Libre Asociado de Puerto Rico y reconocidos por el Departamento de Educación de Puerto Rico a los fines de certificar maestros para el sistema escolar público. La Facultad de Derecho está acreditada por la American Bar Association y la Escuela de Optometría, inaugurada en 1981, por el Council on Optometric Education de la American Optometric Association. En marzo de 1982 se inauguró el primer programa doctoral.

La Universidad Interamericana es la más importante de las universidades privadas del país. Se ha mantenido en los últimos años una matrícula de sobre 43,000 estudiantes. Esa cifra representa alrededor del 21 por ciento de la población estudiantil de nivel universitario en Puerto Rico y el 35 por ciento de todos los estudiantes matriculados en instituciones privadas de nivel universitario.

Por su tradición de servicio al pueblo, la localización geográfica de sus unidades académicas y por la atención que presta a las necesidades de sus estudiantes, la Universidad Interamericana es atractiva y accesible para los estudiantes de todos los municipios de Puerto Rico. El creciente aumento de fondos para ayuda a estudiantes, tanto del Gobierno Federal de los Estados Unidos como del Estado Libre Asociado de Puerto Rico, ha permitido en los últimos años a muchos estudiantes beneficiarse de una educación universitaria, cosa que sin esa ayuda, no hubieran podido lograr.

Gobierno

El cuerpo rector de la Universidad Interamericana es su Junta de Síndicos, que se perpetúa a sí misma y cuyos miembros son elegidos libremente sin intervención de autoridad externa alguna.

El Presidente de la Universidad es el funcionario ejecutivo y académico de mayor jerarquía en la Institución. El Consejo Gerencial Sistémico está compuesto por el Presidente de la Universidad quien preside el Consejo, los vicepresidentes, los rectores, el Decano de la Facultad de Derecho, el Decano de la Escuela de Optometría, un Secretario Ejecutivo designado por el Presidente, el Director Ejecutivo del Sistema de Información, el Director Ejecutivo de la Oficina de Asesoría Jurídica, el Director Ejecutivo de la Oficina de Evaluación e Investigación Sistémica, el Director Ejecutivo de la Oficina de Recursos Humanos, el Director Ejecutivo de la Oficina de Relaciones Públicas y Mercadeo. Además, participarán en las reuniones del Consejo cuando estén bajo consideración asuntos sistémicos relevantes a sus funciones, los siguientes asesores: el Presidente del Consejo Universitario y el Director de Planificación y Desarrollo Sistémico de Planta Física.

El profesorado y la administración de la Facultad de Derecho y de la Escuela de Optometría determinan sus propios programas y normas sujetas a la aprobación del Presidente y la Junta de Síndicos. En todo lo demás estas dos escuelas profesionales se rigen por las normas, políticas y procedimientos generales de la Universidad.

Los Senados Académicos de las unidades docentes y el Consejo Universitario, organismos herederos del Senado Académico que se estableció en 1966 y del Senado Universitario que le sucedió en 1973, se ocupan del bienestar académico de la Universidad mediante un proceso de articulación académica entre las unidades. Los Senados Académicos formulan las normas académicas y el Consejo Universitario las ratifica, sujeto todo a la concurrencia del Presidente de la Universidad. Ambos cuerpos formulan recomendaciones en asuntos relacionados con política educativa, administrativa y de investigación.

Visión

La Universidad Interamericana de Puerto Rico es una institución de educación superior de alta calidad, en búsqueda de la excelencia académica, con énfasis en la formación de personas con valores democráticos y éticos, enmarcados en un contexto cristiano ecuménico.

Misión Institucional

El propósito principal de la Universidad Interamericana de Puerto Rico es el desarrollo del talento de hombres y mujeres, independientemente de raza, color, credo, sexo, edad, nacionalidad, etc. Este desarrollo se da mediante una educación postsecundaria de amplios y variados alcances, incluyendo, pero sin limitarse a educación liberal, graduada, profesional y educación ocupacional, conducente a los grados, diplomas y certificados que usualmente se otorgan en las instituciones de educación superior o postsecundaria, reconocidas y acreditadas por las agencias públicas.

A tono con su propósito principal, la Universidad Interamericana de Puerto Rico tiene la misión de contribuir a la sociedad con la formación de ciudadanos cultos, conscientes de su obligación ética, social y cultural, comprometidos con los principios democráticos y cristianos; preparar recursos humanos capacitados ocupacional y profesionalmente, con sentido de responsabilidad cívica y social, que puedan ejercer un liderazgo efectivo en los distintos campos de la actividad humana, y que sean adaptables a variados escenarios de actividad, inclusive extranjeros.

La educación que a estos propósitos ofrezca la Universidad, ha de incluir el conocimiento acumulado hasta las manifestaciones más recientes, correspondiendo a la capacidad intelectual del tipo de estudiante a que se aplique, así como a las necesidades de éste y de la sociedad. Ello trae consigo la adopción de normas de admisión, modalidades de estudio y niveles de competencia que respondan a las características de los varios grupos que componen la población estudiantil.

Metas de la Universidad

La Facultad y la Administración de la Universidad aspiran a lograr las siguientes metas institucionales:

1. Proveer y mantener en la comunidad universitaria un ambiente afirmativo que propicie el desarrollo intelectual, social y moral basado en los valores fundamentales del Cristianismo.
2. Promover una educación liberal que propenda al desarrollo de una persona educada, enmarcada en los distintos campos del saber humano, mediante el desarrollo de la capacidad para el pensamiento crítico, la responsabilidad moral y ciudadana, las destrezas de integración social, el conocimiento científico y matemático, y la sensibilidad para lo artístico que propicie una vida plena.
3. Lograr que el estudiante se desempeñe con propiedad y corrección en el uso del español o el inglés, y desarrolle un nivel aceptable de habilidad en el uso del otro idioma.
4. Estimular en el estudiante la comprensión y la apreciación del patrimonio cultural de Puerto Rico, sus orígenes, desarrollo, aportaciones y relaciones con el Caribe, las Américas y el resto del mundo y el compromiso de conservarlo.
5. Ofrecer educación religiosa desde el punto de vista cultural, ecuménico y ético no proselitista para formar en el estudiante conciencia del lugar que ocupa la religión en toda la civilización y su comprensión de las relaciones de ésta con otras disciplinas.
6. Ofrecer diversidad de programas y servicios en el nivel subgraduado y graduado, ocupacional y profesional, conforme a las necesidades cambiantes de la población estudiantil y la sociedad en su ámbito global.
7. Fomentar el continuo desarrollo y compromiso de la facultad, tanto en la aplicación de los métodos de enseñanza como en el dominio de las disciplinas y en su formación personal y profesional.
8. Fomentar el desarrollo y mejoramiento continuo del personal de apoyo a la docencia.
9. Lograr que los programas de apoyo a la docencia, de servicios y de actividades estudiantiles obren en armonía con el programa académico de tal forma que propicien la educación integral del estudiante.
10. Lograr adelanto constante, debidamente planificado, en el ámbito de la nueva tecnología en lo relacionado con el programa académico, la estrategia educativa, el apoyo a la docencia, el servicio a los estudiantes y la administración.

11. Fomentar la investigación y la actividad creadora en toda la comunidad académica para enriquecer el esfuerzo educativo de la institución, incrementar el entendimiento humano del medio ambiente así como la comprensión del mundo, y generar nuevo conocimiento y tecnología.
12. Crear conciencia de los problemas sociales, culturales, económicos, ambientales y políticos que confronta la sociedad puertorriqueña y estimular la búsqueda de soluciones por medio de la definición y discusión de los mismos.
13. Promover la máxima coordinación y cooperación con instituciones educativas, agencias e instituciones profesionales de Puerto Rico y del exterior que fomentan el mejoramiento de la educación a todos sus niveles.
14. Estimular a los miembros de las comunidades geográficas a las que sirve la Institución para que conozcan el valor del continuo desarrollo personal y profesional, mediante la provisión por la Universidad de una variedad de ofertas programáticas que enriquezcan sus vidas y aumenten sus conocimientos.
15. Ejercer liderazgo en la promoción del enriquecimiento cultural, social y la prosperidad de las comunidades a las que sirve la Institución.
16. Desarrollar una filosofía educativa basada en la educación para la paz.

Normas en Relación con el Estudio y la Práctica de la Religión

La Universidad Interamericana de Puerto Rico es una institución cristiana de orientación ecuménica que no se adhiere a ninguna teología ni cuerpo eclesiástico en particular. Fundada por el Dr. J. Will Harris, ministro de la Iglesia Presbiteriana, la Universidad mantiene una asociación histórica, amistosa y enriquecedora con aquella comunión y con otros grupos cristianos, a tono con el espíritu ecuménico.

La Universidad Interamericana es una comunidad de educación superior dedicada a la búsqueda integral de la verdad dentro de un clima de libertad responsable, mediante el fomento de una vida académica madura, que garantice la libertad de investigación genuina. En ese contexto, la religión en la Universidad se estudia como una disciplina académica para mantener un diálogo fructífero con todas las demás disciplinas universitarias.

Afirmando su compromiso con el ideal cristiano ecuménico, la Universidad se dedica a renovar y así afirmar tanto su propio patrimonio cristiano como el de la cultura dentro de la cual se ubica y a la que tiene la obligación de servir. Esto no significa una aceptación de cada detalle de nuestro pasado cristiano, ni de todo elemento moderno del cristianismo. Sin embargo, la Universidad ha fortalecido y continuará fortaleciendo la convergencia de todos los cristianos de la única fe alrededor de la persona de Jesucristo, tal como lo conocemos en la tradición apostólica de las Escrituras como Aquél que los cristianos aceptan como decisivo, determinante y normativo para las relaciones del hombre con Dios, con el prójimo y con la sociedad. La Universidad afirma su convicción de que ser cristiano hoy implica, por un lado, conocimiento y obediencia al Evangelio, y por otro, una identificación con la iglesia universal mediante un compromiso real con la comunidad cristiana particular del individuo.

La posición ecuménica de la Universidad significa apertura hacia la sociedad, su ciencia, tecnología y pluralidad de credos; la educación integral de cada persona para el ejercicio de su vocación en forma responsable y productiva en su comunidad; compromiso con el servicio y no el dominio de la sociedad; el fomento de la amistad, el compañerismo y la comprensión más allá de las barreras humanas.

La Universidad Interamericana de Puerto Rico cree en el Cristianismo como fundamento teológico religioso. Nuestra Institución entiende y cree que la fe que profesamos está fundamentada en nuestras raíces cristianas y los valores cristianos que nos identifican entre las demás instituciones de Educación Superior en y fuera de Puerto Rico.

Nuestra definición sobre el ecumenismo cristiano está cimentada en la persona, obra y ministerio de Jesús, de conformidad con las Sagradas Escrituras. Por lo tanto, el ecumenismo cristiano para nosotros, es la oportunidad de proveer un ambiente de espiritualidad en el cual la figura central de nuestra fe es Jesús. Esa oportunidad se extiende desde nuestra práctica religiosa hasta la docencia. No es un proceso proselitista, más bien es el espacio para promover valores del Reino, tales como: amor, paz, armonía, tolerancia, justicia, perdón y misericordia hacia la capacitación de seres humanos que buscan una educación superior integral.

Toda persona puede estudiar en nuestra Universidad sabiendo de antemano que nuestra Institución tiene una visión, misión y valores definidos. Ello implica que no estará obligada a participar de nuestras prácticas religiosas por respeto a sus creencias, pero tendrá la oportunidad de experimentarlas durante su carrera universitaria. Nuestra Institución reconoce la existencia de múltiples experiencias religiosas en la diversidad de personas, pero el permitir que cada experiencia imponga sus criterios llevaría a la Institución a un sincretismo religioso que desvirtuaría el origen cristiano de nuestra Universidad y la misión educativa que nos distingue.

Es por eso, que esta definición de ecumenismo cristiano en la Universidad Interamericana de Puerto Rico respeta el derecho que tiene toda persona a educarse en nuestra Institución, salvaguardando su libertad de creencia religiosa.

De igual forma, toda nuestra comunidad universitaria conocerá que la práctica religiosa de la Universidad estará sujeta a los postulados básicos de la fe cristiana y los valores cristianos institucionales.

La Universidad promueve los siguientes valores cristianos-ecuménicos:

CREEMOS EN DIOS COMO SER SUPREMO

Dios es el Ser Supremo que creó todo cuanto existe. Su poder y presencia son manifestados en la persona de su Hijo Jesús, el Salvador, y en el Espíritu Santo, quien dirige la comunidad de fe.

CREEMOS EN JESÚS

Aceptamos que la tradición apostólica de las Escrituras reconoce y acepta a Jesús como decisivo, determinante y normativo para las relaciones del ser humano con Dios, el prójimo, la familia y la sociedad. Siendo el Salvador y Mediador de la Humanidad, es nuestro compromiso continuar fortaleciendo la convergencia de todos los cristianos mediante la única fe alrededor de la persona de Jesús.

CREEMOS EN LA VIDA

Afirmamos que la vida es un regalo de Dios. Fomentamos que cada ser humano valore su vida para poder dar lo mejor de sí al país, la familia y la sociedad. Promovemos la preservación de la vida, y para ello fomentamos una conciencia cristiana en la educación.

CREEMOS EN LA FAMILIA

Creemos que la familia es el núcleo social esencial donde se forman los valores iniciales que forman la persona. Nos comprometemos a reforzar dichos valores desde el fundamento bíblico que ayude a cada ser humano a alcanzar la vida plena y la haga extensiva a los suyos.

CREEMOS EN EL SERVICIO

Afirmamos nuestro ideal cristiano ecuménico, dedicando nuestro esfuerzo a renovar y afirmar el servicio a nuestra patria, sociedad, familia y prójimo.

CREEMOS EN LA IDENTIDAD DE LA COMUNIDAD DE FE CRISTIANA

Afirmamos que la convicción de ser cristianos implica conocimiento y obediencia a la Palabra de Dios y, a su vez, una identificación y un compromiso con la Iglesia y con la comunidad cristiana particular de la persona.

CREEMOS EN LA EDUCACIÓN INTEGRAL

Nuestra posición ecuménica cristiana provee apertura hacia la sociedad, las ciencias y la tecnología, con una mentalidad integral, actitud de respeto y una conducta moral cónsona con nuestros valores.

Fomentamos la educación integral de cada persona para el ejercicio de su vocación mediante una forma responsable, una conducta moral y una manifestación productiva en su comunidad.

Somos una comunidad de educación superior en búsqueda integral de la verdad dentro de un clima de libertad, mediante el fomento de una vida académica madura que garantice la libertad de investigación genuina.

CREEMOS EN EL COMPROMISO CON NUESTRO PRÓJIMO

Creemos que ser cristiano es tener y manifestar un compromiso con el servicio al prójimo basado en el amor y no en el dominio de la sociedad, es fomentar la amistad, solidaridad, tolerancia y comprensión más allá de cualquier barrera humana.

CREEMOS EN EL ESTUDIO DE LA RELIGIÓN CRISTIANA

Promovemos el estudio de la religión cristiana como una disciplina académica en la cual se mantiene un diálogo fructífero con las demás disciplinas académicas.

Continuaremos fortaleciendo el desarrollo del programa de estudios en religión, proveyendo a todos los estudiantes la oportunidad de adquirir una comprensión de la fe cristiana y sus implicaciones para nuestra cultura.

Para lograr lo arriba expuesto, la Universidad Interamericana continuará y fortalecerá el desarrollo de su programa de estudios de religión, proveyendo a todos los estudiantes la oportunidad de adquirir una comprensión de la fe cristiana y sus implicaciones para nuestra cultura; les dará información acerca de los aspectos más importantes de las principales religiones mundiales y los estimulará a apreciarlas dentro de sus contextos históricos, teológicos y filosóficos. Así la búsqueda de fe y de los medios de humanizar al hombre se verán como una opción relevante en un mundo que busca vivir con mayor comprensión y felicidad.

El compromiso de la Universidad Interamericana con su herencia cristiana, además de sus aspectos académicos, se manifiesta mediante el desarrollo de un programa ecuménico de vida religiosa.

De acuerdo con esa filosofía básica religiosa, las directrices para el estudio académico de la religión y para el fomento de las actividades religiosas en la Universidad Interamericana son las siguientes:

1. La Universidad, en sus actos y obras, fomentará la expresión de los principios cristianos aquí expuestos.
2. La Universidad requerirá estudios académicos en los fundamentos de la fe cristiana.
3. La Universidad requerirá en cada unidad docente una Oficina de Vida Religiosa que servirá a toda la comunidad universitaria.

Acreditaciones

Las once unidades académicas de la Universidad Interamericana de Puerto Rico están autorizadas por el Consejo de Educación Superior de Puerto Rico y acreditadas por la Middle States Commission on Higher Education para ofrecer estudios universitarios del nivel subgraduado, graduado y profesional, según sea el caso. Asimismo, la Universidad está comprometida con la acreditación profesional de sus programas académicos. Es por ello, que algunas unidades académicas tienen programas acreditados por organizaciones, tales como:

- Accreditation Board for Engineering and Technology
- American Bar Association
- Council on Accreditation of Nurse Anesthesia Educational Program
- Council on Optometric Education
- Council on Social Work Education
- International Association for Continuing Education and Training
- Joint Review Committee on Education in Radiologic Technology
- National Accrediting Agency for Clinical Laboratory Sciences
- National League for Nursing Accrediting Commission

Asociaciones

La Universidad Interamericana es miembro de las siguientes organizaciones profesionales:

American Council on Education (ACE)
American Institute of Certified Public Accountants (AICPA)
Asociación de Colegios y Universidades Privadas de Puerto Rico (ACUP)
Asociación de Industriales de Puerto Rico
Association of American Colleges and Universities (AACU)
Association of Governing Boards of Universities and Colleges (AGB)
Association of Presbyterian College and Universities (APCU)
Broadcast Music, Inc.(BMI)
College Board
Council of Graduate Schools (CGS)
Hispanic Association of Colleges and Universities (HACU)
Hispanic Educational Telecommunications System(HETS)
National Association of College and University Attorneys (NACUA)
National Association of Independent Colleges and Universities (NAICU)
National Association of Student Financial Aid Administrators (NASFAA)
Organización Universitaria Interamericana (OUI)

Oportunidades para el Personal Militar

La Universidad Interamericana forma parte de un complejo de colegios y universidades de los Estados Unidos y del exterior, mejor conocido como “Servicemembers Opportunity Colleges” (SOC). Las instituciones afiliadas a dicha entidad están disponibles a hombres y mujeres en servicio activo en cualquiera de las ramas militares, y también a sus dependientes. Toda información relacionada con el Programa “SOC” en la Universidad Interamericana puede obtenerse de la Oficina de Registraduría de cada recinto.

Cuerpo de Adiestramiento de Oficiales de la Reserva (ROTC)

En enero de 1975, entró en vigor un convenio formal entre la Universidad Interamericana de Puerto Rico y la Universidad de Puerto Rico, por virtud del cual los estudiantes de uno y otro sexo de la Universidad Interamericana pueden matricularse en el programa de adiestramiento de Oficiales de la Reserva (R.O.T.C.) de la Universidad de Puerto Rico. Todo arreglo para la participación en dicho programa debe hacerse a través del Departamento de Ciencias Militares o Estudios Aeroespaciales de la Universidad de Puerto Rico en Río Piedras o en Mayagüez. Todos los cursos del R.O.T.C. que tomen los estudiantes de la Universidad Interamericana bajo este convenio aparecerán en sus transcripciones de créditos con sus calificaciones correspondientes, las cuales se computarán para fines de su índice académico.

La Universidad Interamericana aceptará como créditos electivos para grados subgraduados hasta un máximo de doce créditos que se reciban en cursos del R.O.T.C. del nivel 3000 ó 4000. Esta norma aplica tanto a los créditos del R.O.T.C. obtenidos en la Universidad de Puerto Rico bajo el susodicho convenio o antes de la vigencia del mismo, como a los créditos obtenidos en otra institución. Los créditos que no se obtuvieron bajo el convenio se considerarán como créditos transferidos.

Servicios para Veteranos

Todos los programas de la Universidad están autorizados por la Administración de Veteranos y por el Departamento de Educación del Estado Libre Asociado de Puerto Rico. Los veteranos que deseen matricularse y recibir los beneficios educativos disponibles deberán radicar sus solicitudes por conducto de la Oficina de Registraduría de la unidad en que vayan a estudiar.

Los veteranos, al igual que sus familiares elegibles, tienen derecho a disfrutar de estos beneficios únicamente por el periodo de estudios requerido para completar su programa académico según dispuesto por este Catálogo de acuerdo con la legislación y reglamentación aplicable. El tiempo de estudio requerido para completar un programa académico depende del número de créditos de éste, de la naturaleza de los cursos y del número de créditos que tome el estudiante cada término de estudios.

El estimado del periodo de estudios requerido se obtiene dividiendo el total de créditos del programa entre 15, que es el promedio de créditos de la tarea regular semestral. Los semestres de estudio se acumulan según se indica a continuación:

Término	Clasificación del estudiante	Semestres de estudio en por ciento
Semestre	Tarea Completa	100.0
	Tarea Parcial	50.0
Trimestre	Tarea Completa	66.7
	Tarea Parcial	33.3
Bimestre	Tarea Completa	50.0
	Tarea Parcial	25.0

El estudiante también acumula tiempo de estudios por los créditos transferidos a razón de un (1) semestre de estudio por cada 12 créditos transferidos.

Calendarios Académico-Administrativos

Los calendarios de los términos académicos están disponibles en el portal de los recintos y de las escuelas profesionales.

Unidades Docentes

La Universidad Interamericana ofrece programas académicos en once unidades docentes. Éstas son los recintos de Aguadilla, Arecibo, Barranquitas, Bayamón, Fajardo, Guayama, Metropolitano, Ponce y San Germán y en dos escuelas profesionales: la Escuela de Optometría y la Facultad de Derecho.

Grados Académicos

La Universidad Interamericana ofrece programas académicos preuniversitarios, subgraduados, graduados y profesionales para la obtención de certificados y grados de Asociado, Bachilleratos, Maestrías y Doctorados en materias que normalmente ofrecen instituciones de educación superior, con naturaleza, misión y metas educativas similares a las de esta Universidad. Su Facultad de Derecho otorga el grado de Doctor en Jurisprudencia y la Escuela de Optometría el de Doctor en Optometría.

En algunas unidades docentes se ofrecen programas especiales operados principalmente con fondos federales. El programa educativo se complementa con cursos cortos, seminarios e institutos de corta duración en los que se da especial atención al concepto de educación continuada.

Publicaciones

La Universidad cuenta con varios órganos de publicidad que facilitan la comunicación entre los componentes de la comunidad universitaria y que mantienen informados a profesores, estudiantes y personal administrativo de lo que sucede en la Institución.

Interamericana es el periódico oficial de la Universidad Interamericana con una circulación de unos 30,000 ejemplares cuatro veces al año, distribuidos entre estudiantes, facultad y administración de la Universidad, a agencias del Gobierno y a escuelas superiores públicas y privadas. Se envía, además, a ex alumnos y a amigos de la Institución. Esta publicación informa sobre actividades en las unidades docentes de la Universidad, entrevistas especiales, temas de actualidad que afectan la educación, el desarrollo de la Institución e información general sobre la administración y la facultad.

Videoenlace Interactivo es una publicación de la Vicepresidencia de Asuntos Académicos, Estudiantiles y Planificación Sistémica. Su objetivo es difundir las experiencias de profesores y estudiantes en el campo del aprendizaje a distancia. Sirve de foro para el diálogo y el intercambio de ideas en la utilización de la tecnología en los procesos de enseñanza.

La Facultad de Derecho publica la *Revista Jurídica*, editada por los estudiantes y en la que colaboran profesores, jueces, abogados postulantes y los propios estudiantes. Por la rigurosa selección de sus artículos, la *Revista Jurídica* de la Facultad de Derecho de la Universidad goza de gran prestigio en el campo del derecho.

La revista *Homines* es una publicación del Recinto Metropolitano. Su contenido consta de un análisis crítico de las corrientes de pensamiento vigentes y de los hechos relevantes de la vida social, nacional e internacional con énfasis en las ciencias sociales. Se publica dos veces al año.

El Recinto de Arecibo publica anualmente la revista *Prisma*. Su enfoque es interdisciplinario y su propósito es fomentar la investigación, la creación y la crítica en la comunidad universitaria. *Prisma* publica ensayos, artículos de crítica y de divulgación, poemas, cuentos y reseñas.

El Recinto de Ponce publica anualmente la revista *Surisla*. La misma transmite el pensamiento de la comunidad universitaria y la aportación extramuros a través de un enfoque interdisciplinario.

Programa de Educación Continuada

La Universidad Interamericana establece el Programa de Educación Continuada para promover esfuerzos dirigidos a lograr el desarrollo de la voluntad de aprender continuamente. Por ello ha mantenido inalterado su

compromiso de facilitar oportunidades educativas de la más amplia diversidad posible, para cumplir con su filosofía de proveer experiencias de aprendizaje orientadas a la adquisición continua de conocimientos.

El programa facilita la actualización de conocimientos y el desarrollo y refinamiento de destrezas al que regresa a la Universidad con el propósito de capacitarse para continuar participando y contribuyendo en un mundo altamente competitivo. Provee experiencias de aprendizaje mediante una oferta actualizada, pertinente, dinámica e innovadora. Está dirigido a personas que necesitan, desean o se les requiera aprender, desarrollar, actualizar o refinar destrezas y adquirir conocimientos para su mejoramiento personal y profesional y aspira a lograr los siguientes objetivos:

1. Proveer una oferta académica que responda a las necesidades e intereses de la comunidad y de los grupos a los que sirve.
2. Promover y estimular el aprendizaje continuo mediante esfuerzos constantes de divulgación y orientación sobre el contenido y el propósito del programa.
3. Ofrecer servicios de excelencia dirigidos a lograr la máxima satisfacción de los participantes.
4. Fomentar y mantener proyectos colaborativos con entidades locales e internacionales para satisfacer las demandas de estos mercados.
5. Apoyar los esfuerzos que realiza la Universidad para promover el enriquecimiento cultural y el bienestar social como medios para alcanzar una mejor calidad de vida.

Oferta Académica en Educación Continuada

El Programa de Educación Continuada tendrá a disposición de la comunidad académica y no académica una diversidad de cursos, seminarios, adiestramientos y talleres mediante los cuales se presentará una variedad de temas especializados. Además, promoverá una amplia oferta de experiencias educativas pertinentes, actualizadas y no tradicionales para atender las necesidades emergentes de la empresa privada y de las agencias de gobierno. Mediante un compendio de actividades innovadoras y multidisciplinarias, los profesores estimularán a los estudiantes para que participen en experiencias que convertirán el proceso de aprender en uno más participativo y dinámico, hasta que logren un mayor control sobre el contenido curricular que estén aprendiendo. A la misma vez, se motivará a los estudiantes para que aprendan de las experiencias de sus compañeros en un ambiente de mutua y productiva colaboración. Mediante su programación, el programa dará atención eficaz a personas que interesan o necesitan adquirir nuevos conocimientos o actualizar los que poseen, a quienes su profesión les exige unidades de educación continuada y a los que tienen la voluntad y el interés de continuar educándose y adquiriendo conocimientos adicionales para satisfacción propia.

De igual manera, el personal del programa colaborará con los departamentos académicos en la preparación e implantación de propuestas que tengan como objetivo ofrecer cursos de educación continuada con créditos universitarios, en la categoría de estudiante especial, para satisfacer una demanda o necesidad particular proveniente de alguna organización profesional, empresa privada o agencia de gobierno. Las unidades académicas que decidan ofrecer cursos con créditos universitarios como parte del Programa de Educación Continuada, cumplirán con las normas institucionales establecidas y con los reglamentos y las leyes que rigen la educación superior en Puerto Rico. Asimismo, los aspectos administrativos inherentes al desarrollo académico de esta oferta especial con créditos (planificación, programación, contratación de facultad, solicitud de las aprobaciones de los cuerpos acreditadores, entre otros), serán responsabilidad del departamento académico correspondiente.

Otras Ofertas Educativas en Educación Continuada

El Programa ofrecerá otras actividades educativas con el propósito de satisfacer necesidades particulares que surjan en el área de servicios de los recintos, tales como: campamentos de verano, repasos para tomar exámenes estandarizados, proyectos especiales, simposios, conferencias y otros.

Desarrollo de las Actividades Educativas en Educación Continuada

1. Las distintas actividades educativas estarán disponibles en horarios flexibles dentro y fuera de las instalaciones institucionales. Cada una de ellas será específicamente diseñada para satisfacer las necesidades e intereses de diversas poblaciones que compartirán su tiempo entre sus estudios y otras actividades de enriquecimiento personal, ocupacional y profesional.

2. Las actividades educativas se llevarán a cabo en instalaciones físicas habilitadas con recursos apropiados para el aprendizaje en las cuales los profesores podrán desarrollar eficazmente sus clases. El Ejecutivo Principal de la unidad será responsable de proveer las condiciones requeridas para el cumplimiento de esta norma.
3. Las diferentes unidades académicas utilizarán los adelantos de la tecnología para hacer accesible su oferta académica o actividades especiales a poblaciones distantes dentro y fuera de Puerto Rico.
4. El programa mantiene una facultad con la preparación académica requerida, vasta experiencia, amplios conocimientos y comprobada actualización profesional en las distintas disciplinas de su currículo, para facilitar la adquisición de conocimientos prácticos y pertinentes, en armonía con las exigencias de un mundo altamente tecnológico y competitivo.
5. La Oficina Central, así como las unidades académicas, proveerán actividades para el continuo enriquecimiento y el desarrollo profesional de la facultad y otro personal del programa en aspectos curriculares y pedagógicos. Los profesores podrán participar de las experiencias de aprendizaje del plan de desarrollo dirigido a la facultad regular de la unidad.
6. En lo relativo al desarrollo académico del programa y en algún otro asunto relacionado, los ejecutivos principales podrán consultar y solicitar asesoramiento de la Vicepresidencia de Asuntos Académicos, Estudiantiles y Planificación Sistemática.

Asociación de Exalumnos

La Asociación de Exalumnos Poly-Inter es una organización compuesta por egresados de la Universidad Interamericana o del antiguo Instituto Politécnico. La Asociación mantiene a sus socios informados de las actividades universitarias que se llevan a cabo y los hace partícipes del desarrollo de la Institución. Está dirigida por una Junta de Directores compuesta por 29 miembros, nueve de éstos corresponden a los capítulos organizados en los diferentes recintos y dos a las escuelas profesionales. Además, es representada ante la Junta de Síndicos de la Universidad por un Síndico Exalumno. Anualmente, esta organización celebra dos actividades cumbres, el homenaje a ex alumnos distinguidos y el Día de los Fundadores.

Admisión a la Universidad

La Universidad Interamericana concede admisión a cualquiera de sus recintos por un tiempo determinado, en cualquier período de matrícula dentro del año académico. La admisión es válida para el término académico en que se concede. No obstante, la validez de la admisión puede extenderse, a petición del solicitante, por un plazo adicional no mayor de un término académico semestral o su equivalente.

La admisión a la Universidad no implica la admisión a un programa de estudios en particular.

Nota: Los solicitantes que interesen cursar estudios totalmente a distancia, deben consultar la sección de “Admisión a Programas a Distancia” en este Catálogo.

Admisión a Programas de Nivel Graduado

Los requisitos y trámites para admisión a los programas de maestría y doctorado aparecen en el Catálogo Graduado y en los catálogos de la Facultad de Derecho y de la Escuela de Optometría.

Admisión Provisional

En caso de que un estudiante tenga dificultad en obtener la certificación de graduación u otros documentos requeridos por la Institución, podrá ser considerado para admisión provisional si cumple con los requisitos de admisión.

El estudiante podrá ser admitido otorgándosele un término de hasta 30 días para someter la documentación correspondiente. El ejecutivo principal de la unidad podrá extender ese período por justa causa. Del estudiante no cumplir con lo requerido al concluir la extensión, se le dará de baja.

Admisión Provisional de Estudiantes Transferidos

Cuando un estudiante no pueda obtener alguno de los documentos oficiales requeridos por la Universidad para completar el proceso de admisión por transferencia, será admitido provisionalmente, si provee copia de estos documentos.

El estudiante admitido provisionalmente tendrá treinta (30) días calendario a partir de la admisión para presentar los documentos requeridos. El Ejecutivo Principal de la Unidad podrá extender ese periodo por justa causa. Del estudiante no cumplir con lo requerido al concluir la extensión, se le dará de baja.

Requisitos Académicos para Admisión en el Nivel Subgraduado

Los estudiantes que soliciten admisión a cualquiera de los recintos de la Universidad Interamericana de Puerto Rico en el nivel subgraduado deberán:

1. Presentar prueba de graduación de una escuela superior acreditada con un índice mínimo de 2.00 o su equivalente.
2. Presentar los resultados obtenidos en las Pruebas de Aptitud y Aprovechamiento en Inglés (Aptitude and English Achievement Test) ofrecidas por el College Board. Los estudiantes cuyo primer idioma sea el inglés podrán tomar la Prueba de Aptitud Escolar (Scholastic Aptitude Test), mientras que los estudiantes de habla hispana podrán tomar la Prueba de Aptitud Académica.

Para obtener más información acerca de la versión en español de la Prueba de Aptitud Académica, escriba a:

College Board
Oficina de Puerto Rico y América Latina
PO Box 71101
San Juan, Puerto Rico 00936-8001

Para obtener más información acerca de la versión en inglés de la Prueba de Aptitud Escolar (Scholastic Aptitude Test), escriba o llame a Educational Testing Service, cuya dirección y teléfono están disponibles en la Oficina de Admisiones de cada recinto.

3. Obtener un índice de ingreso mínimo de 800. Éste se calcula en términos de los resultados de los exámenes y el índice de escuela superior.

Trámites de Admisión en el Nivel Subgraduado

Los estudiantes que soliciten admisión a cualquiera de los recintos de la Universidad Interamericana de Puerto Rico deberán:

1. Obtener una solicitud de admisión en la Oficina de Admisiones del recinto escogido por el estudiante, o puede obtenerse de los orientadores de escuela secundaria u otro personal autorizado. También, están disponibles a través de Internet.
2. Someter la solicitud a la Oficina de Admisiones del recinto seleccionado, preferiblemente no más tarde del 1ro de mayo en caso de que se solicite admisión para el primer semestre del año académico; no más tarde del 15 de noviembre en caso de que se trate de admisión para el segundo semestre del año académico; y no más tarde del 15 de abril si se trata de la sesión de verano. Se aconseja a los estudiantes que cursen el 4to año de Escuela Superior a radicar su solicitud de admisión tan pronto decidan estudiar en la Universidad Interamericana sin esperar hasta el mes de mayo, para así recibir mayor orientación sobre la Universidad y sobre sus programas de asistencia económica.

Para admisión al programa trimestral de enseñanza en inglés los documentos de solicitud deberán someterse a la Oficina de Admisiones del Recinto Metropolitano o al Director del Programa.

Todos los documentos de solicitud de entrada al programa trimestral deberán someterse no más tarde de:

- 1ro. de julio para el Trimestre I
- 1ro. de octubre para el Trimestre II
- 15 de enero para el Trimestre III

Las solicitudes del personal militar que no hubieren radicado a tiempo debido a compromisos del trabajo, serán aceptadas después de estas fechas.

3. Hacer arreglos para que la transcripción de créditos de escuela superior sea enviada a la Oficina de Admisiones correspondiente por un representante autorizado de la escuela.
4. Indicar en las pruebas PEAU del College Board el recinto de la Universidad que deba recibir los resultados de las pruebas para ser enviados a la Oficina de Admisiones correspondiente.
5. Someter un certificado de vacunas actualizado si el estudiante es menor de 21 años, con excepción de los estudiantes que interesen cursar estudios a distancia desde otros países.
6. Enviar un depósito de \$25.00 si desea hospedarse en los dormitorios del Recinto de San Germán. Este depósito se incluirá en los cargos por el dormitorio o será devuelto si la admisión al dormitorio de estudiantes es denegada, o si el estudiante lo solicita antes del 1ro de agosto. (Véase la sección que trata sobre el dormitorio de estudiantes.)

Las decisiones finales relacionadas con las solicitudes de admisión llegarán a conocimiento del solicitante generalmente no más tarde de tres semanas después de que los documentos de solicitud hayan sido recibidos por la Universidad. En caso de que por algún motivo la Universidad requiera más tiempo, el solicitante recibirá notificación de ello. En algunos casos, es posible que se requiera una entrevista personal con el solicitante.

Admisión Temprana a Estudios Universitarios

El Programa de Admisión Temprana ofrece a los estudiantes de undécimo grado la oportunidad de solicitar admisión a estudios de nivel subgraduado. Estos estudiantes serán seleccionados a base de su aprovechamiento. Los requisitos mínimos son: un índice de admisión de 1,175 calculado a base del promedio de las pruebas de aprovechamiento PEAU y el índice de la escuela superior, un promedio de 3.00 en el índice de escuela superior,

promedio de 575 en las pruebas de aprovechamiento PEAU, evidencia de haber aprobado en la escuela superior dos años de inglés, dos años de español, y dos años combinados de ciencias y matemáticas, además de recomendaciones escritas de los directores de escuela y consejeros correspondientes en las cuales se haga constar la madurez del estudiante y su capacidad para realizar las tareas intelectuales que se requieren de un estudiante universitario. Estos estudiantes no serán elegibles para ayudas económicas de Título IV.

En caso de que no puedan mantener un aprovechamiento académico satisfactorio, estos estudiantes podrán reingresar a la escuela superior sin que por ello se afecten adversamente sus oportunidades para proseguir estudios universitarios en el futuro.

Es responsabilidad del estudiante hacer los trámites correspondientes en el Departamento de Educación de Puerto Rico para recibir la certificación de graduación de escuela superior.

Admisión de Estudiantes Nuevos a AVANCE

Los estudiantes que no posean experiencia universitaria y soliciten admisión al programa, deberán cumplir con los siguientes requisitos:

1. Tener un mínimo de 21 años de edad o estar legalmente emancipados, lo cual demostrarán mediante un documento que valide la información (copia del Certificado de Nacimiento, copia del Documento de Emancipación, copia de Certificado de Matrimonio o copia de documento que haya sido expedido por alguna agencia pertinente).
2. Presentar evidencia de graduación de una escuela superior acreditada o su equivalente.

Los rectores deberán utilizar procedimientos y estrategias gerenciales que aseguren que se está cumpliendo con el compromiso institucional de que los estudiantes reciban los servicios necesarios durante las horas en que asisten a la Universidad, en las diferentes sesiones académicas. La adecuación, efectividad y eficacia en la prestación de estos servicios contribuye a facilitar un mejor aprendizaje, a lograr una más alta retención de los estudiantes y a conseguir una buena imagen en la comunidad.

Estudiantes de Aprendizaje en el Hogar (*Homeschooling*)

- A. Los estudiantes procedentes de aprendizaje en el hogar (*homeschooling*) podrán solicitar admisión a la Universidad a través de dos formas:
 1. Presentar evidencia de haber completado un programa de estudios equivalente a graduación de escuela superior en Puerto Rico. La equivalencia debe ser certificada por el Departamento de Educación de Puerto Rico.
 2. Si no se tiene la certificación del Departamento de Educación de Puerto Rico, el padre o encargado del estudiante presentará:
 - a. Una Declaración jurada que destaque que el estudiante culminó sus estudios por la modalidad de aprendizaje en el hogar (*homeschooling*).
 - b. Los resultados de la prueba del *College Board*. Se requiere que el estudiante haya obtenido un promedio mínimo de 500 puntos en las pruebas de aprovechamiento en inglés, español y matemáticas.
- B. El solicitante deberá obtener un índice de ingreso mínimo de 800. Éste se computa a base de los resultados de los exámenes de *College Board* y una equivalencia del índice de escuela superior calculada por la Universidad.
- C. De la Universidad estimarlo necesario, el estudiante comparecerá a una entrevista.

Crédito Universitario por Pruebas de Nivel Avanzado

Los estudiantes admitidos a la Universidad podrán obtener créditos universitarios siempre que satisfagan los siguientes requisitos:

1. Haber obtenido 3 o más puntos de una escala de 5 puntos en las Pruebas de Nivel Avanzado de las pruebas PEAU. Por cada examen se concederán 6 créditos universitarios.

2. Haber obtenido puntuaciones recomendadas por el Consejo Americano de Educación en las pruebas del Programa de Exámenes de Nivel Universitario.
3. Si proceden de zonas bajo el gobierno británico, deben haber tomado el Examen a Nivel Avanzado G.C.E. (“General Certificate of Education”) y haber obtenido calificación de “Aprobado”.

Admisión de Estudiantes Transferidos

Todo candidato a admisión por transferencia de otra universidad o colegio, deberá radicar una solicitud a estos efectos. El estudiante deberá solicitar en la oficina de registraduría de la universidad o colegio de origen que se envíe copia de su transcripción de créditos oficial a la Oficina de Admisiones correspondiente de la Universidad Interamericana.

Se considerará como candidato para admisión por transferencia al estudiante que cumpla con lo siguiente:

1. Haber aprobado en otra institución acreditada por lo menos 12 créditos con calificación de C o más excepto en los programas académicos que establezcan requisitos distintos, en cuyo caso tiene que cumplir con estos requisitos.
2. Cumplir con las normas de progreso académico y disciplinarias de esta Universidad.
3. Someter un certificado de vacunas actualizado si es menor de 21 años.

Los requisitos de admisión para estudiantes transferidos que interesan cursar estudios a través del Programa de Servicios para Estudiantes Adultos (AVANCE), aparecen en dicha sección de este Catálogo.

Los estudiantes que hubiesen aprobado en la institución de procedencia menos de doce créditos transferibles, pueden solicitar admisión siguiendo los trámites indicados en “Requisitos de Admisión en el Nivel Subgraduado” de este Catálogo. De ser admitidos, recibirán créditos por el trabajo académico transferible de la otra institución.

Antes de la matrícula, cualquier estudiante podrá apelar por escrito una decisión tomada respecto a la transferencia de créditos. Tal apelación se someterá a la Oficina de Admisiones. Una vez el estudiante se haya matriculado, no se dará más consideración a los créditos previamente obtenidos en otras instituciones.

Los estudiantes que hayan sido dados de baja en otra universidad por razones académicas, no serán elegibles para admisión hasta pasado un término académico de haber sido dados de baja. Sin embargo, sí serán elegibles para admisión inmediata si optan por una concentración distinta a la que fueron dados de baja.

Se podrá permitir la transferencia de créditos sólo para los programas existentes en la Universidad; pero algunos créditos se contarán como electivos siempre que los cursos se encuentren dentro del campo general de los departamentos existentes en la Universidad Interamericana. Ninguna calificación inferior a C será aceptable para fines de transferencia. En caso de que la institución de procedencia use un sistema de calificaciones diferente, la aceptación del curso se condicionará a una clarificación oficial del sistema de calificación de dicha institución. La Universidad Interamericana hará las equivalencias que correspondan. El valor que recibirán los cursos que sean aceptados por transferencia será el valor en hora-crédito que tengan dichos cursos en la institución de origen, siempre que no exceda el valor en créditos del curso de la Universidad Interamericana. Generalmente, los estudiantes que obtengan una puntuación de 3 o más en las pruebas de Nivel Avanzado de las pruebas PEAU recibirán créditos en el nivel universitario.

Los estudiantes de zonas bajo el gobierno británico que obtengan una calificación de “Aprobado” o superior a ésta en las Pruebas de G.C.E. (“General Certificate of Education”) de Nivel Avanzado (A), podrán recibir acreditación hacia estudios avanzados.

Todo curso aceptable completado en la Universidad Interamericana o en otra parte por estudiantes no admitidos regularmente a la Universidad o por los que estuvieran en el Programa de Admisión Temprana, será acreditado tan pronto como los interesados sean admitidos como estudiantes regulares.

Una vez que el estudiante se haya matriculado en esta Universidad, no se dará más consideración a los créditos previamente concedidos en otras instituciones, pero podrán considerarse para transferencia los cursos que el estudiante lleve en progreso. Si el estudiante toma un curso que ya está en su expediente académico como curso transferido y recibe en el mismo una calificación o anotación como curso intentado, el curso convalidado será eliminado de su expediente.

Disposiciones Aplicables a Todo Tipo de Transferencias

El estudiante que no haya tomado cursos de inglés, deberá presentar los resultados del College Board para su ubicación en los niveles de inglés.

Admisión a AVANCE de Estudiantes Transferidos

Los estudiantes que hayan cursado estudios en otra institución universitaria acreditada y deseen ingresar al programa deberán:

1. Tener un mínimo de 21 años de edad o estar legalmente emancipados en el momento de solicitar transferencia, lo cual demostrarán mediante un documento que valide la información (copia del Certificado de Nacimiento, copia del Documento de Emancipación, copia de Certificado de Matrimonio o copia de documento que haya sido expedido por alguna agencia pertinente).
2. Cumplir con el índice académico mínimo que señala el Inciso A de la norma de progreso académico satisfactorio de esta Universidad, para lo cual se considerarán todos los cursos tomados en la institución de procedencia. En el caso de estudiantes cuyo promedio general sea menor de 2.00, éstos deberán, además, orientarse con un consejero designado en la unidad.
3. Presentar carta de recomendación por el Decano de Estudiantes de la institución de procedencia.

Podrá admitirse en probatoria por un período no menor de seis (6) meses ni mayor de un (1) año, a un estudiante transferido que esté suspendido de su institución de procedencia por razones disciplinarias. Esta admisión podrá concederse después de haber sido evaluado y su admisión recomendada por un consejero designado en la unidad. Después de transcurrido el período probatorio, el asunto se enviará nuevamente al consejero para una decisión definitiva, después de evaluarse.

Todo estudiante transferido que desee completar un segundo grado académico debe cumplir con el inciso de Requisitos e Información de Graduación del Catálogo vigente para el grado que aspire.

Admisión a Programas Especiales

Se podrán admitir estudiantes en programas especiales siguiendo las normas establecidas por el Presidente de la Universidad.

Admisión de Estudiantes Oyentes

Los estudiantes que deseen matricularse en cursos en calidad de oyentes, deberán hacerlo durante el período oficial de matrícula del término académico o durante el período designado oficialmente para cambios de programa. Los interesados deberán pagar los cargos correspondientes. Los estudiantes que no han radicado una solicitud de admisión deberán hacerlo antes de matricularse como oyentes.

Admisión de Estudiantes Extranjeros

Los estudiantes extranjeros interesados en ingresar en la Universidad deberán dirigir sus preguntas directamente a la unidad académica a la cual desean ser admitidos. Como parte de los requisitos de admisión, la Universidad Interamericana se reserva el derecho de entrevistar a los solicitantes. Si el solicitante es admitido, la Oficina de Admisiones completará el formulario I-20 del Servicio de Ciudadanía e Inmigración de los Estados Unidos de América para que pueda obtener la visa de estudiante. Los estudiantes admitidos para estudiar totalmente a distancia no tienen que completar este formulario.

La admisión a programas subgraduados conducentes al Bachillerato requiere que el solicitante haya completado los estudios secundarios equivalentes a los requisitos de graduación de escuela superior en Puerto Rico. Los solicitantes con estudios universitarios deberán presentar evidencia de los mismos.

La evidencia oficial de los estudios deberá presentarse en inglés o en español, debidamente autenticada por las autoridades competentes en el país de origen.

Admisión de Estudiantes Especiales

Serán estudiantes especiales: 1) Los estudiantes de otras instituciones de educación superior que tengan autorización para tomar cursos en la Universidad Interamericana para satisfacer requisitos de su institución de procedencia, 2) Las personas que no están interesadas en obtener un grado académico sino en tomar cursos para su mejoramiento profesional o personal y 3) Los maestros del Departamento de Educación que deseen satisfacer algún requisito de esa agencia. Los estudiantes provenientes de otras instituciones de enseñanza superior deberán presentar una certificación de la institución previa que indique los cursos para los cuales se les aceptará acreditación. A los maestros se les requerirá una carta de sus Superintendentes, en la cual se certifique que son maestros con grados universitarios. Los estudiantes especiales no tienen que incluir sus expedientes académicos para fines de admisión.

Todo solicitante interesado en tomar cursos pero no en obtener los grados o certificados ofrecidos por la Universidad, podrá ser admitido siempre que satisfaga el requisito número 1 de admisión y los pasos 1 y 5 de los Trámites para Admisión a Nivel Subgraduado. Todo solicitante que más tarde decida continuar sus estudios con miras a obtener un grado o certificado universitario, deberá cumplir con todos los requisitos y los pasos de trámite para admisión a la Universidad. Estos estudiantes no serán elegibles para ayudas económicas de Título IV.

Todas las modalidades de estudio no tradicionales estarán disponibles para estudiantes admitidos bajo estos criterios.

Readmisión a la Universidad

Todo estudiante que haya discontinuado sus estudios por dos semestres o más, por cuatro trimestres o más u ocho bimestres o más, deberá solicitar readmisión en la Oficina de Registraduría del recinto al cual interesa ser readmitido. En el caso de los estudiantes que poseen un promedio general de 2.00 ó más se les eximirá de la entrevista de admisión. La solicitud puede tramitarse a través de los medios tradicionales o a través de los medios electrónicos (Web, fax, correo electrónico y otros disponibles). Esta Oficina, luego de analizar los documentos oficiales, determinará la elegibilidad del estudiante para readmisión, utilizando las normas de admisión establecidas por la Universidad Interamericana de Puerto Rico y el programa de estudio de interés. La solicitud debe hacerse por lo menos un mes antes del próximo período de matrícula. Las excepciones se considerarán individualmente en el Decanato de Estudios.

Los estudiantes que posteriormente hayan aprobado cursos en otras instituciones de educación superior deberán presentar una transcripción oficial de los créditos tomados en estas instituciones. Esta evidencia será sometida a la Oficina de Admisiones para su evaluación.

A los estudiantes readmitidos les aplicará el Catálogo General, normas y reglamentos vigentes al momento de su readmisión.

Los estudiantes interesados en ser readmitidos a la Universidad a través del Programa de Servicios para Estudiantes Adultos (AVANCE) deberán cumplir con los requisitos establecidos en dicha sección de este Catálogo.

Programa de Honor

Filosofía y Objetivos

El Programa de Honor de la Universidad Interamericana está orientado a lograr el máximo desarrollo del estudiante subgraduado académicamente talentoso. El Programa aspira a atraer a los estudiantes que buscan un programa académico que los rete y los dirija a través de un enfoque interdisciplinario y de pensamiento crítico.

Mediante este Programa la Universidad pondrá el mayor empeño en lograr que el estudiante asuma una mayor responsabilidad por su aprendizaje a través de la investigación y el trabajo independiente. La facultad del Programa planificará experiencias de aprendizaje con enfoque interdisciplinario y de análisis crítico que propendan al desarrollo del estudiante como persona educada.

Los objetivos del Programa de Honor son:

- Identificar estudiantes talentosos cuyas habilidades, necesidades, intereses y motivaciones son o requieren una atención distinta a las de los estudiantes del programa regular.
- Otorgar la Beca del Programa de Honor como beca basada en el mérito académico en el que se considere la participación en las actividades de desarrollo estudiantil. Además, esta beca se otorgará como beca de reclutamiento para estudiantes de primer año.
- Proveer a estudiantes talentosos experiencias académicas interdisciplinarias de la más alta calidad, que reten su ejecución y les permitan funcionar como aprendices independientes a través del fortalecimiento de sus destrezas de investigación y de juicio crítico.
- Establecer y propiciar un ambiente académico que estimule al estudiante talentoso en sus aspiraciones académicas y de liderazgo y promueva en él dignidad, estima propia y el desarrollo pleno e integral de su potencialidad como ser humano.

Admisión y Readmisión

1. Se establece como fecha límite para solicitar admisión al Programa para el año académico, el primero de julio, o el próximo día laborable para la matrícula regular de los términos que comienzan en agosto. La admisión al programa es una vez al año. Se podrá admitir estudiantes en enero, de surgir espacios, con la autorización del ejecutivo principal.
2. Se considerarán para admisión los estudiantes de primer año con índice de escuela superior 3.50 ó más e índice de admisión de 1,250 puntos o superior.
A los estudiantes de primer año, provenientes de la escuela superior, se les otorgará la beca de forma automática. Los estudiantes que cumplan con los requisitos para participar del Programa de Honor recibirán la carta de admisión al Programa y su cualificación para la beca junto con su carta de admisión a la Universidad. Esta carta de admisión al Programa y cualificación para la Beca la firmará el rector del recinto al cual fue admitido el estudiante. El otorgamiento de la beca estará sujeto a la disponibilidad de fondos del recinto.
3. Se considerarán para admisión los estudiantes de segundo y tercer año que tengan aprobados entre 28 y 72 créditos y que hayan logrado índice general de 3.50 ó más, e índice de 3.50 ó más, en carga regular, en su término de estudios inmediatamente anterior. Los estudiantes que interrumpan sus estudios en el Programa de Honor podrán ser considerados para readmisión si satisfacen los requisitos de ingreso al Programa.
4. Los estudiantes transferidos que tengan un mínimo de 14 créditos aprobados en esta Universidad podrán solicitar admisión al Programa. No obstante, se utilizará como elemento adicional el índice académico de la universidad de procedencia. Se tomará en cuenta la norma vigente relacionada con el mínimo de 30% de créditos requeridos para Graduación con Honores (Catálogo General vigente, Graduación con Honores).
5. Los candidatos de Avance que tengan un mínimo de 14 créditos aprobados en esta Universidad podrán solicitar admisión al Programa. Deberán cumplir con todos los documentos que se mencionan en la sección de requisitos de admisión.

6. Todos los candidatos a ingreso o reingreso tendrán que presentar al coordinador o director del Programa, los documentos requeridos que se detallan a continuación. El coordinador o director evaluará la solicitud y, de ser necesario, requerirá una entrevista al candidato.
 - a. Solicitud
 - b. Una (1) carta de recomendación de profesor o maestro
 - c. Contestación a preguntas guías
 - d. Documento que evidencie su participación en actividades co-curriculares y de desarrollo estudiantil tales como: organizaciones estudiantiles, actividades de liderazgo, internados, intercambios, actividades académicas, culturales, deportivas, religiosas, servicio a la comunidad y otras.
 - e. Certificación de compromiso

En los casos en que el Coordinador estime necesario, las solicitudes de admisión serán evaluadas por miembros del Comité Asesor del Programa.

Retención

Para continuar clasificado como estudiante del Programa de Honor el estudiante deberá cumplir con los siguientes requisitos en cada término:

1. Aprobar los cursos del Programa con calificación de B o superior.
2. Mantener un índice general mínimo de 3.50.
3. Mantener y aprobar una carga académica a tarea completa.
4. Aprobar al menos seis (6) créditos al año en cursos del Programa, salvo que éstos no se hayan ofrecido.
5. Completar el Formulario de Evaluación de Participación por Término. Junto al Formulario debe presentar documentación de participación en actividades co-curriculares y de desarrollo estudiantil en la entrevista para la renovación de la beca.
6. Consultar con el coordinador/director antes de darse de baja de un curso adscrito al Programa y obtener la aprobación de éste para darse de baja. Los estudiantes que se den de baja en los cursos del Programa, o en otros cursos serán evaluados por el coordinador y el consejero profesional, a fin de determinar si pueden continuar en el Programa.

Los casos que presenten circunstancias excepcionales serán evaluados por el coordinador/director del Programa y, de ser necesario, por el Comité Asesor del Programa. La recomendación final se presentará por escrito para la aprobación del decano de estudios. La autorización para continuar en el Programa por vía de excepción no incluye, necesariamente, la elegibilidad del estudiante para recibir beca.

Privilegios Académicos

El estudiante del Programa de Honor disfrutará de los privilegios académicos generales que se enumeran a continuación.

1. Se le otorgará beca del Programa de Honor para el pago de la matrícula que corresponda a los requisitos del grado al que aspire y según la categoría de beca a que sea elegible.
2. Se le concederá descuento del 15% en la matrícula de los cursos de educación continuada mientras esté activo en el Programa y hasta un año después de haberse graduado de Bachillerato.
3. Tendrá disponibles experiencias de aprendizaje tales como: investigación individual, portafolios, seminarios, temas especiales, cooperación educativa, cursos experimentales y proyectos especiales.
4. Se indicará en el expediente oficial de registraduría la pertenencia al Programa.
5. Se atenderá con preferencia en el proceso de matrícula.
6. Se le proveerá una identificación especial como estudiante del Programa.
7. Se le rendirá reconocimiento en el Servicio de Graduación, en la Actividad de Logros y en otras en las que se distingan ejecutorias académicas.
8. Se identificará en el historial académico el hecho de haber completado un mínimo de 12 créditos con calificación de B o superior en cursos del Programa.

9. Se le ofrecerán los mismos beneficios para el uso del Centro de Acceso a la Información que a los estudiantes graduados.
10. Se le invitará a actividades académicas especiales del recinto y, en lo posible, de la Universidad.
11. Se le invitará a participar en el Programa de viajes de estudio, internados y en actividades de desarrollo académico fomentadas por las unidades académicas y la Vicepresidencia de Asuntos Académicos, Estudiantiles y Planificación Sistemática.

Currículo

1. El Programa de Honor ofrece al estudiante las siguientes alternativas curriculares:
 - a. Tomar cursos del Programa de Educación General, concentración, subespecialidad o electivos que se ofrezcan bajo este Programa.
 - b. Tomar todos los cursos de su concentración o subespecialidad bajo este Programa si el departamento académico puede ofrecerlos.
 - c. Tomar otros cursos diseñados para el Programa de Honor, así como seminarios que ofrecen experiencias culturales, de liderazgo y académicas interdisciplinarias que enriquezcan su currículo, así como su desarrollo integral.
2. Los cursos del Programa se ofrecerán en secciones identificadas, diseñadas para que los estudiantes puedan desarrollar su potencialidad al máximo a través de experimentos, vivencias, ensayos, proyectos creativos, monografías y reseñas. Los cursos así diseñados habrán de promover la investigación individual con enfoque interdisciplinario, el análisis crítico y el aprendizaje mediante experiencias co-curriculares y de desarrollo estudiantil.
3. El estudiante que esté dirigido a iniciar un grado de maestría y que haya completado más de 90 créditos en su bachillerato podrá tomar cursos de la maestría siempre que cumpla con los requisitos correspondientes del programa al que solicita. No obstante, estos créditos no serán cubiertos por la beca del Programa.
4. El estudiante tomará un mínimo de seis créditos por año en cursos adscritos al Programa de Honor, si existe el ofrecimiento.
5. Todos los cursos del Programa de Honor que apruebe el estudiante serán acreditados hacia el grado a que aspira, sin que tenga que tomar créditos adicionales a los que su currículo requiere. Para ello se utilizarán los mecanismos de convalidación o sustitución de cursos, según sea apropiado.
6. Los cursos aprobados con calificación inferior a B no se considerarán a los fines de certificar en el historial académico la aprobación del conjunto de 12 créditos en cursos del Programa.
7. Se podrán crear cursos experimentales para el Programa de Honor.
8. Otros estudiantes no pertenecientes al Programa de Honor podrán matricularse en las secciones reservadas para el Programa, si cualifican para el curso, previa autorización del coordinador/ director del Programa o del decano de estudios.
9. La Vicepresidencia de Asuntos Académicos, Estudiantiles y Planificación Sistemática coordinará la preparación de guías, talleres y prontuarios modelos para los cursos del Programa de Educación General del Programa de Honor.
10. El Comité Asesor del Programa de Honor promoverá la participación de los estudiantes en diversidad de actividades estudiantiles cocurriculares: académicas, deportivas, culturales, religiosas, de los consejos de estudiantes y las organizaciones estudiantiles.

Información adicional sobre el Programa de Honor puede obtenerse del Director o Coordinador del Programa o del Decano de Estudios de la unidad académica.

Becas

La admisión al Programa de Honor conlleva el otorgamiento de una beca de honor de acuerdo con los siguientes criterios

1. Estudiantes de primer año:

Nivel I **Beca Básica:** para los candidatos elegibles que tienen índice de admisión de 1,250 a 1,339.

Nivel II **Beca Superior:** para los candidatos elegibles que tienen índice de admisión de 1,340 a 1,384.

Nivel III **Beca Extraordinaria:** para los candidatos elegibles que tienen índice de admisión de 1,385 a 1,600.

2. Estudiantes de segundo y tercer año:

Nivel I **Beca Básica:** para los estudiantes elegibles que tienen índice general de 3.50 a 3.79.

Nivel II **Beca Superior:** para los estudiantes elegibles que tienen índice general de 3.80 a 3.90.

Nivel III **Beca Extraordinaria:** para los estudiantes elegibles que tienen índice general de 3.91 a 4.00.

3. La cuantía de la beca de honor en cada categoría es la siguiente:

Nivel I **Beca Básica:** pago de la matrícula en un curso adscrito al Programa de Honor, en los términos señalados.

Nivel II **Beca Superior:** pago de la matrícula en un curso de honor y pago de la mitad de la matrícula en el resto de los cursos, por término, excepto las cuotas de matrícula establecidas en el Catálogo General.

Nivel III **Beca Extraordinaria:** pago de la totalidad de la matrícula, excepto las cuotas establecidas. Debe tomar, por lo menos, un curso de honor.

La Beca Extraordinaria cubrirá la carga académica regular para cada término, de agosto a mayo, establecida en el Catálogo General.

Para retener la elegibilidad a la beca el estudiante deberá mantener el índice académico mínimo establecido para la categoría de la beca que disfruta.

La evaluación de elegibilidad de cada estudiante para continuar o cambiar la categoría de la beca se hará en la terminación de cada parte del año académico por el coordinador/director del Programa. Éste informará al registrador, antes del inicio de las clases, los cambios en la clasificación del estudiante. El año académico se divide en dos partes: la primera incluye los términos que finalicen dentro del periodo de agosto a diciembre; la segunda incluye los términos que finalicen dentro del periodo de enero a mayo.

El estudiante deberá completar su programa de estudio dentro de un período de tiempo que no excederá el 150% de la duración normal establecida para el programa que cursa.

Programa de Servicios para Estudiantes Adultos (AVANCE)

Servicios al Estudiante Adulto

La población adulta presenta características, necesidades e intereses diferentes a la población regular tradicional. Los recintos proveerán los servicios de consejería profesional y de consejería académica que mejor respondan a las realidades de dicha población. Los estudiantes de nuevo ingreso tendrán disponibles los servicios de entrevista y orientación por un consejero profesional o la persona encargada del Programa AVANCE, con el propósito de conocer sus necesidades y prioridades y referir a los programas y servicios que le facilitarán su integración a la vida universitaria. A continuación se señalan las normas que deberán observarse en la administración de estos servicios.

1. Orientación

La orientación es el enlace entre los procesos de promoción, admisiones, desarrollo curricular y la oferta académica y es por ello un componente esencial en el Programa. Los recintos brindarán los servicios de orientación profesional a los adultos, en los horarios y días más convenientes a éstos.

2. Consejería académica

Los recintos ofrecerán los servicios de consejería académica a los adultos, a través de los medios disponibles y en los días y horarios más convenientes a éstos.

3. Horario de servicios

Para atender adecuadamente sus necesidades, se requiere en todos los recintos de una efectiva planificación estratégica en la utilización del personal. De esta manera, se podrán garantizar servicios de óptima calidad en la docencia y en la gerencia académica, así como en las oficinas de Registraduría, Recaudaciones, Asistencia Económica, Orientación, Admisiones y otras.

4. Calendarios Académicos

Se podrán tomar cursos siguiendo los calendarios establecidos por los Recintos para los términos regulares, las sesiones de verano y las sesiones especiales de octubre y marzo.

Los estudiantes que se hayan matriculado en los términos que comiencen en agosto o enero, podrán completar o aumentar su carga académica añadiendo cursos en otras sesiones o términos, aun cuando cursen estudios simultáneamente en dos sesiones académicas, disponiéndose que no sobrepasarán la cantidad de créditos aprobados por su consejero académico.

Estudio y Aprendizaje en AVANCE

1. Los estudiantes del Programa AVANCE podrán matricularse en los cursos de los diferentes programas de estudio que ofrece la Universidad.
2. El Programa AVANCE pone a la disposición de los adultos varias formas o alternativas flexibles de estudio, por lo cual se les facilita tomar cursos por la modalidad regular y por otras modalidades de estudio no tradicionales, que incluye, entre otros: estudio por contrato con apoyo de la web, cursos totalmente en línea y estudio combinado.
3. La actividad educativa se conducirá con recursos adecuados que faciliten y estimulen la experiencia de aprendizaje, en las cuales los profesores puedan desarrollar eficazmente las clases de los estudiantes adultos. Cada recinto proveerá servicios de apoyo que aseguren las mejores condiciones para el aprovechamiento académico del estudiante.

El Programa de Servicios para Estudiantes Adultos de la Universidad Interamericana de Puerto Rico brinda un sistema de admisión flexible, convalidación de experiencias, diversas modalidades de estudio y atención individualizada a la población adulta que lleva a cabo estudios post-secundarios y universitarios. De esta manera, AVANCE reconoce los cambios continuos en la sociedad, los retos a las profesiones y la necesidad de enriquecer el aprendizaje continuo de los adultos.

AVANCE visualiza la educación de adultos como un proceso en el cual los participantes pueden enfrentar los retos del empleo y del autoempleo enriquecidos por una experiencia universitaria autodirigida.

El Programa ofrece al estudiante adulto la oportunidad de:

1. Adquirir experiencias necesarias que estimulen el desarrollo personal y fortalecer la formación ciudadana del adulto.
2. Promover experiencias de aprendizaje mediante sesiones de estudio especiales, horarios flexibles y diversidad de términos académicos, a través del uso de modalidades curriculares no tradicionales, tales como cursos en línea, cursos de estudio combinado y estudio por contrato con apoyo de la *web*.
3. Ofrecer convalidación de experiencias de aprendizaje mediante pruebas escritas, pruebas para la evaluación de la ejecución y portafolio.
4. Actualizar, ampliar y reorientar su educación profesional más allá de los grados académicos que ya posee.
5. Contar con mecanismos para la adquisición de un grado académico que capacite al adulto en el desempeño de una profesión conforme a las exigencias del mundo actual.

Admisión de Estudiantes Nuevos a AVANCE

Los estudiantes que no posean experiencia universitaria y soliciten admisión al programa, deberán cumplir con los siguientes requisitos:

1. Tener un mínimo de 21 años de edad o estar legalmente emancipados, lo cual demostrarán mediante un documento que valide la información (copia del Certificado de Nacimiento, copia del Documento de Emancipación, copia de Certificado de Matrimonio o copia de documento que haya sido expedido por alguna agencia pertinente).
2. Presentar evidencia de graduación de una escuela superior acreditada o su equivalente.

Los rectores deberán utilizar procedimientos y estrategias gerenciales que aseguren que se está cumpliendo con el compromiso institucional de que los estudiantes reciban los servicios necesarios durante las horas en que asisten a la Universidad, en las diferentes sesiones académicas. La adecuación, efectividad y eficacia en la prestación de estos servicios contribuye a facilitar un mejor aprendizaje, a lograr una más alta retención de los estudiantes y a conseguir una buena imagen en la comunidad.

Cambios del Programa Regular al Programa AVANCE

Los estudiantes activos del programa regular que desean cambiarse al Programa de Servicios para Estudiantes Adultos de la Universidad Interamericana de Puerto Rico, deberán reunir los siguientes requisitos:

1. Tener un mínimo de 21 años de edad o estar legalmente emancipados en el momento de solicitar el cambio, lo cual demostrarán mediante un documento que valide la información (copia del Certificado de Nacimiento, copia del Documento de Emancipación, copia de Certificado de Matrimonio o copia de documento que haya sido expedido por alguna agencia pertinente).
2. Cumplir con la norma de progreso académico satisfactorio. Los estudiantes cuyo promedio general sea menor de 2.00 deberán, además, orientarse con un consejero designado en la unidad.

Pruebas de Ubicación para Estudiantes de AVANCE

1. Los estudiantes que no hayan tomado la prueba del “College Entrance Examination Board” (CEEB) se someterán a la prueba de ubicación de inglés. Esto con el propósito de ubicar al estudiante en el nivel de los cursos de inglés en que el estudiante debe matricularse.
2. Los estudiantes transferidos y los readmitidos que no presenten evidencia de haber aprobado inglés, se someterán a la prueba de ubicación en esta materia, excepto que presenten los resultados de la prueba del CEEB.
3. La preparación de la prueba de ubicación de inglés será coordinada por la Vicepresidencia de Asuntos Académicos, Estudiantiles y Planificación Sistemática.

Readmisión de Estudiantes que Solicitan Cambio al Programa AVANCE

Los estudiantes regulares que hayan interrumpido sus estudios por un año o más podrán ser readmitidos para participar del Programa de Servicios para Estudiantes Adultos de la Universidad Interamericana de Puerto Rico, si reúnen los siguientes requisitos:

1. Tener un mínimo de 21 años de edad o estar legalmente emancipados en el momento de solicitar el cambio, lo cual demostrarán mediante un documento que valide la información (copia del Certificado de Nacimiento, copia del Documento de Emancipación, copia de Certificado de Matrimonio o copia de documento que haya sido expedido por alguna agencia pertinente).
2. Cumplir con las normas de progreso académico satisfactorio. En el caso de estudiantes que poseen un promedio general menor de 2.00, deberán, además, orientarse con un consejero designado en la unidad.

Declaración de Concentración para los Estudiantes de AVANCE

Los estudiantes admitidos al Programa AVANCE harán su declaración de concentración al momento de su admisión. Para todos los efectos oficiales, los estudiantes del Programa AVANCE observarán rigurosamente las normas de progreso académico satisfactorio establecido en el Catálogo General de la Universidad Interamericana de Puerto Rico.

Aprendizaje a Distancia

La Universidad Interamericana de Puerto Rico reconoce que la tecnología y los sistemas de información son esenciales en la transformación de las experiencias que promueven el aprendizaje. De igual forma, son componentes estratégicos en la infraestructura institucional para apoyar el desarrollo académico y facilitar la gerencia. Cónsona con su Visión 2012, la Universidad Interamericana se mueve hacia la transformación de los procesos de enseñanza y aprendizaje al desarrollar nuevos enfoques educativos con la incorporación de la tecnología. El estudiante asumirá mayor responsabilidad por su aprendizaje, la facultad se convertirá en un agente facilitador y se flexibilizará el currículo con múltiples modalidades.

De esta manera, la Institución amplía el alcance de su oferta académica, maximiza sus recursos, trasciende los límites del salón de clases tradicional y provee nuevas alternativas para el aprendizaje continuo.

La educación a distancia se concibe como un proceso de educación formal en el que la mayor parte de la instrucción ocurre cuando el estudiante y el instructor no están en el mismo lugar o al mismo tiempo. Es una experiencia planificada en la cual se utiliza una variedad de tecnologías sincrónicas y asincrónicas, tales como: cursos en línea (Internet), videoconferencia, videoconferencia interactiva de audio y de vídeo, y otras modalidades para propiciar el aprendizaje del estudiante que se encuentra en un lugar distinto al profesor. Estas experiencias están diseñadas para estimular la interacción y la verificación del aprendizaje.

Admisión a Programas a Distancia

A continuación se presentan los requisitos de admisión para estudiantes que interesen cursar estudios de nivel subgraduado totalmente a distancia. La información incluye: (a) Admisión de Estudiantes Procedentes del Sistema Educativo de los Estados Unidos de América y Puerto Rico, (b) Admisión por Transferencia de Otras Instituciones Universitarias, (c) Admisión de Estudiantes Procedentes de Otros Sistemas Educativos sin Estudios Universitarios, (d) Admisión Especial de Estudiantes que no Aspiran un Grado o Título Académico y (e) Admisión Condicionada.

A. Admisión de Estudiantes Procedentes del Sistema Educativo de los Estados Unidos de América y Puerto Rico

Los estudiantes procedentes del sistema educativo de los Estados Unidos de América y Puerto Rico deberán:

1. Presentar evidencia de haberse graduado de una escuela superior acreditada, con índice general de 2.00 o más.
2. Presentar los resultados obtenidos en una de las siguientes pruebas de admisión, o una prueba equivalente:
 - a. Pruebas de Evaluación y Admisión Universitaria (PEAU) que administra el College Board de Puerto Rico.
 - b. Scholastic Aptitude Test (SAT) que administra el College Board en los Estados Unidos de América.
 - c. American College Testing (ACT).
3. Obtener un índice de ingreso mínimo de 800. Éste se calcula a base de los resultados en las pruebas de admisión y el índice académico de escuela superior.
4. De ser necesario, cumplir con el requisito de entrevista, por los medios disponibles.

B. Admisión por Transferencia de Otras Instituciones Universitarias

Los candidatos a admisión por transferencia de otras instituciones universitarias deberán:

1. Enviar la solicitud de admisión con copia oficial del expediente académico de la universidad o colegio de origen. La copia del expediente deberá enviarse directamente de las oficinas de registraduría de esas instituciones a la correspondiente Oficina de Admisiones de la Universidad Interamericana.

2. Haber aprobado en otra institución acreditada por lo menos 12 créditos convalidables con calificación de C o más excepto en los programas académicos que establezcan requisitos distintos, en cuyo caso tienen que cumplir con la calificación mínima requerida por éstos.
3. Cumplir con las normas particulares de admisión del programa académico a que solicita.
4. Cumplir con el índice académico que establecen las normas de progreso académico satisfactorio de esta Universidad para lo cual se considerarán todos los cursos tomados.
5. No estar bajo suspensión por razones disciplinarias en la institución de procedencia.
6. Los estudiantes que no hayan tomando cursos de inglés, deberán presentar los resultados en las pruebas de aprovechamiento en inglés del College Board de Puerto Rico para su respectiva ubicación en los niveles de inglés.

Los estudiantes que hubiesen aprobado en la institución de procedencia menos de doce créditos transferibles, serán evaluados conforme las normas aplicables a solicitantes sin estudios universitarios. De ser admitidos, recibirán crédito por el trabajo académico transferible de la otra institución.

C. Admisión de Estudiantes Procedentes de Otros Sistemas Educativos:

1. Sin estudios universitarios

Los estudiantes procedentes de otros sistemas educativos que no han realizado estudios universitarios deberán presentar evidencia oficial de haber completado satisfactoriamente en su país los estudios secundarios equivalentes a graduación de escuela superior en Puerto Rico.

2. Con estudios universitarios

Los estudiantes que han realizado estudios universitarios deberán presentar evidencia oficial de los estudios. La Universidad hará la evaluación de las credenciales para determinar la elegibilidad de ingreso al programa académico que interesa el solicitante.

D. Admisión Especial de Estudiantes que no Aspiran un Grado o Título Académico:

Los estudiantes que interesan tomar cursos totalmente a distancia, pero no aspiran a un grado o título universitario, deberán presentar evidencia de haber completado satisfactoriamente los estudios secundarios equivalentes a los requisitos de graduación de escuela superior en Puerto Rico.

Objetivos del Aprendizaje a Distancia

1. Utilizar la tecnología como instrumento para la ampliación y el fortalecimiento de la Misión universitaria en su contexto global.
2. Desarrollar nuevos enfoques para que el estudiante asuma mayor responsabilidad por su aprendizaje y la facultad se transforme en un mejor agente facilitador de este proceso.
3. Compartir y maximizar la oferta académica y los recursos institucionales, trascendiendo los límites de los recintos.
4. Promover la igualdad de oportunidades para el acceso a la información superando las limitaciones de tiempo y espacio.
5. Ampliar la población estudiantil a la que la Universidad Interamericana de Puerto Rico brinda su oferta académica.
6. Facilitar el establecimiento de acuerdos colaborativos y consorcios con otras instituciones educativas, dentro y fuera de Puerto Rico, para fortalecer y compartir la oferta académica.
7. Fortalecer y enriquecer los programas de desarrollo y actualización profesional.
8. Satisfacer las necesidades particulares de los estudiantes con impedimentos.
9. Satisfacer las necesidades múltiples de una población estudiantil heterogénea.
10. Satisfacer las necesidades particulares de la población adulta
11. Extender los servicios de la Institución trascendiendo las fronteras geográficas.

Tecnologías y Medios Utilizados en el Aprendizaje a Distancia

El aprendizaje a distancia utiliza diversas tecnologías para la transmisión de vídeo, voz y datos posibilitando así un proceso de enseñanza y aprendizaje más allá de las limitaciones de tiempo y espacio. Existe una variedad de cursos que utilizan estas tecnologías como base de la experiencia de aprendizaje, por ejemplo, cursos de videoconferencia interactiva, cursos televisivos, radiocursos, videocursos, cursos en línea, cursos grabados en CD ROM, "desktop conferencing" y cursos a través de correo electrónico. Todos los cursos se diferencian en las maneras utilizadas para alcanzar los objetivos docentes: el proceso de enseñanza utilizado para promover el desarrollo de conceptos y destrezas, el grado de interacción entre facultad-estudiante, estudiante-estudiante, el "assessment" y la certificación del aprendizaje.

La Universidad Interamericana ha incorporado varias tecnologías y medios en su proceso de enseñanza y aprendizaje; tales como videoconferencia interactiva, videocursos, cursos en línea y cursos a través de correo electrónico.

Videoconferencia Interactiva

Cursos ofrecidos por modalidad sincrónica que consiste en la transmisión interactiva de vídeo, voz y datos. El curso se origina en una localidad con estudiantes participantes en localidades remotas. La interacción facultad-estudiante, estudiante-estudiante ocurre de manera simultánea o sincrónica. El profesor puede hacer uso de presentaciones electrónicas y de otros materiales computadorizados, así como de segmentos de vídeo y otros materiales educativos; lo que implica una planificación y desarrollo previo extensos. Además, se requiere el envío previo de materiales de cada sesión por vía de fax, Web o correo electrónico. Asimismo, se requiere la presencia de un facilitador u oficial encargado en la disciplina (como por ejemplo un asistente de cátedra, un estudiante graduado haciendo una práctica en el área) en los lugares remotos y equipos de videoconferencias compatibles.

Videocursos

Cursos pre-grabados en vídeo para prestar, alquilar o vender a estudiantes a distancia. La interacción facultad-estudiante se realiza por teléfono, fax, correo electrónico u otros medios designados por la facultad.

Cursos en Línea

Cursos a través del World Wide Web. Cada estudiante tiene una computadora con acceso a Internet donde recibe los materiales y envía sus asignaciones y tareas. La comunicación e interactividad entre facultad-estudiante y estudiante-estudiante se realiza, primordialmente, a través de correo electrónico, foros de discusión y "chats". Se requiere el desarrollo de todos los materiales y su inclusión en un servidor de WEB previo al inicio del ofrecimiento. Si el estudiante desea hacer acceso a los cursos desde fuera de la Universidad, la Institución le garantizará el acceso remoto a los recursos de información pero será responsabilidad del estudiante contar con su propia computadora.

Cursos a través de Correo Electrónico

Cursos en los cuales el estudiante recibe el prontuario y materiales del curso a través de su cuenta de correo electrónico. El estudiante tiene una computadora con acceso a Internet para comunicarse con su profesor. La comunicación e interactividad entre facultad-estudiante y estudiante-estudiante se realizan, primordialmente, a través del correo electrónico. Si el estudiante desea hacer acceso al correo electrónico desde fuera de la Universidad, la Institución le garantizará el acceso remoto a los recursos de información y será responsabilidad del estudiante contar con su propia computadora.

En resumen, la combinación de medios y tecnologías y la complementación de los cursos presenciales con algunos de estos medios y tecnologías prometen un enriquecimiento de las experiencias de aprendizaje en la Universidad.

Cursos de Estudio Combinado

Cursos en los cuales el estudiante combina las modalidades de estudio presencial y en línea. La modalidad de estudio combinado ofrece en cada término del calendario académico un cincuenta por ciento de los procesos de enseñanza-aprendizaje en horas de contacto presencial (facultad-estudiantes) y cincuenta por ciento de este proceso a través de la World Wide Web. Cada estudiante tiene acceso a una computadora con conexión a Internet donde recibe los materiales y envía las asignaciones y las tareas. La comunicación e interactividad se hacen primordialmente en las sesiones de trabajo presencial. Por esto la asistencia a clases es fundamental y obligatoria para darle continuidad a los trabajos asignados en la Web.

Evaluaciones Custodiadas

Se refiere a las evaluaciones administradas por un personal autorizado que no es el profesor del curso en la modalidad de aprendizaje a distancia. Las evaluaciones se administran en una localidad accesible al estudiante.

Cada recinto establecerá las reglas y procedimientos para la administración de evaluaciones custodiadas en los cursos a distancia.

Centro de Teleconferencias

La Universidad cuenta con un Centro de Teleconferencias cuya misión es la coordinación sistémica de la aplicación de herramientas de telecomunicaciones así como de la videoconferencia interactiva en la enseñanza a distancia. Este Centro promueve la capacitación de la facultad y el aprendizaje interactivo a distancia a través de cursos, teleconferencias, reuniones, seminarios y charlas. El mismo provee interacción simultánea de vídeo, voz y datos, lo que permite completa interactividad entre facultad y estudiantes localizados en puntos distantes. Actualmente, la Oficina Central del Sistema, así como los recintos de Arecibo, Barranquitas, Bayamón (incluyendo la Escuela de Aeronáutica), Guayama, Metropolitano, Ponce y San Germán cuentan con salas de videoconferencias equipadas con la tecnología avanzada de telecomunicaciones que permite la integración de multimedia.

Derechos de Matrícula, Cuotas y Otros Cargos

SOLICITUD DE ADMISIÓN

Estudiantes de Maestría	\$31.00 con la solicitud
Estudiantes de Doctorado	\$75.00 con la solicitud
Estudiantes de Derecho	
Solicitud	\$63.00 con la solicitud
Admisión	\$125.00 al ser admitidos
Estudiantes de Optometría	\$31.00 con la solicitud

SOLICITUD DE READMISIÓN

Todos los estudiantes	\$13.00 con la solicitud
-----------------------	--------------------------

DERECHOS DE MATRÍCULA

Cursos de Certificados Postsecundarios No Universitarios, Técnicos y Vocacionales	\$154.00 por crédito
Cursos Subgraduados (Excepto los cursos de Tecnología Médica y los Programas de Ingeniería)	\$170.00 por crédito
Programa de Tecnología Médica Subgraduado	\$6,000.00 por año académico
Programa de Ingeniería	\$176.00 por crédito
Maestría	\$202.00 por crédito
Doctorado (Excepto en Desarrollo Empresarial y Gerencial)	\$297.00 por crédito
Doctorado en Desarrollo Empresarial y Gerencial	\$417.00 por crédito
Cursos tomados como oyente	50% del costo regular por crédito

Facultad de Derecho

Estudiantes que comenzaron o fueron readmitidos en 1996-1997	\$300.00 por crédito
Estudiantes que comenzaron o fueron readmitidos en 1997-1998	\$325.00 por crédito
Estudiantes que comenzaron o fueron readmitidos en 1998-2001	\$350.00 por crédito
Estudiantes que comenzaron o fueron readmitidos en 2001-2003	\$400.00 por crédito
Estudiantes que comenzaron o fueron readmitidos en 2003-2008	\$410.00 por crédito
Estudiantes que comenzaron o fueron readmitidos en 2008-2009	\$425.00 por crédito
Estudiantes que comenzaron o fueron readmitidos en 2009-2010	\$450.00 por crédito
Estudiantes que comenzaron o fueron readmitidos en 2010-2012	\$457.00 por crédito
Maestría en Derecho	\$650.00 por crédito
Oyentes	50% del costo por crédito de estudiantes que comenzaron o fueron readmitidos

Escuela de Optometría

Programa Regular	anual (dos semestres) 1er. al 3er Año	\$25,500.00
	anual (dos semestres) 4to. Año	\$25,000.00
Estudiantes de Verano	por hora crédito	\$1,500.00
Estudiantes Especiales	por hora crédito	\$1,500.00
Oyentes	50% del costo regular por crédito de estudiantes especiales	

CUOTAS Y OTROS CARGOS

Cuotas y cargos aplicables a todas las unidades excepto a la Facultad de Derecho y a la Escuela de Optometría

Cuotas y Otros Cargos	Semestre	Trimestre	Bimestre	Sesión de Verano
Cuota General	\$60.00	\$40.00	\$32.00	\$28.00
Actividades estudiantiles y consejo*	\$14.00	\$10.00	\$8.00	N/A
Centro de Acceso a la Información	\$25.00	\$17.00	\$13.00	\$12.00
Centro de Primeros Auxilios*	\$15.00	\$10.00	\$9.00	\$6.00
Centro de Estudiantes*	\$19.00	\$13.00	\$10.00	\$6.00
Cuota para la infraestructura: Subgraduado 9 créditos o más	\$64.00	\$47.00	\$40.00	\$40.00
Cuota para la infraestructura Subgraduado menos de 9 créditos	\$36.00	\$28.00	\$36.00	\$36.00
Cuota para la infraestructura: Maestría y Doctorado	\$64.00	\$47.00	\$40.00	\$40.00
Cuota de construcción, mejoras y mantenimiento: Subgraduado 9 créditos o más	\$63.00	\$44.00	\$35.00	\$31.00
Cuota de construcción, mejoras y mantenimiento: Subgraduado menos de 9 créditos	\$44.00	\$31.00	\$35.00	\$31.00
Cuota de construcción, mejoras y mantenimiento: Maestría y Doctorado	\$63.00	\$44.00	\$35.00	\$31.00
Trabajo Social a los que declaren esta concentración	\$63.00	\$42.00	N/A	\$31.00
Mantenimiento de estatus activo: Maestría	\$25.00	\$25.00	N/A	N/A

*No aplica a estudiantes de educación a distancia que residen fuera de Puerto Rico en ese término académico en particular. La cuota del Centro de Estudiantes se cobra en las unidades que tienen esas facilidades.

Cuota de acceso, tránsito y estacionamiento de vehículos, hasta un máximo de	Semestre	Trimestre	Bimestre	Sesión de Verano
Todas las unidades excepto Facultad de Derecho, Escuela de Optometría y los recintos de Bayamón y Metropolitano	\$20.00	\$14.00	\$10.00	\$10.00
Facultad de Derecho y Escuela de Optometría	\$30.00	N/A	N/A	\$10.00
Recinto de Bayamón	\$30.00	\$20.00	\$15.00	\$10.00

Cuotas aplicables al Recinto de San Germán y al Recinto Metropolitano

Cuotas	Semestre	Trimestre	Bimestre	Sesión de Verano
Cuota Programa Doctoral en Desarrollo Empresarial y Gerencial	\$350.00	\$235.00	\$175.00	\$175.00
Programa de Música a los que se matriculen en un curso	\$63.00	\$63.00	N/A	\$63.00
Programa de Música a los que se matriculen en dos o más cursos	\$125.00	\$125.00	N/A	\$125.00

Mantenimiento de estatus activo: Doctorado	\$31.00	\$31.00	N/A	N/A
Cuota Especial Programa Maestría en Administración de Empresas para Ejecutivos	N/A	N/A	\$300.00	N/A

Cuotas aplicables al Programa de Tecnología Médica (Recinto Metropolitano y Recinto de San Germán)

Cuota de admisión al Programa	\$31.00 con la solicitud
Cuota para la infraestructura	\$128.00 por año
Cuota de construcción, mejoras y mantenimiento	\$126.00 por año
Centro de Acceso a la Información	\$50.00 por año

Cuotas aplicables a la Facultad de Derecho

	Semestre	Verano
Cuota General	\$60.00	\$60.00
Actividades estudiantiles y consejo	\$20.00	N/A
Centro de Acceso a la Información	\$25.00	\$12.00
Centro de primeros auxilios	\$15.00	\$6.00
Cuota para la infraestructura	\$64.00	\$40.00
Cuota para la construcción, mejoras y mantenimiento	\$125.00	\$63.00
Graduación	\$100.00 con la solicitud	
Revista Jurídica	\$15.00 una vez al año al matricularse	

Cuotas aplicables a la Escuela de Optometría

	Semestre	Verano
Cuota General	\$60.00	\$50.00
Actividades estudiantiles y consejo	\$37.00	N/A
Centro de Acceso a la Información	\$25.00	\$12.00
Cuota para la infraestructura	\$64.00	\$40.00
Cuota para la construcción, mejoras y mantenimiento	\$63.00	\$31.00
Graduación	\$200.00 con la solicitud	
Laboratorio	\$38.00 por curso que lo requiera	
Cuotas de clínica	\$200.00 por curso que lo requiera, 3er y 4to Año	

OTROS CARGOS

Aplicables a Todas las Unidades

Matrícula tardía	\$50.00 al momento de la matrícula
Baja de cursos-parcial o total	\$6.00 al momento de la baja
Adiciones de cursos o cambios de un curso por otro	\$6.00 al momento del cambio
Arreglo para pagos diferidos	\$6.00 con el arreglo
Pago tardío al plazo diferido	5% del principal total adeudado al ocurrir la tardanza
Examen final tardío	\$19.00 por examen
Remoción de la anotación de "I" (Incompleto)	\$19.00 por curso al momento de la solicitud
Cuota de Evaluación Académica	\$10.00 al momento de la solicitud
Graduación (Excepto en la Escuela de Optometría)	\$100.00 todos los grados
Transcripción de créditos	\$3.00 por cada copia solicitada
Cheque devuelto por el banco	\$26.00 cada vez que sea devuelto
Reemplazo tarjeta identificación	\$7.00 al momento de solicitarla

Aplicables a Todas las Unidades Excepto a la Facultad de Derecho y a la Escuela de Optometría

Cambio de concentración	\$13.00 con la solicitud a partir del segundo cambio
Práctica Docente e Internado	\$19.00 por crédito
Prueba de convalidación	50% del costo regular por crédito
Examen comprensivo (Maestría)	\$25.00 con la solicitud
Evaluación del portafolio	50% del costo regular de un curso de 3 créditos
Laboratorio, para todas las disciplinas que se requiera excepto en el Programa de Ingeniería y laboratorios abiertos	\$90.00 por hora laboratorio
Laboratorios abiertos	\$30.00 por curso
Programa de Ingeniería:	
Laboratorios de Química y Física	\$180.00 por curso
Laboratorios de Ingeniería	\$300.00 por curso
Curso de Administración de Sistemas de Oficina que requiere el uso de equipo tecnológico	\$90.00 por curso
Programa de Enfermería	
Cuota de Avalúo	\$50.00

Cuotas aplicables al Recinto de Bayamón solamente

Laboratorios, Programa de Aviación	
Individual Monomotor	\$140.00 por hora
Dual Monomotor	\$160.00 por hora
Monomotor Complejo	\$225.00 por hora
Multimotor	\$275.00 por hora
Simulador de Vuelo (Flight Training Device)	\$60.00 por hora
Teoría de vuelo individualizada (Ground)	\$20.00 por hora
Maestría en Biología	\$150.00 por hora, por semestre avanzado

Cuotas aplicables al Recinto Metropolitano solamente

Cuota de acceso, tránsito y estacionamiento de vehículos	
Estacionamiento multipisos y otras instalaciones	\$1.00 por cada uso
Programa de Música Popular	\$125.00 al declarar concentración
Cuota Programa Especial Enfermería solamente para el Programa Trimestral en Inglés	\$40.00 por trimestre
Completar el curso de disertación del Programa Doctoral	\$235.00 por hora crédito

Cuotas aplicables al Recinto de San Germán solamente

Programa de Arquitectura	
A los que se matriculen en un solo curso	\$63.00 por semestre
A los que se matriculen en dos o más cursos	\$125.00 por semestre
Hospedaje	
Residencias Eunice White Harris y Dr. Ángel Archilla Cabrera	
Habitación de 4 personas, por ocupante	\$500.00 por semestre \$175.00 por sesión de verano

(El costo de la Habitación es reembolsable si se solicita 25 días laborables de la Universidad antes del comienzo de clases para los semestres y 7 días laborables de la Universidad para las sesiones de verano).

Reservación de Habitación	\$25.00 con la solicitud
---------------------------	--------------------------

(El costo de Reservación de la Habitación es aplicable al cargo por habitación; reembolsable si se deniega la admisión a la Residencia).

Pérdida de la Llave de la Habitación

Según el costo de reemplazo de la cerradura

Comidas - por 5 días en la semana

\$750.00 por semestre

(Incluye tres (3) comidas diarias, de lunes a viernes, desde el primer día de clases hasta el último día de exámenes finales. No incluye días festivos oficialmente autorizados por la Universidad, ni sábados y domingos).

Cuotas y Otros Cargos

No son reembolsables después del comienzo de clases.

Comidas: Al darse de baja de la Universidad, el estudiante tendrá derecho a un ajuste prorrateado del costo de las comidas por el tiempo que no utilice estos servicios.

Habitación: Estos cargos no son reembolsables, a menos que el espacio sea ocupado de inmediato por otro estudiante.

CAMBIOS EN LOS CARGOS Y EN LAS CUOTAS

La Universidad se reserva el derecho de revisar los derechos de matrícula, cargos y las cuotas siempre que:

1. Haya un aumento en los gastos educativos y generales y/o transferencia mandatoria.
2. Las proyecciones presupuestarias indiquen un posible aumento en estos gastos.
3. Después de un cuidadoso análisis de cualquier situación especial, la administración de la Universidad entienda que los cambios en los derechos de matrícula, cargos o cuotas sean razonables y justificados.

Pagos

El pago por Derechos de Matrícula y otros cargos relacionados, vence y es pagadero en su totalidad al momento de la matrícula.

La diferencia entre el costo total de la matrícula, cuotas, otros cargos y el monto de la asistencia económica que un estudiante reciba (excepto bajo el Programa de Estudio y Trabajo), es pagadera al momento de la matrícula.

Los pagos pueden hacerse mediante giros, cheques (librados a favor de la Universidad Interamericana de Puerto Rico) o en efectivo. También se puede pagar mediante el uso de tarjetas de crédito MasterCard, VISA, American Express y la tarjeta de débito ATH. Además, se pueden hacer pagos a través del Banco Popular de Puerto Rico, ya sea en cualquiera de sus sucursales, por correo o por Telepago.

Arreglos de Pagos Diferidos

La Universidad otorga a los estudiantes el privilegio de diferirles el 50% del costo total de la matrícula del semestre, trimestre o bimestre, mediante la firma del documento de prórroga Pagaré Único. Para ser elegible a la concesión de prórroga, el estudiante deberá haber saldado cualquier deuda de términos académicos anteriores. No obstante, en ningún caso el total a prorrogarse excederá el balance adeudado luego de descontadas las ayudas económicas o préstamos.

El ejecutivo principal de la unidad podrá, en casos excepcionales, aumentar este por ciento si así lo entiende conveniente para la Institución, luego de un análisis que le permita concluir que hay razonable certeza de cobrar la deuda.

No se concederán prórrogas por cantidades menores de \$50.00.

El pago diferido del costo total de la matrícula, cuotas y otros cargos del semestre vence setenta y cinco (75) días después del primer día de clases, el del trimestre vence después de cuarenta y cinco (45) y el de bimestre después de treinta (30) días. Es pagadero en un máximo de tres plazos iguales en el caso del semestre, dos plazos en el caso del trimestre y un solo pago en el caso del bimestre.

La concesión de la prórroga conllevará una cuota para cubrir parte de los gastos administrativos por este servicio. Habrá un cargo de un 5% por plazo no satisfecho a la fecha de su vencimiento.

Cada estudiante es responsable de enterarse y saber cuándo vencen los pagos y de tomar las medidas pertinentes para satisfacerlos.

Los estudiantes que no cumplan con sus compromisos financieros dentro de la fecha señalada, podrán ser dados de baja y no recibirán nota por los cursos en que se han matriculado. Tampoco tendrán derecho a recibir servicios de la Universidad hasta que salden su deuda conforme a la Reglamentación Federal y de Puerto Rico.

NO HABRÁ PLAN DE PAGO DIFERIDO DURANTE LAS SESIONES DE VERANO, excepto por la autorización expresa del Vicepresidente de Gerencia, Finanzas y Servicios Sistémicos. Dicha prórroga deberá satisfacerse dentro de treinta (30) días a partir del último día de clases de la sesión de verano en la que se otorga la ayuda.

Deudas por Otros Conceptos

Cuando un estudiante o ex-estudiante tenga una deuda pendiente de pago con la Universidad por cualquier otro concepto que no sea por pagos diferidos a los que se refiere el catálogo vigente, independientemente de cualquier plan de pago que se le conceda o de cualquier procedimiento de cobro que se inicie o se haya iniciado, dicho estudiante tampoco tendrá derecho a recibir servicios de la Universidad hasta que salde la deuda.

Todo estudiante transferido de otra universidad o colegio que tenga deuda con ésta de cualquiera de los Programas de Ayuda Económica Federal, no es elegible para recibir ayuda económica en la Universidad.

AJUSTES Y REEMBOLSOS

Baja Parcial

POR SEMESTRE, TRIMESTRE, BIMESTRE Y SESIÓN DE VERANO

100% del costo de los créditos y cuotas de laboratorio (sin incluir otras cuotas) que deje antes de comenzar las clases.

75% del costo de los créditos y cuotas de laboratorio (sin incluir otras cuotas) que deje durante el primer y segundo día de clases.

50% del costo de los créditos y cuotas de laboratorio (sin incluir otras cuotas) que deje durante el tercer y cuarto día de clases.

NO HABRÁ REEMBOLSO DESPUÉS DEL CUARTO DÍA DE CLASES.

Estos ajustes serán aplicables a los estudiantes que paguen el costo total de su matrícula en efectivo.

Política y Procedimiento Institucional de Devolución de Fondos Aplicable a Estudiantes con Baja Total

La política de devolución de fondos se aplicará a todos los estudiantes que pagan su matrícula en efectivo, con ayudas de los Programas Título IV u otros programas estatales, institucionales, programas relacionados con la salud o cualquier otro método de pago y se dan de baja total oficial, dejan de asistir a clases, nunca asistieron o son expulsados de la Universidad.

Devolución de Fondos a los Programas de Título IV

1. Estudiantes que se dan de baja oficial: Para determinar el por ciento aplicable se utilizará la última fecha de baja hasta el 60% del término.
2. Estudiantes que dejan de asistir a clases: Se aplicará la Política de Fondos hasta el 60% del término con un reembolso equivalente al 50% de los fondos asignados.
3. Estudiantes que nunca asistieron a los cursos: Se reembolsará al fondo el 100%.

Devolución de fondos a programas de ayudas estatales, institucionales, programas relacionados con la salud, pago en efectivo o cualquier otro método de pago.

Para los estudiantes que se dan de baja total oficial, dejan de asistir a clases o nunca asistieron se aplicará una devolución a los fondos previamente acreditados como sigue:

Por Semestre, Trimestre, Bimestre, Sesión de Verano:

100% de devolución de fondos antes del primer día de clases.
75% de devolución de fondos el primer y segundo día de clases
50% de devolución de fondos el tercer y cuarto día de clases.

NO HABRÁ DEVOLUCIÓN DE FONDOS DESPUÉS DEL CUARTO DÍA DE CLASES

Por Sesión Intensiva:

100% de devolución de fondos en o antes del primer día de clases.
75% de devolución de fondos durante el segundo día de clases.
50% de devolución de fondos durante el tercer día de clases.

NO HABRÁ DEVOLUCIÓN DE FONDOS DESPUÉS DEL TERCER DÍA DE CLASES.

Los estudiantes que paguen con ayudas económicas serán responsables de la diferencia que resulte entre el reembolso al fondo y el costo de su matrícula. De resultar en un sobrante, éste será devuelto al estudiante.

Asistencia Económica para Estudiantes

La Universidad Interamericana de Puerto Rico concede asistencia económica, dentro de los límites fijados por las fuentes de fondos, a estudiantes que satisfagan los requisitos establecidos para la obtención de dicha asistencia. La elegibilidad de los solicitantes de asistencia económica se revisa anualmente.

La solicitud “Free Application for Federal Student Aid”, que se obtiene gratis, puede completarse a través de internet en www.farsa.ed.gov. Además, las solicitudes pueden obtenerse por mediación de los directores y los consejeros de escuela superior, o en las Oficinas de Asistencia Económica de los recintos.

La Universidad Interamericana utilizará los resultados de la solicitud “Free Application for Federal Student Aid” para conceder asistencia económica adicional de los fondos federales, estatales e institucionales a los estudiantes elegibles.

El personal militar y otras personas debidamente cualificadas podrán hacer uso de los beneficios de veteranos que permiten las leyes vigentes. La información acerca de estos programas puede obtenerse en las Oficinas de Registraduría en los recintos.

Las personas interesadas en información detallada sobre los requisitos de elegibilidad y sobre el proceso de evaluación de solicitudes deberán referirse al Manual de Asistencia Económica para Estudiantes y/o visitar una de las Oficinas de Asistencia Económica.

Los fondos para la asistencia económica provienen de diversas fuentes: Gobierno de los Estados Unidos (Fondos Federales), Gobierno del Estado Libre Asociado, la Universidad Interamericana de Puerto Rico y entidades privadas.

Los estudiantes que opten por una segunda concentración que no esté dentro de su programa académico no podrán utilizar ayudas económicas de Título IV para sufragar los costos relacionados con las mismas.

Fondos Federales

Requisitos de Tiempo Máximo para Recibir Ayuda Económica Federal

El tiempo de estudios durante el cual el estudiante es elegible para las ayudas económicas federales depende de la duración de su programa de estudios según lo define la Universidad. A tales efectos, la Universidad ha definido la duración de sus programas de estudios según el número de créditos requeridos para completar los mismos. El estudiante deberá completar su programa de estudios dentro de un período de tiempo que no excederá el 150% de la duración establecida por el programa. El estudiante también acumula tiempo de estudios por los créditos transferidos.

Beca Federal Pell (Federal Pell Grant)

Este programa fue instituido por el Gobierno de los Estados Unidos como fundamento de los programas de asistencia económica a los estudiantes. El nombre original era “Basic Education Opportunity Grant (BEOG)”. El estudiante solicita mediante el formulario de Solicitud Gratuita de Ayuda Federal Estudiantil que distribuye la Oficina de Asistencia Económica, las estaciones postales y las escuelas superiores o solicita por Internet www.fafsa.ed.gov.

Existen varias formas para radicar la solicitud, a saber:

1. El estudiante de nuevo ingreso completa la solicitud por Internet o la entrega en una Oficina de Asistencia Económica de la Universidad Interamericana de Puerto Rico para que la procesen, electrónicamente, en el Centro de Procesamiento Central del Departamento de Educación Federal. La Universidad Interamericana recibe la información sobre la elegibilidad del solicitante, produce el “Récord Institucional de Información de Estudiante” (ISIR) y se comunica con el solicitante. Esta forma es ventajosa porque se agiliza el proceso, se evitan errores y el solicitante no tiene que esperar por el correo. Normalmente la contestación se recibe en la Universidad Interamericana a las 72 horas laborables de haber sido transmitida la solicitud. En esta forma se agiliza el proceso porque:
 - a. La solicitud Gratuita de Ayuda Federal Estudiantil está disponible por Internet y puede completarse desde la comodidad del hogar.
 - b. No hay que esperar por el tiempo que tarda el correo.

- c. Si la solicitud no es aprobada o si se asumió información en el proceso de aprobación, el Director de Asistencia Económica está preparado para ayudar y puede comunicarse con el estudiante. La Oficina de Asistencia Económica corrige el error en forma electrónica.
 - d. Si la solicitud es aprobada, cuando el estudiante selecciona cursos para matrícula, se le prepara su carta de oferta de ayuda.
 - e. El proceso de pago de matrícula es más rápido. Inclusive puede ser por correo.
2. Los solicitantes que hayan recibido Ayuda Federal en la Universidad Interamericana el año inmediato anterior al que desean solicitar, actualizarán su información en una solicitud de renovación por Internet (www.fafsa.ed.gov) utilizando el número de identificación personal “PIN number” que les envía el Departamento de Educación Federal. Si no tienen un “PIN number” pueden solicitarlo accediendo a www.pin.ed.gov EL “PIN number” se le asignará de inmediato para que pueda continuar el proceso.
 3. Señalar en la solicitud el recinto de la Universidad Interamericana en que estudiará, y a la vez autorizará a éste a recibir información sobre su elegibilidad y enviar la solicitud por correo. Esta forma es menos rápida que la expresada en el inciso #1 porque la solicitud se envía por correo a una agencia intermedia donde se entran los datos y se transmiten al Centro de Procesamiento Central. Además, la información no es revisada por el funcionario de ayuda económica para evitar errores. La contestación fluye a la Universidad Interamericana de Puerto Rico en forma electrónica.
 4. Enviar la solicitud por correo sin autorizar a la Universidad Interamericana a recibir datos electrónicamente. Ésta es la forma más lenta para procesar la solicitud, ya que tanto la solicitud como la contestación se procesan por correo y la Universidad no puede gestionar la beca hasta que el solicitante la reciba por correo y entregue la contestación en la Oficina de Asistencia Económica.

El Director de Asistencia Económica determinará la cantidad a que el participante es elegible utilizando una tabla que provee el Departamento de Educación Federal que considera el costo de educación, la carga académica y la contribución familiar esperada.

La elegibilidad para la Beca Federal Pell expira cuando el estudiante complete los requisitos académicos para un primer bachillerato.

Al finalizar el segundo año de estudio, el estudiante deberá mantener el índice mínimo de 1.50 como requisito para recibir ayuda económica federal.

Los estudiantes que recibieron su primer desembolso de Beca Federal Pell después del 1 de julio de 2008 tienen sólo 18 semestres o términos equivalentes para disfrutar de esta beca,

Beca Federal Suplementaria para Oportunidad Educativa (FSEOG)

La Universidad Interamericana de Puerto Rico distribuye este donativo a estudiantes que no hayan completado ningún bachillerato. Los estudiantes con necesidad excepcional se atienden primero en este programa. Los participantes de la Beca Pell tienen prioridad.

Beca de Enfermería (Nursing Scholarship Program)

El Gobierno Federal provee fondos para estudiantes matriculados en el Programa de Enfermería que tengan una necesidad excepcional de acuerdo con las normas y criterios de la Universidad Interamericana.

El máximo que un estudiante puede recibir anualmente es de \$2,000.00 o lo que refleje su estudio de necesidad, si es menor a esa cantidad. Para mantener la elegibilidad a estos programas, los estudiantes deben permanecer matriculados en una carga académica a tiempo completo.

Préstamo Federal Perkins (Antes NDSL)

Es un préstamo de interés bajo asignable tanto a estudiantes subgraduados como graduados que tengan intención de pagar y cuyos estudios conduzcan a la obtención de un grado. Se requiere la firma de un documento de promesa de pago (pagaré) y de otros documentos. El participante comenzará a pagar principal e intereses seis (6) meses después de dejar de estudiar con una carga mínima de seis (6) créditos. Los estudiantes que participaron del programa por primera vez, en o antes del 1ro de julio de 1987, comenzarán a pagar nueve (9) meses después de dejar de estudiar con una carga mínima de 6 créditos. Los estudiantes tendrán derecho a solicitar beneficios de

diferimiento y cancelación de pagos. El interés anual después del 1ro de octubre de 1981 es de 5%. Estos fondos se asignan con preferencia a estudiantes con necesidad excepcional.

Los fondos se parean con fondos de la Universidad Interamericana de Puerto Rico.

Préstamos Federales Directos

El Programa de Préstamos Directos ofrece préstamos subvencionados y no subvencionados. Se concede el préstamo subvencionado basado en necesidad económica y el gobierno federal paga el interés del préstamo hasta que el estudiante comience a pagar y durante períodos autorizados de prórroga. Un préstamo no subvencionado no se concede basado en necesidad económica y acumulará interés desde el tiempo de desembolso hasta que sea pagado por completo. El préstamo no subvencionado no puede exceder la contribución familiar o el costo de educación, lo que sea menor, dentro de los límites establecidos por el programa.

Los préstamos Federales Directos se deben solicitar directamente en la Universidad. Después de que el estudiante procese su FAFSA, la Universidad repasará los resultados y le informará sobre su elegibilidad. Los estudiantes tienen que estar matriculados en una carga mínima de seis créditos.

Si el estudiante es dependiente no graduado, puede tomar prestado hasta:

- * \$5,500.00 si está en su primer año como estudiante matriculado en un programa de estudios que dura un año académico completo. \$3,500 pueden ser en préstamos subvencionados.
- * \$5,500.00 si ha completado su primer año de estudios, y el resto de su programa dura por lo menos un año académico completo. \$3,500 pueden ser en préstamos subvencionados. o
- * \$7,500.00 por año si ha completado dos años de estudios, y el resto de su programa dura por lo menos un año académico completo. \$5,500 pueden ser en préstamos subvencionados.

El estudiante puede seleccionar al prestamista que entiende le brinde mejores beneficios. La Universidad Interamericana de Puerto Rico no favorece ningún prestamista sobre otro.

Préstamo de Enfermería (Nursing Student Loan)

El Gobierno Federal provee fondos para que se pareen los fondos de la Universidad Interamericana. Para ser elegible hay que estar matriculado en el Programa de Enfermería y firmar una promesa de pago y otros documentos. El participante empezará a pagar el préstamo e intereses al seis (6) por ciento a los nueve (9) meses de haber dejado de estudiar con carga académica mínima de seis (6) créditos. Para mantener la elegibilidad a estos programas, los estudiantes deben permanecer matriculados en una carga académica a tiempo completo.

Este préstamo ofrece beneficios de cancelación y diferimiento a estudiantes elegibles.

Programa Federal de Trabajo-Estudio (Federal Work Study Program-FWS)

Los fondos del Gobierno Federal para este programa se aumentan con la aportación de la Universidad Interamericana excepto cuando se exima a la Institución de este requisito. Se asigna a los participantes un empleo por el cual recibirán un salario que les permite sufragar parte de los gastos de su educación. En la medida en que sea posible, se le asignará al estudiante un trabajo que esté relacionado con su campo de estudios.

Fondos del Estado Libre Asociado

Las concesiones de estos donativos dependen de las asignaciones anuales del Gobierno de Puerto Rico para este propósito y se crean por ley varios programas de asistencia económica para los estudiantes del nivel postsecundario, a saber: Programas de Ayudas Educativas Suplementarias y el Programa de Becas para estudiantes graduados, y PROGRESAH, un programa para estudiantes de honor en su tercer o cuarto año de estudios con un índice académico mínimo de 3.75. La Oficina de Asistencia Económica de cada recinto está preparada para proveer información sobre los requisitos de elegibilidad de estos programas.

Fondos Institucionales

Los fondos aportados por la Universidad para ayuda de sus estudiantes se utilizarán para completar y/o parear las ayudas económicas provenientes de otras fuentes indicadas en esta Sección. La disponibilidad de estos fondos depende de las partidas presupuestarias aprobadas anualmente para esos propósitos.

Beca Institucional

La Universidad Interamericana asigna todos los años una cantidad de dinero para conceder becas según la necesidad del estudiantado.

Beca Atlética

La Universidad Interamericana asigna fondos anualmente para ofrecer becas atléticas a estudiantes elegibles al momento de otorgarse, según los siguientes criterios:

1. Ser estudiante a tiempo completo de la Universidad Interamericana.
2. Destacarse en el campo atlético, según la determinación del Departamento Atlético.
3. Demostrar necesidad económica, según el procedimiento establecido y aplicado por la Oficina de Asistencia Económica.
4. Mantener progreso académico satisfactorio de acuerdo con las normas establecidas.
5. Aceptar por escrito la ayuda ofrecida.

Beca para el Desarrollo Estudiantil

Incentivo económico establecido y administrado en la Vicepresidencia de Asuntos Académicos, Estudiantiles y Planificación Sistémica para promover institucionalmente el interés del estudiante en el continuo aprendizaje y la participación en experiencias académicas retantes e innovadoras que enriquezcan y fortalezcan su formación universitaria.

La beca se solicitará anualmente por estudiantes o egresados de la Universidad que aspiren a participar en proyectos de desarrollo profesional, tales como los siguientes: estudios graduados, internados, proyectos de investigación, educación cooperativa, proyectos de intercambio internacional, viajes de estudios, viajes culturales y otras actividades profesionales de desarrollo estudiantil. La cantidad de la beca a otorgarse dependerá del alcance del proyecto y de los fondos disponibles en la Vicepresidencia de Asuntos Académicos, Estudiantiles y Planificación Sistémica.

Normas y Servicios Relacionados con Registraduría

Las oficinas de registraduría son responsables de la matrícula, del archivo de todos los expedientes oficiales académicos de los estudiantes, del envío de transcripciones y de certificar que el estudiante ha cumplido los requisitos de graduación. También emitirán certificaciones de estudio previa solicitud del estudiante. Los formularios de solicitud de servicios de registraduría están disponibles a través de Internet.

Existe una Oficina de Registraduría en cada recinto de la Universidad.

Matrícula y Cambios de Programas

Los estudiantes se matricularán en el día y en la hora designados para ese propósito. Después de la matrícula, el estudiante podrá efectuar modificaciones a su programa de clases durante el periodo especificado en el Calendario Académico.

1. Modificaciones durante el período de cambios: para añadir o eliminar cursos o cambiar secciones durante el período de cambios señalado en el Calendario Académico, el estudiante deberá completar el formulario de cambios al programa o podrá remitir su petición de cambios a través de medios electrónicos. El mismo deberá ser presentado o enviado a la Oficina de Registraduría para ser oficialmente procesado.
2. Eliminación de cursos: una vez terminado el período de cambios al programa, el estudiante podrá eliminar uno o más cursos (baja parcial o total). Para baja parcial, el estudiante podrá consultar al profesor del curso antes de presentar el formulario de baja parcial completado en la Oficina de Registraduría. Para darse de baja total de la Universidad, favor de referirse a la sección “Baja de la Universidad” de este Catálogo. El estudiante podrá darse de baja parcial o total hasta el último día de clases que establece el calendario académico.
3. Cuando un estudiante deja de asistir al curso, y no cualifica para la nota de incompleto o de F, el profesor registrará la anotación de UW en la columna “Grade” y anotará la última fecha de asistencia a clase del estudiante o de la última actividad relacionada con el curso en la columna “Last Attend Date”, siguiendo el formato del Sistema BANNER: DD/MON/YYYY (día, mes, año).
4. Todo estudiante que nunca asistió al curso recibirá la anotación de AW.

Estudiantes Oyentes

Los estudiantes que deseen matricularse en cursos en calidad de oyentes deberán hacerlo durante el período de matrícula o de cambios en el programa de clases.

Eliminación de Cursos del Programa de Clases

La Universidad hará todo esfuerzo razonable por ofrecer los cursos según los anuncia, pero se reserva el derecho de eliminar cursos del programa cuando lo juzgue necesario.

Traslados Dentro de la Universidad

Todo estudiante que desee trasladarse de un recinto a otro deberá cumplir con las normas de admisión al programa que solicite. El estudiante notificará su intención a la Oficina de Registraduría del recinto al que desea trasladarse. La Oficina de Registraduría deberá verificar que el estudiante no tenga restricciones en el sistema, tales como: deudas, documentos incompletos u otras para poder completar el traslado.

Política de la Universidad sobre Directorio de Estudiantes y Exalumnos

La Universidad, en cumplimiento de la ley federal “Family Educational Rights and Privacy Act” (FERPA), provee a los estudiantes y exalumnos acceso a sus expedientes académicos, derecho a solicitar que se enmiende la información contenida en los expedientes y les garantiza cierto control sobre la divulgación de su información académica.

1. Los estudiantes y exalumnos tienen derecho a inspeccionar y revisar sus expedientes académicos. Podrán solicitar por escrito al custodio del expediente que desean revisar. El custodio del expediente hará los arreglos para que el estudiante o exalumno pueda revisar los expedientes dentro de un término no mayor de 45 días a partir de que el estudiante o exalumno presente su solicitud por escrito. Si el expediente no se encuentra en poder de la persona que recibe la solicitud del estudiante o exalumno, se le indicará el lugar correcto donde presentar su solicitud.
2. Los estudiantes y exalumnos tienen derecho a solicitar que se corrija aquella información incorrecta contenida en sus expedientes académicos. El estudiante o exalumno interesado deberá presentar su solicitud por escrito al oficial universitario custodio del expediente y detallar la parte del expediente que desea se corrija y explicar en qué consiste el error. Si la Universidad decide no corregir el expediente, le notificará su decisión por escrito al estudiante o exalumno y le notificará su derecho a solicitar una vista informal.
3. Los estudiantes o exalumnos tienen derecho a impedir que la Universidad divulgue información personalmente identificable contenida en los expedientes académicos, excepto en aquellos casos que FERPA lo autoriza; éstos son:
 - a) Divulgación de la información a oficiales de la Institución. Se entiende por oficiales de la Institución empleados docentes y administrativos, personas contratadas por la Universidad, miembros de la Junta de Síndicos y estudiantes miembros de comités especiales.
 - b) Divulgación de información de directorio. La Universidad ha designado la siguiente información como información de directorio: nombre del estudiante o exalumno, dirección, concentración y año de estudios.

Los estudiantes y exalumnos tienen derecho a evitar que la Universidad divulgue información de directorio a terceras personas. La divulgación a terceras personas incluye divulgación de información a las fuerzas armadas. Si un estudiante o exalumno desea evitar que se divulgue su información a las fuerzas armadas de los Estados Unidos, es necesario que exprese su deseo de que no se divulgue información a terceras personas.

Para evitar que se divulgue información a terceras personas, es necesario que el estudiante o exalumno someta una solicitud por escrito a estos efectos en la Oficina de Registraduría de su unidad académica. Para que la solicitud sea efectiva para el año académico, es importante que el estudiante la someta en o antes del 1 de septiembre del año en curso.

- c) Información a otras universidades. La Universidad divulgará información de los estudiantes y exalumnos a aquellas universidades a las cuales el estudiante o exalumno solicita admisión.
- d) Circunstancias excepcionales. La Universidad divulgará información de los estudiantes o exalumnos económicamente dependientes de sus padres. La Universidad asume que los estudiantes y exalumnos subgraduados son económicamente dependientes de sus padres; por lo tanto, en algunos casos podrá divulgar información sin el consentimiento del estudiante o exalumno a los padres que así la soliciten. Los estudiantes o exalumnos subgraduados que no sean económicamente dependientes de sus padres deberán presentar esta evidencia a la Oficina de Registraduría para evitar que se divulgue información a sus padres. No se divulgará información a los padres de estudiantes o exalumnos graduados sin su consentimiento.
- e) Casos de emergencia. Casos en que esté en peligro la salud o seguridad del estudiante, exalumno o de otra persona.
- f) Servicio de Inmigración y Naturalización. La Universidad está obligada a ofrecer información al Servicio de Inmigración sobre ciertos estudiantes o exalumnos extranjeros.

Si los estudiantes y exalumnos entienden que la Universidad ha incumplido con estas obligaciones, tienen derecho a querrelarse a: Departamento de Educación Federal, Family Policy Compliance Office, 400 Maryland Ave. SW, Washington DC 20202-4605.

Solomon-Pombo Act

La Universidad Interamericana estableció su Política Institucional sobre Directorio de Estudiantes y Exalumnos para el año académico 1999-2000. Esta medida se adopta para incorporar los nuevos cambios en la Ley Federal conocida como “Solomon-Pombo Act”. Esta ley federal permite a terceros solicitar a la Institución toda la información personal que esté incluida por la Universidad como información de directorio.

La Universidad Interamericana establece como información de directorio lo siguiente:

- Nombre
- Concentración
- Dirección
- Año de Estudio

La Universidad exhorta a todo estudiante que no esté de acuerdo en que estos datos estén incluidos en el Directorio a que se comunique con el Decanato de Estudios de su recinto.

Expedientes de Estudiantes

Todo estudiante que desee información relacionada con sus expedientes académicos o con el envío de transcripciones de créditos, deberá comunicarse con la Oficina de Registraduría del recinto en el cual estaba matriculado.

Al finalizar cada término académico, las Oficinas de Registraduría enviarán por correo a sus respectivos estudiantes los informes de calificaciones. Todo estudiante que considere que se han cometido errores en estos informes deberá notificarlo a la Oficina de Registraduría correspondiente, por escrito. La fecha límite para completar la solicitud de cambio de nota o presentar cualquier reclamación relacionada con los informes de calificaciones será la establecida para la remoción de incompleto del término académico subsiguiente de igual naturaleza. Todo estudiante que no reciba un informe de notas, deberá comunicarse con la Oficina de Registraduría.

Al completar el grado, la transcripción de créditos reflejará el grado, la concentración y la subespecialidad de las concentraciones según certificadas por el Consejo de Educación Superior.

Expedientes Académicos y Personales de los Estudiantes

Los expedientes académicos y personales de los estudiantes son confidenciales y la divulgación o manejo de la información contenida en los mismos se limita a miembros de la facultad concernidos y al personal administrativo que, en el ejercicio ordinario de sus funciones, tienen que manejar los expedientes. Una vez entregados los documentos requeridos por la Universidad, éstos pasan a ser propiedad exclusiva de la Institución. Los estudiantes tienen el derecho de examinar su expediente académico o personal en cualquier momento en la presencia de un oficial de la Oficina de Registraduría. No podrán reproducirse los documentos contenidos en los expedientes, salvo en las excepciones que adelante se exponen.

Se podrá divulgar o entregar información contenida en los expedientes académicos a los padres o madres de estudiantes dependientes. El padre o madre deberá acreditar su condición de padre o madre, así como la dependencia del estudiante mediante la presentación de la documentación pertinente. En ningún otro caso podrá entregarse o divulgarse información contenida en los expedientes académicos o personales a los padres o madres de los estudiantes.

La divulgación de la información contenida en los expedientes académicos o personales de los estudiantes a terceros, instituciones de cualquier tipo, agencias gubernamentales o judiciales sólo se hará mediando autorización escrita del estudiante o en cumplimiento de una orden a esos efectos emitida por autoridad competente.

Las transcripciones de crédito, certificaciones de estudio y certificaciones de grado están disponibles a los estudiantes, quienes podrán obtenerlas en la Oficina de Registraduría. El costo de cada transcripción será de \$3.00.

Las transcripciones que se soliciten para traslados a otra institución educativa, proseguir estudios graduados, completar requisitos de agencias certificadoras o propósitos de empleo se envían directamente a la dirección provista por el estudiante en la solicitud. En ningún caso las transcripciones solicitadas para estos fines serán entregadas al estudiante.

Las solicitudes de transcripciones de estudiantes, cuyo expediente esté activo se procesarán dentro de un tiempo razonable que no debe exceder, en circunstancias normales, de diez días, a partir de la fecha en que la solicitud se

reciba en la Oficina de Registraduría. Las solicitudes de transcripciones de estudiantes, cuyo expediente se encuentre inactivo requerirán un plazo de tiempo mayor para ser procesadas.

Cambio de Dirección

Al momento de matricularse se requiere del estudiante que someta su dirección postal a la Oficina de Registraduría. Todo cambio de dirección deberá informarse a dicha oficina. De no mantenerse al día dicha dirección, la Universidad no responderá por las notificaciones que se envíen a los estudiantes.

Toda notificación oficial o de otra índole que se envíe por correo a la dirección de un estudiante, según aparezca en su expediente, se considerará suficiente aviso.

Asistencia a Clases

La Universidad considera que la asistencia a clases y el cumplimiento de los requisitos establecidos en los cursos ofrecidos por modalidades no tradicionales son elementos esenciales del proceso educativo. Por tanto, la asistencia a clases se requiere de todo estudiante matriculado en cursos presenciales. Asimismo, se requiere el cumplimiento de los requisitos que establece cada curso ofrecido por modalidades no tradicionales. La participación de los estudiantes en actividades institucionales será considerada como excusa válida para no asistir a clase. El estudiante será responsable del cumplimiento de los requisitos de asistencia y del curso según se estipulen en el prontuario.

Se dará de baja administrativamente a todo estudiante que al finalizar el periodo de cambios con derecho a reembolso, nunca haya asistido a un curso. Esto incluye los cursos ofrecidos por modalidades no tradicionales. El profesor, después de recibir las listas de clases, someterá por escrito los nombres de los estudiantes concernidos a la Oficina de Registraduría, a través del Director del Departamento. Para fines administrativos, esta baja se considerará igual que las bajas solicitadas, según lo establecido en la sección de Ajustes y Reembolsos. La Universidad Interamericana requiere a su facultad que informe la última fecha de asistencia o de actividad en el curso de los estudiantes que dejen de asistir a clases en cada término académico. Para ello, la facultad deberá tener constancia de la asistencia a clases de sus estudiantes, o de su participación en las actividades propias del curso. La facultad informará el nombre y la última fecha de asistencia de los estudiantes que dejaron de asistir a clase o a alguna actividad del curso sin haberse dado de baja oficialmente. Para la identificación de estos estudiantes se utilizará la anotación UW.

La última fecha de asistencia a clases en el término de estudios será utilizada para la determinación del reembolso aplicable a los estudiantes que dejan de asistir y abandonan sus estudios sin una notificación oficial de baja. Esta disposición se establece de acuerdo con las normas institucionales.

Estudios en Otras Instituciones de Educación Superior

Todo estudiante que interese tomar cursos en otras instituciones de educación superior de Puerto Rico y del extranjero deberá obtener autorización previa del Decano de Estudios, quien evaluará la descripción de los cursos a ser autorizados en la otra institución para asegurar su equivalencia con los requisitos de esta Universidad. La autorización se podrá conceder únicamente cuando el curso no está disponible para el estudiante.

Se podrá autorizar hasta un máximo de 15 créditos para el Bachillerato y 9 créditos para el Grado de Asociado. Los créditos autorizados se considerarán como cursados en la Universidad Interamericana para todos los efectos. No se autorizarán cursos a estudiantes procedentes de otras instituciones con noventa (90) o más créditos transferidos.

Declaración de Concentración Mayor

El estudiante declarará concentración mayor en uno de los programas que ofrece la Universidad al solicitar su admisión. Una vez admitido, recibirá del departamento académico o del Centro de Consejería Profesional, la debida orientación profesional y académica sobre los requisitos del programa de estudios de su interés.

La declaración de concentración mayor no implica admisión a un programa. La admisión a un programa depende de que se satisfagan los requisitos de ingreso al mismo.

Un estudiante que declara concentración en un programa que no se ofrece en el recinto al que fue admitido, deberá trasladarse a uno que lo ofrezca para completar el grado.

Concentración Menor

Una concentración menor consistirá de un mínimo de 18 y un máximo de 27 créditos, según el programa académico correspondiente. Todo estudiante puede optar por una concentración menor que esté dentro de su programa de bachillerato, según se especifique en este Catálogo.

Para una concentración menor que no esté dentro de su programa de estudios, el estudiante tomará un mínimo de 18 créditos y un máximo de 27 créditos de acuerdo con la secuencia curricular del programa académico correspondiente y las normas académicas de este Catálogo.

Las concentraciones menores pueden incluir cursos de la concentración mayor y no pueden tener requisitos ocultos. Los cursos del PEG no formarán parte de una concentración menor.

Se requiere una calificación mínima de C en los cursos de la concentración menor para la certificación correspondiente. El estudiante se asegurará de cumplir con la norma de progreso académico satisfactorio, la norma de retención, si aplica, y el tiempo máximo permitido para completar su programa de estudio.

Todo estudiante podrá optar por declarar al menos una concentración menor en un área de interés si así lo desea, la cual requerirá la aprobación del Consejero Académico y de los directores de los departamentos concernidos. Esta declaración deberá hacerse con anterioridad a la solicitud de graduación.

Si el estudiante desea que la concentración menor aparezca certificada en su transcripción, deberá optar formalmente por la misma, mediante la radicación del formulario apropiado.

Los cursos que pertenezcan a un programa académico que requieran tomar una reválida para ejercer la profesión no deberán utilizarse para una concentración menor, si esto interfiere con las exigencias de esa certificación.

Cambio de Concentración Mayor

El estudiante que interese cambiar de concentración mayor deberá completar el formulario correspondiente y enviarlo a la Oficina de Registraduría.

Baja de la Universidad

Todo estudiante que decida darse de baja de la Universidad debe acudir a un consejero profesional o al funcionario que el Ejecutivo Principal de la unidad académica designe. Luego, debe presentarse en la Oficina de Registraduría a fin de completar los formularios de baja y actuar según se indique. Para bajas de la Universidad de estudiantes completamente a distancia o bajas no solicitadas en persona, el estudiante debe enviar comunicación por correo regular o electrónico al Registrador de la unidad académica para informar su decisión de darse de baja. Cuando el estudiante se da de baja, los criterios a seguirse para determinar las calificaciones serán los que aparecen bajo el título “Matrícula y Cambios de Programas.”

Carga Académica Estudiantil

Se concede un crédito por cada 15 horas de clases por sesión académica y se concede un crédito por cada 30 a 45 horas de laboratorio.

Una carga regular de cursos consiste de 12 a 18 créditos por semestre o de 9 a 12 créditos por trimestre o de 6 a 9 créditos por bimestre. Los estudiantes no podrán tomar más de 18 créditos por semestre, más de 12 créditos por trimestre ó 9 por bimestre a menos que su índice general académico sea de 3.00 o superior. A fines de poder tomar más del número permitido de créditos, los estudiantes deberán obtener autorización escrita de sus orientadores y del Decano de Estudios del recinto correspondiente. El programa de los estudiantes que se encuentren en período académico probatorio por bajo índice se limitará a 12 créditos por semestre, a 9 créditos por trimestre ó 6 créditos por bimestre.

Durante cada una de las sesiones de verano, de 4 semanas de duración, los estudiantes podrán matricularse en dos cursos como máximo siempre y cuando el número de créditos no exceda de 7 por sesión.

Los estudiantes que se matriculen sin autorización escrita para tomar créditos en exceso del número máximo permisible en cualquier término académico, recibirán acreditación solamente por los créditos que estén autorizados y no se les reembolsará el pago por créditos no autorizados. En estos casos, los estudiantes escogerán los cursos por los cuales desean recibir acreditación. Los estudiantes se clasifican como estudiantes de tiempo completo o de

tiempo parcial según el número de créditos en que estén matriculados. Bajo el calendario semestral y trimestral se clasifican como sigue:

- Tiempo completo - doce créditos o más.
- Tres cuartos de tiempo - de nueve a once créditos.
- Medio tiempo - de seis a ocho créditos.
- Menos de medio tiempo - cinco créditos o menos.

Repetición de Cursos

Todo estudiante tendrá derecho a repetir un curso cuando la calificación no le satisfaga. El estudiante costeará con su dinero la repetición de cursos, salvo que la reglamentación federal y la institucional permitan el otorgamiento de ayudas económicas. En caso de haberse eliminado el curso como ofrecimiento curricular, el mismo será sustituido por el nuevo curso creado en la revisión curricular o por un curso equivalente aprobado por la Vicepresidencia de Asuntos Académicos, Estudiantiles y Planificación Sistémica. La calificación más alta y los créditos correspondientes prevalecerán en el expediente del estudiante y las calificaciones inferiores se cambiarán a R (curso repetido). Cuando el estudiante repita un curso y la calificación obtenida en el nuevo término sea igual a la calificación obtenida en el término anterior, prevalecerá en el expediente académico del estudiante la calificación del término más reciente. Las anotaciones de R y los créditos correspondientes no se considerarán para determinar si el estudiante ha satisfecho los requisitos de graduación. Los cursos repetidos luego de haber obtenido el grado no se considerarán para el cómputo del índice de graduación.

Sistema de Calificaciones

Las calificaciones que se obtienen en los cursos sirven para indicar el grado de aprovechamiento de los estudiantes en un curso dado. La Universidad ha establecido un sistema de puntuación a fines de computar el índice académico de los estudiantes. Este sistema sirve para determinar el grado mínimo de aprovechamiento general del estudiante para fines de graduación, para continuar en el programa en el nivel que sea y para la concesión de honores especiales a estudiantes sobresalientes.

Las notas se asignan de acuerdo con el siguiente sistema:

- A- Por calidad excelente de trabajo: 4 puntos por crédito.
- B- Por calidad de trabajo superior al promedio: 3 puntos por crédito.
- C- Por calidad promedio de trabajo: 2 puntos por crédito.
- D- Calificación pasable mínima: 1 punto por crédito.
- F- Fracaso: No se concede punto alguno por crédito.
- P- Aprobado: esta calificación se asigna a los estudiantes que satisfagan los requisitos de cualquiera de los cursos aprobados mediante pruebas de convalidaciones y de cursos académicos cuya naturaleza así lo requiera. No se toma en consideración para fines del cómputo del índice académico.
- NP- No Aprobado: esta calificación se asigna a los estudiantes que fracasan en los cursos indicados bajo la calificación de P. No se toma en consideración para fines del cómputo del índice académico.

En el cómputo del índice académico se incluirán los cursos completados en la Universidad y los tomados en otras instituciones de educación superior previa autorización de las autoridades correspondientes de la Universidad Interamericana. Este índice se calcula dividiendo el número total de puntos entre el número total de créditos completados con calificación de A, B, C, D o F.

Todo curso con crédito académico requiere la administración de pruebas o instrumentos de evaluación, incluyendo un examen final o una evaluación equivalente. Debe proveerse para que el estudiante tenga conocimiento sobre su progreso académico. Los profesores indicarán en el registro cómo determinaron la calificación final.

Solicitud de Cambio de Notas

Todo estudiante que considere que se ha cometido un error en su expediente relacionado con la nota final de un curso lo notificará al profesor del curso. El profesor será responsable de discutir las evaluaciones con el estudiante y de ser necesario someterá la enmienda sobre la calificación final del estudiante conforme al proceso correspondiente.

Si el estudiante no está satisfecho con el proceso de atención de su solicitud de cambio de notas, podrá recurrir al procedimiento establecido en el Artículo 2, parte A, núm. 8, del Reglamento General de Estudiantes.

La fecha límite para presentar la solicitud de cambio de notas será la establecida para las bajas con anotación de W del término académico de igual naturaleza subsiguiente al término que corresponde la calificación.

Sistema de Anotaciones Administrativas

Para fines administrativos, la Universidad ha establecido el siguiente sistema de anotaciones:

- W- Baja de curso. Se asigna cuando el estudiante se da de baja de un curso luego de finalizar el período de cambios, pero no más tarde del último día de clase. Aparece en el expediente académico.
- DC- Baja de curso. Se asigna cuando el estudiante se da de baja de un curso antes del fin del período de cambios. No aparece en el expediente académico.
- AD- Baja administrativa. Se asigna cuando la Universidad da de baja al estudiante por razones tales como fallecimiento o expulsión u otras situaciones que lo ameriten. Aparece en el expediente académico.
- AW- Se asigna cuando el profesor informa en el registro electrónico que el estudiante matriculado nunca asistió al curso o a ninguna actividad académica relacionada. El período de altas y bajas será de siete días calendario a partir del primer día de los términos académicos semestrales y trimestrales. Para términos cortos será un término de tiempo proporcional.
- I- Incompleto. Cuando el estudiante no ha completado algún requisito del curso y presenta razones válidas para ello, el profesor podrá asignar la anotación de “I” (Incompleto). Junto a la anotación “I”, el profesor incluirá una calificación provisional, después de asignar puntuación de cero al trabajo no rendido. Cuando un profesor asigne una anotación de “I” deberá informar a su supervisor inmediato de la calificación del estudiante hasta ese momento, los criterios de evaluación con sus puntuaciones y una descripción del trabajo que debe completar si aplica. Todo estudiante que reciba una anotación de “I” deberá removerla durante el período asignado para ello en el Calendario Académico. La responsabilidad de eliminar un “Incompleto” recae sobre el estudiante. Si el estudiante no la remueve en el tiempo reglamentario, recibirá la nota provisional informada. Esta norma aplicará tanto si el estudiante vuelve a matricularse o no en la Universidad. Aparece en el expediente académico.
- AU- Símbolo utilizado para indicar en el expediente académico del estudiante que ha tomado un curso en calidad de oyente. No conlleva calificación cuantitativa y no se acepta como crédito universitario. Aparece en el expediente académico.
- R- Símbolo utilizado para indicar que el curso fue repetido. Aparece en el expediente académico.
- T- Símbolo utilizado para indicar que el curso fue transferido de otra institución. Aparece en el expediente académico.
- UW- Se asigna cuando el profesor informa en el registro electrónico, al final del curso, que el estudiante abandonó o dejó de asistir a clase, con la excepción de los estudiantes veteranos la cual se asigna cuando éste deja de asistir por dos semanas o más. Se otorga la nota de UW si el estudiante no cualifica para la nota de incompleto (I) o de F. Aparece en el expediente académico.
- MW- Símbolo utilizado para bajas militares totales. Aparece en el expediente académico.

Servicios a Veteranos

Los servicios para estudiantes veteranos se explican en la sección de Información General.

Reconocimientos Académicos

Lista del Decano

Al inicio del año académico el Decano de Estudios anunciará los nombres de los estudiantes con un promedio general acumulativo de 3.25 o más y que hayan logrado en el año anterior un índice académico entre 3.25 y 3.84.

1. Al considerar los estudiantes que serán incluidos en la Lista del Decano, se definirá como año académico el período comprendido desde junio hasta diciembre de cada año natural y desde enero hasta mayo del próximo año natural.
2. Para ser considerado a formar parte de la Lista del Decano, el estudiante deberá haber aprobado veinticuatro (24) créditos o más durante el año académico anterior.
3. El Registrador le someterá la lista al Decano quien notificará a los estudiantes que han logrado la distinción de aparecer en la Lista del Decano.

La transcripción de créditos reflejará los años académicos en los cuales el estudiante perteneció a la Lista del Decano.

Lista del Rector

Al inicio del año académico el Rector anunciará los nombres de los estudiantes con un promedio general acumulado de 3.85 o más y que hayan logrado en el año anterior un índice académico de 3.85 o más.

1. Al considerar los estudiantes que serán incluidos en la Lista del Rector, se definirá como año académico el período comprendido desde junio hasta diciembre de cada año natural y desde enero hasta mayo del próximo año natural.
2. Para ser considerado a formar parte de la Lista del Rector, el estudiante deberá haber aprobado veinticuatro (24) créditos o más durante el año académico anterior.
3. El Registrador le someterá la lista al Rector quien notificará a los estudiantes que han logrado la distinción de aparecer en la Lista del Rector.

La transcripción de créditos reflejará los años académicos en los cuales el estudiante perteneció a la Lista del Rector.

Premio por Excelencia Académica por Concentración

En la actividad de Reconocimiento por Logros Estudiantiles se reconocerá por excelencia académica en su concentración a los estudiantes con el promedio más alto que cumpla con los siguientes criterios:

1. Índice académico general de 3.50 o más.
2. El 30 por ciento o más de los créditos en su concentración aprobados en la Universidad Interamericana con un índice mínimo de 3.50.

Premio por Liderazgo Estudiantil

En la actividad de Reconocimiento por Logros Estudiantiles se reconocerán por liderazgo a los estudiantes que cumplan con las normas de progreso académico satisfactorio, sean recomendados por la facultad y/o la administración y satisfaga cualquiera de los siguientes requisitos:

1. Participación destacada en las organizaciones estudiantiles.
2. Distinción en la comunidad externa.
3. Aportación en mejoramiento de las condiciones de la comunidad universitaria.

Servicios de Apoyo y Vida Estudiantil

Consejería Académica

La Universidad ofrece servicios de consejería académica a sus estudiantes. Una vez declarada la concentración, el consejero académico asignado al estudiante, lo guiará en el proceso de desarrollar al máximo su potencialidad de estudios.

El estudiante deberá acudir al consejero académico para recibir orientación sobre su programa de estudios. El estudiante es responsable de los cursos en los cuales se matricula.

Programa de Orientación Universitaria

La Universidad Interamericana de Puerto Rico reconoce que para desarrollar a una persona educada, es necesario proveer un conjunto de experiencias educativas y programas de servicios de apoyo integrados. Entre los servicios que ofrece la Universidad se encuentra el Programa de Orientación Universitaria. Éste tiene como misión promover el desarrollo integral del estudiante, de manera que alcance su meta formativa, y por ende, su autorrealización y bienestar.

La Consejería Profesional como proceso de ayuda tiene un enfoque preventivo y de desarrollo de los individuos, aunque de ser necesario identifica, refiere y coordina servicios para los estudiantes que pueden presentar conductas patológicas en el escenario educativo.

Los Servicios del Programa son ofrecidos por profesionales licenciados que ayudan al estudiante a desarrollar las destrezas necesarias para obtener el mayor provecho de la experiencia universitaria. Por tanto, la orientación va dirigida a atender las diversas necesidades del estudiante universitario en las siguientes áreas:

1. **Personal:** relaciones interpersonales, autoestima, autoconocimiento, motivación, toma de decisiones, etc.
2. **Vocacional:** exploración y selección de carreras, toma de decisión vocacional, definición de objetivos académicos, selección de concentración, etc.
3. **Educativa:** diferentes técnicas de estudio, motivación académica, etc.

Actividades y Servicios para Estudiantes

Centro Audiovisual

Cada recinto ofrece servicios audiovisuales diversos al servicio del proceso enseñanza-aprendizaje, usando los más modernos recursos tecnológicos. Las funciones del Centro Audiovisual se dividen en dos fases: la producción de material audiovisual y digital, complementario a la docencia y el servicio directo a la facultad y a los estudiantes.

Los centros diseñan y producen sus propios materiales en instalaciones de televisión, sonido, fotografía y artes gráficas. Se ofrecen servicios de proyección en el nivel grupal e individual, tanto como exhibiciones.

En general, estos centros orientan sus esfuerzos a facilitar todas las dimensiones de la comunicación del conocimiento. Estos centros contienen una colección debidamente actualizada para todas las áreas del currículo.

Servicios Educativos y Tecnológicos

La Universidad le adscribe mucha importancia al desarrollo de los recursos educativos complementarios a la docencia. De ahí que haya implantado varios programas encaminados a integrar los últimos adelantos de la tecnología a los servicios que se ofrecen.

Centro de Acceso a la Información (Biblioteca)

Cada recinto cuenta con un Centro de Acceso a la Información (CAI) debidamente capacitado en recursos humanos y físicos.

Estos centros están organizados como un sistema que funciona coordinadamente. Un catálogo en línea provee acceso a todos los recursos bibliográficos que tiene la Institución, así como recursos audiovisuales y electrónicos disponibles para la investigación mediante el uso de la computadora.

Los CAI proveen acceso remoto a las bases de datos electrónicas a través de Internet a los estudiantes, facultad y administración de la Universidad Interamericana de Puerto Rico.

Cada Centro de Acceso a la Información se ha desarrollado como una parte integral de los programas de la Universidad en donde se llevan a cabo una diversidad de actividades, incluyendo el desarrollo de destrezas bibliográficas a estudiantes, facultad y administración.

El sistema cuenta con una colección que sobrepasa el millón de volúmenes impresos, recursos audiovisuales y recursos electrónicos.

Servicios Médicos

Las unidades académicas, excepto la Escuela de Optometría, cuentan con un Centro de Primeros Auxilios que presta servicios de primera ayuda y ofrece orientación sobre el cuidado de la salud.

Dormitorios para Estudiantes - Recinto de San Germán

En el Recinto de San Germán existen facilidades de dormitorio separadas, pero iguales, para estudiantes de uno y otro sexo. La solicitud, junto con un depósito de \$25.00 por habitación en uno u otro de los dormitorios para estudiantes, deberá radicarse en el momento en que el estudiante solicite admisión. Este depósito será reembolsado a petición del estudiante en caso de que se deniegue la admisión. La solicitud para habitación deberá radicarse lo más pronto posible porque la cabida es limitada. La misma, al igual que cualquier otra información relacionada con los dormitorios, deberá solicitarse en la Oficina del Decano de Asuntos Estudiantiles.

La habitación se reservará hasta el día en que al estudiante le corresponda matricularse. Si éste no reclama la habitación para esa fecha, la reservación será cancelada. Cuando se acepta a un estudiante, se le entrega una copia de los reglamentos que rigen la estadía en el dormitorio de estudiantes. Es responsabilidad del estudiante leer cuidadosamente dichos reglamentos y acatarlos, no sólo en beneficio propio sino también de los compañeros que residen en el dormitorio. En caso de que el estudiante viole los reglamentos podrá requerírsele que abandone la residencia o podría suspenderse o expulsarse de la Universidad.

Actividades Estudiantiles

Durante el año académico, la Universidad y los Consejos de Estudiantes de los diferentes recintos docentes patrocinan diversas actividades culturales, sociales, deportivas, educativas, religiosas y recreativas, en las cuales se invita a participar al estudiantado y a la comunidad universitaria.

Tal participación fomenta el enriquecimiento personal y profesional y brinda la oportunidad de desarrollo de liderato mediante la comprensión y la cooperación mutua y el énfasis en ideales de servicios, la buena ciudadanía y el respeto por los valores humanos. La Universidad se esfuerza por fomentar estas actividades.

Existen varios clubes y organizaciones en los recintos de la Universidad. Estas organizaciones pueden ser de carácter académico, profesional, cultural, recreativo, social, deportivo o religioso. Las Oficinas de los Decanos de Asuntos Estudiantiles de los diferentes recintos proveerán, si así se solicita, la información más reciente sobre estas organizaciones, sus funcionarios y matrícula.

Deportes y Recreación

La Universidad Interamericana cuenta con un vasto programa de deportes en donde los estudiantes han representado con buen éxito a la Institución en la Liga Atlética Interuniversitaria (LAI) de Puerto Rico y en otras organizaciones deportivas dentro y fuera de Puerto Rico, mediante su participación en competencias de atletismo, baloncesto, balompié, voleibol, natación, tenis, lucha olímpica, levantamiento de pesas, carreras a campo traviesa, softbol béisbol, porristas y judo. Existe un Programa de Deportes de Extramuro (LIDE) que lo componen los recintos de la Universidad Interamericana.

Existe un programa de Deportes Intramurales en cada recinto de la Universidad donde se ofrece la oportunidad de competencia a estudiantes atletas de un rendimiento intermedio y se desarrollan diferentes deportes de acuerdo

con las necesidades de cada recinto. Estos tres programas persiguen ofrecer una oportunidad de acercamiento, de amistad y confraternización de la comunidad universitaria y aspira al desarrollo integral de los estudiantes-atletas (físico, mental y social) utilizando la competencia deportiva hacia estos fines.

Para los estudiantes que disfrutan de tipos de recreación más independiente, existen facilidades, aunque más limitadas, para juegos de billar, tenis de mesa y tenis. Se han formado clubes de ajedrez, de dominó y de otros juegos y se llevan a cabo competencias con otras universidades del país.

Actividades Religiosas

Comprometidos con las raíces cristianas de la fundación de nuestra Universidad, cada recinto cuenta con una Oficina de Vida Religiosa que responde al Plan Pastoral Institucional el cual promueve la vivencia de la fe desde un enfoque ecuménico y cristocéntrico. Cada unidad académica ofrece servicios de cuidado pastoral, actividades de enriquecimiento espiritual y para la reflexión, además de celebraciones en las diferentes épocas del año litúrgico. Se alienta la participación de la comunidad universitaria a los diferentes eventos, los cuales son de carácter voluntario.

Consejos de Estudiantes

El Reglamento General de Estudiantes provee para que puedan organizarse Consejos de Estudiantes en todos los recintos en la Universidad. Sus miembros se eligen entre el cuerpo estudiantil según los procedimientos establecidos. Estos procedimientos proveen para la participación directa de la mayor cantidad posible de los estudiantes en todos los recintos.

Los Consejos de Estudiantes cuentan con fondos para organizar actividades que promuevan un sano ambiente de convivencia estudiantil y que a su vez complementen la labor académica del recinto. Los estudiantes en probatoria disciplinaria no son elegibles para ocupar puestos en el Consejo de Estudiantes.

A través de los Consejos de Estudiantes se canalizan las preocupaciones del estudiantado. Este cuerpo se reúne regularmente con las autoridades universitarias y recibe información relevante sobre el desarrollo de la Universidad.

Participación Estudiantil

La Universidad propugna la participación estudiantil en todos los niveles y en varias formas. En los Senados Académicos de los recintos participan, en total, treinta y nueve estudiantes con voz y voto. En el Consejo Universitario participan tres estudiantes: dos por el nivel subgraduado y uno por el nivel graduado. Todos estos representantes estudiantiles son elegidos por cuerpos estudiantiles de sus respectivos recintos. Los procedimientos para la elección de estos estudiantes proveen para la participación directa de la mayor cantidad posible de los estudiantes en todos los recintos.

Centros Estudiantiles

Los recintos de la Universidad cuentan con Centros de Estudiantes para atender las necesidades de la comunidad universitaria: estudiantes, facultad, administración, exalumnos, padres y amigos. Dichos locales proveen el lugar adecuado para el desarrollo de actividades sociales, educativas, artísticas, culturales y recreativas.

Centros de Cuidado de Niños

Algunos recintos cuentan con Centros de Cuidado de Niños, los cuales están auspiciados por la Institución y/o agencias federales. En los centros se ofrecen servicios variados de acuerdo con la agencia patrocinadora.

Servicios de Estacionamiento y Reglas para Transitar dentro de los Recintos

La Ley de Tránsito de Puerto Rico se complementa con las normas internas relacionadas con el tránsito dentro de los recintos. Todo estudiante que interese tener acceso con un vehículo de motor a los recintos deberá obtener un permiso a esos efectos. En cada recinto se cobrará una suma por el estacionamiento. La obtención del permiso y el

pago por uso de los estacionamientos no deberá interpretarse por el estudiante como una garantía de un espacio de estacionamiento.

Es responsabilidad de cada estudiante observar las reglas de tránsito y conducir con circunspección. La Universidad no será responsable de los daños que puedan sufrir los vehículos estacionados en sus predios ni de la propiedad u objetos de valor que dentro de éstos pueda haber. Cualquier daño a la integridad personal o a la propiedad que sea provocado por un estudiante mientras conduce dentro de las instalaciones universitarias será de su entera responsabilidad.

Modalidades de Estudio y Experiencias de Aprendizaje

Estudios y Cursos Especiales

La categoría de Estudios y Cursos Especiales provee a los estudiantes las siguientes opciones para responder a intereses y necesidades particulares:

Seminario

El trabajo en los cursos de seminario se caracteriza por el análisis integrador de las ideas y problemas principales de una o más disciplinas. De esta manera, el estudiante puede poner en práctica las destrezas y conocimientos que ha adquirido durante sus años de estudios.

Los seminarios se rigen por las siguientes normas:

1. Para ser admitido al seminario se requiere la aprobación del Director del Departamento y del profesor. Es requisito haber aprobado un mínimo de 30 créditos hacia el Bachillerato. Los estudiantes de Grados de Asociado de 60 créditos o más deberán haber completado un mínimo de 12 créditos y los de menos de 60 créditos deberán haber completado un mínimo de 9 créditos.
2. El número de estudiantes admitidos en un seminario se limitará a 15.
3. Los seminarios tendrán un valor de entre 1 - 6 créditos por curso. El curso debe ser autorizado por el Director del Departamento y el Decano de División o el Decano de Estudios.
4. Sólo se acreditarán para fines de graduación un máximo de seis créditos hacia el Bachillerato y de tres créditos hacia el Grado de Asociado.
5. Los Seminarios se identifican por las combinaciones 297 ó 497 en los primeros tres dígitos (297- grados de asociado, 497- Bachillerato).

Tema Especial

Un curso de Tema Especial permite el ofrecimiento temporal de cursos que enriquezcan la formación académica del estudiante cuando ocurren circunstancias especiales, acontecimientos únicos o se cuenta con la presencia de un especialista en la materia. Los Temas Especiales se rigen por las siguientes normas:

1. El Tema Especial se ofrece solamente a base de 1-6 créditos por curso.
2. El curso debe ser autorizado por el Director del Departamento y el Decano de División o el Decano de Estudios.
3. El título del curso aparecerá en el expediente del estudiante.
4. Los cursos de Tema Especial en todas las disciplinas se identifican por las combinaciones 197 ó 397 en los primeros tres dígitos (197 - grado de asociado, 397 - Bachillerato).
5. Los cursos regulares descritos en este catálogo no podrán tomarse como cursos de Tema Especial.
6. Sólo se acreditarán 6 créditos bajo esta modalidad para fines de obtención de grado en la Universidad.

Cooperación Educativa

Los cursos de este Programa brindan a los estudiantes regulares experiencias prácticas para desarrollar destrezas y aumentar su productividad en el ambiente de trabajo. Este tipo de estudios se caracteriza por integrar formalmente los estudios académicos con experiencias de trabajo fuera del recinto universitario.

Todo estudiante que desee tomar los cursos de Cooperación Educativa debe cumplir con los siguientes requisitos:

1. Tener aprobado un mínimo de 30 créditos con un promedio general no menor de 2.00 puntos.
2. Tener aprobados dentro de los treinta créditos, seis créditos en su concentración con un promedio no menor de 2.50.

3. Llenar la solicitud y satisfacer el requisito de entrevista para confirmar su interés y sondear la posibilidad de ubicación en un escenario de trabajo.

El estudiante podrá tomar hasta un máximo de siete (7) créditos en cursos de Cooperación Educativa hacia el Bachillerato y un máximo de cuatro créditos hacia el Grado de Asociado. Los cursos de Cooperación Educativa están sujetos a la disponibilidad de escenarios de práctica.

Cursos Experimentales

La designación de cursos como Cursos Experimentales permite el ofrecimiento de nuevos cursos que no aparecen en la lista de cursos oficiales de la Universidad, lo que hace posible que estos cursos se ofrezcan experimentalmente mientras se evalúan. Los Cursos Experimentales se rigen por las siguientes normas:

1. Los cursos se ofrecen solamente a base de 1 - 6 créditos por curso.
2. Los cursos deben ser autorizados por el Director del Departamento y por el Decano de Estudios.
3. Después que un curso experimental se ofrezca por espacio de dos años académicos, el curso deberá ser evaluado por el departamento y por el Decano de Estudios cuando proceda. A base de la evaluación, se decidirá si se debe incorporar como un curso regular.
4. El título del curso aparecerá en el expediente del estudiante.

Cursos de Investigación Individual

Los cursos de Investigación Individual brindan a los estudiantes la oportunidad de llevar a cabo una determinada labor de investigación formal. El estudiante trabaja bajo la dirección de un miembro de facultad a tarea completa con rango mínimo de Catedrático Auxiliar.

Este tipo de estudio se caracteriza por el aumento en la responsabilidad individual del estudiante y de su iniciativa investigativa.

Todo estudiante que desee elegir un curso de Investigación Individual y satisfaga los requisitos descritos más adelante, deberá formalizar con su profesor un contrato donde se describa con precisión la naturaleza del proyecto y las actividades que el estudiante se comprometa a llevar a cabo. Éste deberá ser aprobado por el Director del Departamento y el Decano de División o el Decano de Estudios. Para realizar la Investigación Individual deberán observarse los siguientes criterios:

1. Sólo podrán optar por cursos de Investigación Individual los estudiantes que hayan completado 90 o más créditos hacia el Bachillerato ó 75 por ciento de los créditos requisitos para el Grado de Asociado con un índice académico general mínimo de 3.00.
2. Los estudiantes de Bachillerato están limitados a tomar un máximo de seis créditos para fines de obtención de grados en la Universidad. Los estudiantes de Grados de Asociado están limitados a tres créditos.
3. Los cursos regulares descritos en este Catálogo no podrán tomarse por cursos de Investigación Individual.
4. Los cursos de Investigación Individual se identificarán con una codificación especial.
5. Cada curso de Investigación Individual deberá completarse durante el término académico en que se matricule.

Modalidades de Estudio no Tradicionales

Estudio por Contrato con Apoyo de la Web

El estudio por contrato con apoyo de la Web es un acuerdo escrito y firmado por el estudiante, el director del departamento y el profesor asignado al curso. A través de esta modalidad el estudiante cumple con los requisitos de un curso o área de estudio siguiendo la orientación de su profesor. Esta modalidad implica un contacto presencial, con una periodicidad previamente establecida, y una interacción continua entre el profesor y el estudiante, a través de los recursos de aprendizaje y de las herramientas didácticas de la plataforma tecnológica. El contrato con apoyo de la Web puede utilizarse en cualquiera de los componentes del currículo universitario (educación general, cursos de concentración, distributivos prescritos, concentración menor y las electivas). El proceso requiere la interacción activa entre el estudiante y el profesor como componente esencial del contrato. Los cursos de Educación General y

de concentración que se ofrezcan por esta modalidad requieren la recomendación favorable de la facultad especializada en la disciplina o el campo de estudio en particular.

Mediante la modalidad de estudio por contrato con apoyo de la Web el estudiante y el profesor se ponen de acuerdo sobre los siguientes aspectos:

1. Las metas y objetivos a largo plazo del estudiante
2. Los objetivos terminales del curso para el periodo de tiempo en el cual el contrato particular estará en efecto
3. Las actividades de aprendizaje que el estudiante se comprometerá a realizar, incluyendo una descripción del contenido y las destrezas a ser desarrolladas, la selección de recursos para lograr el aprendizaje requerido y el número de créditos que la Institución otorgará luego de completar satisfactoriamente las actividades de aprendizaje
4. Los métodos, criterios o normas que se utilizarán para evaluar la ejecución del estudiante

El hecho de negociar un contrato entre estudiante y profesor constituye una experiencia valiosa para el estudiante. La reflexión sobre metas y planes de vida, la formulación de objetivos específicos para un contrato particular, la selección de actividades de aprendizaje, los recursos a ser utilizados y la forma en que el aprendizaje será evaluado, ayudan al desarrollo intelectual y personal del estudiante. Además, provee que el estudiante se responsabilice por su aprendizaje, y desarrolle y aplique destrezas de autodirección.

Los estudiantes pueden matricularse en cursos ofrecidos por la modalidad de estudio por contrato con apoyo de la Web si cumplen con los siguientes requisitos:

Estudiantes de AVANCE

1. Ser estudiante del Programa de Servicios para el Estudiante Adulto
2. La matrícula requerirá haber asistido a una consejería académica y cumplir con las normas de progreso académico satisfactorio del programa al que pertenecen, excepto los estudiantes de nuevo ingreso. Los estudiantes del Programa de Educación de Maestros y del Programa de Trabajo Social deben tener un promedio mínimo de 2.50.

Estudiante Regular

1. Ser candidato a graduación y por razones de insuficiente matrícula la Universidad no pueda ofrecer el curso por la modalidad tradicional.
2. Poseer un promedio general y de concentración mínimo de 2.00, excepto los estudiantes del Programa de Educación de Maestros y del Programa de Trabajo Social que deben tener un promedio mínimo de 2.50.

Convalidación de Experiencias de Aprendizaje

La Universidad ofrece a los estudiantes la oportunidad de demostrar el dominio del contenido de muchos de los cursos incluidos en el Catálogo General por medio de pruebas de convalidación. Esto se hará siempre que exista el medio y la escala adecuada para comprobar el nivel de ejecución esperado y los departamentos académicos tengan disponibles los recursos necesarios. Si el estudiante demuestra el dominio en la forma estipulada en esta sección, se le conferirán los créditos correspondientes al curso sin tener que asistir a clases. El estudiante regular puede aprobar por esta modalidad hasta 15 créditos.

Pruebas Escritas

Estas pruebas consisten de un examen escrito sobre el contenido global de un curso. En el caso de español pueden ser preparados por la facultad de español de la Universidad Interamericana. En el caso de inglés y matemáticas, estas pruebas pueden ser preparadas y administradas por los programas de exámenes en el Nivel de Colegio (CLEP), y por el Nivel Avanzado (“Advanced Placement”) del College Board, o por la facultad de inglés y

matemáticas de la Universidad. Las calificaciones aprobatorias en los exámenes del CLEP serán las recomendadas por el Consejo Americano de Educación (“American Council on Education”) para los exámenes de inglés.

Los estudiantes de primer año que obtengan puntuaciones superiores a 600 en las Pruebas de Aptitud del College Board en matemáticas, o en la Prueba de Aprovechamiento del Inglés (“English Achievement Test”) pueden tomar exámenes de convalidación en los cursos básicos de las disciplinas en las que se obtuvieron dichas calificaciones por lo menos quince (15) días laborables antes del comienzo de clases. Cada recinto será responsable de los arreglos pertinentes para que el estudiante que así lo desee pueda tomar los exámenes que interese en el tiempo especificado.

Pruebas para la Evaluación de la Ejecución

Algunos de los cursos incluidos en el Catálogo General no se prestan a exámenes escritos para poder demostrar su dominio, como es el caso de destrezas que requieren algún tipo de ejecución manual o de experimentación. En estos casos pueden proveerse otros medios para demostrar su dominio como son, por ejemplo, pruebas de teclado para computadora, actividades supervisadas en cursos de arte, música o educación, procedimiento de laboratorio y otros.

Las normas que regirán las pruebas de convalidación, sean éstas pruebas escritas o pruebas para la evaluación de la ejecución, son las siguientes:

1. Los estudiantes deberán consultar en los respectivos departamentos académicos las fechas en que se van a ofrecer las pruebas de convalidación.
2. Los estudiantes que deseen tomar pruebas de convalidación deberán solicitarlas en la Oficina del Director de Departamento correspondiente por lo menos tres semanas antes de la fecha en que se vayan a ofrecer. (Las fechas serán anunciadas con bastante antelación a fin de que los interesados tengan suficiente tiempo para radicar solicitudes dentro del período especificado).
3. Los estudiantes tendrán acceso a los prontuarios de los cursos y se les informará el tipo de prueba para la cual deban prepararse.
4. Los estudiantes pagarán el 50% del costo regular por crédito para las pruebas escritas y de ejecución. Dicho costo deberá ser pagado 10 días laborales antes de la fecha establecida para el examen. Los pagos por exámenes de nivel universitario se harán de acuerdo con los honorarios establecidos por la Junta Examinadora de Ingreso a Colegio.
5. Los estudiantes presentarán y entregarán al funcionario encargado de administrar las pruebas una autorización escrita del Director de Departamento. Éste notificará los resultados de las pruebas de convalidación a los estudiantes y a la Oficina de Registraduría, la cual entrará los cursos y la calificación de P o NP, según corresponda, en el expediente del estudiante.
6. Todos los créditos de nivel universitario que se adquieran por medio de pruebas de convalidación aparecerán en los expedientes académicos de los estudiantes con calificación de P. La calificación mínima para que se adjudique crédito será la indicada por la letra C o su equivalente. En los casos en que las equivalencias no hayan sido determinadas por normas de la Universidad, la Vicepresidencia de Asuntos Académicos, Estudiantiles y Planificación Sistémica determinará las mismas.
7. No se permitirá que los estudiantes tomen pruebas de convalidación de cursos en los que estén matriculados.
8. Todo estudiante que haya discontinuado sus estudios por un periodo igual o mayor de un semestre deberá solicitar readmisión antes del inicio del término académico en que espera tomar el examen.

Portafolio

El portafolio es un expediente compilado por el estudiante que contiene información y evidencias acerca de sus experiencias y logros. En este documento se identificarán, organizarán, desarrollarán y evidenciarán cuidadosamente las experiencias de aprendizaje y logros obtenidos por el estudiante, excepto aquellos conocimientos adquiridos en escuela superior. El estudiante deberá cumplir con los siguientes requisitos: (1) estar matriculado o ser un estudiante activo de la Universidad, (2) haber declarado concentración y estar admitido en su programa de estudios, (3) cumplir con las normas de progreso académico satisfactorio, excepto los estudiantes de nuevo ingreso. El número máximo de créditos que un estudiante de bachillerato puede aprobar por medio de esta modalidad es de 24 créditos. Los estudiantes que cursan estudios hacia un Grado de Asociado pueden aprobar hasta

12 créditos a través de esta modalidad. Por medio de un portafolio podrán convalidarse hasta tres cursos universitarios. El portafolio debe ser preparado según la Guía Institucional: La Convalidación de Experiencias de Aprendizaje mediante el Portafolio.

Las normas académicas que rigen el portafolio se indican a continuación:

- a. Se concederán créditos académicos únicamente por el conocimiento adquirido y no por experiencias.
- b. Pueden otorgarse créditos universitarios solamente por conocimientos equivalentes a ese nivel.
- c. Es necesario que el aprendizaje tenga un balance apropiado entre la teoría y la aplicación práctica requerida.
- d. La determinación de los niveles de competencia y la concesión correspondiente de créditos, tiene que hacerse por profesores expertos que tengan dominio de la materia en particular.
- e. Los créditos deben corresponder apropiada y proporcionalmente al contexto académico en el cual se conceden y se aceptan.

El proceso para la presentación de un portafolio es el siguiente:

1. El estudiante entregará su solicitud de portafolio al director de departamento al cual corresponde el curso o los cursos para los que está solicitando la convalidación. Debe acompañar la solicitud con una copia de la transcripción de créditos para evitar la convalidación de un aprendizaje al cual se le ha otorgado créditos previamente.
2. El director de departamento nombrará un profesor para evaluar la solicitud y orientar al estudiante sobre el proceso y los criterios que se utilizarán en la evaluación de su aprendizaje. Utilizando el prontuario o los prontuarios del curso, el profesor determinará si el estudiante es candidato para esta modalidad.
3. Si el estudiante cualifica para esta modalidad, pagará por su evaluación de portafolio un costo equivalente al 50% del costo regular de cada curso (según los créditos). El estudiante estará exento de las cuotas generales de la Institución para esta modalidad.
4. Luego de presentar evidencia de pago al director de departamento, éste designará un profesor como mentor y evaluador del portafolio. Al estudiante se le entregará copia de la Guía Institucional: La convalidación de experiencias de aprendizaje mediante el portafolio. El pago por concepto de esta solicitud no será reembolsado al estudiante.
5. El estudiante preparará y organizará su portafolio en conjunto con el profesor designado, quien determinará los documentos que deberán presentarse y las técnicas que se utilizarán para evidenciar el aprendizaje del evaluado utilizando el Instrumento de Evaluación del Portafolio.
6. Durante el proceso de evaluación, el profesor hará recomendaciones al estudiante, de acuerdo con las fechas establecidas en el calendario de reuniones.
7. El estudiante entregará su portafolio en formato digital de CD, no más tarde del último día de clases del término para el que se matriculó.
8. El profesor utilizará el Instrumento de Evaluación del Portafolio para hacer su evaluación de manera uniforme y objetiva.
9. El profesor someterá los resultados de su evaluación al director de departamento, el cual endosará la convalidación y la remitirá a la Oficina de Registraduría, para la acción oficial correspondiente.
10. Cuando la evaluación del portafolio sea desfavorable, el profesor o en ausencia de éste, el director de departamento, informará al estudiante las razones para esta decisión.
11. La calificación que recibirá el estudiante será de P (aprobado) o NP (no aprobado).

Experiencias de Movilidad Estudiantil

Acuerdos Educativos Interinstitucionales

La Universidad Interamericana ha suscrito una serie de acuerdos con instituciones educativas en y fuera de Puerto Rico.

Los estudiantes interesados en conocer estos acuerdos y beneficiarse de ellos, pueden solicitar información en el Decanato de Estudios de su Recinto, donde se mantendrá un registro al día de dichos convenios educativos.

Programa de Intercambio y Cooperación Internacional

La Universidad Interamericana tiene alrededor de noventa convenios con universidades y organizaciones de Norte, Centro y Sur América, Europa y Asia. El Programa de Intercambio y Cooperación Internacional añade nuevas dimensiones a las relaciones entre instituciones, profesores, investigadores y estudiantes de los países participantes, proveyendo la oportunidad de experimentar diversidad de experiencias de aprendizaje fuera del ámbito de la Universidad. Los convenios establecidos con otras universidades, instituciones, fundaciones y organizaciones nacionales e internacionales, públicas y privadas, incluyen alianzas estratégicas de apoyo y colaboraciones para el beneficio mutuo. Los consorcios contribuyen a mantener una oferta académica pertinente, así como también a fortalecer y a diversificar los servicios y los procesos relacionados con el aprendizaje. De igual forma facilitan el enriquecimiento cultural y el mejoramiento de la calidad de vida de la comunidad universitaria.

Las alianzas de cooperación han facilitado el intercambio de: docentes, estudiantes, investigadores, material impreso, colecciones bibliográficas y actividades culturales. También, se han obtenido becas para nuestros docentes y estudiantes, donativos de equipos tecnológicos y asesoramiento en el establecimiento de programas, consejos e institutos. Se han establecido programas de internados para estudiantes y facultad con agencias del gobierno federal, la Legislatura de Puerto Rico, el Congreso de los Estados Unidos de América y la industria de servicios.

Los estudiantes interesados en conocer estos acuerdos y beneficiarse de ellos, pueden solicitar información en el Decanato de Estudios de su recinto, donde se mantiene un registro al día de los convenios educativos. También, se puede obtener información en la Vicepresidencia de Asuntos Académicos, Estudiantiles y Planificación Sistemática, en la Oficina Central del Sistema.

Programas de Internados

Los estudiantes que a partir de su segundo año les interese aplicar y enriquecer lo aprendido en el salón de clases mediante experiencias reales de trabajo relacionadas con su concentración, pueden solicitar participación en programas de internados locales o nacionales, si cualifican. Algunos de estos internados pueden ser convalidados con crédito universitario si se evidencia lo aprendido en el trabajo supervisado.

A través del Decano de Estudiantes y el de Estudios de cada recinto se consigue la información de los siguientes programas: Congresional Córdova, Ambiental, Asociación de Colegios y Universidades Hispánicas (HACU), Legislatura de Puerto Rico, Casablanca, Quality Education for Minorities, Student Conservation Association y Fundación Harry S. Truman.

Convenio Educativo con Pennsylvania State University

Existe un convenio formal entre la Universidad Interamericana y The Pennsylvania State University que permite a estudiantes cursar tres años en la Universidad Interamericana y luego continuar sus estudios en The Pennsylvania State University. De acuerdo con el programa, al completar sus estudios en The Pennsylvania State University, el estudiante recibirá el Bachillerato en el campo correspondiente de The Pennsylvania State University. Este convenio permite estudios en Pennsylvania State University en diez programas del Colegio de Ingeniería y en cuatro programas del Colegio de Ciencias de la Tierra y Minerales. Estudiantes interesados que se propongan estudiar en las áreas de ingeniería que ofrezca el Recinto de Bayamón de la Universidad Interamericana de Puerto Rico (eléctrica, industrial y mecánica) no podrán participar de este convenio.

Para admisión a estos programas en The Pennsylvania State University, los estudiantes deben tomar en la Universidad Interamericana 47 créditos del Programa de Educación General, 23 de matemáticas, 12 de física, 5 de química, 3 de ciencias de computadoras y 3 de economía. Además, algunos programas requieren un curso adicional

de física y otros programas requieren cursos de estática y dinámica. Tanto el Recinto Metropolitano como el Recinto de San Germán participan en este convenio.

Progreso Académico Satisfactorio

Norma de Progreso Académico Satisfactorio: Programas Subgraduados

La Universidad requiere que todo estudiante demuestre progreso académico satisfactorio a través de sus años de estudio. Para cumplir con las normas de progreso académico satisfactorio que ha establecido la Universidad, el estudiante tiene que cumplir con los siguientes requisitos:

1. Alcanzar un índice académico mínimo en su programa de estudios hasta que complete el grado, según la siguiente tabla:

Requisitos de Índice Académico en el Programa de Estudios

Subgraduado	
Por ciento (%) Créditos aprobados	Índice mínimo
25	1.50
50	1.65
75	1.80
100	2.00

2. Además de lo anterior, la Universidad evaluará también el progreso académico del estudiante cada vez que haya intentado 24 créditos. Para ello, se considerarán el número de créditos aprobados, el índice académico y el total de créditos del programa de estudios del estudiante. El índice académico es la suma de los valores correspondientes a las calificaciones A, B, C, D y F, multiplicado por el número de créditos en cada una de estas calificaciones y dividido entre el total de los créditos obtenidos en esas calificaciones. Créditos intentados son los créditos de los cursos en que se matricula el estudiante y en los que obtiene las calificaciones y anotaciones de A, B, C, D, F, P, NP, AD, W, UW, R y T. Se considerarán aprobados los cursos en que se obtiene las calificaciones de A, B, C, D, P y T.
3. Alcanzar un índice mínimo de 1.50 cuando el estudiante haya intentado 48 créditos.
4. Aprobar el 67% de los créditos intentados cada vez que el estudiante haya intentado 24 créditos.
5. Completar los requisitos del programa de estudios en nueve años académicos o en el 150% del tiempo requerido por el programa, lo que ocurra primero. Los estudiantes que hayan recibido un desembolso de Beca PELL antes del 1 de julio de 2008 tienen sólo el 150% del tiempo requerido para completar su programa de estudios.

La Universidad ha establecido estos requisitos para determinar el aprovechamiento académico del estudiante. Estos están en conformidad con los requisitos de elegibilidad para participar de las ayudas económicas federales, estatales e institucionales. Los estudiantes matriculados en un programa de estudios que tiene exigencias académicas superiores a los 2.00 se verán obligados a cumplir con dichos requisitos para mantenerse en el programa. La evaluación para determinar el progreso académico del estudiante no considerará los cursos en que el estudiante haya recibido un incompleto, hasta tanto dicha anotación se haya removido.

Los créditos transferidos se consideran como parte del expediente académico del estudiante, para propósitos de establecer el por ciento de créditos aprobados de los requisitos del programa de estudios y para determinar el tiempo de elegibilidad para recibir fondos federales. Sólo se convalidarán los créditos transferidos aplicables al programa de estudios, incluyendo los créditos electivos. Si el estudiante ya tiene aprobados los cursos electivos permitidos en su programa, no se convalidarán créditos adicionales.

Un estudiante que se da de baja oficial (W), abandona el curso (UW), baja militar (MW) o lo fracasa, es decir obtiene calificación de "F" o "NP", puede repetir ése o esos cursos cuantas veces sean necesarios y costearlo con fondos federales y estatales. Un estudiante que aprueba un curso con una calificación menor a la requerida, lo puede repetir y costearlo con fondos federales y estatales hasta que obtenga la calificación mínima requerida. En

cambio, si un estudiante aprueba un curso y desea repetirlo de acuerdo con los requisitos de su programa de estudios, podrá costearlo con fondos federales y estatales una sola vez.

Cuando el estudiante cambie de concentración mayor, los créditos intentados asociados con los cursos de la concentración no se considerarán para la norma de progreso académico satisfactorio, excepto cuando estos créditos formen parte de los requisitos de la nueva concentración mayor. Los cursos de la nueva concentración mayor se sufragarán con fondos federales, estatales e institucionales, según aplique, hasta un máximo de tres veces, incluyendo en ese conteo la primera declaración de concentración mayor.

El estudiante que no complete su grado dentro del tiempo máximo establecido en la Universidad Interamericana de Puerto Rico y que, por lo tanto, no logre progreso académico satisfactorio, no podrá continuar estudios con ayuda económica, ya sea federal o estatal. Cuando el estudiante se exceda de los límites señalados en estas normas, el decano de estudios o su representante evaluará cada caso para determinar si puede continuar los estudios sin ayuda económica.

Pérdida de Elegibilidad para Recibir Ayudas Económicas Federales y Estatales

Todo estudiante cuyo progreso académico no esté en conformidad con lo estipulado en estas normas, perderá la elegibilidad para recibir ayudas económicas federales y estatales. El estudiante debe apelar para que se considere la restitución de su elegibilidad dichas ayudas económicas federales o estatales. Para ello, tendrá que someter su solicitud de apelación por escrito o mediante correo electrónico al decano de estudios o a la persona que éste designe, dentro de un plazo no mayor de cinco (5) días laborables después de haber recibido la notificación de la pérdida de su elegibilidad. Si el estudiante decide no apelar, entrará en una probatoria para el próximo término académico, pero no recibirá ningún tipo de ayuda económica federal o estatal.

Si el estudiante apela la pérdida de su elegibilidad para recibir ayuda económica y la Universidad concluye que podrá alcanzar progreso académico satisfactorio durante el próximo término académico, se declarará ha lugar su apelación y el estudiante podrá recibir ayudas económicas por este próximo término académico exclusivamente bajo probatoria. Si el estudiante fundamenta su apelación en una causa meritoria como enfermedad seria del estudiante, muerte documentada de un miembro de su núcleo familiar, muerte de su cónyuge o despliegue militar, entre otras, se declarará ha lugar la solicitud y el estudiante podrá recibir ayudas económicas por ese próximo término académico exclusivamente bajo probatoria. Durante su probatoria, el estudiante dará prioridad, pero sin limitarse a:

1. Repetir aquellos cursos en que haya fracasado o no haya obtenido la calificación requerida para los cursos de su programa
2. Aprobar el 67% de los créditos intentados al finalizar el término académico.

La Universidad medirá el progreso académico de los estudiantes en estatus de probatoria al finalizar cada término académico hasta que el estudiante recupere su estatus de progreso académico satisfactorio.

Todo estudiante que no reciba ayudas económicas federales o estatales y cuyo progreso académico no esté en conformidad con lo estipulado en este documento, entrará en un período de probatoria de un término académico bajo las mismas condiciones de un estudiante que recibe ayudas económicas federales y estatales.

Al finalizar el período probatorio, el estudiante que cumpla con lo estipulado en estas normas se considerará estudiante con progreso académico satisfactorio y así se clasificará. Luego de graduarse, la transcripción de créditos no reflejará los períodos probatorios o de suspensión del estudiante.

Suspensión por Deficiencia Académica

Al concluir el período probatorio, todo estudiante que no cumpla con lo estipulado en estas normas se suspenderá por un año académico y no podrá utilizar ningún tipo de ayuda económica. Una vez finalizado el año de suspensión, el estudiante podrá ser readmitido en estatus probatorio, bajo los criterios de readmisión de la Institución que le apliquen y, siempre y cuando, se determine la posibilidad de que alcance progreso académico satisfactorio en un período de un año académico, a partir de la fecha de readmisión. El estudiante readmitido luego de una suspensión académica podrá recibir ayudas económicas. La elegibilidad a fondos federales y estatales será por un término académico. A este estudiante se le evaluará su progreso académico hasta que supere el estatus de probatoria.

El estudiante suspendido por segunda ocasión por deficiencia académica permanecerá en estatus de suspensión académica por dos años académicos y no podrá utilizar ningún tipo de ayuda económica. Una vez concluido este período de suspensión, el estudiante podrá ser readmitido en estatus probatorio, siempre y cuando se determine la

posibilidad de que alcance progreso académico satisfactorio en un período de un año académico, a partir de la fecha de readmisión. El estudiante readmitido luego de una suspensión académica podrá recibir ayudas económicas. La elegibilidad a fondos federales y estatales será por un término académico. A este estudiante se le evaluará su progreso académico hasta que supere el estatus de probatoria.

El estudiante que interese apelar la suspensión tendrá que someter su solicitud de apelación por escrito o mediante correo electrónico al decano de estudios o a la persona que éste designe, dentro de un plazo no mayor de diez (10) días laborables después de haber recibido la notificación de suspensión. Si se concluye que hay méritos en la solicitud del estudiante, éste podrá continuar estudios en estatus probatorio en la Universidad. Al evaluar la petición, se tomará en consideración si el estudiante puede obtener el progreso académico requerido al finalizar el próximo término académico.

Graduación, Honores y Diplomas

Diplomas

Los estudiantes graduados reclamarán sus diplomas en la Oficina de Registraduría, no más tarde de un año siguiente a la graduación. La Universidad no será responsable de los diplomas después de dicho término.

Requisitos de Graduación

Los estudiantes se graduarán de acuerdo con los requisitos de su programa de estudios y las normas establecidas en el Catálogo General de la Universidad bajo el cual fueron admitidos, o cualquier catálogo subsiguiente, pero nunca en una combinación de éstos. Los estudiantes readmitidos se graduarán según el programa y las reglas del catálogo vigente al momento de su readmisión o de cualquier catálogo subsiguiente. En el caso de que un curso requerido del catálogo seleccionado no se ofrezca ya en la Universidad, podrán hacerse sustituciones mediante la aprobación del Director del Departamento. Los cursos que sean requisitos en más de una concentración podrán ser acreditados como tales en cada una de esas concentraciones. Los cursos que se tomen luego de haberse graduado el estudiante no alterarán en forma alguna su índice de graduación.

Los egresados deberán cumplir con las reglamentaciones y las leyes vigentes para ejercer su profesión.

NOTA: Los estudiantes que opten por una segunda concentración no podrán utilizar ayudas económicas de Título IV para sufragar los costos relacionados con la misma.

Requisitos de Graduación para los Grados de Asociado

A fin de cumplir con los requisitos para la graduación de Grado de Asociado en la Universidad Interamericana el estudiante deberá:

1. Aprobar un mínimo de 52 créditos académicos.
2. Completar los requisitos académicos de Educación General y los específicos del grado que se indican en el currículo del Grado de Asociado al cual el estudiante sea candidato. (Véanse estos requisitos bajo Programas de Grados de Asociado).
3. Obtener un promedio mínimo general final de 2.00 puntos.
4. Aprobar en la Universidad Interamericana no menos de una tercera parte del total de los créditos exigidos para dicho grado.
5. Aprobar en la Universidad Interamericana no menos de una tercera parte del total de los créditos requeridos en su concentración.

Requisitos de Educación General para los Grados de Asociado

Requisitos de Educación General para los Grados de Asociado - 24 créditos

GESP		Español	6
GEEN		Inglés	6
GEMA		Matemáticas	3
GEHS	2010	Proceso Histórico de Puerto Rico	3
GECF	1010	La Fe Cristiana	3
GEIC	1010	Manejo de la Información y Uso de la Computadora	3

Requisitos de Graduación para Bachilleratos

A fin de cumplir con los requisitos básicos para la graduación de Bachillerato en la Universidad Interamericana, el estudiante deberá:

1. Aprobar un mínimo de 110 créditos académicos.

2. Completar una concentración consistente en el número de créditos específicos en el programa en que el estudiante haga su concentración. Véase la sección Programas Subgraduados (Asociados y Bachilleratos) y Descripciones de Cursos.
3. Obtener un índice académico general mínimo de 2.00, con excepción de aquéllos que se gradúen de programas que requieran un promedio más alto. Los cursos remediales no se considerarán para el cómputo del índice académico requerido para graduación.
4. Obtener un índice académico de 2.00 o más en los cursos de concentración.
5. Aprobar, por lo menos, 24 créditos del total de los créditos requeridos para el grado en la Universidad Interamericana.
6. Aprobar, por lo menos, quince créditos de los cursos de concentración en la Universidad Interamericana. (No incluye cursos de Educación General y cursos electivos libres).
7. Cumplir con los requisitos de Educación General para el Bachillerato, según lo establecido en el programa en que el estudiante haga su concentración.

Requisitos de Educación General para Bachilleratos

Requisitos de Educación General para Bachilleratos - 48 créditos

Destrezas Básicas: 24 créditos

Destrezas Básicas: Español	9
Destrezas Básicas: Inglés	9
Destrezas Básicas: Matemáticas	3
Destrezas Básicas: Acceso a la Información y Computadora	3

Pensamiento Filosófico y Estético: 6 créditos

GEPE 4040 Dimensiones Éticas de Asuntos Contemporáneos	3
--	---

Seleccionar un curso de entre los siguientes:

GEPE 2020 Estudios Humanísticos	3
GEPE 3010 Apreciación del Arte	3
GEPE 3020 Apreciación de la Música	3

Pensamiento Cristiano: 3 créditos

GECF 1010 La Fe Cristiana	3
---------------------------	---

Contexto Histórico y Social: 9 créditos

GEHS 2010 Proceso Histórico de Puerto Rico	3
--	---

Seleccionar dos cursos de entre los siguientes:

GEHS 2020 Visión Global de la Economía	3
GEHS 3020 Sociedad Global	3
GEHS 3030 Formación Humana en la Sociedad Contemporánea	3
GEHS 3040 Individuo, Sociedad y Cultura	3
GEHS 4020 Civilización Occidental Antigua y Medieval	3
GEHS 4030 Civilización Occidental Moderna y Contemporánea	3

Contexto Científico y Tecnológico: 3 créditos

Seleccionar un curso de entre los siguientes:

GEST	2020	Ciencias, Tecnología y Ambiente	3
GEST	3030	Fundamentos de Ciencias Terrestres y Ambientales	3

Salud, Educación Física y Recreación: 3 créditos

GEHP	3000	Bienestar y Calidad de Vida	3
------	------	-----------------------------	---

Solicitud de Graduación

Los candidatos al Grado de Asociado y los candidatos al Bachillerato que hayan completado tres cuartas partes de los créditos requeridos, deberán hacer la solicitud para la graduación no más tarde de un término académico antes de aquél en que el estudiante espere graduarse. El estudiante deberá graduarse del recinto autorizado para ofrecer la concentración y el grado a que aspira. Si en el momento de solicitar graduación el estudiante no cursa estudios en un recinto facultado para ofrecer su concentración, deberá someter su solicitud al recinto autorizado en el cual tomó cursos. La Oficina de Registraduría suministrará las solicitudes, las cuales serán devueltas a esa Oficina después de haber sido llenadas y selladas por la Oficina de Recaudaciones de la Universidad haciendo constar que la cuota de \$100.00, no reembolsable, ha sido pagada para los grados de Doctor, la Maestría, el Bachillerato y grados de Asociado. La falta de cumplimiento puede resultar en el aplazamiento de la concesión del diploma.

Todo estudiante que considere que se ha cometido un error en la evaluación de su solicitud de graduación deberá notificarlo a la Oficina de Registraduría correspondiente dentro de una semana después de recibir la evaluación.

El pago de cualquier clase de cuota de graduación, la inscripción del estudiante como candidato a graduación en cualquier documento o la invitación, ya para las ceremonias de graduación o para cualquier otro acto relacionado con la colación de grados, no se interpretará como una oferta ni como un compromiso de graduación.

Solamente el cumplimiento de todos los requisitos anotados en este Catálogo, o en cualesquiera otras directrices oficiales de la Universidad, dará derecho a la graduación de un estudiante, independientemente de cualesquiera representaciones de clase alguna que hiciera algún funcionario de esta Universidad.

Un estudiante será candidato a graduación sólo después de que la facultad haya determinado que ha satisfecho los requisitos para su graduación. Subsiguientemente, la facultad presentará los candidatos al grado al Presidente de la Universidad y a la Junta de Síndicos.

Aquel estudiante que no completa los requisitos para obtener su grado académico e interrumpe sus estudios, pero ha pagado su cuota de graduación, tendrá derecho a que la misma esté vigente por los próximos cuatro semestres regulares o dos años académicos a partir del último término académico en que realizó sus estudios. Pasado este período, el estudiante pagará la diferencia, si la hubiere, del costo de la cuota de graduación vigente.

Graduación con Honores

Las distinciones académicas de *cum laude*, *magna cum laude* y *summa cum laude* se conceden solamente a los estudiantes con un nivel excelente de aprovechamiento académico en los grados de Asociado y de Bachillerato. A fin de ser elegible a estos honores, el estudiante deberá haber obtenido un índice académico general mínimo de:

- 3.25 para la distinción *cum laude* (con honores)
- 3.50 para la distinción *magna cum laude* (con altos honores)
- 3.85 para la distinción *summa cum laude* (con los más altos honores)

Estos honores sólo serán otorgados a los estudiantes que hayan aprobado un mínimo del 30 por ciento de los créditos requeridos para el grado en esta Institución. Este mismo índice de graduación se utilizará para el otorgamiento de cualquier otro premio académico.

Grado Póstumo

En caso de deceso de un estudiante que haya cumplido con los requisitos de graduación, podrá ser considerado por las autoridades universitarias correspondientes para el otorgamiento de un grado póstumo.

Normas Académicas de Cumplimiento

Ofrecimiento y Programación de Cursos

Este Catálogo incluye los cursos que forman parte de la oferta académica autorizada a la Universidad Interamericana por el Consejo de Educación Superior de Puerto Rico. No obstante, por razones de matrícula un curso podría no ofrecerse en un recinto, pero sí en otro. El estudiante tiene la opción de tomar cursos que formen parte de su programa académico en otro recinto que lo tenga programado para el término académico de interés del estudiante o cursos equivalentes autorizados. Asimismo, hay programas académicos que incluyen un componente de “Requisitos Distributivos Prescritos” que, por lo general, le requieren al estudiante que seleccione de entre una lista de cursos u opciones. En estos casos, el estudiante seleccionará de entre aquellos cursos que el recinto programe. No obstante, el estudiante también tiene la opción de tomar cursos Distributivos Prescritos en otro recinto que tenga programado el curso de su interés de acuerdo con los requisitos de su programa de estudios.

Requisitos Especiales de Centros de Práctica e Internados

Algunos programas académicos de la Universidad requieren que el estudiante realice una práctica o internado en un escenario de trabajo real como parte de los requisitos del grado. Estos centros externos pueden ser agencias estatales y federales, hospitales y organizaciones no gubernamentales, entre otras.

Será responsabilidad del estudiante cumplir con los requisitos del centro externo para poder realizar su práctica o internado. Dichos requisitos pueden ser, dependiendo del centro de práctica, pruebas de dopaje, pruebas de HIV, certificado de inmunización contra la hepatitis, certificado de salud, certificado de antecedentes penales negativo o cualquier otro que la institución o centro de práctica exija. Del estudiante negarse o de no poder cumplir con cualquiera de ellos, podría verse imposibilitado de realizar su práctica o internado y, en consecuencia, no aprobar el curso de práctica o internado ni cumplir con los requisitos de graduación de su programa académico.

Cumplimiento con Requisitos de Profesiones Reglamentadas y de Empleo

Algunas profesiones tienen requisitos de licenciamiento, certificación, colegiación o combinación de éstos para que una persona pueda ejercer la profesión. Es por ello que los estudiantes y los graduandos que aspiren a ejercer una profesión reglamentada deberán cumplir con los requisitos vigentes de la entidad que confiere la licencia, certificación, colegiación o combinación de éstas antes de iniciar los trámites correspondientes con la agencia o entidad que aplique a su profesión. Los requisitos de licenciamiento, certificación, colegiación o combinación de éstos podrían variar de una jurisdicción a otra. Por lo tanto, el cumplimiento con los requisitos en una jurisdicción no implica que el estudiante también cumpla con los requisitos de otra jurisdicción. Se advierte al estudiante de que las agencias que regulan las profesiones podrían cambiar en cualquier momento los requisitos para ejercerlas.

Algunos patronos del sector privado o de agencias de gobierno tienen requisitos de reválidas, exámenes o pruebas para optar por el empleo. Es por ello que en estos casos los estudiantes o graduandos que soliciten empleo deberán cumplir con los requisitos adicionales a los estudios o diplomas que ofrece y confiere la Universidad Interamericana de Puerto Rico.

Conducta Responsable en Proyectos de Investigación

Todo estudiante matriculado en cursos que requieran la realización de proyectos de investigación o trabajo en un proyecto de investigación deberá cumplir con las leyes, reglamentación y políticas aplicables a esa actividad. El estudiante deberá tomar los adiestramientos requeridos por la Institución y por la reglamentación estatal y federal aplicables, de acuerdo con el tipo de proyecto de investigación.

Junta de Revisión Institucional (JRI)

La JRI es responsable de velar porque la Universidad cumpla con las leyes y reglamentos estatales y federales, así como con las normas y procedimientos institucionales aplicables a la protección y a los derechos de los seres humanos que participan en estos proyectos.

Una vez complete los adiestramientos requeridos, y antes de comenzar actividades de la investigación con seres humanos, tales como identificar, reclutar u obtener información sobre los participantes, contactar y requerir la participación de ellos en su proyecto, el estudiante deberá obtener la aprobación de la Junta de Revisión Institucional (JRI o IRB, por sus siglas en inglés).

Conducta Responsable en Proyectos de Investigación (RCR, por sus siglas en inglés)

Todo estudiante que trabaje en proyectos de investigación auspiciados con recursos externos o colabore como asistente de investigación con un profesor encargado de un proyecto de investigación auspiciado con fondos externos, deberá tomar los adiestramientos relacionados con conducta responsable en la investigación (Responsible Conduct in Research) requeridos por la Universidad y la reglamentación federal aplicable. Además, deberá entregar evidencia de que aprobó dichos adiestramientos.

Otros Proyectos de Investigación

Los proyectos de investigación que no involucren seres humanos también deberán presentar evidencia de cumplimiento con las normas institucionales y con la reglamentación estatal y federal aplicables.

Advertencia sobre el Cumplimiento con La Ley y Reglamentación que Protege los Derechos de Autor

1. La distribución o reproducción no autorizada, por cualquier medio, de material protegido por las leyes y la reglamentación de derechos de autor (“copyright”) puede conllevar la imposición de sanciones civiles y criminales.
2. El Reglamento General de Estudiantes contiene disposiciones sobre honestidad académica que contemplan la protección de este tipo de material y la violación de las mismas puede conllevar la imposición de sanciones disciplinarias.
3. Hay medios legítimos para obtener y distribuir materiales protegidos, para su información, puede acceder a www.educase.edu/legalcontest.

Descontinuación de Ofrecimientos Académicos

La Universidad está comprometida con la renovación de su oferta académica, lo que incluye ampliar, revisar, modificar o no continuar con el ofrecimiento de programas académicos autorizados por el Consejo de Educación Superior de Puerto Rico (CESPR). En el caso de que alguna unidad académica de la Universidad decida no continuar con el ofrecimiento de algún programa académico, al estudiante se le brindarán las opciones que tiene disponibles para completar los requisitos del grado. Entre estas opciones pueden estar los cursos en línea, por contrato con apoyo de la Web u otras modalidades no tradicionales.

Oferta Académica Subgraduada

Los programas académicos de la Universidad se basan en la creencias de que los estudiantes, a fin de que puedan lograr buen éxito personal en la vida y hacer contribuciones valiosas a la sociedad, deben desarrollar intereses intelectuales amplios así como prepararse lo mejor posible para ganarse la vida. Estos objetivos se lograrán satisfaciendo los requisitos específicos de una educación general en las artes, en las ciencias y en las humanidades y mediante el estudio de una concentración de materias en particular.

Todos los recintos ofrecen los requisitos de educación general y algunas de las concentraciones. El estudiante debe consultar con su consejero académico sobre la oferta académica de los distintos recintos docentes de la Universidad.

Programas Subgraduados y los Códigos

Programas y Códigos de la Oferta Presencial

<i>Programas</i>	<i>Códigos</i>
Administración de Empresas (A.A.S.).....	058
Administración de Restaurantes y Servicios de Alimentos (A.A.S.).....	058F
Administración de Sistemas de Oficina (A.A.)	090
Administración de Sistemas de Oficina (B.A.).....	249
Concentracion Menor en Administración de Sistemas de Oficina	249M
Artes Visuales (B.A.)	
Cerámica y Escultura	173
Enseñanza del Arte.....	254
Fotografía.....	172
Pintura y Artes Gráficas	171
Auditoría (B.B.A.).....	253
Bioinformática (B.S.)	257
Biología (B.S.).....	180
Concentración Menor en Ciencias Marinas	180M
Biotecnología (B.S.).....	258
Concentración Menor en Biotecnología.....	258M
Ciencias Ambientales (B.S.).....	241
Ciencias de Aviación (B.S.)	
Administración de Sistemas de Aviones (Piloto Profesional).....	155
Gerencia en Ciencias de Aviación.....	152
Concentración Menor en Control de Tráfico Aéreo.....	247
Ciencias Biomédicas (B.S.)	263
Ciencias de Computadoras (A.A.S.).....	054
Ciencias de Computadoras (B.S.).....	120
Concentración Menor en Destrezas Básicas de la Computación.....	120M

Concentración Menor en Redes de Computadoras	120A
Ciencias Forenses (B.S.).....	262
Ciencias Políticas (B.A.)	114
Ciencias Radiológicas (B.S.)	
Tomografía Computadorizada y Resonancia Magnética.....	273
Ciencias de la Salud (B.S.)	
Administración.....	255
Educación.....	260
Comunicación en Producción para Medios (B.S.).....	280
Comunicaciones (B.A.)	
Relaciones Públicas y Publicidad.....	235
Contabilidad (A.A.S.).....	060
Contabilidad (B.B.A.).....	166
Contabilidad (B.B.A.) (CPA Track)	166C
Concentración Menor en Auditoría Interna.....	248
Concentración Menor en Contabilidad.....	166M
Cuidado Cardiorrespiratorio (A.A.S.).....	091C
Cuidado Cardiorrespiratorio (B.S.).....	276
Desarrollo Empresarial y Gerencial (B.B.A.).....	275
Concentración Menor en Comercio Electrónico	275M
Concentración Menor en Desarrollo Empresarial y Gerencial	275G
Concentración Menor en Empresarismo	275A
Concentración Menor en Gerencia de Empresas Musicales	063M
Concentración Menor en Gerencia Pública.....	127M
Diseño (B.A.).....	283
Diseño Gráfico (A.A.)	075
Diseño y Desarrollo de Videojuegos (B.S.).....	285
Economía Gerencial (B.B.A.).....	167
Educación de Maestros (B.A.)	
Niñez Temprana: Nivel Preescolar	243
Niñez Temprana: Nivel Elemental Primario (K-3)	236
Niñez Temprana: Nivel Elemental (4-6)	237
Niñez Temprana: Educación Especial.....	226
Educación Elemental en Educación Especial.....	231
Educación Secundaria	
Biología	174
Ciencias de Escuela Intermedia.....	175

Español	145
Estudios Sociales	177
Historia	144
Matemáticas.....	128
Química	187
Educación Especial	136
Educación Especial en Autismo	277
Educación Especial en Sordo y Sordo Parcial	M282
Educación Física	
Educación Física en el Nivel Elemental	178
Educación Física en el Nivel Secundario	176
Educación Física Adaptada	207
Educación en Salud Escolar	267
Enseñanza de Inglés como Segundo Idioma en el Nivel Elemental (B.A.).....	206
Enseñanza de Inglés como Segundo Idioma en el Nivel Secundario (B.A.).....	147
Concentración Menor en Religión y Educación.....	088M
Emergencias Médicas (A.M.E.).....	091
Enfermería (A.A.S.).....	061
Enfermería (B.S.N.).....	150
Concentración Menor en Gerencia para Enfermería	212M
Concentración Menor en Gerontología para Enfermería	150M
Entrenamiento y Gerencia Deportiva (B.A.)	278
Español (B.A.)	107
Concentración Menor en Español	107A
Concentración Menor en Comunicación Oral y Escrita.....	107B
Concentración Menor en Comunicación Oral y Escrita Bilingüe	107C
Concentración Menor en Idiomas Estratégicos	107M
Estudios en Religión (A.A.).....	088
Estudios en Religión (B.A.).....	239
Finanzas (B.B.A.)	222
Concentración Menor en Seguros	222M
Fotografía (A.).....	097
Gerencia de Empresas Musicales (A.).....	063A
Gerencia de Hoteles (B.B.A.)	227
Gerencia de Operaciones (B.B.A.)	286
Gerencia de Recursos Humanos (B.B.A.)	214
Concentración Menor en Gerencia de Recursos Humanos	214M

Historia (B.A.)	109
Concentración Menor en Historia	109A
Ingeniería (Consortio con Pennsylvania State University) (B.S.)	188
Ingeniería	
Pre-ingeniería	245
Ingeniería de Computadoras (B.S.)	272
Ingeniería Eléctrica (B.S.)	216
Ingeniería Industrial (B.S.)	217
Ingeniería Mecánica (B.S.)	218
Concentración Menor en Ingeniería Aeroespacial	218M
Inglés (B.A.)	
Literatura	264
Redacción y Comunicación	265
Concentración Menor en Comunicación Oral y Escrita	265A
Concentración Menor en Comunicación Oral y Escrita Bilingüe	265B
Instalaciones y Reparación de Sistemas Computadorizados y Redes (A.A.S.)	080A
Instalación y Reparación de Sistemas Computadorizados y Redes (B.S.)	240A
Justicia Criminal (A.A.)	095
Justicia Criminal (B.A.)	
Investigación Criminal	194
Penología	195
Investigación Forense	194B
Concentración Menor en Investigación Forense	M94B
Matemáticas (B.A.)	111
Matemáticas (B.S.)	
Matemática Pura	210
Ciencias de Computadoras	134
Mercadeo (B.B.A.)	149
Concentración Menor en Comunicación y Relaciones Públicas	149M
Concentración Menor en Mercado Deportivo	149B
Concentración Menor en Ventas de Seguros	149C
Microbiología (B.S.)	268
Concentración Menor en Microbiología	268M
Música (B.A.)	112
Música (B.M.)	
Educación Musical: General-Vocal	192
Educación Musical Instrumental	191

Música Aplicada	190
Concentración Menor en Música	190A
Música Popular (A.)	087
Música Popular (B.A.).....	232
Concentración Menor en Antropología e Historia de la Música	232A
Concentración Menor en Música Sacra.....	232M
Negocios Internacionales (B.B.A.)	233
Psicología (B.A.)	115
Concentración Menor en Intervención y Establización en Situaciones de Crisis.....	115M
Química (B.S.).....	132
Concentración Menor en Química	132M
Química Industrial (B.S.).....	259
Redes y Telecomunicaciones (B.S.)	269
Seguros (A.).....	062A
Servicios Humanos Psicosociales (B.A.)	
Familia Disfuncional.....	230A
Prevención del Uso de Drogas y Alcohol	230B
Sistemas Computadorizados de Información Gerencial (A.A.S.).....	096
Sociología (B.A.)	
Antropología General.....	197
Justicia Criminal	196
Sociología General	211
Concentración Menor en Arqueología	211M
Concentración Menor en Desarrollo Social Comunitario	211A
Sonografía Médica (B.S.): Sonografía Cardiovascular	284
Técnico de Farmacia (A.A.S.)	092
Tecnología de Alimentos (B.S.)	261
Tecnología Ambiental (B.S.).....	229
Tecnología en Ciencias Ópticas (A.A.S.)	089
Tecnología de la Comunicación Audiovisual (A.A.S.)	071
Tecnología de la Información (B.B.A.).....	287
Tecnología Deportiva (B.A.)	189
Tecnología Electrónica (A.S.)	099
Tecnología Electrónica (B.S.).....	266
Concentración Menor en Electrónica	266M
Tecnología Médica (B.S.).....	165
Tecnología Química (B.S.).....	163

Tecnología Radiológica (A.A.S.)	073
Tecnología Radiológica (B.S.)	
Mamografía y Angiografía.....	274
Terapia del Habla y Lenguaje (B.S.)	281
Terapia Física (A.S.).....	061A
Terapia Ocupacional (A.S.)	061B
Trabajo Social (B.A.).....	118
Concentración Menor en Gerontología para Trabajo Social	118M
Turismo (A.S.)	
Auxiliar Administrativo Turístico	082
Guía Turístico	081
Administración Turística (B.B.A.).....	279
Ventas (A.A.S.)	098

Certificados Profesionales de la Oferta Presencial

Desarrollo Empresarial (Post Asociado).....	058A
Mediación de Conflictos (Post Bachillerato).....	415
Polisomnografía (Post Asociado)	046A
Tecnología Médica (Post Bachillerato)	135

Programas Subgraduados y los Códigos de la Oferta a Distancia

Administración de Empresas (A.A.S.).....	093
Administración de Sistemas de Oficina (A.A.)	090A
Administración de Sistemas de Oficina (B.A.).....	249A
Ciencias de Computadoras (A.A.S.).....	054D
Ciencias de Computadoras (B.S.).....	120D
Comercio Electrónico (A.A.S)	058E
Contabilidad (A.A.S.).....	060D
Criminología (B.S.S.).....	143D
Educación de Maestros (B.A.)	
Niñez Temprana: Nivel Elemental Primario (K-3)	236D
Niñez Temprana: Nivel Preescolar	243D
Niñez Temprana: Nivel Elemental (4-6)	237D
Educación Especial	136D
Enseñanza de Inglés como Segundo Idioma en el Nivel Secundario (B.A.).....	147D
Estudios en Religión (A.A.).....	088D
Estudios en Religión (B.A.).....	239D

Gerencia de Operaciones (B.B.A.)	286D
Gerencia de Recursos Humanos (B.B.A.)	214A
Justicia Criminal (B.A.)	
Investigación Criminal	194A
Mercadeo (B.B.A.)	149A
Sistemas Computadorizados de Información Gerencial (A.A.S.).....	096D

Certificados Profesionales de la Oferta a Distancia

Desarrollo Empresarial Post Asociado	058D
--	------

Códigos de Materias

<i>Materias</i>	<i>Códigos del Catálogo y del Sistema</i>
Administración de Empresas	BADM
Administración de Pequeños Negocios	SBAD
Administración Pública	PUAD
Administración de Servicios de Alimentos.....	FSMT
Administración de Sistemas de Oficina.....	OMSY
Alemán	GERM
Antropología.....	ANTH
Arte	ARTS
Auditoría.....	AUDI
Auditoría Interna.....	INAU
Bioinformática	BIIN
Biología	BIOL
Biotecnología.....	BIOT
Ciencias Ambientales	EVSC
Ciencias de Aviación	AWSC
Ciencias Biomédicas.....	BMSC
Ciencias de Computadoras	COMP
Ciencias Forenses	FORS
Ciencias Políticas.....	POLS
Ciencias Radiológicas.....	RASC
Ciencias de la Salud.....	HESC
Comercio Electrónico	ECOM
Computación Educativa.....	ECMP
Comunicaciones y Tecnología de la Comunicación	COMU
Contabilidad	ACCT
Contexto Científico y Tecnológico	GEST
Contexto Histórico y Social.....	GEHS
Cooperación Educativa	EDCO
Criminología.....	CRIM
Cuerpo de Adiestramiento de Oficiales de la Reserva: Ciencias Militares.....	MISC
Cuerpo de Adiestramiento de Oficiales de la Reserva: Estudios Aeroespaciales	AEST
Cuidado Cardiorrespiratorio	CARD
Desarrollo Empresarial	ENDE
Desarrollo Empresarial y Gerencial.....	ENTR
Destrezas Básicas: Acceso a la Información y Computadora.....	GEIC
Destrezas Básicas: Español.....	GESP
Destrezas Básicas: Inglés.....	GEEN
Destrezas Básicas: Matemáticas	GEMA
Diseño.....	DSGN
Diseño Paisajista.....	LADE
Diseño y Desarrollo de Videojuegos	GAME
Economía Gerencial	MAEC
Educación	EDUC
Emergencias Médicas	EMMT
Enfermería	NURS
Enseñanza del Arte	ARED
Enseñanza de Música.....	MUED
Español	SPAN
Filosofía.....	PHIL
Finanzas.....	FINA
Física	PHYS
Francés.....	FREN

Geografía	GEOG
Gerencia de Empresas Musicales	MUBA
Gerencia de Hoteles	HMGH
Gerencia de Materiales	MMAT
Gerontología	GERO
Historia	HIST
Ingeniería	ENGR
Ingeniería de Computadoras	COEN
Ingeniería Eléctrica	ELEN
Ingeniería Industrial	INEN
Ingeniería Mecánica	MECN
Inglés	ENGL
Instalación y Reparación de Sistemas Computadorizados y Redes	CSIR
Italiano	ITAL
Justicia Criminal	CJUS
Latín	LATI
Lingüística	LING
Matemáticas	MATH
Mediación de Conflictos	MEDI
Mercadeo	MKTG
Mercadeo, Gerencia y Ventas	MAMS
Microbiología	MICR
Música	MUSI
Negocios Internacionales	INTB
Pensamiento Cristiano	GECF
Pensamiento Filosófico y Estético	GEPE
Polisomnografía	POLY
Portugués	PORT
Programa de Honor	HONP
Psicología	PSYC
Química	CHEM
Redes y Telecomunicaciones	NTEL
Relaciones Industriales	INRE
Religión	RELI
Ruso	RUSS
Salud, Educación Física y Recreación	HPER
Salud, Educación Física y Recreación (Educación General)	GEHP
Seguros	INSR
Servicios Humanos Psicosociales	HUSE
Sistemas Computadorizados de Información Gerencial y Tecnología de la Información	CMIS
Sociología	SOCI
Sonografía Médica	SONO
Tecnología de Alimentos	FTEC
Tecnología Ambiental	EVTH
Tecnología en Ciencias Ópticas	OPST
Tecnología Electrónica	ELTE
Tecnología Electrónica y Potencia Eléctrica	ELEC
Técnico de Farmacia	PHAR
Tecnología Médica	MEDT
Tecnología Radiológica	RATE
Terapia del Habla y Lenguaje	SPTH
Terapia Física	PHTH
Terapia Ocupacional	OCTH
Tomografía Computadorizada y Resonancia Magnética	CTMR
Trabajo Social	SOWO
Turismo	TURI

Sistema de Codificación de Cursos

La codificación de cursos consiste de una sección alfabética de cuatro letras que identifica la materia del curso y una sección numérica de cuatro dígitos que identifica el nivel del curso, el curso en sí y la secuencia en los casos en donde ésta exista.

El primer dígito indica el nivel de complejidad de la materia del curso, lo cual está íntimamente relacionado con el año de estudios en que el estudiante normalmente tome el curso. Se utilizan los dígitos del 0 al 4 para identificar el nivel de complejidad según se presenta a continuación:

- 0 - Cursos del programa de certificados preuniversitarios.
- 1 - Cursos de primer nivel subgraduado.
- 2 - Cursos de segundo nivel subgraduado.
- 3 - Cursos de tercer nivel subgraduado.
- 4 - Cursos de cuarto nivel subgraduado.

El segundo y el tercer dígitos se utilizan para identificar cursos dentro del mismo nivel.

El cuarto dígito indica la secuencia de dos cursos dentro de un mismo nivel y en los demás casos indica que no existe secuencia. La secuencia se indica con los dígitos 1 y 2.

Además del significado de los dígitos individuales, existen combinaciones de dígitos con valor significativo en los códigos de los cursos según se explica a continuación:

1. El uso de cero (0) como primer dígito del código numérico indica cursos del programa de certificados preuniversitarios.
2. Las siguientes combinaciones en los primeros tres dígitos indican un tipo especial de curso según se presentan a continuación:

a) Grados de Asociado

1. La combinación 197 se utiliza para identificar Temas Especiales en todas las disciplinas.
2. La combinación 291 se utiliza para identificar los internados o cursos de práctica supervisada.
3. La combinación 297 se utiliza en todas las disciplinas para identificar los seminarios cuyos títulos no se especifican en el Catálogo.

b) Bachilleratos

1. La combinación 397 se utiliza para identificar Temas Especiales en todas las disciplinas.
2. La combinación 491 se utiliza para identificar internados o cursos de práctica supervisada en todas las disciplinas.
3. La combinación 497 se utiliza en todas las disciplinas para identificar seminarios cuyos títulos no se especifican en el Catálogo.

Programa de Educación General

Metas y Orientación del Currículo de Educación General

El currículo universitario se estructura en tres componentes interrelacionados, a saber, la educación general, la concentración y las materias electivas, los cuales están dirigidos a formar una persona con una educación integral.

La Universidad Interamericana de Puerto Rico ofrece un Programa de Educación General que, independientemente del área de especialidad que seleccione el estudiante, contribuye a la realización de las siguientes metas:

- Meta I** Desarrollar una persona educada mediante el refinamiento de destrezas, conocimientos, valores y actitudes que fortalecen su formación intelectual y moral.
- Meta II** Desarrollar una persona interesada en mejorar la vida individual, familiar, social, ambiental, económica y política de Puerto Rico y del resto del mundo.

- Meta III** Desarrollar una persona capaz de comunicarse con propiedad y corrección en español o en inglés y que use a un nivel aceptable el otro idioma.
- Meta IV** Desarrollar una persona capaz de razonar cuantitativamente y de aplicar sus conocimientos matemáticos a diversas situaciones.
- Meta V** Desarrollar una persona que tenga conocimiento básico del uso y función de la computadora como medio para el autoaprendizaje y el acceso a la información.
- Meta VI** Desarrollar una persona con mentalidad crítica, analítica y constructiva, capaz de reflexionar sobre los problemas vitales del ser humano.
- Meta VII** Desarrollar una persona de conciencia ética, capaz de evaluar y tomar decisiones responsables para su vida y la de los demás.
- Meta VIII** Desarrollar una persona con sensibilidad estética que aprecie los valores y aportaciones artísticas.
- Meta IX** Desarrollar una persona que comprenda y valore la fe cristiana desde una apertura ecuménica y sus implicaciones para la cultura.
- Meta X** Desarrollar una persona que conozca y comprenda los problemas del ser humano en su devenir social e histórico.
- Meta XI** Desarrollar una persona que pueda comprender los fenómenos de la naturaleza y sus métodos de estudio y que valore las contribuciones de la ciencia al mejoramiento de la humanidad.
- Meta XII** Desarrollar una persona que aprecie y cuide la salud física, emocional, espiritual y social de manera que propicie el bienestar y la calidad de vida individual y colectiva.

El Programa de Educación General da importancia al desarrollo de una conciencia personal y social; al refinamiento de las destrezas básicas de comunicación, de pensamiento cuantitativo y filosófico; al uso de la tecnología como medio de acceso a la información; al cultivo de la sensibilidad ética y estética; al conocimiento de los principios de la fe y de la práctica cristianas. Este Programa que ofrece una educación integral sobre el saber humano, se estructura a base de las siguientes categorías:

Destrezas Básicas: Atiende las competencias y destrezas de comunicación verbal y escrita en español y en inglés como segundo idioma, las destrezas de análisis matemático y los métodos cuantitativos y cualitativos de investigación, utilizando la tecnología emergente. Estos cursos fortalecen las habilidades necesarias para la vida personal y profesional.

Pensamiento Filosófico y Estético: Atiende las competencias y las destrezas del pensamiento lógico, de argumentación y de retórica que se aplican a todos los saberes (crítico, imaginativo, contextual, sintético, evaluativo, entre otros) y que constituyen el principal arsenal intelectual para aprender a aprender. Atiende también el desarrollo de los conocimientos fundamentales que propician el refinamiento de la sensibilidad musical y artística.

Pensamiento Cristiano: Atiende el desarrollo de los conocimientos fundamentales sobre la historia, principios y práctica del cristianismo y sobre Jesús como su figura central. Desde una apertura ecuménica, examina los valores cristianos de nuestra sociedad, con una apertura hacia otras religiones.

Contexto Histórico y Social: Atiende las competencias y los conocimientos fundamentales de las ciencias sociales y la historia de Puerto Rico. Análisis económico, político, histórico, psicológico y cultural que propende a la comprensión del quehacer y comportamiento de nuestro pueblo y de la comunidad global.

Contexto Científico y Tecnológico: Atiende las competencias y los conocimientos fundamentales de las ciencias naturales y la tecnología y fomenta el desarrollo de una actitud de responsabilidad ecológica.

Salud, Educación Física y Recreación: Atiende las competencias y destrezas que contribuyen al desarrollo del sentido de autoestima, confianza y disciplina necesarias para el cuidado de sí mismo (físico, emocional, social) que es la base de la salud y el bienestar.

El Programa de Educación General requiere aprobar 48 créditos para el Bachillerato y 24 para los grados de asociado. Provee para que el estudiante tome los cursos en secuencia a través de los años de estudio. Esta secuencia se establece mediante la codificación de cada curso cuyo primer dígito normalmente corresponde al año de estudio. Se recomienda que se tomen los cursos según la secuencia establecida.

Categorías y Descripciones de Cursos de Educación General

Destrezas Básicas

Destrezas Básicas - 24 créditos

Destrezas Básicas: Español

Se requiere tomar tres (3) cursos de español consecutivos para un total de nueve (9) créditos. Los cursos GESP 1101, 1102 y 2203 estarán apoyados por un laboratorio abierto (virtual).

Para los estudiantes cuyo vernáculo no es el español, serán requisitos los cursos GESP 1021, 1022 y 2023. Estos cursos estarán apoyados por un laboratorio abierto de idiomas y/o virtual.

GESP 1021 DESTREZAS BÁSICAS DEL ESPAÑOL COMO SEGUNDO IDIOMA

Desarrollo intensivo de destrezas lingüísticas (entender, hablar, leer y escribir). Se estudiarán los aspectos léxicos y morfosintácticos que permitan a los alumnos que no tienen conocimientos de español desempeñarse satisfactoriamente en ese idioma.

3 créditos

GESP 1022 ESPAÑOL INTERMEDIO COMO SEGUNDO IDIOMA

Se profundizará en la enseñanza de los aspectos léxicos, morfológicos y sintácticos de la lengua española en sus variados contextos. Introducción a la lectura de textos de complejidad intermedia. Redacción basada en estructuras simples e intermedias. Requisito: GESP 1021.

3 créditos

GESP 1101 LITERATURA Y COMUNICACIÓN: NARRATIVA Y ENSAYO

Lectura y discusión de obras narrativas y ensayísticas de las literaturas española, hispanoamericana y puertorriqueña para el desarrollo de las destrezas de análisis y de la comunicación oral y escrita. Práctica sistemática de los distintos tipos de párrafos y de las estructuras gramaticales. Requiere horas adicionales de laboratorio abierto. Curso medular.

3 créditos

GESP 1102 LITERATURA Y COMUNICACIÓN: POESÍA Y TEATRO

Lectura y discusión de obras poéticas y dramáticas de las literaturas española, hispanoamericana y puertorriqueña para el desarrollo de las destrezas de análisis y de la comunicación oral y escrita. Práctica sistemática de las estructuras gramaticales y de los distintos tipos de elocución con énfasis en la exposición y la argumentación. Requiere horas adicionales de laboratorio abierto. Requisito: GESP 1101. Curso medular.

3 créditos

GESP 2023 REDACCIÓN Y COMPOSICIÓN PARA ESTUDIANTES CUYO VERNÁCULO NO ES EL ESPAÑOL

La lengua oral y escrita a través de lecturas que desarrollen la capacidad crítica y creadora: redacción y composición de distintos tipos de prosa: descriptiva, narrativa y expositiva. Requisito: GESP 1022.

3 créditos

GESP 2203 VISIÓN DEL MUNDO A TRAVÉS DE LA LITERATURA

Estudio de la literatura como medio para interpretar la realidad con énfasis en el refinamiento de las destrezas de comunicación oral y escrita. Incluye una selección de obras de la literatura universal representativas de distintos temas y épocas. Requiere horas adicionales de laboratorio abierto. Requisito: GESP 1102. Curso medular.

3 créditos

Destrezas Básicas: Inglés

Se requiere tomar tres cursos consecutivos de inglés, de un mismo nivel, para un total de nueve (9) créditos. Este currículo está dividido en tres niveles: elemental, intermedio y avanzado. Los estudiantes quedarán ubicados en los niveles según su puntuación en el examen de inglés de las pruebas PEAU (o equivalente).

Esta ubicación será de acuerdo con las siguientes puntuaciones: para el nivel elemental, hasta 450 puntos; para el nivel intermedio, de 451 a 599 puntos; para el nivel avanzado, de 600 puntos en adelante. Casos especiales, como transferencias de universidades o de otros sistemas de educación superior que no requieren las pruebas PEAU, así como estudiantes readmitidos que no hayan tomado los requisitos de destrezas básicas en inglés, requieren una entrevista con el Director del Departamento de Inglés o con la persona designada, para ubicarlos en el nivel que corresponda. Los cursos del nivel elemental (GEEN 1101, 1102 y 1103) y del nivel intermedio (GEEN 1201, 1202 y 1203) requieren horas adicionales de laboratorio abierto (virtual).

GEEN 1101 INGLÉS COMO SEGUNDO IDIOMA I

Desarrollo del inglés como segundo idioma. Se da énfasis a la comprensión auditiva, la comunicación oral y la adquisición de vocabulario en su contexto. Requiere horas adicionales de laboratorio. Curso medular.

3 créditos

GEEN 1102 INGLÉS COMO SEGUNDO IDIOMA II

Desarrollo del inglés como segundo idioma. Práctica de las destrezas de escuchar, hablar y leer. Se da énfasis a las destrezas de lectura y la adquisición de vocabulario en su contexto. Introducción a la escritura de párrafos. Requiere horas adicionales de laboratorio. Curso medular. Requisito: GEEN 1101.

3 créditos

GEEN 1103 INGLÉS COMO SEGUNDO IDIOMA III

Desarrollo del inglés como segundo idioma. Práctica de las destrezas de escuchar, hablar, leer y escribir. Se da énfasis a las destrezas del proceso de redacción usando distintos formatos y la adquisición de vocabulario en su contexto. Requiere horas adicionales de laboratorio. Requisito: GEEN 1102. Curso medular.

3 créditos

GEEN 1201 DESARROLLO DEL INGLÉS A TRAVÉS DE LA LECTURA I

Desarrollo de las destrezas de lectura. Refinamiento del inglés a través de presentaciones orales, de la redacción de párrafos y la adquisición de vocabulario en su contexto. Requiere horas adicionales de laboratorio. Curso medular.

3 créditos

GEEN 1202 DESARROLLO DEL INGLÉS A TRAVÉS DE LA LECTURA II

Desarrollo de las destrezas de lectura, con énfasis en la lectura crítica. Refinamiento del proceso de redacción y la adquisición de vocabulario en su contexto. Requiere horas adicionales de laboratorio. Requisito: GEEN 1201. Curso medular.

3 créditos

GEEN 1203 DESARROLLO DEL INGLÉS A TRAVÉS DE LA REDACCIÓN

Introducción a la redacción de ensayos: procesos de organización, revisión y edición. Se da énfasis a la organización, al desarrollo de párrafos de un ensayo, al refinamiento de la gramática y a la adquisición de vocabulario en su contexto. Requiere horas adicionales de laboratorio. Requisito: GEEN 1202. Curso medular.

3 créditos

GEEN 2311 LECTURA Y REDACCIÓN

Lectura y análisis orientados a la redacción de ensayos. Se da énfasis a las destrezas de organización y revisión en el proceso de redacción y a la adquisición de vocabulario en su contexto. Curso medular.

3 créditos

GEEN 2312 LITERATURA Y REDACCIÓN

Análisis y discusión de obras literarias. Redacción de ensayos sobre temas relacionados con las lecturas. Se da énfasis a la adquisición de vocabulario en su contexto. Requisito: GEEN 2311. Curso medular.

3 créditos

GEEN 2313 REDACCIÓN E INVESTIGACIÓN

Planificación, investigación y redacción de trabajos académicos. Se da énfasis a las destrezas de búsqueda, comprensión, evaluación, uso efectivo de la información y la adquisición de vocabulario en su contexto. Requisito: GEEN 2312. Curso medular.

3 créditos

Destrezas Básicas: Matemáticas

Los estudiantes tomarán 3 créditos en matemáticas. Los cursos estarán apoyados por un laboratorio abierto (virtual).

Los estudiantes de Bachilleratos en Artes en Educación Secundaria en Biología, Ciencias, Matemáticas o Química, Bachilleratos en Ciencias y en Administración de Empresas y los Grados de Asociado que requieren MATH 1500, tomarán GEMA 1200.

Además, los estudiantes de los Grados de Asociado para los cuales la Institución también ofrece el Bachillerato deberán tomar el curso GEMA requerido en el nivel de bachillerato.

GEMA 1000 RAZONAMIENTO CUANTITATIVO

El contenido del curso se desarrolla a través de la solución de problemas y la integración de la tecnología disponible como herramienta de trabajo. Estudio del conjunto de los números reales, sistemas de medición, geometría (longitud, área y volumen), operaciones con polinomios, resolución de ecuaciones para una variable lineal que incluyan razones, proporciones, fórmulas de matemáticas financieras y ecuaciones literales. Conceptos básicos de estadística: distribución de frecuencias, gráficas, medidas de tendencia central y dispersión. Principios de probabilidad y métodos de conteo. Requiere horas adicionales de laboratorio abierto.

3 créditos

GEMA 1001 MATEMÁTICAS PARA MAESTROS I

Estudio y aplicación de los temas fundamentales de la Teoría de Conjuntos, la Numeración y Operación y el Análisis de Datos y Probabilidad. Énfasis en el desarrollo del contenido a través de la solución de problemas. Incluye la comunicación en la matemática, el razonamiento matemático, la representación, la integración de la matemática con otros contenidos, la integración de los temas transversales del currículo y la integración de la tecnología disponible como herramienta de trabajo. Este curso está diseñado para maestros de escuela elemental. Se requiere aprobar este curso con una calificación mínima de C. Requiere horas adicionales de laboratorio abierto.

3 créditos

GEMA 1002 MATEMÁTICAS PARA MAESTROS II

Estudio y aplicación de los temas fundamentales de la Medición, la Geometría y el Álgebra. Énfasis en el desarrollo del contenido a través de la solución de problemas. Incluye la comunicación en la matemática, el razonamiento matemático, la representación, la integración de la matemática con otros contenidos, la integración de los temas transversales del currículo y la integración de la tecnología disponible como herramienta de trabajo. Este curso está diseñado para maestros de escuela elemental. Se requiere aprobar este curso con una calificación mínima de C. Requiere horas adicionales de laboratorio abierto. Requisito: GEMA 1001.

3 créditos

GEMA 1200 FUNDAMENTOS DE ÁLGEBRA

Aplicación de álgebra en la solución de problemas, incluyendo representaciones gráficas y simbólicas. Estudio de expresiones algebraicas con exponentes enteros y racionales. Simplificación y factorización de expresiones algebraicas. Expansión de binomios. Exponentes reales y logaritmos. Resolución de ecuaciones de primer y segundo grado. Ecuaciones con expresiones racionales, radicales, exponentes o logaritmos. Inecuaciones lineales y cuadráticas. Ecuación lineal en dos variables y su gráfica. Requiere horas adicionales de laboratorio abierto.

3 créditos

Destrezas Básicas: Acceso a la Información y Computadoras

Los estudiantes tomarán 3 créditos en esta categoría. El curso estará apoyado por un laboratorio abierto (virtual).

GEIC 1010 MANEJO DE LA INFORMACIÓN Y USO DE LA COMPUTADORA

Desarrollo de las destrezas sobre el uso de la computadora para la búsqueda y el procesamiento de la información y la comunicación electrónica en los procesos de enseñanza y aprendizaje. Estudio de los conceptos generales de los sistemas de computadoras, sistemas de aprendizaje electrónicos y sistemas de organización de información. Uso de bases de datos para recuperar información bibliográfica. Manejo de programas de computadora, tales como sistemas operativos, procesadores de texto, presentaciones gráficas electrónicas, hojas electrónicas de cálculo y navegadores de la Web. Requiere 45 horas de conferencia–laboratorio. Requiere horas adicionales de laboratorio abierto. Curso medular.

3 créditos

Pensamiento Filosófico y Estético

Pensamiento Filosófico y Estético: 6 créditos

Los estudiantes tomarán 6 créditos en esta categoría. El curso GEPE 4040 es medular.

Además del curso GEPE 4040, los estudiantes del PEM seleccionarán GEPE 3010 ó 3020 para cumplir con los 6 créditos requeridos en esta categoría.

Los estudiantes de los programas de Ingeniería y Aviación sólo tomarán el curso GEPE 4040 en esta categoría.

GEPE 2020 ESTUDIOS HUMANÍSTICOS

Reflexión filosófica sobre el lenguaje, la estética, la religión, la historia, la sociedad, la ciencia y la tecnología. Enfoque lógico y crítico de los asuntos de la vida cotidiana pertinentes al mundo actual. A partir de la disciplina de la filosofía, el curso aporta un método integrador de saberes a la educación general. Curso distributivo prescrito.

3 créditos

GEPE 3010 APRECIACIÓN DEL ARTE

Estudio de los fundamentos de las artes visuales y cómo éstos forman parte integral de la vida. Acercamiento a los procesos creativos y apreciativos del arte universal. Estudio del trasfondo histórico y estético en que se produce la obra de arte. Curso distributivo prescrito.

3 créditos

GEPE 3020 APRECIACIÓN DE LA MÚSICA

Estudio del valor de la música en nuestra sociedad. Se estimula el disfrute de la música universal a partir de un enfoque multicultural, utilizando métodos que desarrollen la percepción auditiva. Énfasis en los elementos de la música y sus formas musicales básicas. Curso distributivo prescrito.

3 créditos

GEPE 4040 DIMENSIONES ÉTICAS DE ASUNTOS CONTEMPORÁNEOS

Análisis crítico sobre los fundamentos y los problemas éticos de pertinencia actual. Estudio de sistemas éticos clásicos y contemporáneos que dan perspectiva de conjunto y criterios para dicho análisis. Incluye proyecto relacionado con la calidad de vida en un contexto comunitario elegido por mutuo acuerdo entre el estudiante y el profesor. Curso medular.

3 créditos

Pensamiento Cristiano

Pensamiento Cristiano: 3 créditos

Los estudiantes tomarán 3 créditos en esta categoría

GECF 1010 INTRODUCCIÓN A LA FE CRISTIANA

Estudio académico de la religión cristiana como parte de la cultura. Enfatiza la vida y enseñanzas de Jesús de Nazaret y sus implicaciones para las comunidades cristianas y la sociedad pluralista de hoy. Explora los diálogos de la fe cristiana con la sociedad, las ciencias y tecnologías y con la pluralidad de credos existentes. Promueve el compromiso y el servicio comunitario en el contexto de la mundialización. Curso medular.

3 créditos

Contexto Histórico y Social

Contexto Histórico y Social: 9 créditos

Los estudiantes tomarán 9 créditos en esta categoría, excepto los estudiantes de los programas de Ingeniería y Aviación que sólo tomarán 6 créditos. El curso GEHS 2010 es medular.

GEHS 2010 PROCESO HISTÓRICO DE PUERTO RICO

Análisis del proceso histórico de Puerto Rico a través del estudio de las transformaciones económicas, políticas, sociales y culturales de Puerto Rico, haciendo énfasis desde el siglo XIX hasta el presente. Curso medular.

3 créditos

GEHS 2020 VISIÓN GLOBAL DE LA ECONOMÍA

Se desarrolla una visión de la economía mundial de fines del siglo XX hasta el presente. Se da énfasis a las políticas económicas de neoliberalismo, privatización, mercado de valores, globalización e instituciones económicas internacionales. Curso distributivo prescrito.

3 créditos

GEHS 3020 SOCIEDAD GLOBAL

Estudio de la sociedad global y sus componentes desde una perspectiva económica, política y sociológica. Énfasis en el análisis de conceptos y razonamientos que propicien un mejor entendimiento de los retos y problemas del mundo contemporáneo. Curso distributivo prescrito.

3 créditos

GEHS 3030 FORMACIÓN HUMANA EN LA SOCIEDAD CONTEMPORÁNEA

Estudio de los factores que intervienen en el desarrollo y la formación del ser humano desde los enfoques: biológico, psicológico, social y existencial. Análisis y reflexión de los factores biosociales que confronta el ser humano como consecuencia de vivir en una sociedad dinámica y compleja. Énfasis en el ser humano como agente promotor de cambios para mejorar su calidad de vida y la del entorno social. Curso distributivo prescrito.

3 créditos

GEHS 3040 INDIVIDUO, SOCIEDAD Y CULTURA

Análisis de los distintos procesos de organización y adaptación sociocultural desde las perspectivas antropológica y sociológica. Énfasis en el impacto sobre el comportamiento humano de la evolución, los sistemas, los procesos y los cambios de la sociedad y la persona. Se integra el estudio de casos para el entendimiento de la dinámica de los sistemas socioculturales. Curso distributivo prescrito.

3 créditos

GEHS 4020 CIVILIZACIÓN OCCIDENTAL ANTIGUA Y MEDIEVAL

Análisis de los procesos económicos, políticos, sociales y culturales más sobresalientes de la Civilización Occidental desde la aparición del ser humano hasta finales de la Edad Media. Curso distributivo prescrito.

3 créditos

GEHS 4030 CIVILIZACIÓN OCCIDENTAL MODERNA Y CONTEMPORÁNEA

Análisis de los procesos económicos, políticos, sociales y culturales más sobresalientes de la Civilización Occidental Moderna y Contemporánea. Curso distributivo prescrito.

3 créditos

Contexto Científico y Tecnológico

Contexto Científico y Tecnológico: 3 créditos

Los estudiantes tomarán 3 créditos en esta categoría. Los estudiantes que aspiran al Bachillerato en Artes en Educación Secundaria en Biología, Ciencias de Escuela Intermedia o Química, deberán tomar el curso GEST 3030.

GEST 2020 CIENCIAS, TECNOLOGÍA Y AMBIENTE

Estudio de los conceptos básicos de las Ciencias Naturales, su impacto en el desarrollo tecnológico, en la sociedad y en el ambiente. Aplicación de estos conceptos a la discusión de temas de actualidad. Se da énfasis a la importancia del método científico en la búsqueda y construcción del conocimiento. Curso distributivo prescrito.

3 créditos

GEST 3030 FUNDAMENTOS DE CIENCIAS TERRESTRES Y AMBIENTALES

Estudio del ambiente físico en que se desenvuelven los seres humanos describiendo, observando, evaluando y comparando los procesos que estructuran y moldean la superficie de la Tierra. La atmósfera y sus procesos, climas, composición y estructura de la litosfera e hidrosfera, biosfera, efecto de la rotación y traslación sobre el planeta y el ser humano como agente de cambio de la superficie terrestre. Una visión interdisciplinaria entre las ciencias naturales que permite al estudiante integrar los conocimientos teóricos enmarcados en la realidad humana. Curso distributivo prescrito. Requiere 30 horas de conferencia y 45 horas de laboratorio.

3 créditos

Salud, Educación Física y Recreación

Salud, Educación Física y Recreación: 3 créditos

Los estudiantes tomarán 3 créditos en esta categoría. A los estudiantes del Programa de Enfermería se les exime de esta categoría.

GEHP 3000 BIENESTAR Y CALIDAD DE VIDA

Estudio de las dimensiones del bienestar y su efecto en los parámetros físicos y neuromusculares. Énfasis en la base científica del conocimiento relacionado con aptitud física, nutrición y otros componentes que contribuyen a la calidad de vida. Recalca la responsabilidad individual y comunitaria en los estilos de vida adecuados para la conservación y promoción de la salud y el bienestar integral. Curso medular.

3 créditos

Programas Subgraduados (Asociados y Bachilleratos)

Administración de Empresas (A.A.S.)

El Grado de Asociado en Ciencias Aplicadas en Administración de Empresas le ofrece al estudiante la oportunidad de desarrollar las destrezas y conocimientos básicos en el área de administración de empresas y desarrollo empresarial. El Programa le brinda la oportunidad al estudiante de continuar estudios conducentes al Bachillerato en Administración de Empresas.

El estudiante deberá aprobar los cursos requeridos en la concentración con la calificación mínima de C.

Todos los recintos están autorizados para ofrecer este Programa. Además, los recintos de Aguadilla y Ponce están autorizados para ofrecerlo mediante la modalidad de educación a distancia.

REQUISITOS DEL GRADO DE ASOCIADO EN CIENCIAS APLICADAS EN ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS

Requisitos de Educación General	24 créditos
Requisitos de Concentración	<u>32</u> créditos
Total	56

Requisitos de Educación General - 24 créditos

GESP	Español	6	
GEEN	Inglés	6	
GECF	1010	Introducción a la Fe Cristiana	3
GEHS	2010	Proceso Histórico de Puerto Rico	3
GEIC	1010	Manejo de la Información y Uso de la Computadora	4
GEMA	1200	Fundamentos de Álgebra	3

Requisitos de Concentración - 32 créditos

ACCT	1161	Introducción a la Contabilidad Financiera	4
ACCT	1162	Introducción a la Contabilidad Gerencial	4
BADM	1900	Fundamentos de Gerencia	3
BADM	3900	Sistemas de Información en los Negocios	3
ENTR	2200	Fundamento Empresarial	3
FINA	2100	Finanza Gerencial	3
MAEC	2211	Principios de Economía (Micro)	3
MAEC	2221	Estadística Básica	3
MKTG	1210	Introducción al Mercadeo	3
OMSY	3030	Taller de Comunicación en Español	
		o	
OMSY	3040	Taller de Comunicación en Inglés	3

Administración de Restaurantes y Servicios de Alimentos (A.A.S.)

El programa del Grado de Asociado en Ciencias Aplicadas en Administración de Servicios de Restaurantes y Alimentos está dirigido a personas que desean adquirir destrezas en el manejo de servicios de alimentos. El Programa expone a los estudiantes a principios, conceptos y prácticas que son esenciales en la industria de servicios de alimentos. Dicho Programa provee el espacio para que personas que ya poseen experiencia en la administración de servicios de alimentos puedan completar un grado académico y aspirar a puestos de supervisión. Al completar el programa, los egresados podrán desempeñarse en áreas tales como: servicio, producción, ventas y mercadeo de alimentos, manejo de recursos humanos y supervisión. Además, los egresados se familiarizarán con distintos servicios de alimentos con el fin de aplicar sus conocimientos administrativos a cada uno de ellos.

El Recinto de Aguadilla está autorizado para ofrecer este Programa.

REQUISITOS DEL GRADO DE ASOCIADO EN CIENCIAS APLICADAS EN ADMINISTRACIÓN DE RESTAURANTES Y SERVICIOS DE ALIMENTOS

Requisitos de Educación General	24 créditos
Requisitos de Concentración	<u>43</u> créditos
Total	67

Requisitos de Educación General - 24 créditos

GESP		Español	6
GEEN		Inglés	6
GECF	1010	Introducción a la Fe Cristiana	3
GEHS	2010	Proceso Histórico de Puerto Rico	3
GEIC	1010	Manejo de la Información y Uso de la Computadora	3
GEMA	1200	Fundamentos del Álgebra	3

Requisitos de Concentración - 43 créditos

FSMT	1210	Saneamiento y Seguridad en Servicios de Alimentos	1
FSMT	1220	Teorías y Prácticas de Servicio	2
FSMT	2101	Sistemas de Compras, Control de Inventarios y de Almacenamiento	2
FSMT	2104	Servicios de Bufé y Catering	3
FSMT	2203	Administración de Restaurantes	3
FSMT	2915	Internado en Administración de Restaurantes	3
ACCT	1161	Introducción a la Contabilidad Financiera	4
BADM	1900	Fundamentos de Gerencia	3
ENTR	2200	Fundamento Empresarial	3
HMGT	1060	Introducción al Mercadeo en la Industria Hotelera	3
HMGT	3301	Administración de Alimentos y Bebidas I	3
HMGT	3302	Administración de Alimentos y Bebidas II	3
HMGT	3200	Administración de Recursos Humanos en la Industria Hotelera	3
TURI	1020	Fundamentos del Turismo	3
TURI	1040	Primeros Auxilios	1
TURI	2000	Las Leyes y el Turismo	3

Administración de Sistemas de Oficina (A.A. y B.A.)

Grado de Asociado

El Grado de Asociado en Artes en Administración de Sistemas de Oficina está diseñado para proveer al estudiante la oportunidad de desarrollar las destrezas y conocimientos fundamentales, propios de este nivel, que le capaciten para desempeñarse efectivamente como un profesional de apoyo administrativo en la administración de sistemas de oficina.

Los requisitos de admisión, de progreso académico satisfactorio y de graduación son los que se establecen en este Catálogo.

El estudiante deberá aprobar los cursos requeridos en la concentración con la calificación mínima de C.

Los cursos que requieren el uso de equipo tecnológico conllevan una cuota especial. Dichos cursos se identifican por medio de un asterisco.

Todos los recintos están autorizados para ofrecer este Programa. Además, los recintos de Barranquitas, Metropolitano y Ponce están autorizados para ofrecerlo mediante la modalidad de educación a distancia.

REQUISITOS DEL GRADO DE ASOCIADO EN ARTES EN ADMINISTRACIÓN DE SISTEMAS DE OFICINA

Requisitos de Educación General	24 créditos
Requisitos de Concentración	<u>37</u> créditos
Total	61

Requisitos de Educación General - 24 créditos

GESP	Español	6
GEEN	Inglés	6
GECF	1010 Introducción a la Fe Cristiana	3
GEHS	2010 Proceso Histórico de Puerto Rico	3
GEIC	1010 Manejo de la Información y Uso de la Computadora	3
GEMA	1000 Razonamiento Cuantitativo	3

Requisitos de Concentración - 37 créditos

OMSY	1101	Destrezas de Procesamiento de Información I*	4
OMSY	1102	Destrezas de Procesamiento de Información II*	4
OMSY	2000	Producción de Documentos Comerciales*	4
OMSY	2040	Aplicaciones de la Hoja Electrónica en la Oficina*	3
OMSY	2060	Administración de Documentos y Bases de Datos*	4
OMSY	2230	Procesamiento de Información en Oficinas de Asuntos Legales*	3
OMSY	2240	Procesamiento de Información en Oficinas de Servicios Médicos*	3
OMSY	3020	El Recurso Humano en el Ambiente Organizacional	3
OMSY	3030	Taller de Comunicación Comercial en Español	3
OMSY	3040	Taller de Comunicación Comercial en Inglés	3
OMSY	3080	Administración de Sistemas de Oficina	3

Bachillerato

El Bachillerato en Artes en Administración de Sistemas de Oficina responde a la necesidad de satisfacer la demanda del mercado por profesiones de apoyo administrativo con dominio en el manejo de sistemas electrónicos, con los conocimientos, técnicas, procedimientos y destrezas requeridos para desempeñarse exitosamente en la oficina. Este programa ofrece el trasfondo cultural y los conocimientos fundamentales de la administración de oficinas que permiten al profesional de apoyo administrativo participar efectivamente en la toma de decisiones, análisis de datos, manejo y procesamiento de la información, comunicación verbal y escrita y el establecimiento de relaciones interpersonales efectivas.

El programa pretende preparar al profesional de apoyo administrativo con las destrezas y conocimientos necesarios para explorar el autoempleo como alternativa viable en su carrera profesional. Además, aspira a preparar estudiantes autodirigidos que se desempeñen en el futuro empleo con un mínimo de supervisión y que tengan la habilidad para trabajar en equipo.

Este programa articula los niveles de preparación de asociado y de bachillerato. Durante los primeros años de estudios se ofrecen al estudiante los conocimientos y destrezas propios del grado de asociado, mientras que en los últimos dos años, se da énfasis a los conocimientos y destrezas propios del nivel profesional o bachillerato. De esta forma, se ofrece la oportunidad al estudiante de obtener el Grado de Asociado en Artes en Administración de Sistemas de Oficina, una vez complete los 60 créditos que se estipulan como requisitos para el mismo.

El estudiante deberá aprobar los cursos requeridos en la concentración con la calificación mínima de C.

Se les podrá convalidar el curso de Práctica Profesional a los estudiantes que lo soliciten y demuestren haber cumplido satisfactoriamente con los requisitos establecidos. La Universidad convalidará únicamente la experiencia que corresponda al requisito del grado que el estudiante espera obtener de la Institución. Dicha convalidación estará sujeta a que el estudiante:

1. Radique una solicitud formal al Director del Departamento en la que demuestre evidencia de haber trabajado ininterrumpidamente por un término mínimo de tres años en un puesto igual o equivalente a un administrador de oficina.
2. Presente un portafolio en el cual evidencie:
 - a. años de experiencia
 - b. período de tiempo en el que estuvo empleado
 - c. puesto o puestos ocupados
 - d. descripción de tareas
 - e. equipo utilizado
 - f. copia de las evaluaciones recibidas
 - g. trabajo que evidencie destrezas desarrolladas en el puesto ocupado
 - h. cualquier otra evidencia de su ejecutoria profesional durante el tiempo de empleo
3. Pase por una entrevista, la cual estará coordinada por el Director del Departamento junto a miembros de la facultad.
4. Pague el 50% del costo de la matrícula del curso OMSY 4910 Práctica Profesional.

Todos los recintos están autorizados para ofrecer este Programa. Además, el Recinto Metropolitano y el de Ponce están autorizados para ofrecerlo mediante la modalidad de educación a distancia.

REQUISITOS DEL BACHILLERATO EN ARTES EN ADMINISTRACIÓN DE SISTEMAS DE OFICINA

Requisitos de Educación General	48 créditos
Requisitos de Concentración	61 créditos
Requisitos Relacionados	7 créditos
Cursos Electivos	<u>3 créditos</u>
Total	119

Requisitos de Educación General - 48 Créditos

Se requieren cuarenta y ocho (48) créditos según se explica en la sección Requisitos de Educación General para Bachilleratos. Además del curso GEHS 2010 - Proceso Histórico de Puerto Rico, los estudiantes de este programa tomarán el curso GEHS 2020 - Visión Global de la Economía correspondiente a la categoría de Contexto Histórico y Social. Los otros tres (3) créditos distributivos prescritos de esta categoría el estudiante los seleccionará de los disponibles dentro de la misma.

Los cursos que requieren el uso de equipo tecnológico conllevan una cuota especial. Dichos cursos se identifican por medio de un asterisco.

Requisitos de Concentración - 61 créditos

OMSY	1010	Escritura Abreviada en Español	3
OMSY	1101	Destrezas de Procesamiento de Información I*	4
OMSY	1102	Destrezas de Procesamiento de Información II*	4
OMSY	2000	Producción de Documentos Comerciales*	4
OMSY	2040	Aplicaciones de la Hoja Electrónica en la Oficina*	3
OMSY	2060	Administración de Documentos y Bases de Datos*	4
OMSY	2230	Procesamiento de Información en Oficinas de Asuntos Legales*	3
OMSY	2240	Procesamiento de Información en Oficinas de Servicios Médicos*	3
OMSY	3000	Facturación de Servicios Médicos*	3
OMSY	3020	El Recurso Humano en el Ambiente Organizacional	3
OMSY	3030	Taller de Comunicación Comercial en Español	3
OMSY	3040	Taller de Comunicación Comercial en Inglés	3
OMSY	3050	Diseño de Arte en la Oficina*	3
OMSY	3080	Administración de Sistemas de Oficina	3
OMSY	3500	Comunicación Comercial Interactiva en Inglés	3

OMSY	4010	Integración de Programas de Aplicaciones en la Administración de Oficinas*	3
OMSY	4500	Telecomunicaciones en la Oficina*	3
OMSY	4910	Práctica Profesional	3
OMSY	4970	Seminario Integrador	3

Requisitos Relacionados - 7 créditos

BADM	1900	Fundamentos de Gerencia	3
ACCT	1161	Introducción a la Contabilidad Financiera	4

Concentración Menor en Administración de Sistemas de Oficina

La Concentración Menor en Administración de Sistemas de Oficina está diseñada para ofrecer al estudiante la oportunidad de desarrollar conocimientos y destrezas adicionales, que le permitan realizar tareas de apoyo administrativo en diferentes oficinas.

Todos los recintos están autorizados para ofrecer esta concentración menor.

Requisitos de la Concentración Menor en Administración de Sistemas de Oficina - 25 créditos

OMSY	1101	Destrezas de Procesamiento de Información I	4
OMSY	1102	Destrezas de Procesamiento de Información II	4
OMSY	2000	Producción de Documentos Comerciales	4
OMSY	2060	Administración de Documentos y Bases de Datos	4
OMSY	2230	Procesamiento de Información en Oficinas de Asuntos Legales	
		o	
OMSY	2240	Procesamiento de Información en Oficinas de Servicios Médicos	3
OMSY	3030	Taller de Comunicación Comercial en Español	
		o	
OMSY	3040	Taller de Comunicación Comercial en Inglés	3
OMSY	3080	Administración de Sistemas de Oficina	3

Artes Visuales (B.A.)

El estudio de los principios básicos del arte se divide en tres áreas: la práctica, la teórica y la historia. Los cursos de diseño, grabado, escultura, cerámica, pintura, dibujo, entre otros, ofrecen al estudiante la teoría del arte y la experiencia práctica de trabajo. Los cursos sobre historia del arte desde la época antigua hasta la contemporánea cumplen el propósito de dar al estudiante una visión de conjunto del desarrollo de las artes. Los cursos dirigidos al uso de la tecnología ofrecen al estudiante herramientas necesarias para la realización de diseño gráfico y de arte digital.

Los cursos de educación artística van dirigidos a proveer el cuerpo de conocimientos, destrezas y actitudes que necesitan los futuros maestros de artes visuales para desempeñarse como profesionales competentes y efectivos en el campo de la educación.

La Universidad ofrece un programa de cuatro años para obtener el Bachillerato en Artes en Artes Visuales y las siguientes concentraciones: Cerámica y Escultura; Pintura y Artes Gráficas; Fotografía; y Enseñanza del Arte.

El Recinto de San Germán está autorizado para ofrecer este Programa.

REQUISITOS DEL BACHILLERATO EN ARTES EN ARTES VISUALES

Para las concentraciones en Cerámica y Escultura, Pintura y Artes Gráficas, y Fotografía

Requisitos de Educación General	48 créditos
Requisitos Medulares	36 créditos
Requisitos de Concentración	21 créditos
Cursos Electivos	<u>9</u> créditos
Total	114

Para la concentración en Enseñanza del Arte

Requisitos de Educación General	51 créditos
Requisitos Medulares	39 créditos
Requisitos de Concentración	48 créditos
Cursos Electivos	<u>3</u> créditos
Total	141

Requisitos de Educación General - 51 créditos

Para las concentraciones en Cerámica y Escultura; Pintura y Artes Gráficas; y Fotografía

Se requieren cuarenta y ocho (48) créditos según se explica en la sección Requisitos de Educación General para Bachilleratos.

Para la concentración en Enseñanza del Arte

Se requieren cincuenta y un (51) créditos de Requisitos de Educación General para esta concentración. Además de GEHS 2010, los estudiantes tomarán GEHS 3020, 4020 y 4030 de la categoría de Contexto Histórico y Social. Los estudiantes tomarán los cursos GEPE 4040 y GEPE 3010 ó 3020 para cumplir con los seis créditos requeridos en la categoría de Pensamiento Filosófico y Estético.

Requisitos Medulares - 36 ó 39 créditos

ARTS	1100	Teoría del Color*	3
ARTS	1103	Fundamentos Técnicos y Prácticas del Dibujo	3
ARTS	1104	Diseño	3
ARTS	1300	Cerámica I	4
ARTS	1400	Fotografía Básica	3
ARTS	2140	Dibujo I	4
ARTS	2250	Pintura I	4
ARTS	2260	Escultura I	3
ARTS	2355	Introducción a las Artes Gráficas	3
ARTS	2403	Historia del Arte	3
ARTS	3403	Historia del Arte Moderno y Contemporáneo	3
ARTS	3405	Historia del Arte Puertorriqueño	3

*Se requiere solamente para los estudiantes de la concentración en Enseñanza del Arte.

Concentraciones. Se requiere una de las siguientes:

Cerámica y Escultura

Cerámica y Escultura - 21 créditos

Cursos requisitos - 9 créditos

ARTS	2300	Cerámica II	3
ARTS	3250	Escultura II	3
ARTS	4253	Escultura III	
		o	
ARTS	4303	Barros y Barnices	3

Cuatro cursos de entre los siguientes: (12 créditos)

ARTS	1100	Teoría del Color	3
ARTS	2100	Diseño en Materiales Nativos	3
ARTS	2105	Diseño en Materiales Manufacturados	3
ARTS	2700	Técnicas Múltiples	3
ARTS	3105	Joyería en Metal	3
ARTS	3150	Dibujo II - Figura	3
ARTS	3303	Cerámica III	3
ARTS	3351	Serigrafía I	3
ARTS	4202	Aerógrafo "Airbrush"	3
ARTS	4254	Escultura en Metales	3
ARTS	4256	Escultura de la Figura	3
ARTS	4303	Barros y Barnices	3
ARTS	4352	Emplanaje	3
ARTS	4360	Arte Digital	3
ARTS	4365	Diseño Gráfico Computadorizado	3

Fotografía (Artes Visuales)

Fotografía - 21 créditos

Cursos requisitos - 9 créditos

ARTS	3150	Dibujo II-Figura	3
ARTS	3400	Fotografía III	3
ARTS	4453	Fotografía Especializada	3

Cuatro cursos de entre los siguientes: (12 créditos)

ARTS	1100	Teoría del Color	3
ARTS	2700	Técnicas Múltiples	3
ARTS	3351	Serigrafía I	3
ARTS	3450	Fotografía a Color	3
ARTS	4150	Dibujo Avanzado	3
ARTS	4202	Aerógrafo "Airbrush"	3
ARTS	4352	Emplanaje	3
ARTS	4353	Litografía	3
ARTS	4355	Fotoserigrafía	3
ARTS	4360	Arte Digital	3
ARTS	4365	Diseño Gráfico Computadorizado	3
ARTS	4500	Técnica Teatral del Montaje Escénico	3

Pintura y Artes Gráficas

Pintura y Artes Gráficas - 21 créditos

Cursos requisitos - 9 créditos

ARTS	1100	Teoría del Color	3
ARTS	3150	Dibujo II - Figura	3
ARTS	3210	Pintura II	3

Cuatro cursos de entre los siguientes: (12 créditos)

ARTS	2700	Técnicas Múltiples	3
ARTS	3351	Serigrafía I	3

ARTS	3352	Serigrafía II	3
ARTS	3355	Técnicas de Linóleo y Xilografía	3
ARTS	3400	Fotografía III	3
ARTS	3450	Fotografía a Color	3
ARTS	4100	Acuarela	3
ARTS	4150	Dibujo Avanzado	3
ARTS	4202	Aerógrafo “Airbrush”	3
ARTS	4210	Pintura Mural	3
ARTS	4255	Pintura III	3
ARTS	4256	Escultura de la Figura	3
ARTS	4350	Técnicas de Intaglio	3
ARTS	4352	Emplanaje	3
ARTS	4353	Litografía	3
ARTS	4355	Fotoserigrafía	3
ARTS	4360	Arte Digital	3
ARTS	4365	Diseño Gráfico Computadorizado	3
ARTS	4500	Técnica Teatral del Montaje Escénico	3

Enseñanza del Arte

Enseñanza del Arte - 48 créditos

I. Fundamentos

EDUC	2021	Historia y Filosofía de la Educación	3
EDUC	2022	Sociedad y Educación	3
EDUC	2031	Psicología del Desarrollo	3
EDUC	2032	Psicología del Aprendizaje	4
EDUC	2870	Población Estudiantil Excepcional	2
EDUC	3013	Estrategias de Enseñanza	2
EDUC	4011	Evaluación y Assessment	2
EDUC	4012	Investigación en el Salón de Clases	3
EDUC	4050	Diseño de Currículo	3
EDUC	4551	Integración de Conocimientos Fundamentales y Competencias de la Comunicación	1
EDUC	4552	Integración de Competencias Profesionales	1
HIST	3010	Historia de los Estados Unidos	3

II. Procesos y Tecnología

ARED	1080	Experiencias de Campo en la Enseñanza del Arte I	1
ARED	1900	Fundamentos de la Enseñanza del Arte	3
ARED	2080	Experiencias de Campo en la Enseñanza del Arte II	2
ARED	3750	Tecnología Educativa en la Enseñanza del Arte	2
ARED	3850	Métodos en la Enseñanza del Arte en Escuela Elemental	2
ARED	3851	Métodos en la Enseñanza del Arte en Escuela Secundaria	2

III. Experiencias Clínicas

ARED	3080	Experiencias Clínicas en la Enseñanza del Arte I	2
ARED	4913	Experiencias Clínicas en la Enseñanza del Arte II	4

REQUISITOS DEL PROGRAMA DE EDUCACIÓN DE MAESTROS A LOS ESTUDIANTES DEL BACHILLERATO EN ARTES EN ARTES VISUALES CON CONCENTRACIÓN EN ENSEÑANZA DEL ARTE

I. Requisitos de Admisión a la Concentración en Enseñanza del Arte

Cumplir con los requisitos de admisión del Programa de Educación de Maestros.

II. Práctica Docente:

Para ser admitido a la Práctica Docente (ARED 4913), el estudiante deberá:

1. Haber aprobado los cursos medulares requeridos por el programa.
2. Haber aprobado el número de créditos establecido en cada concentración.
3. Tener un índice no menor de 2.50 en la concentración, en los estudios profesionales y 2.50 o más de índice general.
4. Hacer una solicitud formal y tener aprobación de la División o el Departamento de Educación.

Tanto las escuelas públicas como privadas sirven de laboratorio a los estudiantes para adquisición de experiencias en las áreas de enseñanza y aprendizaje.

III. Otras Estipulaciones:

Se podrá convalidar la práctica docente mediante la modalidad de portafolio o certificación de experiencia a los estudiantes que hayan tenido una experiencia satisfactoria enseñando arte y que así lo soliciten. Dicha convalidación estará sujeta a que:

1. El estudiante haya estado enseñando arte a tarea completa en una escuela acreditada por el Departamento de Educación de Puerto Rico por dos años escolares dentro de un período de cuatro años.
2. La experiencia reconocida por la Universidad corresponda al requisito del grado que el estudiante espera obtener en la Institución.
3. El estudiante pagará el 50 por ciento del costo de la matrícula de la Práctica Docente (6 créditos) para la convalidación de la misma.

IV. Requisitos de Retención

1. Aprobar los cursos requisitos de ARED con C o más.
2. Cumplir con los requisitos de progreso académico satisfactorio del Programa de Educación de Maestros (PEM).

V. Requisitos de Graduación

1. Cumplir con los requisitos de graduación del Programa de Educación de Maestros (PEM).

Auditoría (B.B.A.)

Programa de estudio diseñado para ofrecer a los estudiantes conocimientos de la práctica de la contabilidad y las destrezas analíticas que requieren la auditoría. El programa expone al estudiante a los conocimientos y destrezas para realizar las funciones que requieren tanto la auditoría externa como la interna. Estas funciones incluyen la intervención de cuentas, auditorías para medir la eficiencia y efectividad operacional de una entidad así como, el cumplimiento de las leyes, reglamentaciones y políticas establecidas.

El programa tiene como objetivos desarrollar las destrezas analíticas y técnicas que requiere el auditor; enaltecer su imagen de profesionalismo e integridad y presentar el campo de la auditoría como una alternativa para los nuevos profesionales.

El estudiante deberá aprobar con la calificación mínima de C los cursos medulares y de concentración requeridos.

El Recinto de Bayamón está autorizado para ofrecer este Programa.

REQUISITOS DEL BACHILLERATO EN ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS EN AUDITORÍA

Requisitos de Educación General	48 créditos
Requisitos Medulares	41 créditos
Requisitos de Concentración	39 créditos
Cursos Electivos	<u>3</u> créditos
Total	131

Requisitos de Educación General - 48 créditos

Se requieren cuarenta y ocho (48) créditos según se explica en la sección Requisitos de Educación General para Bachilleratos. Los estudiantes de este Programa tomarán GEMA 1200 en la categoría de Destrezas Básicas en Matemáticas.

Requisitos Medulares - 41 créditos

ACCT	1161	Introducción a la Contabilidad Financiera	4
ACCT	1162	Introducción a la Contabilidad Gerencial	4
BADM	1900	Fundamentos de Gerencia	3
BADM	3900	Sistemas de Información en los Negocios	3
BADM	4300	Economía Gerencial	3
FINA	2100	Finanza Gerencial	3
MAEC	2140	Fundamentos de Métodos Cuantitativos	3
MAEC	2211	Principios de Economía (Micro)	3
MAEC	2212	Principios de Economía (Macro)	3
MAEC	2221	Estadística Básica	3
MAEC	2222	Estadística Gerencial	3
MKTG	1210	Introducción al Mercadeo	3
OMSY	3030	Taller de Comunicación en Español o	
OMSY	3040	Taller de Comunicación en Inglés	3

Requisitos de Concentración - 39 créditos

AUDI	2195	Reglamentaciones Gubernamentales de los Negocios	3
AUDI	3091	Fundamentos de Auditoría Interna	4
AUDI	3092	Administración de Auditoría Interna	3
AUDI	3190	Intervención de Sistemas de Información	4
AUDI	4194	Redacción de Informes en Auditoría	3
AUDI	4195	Investigación de Fraude	3
ACCT	2061	Contabilidad Intermedia I	4
ACCT	2062	Contabilidad Intermedia II	4
ACCT	3063	Contabilidad Intermedia III	4
ACCT	3460	Contabilidad para Organizaciones sin Fines de Lucro	3
ACCT	4010	Auditoría y Ética del Contador	4

Bioinformática (B.S.)

El Programa de Bioinformática es interdisciplinario y diseñado para proveer al estudiante el conocimiento práctico y teórico que le permita usar técnicas de computación en el estudio de las ciencias biológicas, moleculares y de las ramas aliadas a la salud. El programa propiciará el desarrollo de las destrezas básicas de laboratorio, de razonamiento científico y destrezas computacionales que le capacitará para desempeñarse en las profesiones de biología computacional, biotecnología e informática médica, o para continuar estudios post-grado.

Para ser admitido al Bachillerato en Ciencias en Bioinformática el solicitante deberá haber obtenido 500 puntos o más en los resultados de la prueba de admisión del College Board.

El Recinto de Bayamón está autorizado para ofrecer este Programa.

REQUISITOS DEL BACHILLERATO EN CIENCIAS EN BIOINFORMÁTICA

Requisitos de Educación General	48 créditos
Requisitos de Concentración	83 créditos
Requisitos Distributivos Prescritos	6 créditos
Cursos Electivos	<u>6</u> créditos
Total	143

Requisitos de Educación General - 48 créditos

Se requieren cuarenta y ocho (48) créditos según se explica en la sección Requisitos de Educación General para Bachilleratos. Los estudiantes de este programa tomarán GEMA 1200 en la categoría de Destrezas Básicas en Matemáticas. A los estudiantes que hayan obtenido una puntuación igual o mayor a 550 en el área de aprovechamiento matemático en la prueba del “College Entrance Examination Board” se les exime de GEMA 1200.

Requisitos de Concentración - 83 créditos

BIIN	3010	Biología Computacional	3
BIOL	1101	Biología Moderna I	3
BIOL	1102	Biología Moderna II	3
BIOL	1103	Laboratorio de Destrezas I	1
BIOL	2013	Laboratorio de Destrezas II	1
BIOL	2155	Genética	3
BIOL	4403	Evolución	3
BIOL	4604	Biología Celular y Molecular	3
BIOL	4605	Laboratorio de Destrezas III	2
COMP	2110	Introducción a Ciencias de Cómputos	3
COMP	2120	Lógica de Programación	3
COMP	2300	Programación Visual	3
COMP	2315	Programación Estructurada	3
COMP	2400	Programación Orientada a Objetos	3
COMP	2501	Estructuras Computacionales Discretas I	3
COMP	2900	Estructuras de Datos	3
COMP	3850	Teoría de Bancos de Datos	3
CHEM	1111	Química General I	4
CHEM	2212	Química General II	4
CHEM	2221	Química Orgánica I	4
CHM	2222	Química Orgánica II	4
MATH	2100	Introducción a la Probabilidad y Estadística	3
MATH	1500	Precálculo	5
MATH	2251	Cálculo I	5
PHYS	3001	Física General I	4
PHYS	3002	Física General II	4

Requisitos Distributivos Prescritos - 6 créditos

Seis créditos adicionales de entre los cursos en el nivel 3000 ó 4000 con las codificaciones BIOL, COMP o BIIN 3020.

Biología (B.S.)

El Programa del Bachillerato en Ciencias en Biología prepara profesionales con los conocimientos derivados de la integración del estudio de los procesos biológicos, químicos, físicos y matemáticos para que interpreten los fenómenos del mundo natural. El Programa hace énfasis en la base molecular de los procesos biológicos. Propicia el desarrollo de destrezas de laboratorio mediante la aplicación del método científico utilizando la tecnología emergente. Los capacita para enfrentarse a la demanda de empleo, estudios postgraduados y profesionales.

Todos los recintos están autorizados para ofrecer este Programa. Además, el Recinto de Fajardo está autorizado para ofrecer el 50 por ciento de los cursos en línea.

REQUISITOS DEL BACHILLERATO EN CIENCIAS EN BIOLOGÍA

Requisitos de Educación General	45 créditos
Requisitos de Concentración	65 créditos
Requisitos Distributivos Prescritos	12 créditos
Cursos Electivos	<u>3</u> créditos
Total	125

Requisitos de Educación General - 45 créditos

Se requieren cuarenta y cinco (45) créditos según se explica en la sección Requisitos de Educación General para Bachilleratos. Se exige a los estudiantes de tomar cursos de la categoría de Contexto Científico y Tecnológico. Los estudiantes de este Programa tomarán GEMA 1200 en la categoría de Destrezas Básicas en Matemáticas.

Requisitos de Concentración - 65 créditos

BIOL	1101	Biología Moderna I	3
BIOL	1102	Biología Moderna II	3
BIOL	1103	Laboratorio de Destrezas I	1
BIOL	2103	Zoología	3
BIOL	2104	Botánica	3
BIOL	2013	Laboratorio de Destrezas II	1
BIOL	2153	Bioestadísticas	3
BIOL	2155	Genética	3
BIOL	3105	Microbiología General	4
BIOL	3106	Anatomía y Fisiología Humana	4
BIOL	3503	Ecología	3
BIOL	4604	Biología Celular y Molecular	3
BIOL	4605	Laboratorio de Destrezas III	2
CHEM	1111	Química General I	4
CHEM	2212	Química General II	4
CHEM	2221	Química Orgánica I	4
CHEM	2222	Química Orgánica II	4
MATH	1500	Precálculo	5
PHYS	3001	Física General I	4
PHYS	3002	Física General II	4

Requisitos Distributivos Prescritos - 12 créditos

El estudiante seleccionará doce (12) créditos entre los siguientes cursos:

BIOL	2800	Introducción a la Astrobiología	3
BIOL	3213	Parasitología	3

BIOL	3214	Entomología	3
BIOL	3216	Conducta Animal	3
BIOL	3219	Biología de los Invertebrados	3
BIOL	3309	Microbiología de Alimentos	3
BIOL	3405	Inmunología	3
BIOL	3504	Salud Ambiental	3
BIOL	3505	Leyes, Política y Reglamentación Ambiental	3
BIOL	3904	Toxicología	3
BIOL	4105	Fundamentos de Sistemas de Información Geográfica	3
BIOL	4109	Fisiología General	3
BIOL	4303	Micología	3
BIOL	4304	Micología Médica	3
BIOL	4305	Microbiología Médica	3
BIOL	4306	Virología	3
BIOL	4307	Microtécnica	2
BIOL	4403	Evolución	3
BIOL	4405	Embriología	3
BIOL	4407	Anatomía Humana	3
BIOL	4433	Microbiología Industrial	3
BIOL	4494	Farmacología	3
BIOL	4503	Conservación y Manejo de Recursos Naturales	3
BIOL	4600	Histología	3
BIOL	4905	Patología	3
BIOL	4909	Salud Pública	3
BIOL	4912	Práctica en Biología	3
BIOL	4953	Métodos de Investigación	3
BIOL	4955	Seminario Integrador	1
BIOL	4960	Bioética	3
MATH	2250	Cálculo para Biología y Ciencias Ambientales	3
MATH	2251	Cálculo I	5

Concentración Menor en Ciencias Marinas

El estudiante podrá optar por la concentración menor en Ciencias Marinas tomando los 18 créditos descritos para la misma. Para completar la concentración menor debe aprobar los siguientes cursos:

El Recinto de Bayamón está autorizado para ofrecer esta concentración menor.

BIOL	2600	Fundamentos de la Oceanografía	3
BIOL	3630	Buceo de Ciencias Marinas	3
BIOL	3640	Ciencias Náuticas	2
BIOL	4000	Biología Marina	4
BIOL	4931	Investigación Marina I	3
BIOL	4932	Investigación Marina II	3

Bioteología (B.S.)

El Bachillerato en Ciencias en Bioteología es un programa interdisciplinario que provee las destrezas de laboratorio y el conocimiento para realizar las técnicas de recombinación genética, purificación de proteínas y cultivo celular. Se desarrollará el conocimiento de la biología celular y molecular, procesos industriales y las disposiciones reglamentarias de las agencias reguladoras. Los egresados del programa de Bioteología estarán preparados para trabajar en posiciones en la industria, la investigación o proseguir estudios graduados.

A fin de cumplir con los requisitos para la graduación del Bachillerato en Ciencias en Biotecnología, el estudiante deberá:

1. Obtener un promedio mínimo de concentración de 2.50.
2. Obtener una calificación mínima de C en los cursos de Biotecnología (BIOT) que forman parte de los Requisitos de Concentración.

Los recintos de Aguadilla, Arecibo, Barranquitas, Bayamón, Guayama y Ponce están autorizados para ofrecer este Programa.

REQUISITOS DEL BACHILLERATO EN CIENCIAS EN BIOTECNOLOGÍA

Requisitos de Educación General	45 créditos
Requisitos de Concentración	85 créditos
Cursos Electivos	<u>6 créditos</u>
Total	136

Requisitos de Educación General - 45 créditos

Se requieren cuarenta y ocho (48) créditos según se explica en la sección Requisitos de Educación General para Bachilleratos. Los estudiantes de este programa tomarán GEMA 1200 en la categoría de Destrezas Básicas en Matemáticas. A los estudiantes que hayan obtenido una puntuación igual o mayor a 550 en el área de aprovechamiento matemático en la prueba del “College Entrance Examination Board” se les exime de GEMA 1200.

Requisitos de Concentración - 85 créditos

BIOT	3250	Biotecnología Molecular	3
BIOT	3750	Tecnología de ADN Recombinante	3
BIOT	4620	Cultivo de Tejido y Aplicaciones Técnicas	3
BIOT	4801	Biotecnología Operacional I	2
BIOT	4802	Biotecnología Operacional II	2
BIOT	4928	Purificación y Análisis de Proteínas	3
BIOL	1101	Biología Moderna I	3
BIOL	1102	Biología Moderna II	3
BIOL	1103	Laboratorio de Destrezas I	1
BIOL	2013	Laboratorio de Destrezas II	1
BIOL	2153	Bioestadísticas	3
BIOL	2155	Genética	3
BIOL	3105	Microbiología General	4
BIOL	3405	Inmunología	3
BIOL	4433	Microbiología Industrial	3
BIOL	4604	Biología Celular y Molecular	3
BIOL	4605	Laboratorio de Destrezas III	2
BIOL	4953	Métodos de Investigación	3
CHEM	1111	Química General I	4
CHEM	2212	Química General II	4
CHEM	2221	Química Orgánica I	4
CHEM	2222	Química Orgánica II	4
CHEM	3320	Química Analítica	4
CHEM	4220	Bioquímica	4
MATH	1500	Precálculo	5
PHYS	3001	Física General I	4
PHYS	3002	Física General II	4

Concentración Menor en Biotecnología

Los recintos de Aguadilla, Arecibo, Barranquitas, Bayamón, Guayama y Ponce están autorizados para ofrecer esta concentración menor.

Requisitos de la concentración menor en Biotecnología - 19 créditos

BIOT	3250	Biotecnología Molecular	3
BIOT	3750	Tecnología de ADN Recombinante	3
BIOT	4801	Biotecnología Operacional I	2
BIOT	4802	Biotecnología Operacional II	2
BIOT	4928	Purificación y Análisis de Proteínas	3
BIOL	3405	Inmunología	3
BIOL	4433	Microbiología Industrial	3

Ciencias Ambientales (B.S.)

El Bachillerato en Ciencias en Ciencias Ambientales está dirigido a personas que estén interesadas en trabajar como profesionales del ambiente en el control de contaminación de aguas, suelo y aire, y en la conservación de los recursos naturales terrestres y marinos. Está diseñado para proveer al estudiante las destrezas para desempeñarse en estas dos ramas del quehacer ambiental tanto en el gobierno como en la empresa privada y/o industria. Se provee al estudiante conocimiento sobre la base legal, y destrezas en metodología y técnica. Se dará énfasis en la percepción de la naturaleza como sistema.

Para recibir el Bachillerato en Ciencias en Ciencias Ambientales, el estudiante deberá aprobar el Internado con calificación de C o más.

Los recintos de Bayamón y Ponce están autorizados para ofrecer este Programa.

REQUISITOS DEL BACHILLERATO EN CIENCIAS EN CIENCIAS AMBIENTALES

Requisitos de Educación General	48 créditos
Requisitos de Concentración	77 créditos
Cursos Electivos	<u>3</u> créditos
Total	128

Requisitos de Educación General - 48 créditos

Se requieren cuarenta y ocho (48) créditos según se explica en la sección Requisitos de Educación General para Bachilleratos. Los estudiantes de este Programa tomarán GEMA 1200 en la categoría de Destrezas Básicas en Matemáticas. Además, tomarán el curso GEST 3030 en la categoría de Contexto Científico y Tecnológico.

Requisitos de Concentración - 77 créditos

EVSC	1110	Introducción a las Ciencias Ambientales	3
EVSC	2210	Política, Leyes y Reglamentos Ambientales	3
EVSC	2500	Calidad del Aire	2
EVSC	3001	Conservación y Manejo de Recursos Naturales	4
EVSC	3600	Manejo de Desperdicios	3
EVSC	3603	Salud y Seguridad Ocupacional en la Protección Ambiental	3
EVSC	3713	Uso de Terrenos y Sistemas de Información Geográfica	3
EVSC	4504	Uso, Conservación y Calidad de Agua	3
EVSC	4910	Internado en Ciencias Ambientales	3
EVSC	4955	Seminario Integrador en las Ciencias Ambientales	1
BIOL	1101	Biología Moderna I	3
BIOL	1102	Biología Moderna II	3

BIOL	1103	Destrezas de Laboratorio I	1
BIOL	2010	Fundamentos de Vida Animal y Vegetal	4
BIOL	2153	Bioestadística	3
BIOL	3105	Microbiología General	4
BIOL	3503	Ecología General	3
BIOL	3504	Salud Ambiental	3
CHEM	1111	Química General I	4
CHEM	2212	Química General II	4
CHEM	3320	Química Analítica	4
MATH	1500	Precálculo	5
PHYS	3001	Física General I	4
PHYS	3002	Física General II	4

Ciencias de Aviación (B.S.)

El programa del Bachillerato en Ciencias en Ciencias de Aviación ofrece un balance de cursos en las áreas de ciencias, tecnología y humanidades. El estudiante puede optar por una de las dos concentraciones que se describen a continuación, además pueden optar por una concentración menor en controlador de tráfico aéreo.

Descripciones de las Concentraciones

1. Administración de Sistemas de Aviones (Piloto Profesional)

Esta concentración está diseñada para preparar pilotos profesionales con una base sólida de destrezas y teoría de vuelo, meteorología y seguridad. El programa cubre los requisitos establecidos por la Administración Federal de Aviación (FAA) para preparar a los estudiantes para obtener los certificados de Piloto Privado, Piloto Comercial Monomotor y Multimotor, la capacitación de Vuelo por Instrumentos y los Certificados de Instructor de Vuelo inicial, Instructor de Vuelo por Instrumentos e Instructor de Vuelo Multimotor.

Los estudiantes son responsables de solicitar a la FAA los exámenes necesarios para obtener los certificados anteriores. Además, serán responsables de cumplir con los reglamentos de la FAA, con los procedimientos estipulados por el Manual de Operaciones de la Aeronave y con el Manual de Operaciones de Vuelo de la Escuela de Aeronáutica, en todo momento en que estén operando una aeronave de la Institución. No cumplir con los reglamentos y procedimientos constituye una violación a las normas de seguridad estipuladas y podría resultar en la suspensión del estudiante del programa. Los estudiantes del Programa pueden ser sometidos a pruebas de uso de drogas y alcohol, de acuerdo con los Reglamentos Federales de Aviación (FAR).

2. Gerencia en Ciencias de Aviación

Esta concentración prepara al estudiante para que pueda desempeñar funciones gerenciales o administrativas relacionadas con la industria de la transportación aérea.

Concentración Menor en Control de Tráfico Aéreo

La concentración menor en control de tráfico aéreo se ofrece a través del programa especial de Iniciativa de Adiestramiento Universitario promovido por la Administración Federal de Aviación (FAA). Este programa le ofrece al estudiante el adiestramiento inicial de la Administración Federal de Aviación (FAA) de controlador de tráfico. Una vez el estudiante obtiene el bachillerato y completó todos los requisitos de esta concentración menor, puede solicitar admisión a la Academia de la Administración Federal de Aviación en la ciudad de Oklahoma. La admisión a la concentración menor en control de tráfico aéreo es limitada. Los estudiantes son seleccionados por medio de un proceso de entrevista donde se evalúa su aptitud para desempeñarse como Controlador de Tráfico Aéreo.

Los estudiantes interesados en ser admitidos a la concentración menor en control de tráfico aéreo deben cumplir con los siguientes requisitos:

1. Estar matriculados en un Bachillerato en Ciencias de Aviación en el Recinto de Bayamón.
2. Completar un Bachillerato en el Recinto de Bayamón con los siguientes requisitos:

- a. Poseer un índice académico mínimo de 2.8.
- b. Tener dominio del idioma inglés tanto en forma oral como escrita.
- c. Completar una entrevista con el panel de evaluación de la concentración menor de control de tráfico aéreo.
- d. Ser menor de 30 años de edad al completar los requisitos de la especialización y cumplir con los requisitos de empleo de la FAA.

Requisitos Específicos de Admisión para la Concentración de Ciencias en Gerencia de Aviación

Los candidatos deben:

1. Ser graduados de escuela superior o su equivalente con un promedio mínimo de 2.50.
2. Haber obtenido un mínimo de 500 puntos en las áreas de aprovechamiento de matemáticas e inglés en las pruebas del College Board.

Requisitos Específicos de Admisión a la Concentración de Administración de Sistemas de Aviones (Piloto Profesional)

1. Ser graduados de escuela superior o su equivalente con un promedio mínimo de 2.50.
2. Haber obtenido un mínimo de 500 puntos en las áreas de aprovechamiento de matemáticas e inglés en las pruebas del College Board.
3. Presentar evidencia del certificado médico de primera clase (first class medical certificate) expedido por un doctor en medicina reconocido por la Administración Federal de Aviación (FAR Part 67).
4. Entrevistarse con el Jefe de Instructores.

Nota: Todo estudiante que no cumpla con estos requisitos específicos será admitido condicionalmente a la concentración de Ciencias en Administración de Sistemas de Aviones (Piloto Profesional) por un término académico.

Requisitos Específicos de Admisión a Estudiantes de Traslado o Transferidos

Estudiantes de otros programas de la Universidad Interamericana de Puerto Rico o de otras universidades o colegios reconocidos pueden ingresar al Programa, si cumplen con los requisitos de admisión de la Universidad Interamericana y del Bachillerato en Ciencias en Ciencias de Aviación, además de aprobar el curso de Precálculo (MATH1500) o equivalente con calificación de C o más y ser recomendado por el Decano de la Escuela de Aeronáutica.

Requisitos de Graduación

Los estudiantes de Ciencias de Aviación, además de cumplir con los requisitos generales de graduación, deberán:

1. Completar todos los requisitos académicos del programa seleccionado.
2. Lograr un promedio mínimo de 2.50 en los cursos de concentración y medulares.
3. Aprobar los cursos de inglés y matemáticas del PEG con calificación mínima de B.
4. Para la concentración de Administración de Sistemas de Aviones, se requiere que los estudiantes hayan obtenido los certificados expedidos por la FAA. Estos certificados son:
 - Private Pilot
 - Instrument Rating
 - Commercial Pilot with Single-Engine and Multi-Engine Rating
 - Certificated Flight Instructor (CFI)
 - Certificated Flight Instructor-Instrument (CFII)
 - Certificated Flight Instructor-Multi-Engine (MEI)

NOTA: Los estudiantes en este programa tomarán los cursos de vuelo y de teoría utilizando los recursos que provee la Universidad. Dichos recursos incluyen los servicios que por su naturaleza sean subcontratados.

El Recinto de Bayamón está autorizado para ofrecer este Programa.

REQUISITOS DEL BACHILLERATO EN CIENCIAS EN CIENCIAS DE AVIACIÓN

Requisitos de Educación General	42 créditos
Requisitos Medulares	48 créditos
Requisitos de Concentración	<u>34</u> créditos
Total	124

Requisitos de Educación General - 42 créditos

Se requieren cuarenta y dos (42) créditos según se explica en la sección Requisitos de Educación General para Bachilleratos. Los estudiantes de este Programa tomarán el curso GEMA 1200 en la categoría de Destrezas Básicas en Matemáticas. Sólo tomarán el curso GEPE 4040 en la categoría de Pensamiento Filosófico y Estético. En la categoría Contexto Histórico y Social tomarán dos cursos, uno de los cuales será el curso GEHS 2010.

En español e inglés tomarán los siguientes cursos:

Destrezas Básicas en Inglés **9**
(Secuencias GEEN 1201, 1202, 1203 ó 2311, 2312, 2313)

Destrezas Básicas en Español (GESP 1101,1102 y 2203) **9**
(En los casos de estudiantes cuyo vernáculo no es el español se considerarán requisitos GESP 1022 y 2023.)

Requisitos Medulares - 48 créditos

AWSC	2000	Introducción a la Aeronáutica y Espacio	3
AWSC	2200	Gobierno y Reglamentos en la Aviación	3
AWSC	3600	Seguridad en Aviación	3
AWSC	4000	Desarrollo y Operaciones de Aeropuerto	3
AWSC	4100	Desarrollo Profesional de la Industria Aeroespacial	1
BADM	1900	Fundamentos de Gerencia	3
ENGL	2075	Literatura Técnica	3
ENGL	3310	Comunicación Oral Avanzada	3
MAEC	2211	Principios de Economía (MICRO)	3
MAEC	2212	Principios de Economía (MACRO)	3
MAEC	2221	Estadística Básica	3
MATH	1500	Precálculo	5
MATH	2251	Cálculo I	5
PHYS	3001	Física General I	4
PSYC	1051	Psicología General I	3

Requisitos de Concentración:

Administración de Sistemas de Aviones (Piloto Profesional)

Administración de Sistemas de Aviones - 34 créditos

AWSC	2115	Piloto Privado	5
AWSC	3150	Vuelo por Instrumentos	4
AWSC	3160	Piloto Comercial	3
AWSC	4305	Meteorología en Aviación	3
AWSC	4310	Factores Humanos para Pilotos	3

AWSC	4320	Sistemas de Aviones	3
AWSC	4340	Aerodinámica Aplicada	3
AWSC	4360	Instructor de Vuelo	3
AWSC	4364	Instructor de Vuelo por Instrumentos	1
AWSC	4373	Instructor de Vuelo Multimotor	1
AWSC	4384	Técnicas de Adiestramiento para Tripulación de Vuelo (CRM Training)	2

Seleccionar tres créditos de entre los siguientes:

AWSC	3411	Principios de Control de Tráfico Aéreo	3
AWSC	4204	Operaciones de Líneas Aéreas	3
AWSC	4400	Teoría de Aeronaves de Transporte	3
AWSC	4913	Práctica en Transportación Aérea	3

Gerencia en Ciencias de Aviación

Gerencia en Ciencias de Aviación - 34 créditos

AWSC	4600	Gerencia de Aviación	3
AWSC	4680	Gerencia Estratégica de la Aviación	3
ACCT	1161	Introducción a la Contabilidad Financiera	4
BADM	3330	Administración de Recursos Humanos	3
BADM	3900	Sistemas de Información en los Negocios	3
BADM	4300	Economía Gerencial	3
BADM	4800	Gerencia de Operaciones	3
FINA	2100	Finanza Gerencial	3

Seleccionar nueve créditos de entre los siguientes:

AWSC	2300	Servicios al Pasajero de Aerolíneas	3
AWSC	4055	Administración de Carga Aérea	3
AWSC	4650	Fundamentos de Finanzas de Líneas Aéreas	3
AWSC	4660	Administración de Negocios de Aviación General	3
AWSC	4670	Aviación y Comercio Internacional	3

Concentración Menor en Control de Tráfico Aéreo

El Recinto de Bayamón está autorizado para ofrecer esta concentración menor.

Requisitos de la Concentración Menor en Control de Tráfico Aéreo - 24 créditos

AWSC	2000	Introducción a la Aeronáutica y Espacio	3
AWSC	3000	Destrezas del Lenguaje de Aeronáutica	3
AWSC	3411	Principios de Control de Tráfico Aéreo	3
AWSC	4305	Meteorología en Aviación	3
AWSC	4515	Control de Tráfico Aéreo I: Operación de Torres	4
AWSC	4516	Control de Tráfico Aéreo II: Operación de Radars	4
AWSC	4517	Control de Tráfico Aéreo III: Operación en Centros y Terminales	4

Nota: Esta concentración menor sólo podrá tomarla los estudiantes admitidos a uno de los programas en Ciencias de Aviación.

Ciencias Biomédicas (B.S.)

El Programa del Bachillerato en Ciencias en Ciencias Biomédicas está diseñado para desarrollar en los estudiantes la comprensión de los conceptos modernos de las Ciencias Biomédicas para familiarizarlos con el desarrollo de las destrezas básicas de laboratorio, enseñarles a resolver problemas científicos que los capacitarán para la solución de problemas en nuestra sociedad y para enfrentarse a la demanda de empleo o estudios post-graduados. Los capacitará para tomar los exámenes de admisión a escuelas de ciencias biomédicas en el nivel profesional o graduado, utilizar el pensamiento crítico para evaluar las consecuencias y discernir entre las acciones que promueven el mantenimiento de la calidad de vida mediante el cuidado de la salud individual y colectiva, y tomar decisiones informadas sobre asuntos de salud dentro de un marco de valores ético-morales. El Programa está dirigido a personas interesadas en continuar estudios graduados y profesionales en áreas tales como: Ciencias Biomédicas, Medicina, Odontología, Optometría, Salud Pública y Ciencias aliadas a la Salud. Además, pueden desempeñarse en la industria farmacéutica.

Los estudiantes de este Programa deben aprobar todos los cursos de Ciencias Biomédicas y el curso MATH 1200 con una calificación mínima de C.

Requisitos de Admisión

Además de los requisitos de admisión establecidos en este Catálogo, los estudiantes de este Programa deberán:

1. Tener un índice de escuela superior de 2.50 o más.
2. Comparecer a una entrevista con el Coordinador del Programa y el Director Académico de Ciencias y Tecnología. En el caso del Recinto Metropolitano, la entrevista se realizará cuando sea necesario.

Los recintos Metropolitano y Ponce están autorizados para ofrecer este Programa.

REQUISITOS DEL BACHILLERATO EN CIENCIAS EN CIENCIAS BIOMÉDICAS

Requisitos de Educación General	45 créditos
Requisitos de Concentración	56 créditos
Requisitos Distributivos Prescritos	12 créditos
Cursos Electivos	<u>6</u> créditos
Total	119

Requisitos de Educación General - 45 créditos

Se requieren cuarenta y cinco (45) créditos académicos según se explica en la sección Requisitos de Educación General para Bachilleratos. Los estudiantes de este Programa tomarán GEMA 1200 en la categoría de Destrezas Básicas en Matemáticas. Se exime a los estudiantes de tomar cursos de la categoría de Contexto Científico y Tecnológico

Requisitos de Concentración -56 créditos

BMSC	2210	Genética Humana	3
BMSC	3011	Anatomía y Fisiología Humana I	3
BMSC	3012	Anatomía y Fisiología Humana II	3
BMSC	4020	Ética Biomédica	3
BMSC	4015	Bioquímica de la Fisiología Humana	3
BIOL	1101	Biología Moderna I	3
BIOL	1102	Biología Moderna II	3
BIOL	1103	Laboratorio de Destrezas I	1
BIOL	2013	Laboratorio de Destrezas II	1
BIOL	3105	Microbiología General	4
CHEM	1111	Química General I	4
CHEM	2212	Química General II	4

CHEM	2221	Química Orgánica I	4
CHEM	2222	Química Orgánica II	4
MATH	1500	Precálculo	5
PHYS	3001	Física General I	4
PHYS	3002	Física General II	4

Requisitos Distributivos Prescritos - 12 créditos

Doce (12) créditos de entre los siguientes:

BIOL	2153	Bioestadísticas	3
BIOL	3405	Inmunología	3
BIOL	4305	Microbiología Médica	3
BIOL	4405	Embriología	3
BIOL	4494	Farmacología	3
*BIOL	4604	Biología Celular y Molecular	3
BIOL	4905	Patología	3
CHEM	3320	Química Analítica	4
ENGL	2076	Lectura y Redacción de Textos Técnicos	3
ENGL	3030	Redacción Técnico-Científica en las Ciencias	3
MATH	2251	Cálculo I	5

*Los estudiantes del Recinto de Ponce deberán incluir BIOL 4604 entre los cursos seleccionados para cumplir con los doce (12) créditos de Requisitos Distributivos Prescritos.

Ciencias de Computadoras (A.A.S. y B.S.)

Grado de Asociado

El Grado de Asociado en Ciencias Aplicadas en Ciencias de Computadoras ofrece una preparación teórica aplicada y práctica para desarrollar en los estudiantes conceptos básicos y actuales en los campos de la computación y de la informática.

El Programa propiciará el desarrollo de destrezas tales como: razonar lógicamente, conceptos y principios básicos de ensamblaje, reparación y configuración de microcomputadoras, dominio de por lo menos un lenguaje de programación, manejar una base de datos, y tener los conocimientos básicos de redacción técnica.

El Programa aspira a desarrollar profesionales debidamente capacitados para el aprendizaje continuo, programar e instalar programas, y para hacer publicaciones a través de medios electrónicos, además de tener la capacidad de poder trabajar en equipo y con conocimientos de la ética de su profesión.

Los recintos de Aguadilla, Arecibo, Barranquitas, Bayamón, Fajardo, Ponce y San Germán están autorizados para ofrecer este Programa.

Además, el Recinto de Aguadilla está autorizado para ofrecerlo mediante la modalidad de educación a distancia.

REQUISITOS DEL GRADO DE ASOCIADO EN CIENCIAS APLICADAS EN CIENCIAS DE COMPUTADORAS

Requisitos de Educación General	24 créditos
Requisitos de Concentración	<u>36</u> créditos
Total	60

Requisitos de Educación General - 24 créditos

GESP	Español	6	
GEEN	Inglés	6	
GECF	1010	Introducción a la Fe Cristiana	3
GEHS	2010	Proceso Histórico de Puerto Rico	3

GEIC	1010	Manejo de la Información y Uso de la Computadora	3
GEMA	1200	Fundamentos de Álgebra	3

Requisitos de Concentración - 36 créditos

COMP	2015	Diseño de Páginas para el Web	3
COMP	2060	Reparación y Mantenimiento de Microcomputadoras	3
COMP	2110	Introducción a Ciencias de Cómputos	3
COMP	2120	Lógica de Programación	3
COMP	2300	Programación Visual	3
COMP	2315	Programación Estructurada	3
COMP	2400	Programación Orientada a Objetos	3
COMP	2501	Estructuras Computacionales Discretas I	3
COMP	2555	Aplicaciones de Bases de Datos Relacionales	3
COMP	2600	Programación Comercial	3
COMP	2610	Programación WEB	3
COMP	2970	Seminario del Grado de Asociado	3

Bachillerato

El Bachillerato en Ciencias en Ciencias de Computadoras ofrece una preparación teórica y práctica para desarrollar en los estudiantes conceptos actuales en las áreas técnicas y diversificadas del campo de la computación.

El programa propiciará el desarrollo de destrezas tales como: razonar lógicamente, desarrollar programas estructurados bien documentados en varios lenguajes de programación que funcionen eficientemente en un plazo razonable de tiempo, reconocer qué tipos de problemas son susceptibles a solución por computadora, escoger las herramientas necesarias para resolver dichos problemas y medir las implicaciones de su trabajo, como individuo y como miembro de un equipo. Incluye, además, el conocimiento detallado de la organización, arquitectura, operación y limitaciones de los sistemas computadorizados y un trasfondo que permita al estudiante continuar estudiando y desarrollándose en el campo de las ciencias de computadoras.

Se podrá convalidar práctica o internado a los estudiantes que hayan tenido una experiencia laboral satisfactoria y así lo soliciten por escrito al director del departamento académico. Dicha convalidación estará sujeta a que:

El estudiante haya estado trabajando por un periodo mínimo de dos años en una empresa dentro de los cinco años inmediatamente anteriores a la fecha de solicitud.

1. Se presente una certificación y carta del patrono o de la Oficina de Recursos Humanos del lugar de empleo que especifique:
 - a) Años de experiencia
 - b) Periodo del tiempo en el que estuvo empleado
 - c) Puesto(s) ocupado(s)
 - d) Descripción de tareas
 - e) Cualquier otra evidencia de su desempeño profesional durante el tiempo de empleo.
2. El estudiante pague el 50% del costo de la matrícula del curso de práctica o internado del cual solicita convalidación.

Los recintos de Aguadilla, Arecibo, Barranquitas, Bayamón, Fajardo, Metropolitano, Ponce y San Germán están autorizados para ofrecer este Programa. Además, el Recinto de Aguadilla está autorizado para ofrecerlo mediante la modalidad de educación a distancia. El Recinto de Fajardo está autorizado para ofrecer el 50 por ciento de los cursos en línea.

REQUISITOS DEL BACHILLERATO EN CIENCIAS EN CIENCIAS DE COMPUTADORAS

Requisitos de Educación General	48 créditos
Requisitos de Concentración	71 créditos
Requisitos Distributivos Prescritos	9 créditos
Cursos Electivos	<u>3</u> créditos
Total	131

Requisitos de Educación General - 48 créditos

Se requieren cuarenta y ocho (48) créditos según se explica en la sección Requisitos de Educación General para Bachilleratos. Los estudiantes de este Programa tomarán GEMA 1200 en la categoría de Destrezas Básicas en Matemáticas.

Requisitos de Concentración - 71 créditos

COMP	2110	Introducción a Ciencias de Cómputos	3
COMP	2120	Lógica de Programación	3
COMP	2300	Programación Visual	3
COMP	2315	Programación Estructurada	3
COMP	2400	Programación Orientada a Objetos	3
COMP	2501	Estructuras Computacionales Discretas I	3
COMP	2502	Estructuras Computacionales Discretas II	3
COMP	2900	Estructuras de Datos	3
COMP	3200	Organización de Computadoras y Lenguaje del Ensamblador	3
COMP	3400	Ingeniería de "Software"	3
COMP	3500	Sistemas Operativos	3
COMP	3600	Gráficas por Computadora	3
COMP	3850	Teoría de Bancos de Datos	3
COMP	4200	Teleprocesamiento y Redes	3
COMP	4420	Análisis y Diseño de Sistemas	3
COMP	4430	Desarrollo e Implantación de Sistemas	3
COMP	4600	Arquitectura de Computadoras	3
COMP	4910	Internado y Ética Profesional	3
MATH	1500	Precálculo	5
MATH	2100	Introducción a la Probabilidad y la Estadística	3
MATH	2251	Cálculo I	5
PHYS	3001	Física General I	4

Requisitos Distributivos Prescritos - 9 créditos

(Seleccionar 9 créditos entre los siguientes)

COMP	2550	Programación Lógica y Funcional	3
COMP	2600	Programación Comercial	3
COMP	3010	Organización y Administración de Archivos	3
COMP	3410	Seguridad Computacional	3
COMP	3800	Lenguajes de Programación	3
COMP	3970	Temas Especiales	1-6
COMP	4000	Arquitectura y Programación de Microprocesadores	3
COMP	4160	Procesamiento en Paralelo	3
COMP	4250	Desarrollo, Implantación y Administración de Bancos de Datos	3
COMP	4270	Teoría de Automata	3
COMP	4280	Compiladores	3
COMP	4480	Inteligencia Artificial	3
COMP	4500	Sistemas Expertos	3
COMP	4580	Introducción a la Robótica	3

Concentración Menor en Destrezas Básicas de la Computación

La Concentración Menor en Destrezas Básicas de la Computación está diseñada para proveerle al estudiante de cualquier disciplina el conocimiento y las destrezas básicas para el uso eficaz de las computadoras.

El Recinto de San Germán está autorizado para ofrecer esta concentración menor.

Requisitos de la Concentración Menor en Destrezas Básicas de la Computación 18 créditos

COMP	2015	Diseño de Páginas para el Web	3
COMP	2060	Reparación y Mantenimiento de Computadoras	3
COMP	2110	Introducción a las Ciencias de Cómputos	3
COMP	2120	Lógica de Programación	3
COMP	2300	Programación Visual	3
COMP	2315	Programación Estructurada	3

Concentración Menor en Redes de Computadoras

Los recintos de Aguadilla, Arecibo, Barranquitas, Bayamón, Fajardo, Metropolitano, Ponce y San Germán están autorizados para ofrecer esta concentración menor.

Requisitos de la Concentración Menor en Redes de Computadoras - 21 créditos

COMP	3500	Sistemas Operativos	3
COMP	4200	Teleprocesamiento y Redes	3
COMP	4220	Teleprocesamiento y Redes Avanzado	3
COMP	4230	Instalación y Configuración de Componentes Físicos para Redes	3
COMP	4235	Sistema Operativo para Redes	3
COMP	4240	Administración de Redes	3
COMP	4600	Arquitectura de Computadoras	3

Ciencias Forenses (B.S.)

El Bachillerato en Ciencias Forenses presenta un currículo de naturaleza interdisciplinaria, que desarrollará en el estudiante los conocimientos y destrezas fundamentales para la aplicación de métodos científicos utilizados para esclarecer las causas, método y circunstancias de muerte y otros delitos. El programa recalca en el tratamiento de evidencia y se caracteriza por la combinación de conocimientos en ciencias, forense y justicia criminal.

Los recintos de Aguadilla, Bayamón y Ponce están autorizados para ofrecer este Programa.

REQUISITOS DEL BACHILLERATO EN CIENCIAS EN CIENCIAS FORENSES

Requisitos de Educación General	48 créditos
Requisitos de Concentración	68 créditos
Cursos Electivos	<u>6</u> créditos
Total	122

Requisitos de Educación General – 48 créditos

Se requieren cuarenta y ocho (48) créditos según se explica en la sección Requisitos de Educación General para Bachilleratos. Los estudiantes de este programa tomarán GEMA 1200 en la categoría de Destrezas Básicas en Matemáticas. A los estudiantes que hayan obtenido una puntuación igual o mayor a 550 en el área de aprovechamiento matemático en la prueba del “College Entrance Examination Board” se les exime de GEMA 1200.

Requisitos de Concentración - 68 créditos

FORS	2000	Introducción a las Ciencias Forenses	3
FORS	3400	Toxicología Forense	3
FORS	3970	Temas Especiales	3
FORS	4421	Investigación Forense I	3
FORS	4422	Investigación Forense II	4

FORS	4910	Práctica Forense	3
FORS	4960	Seminario Integrador	1
BIOL	1116	Fundamentos de la Anatomía y la Fisiología	5
CHEM	1111	Química General I	4
CHEM	2212	Química General II	4
CHEM	2221	Química Orgánica I	4
CHEM	2222	Química Orgánica II	4
CHEM	3320	Química Analítica	4
CHEM	4220	Bioquímica	4
CJUS	1000	Introducción a la Criminología	3
CJUS	3025	Derecho Penal	3
MATH	1500	Precálculo	5
PHYS	3001	Física General I	4
PHYS	3002	Física General II	4

Ciencias Políticas (B.A.)

La misión del Programa de Ciencias Políticas es proveer a los estudiantes la base teórica y filosófica de los principios políticos y las destrezas necesarias para analizar e interpretar los problemas políticos. El Programa aspira a preparar a los estudiantes para pensar independientemente, comunicarse efectivamente, entender y analizar estructuras políticas complejas y como éstas funcionan en el mundo moderno.

El objetivo de este Programa es preparar a los estudiantes para trabajar en carreras relacionadas con el servicio público y/o empresa privada, para continuar estudios en su disciplina, en leyes, en diplomacia, consultoría, cabildeo, agencias de publicidad y otros.

Los recintos Metropolitano y San Germán están autorizados para ofrecer este Programa.

REQUISITOS DEL BACHILLERATO EN ARTES EN CIENCIAS POLÍTICAS

Requisitos de Educación General	48 créditos
Requisitos de Concentración	42 créditos
Requisitos Distributivos Prescritos	15 créditos
Cursos Electivos	<u>6</u> créditos
Total	111

Requisitos de Educación General - 48 créditos

Se requieren cuarenta y ocho (48) créditos según se explica en la sección Requisitos de Educación General para Bachilleratos.

Requisitos de Concentración - 42 créditos

POLS	1011	Introducción a las Ciencias Políticas	3
POLS	2040	Gobierno de los Estados Unidos	3
POLS	2088	Gobierno del Estado Libre Asociado de Puerto Rico	3
POLS	2100	Análisis Político y Técnicas de Investigación	3
POLS	3080	Economía Política	3
POLS	3100	Gobierno y Política Comparados	3
POLS	3150	Introducción a las Relaciones Internacionales	3
POLS	3401	Pensamiento Político Clásico	3
POLS	3402	Pensamiento Político Moderno	3
POLS	3501	Sistemas Políticos de Latinoamérica	3
POLS	4900	Investigación Política	3

Requisitos Distributivos Prescritos - 15 créditos

Quince (15) créditos de entre los siguientes que incluyan tres (3) créditos de cada una de las siguientes categorías:

Aplicaciones Empíricas

POLS	3180	El Científico Político y las Computadoras	3
MAEC	2211	Principios de Economía (Micro)	3
MAEC	2212	Principios de Economía (Macro)	3
MATH	1070	Fundamentos de las Matemáticas Aplicadas	3
PSYC	3001	Métodos Estadísticos I	
		o	
MAEC	2221	Estadística Básica	3
SOCI	3645	Demografía	3

Gobierno, Reglamentos y Leyes

EVSC	2210	Política, Leyes y Reglamentos Ambientales	
		o	
POLS	3800	Gobierno, Ecología y Política Pública Ambiental	3
SOCI	2080	Sistema de Justicia Criminal en Puerto Rico	3
BADM	3313	Derecho Mercantil	
		o	
POLS	3170	Conflictos Internacionales	3
BADM	3312	Derecho Comercial II	
		o	
POLS	3200	Sociología Política	3
BADM	3320	Política Pública en cuanto al Comercio	
		o	
POLS	3050	Ética, Religión y Política	3
POLS	4110	Derecho Constitucional	3

Ciencias Radiológicas en Tomografía Computadorizada y Resonancia Magnética (B.S.)

El Programa del Bachillerato en Ciencias en Ciencias Radiológicas ofrece un programa educacional comprensivo para estudiantes que posean un Grado de Asociado en Tecnología Radiológica y tecnólogos radiológicos certificados. El propósito principal del programa es el desarrollo de competencia clínica en modalidades de imágenes diagnósticas avanzadas: Resonancia Magnética y Tomografía Computadorizada.

El Programa está diseñado para permitirle al estudiante realizar su crecimiento personal y profesional participando en una variedad de experiencias de aprendizaje didáctico y clínico que incluye componentes cognoscitivo, psicomotor y afectivo con una base de conocimientos científicos fundamentados en conceptos y principios de las ciencias naturales, las ciencias sociales y las humanidades; además de las ciencias relacionadas a su disciplina.

Como una ciencia relacionada a la salud, la ciencia radiológica se dedica a la salud y bienestar del paciente a través del diagnóstico y tratamiento de las enfermedades mediante la creación de imágenes médicas utilizando X ultrasonido y resonancia magnética nuclear. Los especialistas en imágenes diagnósticas trabajan en colaboración con radiólogos y otros médicos especialistas.

Se aspira a que el egresado de este programa esté preparado para trabajar en diversos escenarios como: hospitales generales y especializados, oficinas médicas, clínicas especializadas, instituciones de salud pública, instituciones educativas, compañías de equipo médico, industria y otros.

Requisitos de Admisión

El candidato que aspire ingresar a este programa deberá cumplir con los siguientes requisitos:

1. Someter evidencia de haber completado los requisitos de graduación para el Grado de Asociado en Tecnología Radiológica en una institución debidamente acreditada.
2. Poseer un promedio mínimo de 2.50
3. Cumplir con las normas de admisión establecidas en el Catálogo General de la Universidad Interamericana de Puerto Rico.
4. Presentar dos cartas de recomendación de profesores que lo conocen en calidad de estudiante.
5. Sostener una entrevista con el comité de admisión y/o coordinador del Programa.
6. Presentar una copia vigente de los siguientes documentos:
 - Certificado de Salud
 - Certificado de Inmunización contra la Hepatitis B
 - Certificado negativo de Antecedentes Penales expedido por la Policía de Puerto Rico

Además de los requisitos de admisión señalados, los candidatos que procedan de otras instituciones se evaluarán en relación con el programa curricular de procedencia y se determinará el ajuste necesario a los cursos a tomar.

Requisitos de Retención

1. Cumplir con las normas de progreso académico satisfactorio establecidas en el Catálogo General de la Universidad Interamericana.
2. Aprobar todos los cursos de concentración con calificación mínima de C.
3. Todo estudiante que fracase en dos ocasiones en un mismo curso de concentración será sometido a un periodo probatorio en el Programa del Bachillerato en Ciencias Radiológicas. Si fracasa durante el periodo probatorio en el mismo será dado de baja del Programa.
4. Una vez el estudiante sea asignado a un centro clínico, deberá asistir según sea programado por el profesor y coordinador del Programa.

Requisitos de Graduación

1. Cumplir con los requisitos de graduación establecidos en el Catálogo General de la Universidad Interamericana.
2. Aprobar todos los cursos de concentración con una calificación mínima de C.

Los recintos de Barranquitas, Ponce y San Germán están autorizados para ofrecer este Programa.

REQUISITOS DEL BACHILLERATO EN CIENCIAS EN CIENCIAS RADIOLÓGICAS CON CONCENTRACIÓN EN TOMOGRAFÍA COMPUTADORIZADA Y RESONANCIA MAGNÉTICA

Requisitos del Grado de Asociado en Tecnología Radiológica	85 créditos
Requisitos de Educación General en el Nivel de Bachillerato	18 créditos
Requisitos de Concentración	<u>30</u> créditos
Total	133

Requisitos de Educación General - 18 créditos

Para obtener el Bachillerato en Ciencias Radiológicas, el estudiante deberá aprobar 18 créditos de Educación General adicionales a los 24 créditos aprobados para el Grado de Asociado. Estos 18 créditos se tomarán como sigue: en la categoría de Pensamiento Filosófico y Estético el curso GEPE 4040 y un curso entre 2020, 3010 y 3020; en la categoría de Destrezas Básicas en Español el curso GESP 2203; en la categoría de Destrezas Básicas en Inglés el curso GEEN 1103; en la categoría de Contexto Científico y Tecnológico un curso entre GEST 2020 y 3030; en la categoría Contexto Histórico y Social un curso entre GEHS 3020, 3040 y 4030.

Requisitos de Concentración - 30 créditos

CTMR	3030	Principios Físicos de Tomografía Computadorizada y Resonancia Magnética	3
CTMR	3040	Procedimientos e Imágenes I	3
CTMR	3041	Procedimientos e Imágenes II	3
CTMR	4020	Procedimientos e Imágenes III	3
CTMR	4021	Procedimientos e Imágenes IV	3
CTMR	4911	Internado I	3
CTMR	4912	Internado II	3
CTMR	4913	Internado III	3
RASC	4000	Investigación en Ciencias Radiológicas	3
RASC	4030	Seminario Profesional	3

Ciencias de la Salud (B.S.)

El Programa del Bachillerato en Ciencias en Ciencias de la Salud es interdisciplinario y flexible. Ofrece la oportunidad de completar un Bachillerato a los estudiantes que poseen un grado de asociado en áreas de la salud. El programa está diseñado para promover el desarrollo de un profesional de la salud sensible y que demuestra el conocimiento y destrezas para ofrecer servicios de salud de calidad. Estos conocimientos están fundamentados en conceptos y principios de las ciencias naturales, las ciencias sociales y las ciencias de la salud.

El estudiante puede optar por una subespecialidad en administración o en educación, lo que le permitirá ocupar puestos de mayor rango y de liderato en su trabajo. Un egresado de este programa se desempeñará dentro de su campo profesional, en áreas tales como: agencias gubernamentales, compañías aseguradoras, farmacéuticas, compañías de equipo médico y diagnóstico, y puestos gerenciales como gerentes de departamentos en hospitales u oficinas.

Requisitos de Admisión

Los candidatos que aspiren a ingresar a este programa deberán cumplir con los siguientes requisitos:

1. Haber completado en una institución universitaria un Grado de Asociado en un área de la salud.
2. Poseer un promedio mínimo de 2.50.
3. Cumplir con todas las normas de admisión a nivel subgraduado establecidas en el catálogo general vigente y el del Recinto.
4. Cumplir con los requisitos establecidos en el Departamento de Ciencias de la Salud:
 - a. Certificado de Salud
 - b. Certificado de Vacunación de Hepatitis B
 - c. Certificado de Antecedentes Penales
5. Entrevistarse con el Comité de Admisiones.

El Recinto de Ponce está autorizado para ofrecer este Programa.

REQUISITOS DEL BACHILLERATO EN CIENCIAS EN CIENCIAS DE LA SALUD

Requisitos Generales y de Concentración	69 a 82 créditos
Grado de Asociado en área relacionada con la Salud (Incluye los 24 créditos del Programa de Educación General para Grado de Asociado)	
Cursos del PEG en el nivel de Bachillerato	21 créditos
Requisitos de Concentración	25 créditos
Requisitos de Subconcentración	<u>16 a 22</u> créditos
Total	131 a 150

Requisitos de Educación General en el Nivel de Bachillerato - 21 créditos

El número de créditos a tomar en cursos del Programa de Educación General dependerá de los cursos que el estudiante haya aprobado en el grado de asociado. Se requieren veintiún (21) créditos académicos en el nivel de bachillerato.

Los estudiantes del Programa del Bachillerato en Ciencias de la Salud se eximen de tomar el curso GEHP 3000 - Bienestar y Calidad de Vida.

Requisitos de Concentración (Ciencias de la Salud) - 25 créditos

HESC	3005	Desarrollo Humano	3
HESC	3010	Conceptos Esenciales en Ciencias de la Salud	3
HESC	3020	Salud y Enfermedad a través del Ciclo de Vida	4
HESC	4010	Métodos de Investigación en Ciencias de la Salud	3
HESC	4015	Garantía y Mejoramiento de Calidad	3
HESC	4030	Promoción de la Salud Colectiva	3
PSYC	1051	Psicología General I	3
PSYC	3001	Métodos Estadísticos I	3

Requisitos de la Subconcentración

Administración (Ciencias de la Salud)

Administración - 16 créditos

HESC	4050	Planificación y Mercadeo de Servicios de Salud	3
HESC	4065	Principios de Auditoría Aplicados a los Servicios de Salud	3
HESC	4915	Internado	4
BADM	1900	Fundamentos de Gerencia	3
BADM	3490	Supervisión	3

Educación (Ciencias de la Salud)

Educación - 22 créditos

HESC	4055	Métodos y Técnicas de Enseñanza en Ciencias de la Salud	3
HESC	4060	Diseño y Desarrollo de un Plan Educativo en Salud	3
HESC	4913	Internado	4
EDUC	2021	Historia y Filosofía de la Educación	3
EDUC	2022	Sociedad y Educación	3
EDUC	2031	Psicología del Desarrollo	3
EDUC	2032	Psicología del Aprendizaje	3

Comunicación en Producción para Medios (B.S.)

El programa del Bachillerato en Comunicación en Producción para Medios provee una preparación teórico-práctica en la producción para medios. Las áreas de los medios que se incluyen son: la redacción, la fotografía, el diseño gráfico, el sonido y el vídeo. El programa tiene un énfasis interdisciplinario en donde los estudiantes trabajan las cinco áreas en un ambiente de integración de medios a tono con las tendencias en la industria de la Comunicación.

Todo estudiante tomará 12 créditos en una de las áreas de subconcentración que aparecen en la oferta académica. Estas subconcentraciones permiten ampliar las técnicas y los conocimientos del área de interés de los estudiantes.

Requisitos de Admisión

Todo estudiante interesado en este programa debe cumplir con los requisitos de admisión que aparecen en el Catálogo General. Además, deberá tener un promedio mínimo de 2.50 de escuela superior. Los estudiantes que inicialmente no cumplan con los requisitos mínimos pueden ser admitidos al programa si al terminar su primer año de estudios (24 créditos), obtienen un promedio general mínimo de 2.50.

Los estudiantes de traslado deben tener un promedio mínimo de 2.50 de la universidad de procedencia para ser admitidos al programa.

Requisito de Retención

El estudiante debe aprobar los cursos requeridos para la concentración con la calificación mínima de C. Para tomar cursos de continuación y avanzados debe haber aprobado los requisitos de dichos cursos.

Requisito de Graduación

Los estudiantes deberán cumplir con los requisitos generales de graduación y lograr un promedio mínimo general de 2.50.

El Recinto de Bayamón está autorizado para ofrecer este Programa.

REQUISITOS DEL BACHILLERATO EN CIENCIAS EN COMUNICACIÓN EN PRODUCCIÓN PARA MEDIOS

Requisitos de Educación General	48 créditos
Requisitos de Concentración	60 créditos
Requisitos de Subconcentración	12 créditos
Cursos Electivos	<u>6</u> créditos
Total	126

Requisitos de Educación General - 48 créditos

Se requieren cuarenta y ocho (48) créditos según se explica en la sección Requisitos de Educación General para Bachilleratos.

Requisitos de Concentración - 60 créditos

COMU	1020	Introducción a los Medios de Comunicación	3
COMU	1025	Introducción a la Producción Gráfica	3
COMU	1031	Técnicas Fotográficas	3
COMU	2121	Redacción para Medios I	3
COMU	2122	Redacción para Medios II	3
COMU	2130	Planificación para Medios	3
COMU	2223	Técnicas de Producción de Sonido	3
COMU	2340	Técnicas de Producción de Televisión	3
COMU	2511	Producción Gráfica en Computadoras I	3
COMU	2521	Locución	3
COMU	2611	Producción para la Radio I	3
COMU	3040	Producción de TV Fuera del Estudio	4
COMU	3520	Producción Avanzada de Televisión	4
COMU	4320	Aspectos Legales y Éticos	3
COMU	4410	Gerencia para los Medios de Comunicación	3
COMU	4444	Fundamentos de la Investigación para los Medios de Comunicación	3

COMU	4910	Práctica Supervisada	4
ENGL	2054	Taller del Habla	3
MAEC	2221	Estadística Básica	3

Requisitos de Subconcentración - 12 créditos

Se requieren 12 créditos en una de las siguientes subconcentraciones:

Redacción para Medios - 12 créditos

COMU	3341	Técnica y Estructura Periodística I	3
COMU	3342	Técnica y Estructura Periodística II	3
COMU	3355	Entrevistas en los Medios de Comunicación	3
COMU	3410	Producción de Noticias para Medios Electrónicos	3

Diseño Gráfico -12 créditos

COMU	2512	Producción Gráfica en Computadoras II	3
COMU	2621	Fotografía Digital I	3
COMU	2622	Fotografía Digital II	3
COMU	3130	Diseño Gráfico Publicitario	3

Fotografía - 12 créditos

COMU	1032	Fotografía Avanzada	3
COMU	2610	Teoría y Técnicas de Iluminación en la Fotografía	3
COMU	2621	Fotografía Digital I	3
COMU	3325	Fotoperiodismo	3

Producción para Radio - 12 créditos

COMU	2522	Locución Avanzada para Radio	3
COMU	2612	Producción para la Radio II	3
COMU	4510	Gerencia de Estaciones de Radio	3
COMU	4975	Seminario de Producción de Radio en Línea	3

Integración de Medios - 12 créditos

El estudiante tomará 12 créditos en cursos de COMU que aparezcan dentro de dos o más opciones de las subconcentraciones.

Comunicaciones (B.A.)

El Bachillerato en Artes en Comunicaciones provee una preparación teórica y práctica en las áreas de relaciones públicas y publicidad, y periodismo que incluye el conocimiento y manejo de los medios de comunicación y destrezas administrativas, investigativas y técnicas. El programa ha sido diseñado con un contenido curricular multidisciplinario que propicia la preparación de profesionales capaces de competir en el mercado de empleos o en el desarrollo autoempresarial.

Para completar los requisitos del Bachillerato en Artes en Comunicaciones, el estudiante deberá tener:

1. Un índice académico general de 2.30 puntos o más,
2. Un índice académico de 2.50 puntos o más en los cursos de concentración, incluyendo los de subconcentración.

El Recinto de Ponce está autorizado para ofrecer este Programa.

REQUISITOS DEL BACHILLERATO EN ARTES EN COMUNICACIONES

Requisitos de Educación General	48 créditos
Requisitos de Concentración	27 créditos
Requisitos Distributivos Prescritos	9 créditos
Requisitos de Subconcentración	21 créditos
Cursos Electivos	<u>9</u> créditos
Total	114

Requisitos de Educación General - 48 créditos

Se requieren cuarenta y ocho (48) créditos según se explica en la sección Requisitos de Educación General para Bachilleratos. Para la subespecialidad en Relaciones Públicas y Publicidad, el estudiante deberá tomar los nueve créditos en Destrezas de Comunicaciones en Inglés de las secuencias GEEN 1201, 1202, 2203 ó 2311, 2312, 2313.

Requisitos de Concentración - 27 créditos

COMU	1000	Introducción a la Comunicación	3
COMU	1010	Fundamentos de la Comunicación Gráfica	3
COMU	2010	Redacción para los Medios de Comunicación	3
COMU	3000	Procesos Investigativos en las Comunicaciones	3
COMU	4320	Aspectos Legales y Éticos	3
COMU	4410	Gerencia para los Medios de Comunicación	3
COMU	4920	Internado	6
SPAN	3015	Comunicación Oral	3

Requisitos Distributivos Prescritos - 9 créditos

(9 créditos de entre los siguientes cursos)

COMU	2000	Fundamentos de Periodismo	3
COMU	2040	Introducción al Análisis de Textos Periodísticos	3
COMU	3020	Comunicación Interpersonal: Técnicas y Estilo	3
BADM	1900	Fundamentos de Gerencia	3
ENGL	3310	Comunicación Oral Avanzada	3
SOCI	2020	Estructura, Continuidad y Cambio	3
SOCI	3753	Problemas Sociales de Puerto Rico	3

Requisitos de Subconcentración - 21 créditos

Relaciones Públicas y Publicidad

Relaciones Públicas y Publicidad - 21 créditos

COMU	2030	Fundamentos de las Relaciones Públicas y Publicidad	3
COMU	3013	Plan de Relaciones Públicas	3
COMU	3015	Proyectos de Publicidad	3
COMU	3021	Producción para la Televisión y Radio	3
COMU	4973	Seminario en Relaciones Públicas y Publicidad	3
MKTG	1210	Introducción al Mercadeo	3
POLS	4055	Opinión Pública y Propaganda	3

Contabilidad (A.A.S y B.B.A.)

Grado de Asociado

El Grado de Asociado en Ciencias Aplicadas en Contabilidad ofrece al estudiante la oportunidad de desarrollar las destrezas y conocimientos fundamentales en el área de la contabilidad. Provee la preparación técnica que le permite al egresado realizar tareas básicas en el campo de la contabilidad. Este programa le brinda al estudiante la oportunidad de continuar estudios conducentes al Bachillerato.

El estudiante deberá aprobar con la calificación mínima de C los cursos medulares y de concentración requeridos.

Todos los recintos están autorizados para ofrecer este Programa. Además, los recintos de Aguadilla, Guayama y Ponce están autorizados para ofrecer el Programa mediante educación a distancia.

REQUISITOS DEL GRADO DE ASOCIADO EN CIENCIAS APLICADAS EN CONTABILIDAD

Requisitos de Educación General	24 créditos
Requisitos de Concentración	32 créditos
Cursos Electivos	<u>3</u> créditos
Total	59

Requisitos de Educación General - 24 créditos

GESP	Español	6
GEEN	Inglés	6
GECF	1010 Introducción a la Fe Cristiana	3
GEHS	2010 Proceso Histórico de Puerto Rico	3
GEIC	1010 Manejo de la Información y Uso de la Computadora	3
GEMA	1200 Fundamentos de Álgebra	3

Requisitos de Concentración - 32 créditos

ACCT	1161	Introducción a la Contabilidad Financiera	4
ACCT	1162	Introducción a la Contabilidad Gerencial	4
ACCT	2041	Sistema Contributivo de Puerto Rico para Individuos	4
ACCT	2061	Contabilidad Intermedia I	4
ACCT	2062	Contabilidad Intermedia II	4
BADM	1900	Fundamentos de Gerencia	3
FINA	2100	Finanza Gerencial	3
MAEC	2211	Principios de Economía (Micro)	3
MAEC	2221	Estadística Básica	3

Bachillerato

El programa de Contabilidad tiene como propósito exponer al estudiante a los principios, normas y leyes vigentes en la práctica de la profesión de Contabilidad en Estados Unidos y Puerto Rico. Se expone al estudiante a las aplicaciones de la teoría y práctica relacionadas con las diversas áreas de especialización en el campo de la contabilidad. Se proveen experiencias de aprendizaje utilizando la tecnología y se exhorta al estudiante a continuar su capacitación profesional.

La organización de la profesión, la ética y las obligaciones del contador forman parte del programa de estudios en contabilidad. Las nuevas tendencias en la forma de hacer negocios requieren que el estudiante tenga conocimientos amplios en contabilidad y otras áreas tales como destrezas de comunicación, uso de la tecnología, economía, finanza mercantil y recursos humanos.

El programa de estudios para la concentración menor en auditoría interna provee los conocimientos para evaluar e informar las actividades de una empresa de acuerdo con los objetivos de la misma y con independencia de criterio. Se exponen los conceptos, principios y prácticas fundamentales de la auditoría interna.

El estudiante deberá aprobar con la calificación mínima de C los cursos medulares y de concentración requeridos.

Todos los recintos están autorizados para ofrecer este Programa.

REQUISITOS DEL BACHILLERATO EN ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS EN CONTABILIDAD

Requisitos de Educación General	48 créditos
Requisitos Medulares	41 créditos
Requisitos de Concentración	39 créditos
Cursos Electivos	<u>3</u> créditos
Total	131

Requisitos de Educación General - 48 créditos

Se requieren cuarenta y ocho (48) créditos según se explica en la sección Requisitos de Educación General para Bachilleratos. Los estudiantes de este Programa tomarán GEMA 1200 en la categoría de Destrezas Básicas en Matemáticas.

Requisitos Medulares - 41 créditos

ACCT	1161	Introducción a la Contabilidad Financiera	4
ACCT	1162	Introducción a la Contabilidad Gerencial	4
BADM	1900	Fundamentos de Gerencia	3
BADM	3900	Sistemas de Información en los Negocios	3
BADM	4300	Economía Gerencial	3
FINA	2100	Finanza Gerencial	3
MAEC	2140	Fundamentos de Métodos Cuantitativos	3
MAEC	2211	Principios de Economía (Micro)	3
MAEC	2212	Principios de Economía (Macro)	3
MAEC	2221	Estadística Básica	3
MAEC	2222	Estadística Gerencial	3
MKTG	1210	Introducción al Mercadeo	3
OMSY	3030	Taller de Comunicación en Español	
		o	
OMSY	3040	Taller de Comunicación en Inglés	3

Requisitos de Concentración - 39 créditos

ACCT	2041	Sistema Contributivo de Puerto Rico para Individuos	4
ACCT	2042	Sistema Contributivo de Puerto Rico para Corporaciones, Sociedades y Otras Entidades	3
ACCT	2055	Contabilidad de Costos I	4
ACCT	2061	Contabilidad Intermedia I	4
ACCT	2062	Contabilidad Intermedia II	4
ACCT	3030	Sistemas Computadorizados Aplicados a la Contabilidad	3
ACCT	3063	Contabilidad Intermedia III	4
ACCT	2085	Introducción a Contribuciones Federales para Individuos	3
ACCT	3470	Contabilidad Avanzada	3
ACCT	3460	Contabilidad para Organizaciones sin Fines de Lucro	3
ACCT	4010	Auditoría y Ética del Contador	4

Requisitos para los estudiantes interesados en el “CPA Track” - 19 créditos adicionales

Los estudiantes que interesen obtener la certificación de Contador Público Autorizado deberán aprobar 19 créditos adicionales para cumplir con el requisito de 150 horas crédito establecido por la Junta Examinadora de Contabilidad de Puerto Rico.

Los cursos adicionales deberán estar relacionados con destrezas de comunicación, uso de la tecnología, economía, finanza mercantil, recursos humanos y otros cursos que aporten a ampliar sus conocimientos en el ambiente empresarial.

Concentración Menor en Auditoría Interna

Todos los recintos están autorizados para ofrecer esta concentración menor.

Requisitos de la concentración menor en auditoría interna-18 créditos

AUDI	3091	Fundamentos de Auditoría Interna	4
AUDI	3092	Administración de Auditoría Interna	3
INAU	4094	Auditoría de Sistemas Computadorizados	4
INAU	4910	Internado en Auditoría Interna	4
COMP	2020	Introducción a la Organización de Computadoras	3

Concentración Menor en Contabilidad

La Concentración Menor en Contabilidad está diseñada para que el estudiante pueda desarrollar técnicas para realizar tareas básicas de la contabilidad, dentro de su profesión o para uso personal.

Todos los recintos están autorizados para ofrecer esta concentración menor.

Requisitos de la Concentración Menor en Contabilidad - 24 créditos

ACCT	1161	Introducción a la Contabilidad Financiera	4
ACCT	1162	Introducción a la Contabilidad Gerencial	4
ACCT	2041	Sistema Contributivo de Puerto Rico I	3
ACCT	2061	Contabilidad Intermedia I	4
BADM	1900	Fundamentos de Gerencia	3
GEHS	2020	Visión Global de la Economía	
		o	
MAEC	2211	Principios de Economía (Micro)	3
MAEC	2221	Estadística Básica	3

Criminología (B.S.S.)

El Programa conducente al Grado de Bachiller en Ciencias Sociales con Concentración en Criminología está diseñado para promover el desarrollo de un profesional de Sociología sensible y que demuestre los conocimientos, las destrezas y las actitudes para ofrecer servicios a agencias privadas y gubernamentales. Estos conocimientos están fundamentados en conceptos y principios de las Ciencias Sociales y especialmente de la Criminología.

Este Programa aspira a formar egresados capacitados para desempeñarse en las agencias de control social tales como: sistemas de corrección, seguridad pública y privada, entre otros. El componente principal de este Bachillerato está dirigido a la investigación social científica con el propósito de buscar soluciones a la criminalidad.

El Recinto de Ponce está autorizado para ofrecer este Programa únicamente a distancia.

REQUISITOS DEL PROGRAMA DE BACHILLERATO EN CIENCIAS SOCIALES CON CONCENTRACIÓN EN CRIMINOLOGÍA

Requisitos de Educación General	48 créditos
Requisitos Medulares	33 créditos
Requisitos Distributivos Prescritos	9 créditos
Requisitos de Concentración	15 créditos
Cursos Electivos	<u>6</u> créditos
Total	111

Requisitos de Educación General – 48 créditos

Se requieren cuarenta y ocho (48) créditos según se explica en la sección Requisitos de Educación General para los Grados de Bachiller.

Requisitos Medulares - 33 créditos

CRIM	2010	Sociología Jurídica	3
CRIM	3020	Métodos Estadísticos Aplicados a la Criminología	3
CRIM	3838	Sociología de la Conducta Desviada, Antisocial y Criminal	3
CRIM	4030	Problemas Sociales Contemporáneos	3
CJUS	1000	Introducción a la Criminología	3
CJUS	2050	Víctimas del Crimen	3
CJUS	2070	Derechos Humanos y Civiles	3
SOCI	1030	Introducción a la Sociología	3
SOCI	2050	Lo Urbano y sus Transformaciones	3
POLS	1011	Introducción a las Ciencias Políticas I	3
PSYC	1051	Psicología General I	3

Requisitos Distributivos Prescritos - 9 créditos

Seleccionar tres (3) cursos entre los siguientes

CRIM	3014	Criminalidad y Medios de Comunicación	3
CRIM	4020	Terrorismo y Sociedad	3
CJUS	3027	Crimen de Cuello Blanco	3
CJUS	3040	Penología	3
SOCI	2020	Estructura, Continuidad y Cambio	3

Requisitos de la Concentración en Criminología - 15 créditos

CRIM	3021	Género y Criminalidad	3
CRIM	3040	Desórdenes Mentales y Criminología	3
CRIM	4010	Investigación Social Criminológica	3
CRIM	4910	Internado en Criminología	3
CRIM	4970	Debates Teóricos Contemporáneos en Criminología	3

Cuidado Cardiorrespiratorio (A.A.S. y B.S.)

El Programa de Cuidado Cardiorrespiratorio tiene como meta principal preparar técnicos y profesionales en el área de cuidado cardiorrespiratorio en el nivel de grado de asociado y/o Bachillerato. A través de este Programa el estudiante obtendrá los conocimientos y destrezas necesarios para proveer cuidado comprensivo y de alta calidad a los clientes, familiares y comunidad en diferentes escenarios. El programa va dirigido a:

1. Preparar un terapeuta respiratorio con los conocimientos y destrezas necesarios para ofrecer cuidado cardiorrespiratorio a tono con las exigencias de la Ley #24, que regula la práctica de cuidado respiratorio en Puerto Rico.
2. Contribuir a la promoción y mantenimiento de la salud integral de la comunidad a la cual sirve.
3. Ofrecer cuidados excelentes basados en los valores ético-morales y legales.

Para fomentar el desarrollo de este profesional se ofrecen diversas y flexibles modalidades de estudio. Esto facilita la movilidad del grado de asociado al Bachillerato.

Se espera que el estudiante que decide por la opción de salida del programa para trabajar como terapeuta de Grado de Asociado en Cuidado Cardiorrespiratorio sea capaz de:

1. Desarrollar e implantar cuidado cardiorrespiratorio para promover, mantener y restaurar la salud respiratoria en pacientes con problemas cardiopulmonares.
2. Utilizar canales de comunicación establecidos para administrar terapia respiratoria a pacientes en estado agudo o crítico según el ciclo de vida.
3. Colaborar con otros miembros del equipo de salud para asistir al diagnóstico, tratamiento, evaluación, control, rehabilitación y prevención del paciente con el propósito de ofrecer cuidados de calidad.
4. Tomar en consideración los hallazgos de la investigación en el campo respiratorio para justificar sus intervenciones.
5. Poseer conocimientos y destrezas mínimas para ejecutar su rol efectivamente al ofrecer cuidados a pacientes.
6. Desarrollar destrezas para manejar el equipo tecnológico al ofrecer cuidado cardiorrespiratorio en cualquier escenario donde ofrezca sus servicios.
7. Cumplir con las disposiciones de las leyes que regulan su práctica y su código de ética para mantener los cánones de honestidad.

Se espera que el estudiante que decida terminar el Bachillerato en Cuidado Cardiorrespiratorio para trabajar:

1. Desarrolle e implante cuidado cardiorrespiratorio especializado para promover, mantener y restaurar la salud respiratoria en pacientes, familias y comunidades.
2. Utilice canales de comunicación establecidos para modificar los cuidados cardiorrespiratorios en pacientes de diferentes edades.
3. Aplique el proceso de investigación para identificar los problemas que afectan al campo cardiorrespiratorio con el propósito de mejorar la práctica.
4. Asuma el rol de líder con el propósito de establecer estrategias efectivas para ofrecer cuidados cardiorrespiratorios de calidad.
5. Utilice estrategias de superación y administración para coordinar los servicios del departamento.

Los requisitos de la concentración se ofrecen a través del programa de cuatro años con una opción de salida al completar los requisitos de los primeros dos años. Este diseño innovador articula ambos niveles de preparación (Asociado y Bachillerato en Cuidado Cardiorrespiratorio).

Requisitos de Admisión:

1. Cumplir con todas las normas de admisión establecidas en el Catálogo General:
2. Para ser candidato a admisión al Programa debe cumplir con:
 - a. Promedio mínimo de 2.50
 - b. Entrevista con el Director del Programa o representante en quien éste delegue.
3. Para ser candidato a admisión al tercer nivel (cursos del tercer año) para el Bachillerato en Terapia Respiratoria.
 - a. Haber completado satisfactoriamente los requisitos de los dos primeros años del Bachillerato en Cuidado Cardiorrespiratorio.
 - b. Presentar evidencia de poseer un Grado de Asociado en Cuidado Cardiorrespiratorio de una institución de educación superior reconocida y acreditada. Los candidatos que traen un grado de asociado deberán completar cualquier requisito de educación general establecido por la institución y el recinto para otorgar el grado.

Nota: Para ser admitido a una agencia de práctica clínica se requiere:

1. Certificado de antecedentes penales negativo expedido recientemente por la Policía de Puerto Rico.
2. Certificado de salud vigente por un año expedido por el Departamento de Salud.
3. Evidencia de vacunas contra la Hepatitis B.

Algunas agencias y cursos requieren requisitos adicionales. El estudiante es responsable de cumplir con cualquier otro requisito que por razones de la agencia de práctica sea requerida. Entre ellos: Certificado de CPR actualizado, Prueba de Dopaje Negativa, Cultivo de Nariz y Garganta, entre otros.

Requisitos de Transferencia y Traslado

1. Cumplir con todas las normas de admisión para estudiantes transferidos o trasladados establecidas en el Catálogo General y del recinto correspondiente.
2. La admisión al Programa para estudiantes de traslado o para tomar cursos de la concentración en matrícula combinada requiere la autorización previa de ambos directores del programa.

Requisitos de Graduación

Para completar el Bachillerato en Ciencias en Cuidados Cardiorrespiratorios el estudiante deberá:

1. Cumplir con los requisitos de graduación establecidos en el Catálogo General de la Universidad.
2. Obtener un promedio mínimo general final de 2.50.
3. Obtener un promedio final no menor de 2.50 en la concentración.

El Recinto de Guayama está autorizado para ofrecer este Programa.

Grado de Asociado

REQUISITOS DEL GRADO DE ASOCIADO EN CIENCIAS APLICADAS EN CUIDADO CARDIORRESPIRATORIO

Requisitos de Educación General	24 créditos
Requisitos de Concentración	<u>53</u> créditos
Total	77

Requisitos de Educación General - 24 créditos

GESP	Español	6
GEEN	Inglés	6
GECF 1010	Introducción a la Fe Cristiana	3
GEHS 2010	Proceso Histórico de Puerto Rico	3
GEIC 1010	Manejo de la Información y Uso de la Computadora	3
GEMA 1000	Razonamiento Cuantitativo	3

Requisitos de Concentración - 53 créditos

CARD 1210	Introducción a la Teoría y Práctica en el Cuidado Cardiorrespiratorio	3
CARD 1220	Farmacología Aplicada al Cuidado Cardiorrespiratorio	2
CARD 2110	Patofisiología Cardiorrespiratoria I	3
CARD 2120	Pruebas de Diagnóstico y Función Pulmonar	2
CARD 2130	Cuidado Cardiorrespiratorio I	3
CARD 2223	Ventilación Mecánica	5
CARD 2111	Patofisiología Cardiorrespiratoria II	3

CARD	2131	Cuidados Cardiorrespiratorios II	3
CARD	2140	Cuidado Cardiorrespiratorio y Rehabilitación	3
CARD	2190	Preparación para Reválida Local y Nacional	2
CARD	2910	Práctica Integrada I	4
BIOL	1003	Conceptos Básicos de Biología	3
BIOL	2151	Anatomía y Fisiología Humana I	3
BIOL	2152	Anatomía y Fisiología Humana II	3
BIOL	2154	Fundamentos de la Microbiología	3
CHEM	2110	Química General para Ciencias de la Salud	4
PHYS	1013	Física General y sus Aplicaciones	4

Bachillerato

REQUISITOS DEL BACHILLERATO EN CIENCIAS EN CUIDADO CARDIORRESPIRATORIO

Requisitos de Educación General	45 créditos
Requisitos de Concentración	76 créditos
Cursos Electivos	<u>6</u> créditos
Total	127

Requisitos de Educación General - 45 créditos

Se requiere cuarenta y cinco (45) créditos según se explica en la sección Requisitos de Educación General para Bachilleratos. A los estudiantes de este Programa se les exige de tomar el curso GEHP 3000 de la categoría de Salud, Educación Física y Recreación.

Requisitos de Concentración - 76 créditos

CARD	1210	Introducción a la Teoría y Práctica en el Cuidado Cardiorrespiratorio	3
CARD	1220	Farmacología Aplicada a los Cuidados Cardiorrespiratorios	2
CARD	2110	Patofisiología Cardiorrespiratoria I	3
CARD	2111	Patofisiología Cardiorrespiratoria II	3
CARD	2120	Pruebas de Diagnóstico y Función Pulmonar	2
CARD	2130	Cuidado Cardiorrespiratorio I	3
CARD	2131	Cuidados Cardiorrespiratorios II	3
CARD	2140	Cuidado Cardiorrespiratorio y Rehabilitación	3
CARD	2190	Preparación para Reválida Local y Nacional	2
CARD	2223	Ventilación Mecánica	5
CARD	2910	Práctica Integrada I	4
CARD	3120	Principios de Investigación en Cuidado Cardiorrespiratorio	2
CARD	3130	Medidas Avanzadas de Resucitación Cardiopulmonar	4
CARD	3230	Liderazgo y Administración en Cuidado Cardiorrespiratorio	3
CARD	4910	Práctica Integrada II	4
CARD	4920	Cuidado Cardiorrespiratorio en Neonatología y Pediatría	4
CARD	4930	Cuidado Cardiorrespiratorio Avanzado	4
CARD	4970	Seminario	2
BIOL	1003	Conceptos Básicos de Biología	3
BIOL	2151	Anatomía y Fisiología Humana I	3
BIOL	2152	Anatomía y Fisiología II	3
BIOL	2154	Fundamentos de la Microbiología	3
CHEM	2110	Química General para Ciencias de la Salud	4
PHYS	1013	Física General y sus Aplicaciones	4

Desarrollo Empresarial (Certificado Profesional Post Grado de Asociado)

El Certificado Profesional Post Grado de Asociado en Desarrollo Empresarial provee la base teórica y práctica para el establecimiento, administración y desarrollo de una empresa de dimensión global. Promueve el desarrollo en diversas áreas, tales como: la idea, conceptualización, administración, mercadeo, contabilidad, ética y tecnología. Desarrolla un profesional capacitado en la evaluación crítica de las necesidades empresariales, el uso de la tecnología en un marco local e internacional, tomando en consideración los diversos factores como la economía, la ética y la cultura globalizada.

Para este Certificado se utilizarán medios educativos no convencionales, así como las modalidades tradicionales o cursos presenciales.

El Recinto de Ponce está autorizado para ofrecer este Programa. Además, está autorizado para ofrecerlo mediante la modalidad de educación a distancia.

Requisitos de Admisión

Para ser admitido, el estudiante habrá de:

1. Poseer al menos un grado de asociado de una institución educativa acreditada.
2. Cumplir con los trámites de admisión a la universidad.

Requisitos de Certificación

A fin de cumplir con los requisitos de certificación en la Universidad Interamericana de Puerto Rico el estudiante deberá:

1. Completar los requisitos del certificado.
2. Obtener un promedio mínimo general de 2.00 puntos.

REQUISITOS DEL CERTIFICADO PROFESIONAL POST GRADO DE ASOCIADO EN DESARROLLO EMPRESARIAL

Requisitos Medulares 12 créditos

Requisitos Medulares - 12 créditos

ENDE	1100	Introducción al Desarrollo Empresarial	2
ENDE	3315	Procedimientos Fundamentales en Establecimiento de Negocios	3
ENDE	3316	Administración de Negocios	3
ENDE	3320	Comercio Electrónico en Desarrollo Empresarial	4

Desarrollo Empresarial y Gerencial (B.B.A.)

El Programa de Desarrollo Empresarial y Gerencial está diseñado para proveer al estudiante conocimientos de los principios que rigen el desarrollo de empresa y las actividades comerciales de ésta. El programa del Bachillerato en Administración de Empresas con concentración en Desarrollo Empresarial y Gerencial pretende preparar a un profesional con las destrezas y conocimientos necesarios para explorar el auto-empleo como alternativa viable en su carrera profesional o desempeñarse en una empresa como gerente.

Se expone al estudiante a los conceptos, principios y prácticas fundamentales de las distintas disciplinas que abarcan el desarrollo y la administración de empresa y empresarismo, tales como: gerencia, empresarismo, contabilidad, mercadeo, economía, finanzas, métodos cuantitativos y de recursos humanos.

El estudiante deberá aprobar con la calificación mínima de C los cursos medulares y de concentración requeridos.

Los requisitos para admisión a la Práctica Empresarial y Gerencial o la Simulación Gerencial son los siguientes:

1. Tener la aprobación del director del Departamento o del Coordinador de Práctica.
2. Mantener un índice mínimo de concentración de 2.25.
3. Tener aprobados los cursos ENTR 4400 y ACCT 1162.

Se podrá convalidar el curso de Práctica Empresarial y Gerencial a los estudiantes que lo soliciten y demuestren haber cumplido satisfactoriamente con los requisitos establecidos. Dicha convalidación estará sujeta a que el estudiante presente:

1. Una solicitud formal al Director del Departamento Académico donde muestre evidencia de haber trabajado ininterrumpidamente por un término mínimo de tres años en una posición igual o equivalente a un empresario o gerente.
2. Un Portafolio donde evidencie su ejecutoria profesional durante el tiempo de empleo.
3. Una entrevista coordinada por el Director del Departamento Académico junto a miembros de la facultad.

Todos los recintos están autorizados para ofrecer este Programa.

REQUISITOS DEL BACHILLERATO EN ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS EN DESARROLLO EMPRESARIAL Y GERENCIAL

Requisitos de Educación General	48 créditos
Requisitos Medulares	41 créditos
Requisitos de Concentración	27 créditos
Cursos Electivos	<u>3</u> créditos
Total	119

Requisitos de Educación General - 48 créditos

Se requieren cuarenta y ocho (48) créditos según se explica en la sección Requisitos de Educación General para Bachilleratos. Los estudiantes de este Programa tomarán GEMA 1200 en la categoría de Destrezas Básicas en Matemáticas.

Requisitos Medulares - 41 créditos

ACCT	1161	Introducción a la Contabilidad Financiera	4
ACCT	1162	Introducción a la Contabilidad Gerencial	4
BADM	1900	Fundamentos de Gerencia	3
BADM	3900	Sistemas de Información en los Negocios	3
BADM	4300	Economía Gerencial	3
FINA	2100	Finanza Gerencial	3
MAEC	2140	Fundamentos de Métodos Cuantitativos	3
MAEC	2211	Principios de Economía (Micro)	3
MAEC	2212	Principios de Economía (Macro)	3
MAEC	2221	Estadística Básica	3
MAEC	2222	Estadística Gerencial	3
MKTG	1210	Introducción al Mercadeo	3
OMSY	3030	Taller de Comunicación en Español	3
		o	
OMSY	3040	Taller de Comunicación en Inglés	3

Requisitos de Concentración - 27 créditos

BADM	2650	Comportamiento Humano en las Organizaciones	3
BADM	3313	Derecho Mercantil	3
BADM	3330	Administración de Recursos Humanos	3

BADM	4340	Legislación Protectora del Trabajo	3
BADM	4800	Gerencia de Operaciones	3
ENTR	2200	Fundamento Empresarial	3
ENTR	3900	Estrategias Empresariales y Gerenciales	3
ENTR	4400	Diseño y Desarrollo de un Plan de Negocio	3
ENTR	4910	Práctica Empresarial y Gerencial	
		o	
ENTR	4920	Simulación Empresarial y Gerencial	3

Notas adicionales:

1. La selección del centro de práctica debe ser validada por el profesor, así como el trámite de la documentación requerida por la Institución.
2. Se podrá convalidar la práctica (ENTR 4910) por la experiencia laboral satisfactoria, por los estudiantes, que así lo soliciten por escrito al director del departamento académico. Dicha convalidación estará sujeta a que:
 - a. El estudiante haya estado trabajando a tarea completa por un período mínimo de dos años consecutivos en una empresa dentro de los tres años inmediatamente anteriores a la fecha de solicitud.
 - b. Se someta una certificación y carta del patrono o de la Oficina de Recursos Humanos del lugar de empleo que especifique:
 - 1) Años de experiencia
 - 2) Período del tiempo en el que estuvo empleado
 - 3) Puesto o puestos ocupados
 - 4) Descripción de tareas
 - 5) Copias de las evaluaciones recibidas
 - 6) Cualquier otra evidencia de su desempeño profesional durante el tiempo de empleo.

Concentración Menor en Comercio Electrónico

La concentración menor en Comercio Electrónico aspira a preparar estudiantes para que apliquen los conceptos básicos del comercio electrónico y su función dentro de la economía globalizada. El estudiante identificará los usos del Internet para negocios en mercados nacionales e internacionales.

El Recinto Metropolitano está autorizado para ofrecer esta concentración menor.

Requisitos de la Concentración Menor en Comercio Electrónico - 27 créditos

BADM	1900	Fundamentos de Gerencia	3
CMIS	1200	Algoritmo de Programación	3
CMIS	2450	Introducción a la Internet en la Empresa	3
ECOM	1210	Introducción al Comercio Electrónico	3
ECOM	2301	Infraestructura Técnica del Comercio Electrónico	3
ECOM	2302	Infraestructura Técnica del Comercio Electrónico II	3
MKTG	1210	Introducción al Mercadeo	3
MKTG	2220	Gerencia Estratégica de Mercadeo	3
MKTG	2223	Conducta del Consumidor	3

Concentración Menor en Desarrollo Empresarial y Gerencial

La Concentración Menor en Desarrollo Empresarial y Gerencial permite a estudiantes de cualquier área de estudio desarrollar una mentalidad empresarial y las destrezas básicas para establecer su propia empresa y para administrar un negocio efectivamente. Expone al estudiante ante los fundamentos de gerencia, contabilidad, finanzas, estadística, economía y mercadeo, necesarios para desarrollar y administrar una empresa exitosamente.

Todos los recintos están autorizados para ofrecer esta concentración menor.

Requisitos de la Concentración Menor en Desarrollo Empresarial y Gerencial - 25 créditos

ACCT	1161	Introducción a la Contabilidad Financiera	4
BADM	1900	Fundamentos de Gerencia	3
BADM	3330	Administración de Recursos Humanos	3
BADM	3900	Sistemas de información en los Negocios	3
ENTR	2200	Fundamento Empresarial	3
ENTR	3900	Estrategias Empresariales y Gerenciales	3
ENTR	4400	Desarrollo Plan de Negocios	
		o	
MAEC	2211	Principios de Economía (Micro)	3
MKTG	1210	Introducción al Mercadeo	3

Concentración Menor en Empresarismo

La Concentración Menor en Empresarismo facilita a estudiantes, de diferentes disciplinas académicas, la oportunidad de obtener conocimientos fundamentales en liderato, administración de recursos y desarrollo del trabajo en equipo, que complementan el conocimiento especializado. De igual manera les permite convertirse en un profesional más completo.

El Recinto Metropolitano está autorizado para ofrecer esta concentración menor.

Requisitos de la Concentración Menor en Empresarismo - 19 créditos

ACCT	1161	Introducción a la Contabilidad Financiera	4
BADM	1900	Fundamentos de Gerencia	3
ENTR	2200	Fundamento Empresarial	3
ENTR	2212	Emprendedorismo Social	3
MKTG	1210	Introducción al Mercadeo	3
SBAD	3330	Administración de Recursos Humanos en los Pequeños Negocios	3

Concentración Menor en Gerencia de Empresas Musicales

La Concentración Menor en Gerencia de Empresas Musicales aspira a desarrollar en el egresado las siguientes competencias: distinguir los modelos de empresas musicales, aplicar los medios de mercadeo de la música y los conceptos básicos para el manejo de artistas, así como identificar los principios legales y contratos relacionados con la industria.

El Recinto Metropolitano está autorizado para ofrecer esta concentración menor.

Requisitos de la Concentración Menor en Gerencia de Empresas Musicales - 18 créditos

ENTR	2200	Fundamento Empresarial	3
MKTG	1210	Introducción al Mercadeo	3
MUBA	1000	Introducción a los Negocios en la Industria Musical	3
MUBA	1100	Mercadeo de la Música	3
MUBA	1200	Principios de Manejo y Gerencia de Artistas	3
MUBA	1400	Aspectos Legales en las Empresas Musicales	3

Concentración Menor en Gerencia Pública

La concentración menor en Gerencia Pública capacita al futuro profesional para intervenir en la toma de decisiones que se llevan a cabo en organizaciones públicas.

El Recinto Metropolitano está autorizado a ofrecer este Programa.

Requisitos de la Concentración Menor en Gerencia Pública - 24 créditos

BADM	1900	Fundamentos de Gerencia	3
BADM	3330	Administración de Recursos Humanos	3
BADM	3490	Supervisión	3
BADM	3570	Auditoría Administrativa	3
BADM	4190	Rendición de Cuentas en el Sector Público	3
POLS	2088	Gobierno del Estado Libre Asociado de Puerto Rico	3
PUAD	3300	Contabilidad de Gobierno	3
PUAD	3510	Planificación y Presupuesto Público	3

Diseño (B.A.)

El Bachillerato en Artes en Diseño tiene como meta preparar profesionales en las diversas áreas relacionadas con el diseño en dos y tres dimensiones. Se estudiarán los principios y fundamentos del lenguaje visual. El programa se enfoca en el estudio del diseño a través de medios y técnicas contemporáneas y tradicionales. A su vez, complementa la visión artística y creativa con una visión pragmática que promueve el desarrollo empresarial del estudiante.

En el plano intelectual, este Programa ofrecerá conocimientos relevantes de la historia y la filosofía del arte y la estética. Enfatiza el diseño y la producción de artículos funcionales que posean cualidades estéticas, utilizando los medios tradicionales, así como el digital. Los egresados de este Programa podrán desarrollar sus capacidades cognoscitivas y creativas, así como el juicio crítico mediante el diseño de objetos artísticos y la exposición a obras de arte y diseño de diversas épocas y culturas poniendo énfasis en lo global contemporáneo.

El Recinto Metropolitano está autorizado para ofrecer este Programa.

REQUISITOS ACADÉMICOS DEL BACHILLERATO EN ARTES EN DISEÑO

Requisitos de Educación General	48 créditos
Requisitos Medulares	45 créditos
Requisitos Distributivos Prescritos	15 créditos
Cursos Electivos	9 créditos
Total	117

Requisitos de Educación General - 48 créditos

Se requieren cuarenta y ocho (48) créditos según se explica en la sección Requisitos de Educación General para Bachilleratos.

Requisitos de Medulares- 45 créditos

DSGN	1000	Elementos y Principios del Lenguaje Artístico	3
DSGN	1040	Dibujo como Fundamento del Diseño	3
DSGN	2001	Diseño Bidimensional I	3
DSGN	2002	Diseño Bidimensional II	3
DSGN	2021	Diseño Tridimensional I	3
DSGN	2022	Diseño Tridimensional II	3
DSGN	3010	Diseño Digital Básico	3
DSGN	3030	Cronología del Diseño	3
DSGN	3400	Desarrollo Empresarial en Diseño	3
DSGN	3500	Concepto y Creatividad	3
DSGN	3510	Taller Especializado	4
DSGN	4050	Desarrollo de Portafolio	4
DSGN	4910	Internado en Diseño	4
ENTR	2200	Fundamentos de Empresarismo	3

Requisitos Distributivos Prescritos

(Seleccionar 15 créditos entre los siguientes)

ARTE	2403	Historia del Arte	3
ARTE	3403	Historia del Arte Moderno y Contemporáneo	3
DSGN	3000	Diseño de Superficie, Técnicas y Materiales	3
DSGN	3110	Diseño Tridimensional Aplicado, Técnicas y Materiales	3
DSGN	3200	Principio del Objeto Funcional	3
DSGN	3220	Diseño Digital Intermedio	3
DSGN	3340	Diseño Estructural, Construcción y Talla	3
DSGN	4010	Diseño y Culturas Contemporáneas	3

Diseño Gráfico (A.A.)

El Programa del Grado de Asociado en Artes en Diseño Gráfico prepara al estudiante para desempeñarse en la industria de la comunicación de ideas e información, mediante el uso de estrategias visuales, tales como: el medio impreso, imágenes para comunicación comercial y presentaciones digitales. Capacita al egresado para trabajar en el área del diseño gráfico, ya sea de impresos o electrónico, el diseño publicitario, el arte digital y el diseño para la distribución electrónica o Internet.

El Recinto de San Germán está autorizado para ofrecer este Programa.

REQUISITOS DEL GRADO DE ASOCIADO EN ARTES EN DISEÑO GRÁFICO

Requisitos de Educación General	24 créditos
Requisitos de Concentración	32 créditos
Requisitos Distributivos Prescritos	<u>6</u> créditos
Total	62

Requisitos de Educación General - 24 créditos

GESP	Español	6
GEEN	Inglés	6
GEMA	1000 Razonamiento Cuantitativo	3
GEHS	2010 Proceso Histórico de PR	3
GECF	1010 Introducción a la Fe Cristiana	3
GEIC	1000 Manejo de la Información y Uso de la Computadora	3

Requisitos de Concentración - 32 créditos

ARTS	1103	Fundamentos Técnicos y Práctica del Dibujo	3
ARTS	1200	Introducción al Diseño Gráfico	3
ARTS	1220	Imagen Electrónica	3
ARTS	1420	Diseño de Tipografía	3
ARTS	1430	Diseño de Publicaciones Impresas	3
ARTS	1440	Fotomecánica	2
ARTS	1540	Fotografía Digital	2
ARTS	1600	Evolución del Diseño Gráfico	3
ARTS	2110	Diseño Gráfico Aplicado a la Internet	2
ARTS	2200	Diseño Gráfico Digital	3
ARTS	2400	Reproducción e Impresión	2
ARTS	2910	Práctica Supervisada	2
ARTS	2970	Seminario Integrador de Diseño Gráfico	1

Requisitos Distributivos Prescritos - 6 créditos

El estudiante seleccionará seis créditos de entre los siguientes cursos:

ARTS	2320	Animación para Internet	2
ARTS	2330	Diseño de Proyectos Interactivos y Multimedia	2
ARTS	2520	Diseño Tridimensional	2
ARTS	2530	Vídeo y Sonido Digital	2
ARTS	2531	Efectos Especiales para Vídeo Digital	2

Diseño y Desarrollo de Videojuegos (B.S.)

Requisitos de Graduación

Además de cumplir con los requisitos de graduación de este Catálogo, el estudiante debe haber aprobado los cursos de concentración con una calificación mínima de C y aprobar el curso GAME 4100 Proyecto: Diseño, Desarrollo y Publicación de un Videojuego con una calificación mínima de B.

El Recinto de Bayamón está autorizado para ofrecer este Programa.

REQUISITOS DEL BACHILLERATO EN CIENCIAS EN DISEÑO Y DESARROLLO DE VIDEOJUEGOS

Requisitos de Educación General	48 créditos
Requisitos de Concentración	65 créditos
Requisitos de Distributivos Prescritos	9 créditos
Cursos Electivos	<u>6</u> créditos
Total	128

Requisitos de Educación General - 48 créditos

Se requieren cuarenta y ocho (48) créditos según se explica en la Sección Requisitos de Educación General para Bachilleratos. Los estudiantes de este Programa tomarán GEMA 1200 en la categoría de Destrezas Básicas en Matemáticas.

Requisitos de Concentración - 65 créditos

COMP	2110	Introducción a Ciencias de Cómputos	3
COMP	2120	Lógica de Programación	3
COMP	2300	Programación Visual	3
COMP	2315	Programación Estructurada	3
COMP	2400	Programación Orientada a Objetos	3
COMP	2501	Estructuras Computacionales Discretas I	3
COMP	2502	Estructuras Computacionales Discretas II	3
COMP	2900	Estructuras de Datos	3
COMP	3400	Ingeniería de “software”	3
MATH	1500	Precálculo	5
MATH	2251	Cálculo I	5
PHYS	3300	Física para Videojuegos	4
GAME	1100	Diseño de Videojuegos	3
GAME	3101	Programación de Videojuegos I	3
GAME	3102	Programación de Videojuegos II	3
GAME	3103	Programación de Videojuegos III	3
GAME	3201	Gráficas de Videojuegos I	3
GAME	3202	Gráficas de Videojuegos II	3

GAME	3203	Gráficas de Videojuegos III	3
GAME	4100	Proyecto: Diseño, Desarrollo y Publicación de un Videojuego	3

Requisitos Distributivos Prescritos- 9 créditos

(Seleccionar 9 créditos entre los siguientes cursos)

GAME	1200	Narrativa Interactiva para Videojuegos	3
GAME	3400	Inteligencia Artificial para Videojuegos	3
GAME	4300	Temas Emergentes en el Área de Videojuegos	3
GAME	4400	Desarrollo de Videojuegos para Consolas y Equipos Portátiles	3
GAME	4500	Emuladores	3
GAME	4910	Internado: Experiencia en la Industria de Videojuegos	3

Economía Gerencial (B.B.A.)

La concentración en economía gerencial prepara al estudiante para conocer, analizar y aplicar los principios de economía, finanzas, contabilidad, sistemas de información mercadeo y mercadeo y aplicarlos a las situaciones y problemas que surgen a diario en la administración de empresas públicas y privadas dentro del contexto económico y social de un país.

Asimismo, prepara profesionales con destrezas gerenciales, capacidad emprendedora y altamente competitivos para desempeñarse en el mundo globalizado y contribuir al desarrollo de Puerto Rico.

El estudiante deberá aprobar con la calificación mínima de C los cursos medulares y de concentración requeridos.

Los recintos de Bayamón y Metropolitano están autorizados para ofrecer este Programa.

REQUISITOS DEL BACHILLERATO EN ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS EN ECONOMÍA GERENCIAL

Requisitos de Educación General	48 créditos
Requisitos Medulares	41 créditos
Requisitos de Concentración	21 créditos
Requisitos Distributivos Prescritos	6 créditos
Cursos Electivos	<u>3 créditos</u>
Total	119

Requisitos de Educación General - 48 créditos

Se requieren cuarenta y ocho (48) créditos según se explica en la sección Requisitos de Educación General para Bachilleratos. Los estudiantes de este Programa tomarán GEMA 1200 en la categoría de Destrezas Básicas en Matemáticas.

Requisitos Medulares - 41 créditos

ACCT	1161	Introducción a la Contabilidad Financiera	4
ACCT	1162	Introducción a la Contabilidad Gerencial	4
BADM	1900	Fundamentos de Gerencia	3
BADM	3900	Sistemas de Información en los Negocios	3
BADM	4300	Economía Gerencial	3
FINA	2100	Finanza Gerencial	3
MAEC	2140	Fundamentos de Métodos Cuantitativos	3
MAEC	2211	Principios de Economía (Micro)	3
MAEC	2212	Principios de Economía (Macro)	3
MAEC	2221	Estadística Básica	3
MAEC	2222	Estadística Gerencial	3
MKTG	1210	Introducción al Mercadeo	3

OMSY	3030	Taller de Comunicación en Español	
OMSY	3040	Taller de Comunicación en Inglés	3

Requisitos de Concentración - 21 créditos

MAEC	3234	Economía Laboral	3
MAEC	3236	Finanza Pública y Política Fiscal	3
MAEC	3243	Economía Internacional	3
MAEC	4213	Macroeconomía Aplicada a los Negocios	3
ENTR	2200	Fundamentos Empresarial	3
ENTR	3900	Estrategias Empresariales y Gerenciales	3
ENTR	4400	Diseño y Desarrollo de un Plan de Negocios	3

Requisitos Distributivos Prescritos - 6 créditos

El estudiante seleccionará seis (6) créditos adicionales de entre los siguientes cursos:

MAEC	1213	Historia del Pensamiento Económico	3
MAEC	3235	Moneda y Banca	3
MAEC	3240	El Uso de las Matemáticas en la Toma de Decisiones	3
MAEC	3330	Desarrollo Económico de Puerto Rico	3
MAEC	4220	Introducción a la Econometría	3
BADM	3340	Política y Estrategias Gerenciales	3
FINA	3190	Mercadeo de Valores	3
FINA	3200	Principios de Inversiones	3
FINA	3120	Finanza Gerencial Avanzada	3
MKTG	4243	Investigación de Mercadeo	3

Educación de Maestros (B.A. y Certificado)

El Programa de Educación de Maestros (PEM), constituye una respuesta a las necesidades y aspiraciones de una sociedad en constante cambio y a los requisitos del Reglamento sobre Certificación de Maestros del Departamento de Educación de Puerto Rico. Tomando como base la Visión 2012, la Misión y Metas de la Universidad Interamericana de Puerto Rico, la concepción de la persona educada que tiene la Institución y los Estándares Profesionales que caracterizan al profesional de enseñanza, el PEM provee un conjunto de experiencias educativas integradas. Nos dirige a la formación profesional de un maestro de excelencia, esto es, que pueda contribuir de forma efectiva a producir los cambios que se estiman como deseables en sus estudiantes, conocedor de la problemática de la educación en Puerto Rico y capaz de colaborar en los procesos de cambio que mejoren su calidad de vida y la de los demás. El programa, por lo tanto, busca conseguir una mayor integración entre los componentes medulares, los de la concentración y los de educación general.

La preparación del maestro recalcará en el desarrollo de aquellas destrezas y actitudes que hacen posible la formación de una mente crítica, flexible, creadora; una mente que partiendo de las teorías educativas sea capaz de identificar y plantear problemas; de realizar investigaciones para solucionarlos; de proponer respuestas adecuadas y de verificarlas constantemente mediante la experimentación.

La nueva visión de la preparación de maestros implica un plan de estudio que provee un cúmulo de experiencias articuladas que proveen espacios para la construcción de los conocimientos pedagógicos y de contenido que desarrollará el futuro maestro. Estas experiencias se caracterizarán por la reflexión continua, la práctica en escenarios reales, la investigación, la colaboración, la pertinencia de los contenidos, el modelaje pedagógico y la búsqueda y uso de herramientas que permitan dar soluciones a problemas propios de los procesos enseñanza-aprendizaje en diferentes contextos. En este plan de estudio estarán integrados los componentes de educación general, concentración, así como el componente medular.

Esta visión se traduce en las siguientes metas para el Programa de Educación de Maestros (PEM):

Se espera que el egresado del Programa:

- META 1:** Esté comprometido con la profesionalización de su vocación y que con sus ejecutorias abra un espacio que dignifique la profesión del magisterio.
- META 2:** Utilice la reflexión crítica como herramienta de su práctica pedagógica.
- META 3:** Reconozca y use el salón de clases como un laboratorio de experiencias humanas que amplíen y enriquezcan la labor de enseñanza y aprendizaje.
- META 4:** Utilice la investigación como recurso para enriquecer y ampliar el conocimiento y mejorar su práctica pedagógica.
- META 5:** Ejercer una práctica pedagógica con autoridad fundamentada en el dominio del conocimiento.
- META 6:** Sea líder transformador del cambio y promotor de la innovación.
- META 7:** Conciba la educación como un proceso humano.
- META 8:** Entienda que la educación formal e informal contribuyen al desarrollo de la cultura humanística y científica de la sociedad.
- META 9:** Sea consciente de la necesidad del trabajo colaborativo como componente esencial de su práctica pedagógica.
- META 10:** Conciba el lenguaje oral y escrito en el vernáculo y segundo idioma como instrumentos esenciales para el proceso enseñanza-aprendizaje.
- META 11:** Sea consciente de la responsabilidad ético-legal que tiene para asumir posiciones y contribuir en la solución de problemas.
- META 12:** Haga uso efectivo de la tecnología.
- META 13:** Tenga una visión clara del modo diverso en que se distribuye una población.
- META 14:** Esté comprometido con la práctica y promoción de una mejor calidad de vida.

La Universidad ofrece programas de estudios para el Bachillerato en Artes en Educación para la Niñez Temprana: Nivel Preescolar, Nivel Elemental Primario (K-3), Nivel Elemental (4-6), Educación Especial, Educación Secundaria, Educación Física, Salud Escolar, Educación Musical y Enseñanza del Arte. Estos programas cumplen con los requisitos para la certificación de maestros concedida por el Departamento de Educación de Puerto Rico.

Se podrá convalidar la práctica docente a los estudiantes que hayan tenido una experiencia docente satisfactoria y que así lo soliciten. Dicha convalidación estará sujeta a que:

- A. El estudiante haya estado enseñando a tarea completa en una escuela acreditada por el Departamento de Educación de Puerto Rico por dos años escolares dentro de un período de cuatro años. Haya ejercido en escuelas privadas acreditadas, Centros Head Start o en el sistema acreditado de los Estados Unidos de Norteamérica. Se requerirá una certificación escrita que acredite esta experiencia, expedida por la Oficina de Certificaciones Docentes del Departamento de Educación.
- B. El estudiante pague el 50% del costo de la matrícula de las Experiencias Clínicas en el Escenario Educativo I y II para la convalidación final de los créditos.
- C. La experiencia reconocida por la Universidad corresponda al requisito del grado que el estudiante espera obtener de la Institución.

Tanto las escuelas públicas como privadas, sirven de laboratorio diurno a los estudiantes para la adquisición de experiencias en las áreas de enseñanza y aprendizaje.

Requisitos de Admisión al PEM

Todo estudiante admitido a la Universidad que desee admisión al Programa de Educación de Maestros (PEM) se clasificará en PRE-PEM hasta que sea admitido oficialmente a la concentración del PEM de su interés.

Al momento de solicitar admisión y readmisión al Programa de Educación de Maestros, el estudiante deberá cumplir con los siguientes requisitos:

1. Tener un promedio general mínimo de 2.50 en el nivel universitario.
2. Haber aprobado un mínimo de 18 créditos universitarios, entre éstos:
 - a. EDUC 1080 (Experiencias de Campo en el Escenario Educativo I), o su equivalente, con una calificación mínima de B.

- b. EDUC 2021 (Historia y Filosofía de la Educación) o EDUC 2022 (Sociedad y Educación) o EDUC 2031 (Psicología del Desarrollo), con una calificación mínima de **B**.
 - c. GESP 1101 (Literatura y Comunicación: Narrativa y Ensayo) y 1102 (Literatura y Comunicación: Poesía y Teatro), con una calificación mínima de **B**.
 - d. GEEN 1101 y 1102 (Inglés como Segundo Idioma I y II) o GEEN 1201 y 1202 (Desarrollo del Inglés a través de la Lectura I y II) o GEEN 2311 (Lectura y Redacción) y 2312 (Literatura y Redacción) con una calificación mínima de **B**. El estudiante que aspire ingresar al programa de Enseñanza de Inglés como Segundo Idioma en el Nivel Elemental o al programa de Enseñanza de Inglés como Segundo Idioma en el Nivel Secundario deberá haber aprobado los cursos GEEN 2311 (Lectura y Redacción) y GEEN 2312 (Literatura y Redacción), con una calificación mínima de **B**.
3. Radicar, en el departamento académico correspondiente, la Solicitud de Admisión al Programa de Educación de Maestros.
 4. El estudiante tendrá tres (3) semestres o cuatro (4) trimestres académicos para completar los requisitos de admisión al PEM. De no completar los requisitos de admisión en el tiempo requerido, el estudiante deberá optar por otro programa de estudios.

Notas adicionales:

1. Los estudiantes que presenten evidencia oficial de que han trabajado bajo contrato de maestro o ayudante de maestro durante un semestre o más, estarán exentos de tomar el curso EDUC 1080 - Experiencias de Campo en el Escenario Educativo I.
2. Los estudiantes de los cursos ofrecidos a distancia que requieran visitas a escuelas realizarán los trámites correspondientes previos a matricularse en el curso.

Requisitos de Retención para el PEM (Aplica a estudiantes admitidos o readmitidos al PEM a partir de agosto de 2009.)

1. Para permanecer en el PEM, el estudiante deberá finalizar el año académico con el promedio general mínimo que se indica a continuación:
 - a. 47 créditos o menos: 2.50
 - b. 48-71 créditos: 2.75
 - c. 72-95 créditos: 2.90
 - d. 96 o más créditos: 3.00
2. El estudiante deberá cumplir con la norma institucional de créditos intentados y aprobados.
3. El estudiante que no cumpla con el promedio mínimo requerido para permanecer en el PEM será sometido a un período probatorio no mayor de dos semestres o tres trimestres académicos.
4. El estudiante que durante el período probatorio no alcance el promedio mínimo requerido será dado de baja del PEM.
5. El estudiante que sea dado de baja del PEM podrá optar por solicitar admisión o hacer cambio de concentración a otro programa de estudios.

Requisitos para Admisión al curso de Experiencias Clínicas II (EDUC 4013_) o Práctica Docente del PEM (Aplica a estudiantes admitidos o readmitidos al PEM a partir de agosto de 2009.)

1. Haber aprobado los Requisitos Medulares del Programa, excepto EDUC 4551 y 4552.
2. Haber aprobado los Requisitos de Concentración.
3. Tener un promedio general mínimo de 3.00.
4. Tener un promedio mínimo de 3.00 en los Requisitos Medulares, en los Requisitos de Concentración y en los Requisitos de Subconcentración.
5. Radicar la Solicitud de Admisión a la Práctica Docente del PEM y tener la aprobación del Coordinador o Supervisor de Práctica Docente.

Requisitos de Graduación del PEM

Todo estudiante candidato a graduación de alguna de las concentraciones del Programa de Educación de Maestros (PEM), que haya sido admitido o readmitido al PEM a partir de agosto de 2009, deberá:

1. Obtener un promedio general mínimo de 3.00.
2. Obtener un promedio mínimo de 3.00 en los Requisitos Medulares.
3. Obtener un promedio mínimo de concentración y de subconcentración de 3.00.
4. Obtener una calificación mínima de B en el curso de Experiencias Clínicas II (Práctica Docente).

Promedios de Graduación para Estudiantes Admitidos o Readmitidos al PEM antes de agosto de 2009

Año Académico de Graduación	Promedio General, en los Medulares, y en la Concentración y Subconcentración
2009-2011	2.50
2011-2013	2.80
2013-2014 en adelante	3.00

Certificación de Personal Docente de Puerto Rico

El estudiante interesado en obtener la certificación de personal docente para ejercer en Puerto Rico, deberá cumplir con los requisitos vigentes del Departamento de Educación del Estado Libre Asociado de Puerto Rico.

Concentración Menor, Ruta Alternativa y Recertificación

El estudiante interesado en completar una concentración menor en Educación, en certificarse por la Ruta Alternativa o en recertificarse deberá tener un promedio general mínimo de 2.50.

REQUISITOS DEL BACHILLERATO EN ARTES VISUALES EN LA ENSEÑANZA DEL ARTE

(Véanse los requisitos y los recintos autorizados a ofrecer el Programa bajo el Programa de Artes Visuales)

Educación en la Niñez Temprana: Nivel Preescolar

Los recintos de Aguadilla, Arecibo, Fajardo, Guayama, Metropolitano, Ponce y San Germán están autorizados para ofrecer este Programa. El Recinto de Arecibo está autorizado para ofrecer el Programa en línea.

REQUISITOS DEL BACHILLERATO EN ARTES EN EDUCACIÓN EN LA NIÑEZ TEMPRANA: NIVEL PREESCOLAR

Requisitos de Educación General	54 créditos
Requisitos Medulares	41 créditos
Requisitos de Concentración	28 créditos
Cursos Electivos	<u>3</u> créditos
Total	126

Requisitos de Educación General - 54 créditos

Se requieren cincuenta y cuatro (54) créditos de Requisitos de Educación General para este Programa. Además de GEHS 2010, los estudiantes tomarán GEHS 3020, 4020 y 4030 de la categoría de Contexto Histórico y Social. Los estudiantes tomarán los cursos GEPE 4040 y GEPE 3010 ó 3020 para cumplir con los seis créditos requeridos en la categoría de Pensamiento Filosófico y Estético. A los estudiantes de este Programa se les exige de tomar el curso GEMA 1000 de la categoría de Destrezas Básicas de Matemáticas. En su lugar tomarán GEMA 1001 y GEMA 1002.

Requisitos Medulares - 41 créditos

EDUC	1080	Experiencias de Campo en el Escenario Educativo I	1
EDUC	2021	Historia y Filosofía de la Educación	3
EDUC	2022	Sociedad y Educación	3
EDUC	2031	Psicología del Desarrollo	3
EDUC	2032	Psicología del Aprendizaje	3

EDUC	2060	Uso de la Tecnología en la Educación	2
EDUC	2870	Población Estudiantil Excepcional	4
EDUC	2890	Experiencias de Campo en el Escenario Educativo II	2
EDUC	3013	Estrategias de Enseñanza	2
EDUC	3015	Experiencias Clínicas en el Escenario Educativo I	2
EDUC	4011	Evaluación y “Assessment”	3
EDUC	4012	Investigación en el Salón de Clases	2
EDUC	4013A	Experiencias Clínicas en el Escenario Educativo II	4
EDUC	4050	Diseño de Currículo	2
EDUC	4551	Integración de Conocimientos Fundamentales y Competencias de la Comunicación	1
EDUC	4552	Integración de Competencias Profesionales	1
HIST	3010	Proceso Histórico de los Estados Unidos de América	3

Requisitos de Concentración - 28 créditos

EDUC	2020	Salud, Nutrición y Primeros Auxilios	3
EDUC	2875	Estimulación del Lenguaje	3
EDUC	3003	Naturaleza y Necesidades de los Infantes y Niños de Edad Preescolar Con Deficiencias en el Desarrollo	3
EDUC	3090	Literatura Infantil	3
EDUC	3126	Influencias Psico-filosóficas en los Modelos Curriculares para la Educación Temprana	4
EDUC	3130	Las Bellas Artes en el Proceso Educativo	3
EDUC	3170	Los Padres y las Madres como Educadores	3
EDUC	3260	Organización y Administración de Servicios a la Niñez	3
EDUC	4110	El Juego del Niño como Proceso de Aprendizaje	3

Educación en Niñez Temprana: Nivel Elemental Primario (K-3)

Los recintos de Aguadilla, Arecibo, Fajardo, Guayama, Metropolitano, Ponce y San Germán están autorizados para ofrecer este Programa. Además, el Recinto de Arecibo está autorizado para ofrecer este Programa mediante la modalidad de educación a distancia.

REQUISITOS DEL BACHILLERATO EN ARTES EN EDUCACIÓN EN LA NIÑEZ TEMPRANA: NIVEL ELEMENTAL PRIMARIO (K-3)

Requisitos de Educación General	54 créditos
Requisitos Medulares	41 créditos
Requisitos de Concentración	29 créditos
Cursos Electivos	3 créditos
Total	127

Requisitos de Educación General - 54 créditos

Se requieren cincuenta y cuatro (54) créditos de Requisitos de Educación General para este Programa. Además de GEHS 2010, los estudiantes tomarán GEHS 3020, 4020 y 4030 de la categoría de Contexto Histórico y Social. Los estudiantes tomarán los cursos GEPE 4040 y GEPE 3010 ó 3020 para cumplir con los seis créditos requeridos en la categoría de Pensamiento Filosófico y Estético. A los estudiantes de este Programa se les exige de tomar el curso GEMA 1000 de la categoría de Destrezas Básicas de Matemáticas. En su lugar tomarán GEMA 1001 y GEMA 1002.

Requisitos Medulares - 41 créditos

EDUC	1080	Experiencias de Campo en el Escenario Educativo I	1
EDUC	2021	Historia y Filosofía de la Educación	3
EDUC	2022	Sociedad y Educación	3

EDUC	2031	Psicología del Desarrollo	3
EDUC	2032	Psicología del Aprendizaje	3
EDUC	2060	Uso de la Tecnología en la Educación	2
EDUC	2870	Población Estudiantil Excepcional	4
EDUC	2890	Experiencias de Campo en el Escenario Educativo II	2
EDUC	3013	Estrategias de Enseñanza	2
EDUC	3015	Experiencias Clínicas en el Escenario Educativo I	2
EDUC	4011	Evaluación y “Assessment”	3
EDUC	4012	Investigación en el Salón de Clases	2
EDUC	4013B	Experiencias Clínicas en el Escenario Educativo II	4
EDUC	4050	Diseño de Currículo	2
EDUC	4551	Integración de Conocimientos Fundamentales y Competencias de la Comunicación	1
EDUC	4552	Integración de Competencias Profesionales	1
HIST	3010	Proceso Histórico de los Estados Unidos de América	3

Requisitos de Concentración - 29 créditos

EDUC	2020	Salud, Nutrición y Primeros Auxilios	3
EDUC	3075	Currículo, Enseñanza y “Assessment” de las Matemáticas en los Grados Primarios (K-3)	2
EDUC	3083	Currículo, Enseñanza y “Assessment” de los Estudios Sociales en los Grados Primarios (K-3)	2
EDUC	3090	Literatura Infantil	3
EDUC	3130	Las Bellas Artes en el Proceso Educativo	3
EDUC	3150	El Kindergarten en el Programa Escolar	3
EDUC	3170	Los Padres y las Madres como Educadores	3
EDUC	3185	Currículo, Enseñanza y “Assessment” del Inglés en los Grados Primarios (K-3)	2
EDUC	3235	Lecto-escritura en los Grados Primarios	3
EDUC	3265	Currículo, Enseñanza y “Assessment” de las Ciencias Naturales en los Grados Primarios (K-3)	2
EDUC	4110	El Juego del Niño como Proceso de Aprendizaje	3

Educación en Niñez Temprana: Nivel Elemental (4-6)

Los recintos de Aguadilla, Arecibo, Fajardo, Guayama, Metropolitano, Ponce y San Germán están autorizados para ofrecer este Programa. Además, el Recinto de Arecibo está autorizado para ofrecer este Programa mediante la modalidad de educación a distancia.

REQUISITOS DEL BACHILLERATO EN ARTES EN EDUCACIÓN EN LA NIÑEZ TEMPRANA: NIVEL ELEMENTAL (4-6)

Requisitos de Educación General	54 créditos
Requisitos Medulares	41 créditos
Requisitos de Concentración	30 créditos
Cursos Electivos	<u>3</u> créditos
Total	128

Requisitos de Educación General - 54 créditos

Se requieren cincuenta y cuatro (54) créditos de Requisitos de Educación General para este Programa. Además de GEHS 2010, los estudiantes tomarán GEHS 3020, 4020 y 4030 de la categoría de Contexto Histórico y Social. Los estudiantes tomarán los cursos GEPE 4040 y GEPE 3010 ó 3020 para cumplir con los seis créditos requeridos en la categoría de Pensamiento Filosófico y Estético. A los estudiantes de este Programa se les exige de tomar el curso GEMA 1000 de la categoría de Destrezas Básicas de Matemáticas. En su lugar tomarán GEMA 1001 y GEMA 1002.

Requisitos Medulares - 41 créditos

EDUC	1080	Experiencias de Campo en el Escenario Educativo I	1
EDUC	2021	Historia y Filosofía de la Educación	3

EDUC	2022	Sociedad y Educación	3
EDUC	2031	Psicología del Desarrollo	3
EDUC	2032	Psicología del Aprendizaje	3
EDUC	2060	Uso de la Tecnología en la Educación	2
EDUC	2870	Población Estudiantil Excepcional	4
EDUC	2890	Experiencias de Campo en el Escenario Educativo II	2
EDUC	3013	Estrategias de Enseñanza	2
EDUC	3015	Experiencias Clínicas en el Escenario Educativo I	2
EDUC	4011	Evaluación y “Assessment”	3
EDUC	4012	Investigación en el Salón de Clases	2
EDUC	4013C	Experiencias Clínicas en el Escenario Educativo II	4
EDUC	4050	Diseño de Currículo	2
EDUC	4551	Integración de Conocimientos Fundamentales y Competencias de la Comunicación	1
EDUC	4552	Integración de Competencias Profesionales	1
HIST	3010	Proceso Histórico de los Estados Unidos de América	3

Requisitos de Concentración - 30 créditos

EDUC	2020	Salud, Nutrición y Primeros Auxilios	3
EDUC	3076	Currículo, Enseñanza y “Assessment” de las Matemáticas en el Nivel Elemental (4-6)	3
EDUC	3084	Currículo, Enseñanza y “Assessment” de los Estudios Sociales en el Nivel Elemental (4-6)	3
EDUC	3090	Literatura Infantil	3
EDUC	3130	Las Bellas Artes en el Proceso Educativo	3
EDUC	3170	Los Padres y las Madres como Educadores	3
EDUC	3186	Currículo, Enseñanza y “Assessment” del Inglés en el Nivel Elemental (4-6)	3
EDUC	3232	Currículo, Enseñanza y “Assessment” de las Artes del Lenguaje en el Nivel Elemental (4-6)	3
EDUC	3266	Currículo, Enseñanza y “Assessment” de las Ciencias Naturales en el Nivel Elemental (4-6)	3
EDUC	4110	El Juego del Niño como Proceso Educativo	3

Educación en Niñez Temprana en Educación Especial

El Recinto de Guayama está autorizado para ofrecer este Programa.

REQUISITOS DEL BACHILLERATO EN ARTES EN EDUCACIÓN EN LA NIÑEZ TEMPRANA EN EDUCACIÓN ESPECIAL

Requisitos de Educación General	54 créditos
Requisitos Medulares	37 créditos
Requisitos de Concentración	31 créditos
Cursos Electivos	<u>3</u> créditos
Total	125

Requisitos de Educación General - 54 créditos

Se requieren cincuenta y cuatro (54) créditos de Requisitos de Educación General para este Programa. Además de GEHS 2010, los estudiantes tomarán GEHS 3020, 4020 y 4030 de la categoría de Contexto Histórico y Social. Los estudiantes tomarán los cursos GEPE 4040 y GEPE 3010 ó 3020 para cumplir con los seis créditos requeridos en la categoría de Pensamiento Filosófico y Estético. A los estudiantes de este Programa se les exime de tomar el curso GEMA 1000 de la categoría de Destrezas Básicas de Matemáticas. En su lugar tomarán GEMA 1001 y GEMA 1002.

Requisitos Medulares - 37 créditos

EDUC	1080	Experiencias de Campo en el Escenario Educativo I	1
EDUC	2021	Historia y Filosofía de la Educación	3
EDUC	2022	Sociedad y Educación	3

EDUC	2031	Psicología del Desarrollo	3
EDUC	2032	Psicología del Aprendizaje	3
EDUC	2060	Uso de la Tecnología en la Educación	2
EDUC	2870	Población Estudiantil Excepcional	4
EDUC	2890	Experiencias de Campo en el Escenario Educativo II	2
EDUC	3015	Experiencias Clínicas en el Escenario Educativo I	2
EDUC	4011	Evaluación y “Assessment”	3
EDUC	4012	Investigación en el Salón de Clases	2
EDUC	4013H	Experiencias Clínicas en el Escenario Educativo II	4
EDUC	4551	Integración de Conocimientos Fundamentales y Competencias de la Comunicación	1
EDUC	4552	Integración de Competencias Profesionales	1
HIST	3010	Proceso Histórico de los Estados Unidos de América	3

Requisitos de Concentración - 31 créditos

EDUC	2875	Estimulación del Lenguaje	3
EDUC	3003	Naturaleza y Necesidades de Infantes y Niños de Edad Preescolar con Deficiencias en el Desarrollo	3
EDUC	3130	Las Bellas Artes en el Proceso Educativo	3
EDUC	3290	Manejo de la Conducta en el Salón de Clases	3
EDUC	3460	Diseño y Desarrollo del Currículo y Materiales Preescolares para Niños con Discapacidades	3
EDUC	3464	Desarrollo de Programas y Servicios para Niños con Discapacidades y sus Familias	3
EDUC	3466	Seminario del Infante con Discapacidades y su Familia	4
EDUC	3467	Técnicas e Instrumentos de Evaluación (Assessment) para Infantes y Niños de Edad Preescolar con Discapacidades	3
EDUC	4110	El Juego del Niño como Proceso de Aprendizaje	3
HPER	4407	Experiencias de Movimiento	3

Educación Elemental con Concentración en Educación Especial

Los recintos de Aguadilla y Ponce están autorizados para ofrecer este Programa.

REQUISITOS DEL BACHILLERATO EN ARTES EN EDUCACIÓN ELEMENTAL CON CONCENTRACIÓN EN EDUCACIÓN ESPECIAL

Requisitos de Educación General	54 créditos
Requisitos Medulares	37 créditos
Requisitos de Concentración	21 créditos
Requisitos de Subconcentración	27 créditos
Cursos Electivos	3 créditos
Total	142

Requisitos de Educación General - 54 créditos

Se requieren cincuenta y cuatro (54) créditos de Requisitos de Educación General para este Programa. Además de GEHS 2010, los estudiantes tomarán GEHS 3020, 4020 y 4030 de la categoría de Contexto Histórico y Social. Los estudiantes tomarán los cursos GEPE 4040 y GEPE 3010 ó 3020 para cumplir con los seis créditos requeridos en la categoría de Pensamiento Filosófico y Estético. A los estudiantes de este Programa se les exige de tomar el curso GEHP 3000 y GEMA 1000. En su lugar deberán tomar el curso HPER 3160 ó 3310 para satisfacer los requisitos de esta categoría. En la categoría de Destrezas Básicas de Matemáticas los estudiantes tomarán GEMA 1001 y GEMA 1002.

Requisitos Medulares - 37 créditos

EDUC	1080	Experiencias de Campo en el Ambiente Educativo I	1
EDUC	2021	Historia y Filosofía de la Educación	3

EDUC	2022	Sociedad y Educación	3
EDUC	2031	Psicología del Desarrollo	3
EDUC	2032	Psicología del Aprendizaje	3
EDUC	2060	Uso de la Tecnología y Educación	2
EDUC	2870	Población Estudiantil Excepcional	4
EDUC	2890	Experiencias de Campo en el Escenario Educativo II	2
EDUC	3013	Estrategias de Enseñanza	2
EDUC	3015	Experiencias Clínicas en el Escenario Educativo I	2
EDUC	4011	Evaluación y “Assessment”	3
EDUC	4013G	Experiencias Clínicas en el Escenario Educativo II (Educación Especial)	4
EDUC	4551	Integración de Conocimientos Fundamentales y Competencias de la Comunicación	1
EDUC	4552	Integración de Competencias Profesionales	1
HIST	3010	Proceso Histórico de los Estados Unidos de América	3

Requisitos de Concentración - 21 créditos

EDUC	2020	Salud, Nutrición y Primeros Auxilios	3
EDUC	3076	Currículo, Enseñanza y “Assessment” en las Matemáticas en el Nivel Elemental (4-6)	3
EDUC	3084	Currículo, Enseñanza y Assessment” de los Estudios Sociales en el Nivel Elemental (4-6)	3
EDUC	3130	Las Bellas Artes en el Proceso Educativo	3
EDUC	3186	Currículo, Enseñanza y “Assessment” del Inglés en el Nivel Elemental (4-6)	3
EDUC	3232	Currículo, Enseñanza y “Assessment” de las Artes del Lenguaje en el Nivel Elemental (4-6)	3
EDUC	3266	Currículo, Enseñanza y “Assessment” de las Ciencias Naturales en el Nivel Elemental (4-6)	3

Requisitos de Subconcentración - 27 créditos

EDUC	2905	Naturaleza y Necesidades del Estudiante con Retardación Mental y Disturbios Emocionales	3
EDUC	2906	Naturaleza y Necesidades de los Estudiantes con Problemas Específicos de Aprendizaje, Trastorno de Déficit de Atención y Trastorno de Déficit de Atención e Hiperactividad	3
EDUC	3140	Lenguaje y Lectura	3
EDUC	3270	Diagnóstico Educativo, Evaluación, y “Assessment” para Estudiantes con Limitaciones	3
EDUC	3290	Manejo de la Conducta en el Salón de Clases	3
EDUC	3420	Contenido Curricular, Diagnóstico y Tratamiento de Problemas de Aprendizaje en las Matemáticas	3
EDUC	3440	Contenido Curricular, Diagnóstico y Tratamiento de Problemas de Lectoescritura	3
EDUC	3470	Asistencia Tecnológica, Currículo y Materiales para la Enseñanza de Estudiantes con Limitaciones	3
EDUC	3570	Estrategias, Métodos y Técnicas de Enseñanza para Estudiantes con Limitaciones	3

REQUISITOS DEL BACHILLERATO EN ARTES EN ARTES VISUALES EN ENSEÑANZA DEL ARTE
(Véanse los requisitos y los recintos autorizados a ofrecer este Programa bajo el Programa de Artes Visuales).

REQUISITOS DEL BACHILLERATO EN ARTES EN EDUCACIÓN FÍSICA EN EL NIVEL ELEMENTAL, NIVEL SECUNDARIO Y EDUCACIÓN FÍSICA ADAPTADA
(Véanse los requisitos y los recintos autorizados a ofrecer este Programa bajo el Programa de Salud, Educación Física y Recreación)

REQUISITOS DEL BACHILLERATO EN ARTES EN EDUCACIÓN FÍSICA EN SALUD ESCOLAR
(Véanse los requisitos y los recintos autorizados a ofrecer este Programa bajo el Programa de Salud, Educación Física y Recreación)

REQUISITOS DEL BACHILLERATO EN MÚSICA EN EDUCACIÓN MUSICAL GENERAL-VOCAL
(Véanse los requisitos y los recintos autorizados a ofrecer este Programa bajo el Programa de Música)

REQUISITOS DEL BACHILLERATO EN MÚSICA EN EDUCACIÓN MUSICAL INSTRUMENTAL
(Véanse los requisitos y los recintos autorizados a ofrecer este Programa bajo el Programa de Música)

Educación Secundaria

Educación Secundaria en Biología

El Programa del Bachillerato en Artes en Educación Secundaria con una concentración en la Enseñanza de Biología, descansa sobre los principios fundamentales del desarrollo del ser humano que es capaz de pensar, analizar críticamente y evaluar los procesos de aprendizaje. Éste tiene como principios los fundamentos, las teorías y las metodologías, pertinentes a la enseñanza de biología en el salón de clases. Esto permitirá que el egresado pueda aplicar en el salón de clases el contenido (conocimientos, destrezas y actitudes), la metodología (estrategias, métodos y técnicas) y los modos de evaluación del aprendizaje, aprendidos durante su programa de estudios.

Utilizará el marco curricular apropiado y se regirá por los estándares de excelencia pertinentes al estudio de la biología.

El Programa tiene el objetivo de proveer la base teórica y práctica a los futuros maestros de biología. Esto implica tener:

Conocimientos en:

1. La teoría, metodología y aplicación del marco curricular.
2. La utilidad del método científico en el entendimiento de los fenómenos naturales relevantes a los seres vivos.
3. Los conceptos fundamentales y emergentes que componen las ciencias biológicas.
4. Evaluación y “assessment” en el salón de clases.
5. El marco histórico y filosófico de la educación.
6. Las diversas etapas del desarrollo del ser humano y cómo inciden en la capacidad de aprender.

Destrezas en:

1. El uso de la tecnología e instrumentación científica para la comprensión, análisis, síntesis y evaluación de los fenómenos naturales.
2. La interpretación y análisis de la información científica.
3. Comunicación dentro del marco científico.
4. El uso del proceso de investigación en la sala de clases.
5. El diseño y evaluación del currículo y cómo responden a la educación de una sociedad.
6. El uso de la tecnología en el campo de la educación.

Actitudes para:

1. Fortalecer los aspectos éticos dentro de la biología.
2. Promover el respeto y aprecio por la naturaleza.
3. Promover cambios favorables en la sociedad a través de soluciones o alternativas que mejoren la calidad de la enseñanza de la biología.

Los recintos de Aguadilla, Arecibo, Barranquitas, Fajardo, Metropolitano, Ponce y San Germán están autorizados para ofrecer este programa.

REQUISITOS DEL BACHILLERATO EN ARTES EN EDUCACIÓN SECUNDARIA EN BIOLOGÍA

Requisitos de Educación General	51 créditos
Requisitos Medulares	41 créditos
Requisitos de Concentración	48 créditos
Cursos Electivos	<u>3</u> créditos
Total	143

Requisitos de Educación General - 51 créditos

Se requieren cincuenta y un (51) créditos de Requisitos de Educación General para este Programa. Además de GEHS 2010, los estudiantes tomarán GEHS 3020, 4020 y 4030 de la categoría de Contexto Histórico y Social. Los estudiantes tomarán los cursos GEPE 4040 y GEPE 3010 ó 3020 para cumplir con los seis créditos requeridos en la categoría de Pensamiento Filosófico y Estético. En la categoría de Contexto Científico y Tecnológico deberán tomar el curso GEST 3030. En la categoría de Destrezas Básicas de Matemáticas los estudiantes tomarán el curso GEMA 1200.

Requisitos Medulares - 41 créditos

EDUC	1080	Experiencias de Campo en el Escenario Educativo I	1
EDUC	2021	Historia y Filosofía de la Educación	3
EDUC	2022	Sociedad y Educación	3
EDUC	2031	Psicología del Desarrollo	3
EDUC	2032	Psicología del Aprendizaje	3
EDUC	2060	Uso de la Tecnología en la Educación	2
EDUC	2870	Población Estudiantil Excepcional	4
EDUC	2890	Experiencias de Campo en el Escenario Educativo II	2
EDUC	3013	Estrategias en la Enseñanza	2
EDUC	3015	Experiencias Clínicas en el Escenario Educativo I	2
EDUC	4011	Evaluación y “Assessment”	3
EDUC	4012	Investigación en el Salón de Clases	2
EDUC	4013O	Experiencias Clínicas en el Escenario Educativo II	4
EDUC	4050	Diseño de Currículo	2
EDUC	4551	Integración de Conocimientos Fundamentales y Competencias de la Comunicación	1
EDUC	4552	Integración de Competencias Profesionales	1
HIST	3010	Proceso Histórico de los Estados Unidos de América	3

Requisitos de Concentración - 48 créditos

BIOL	1101, 1102	Biología Moderna I y II	6
BIOL	1103	Laboratorio de Destrezas I	1
BIOL	2013	Laboratorio de Destrezas II	1
BIOL	2103	Zoología	3
BIOL	2104	Botánica	3
BIOL	2155	Genética	3
BIOL	3106	Anatomía y Fisiología Humana	4
BIOL	3503	Ecología General	3
CHEM	1111	Química General I	4
CHEM	2212	Química General II	4
EDUC	3863	Teorías de la Instrucción, Metodología y Recursos para la Enseñanza de la Biología	3
MATH	1500	Precálculo	5
PHYS	3001, 3002	Física General I y II	8

Si además de su certificación como maestro de Biología, el estudiante desea certificarse como maestro de Ciencias de Escuela Intermedia, debe tomar adicional a los 42 créditos de los requisitos medulares, el curso EDUC 3864 (Teorías de la Instrucción, Metodología y Recursos Tecnológicos para la Enseñanza de Ciencias en la Escuela Intermedia).

Educación Secundaria en Ciencias de Escuela Intermedia

El Recinto Metropolitano está autorizado para ofrecer este Programa.

REQUISITOS DEL BACHILLERATO EN ARTES EN EDUCACIÓN SECUNDARIA EN CIENCIAS DE ESCUELA INTERMEDIA

Requisitos de Educación General	51 créditos
Requisitos Medulares	41 créditos
Requisitos de Concentración	33 créditos
Cursos Electivos	<u>3</u> créditos
Total	128

Requisitos de Educación General - 51 créditos

Se requieren cincuenta y un (51) créditos de Requisitos de Educación General para este Programa. Además de GEHS 2010, los estudiantes tomarán GEHS 3020, 4020 y 4030 de la categoría de Contexto Histórico y Social. Los estudiantes tomarán los cursos GEPE 4040 y GEPE 3010 ó 3020 para cumplir con los seis créditos requeridos en la categoría de Pensamiento Filosófico y Estético. En la categoría de Destrezas Básicas de Matemáticas tomarán el curso GEMA 1200. Se requiere el curso GEST 3030 de la categoría de Contexto Científico y Tecnológico.

Requisitos Medulares - 41 créditos

EDUC	1080	Experiencias de Campo en el Escenario Educativo I	1
EDUC	2021	Historia y Filosofía de la Educación	3
EDUC	2022	Sociedad y Educación	3
EDUC	2031	Psicología del Desarrollo	3
EDUC	2032	Psicología del Aprendizaje	3
EDUC	2060	Uso de la Tecnología en la Educación	2
EDUC	2870	Población Estudiantil Excepcional	4
EDUC	2890	Experiencias de Campo en el Escenario Educativo II	2
EDUC	3013	Estrategias de Enseñanza	2
EDUC	3015	Experiencias Clínicas en el Escenario Educativo I	2
EDUC	4011	Evaluación y "Assessment"	3
EDUC	4012	Investigación en el Salón de Clases	2
EDUC	4013N	Experiencias Clínicas en el Escenario Educativo II	4
EDUC	4050	Diseño de Currículo	2
EDUC	4551	Integración de Conocimientos Fundamentales y Competencias de la Comunicación	1
EDUC	4552	Integración de Competencias Profesionales	1
HIST	3010	Proceso Histórico de los Estados Unidos de América	3

Requisitos de Concentración - 33 créditos

BIOL	1101, 1102	Biología Moderna I y II	6
BIOL	1103	Laboratorio de Destrezas I	1
BIOL	2013	Laboratorio de Destrezas II	1
CHEM	1111	Química General I	4
CHEM	2212	Química General II	4
GEOG	2034	Introducción a la Geografía Física	4
MATH	1500	Precálculo	5
PHYS	3001, 3002	Física General I y II	8

Educación Secundaria en Español

Los recintos de Aguadilla, Arecibo, Barranquitas y San Germán están autorizados para ofrecer este Programa.

REQUISITOS DEL BACHILLERATO EN ARTES EN EDUCACIÓN SECUNDARIA EN ESPAÑOL

Requisitos de Educación General	51 créditos
Requisitos Medulares	41 créditos
Requisitos de Concentración	37 créditos
Cursos Electivos	<u>3</u> créditos
Total	132

Requisitos de Educación General - 51 créditos

Se requieren cincuenta y un (51) créditos de Requisitos de Educación General para este Programa. Además de GEHS 2010, los estudiantes tomarán GEHS 3020, 4020 y 4030 de la categoría de Contexto Histórico y Social. Los estudiantes tomarán los cursos GEPE 4040 y GEPE 3010 ó 3020 para cumplir con los seis créditos requeridos en la categoría de Pensamiento Filosófico y Estético.

Requisitos Medulares - 41 créditos

EDUC	1080	Experiencias de Campo en el Escenario Educativo I	1
EDUC	2021	Historia y Filosofía de la Educación	3
EDUC	2022	Sociedad y Educación	3
EDUC	2031	Psicología del Desarrollo	3
EDUC	2032	Psicología del Aprendizaje	3
EDUC	2060	Uso de la Tecnología en la Educación	2
EDUC	2870	Población Estudiantil Excepcional	4
EDUC	2890	Experiencias de Campo en el Escenario Educativo II	2
EDUC	3013	Estrategias de Enseñanza	2
EDUC	3015	Experiencias Clínicas en el Escenario Educativo I	2
EDUC	4011	Evaluación y “Assessment”	3
EDUC	4012	Investigación en el Salón de Clases	2
EDUC	4013R	Experiencias Clínicas en el Escenario Educativo II	4
EDUC	4050	Diseño de Currículo	2
EDUC	4551	Integración de Conocimientos Fundamentales y Competencias de la Comunicación	1
EDUC	4552	Integración de Competencias Profesionales	1
HIST	3010	Proceso Histórico de los Estados Unidos de América	3

Requisitos de Concentración - 37 créditos

Los estudiantes del Bachillerato en Artes en Educación Secundaria en Español deberán aprobar los cursos SPAN 2541 y SPAN 2542 con una calificación mínima de B. Los restantes cursos de concentración los aprobarán con una calificación mínima de C.

SPAN	2541	Gramática Superior I	3
SPAN	2542	Gramática Superior II	3
SPAN	3000	Lingüística	3
SPAN	3020	Taller de Redacción	3
SPAN	3021, 3022	Literatura Española I, II	6
SPAN	3071, 3072	Literatura Hispanoamericana I, II	6
SPAN	3211, 3212	Literatura Puertorriqueña I, II	6
SPAN	4010	Taller de Lectura	3
EDUC	4035	Metodología y Técnicas de Enseñanza de la Lengua Materna	4

Educación Secundaria en Estudios Sociales

Los recintos de Metropolitano y San Germán están autorizados para ofrecer este Programa.

REQUISITOS DEL BACHILLERATO EN ARTES EN EDUCACIÓN SECUNDARIA EN ESTUDIOS SOCIALES

Requisitos de Educación General	51 créditos
Requisitos Medulares	38 créditos
Requisitos de Concentración	36 créditos
Cursos Electivos	<u>3</u> créditos
Total	128

Requisitos de Educación General - 51 créditos

Se requieren cincuenta y un (51) créditos de Requisitos de Educación General para este Programa. Los estudiantes tomarán GEHS 3030, 4020 y 4030 de la categoría de Contexto Histórico y Social. Los estudiantes tomarán los cursos GEPE 4040 y GEPE 3010 ó 3020 para cumplir con los seis créditos requeridos en la categoría de Pensamiento Filosófico y Estético. Se requieren los cursos GEST 2020 y 3030 de la categoría de Contexto Científico y Tecnológico. Se exime a los estudiantes del curso GEHS 2010.

Requisitos Medulares - 38 créditos

EDUC	1080	Experiencias de Campo en el Escenario Educativo I	1
EDUC	2021	Historia y Filosofía de la Educación	3
EDUC	2022	Sociedad y Educación	3
EDUC	2031	Psicología del Desarrollo	3
EDUC	2032	Psicología del Aprendizaje	3
EDUC	2060	Uso de la Tecnología en la Educación	2
EDUC	2870	Población Estudiantil Excepcional	4
EDUC	2890	Experiencias de Campo en el Escenario Educativo II	2
EDUC	3013	Estrategias de Enseñanza	2
EDUC	3015	Experiencias Clínicas en el Escenario Educativo I	2
EDUC	4011	Evaluación y “Assessment”	3
EDUC	4012	Investigación en el Salón de Clases	2
EDUC	4013S	Experiencias Clínicas en el Escenario Educativo II	4
EDUC	4050	Diseño de Currículo	2
EDUC	4551	Integración de Conocimientos Fundamentales y Competencias de la Comunicación	1
EDUC	4552	Integración de Competencias Profesionales	1

Requisitos de Concentración - 36 créditos

ANTH	1040	Introducción a la Antropología	3
EDUC	3564	Métodos y Técnicas de Enseñanza de Estudios Sociales	3
GEOG	1144	Introducción a la Geografía Cultural	3
GEOG	4494	Geografía de Puerto Rico	3
HIST	2050	Historia de Puerto Rico I	3
HIST	2055	Historia de Puerto Rico II	3
HIST	3050	Historia de los Estados Unidos I	3
HIST	3055	Historia de los Estados Unidos II	3
POLS	1011	Introducción a las Ciencias Políticas	3
POLS	3080	Economía Política	3
SOCI	1030	Introducción a la Sociología	3
SOCI	3753	Problemas Sociales de Puerto Rico	3

Educación Secundaria en Historia

Los recintos Metropolitano y San Germán están autorizados para ofrecer este Programa.

REQUISITOS DEL BACHILLERATO EN ARTES EN EDUCACIÓN SECUNDARIA EN HISTORIA

Requisitos de Educación General	48 créditos
Requisitos Medulares	38 créditos
Requisitos de Concentración	39 créditos
Cursos Electivos	<u>6</u> créditos
Total	131

Requisitos de Educación General - 48 créditos

Se requieren cuarenta y ocho (48) créditos de Requisitos de Educación General para este Programa. Los estudiantes tomarán GEHS 3020 y 3040 de la categoría de Contexto Histórico y Social. Los estudiantes tomarán los cursos GEPE 4040 y GEPE 3010 ó 3020 para cumplir con los seis créditos requeridos en la categoría de Pensamiento Filosófico y Estético. Se requieren los cursos GEST 2020 y 3030 de la categoría de Contexto Científico y Tecnológico. Se exige a los estudiantes del curso GEHS 2010.

Requisitos Medulares - 38 créditos

EDUC	1080	Experiencias de Campo en el Escenario Educativo I	1
EDUC	2021	Historia y Filosofía de la Educación	3
EDUC	2022	Sociedad y Educación	3
EDUC	2031	Psicología del Desarrollo	3
EDUC	2032	Psicología del Aprendizaje	3
EDUC	2060	Uso de la Tecnología en la Educación	2
EDUC	2870	Población Estudiantil Excepcional	4
EDUC	2890	Experiencias de Campo en el Escenario Educativo II	2
EDUC	3013	Estrategias de Enseñanza	2
EDUC	3015	Experiencias Clínicas en el Escenario Educativo I	2
EDUC	4011	Evaluación y “Assessment”	3
EDUC	4012	Investigación en el Salón de Clases	2
EDUC	4013T	Experiencias Clínicas en el Escenario Educativo II	4
EDUC	4050	Diseño de Currículo	2
EDUC	4551	Integración de Conocimientos Fundamentales y Competencias de la Comunicación	1
EDUC	4552	Integración de Competencias Profesionales	1

Requisitos de Concentración - 39 créditos

HIST	1020	El Mundo Antiguo	3
HIST	1030	El Mundo Medieval	3
HIST	1040	El Mundo Moderno	3
HIST	1050	El Mundo Contemporáneo	3
HIST	2030	América Latina Colonial	
		o	
HIST	2035	América Latina desde la Independencia	3
HIST	2050, 2055	Historia de Puerto Rico I y II	6
HIST	3050, 3055	Historia de los Estados Unidos I y II	6
HIST	4020	Historiografía	
		o	
HIST	4210	Investigación Histórica	3
EDUC	3565	Métodos y Técnicas de Enseñanza de Historia	3

Un curso entre los siguientes:

HIST	2040	El Caribe a partir del Siglo XVII	3
HIST	3040	El África al Sur del Sahara	3
HIST	3060	Asia	3
HIST	3070	Rusia hasta el Siglo XIX	3
HIST	3075	Rusia durante los Siglos XIX y XX	3

Un curso entre los siguientes:

GEOG	1144	Introducción A la Geografía Cultural	3
GEOG	3274	Geografía Economía	3
GEOG	4224	Geografía Política	3

Educación Secundaria en Matemáticas

Los recintos de Arecibo, Metropolitano y San Germán están autorizados para ofrecer este Programa.

REQUISITOS DEL BACHILLERATO EN ARTES EN EDUCACIÓN SECUNDARIA EN MATEMÁTICAS

Requisitos de Educación General	51 créditos
Requisitos Medulares	41 créditos
Requisitos de Concentración	35 créditos
Cursos Electivos	<u>3</u> créditos
Total	130

Requisitos de Educación General - 51 créditos

Se requieren cincuenta y un (51) créditos de Requisitos de Educación General para este Programa. Además de GEHS 2010, los estudiantes tomarán GEHS 3020, 4020 y 4030 de la categoría de Contexto Histórico y Social. Los estudiantes tomarán los cursos GEPE 4040 y GEPE 3010 ó 3020 para cumplir con los seis créditos requeridos en la categoría de Pensamiento Filosófico y Estético. Los estudiantes de este Programa tomarán el curso GEMA 1200 en la categoría de Destrezas Básicas de Matemáticas.

Requisitos Medulares - 41 créditos

EDUC	1080	Experiencias de Campo en el Escenario Educativo I	1
EDUC	2021	Historia y Filosofía de la Educación	3
EDUC	2022	Sociedad y Educación	3
EDUC	2031	Psicología del Desarrollo	3
EDUC	2032	Psicología del Aprendizaje	3
EDUC	2060	Uso de la Tecnología en la Educación	2
EDUC	2870	Población Estudiantil Excepcional	4
EDUC	2890	Experiencias de Campo en el Escenario Educativo II	2
EDUC	3013	Estrategias en la Enseñanza	2
EDUC	3015	Experiencias Clínicas en el Escenario Educativo I	2
EDUC	4011	Evaluación y "Assessment"	3
EDUC	4012	Investigación en el Salón de Clases	2
EDUC	4050	Diseño de Currículo	2
EDUC	4013Q	Experiencias Clínicas en el Escenario Educativo II	4
EDUC	4551	Integración de Conocimientos Fundamentales y Competencias de la Comunicación	1
EDUC	4552	Integración de Competencias Profesionales	1
HIST	3010	Proceso Histórico de los Estados Unidos de Norte América	3

Requisitos de Concentración - 35 créditos

MATH	1500	Precálculo	5
MATH	2000	Métodos Discretos o	
COMP	2500	Estructuras Computacionales Discretas	3
MATH	2100	Introducción a la Probabilidad y la Estadística	3
MATH	2251	Cálculo I	5
MATH	3080	Temas de Geometría	3
MATH	3130	Teoría de Números	3
MATH	3350	Álgebra Lineal	3
MATH	4391	Álgebra Abstracta I	3
MATH	4430	Seminario para Maestros de Escuela Secundaria	3
PHYS	3001	Física General I	4

Educación Secundaria en Química

El Programa del Bachillerato en Artes en Educación Secundaria con una concentración en la Enseñanza de Química, descansa sobre los principios fundamentales del desarrollo del ser humano que es capaz de pensar, analizar críticamente y evaluar los procesos de aprendizaje. Éste tiene como principios los fundamentos, las teorías y las metodologías, pertinentes a la enseñanza de química en el salón de clases. Esto permitirá que el egresado pueda aplicar en el salón de clases el contenido (conocimientos, destrezas y actitudes), la metodología (estrategias, métodos y técnicas) y los modos de evaluación del aprendizaje, aprendidos durante su programa de estudios.

Utilizará el marco curricular apropiado y se regirá por los estándares de excelencia pertinentes al estudio de la química.

El Programa tiene el objetivo de proveer la base teórica y práctica a los futuros maestros de química. Esto implica tener:

Conocimientos en:

1. La teoría, metodología y aplicación del marco curricular.
2. Los principios, leyes y teorías esenciales de la química.
3. Los instrumentos más comunes que se utilizan en los procesos químicos.
4. La utilidad del método científico en el entendimiento de los fenómenos naturales relevantes a los seres vivos.
5. Evaluación y “assessment” en el salón de clases.
6. El marco histórico y filosófico de la educación.
7. Las diversas etapas del desarrollo del ser humano y cómo inciden en la capacidad de aprender.

Destrezas en:

1. El uso de la tecnología e instrumentación científica para la comprensión, análisis, síntesis y evaluación de los procesos químicos.
2. La interpretación y análisis de la información científica.
3. Comunicación dentro del marco científico.
4. El uso del proceso de investigación en la sala de clases.
5. El diseño y evaluación del currículo y cómo responden a la educación de una sociedad.
6. El uso de la tecnología en el campo de la educación.

Actitudes para:

1. Mostrar principios éticos en la aplicación de conceptos y procedimientos químicos.
2. Promover cambios favorables en la sociedad a través de soluciones o alternativas que mejoren la calidad de la enseñanza de la química.
3. Reconocer la importancia del conocimiento científico y la tecnología para mejorar la calidad de vida.

El Recinto de San Germán está autorizado para ofrecer este Programa.

REQUISITOS DEL BACHILLERATO EN ARTES EN EDUCACIÓN SECUNDARIA EN QUÍMICA

Requisitos de Educación General	51 créditos
Requisitos Medulares	44 créditos
Requisitos de Concentración	49 créditos
Cursos Electivos	<u>3</u> créditos
Total	147

Requisitos de Educación General - 51 créditos

Se requieren cincuenta y un (51) créditos de Requisitos de Educación General para este Programa. Además de GEHS 2010, los estudiantes tomarán GEHS 3020, 4020 y 4030 de la categoría de Contexto Histórico y Social. Los estudiantes tomarán los cursos GEPE 4040 y GEPE 3010 ó 3020 para cumplir con los seis créditos requeridos en la categoría de Pensamiento Filosófico y Estético. En la categoría Contexto Científico y Tecnológico deberán tomar el curso GEST 3030. En la categoría de Destrezas Básicas de Matemáticas tomarán el curso GEMA 1200.

Requisitos Medulares - 44 créditos

EDUC	1080	Experiencias de Campo en el Escenario Educativo I	1
EDUC	2021	Historia y Filosofía de la Educación	3
EDUC	2022	Sociedad y Educación	3
EDUC	2031	Psicología del Desarrollo	3
EDUC	2032	Psicología del Aprendizaje	3
EDUC	2060	Uso de la Tecnología en la Educación	2
EDUC	2870	Población Estudiantil Excepcional	4
EDUC	2890	Experiencias de Campo en el Escenario Educativo II	2
EDUC	3013	Estrategias en la Enseñanza	2
EDUC	3015	Experiencias Clínicas en el Escenario Educativo I	2
EDUC	3566	Métodos y Técnicas de Enseñanza de Química	3
EDUC	4011	Evaluación y "Assessment"	3
EDUC	4012	Investigación en el Salón de Clases	2
EDUC	4013P	Experiencias Clínicas en el Escenario Educativo II	4
EDUC	4050	Diseño de Currículo	2
EDUC	4551	Integración de Conocimientos Fundamentales y Competencias de la Comunicación	1
EDUC	4552	Integración de Competencias Profesionales	1
HIST	3010	Proceso Histórico de los Estados Unidos de Norte América	3

Requisitos Concentración - 49 créditos

CHEM	1111	Química General I	4
CHEM	2212	Química General II	4
CHEM	2221	Química Orgánica I	4
CHEM	2222	Química Orgánica II	4
CHEM	2223	Desarrollo y Aplicación de Materiales Didácticos en Química	3
CHEM	3320	Química Analítica	4
BIOL	1101	Biología Moderna I	3
BIOL	1102	Biología Moderna II	3
BIOL	1103	Laboratorio de Destrezas I	1
BIOL	2013	Laboratorio de Destrezas II	1
MATH	1500	Precálculo	5
MATH	2251	Cálculo I	5
PHYS	3001	Física General I	4
PHYS	3002	Física General II	4

Educación Especial

Los recintos de Arecibo, Barranquitas, Fajardo, Metropolitano y San Germán están autorizados para ofrecer este Programa. Además, el Recinto de Arecibo está autorizado para ofrecer este Programa mediante la modalidad de educación a distancia.

REQUISITOS DEL BACHILLERATO EN ARTES EN EDUCACIÓN ESPECIAL

Requisitos de Educación General	54 créditos
Requisitos Medulares	37 créditos
Requisitos de Concentración	27 créditos
Cursos Electivos	<u>3</u> créditos
Total	121

Requisitos de Educación General - 54 créditos

Se requieren cincuenta y cuatro (54) créditos de Requisitos de Educación General para este Programa. Además de GEHS 2010, los estudiantes tomarán GEHS 3020, 4020 y 4030 de la categoría de Contexto Histórico y Social. Los estudiantes tomarán los cursos GEPE 4040 y GEPE 3010 ó 3020 para cumplir con los seis créditos requeridos en la categoría de Pensamiento Filosófico y Estético. A los estudiantes de este Programa se les exime de tomar el curso GEMA 1000 de la categoría de Destrezas Básicas de Matemáticas. En su lugar tomarán GEMA 1001 y GEMA 1002.

Requisitos Medulares - 37 créditos

EDUC	1080	Experiencias de Campo en el Escenario Educativo I	1
EDUC	2021	Historia y Filosofía de la Educación	3
EDUC	2022	Sociedad y Educación	3
EDUC	2031	Psicología del Desarrollo	3
EDUC	2032	Psicología del Aprendizaje	3
EDUC	2060	Uso de la Tecnología en la Educación	2
EDUC	2870	Población Estudiantil Excepcional	4
EDUC	2890	Experiencias de Campo en el Escenario Educativo II	2
EDUC	3015	Experiencias Clínicas en el Escenario Educativo I	2
EDUC	4011	Evaluación y “Assessment”	3
EDUC	4012	Investigación en el Salón de Clases	2
EDUC	4013V	Experiencias Clínicas en el Escenario Educativo II	4
EDUC	4551	Integración de Conocimientos Fundamentales y Competencias de la Comunicación	1
EDUC	4552	Integración de Competencias Profesionales	1
HIST	3010	Proceso Histórico de los Estados Unidos de América	3

Requisitos de Concentración - 27 créditos

EDUC	2905	Naturaleza y Necesidades de los Estudiantes con Retardación Mental y Disturbios Emocionales	3
EDUC	2906	Naturaleza y Necesidades de los Estudiantes con Problemas Específicos de Aprendizaje, Trastorno de Déficit de Atención y Trastorno de Déficit de Atención e Hiperactividad	3
EDUC	3140	Lenguaje y Lectura	3
EDUC	3270	Diagnóstico Educativo, Evaluación, y “Assessment” para Estudiantes con Limitaciones	3
EDUC	3290	Manejo de la Conducta en la Sala de Clases	3
EDUC	3420	Contenido Curricular, Diagnóstico y Tratamiento de Problemas de Aprendizaje en las Matemáticas	3
EDUC	3440	Contenido Curricular, Diagnóstico y Tratamiento de Problemas de Lecto-escritura	3
EDUC	3470	Asistencia Tecnológica, Currículo y Materiales para la Enseñanza del Estudiante con Limitaciones Leves	3

EDUC 3570 Estrategias, Métodos y Técnicas de Enseñanza para Estudiantes con Limitaciones 3

Se exige a los estudiantes del Bachillerato en Artes en Educación Especial de los cursos medulares EDUC 4050 y 3013.

Educación Especial en Autismo

El Recinto de Ponce está autorizado para ofrecer este Programa.

REQUISITOS DEL BACHILLERATO EN ARTES EN EDUCACIÓN ESPECIAL CON CONCENTRACIÓN EN AUTISMO

Requisitos de Educación General	54 créditos
Requisitos Medulares	37 créditos
Requisitos de Educación Especial	27 créditos
Requisitos de Concentración	18 créditos
Cursos Electivos	<u>3</u> créditos
Total	139

Requisitos de Educación General - 54 créditos

Se requieren cincuenta y cuatro (54) créditos de Requisitos de Educación General para este Programa. Además de GEHS 2010, los estudiantes tomarán GEHS 3020, 4020 y 4030 de la categoría de Contexto Histórico y Social. Los estudiantes tomarán los cursos GEPE 4040 y GEPE 3010 ó 3020 para cumplir con los seis créditos requeridos en la categoría de Pensamiento Filosófico y Estético. A los estudiantes de este Programa se les exige de tomar el curso GEMA 1000 de la categoría de Destrezas Básicas de Matemáticas. En su lugar tomarán GEMA 1001 y GEMA 1002.

Requisitos Medulares - 37 créditos

EDUC	1080	Experiencias de Campo en el Escenario Educativo I	1
EDUC	2021	Historia y Filosofía de la Educación	3
EDUC	2022	Sociedad y Educación	3
EDUC	2031	Psicología del Desarrollo	3
EDUC	2032	Psicología del Aprendizaje	3
EDUC	2060	Uso de la Tecnología en la Educación	2
EDUC	2870	Población Estudiantil Excepcional	4
EDUC	2890	Experiencias de Campo en el Escenario Educativo II	2
EDUC	3015	Experiencias Clínicas en el Escenario Educativo I	2
EDUC	4011	Evaluación y "Assessment"	3
EDUC	4012	Investigación en el Salón de Clases	2
EDUC	4013U	Experiencias Clínicas en el Escenario Educativo II	4
EDUC	4551	Integración de Conocimientos Fundamentales y Competencias de la Comunicación	1
EDUC	4552	Integración de Competencias Profesionales	1
HIST	3010	Proceso Histórico de los Estados Unidos de América	3

Requisitos de Educación Especial - 27 créditos

EDUC	2905	Naturaleza y Necesidades de los Estudiantes con Retardación Mental y Disturbios Emocionales	3
EDUC	2906	Naturaleza y Necesidades de los Estudiantes con Problemas Específicos de Aprendizaje, Trastorno de Déficit de Atención y Trastorno de Déficit de Atención e Hiperactividad	3
EDUC	3140	Lenguaje y Lectura	3
EDUC	3270	Diagnóstico Educativo, Evaluación, y "Assessment" para Estudiantes con Limitaciones	3
EDUC	3290	Manejo de la Conducta en la Sala de Clases	3

EDUC	3420	Contenido Curricular, Diagnóstico y Tratamiento de Problemas de Aprendizaje en las Matemáticas	3
EDUC	3440	Contenido Curricular, Diagnóstico y Tratamiento de Problemas de Lecto-escritura	3
EDUC	3470	Asistencia Tecnológica, Currículo y Materiales para la Enseñanza del Estudiante con Limitaciones Leves	3
EDUC	3570	Estrategias, Métodos y Técnicas de Enseñanza para Estudiantes con Limitaciones	3

Requisitos de Concentración - 18 créditos

EDUC	2053	Naturaleza y Necesidades del Estudiante con Autismo	3
EDUC	2055	Aspectos Psicosociales del Estudiante con Autismo	3
EDUC	2057	Problemas y Métodos de Comunicación del Estudiante con Autismo	3
EDUC	3053	Técnicas de Diagnóstico, Evaluación y “Assessment” del Estudiante con Autismo	3
EDUC	3054	Currículo y Métodos de Enseñanza del Estudiante con Autismo	3
EDUC	4010	Manejo de la Conducta del Estudiante con Autismo	3

Se exige a los estudiantes del Bachillerato en Artes en Educación Especial de los cursos medulares EDUC 4050 y 3013.

Educación Especial en Sordo y Sordo Parcial

El Recinto de Ponce está autorizado para ofrecer este Programa.

REQUISITOS DEL BACHILLERATO EN ARTES EN EDUCACIÓN ESPECIAL CON CONCENTRACIÓN EN SORDO Y SORDO PARCIAL

Requisitos de Educación General	54 créditos
Requisitos Medulares	37 créditos
Requisitos de Educación Especial	27 créditos
Requisitos de Concentración	18 créditos
Cursos Electivos	<u>3</u> créditos
Total	139

Requisitos de Educación General - 54 créditos

Se requieren cincuenta y cuatro (54) créditos de Requisitos de Educación General para este Programa. Además de GEHS 2010, los estudiantes tomarán GEHS 3020, 4020 y 4030 de la categoría de Contexto Histórico y Social. Los estudiantes tomarán los cursos GEPE 4040 y GEPE 3010 ó 3020 para cumplir con los seis créditos requeridos en la categoría de Pensamiento Filosófico y Estético. A los estudiantes de este Programa se les exige de tomar el curso GEMA 1000 de la categoría de Destrezas Básicas de Matemáticas. En su lugar tomarán GEMA 1001 y GEMA 1002.

Requisitos Medulares - 37 créditos

EDUC	1080	Experiencias de Campo en el Escenario Educativo I	1
EDUC	2021	Historia y Filosofía de la Educación	3
EDUC	2022	Sociedad y Educación	3
EDUC	2031	Psicología del Desarrollo	3
EDUC	2032	Psicología del Aprendizaje	3
EDUC	2060	Uso de la Tecnología en la Educación	2
EDUC	2870	Población Estudiantil Excepcional	4
EDUC	2890	Experiencias de Campo en el Escenario Educativo II	2
EDUC	3015	Experiencias Clínicas en el Escenario Educativo I	2
EDUC	4011	Evaluación y “Assessment”	3
EDUC	4012	Investigación en el Salón de Clases	2

EDUC	4013W	Experiencias Clínicas en el Escenario Educativo II	4
EDUC	4551	Integración de Conocimientos Fundamentales y Competencias de la Comunicación	1
EDUC	4552	Integración de Competencias Profesionales	1
HIST	3010	Proceso Histórico de los Estados Unidos de América	3

Requisitos de Educación Especial - 27 créditos

EDUC	2905	Naturaleza y Necesidades de los Estudiantes con Retardación Mental y Disturbios Emocionales	3
EDUC	2906	Naturaleza y Necesidades de los Estudiantes con Problemas Específicos de Aprendizaje, Trastorno de Déficit de Atención y Trastorno de Déficit de Atención e Hiperactividad	3
EDUC	3140	Lenguaje y Lectura	3
EDUC	3270	Diagnóstico Educativo, Evaluación, y “Assessment” para Estudiantes con Limitaciones	3
EDUC	3290	Manejo de la Conducta en la Sala de Clases	3
EDUC	3420	Contenido Curricular, Diagnóstico y Tratamiento de Problemas de Aprendizaje en las Matemáticas	3
EDUC	3440	Contenido Curricular, Diagnóstico y Tratamiento de Problemas de Lecto-escritura	3
EDUC	3470	Asistencia Tecnológica, Currículo y Materiales para la Enseñanza del Estudiante con Limitaciones Leves	3
EDUC	3570	Estrategias, Métodos y Técnicas de Enseñanza para Estudiantes con Limitaciones	3

Se exime a los estudiantes del Bachillerato en Artes en Educación Especial de los cursos medulares EDUC 4050 y 3013.

Requisitos de Concentración - 18 créditos

EDUC	2907	Naturaleza y Necesidades del Estudiante Sordo y Sordo Parcial	3
EDUC	2909	Lenguaje de Señas en el Contexto de la Cultura del Sordo y Sordo Parcial	3
EDUC	2911	Currículo, Metodología y Materiales para la Enseñanza del Estudiante Sordo y Sordo Parcial	3
EDUC	3581	Métodos de Enseñanza de la Lectura y Preparación de Materiales para el Estudiante Sordo y Sordo Parcial	3
EDUC	3585	Desarrollo del Lenguaje en los Sordos y Sordo Parcial –Teoría y Práctica	3
EDUC	4025	Métodos de Evaluación, Evaluación Alterna, Diagnóstico y “Assessment” del Estudiante Sordo y Sordo Parcial	3

Se exime a los estudiantes del Bachillerato en Artes en Educación Especial de los cursos medulares EDUC 4050 y 3013.

Enseñanza de Inglés Como Segundo Idioma en el Nivel Elemental

Los recintos de Aguadilla, Barranquitas, Fajardo, Guayama, Metropolitano, Ponce y San Germán están autorizados para ofrecer este Programa.

REQUISITOS DEL BACHILLERATO EN ARTES EN LA ENSEÑANZA DE INGLÉS COMO SEGUNDO IDIOMA EN EL NIVEL ELEMENTAL

Requisitos de Educación General	51 créditos
Requisitos Medulares	39 créditos
Requisitos de Concentración	28 créditos
Cursos Electivos	<u>3</u> créditos
Total	121

Requisitos de Educación General - 51 créditos

Se requieren cincuenta y un (51) créditos de Requisitos de Educación General para este Programa. Además de GEHS 2010, los estudiantes tomarán GEHS 3020, 4020 y 4030 de la categoría de Contexto Histórico y Social. Se requerirá a todos los estudiantes de este Programa el haber tomado los cursos GEEN 2311, 2312 y 2313. Los estudiantes tomarán los cursos GEPE 4040 y GEPE 3010 ó 3020 para cumplir con los seis créditos requeridos en la categoría de Pensamiento Filosófico y Estético.

Requisitos Medulares - 39 créditos

EDUC	1080	Experiencias de Campo en el Escenario Educativo I	1
EDUC	2021	Historia y Filosofía de la Educación	3
EDUC	2022	Sociedad y Educación	3
EDUC	2031	Psicología del Desarrollo	3
EDUC	2032	Psicología del Aprendizaje	3
EDUC	2060	Uso de la Tecnología y Educación	2
EDUC	2870	Población Estudiantil Excepcional	4
EDUC	2890	Experiencias de Campo en el Escenario Educativo II	2
EDUC	3013	Estrategias de Enseñanza	2
EDUC	3015	Experiencias Clínicas en el Escenario Educativo I	2
EDUC	4011	Evaluación y “Assessment”	3
EDUC	4012	Investigación en el Salón de Clases	2
EDUC	4013E	Experiencias Clínicas en el Escenario Educativo II	4
EDUC	4551	Integración de Conocimientos Fundamentales y Competencias de la Comunicación	1
EDUC	4552	Integración de Competencias Profesionales	1
HIST	3010	Proceso Histórico de los Estados Unidos de América	3

Requisitos de Concentración - 28 créditos

ENGL	3007	Composición Avanzada	3
ENGL	3073	Introducción a la Lingüística	3
ENGL	3310	Comunicación Oral Avanzada	3
ENGL	3320	Fundamentos de la Gramática	3
ENGL	3325	Fundamentos de la Fonética	3
ENGL	3330	Análisis Comparativo del Inglés y del Español	3
ENGL	3440	Literatura Infantil en Inglés	3
ENGL	4073	Adquisición del Inglés como Segundo Idioma	3
EDUC	3187	Currículo, Enseñanza y “Assessment” del Inglés en el Nivel Elemental (K-6)	4

Enseñanza de Inglés como Segundo Idioma en el Nivel Secundario

El Programa de Enseñanza de Inglés como Segundo Idioma en el Nivel Secundario, descansa sobre los principios fundamentales del desarrollo del ser humano que es capaz de pensar, analizar y evaluar sus procesos de aprendizaje. El egresado de este Programa, por lo tanto, será capaz de autoevaluarse mediante la reflexión continua. Por esto el Programa tiene como base los fundamentos, teorías y metodologías, así como su aplicación en el salón de clases para la enseñanza de un segundo idioma en el nivel secundario. Esto permite que el egresado de este Programa pueda incorporar en su salón de clases las técnicas innovadoras para la enseñanza y evaluación del inglés como segundo idioma en el nivel secundario. Se mantendrá al tanto de las guías curriculares que le sirven de dirección y de los cambios o ajustes que deben hacerse cuando así lo exige la población estudiantil que atiende.

Este Programa está diseñado con el objetivo de proveer la base teórica y el adiestramiento práctico a los futuros maestros de inglés de la escuela secundaria. Esto implica conocimiento de:

1. La teoría, metodología y aplicación de diseño curricular.
2. Diseño de materiales del inglés como segundo idioma.

3. Teoría y aplicación de la lingüística, la adquisición del inglés como segundo idioma, la fonética estadounidense y las cuatro artes del lenguaje
4. Análisis comparativo del inglés y el español.
5. Evaluación y el “Assessment” en el salón de clases.
6. Conocimiento de la literatura para adolescentes en inglés.
7. Conocimiento de la literatura infantil en inglés.
8. Base sólida en la redacción, comunicación oral, gramática y los géneros literarios en inglés.

Los recintos de Aguadilla, Arecibo, Barranquitas, Guayama, Metropolitano, Ponce y San Germán están autorizados para ofrecer este Programa. Además, el Recinto de Arecibo está autorizado para ofrecer este Programa mediante la modalidad de educación a distancia.

REQUISITOS DEL BACHILLERATO EN ARTES EN LA ENSEÑANZA DE INGLÉS COMO SEGUNDO IDIOMA EN EL NIVEL SECUNDARIO

Requisitos de Educación General	51 créditos
Requisitos Medulares	39 créditos
Requisitos de Concentración	34 créditos
Cursos Electivos	<u>3</u> créditos
Total	127

Requisitos de Educación General - 51 créditos

Se requieren cincuenta y un (51) créditos de Requisitos de Educación General para este Programa. Además de GEHS 2010, los estudiantes tomarán GEHS 3020, 4020 y 4030 de la categoría de Contexto Histórico y Social. Se requerirá a todos los estudiantes de este Programa el haber tomado los cursos GEEN 2311, 2312 y 2313. Los estudiantes tomarán los cursos GEPE 4040 y GEPE 3010 ó 3020 para cumplir con los seis créditos requeridos en la categoría de Pensamiento Filosófico y Estético.

Requisitos Medulares - 39 créditos

EDUC	1080	Experiencias de Campo en el Escenario Educativo I	1
EDUC	2021	Historia y Filosofía de la Educación	3
EDUC	2022	Sociedad y Educación	3
EDUC	2031	Psicología del Desarrollo	3
EDUC	2032	Psicología del Aprendizaje	3
EDUC	2060	Uso de la Tecnología en la Educación	2
EDUC	2870	Población Estudiantil Excepcional	4
EDUC	2890	Experiencias de Campo en el Escenario Educativo II	2
EDUC	3013	Estrategias de Enseñanza	2
EDUC	3015	Experiencias Clínicas en el Escenario Educativo I	2
EDUC	4011	Evaluación y “Assessment”	3
EDUC	4012	Investigación en el Salón de Clases	2
EDUC	4013D	Experiencias Clínicas en el Escenario Educativo II	4
EDUC	4551	Integración de Conocimientos Fundamentales y Competencias de la Comunicación	1
EDUC	4552	Integración de Competencias Profesionales	1
HIST	3010	Proceso Histórico de los Estados Unidos de América	3

Requisitos de Concentración - 34 créditos

ENGL	3007	Composición Avanzada	3
ENGL	3073	Introducción a la Lingüística	3
ENGL	3310	Comunicación Oral Avanzada	3
ENGL	3320	Fundamentos de la Gramática	3
ENGL	3325	Fundamentos de la Fonética	3
ENGL	3330	Análisis Comparativo del Inglés y el Español	3

ENGL	3350	Análisis de los Géneros Literarios	3
ENGL	3400	Literatura del Adolescente en Inglés	3
ENGL	4073	Adquisición del Inglés como Segundo Idioma	3
EDUC	3188	Currículo, Enseñanza y “Assessment” del Inglés en el Nivel Secundario (7-12)	4

Los estudiantes escogerán un curso de literatura en inglés de tres (3) créditos en el nivel 3000 ó 4000.

Concentración Menor en Religión y Educación

El Recinto de Arecibo está autorizado para ofrecer esta concentración menor.

Requisitos de la concentración Menor en Religión y Educación - 26 créditos

RELI	2013	Religiones Vivas	3
RELI	3013	El Antiguo Testamento	3
RELI	3024	Nuevo Testamento	3
RELI	4353	Filosofía de la Religión	3
RELI	3326	Historia del Cristianismo	3
RELI	4100	Educación Cristiana	3
RELI	4300	Currículo de Educación Cristiana	3
EDUC	2031	Psicología del Desarrollo	3
EDUC	3013	Estrategias de Enseñanza	2

Emergencias Médicas (A.M.E.)

El Programa de Grado de Asociado en Emergencias Médicas aspira a preparar a los estudiantes para desempeñarse como paramédicos y ofrecer cuidado de emergencia a clientes en escenarios prehospitarios.

El Programa aspira a capacitar al estudiante para utilizar los conocimientos y las destrezas con habilidad al proveer cuidado seguro y efectivo en situaciones de emergencia dentro de un marco de valores éticos, morales, espirituales y legales. El paramédico estará capacitado para controlar una escena de emergencia, coordinar servicios y colaborar con otros miembros del equipo de salud. Se aspira a desarrollar un paramédico que asuma responsabilidad por su crecimiento profesional y el adelanto de la práctica de emergencias médicas.

Requisitos de Admisión

1. Cumplir con todas las normas de admisión establecidas en el Catálogo General y del Recinto correspondiente.
2. Proveer un Certificado de Antecedentes Penales expedido por la Policía de Puerto Rico.
3. Proveer un Certificado de Salud expedido por el Departamento de Salud.

Requisitos de Retención

1. Cumplir con todas las normas de Progreso Académico satisfactorio establecidas en el Catálogo General y del Recinto correspondiente.
2. Aprobar los cursos de concentración con una calificación mínima de C.

El Recinto Metropolitano está autorizado para ofrecer este Programa.

REQUISITOS DEL GRADO DE ASOCIADO EN EMERGENCIAS MÉDICAS

Requisitos de Educación General	24 créditos
Requisitos de Concentración	<u>42</u> créditos
Total	66

Requisitos de Educación General - 24 créditos

GESP		Español	6
GEEN		Inglés	6
GECF	1010	Introducción a la Fe Cristiana	3
GEHS	2010	Proceso Histórico de Puerto Rico	3
GEIC	1010	Manejo de la Información y Uso de la Computadora	3
GEMA	1000	Razonamiento Cuantitativo	3

Requisitos de Concentración - 42 créditos

EMMT	1161	Función del Paramédico	2
EMMT	1162	Práctica de Función del Paramédico	1
EMMT	1171	Biomédica I	2
EMMT	1172	Práctica en Biomédica	1
EMMT	1260	Biomédica II	3
EMMT	1271	Emergencias Médicas I	2
EMMT	1272	Práctica en Emergencias Médicas I	2
EMMT	1280	Técnicas de Comunicación y Despacho	2
EMMT	1290	Manejo de Pacientes con Problemas Emocionales	2
EMMT	2161	Farmacología en Emergencias Médicas	2
EMMT	2162	Práctica de Farmacología en Emergencias Médicas	2
EMMT	2171	Emergencias Gineco-obstétricas y del Recién Nacido	2
EMMT	2172	Práctica de Emergencias Gineco-obstétricas y del Recién Nacido	2
EMMT	2181	Emergencias Médicas II	3
EMMT	2182	Práctica en Emergencias Médicas II	2
EMMT	2190	Extricación y Rescate	2
EMMT	2261	Urgencias Médicas	3
EMMT	2262	Práctica en Urgencias Médicas	1
EMMT	2910	Práctica Integrada	6

Enfermería (A.A.S y B.S.N.)

El Programa de Enfermería tiene como misión formar enfermeras y enfermeros capaces de ofrecer cuidado de enfermería competente, sensible, efectivo, seguro y de calidad al cliente persona, familia y comunidad. El Programa va dirigido a producir egresados preparados para:

1. Proveer cuidado con autonomía y en colaboración interdisciplinaria, sensible a los valores ético-legales y culturales y dirigidos al logro de los mejores resultados para el cliente.
2. Coordinar el cuidado, aplicando destrezas de liderazgo y gerencia que conducen a un cuidado de la más alta calidad al menor costo.
3. Asumir compromiso como miembro de la disciplina de acuerdo con los estándares de la práctica.

Para el desarrollo de este profesional se ofrecen modalidades de estudio diversas y flexibles. Esto facilita la movilidad del nivel de grado de asociado al de bachillerato.

Se espera que el estudiante que se decide por la opción de salida del Programa para trabajar como un/a enfermera/o asociada/o en enfermería sea capaz de:

1. Aplicar conocimientos teóricos y prácticos de las disciplinas de enfermería, científica y humanista, cuando analicen los determinantes de la salud bio-sico-social y espiritual en las diferentes etapas de crecimiento y desarrollo.
2. Demostrar destrezas clínicas actualizadas en las intervenciones terapéuticas cuando ofrecen el cuidado al cliente a lo largo del continuo salud enfermedad en escenarios estructurados.

3. Utilizar el Proceso de Enfermería como instrumento para tomar decisiones clínicas y, a la vez, para demostrar pensamiento crítico y destrezas en la solución de problemas a ofrecer cuidado seguro de calidad y con costo-efectividad.
4. Demostrar responsabilidad y compromiso ético-legal con el cuidado humanista en respuesta a las necesidades cambiantes de la sociedad.
5. Demostrar manejo de cuidado y destrezas de coordinación efectivas y colaboración como miembro del equipo interdisciplinario de manera que pueda mejorarse el cuidado continuamente.
6. Demostrar responsabilidad y compromiso con el desarrollo propio y de la profesión en la disciplina de enfermería.
7. Utilizar destrezas de comunicación y la tecnología para mantener la calidad del cuidado que se ofrece al cliente y mejorar el conocimiento propio.

Se espera que el estudiante que decida terminar el Bachillerato en Ciencias en Enfermería para trabajar como enfermera/o generalista sea capaz de:

1. Integrar el conocimiento para proveer cuidado de enfermería seguro y efectivo a las personas, familias y comunidades y contribuir a la sociedad como ciudadanos.
2. Utilizar intervenciones de enfermería para prevenir la enfermedad, promover, mantener y restaurar la salud.
3. Utilizar destrezas de estimado e intervenciones mientras ministran cuidado de enfermería en diversos escenarios de manera que puedan mejorar sus resultados esperados del cuidado de salud.
4. Aplicar el cuidado humanista en la práctica de enfermería logrando así la protección, la optimización y la preservación de la dignidad humana.
5. Actuar como líderes efectivos y como manejadores del cuidado que buscan balance entre los recursos del cuidado de salud y contribuyendo al mejoramiento de la profesión.
6. Integrar las destrezas de pensamiento crítico al hacer juicios clínicos y utilizar hallazgos de investigación para el mejoramiento continuo de la práctica de enfermería.
7. Comunicarse efectivamente para optimizar su propio funcionamiento como proveedor y coordinador del cuidado y como miembro de la profesión.

Los requisitos de la concentración se ofrecen a través del programa de cuatro años con una opción de salida al completar los requisitos de los primeros dos años. Cada año equivale a un nivel en donde los cursos han sido organizados y desarrollados de acuerdo con su nivel de complejidad. En los primeros dos años (nivel I y II) se ubican los conocimientos y destrezas propios del nivel técnico (asociado), en los últimos dos (nivel III y IV) se ubican los que corresponden al nivel profesional (generalista). Este diseño articula ambos niveles de preparación (asociado y bachillerato en enfermería) integrando conocimientos y destrezas.

Se exige a los estudiantes del Programa de Enfermería de tomar el curso GEHP 3000-Bienestar y Calidad de Vida.

Los recintos de Aguadilla, Arecibo, Barranquitas, Bayamón, Guayama, Metropolitano, Ponce y San Germán están autorizados a ofrecer el Grado de Asociado en Enfermería y el Bachillerato en Ciencias de Enfermería.

El Programa del Bachillerato de los recintos de Aguadilla, Arecibo y Metropolitano están acreditados por la “National League for Nursing Accrediting Commission” (<http://www.nlnac.org>).

Requisitos de Admisión

1. Cumplir con todas las normas de admisión establecidas en el Catálogo General y del recinto correspondiente.
2. Para ser candidato a admisión al Programa debe cumplir con:
 - a. Promedio mínimo de 2.50.
 - b. Entrevista con el Director del Programa o representante en quien éste delegue.
 - c. Autoevaluación de las habilidades esenciales no académicas relacionadas con las demandas de la profesión.

3. Para ser candidato a admisión al tercer nivel (cursos del tercer año) para el Bachillerato en Ciencias en Enfermería:
 - a. Haber completado satisfactoriamente los requisitos de los dos primeros años del Bachillerato en Ciencias en Enfermería o,
 - b. Presentar evidencia de poseer un Grado de Asociado en Enfermería de una institución de educación superior reconocida y acreditada. Los candidatos que traen un grado de asociado deberán completar cualquier requisito de educación general establecido por la Institución y el recinto correspondiente para otorgar el grado.

Nota: Para ser admitido a una agencia de práctica clínica se requiere:

1. Certificado de antecedentes penales negativo expedido recientemente por la Policía de Puerto Rico.
2. Certificado de salud vigente por un año expedido por el Departamento de Salud.
3. Evidencia de vacunas contra la Hepatitis B.

Algunas agencias y cursos requieren requisitos adicionales. El estudiante es responsable de cumplir con cualquier otro requisito que por razones de la agencia de práctica sea requerida. Entre ellos: Certificado de CPR actualizado, Prueba de Dopaje negativo, Cultivo de nariz y garganta.

Requisitos de Transferencia y Traslado

1. Cumplir con todas las normas de admisión para estudiantes transferidos o trasladados establecidas en el Catálogo General y del recinto correspondiente.
2. La admisión al Programa para estudiantes de traslado o para tomar cursos de la concentración en matrícula combinada requiere la autorización previa de ambos directores del programa.

Requisitos de Retención del Programa de Enfermería

1. Cumplir con todas las normas de Progreso Académico satisfactorio establecidas en el Catálogo General y del recinto correspondiente.
2. Aprobar todos los cursos de Enfermería y el curso GEMA 1000 Razonamiento Cuantitativo con una calificación mínima de C.
3. Todo estudiante que no apruebe con un mínimo de C en tres ocasiones en un mismo curso de la concentración, será dado de baja del Programa.
4. Completar todos los requisitos del Grado con el promedio requerido por el recinto correspondiente.

Requisitos de Graduación

1. Para la opción de salida al Grado de Asociado en Enfermería se requiere que el estudiante complete en el recinto que aspira a obtener el grado el 50% de los créditos de concentración. Esto mismo aplica al Bachillerato.
2. Tomar el curso NURS 4980 en el recinto donde aspira a graduarse excepto en situaciones especiales, previa autorización del Director del Programa.
3. Al completar los requisitos de los dos primeros años de estudio, el estudiante tiene la opción de solicitar la certificación del Grado de Asociado en Enfermería para solicitar la reválida.

Los recintos de Aguadilla, Arecibo, Barranquitas, Bayamón, Guayama, Metropolitano, Ponce y San Germán están autorizados para ofrecer este Programa.

El Programa del Asociado y el de Bachillerato del Recinto Metropolitano están acreditados por la “National League for Nursing Accrediting Commission” (<http://www.nlnac.org>).

El Programa de Bachillerato de los recintos de Aguadilla y de Arecibo están acreditados por la “National League for Nursing Accrediting Commission” (<http://www.nlnac.org>).

REQUISITOS DEL GRADO DE ASOCIADO EN CIENCIAS APLICADAS EN ENFERMERÍA

Requisitos de Educación General	24 créditos
Requisitos de Concentración	<u>41</u> créditos
Total	65

Requisitos de Educación General - 24 créditos

GESP		Español	6
GEEN		Inglés	6
GECF	1010	Introducción a la Fe Cristiana	3
GEHS	2010	Proceso Histórico de Puerto Rico	3
GEIC	1010	Manejo de la Información y Uso de la Computadora	3
GEMA	1000	Razonamiento Cuantitativo	3

Requisitos de Concentración - 41 créditos

NURS	1120	Principios y Conceptos Básicos de Enfermería	2
NURS	1121	Fundamentos de Enfermería	3
NURS	1122	Práctica de Fundamentos de Enfermería	2
NURS	1130	Aspectos Farmacológicos	3
NURS	1221	Fundamentos en el Cuidado Sicosocial	3
NURS	1222	Práctica Sicosocial	2
NURS	1231	Fundamentos en el Cuidado del Adulto I	6
NURS	1232	Práctica Adulto I	2
NURS	2141	Fundamentos en el Cuidado Materno-Neonatal	3
NURS	2142	Práctica en el Cuidado Materno-Neonatal	2
NURS	2233	Fundamentos en el Cuidado del Adulto II	6
NURS	2234	Práctica Adulto II	2
NURS	2351	Fundamentos de Cuidado Pediátrico	3
NURS	2352	Práctica en el Cuidado Pediátrico	2

REQUISITOS DEL BACHILLERATO EN CIENCIAS EN ENFERMERÍA

Requisitos de Educación General	45 créditos
Requisitos de Concentración	72 créditos
Cursos Electivos	<u>3</u> créditos
Total	120

Requisitos de Educación General - 45 créditos

Se requieren cuarenta y cinco (45) créditos según se explica en la sección Requisitos de Educación General para Bachilleratos. A los estudiantes de este Programa se les exige de tomar el curso GEHP 3000 en la categoría de Salud, Educación Física y Recreación.

Requisitos de Concentración - 72 créditos

NURS	1120	Principios y Conceptos Básicas de Enfermería	2
NURS	1121	Fundamentos de Enfermería	3
NURS	1122	Práctica de Fundamentos de Enfermería	2
NURS	1130	Aspectos Farmacológicos	3
NURS	1221	Fundamentos en el Cuidado Sicosocial	3
NURS	1222	Práctica Sicosocial	2
NURS	1231	Fundamentos en el Cuidado del Adulto I	6
NURS	1232	Práctica Adulto I	2
NURS	2141	Fundamentos en el Cuidado Materno-Neonatal	3

NURS	2142	Práctica en el Cuidado Materno-Neonatal	2
NURS	2233	Fundamentos en el Cuidado del Adulto II	6
NURS	2234	Práctica Adulto II	2
NURS	2351	Fundamentos de Cuidado Pediátrico	3
NURS	2352	Práctica en el Cuidado Pediátrico	2
NURS	3110	Dimensiones de la Práctica Profesional	4
NURS	3120	Estimado de Salud	4
NURS	3130	Introducción al Proceso de Investigación en Enfermería	2
NURS	3140	Intervención en Transiciones Sicosociales	2
NURS	3190	Intervenciones Profesionales en el Ciclo de Vida	4
NURS	4180	Cuidado de Enfermería a la Familia y Comunidad	4
NURS	4911	Práctica Integrada I	3
NURS	4914	Práctica Integrada II	4
NURS	4980	Taller Integrador	4

Concentración Menor en Gerencia para Enfermería

La Concentración Menor en Gerencia para Enfermería está dirigida a fortalecer en los estudiantes los conocimientos y las destrezas necesarias para ejecutar mejor su rol de líderes y gerentes en los escenarios de salud.

Los recintos de Arecibo y San Germán están autorizados para ofrecer esta concentración menor.

Requisitos de la Concentración Menor en Gerencia para Enfermería - 24créditos

BADM	1900	Fundamentos de Gerencia	3
BADM	2650	Comportamiento Humano en las Organizaciones	3
BADM	3020	Seguridad e Higiene en el Ambiente de Trabajo	3
BADM	3330	Administración de Recursos Humanos	3
BADM	3490	Supervisión	3
BADM	3950	Capacitación y Desarrollo de los Recursos Humanos	3
BADM	4340	Legislación Protectora del Trabajo	3
BADM	4350	Sindicación y Negociación Colectiva	3

Concentración Menor en Gerontología para Enfermería

El Recinto de Arecibo está autorizado para ofrecer esta concentración menor.

Requisitos de la Concentración Menor en Gerontología para Enfermería - 18 créditos

GERO	2000	Introducción a la Gerontología	3
GERO	2010	Neuropsicología del Adulto de Edad Avanzada	3
GERO	3310	Aspectos Éticos en Gerontología	3
GERO	3311	Pérdida y Muerte	2
GERO	3312	Tendencias y controversias en Gerontología	2
GERO	4313	Alteraciones del Ciclo Salud-Enfermedad en el Adulto de Edad Avanzada	3
GERO	4915	Práctica Clínica en Gerontología	2

Entrenamiento y Gerencia Deportiva (B.A.)

El Programa del Bachillerato en Artes en Entrenamiento y Gerencia Deportiva propone formar profesionales para administrar, mercadear y desarrollar programas de entrenamiento deportivo. El mismo provee las herramientas para establecer y administrar un negocio deportivo de manera exitosa. A la vez, capacita a los interesados en el desarrollo de programas de entrenamiento con base científica. Este programa multidisciplinario integra áreas de Educación Física, Administración de Empresas y Mercadeo.

El Recinto Metropolitano está autorizado para ofrecer este Programa.

REQUISITOS DEL BACHILLERATO EN ARTES EN ENTRENAMIENTO Y GERENCIA DEPORTIVA

Requisitos de Educación General	48 créditos
Requisitos de Concentración	57 créditos
Cursos Electivos	<u>6</u> créditos
Total	111

Requisitos de Educación General - 48 créditos

Se requieren cuarenta y ocho (48) créditos según se explica en la sección Requisitos de Educación General para Bachilleratos.

Requisitos de Concentración - 57 créditos

ACCT	1161	Introducción a Contabilidad Financiera	4
BADM	1900	Fundamentos de Gerencia	3
BADM	3300	Comunicación Gerencial	3
BADM	3330	Administración de Recursos Humanos	3
BADM	3490	Supervisión	3
BADM	4340	Legislación Protectora del Trabajo	3
ENTR	2200	Fundamento Empresarial	3
HPER	2320	Primeros Auxilios y Seguridad Personal para Niños, Jóvenes y Adultos	2
HPER	3040	Fundamentos Legales en el Deporte	3
HPER	3270	Anatomía y Cinesiología del Movimiento	3
HPER	3480	Nutrición en el Entrenamiento Deportivo	3
HPER	4170	Fisiología del Movimiento Humano	3
HPER	4301	Metodología en el Entrenamiento Deportivo I	3
HPER	4302	Metodología en el Entrenamiento Deportivo II	3
HPER	4308	Diseño de Programas de Ejercicios	3
HPER	4444	Experiencias Clínicas en Entrenamiento	3
SRIM	1020	Fundamentos del Deporte y la Recreación	3
SRIM	2300	Introducción al Mercadeo Deportivo	3
SRIM	3030	Desarrollo de Programaciones de Centros Deportivos y Recreativos	3

Español (B.A.)

El programa de español está diseñado para desarrollar en los estudiantes destrezas en la comunicación oral y escrita así como para proveer el conocimiento general de las literaturas española, hispanoamericana y puertorriqueña en su contexto histórico y filológico de la lengua española. El dominio y la soltura en el manejo de la lengua vernácula es un compromiso ineludible tanto del programa de español y del programa de estudios humanísticos como de la Institución misma.

Con la preparación académica provista, los egresados estarán capacitados para competir en el mundo laboral en diferentes tipos de empleo que requieran fluidez y buen manejo del idioma español. De igual forma, los prepara para seguir estudios graduados.

Se ofrece un Bachillerato en Artes en Español. La Institución ofrece tres concentraciones menores relacionadas.

El Recinto Metropolitano está autorizado para ofrecer este Programa.

REQUISITOS DEL BACHILLERATO EN ARTES EN ESPAÑOL

Requisitos de Educación General	48 créditos
Requisitos de Concentración	39 créditos
Requisitos Distributivos Prescritos	15-17 créditos
Cursos Electivos	<u>12</u> créditos
Total	114-116

Requisitos de Educación General - 48 créditos

Se requieren cuarenta y ocho (48) créditos según se explica en la sección Requisitos de Educación General para Bachilleratos.

Requisitos de Concentración - 39 créditos

SPAN	2510	Introducción al Análisis de Textos	3
SPAN	2541	Gramática Superior I	3
SPAN	2542	Gramática Superior II	3
SPAN	3011	Lingüística Hispánica I	3
SPAN	3012	Lingüística Hispánica II	3
SPAN	3020	Taller de Redacción	3
SPAN	3021	Literatura Española I	3
SPAN	3022	Literatura Española II	3
SPAN	3071	Literatura Hispanoamericana I	3
SPAN	3072	Literatura Hispanoamericana II	3
SPAN	3211	Literatura Puertorriqueña I	3
SPAN	3212	Literatura Puertorriqueña II	3
SPAN	4196	La Lengua de Puerto Rico	3

Requisitos Distributivos Prescritos - 15 a 17 créditos

Tres cursos de literatura y/o lingüística de nivel 4000	9
Tomar de seis a ocho (6-8) créditos de un idioma (francés, italiano, latín o portugués)	6-8

Concentración Menor en Comunicación Oral y Escrita (Español)

El Recinto Metropolitano está autorizado para ofrecer esta concentración menor.

Requisitos de la Concentración Menor en Comunicación Oral y Escrita - 18 créditos

SPAN	2541	Gramática Superior I	3
SPAN	2542	Gramática Superior II	3
SPAN	3015	Comunicación Oral	3
SPAN	3020	Taller de Redacción	3
SPAN	3025	Redacción de Documentos Profesionales	3
SPAN	4196	La Lengua de Puerto Rico	3

Concentración Menor en Comunicación Oral y Escrita Bilingüe

El Recinto Metropolitano está autorizado para ofrecer esta concentración menor.

Requisitos de la Concentración Menor en Comunicación Oral y Escrita Bilingüe - 21 créditos

Requisitos Específicos de Concentración Menor - 18 créditos

SPAN	3015	Comunicación Oral	3
SPAN	3020	Taller de Redacción	3
SPAN	3025	Redacción de Documentos Profesionales	3
ENGL	3007	Composición Avanzada	3
ENGL	3025	Redacción de Documentos Profesionales	3
ENGL	3310	Comunicación Oral Avanzada	3

Requisitos Distributivos Prescritos - 3 créditos

SPAN	4015	Taller de Traducción	
		o	
ENGL	4015	Taller de Traducción	3

Concentración Menor en Español

El Recinto Metropolitano está autorizado para ofrecer esta concentración menor.

Requisitos de la Concentración Menor en Español - 18 créditos

SPAN	2510	Introducción al Análisis de Textos	3
SPAN	2541	Gramática Superior I	3
SPAN	2542	Gramática Superior II	3
		Un curso de Lingüística	3
		Seis (6) créditos de Literatura	6

Concentración Menor en Idiomas Estratégicos

La concentración menor en idiomas estratégicos le brinda la oportunidad al estudiante de exponerse a otras lenguas que lo capacitarán para un mejor desempeño profesional en el mundo globalizado de hoy día. Al adquirir las competencias lingüísticas, el estudiante cobra mayor conciencia de la cultura de los hablantes, así como se capacita mejor para coexistir en un mundo cada día más diverso.

El Recinto Metropolitano está autorizado para ofrecer esta concentración menor.

Requisitos de la Concentración Menor en Idiomas Estratégicos - 18 créditos

La Concentración Menor en Idiomas Estratégicos consistirá de un mínimo de dieciocho (18) créditos. Se requiere un índice académico mínimo de 3.00 en la concentración menor para la certificación correspondiente.

Los estudiantes que deseen una concentración menor en idiomas estratégicos deberán tomar 18 créditos entre los siguientes cursos:

ARAB	1001	Árabe Básico I	4
ARAB	1002	Árabe Básico II	4
ARAB	2201	Árabe Intermedio I	3
ARAB	2202	Árabe Intermedio II	3
FREN	1001	Francés Básico I	4
FREN	1002	Francés Básico II	4
FREN	2021	Francés Intermedio I	3
FREN	2022	Francés Intermedio II	3
ITAL	1001	Italiano Básico I	4
ITAL	1002	Italiano Básico II	4
ITAL	2021	Italiano Intermedio I	3
ITAL	2022	Italiano Intermedio II	3
MAND	1001	Mandarín Básico I	4
MAND	1002	Mandarín Básico II	4
MAND	2021,	Mandarín Intermedio I	3
MAND	2022	Mandarín Intermedio II	3
PORT	1001	Portugués Básico I	4
PORT	1002	Portugués Básico II	4
PORT	2021	Portugués Intermedio I	3
PORT	2022	Portugués Intermedio II	3
RUSS	1001	Ruso Básico I	4
RUSS	1002	Ruso Básico II	4

Finanzas (B.B.A.)

La concentración en finanzas aspira a preparar al estudiante para entender, analizar y aplicar los principios que gobiernan las actividades financieras.

El programa de estudios en esta concentración adiestra al estudiante a usar los instrumentos de análisis en la solución de problemas y en la formulación de decisiones en los campos de las finanzas corporativas, la hacienda pública, los seguros, los bienes raíces, la banca y las inversiones. El estudiante deberá aprobar con la calificación mínima de C los cursos medulares y de concentración requeridos.

Los recintos de Bayamón, Metropolitano, Ponce y San Germán están autorizados para ofrecer este Programa.

REQUISITOS DEL BACHILLERATO EN ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS EN FINANZAS

Requisitos de Educación General	48 créditos
Requisitos Medulares	41 créditos
Requisitos de Concentración	24 créditos
Requisitos Distributivos Prescritos	6 créditos
Cursos Electivos	<u>3</u> créditos
Total	122

Requisitos de Educación General - 48 créditos

Se requieren cuarenta y ocho (48) créditos según se explica en la sección Requisitos de Educación General para Bachilleratos. Los estudiantes de este Programa tomarán GEMA 1200 en la categoría de Destrezas Básicas en Matemáticas.

Requisitos Medulares - 41 créditos

ACCT	1161	Introducción a la Contabilidad Financiera	4
ACCT	1162	Introducción a la Contabilidad Gerencial	4
BADM	1900	Fundamentos de Gerencia	3
BADM	3900	Sistemas de Información en los Negocios	3
BADM	4300	Economía Gerencial	3
FINA	2100	Finanza Gerencial	3
MAEC	2140	Fundamentos de Métodos Cuantitativos	3
MAEC	2211	Principios de Economía (Micro)	3
MAEC	2212	Principios de Economía (Macro)	3
MAEC	2221	Estadística Básica	3
MAEC	2222	Estadística Gerencial	3
MKTG	1210	Introducción al Mercadeo	3
OMSY	3030	Taller de Comunicación en Español o	
OMSY	3040	Taller de Comunicación en Inglés	3

Requisitos de Concentración- 24 créditos

FINA	3120	Finanza Gerencial Avanzada	3
FINA	3200	Principios de Inversiones	3
FINA	3300	Mercado de Valores	3
FINA	3400	Introducción al Riesgo y al Seguro	3
FINA	4100	Finanza Internacional	3
FINA	4970	Seminario en Finanzas	3
MAEC	3235	Moneda y Banca	3
MAEC	3236	Finanza Pública y Política Fiscal	3

Requisitos Distributivos Prescritos - 6 créditos

(Seleccionar dos de los siguientes cursos)

FINA	3130	Crédito y Cobro	3
FINA	3150	Finanza Personal	3
FINA	3500	Introducción a los Bienes Raíces	3
FINA	4910	Internado	3
ACCT	3095	Ética en los Negocios	3
BADM	3313	Derecho Mercantil	3

Concentración Menor en Seguros

La concentración menor en Seguros aspira a desarrollar egresados con la capacidad de distinguir entre las alternativas de proteger los bienes y la riqueza de las personas y de las empresas, tanto en el sector público como el privado, de manera que le permitan desarrollar y ofrecer mecanismos de administración del riesgo.

El Recinto Metropolitano está autorizado para ofrecer esta concentración menor.

Requisitos de la Concentración Menor en Seguros - 18 créditos

INSR	1400	Introducción al Riesgo y al Seguro	3
INSR	1500	Introducción al Seguro de Vida de Incapacidad	3
INSR	1600	Seguro de Vida	3
INSR	1700	Planificación de Beneficios para Empleados	3
INSR	1800	Usos Personales de los Seguros Multilineales	3
INSR	1900	Usos Comerciales, Aspectos Funcionales y Operacionales de los Seguros Multilineales	3

Fotografía (A.)

El Grado de Asociado en Fotografía está diseñado para proveer preparación teórico-práctica en la disciplina de la fotografía. El egresado podrá desempeñarse como un profesional en el campo fotográfico en el ámbito artístico o comercial.

Requisitos de Admisión

Todo estudiante interesado en este programa deberá:

1. Cumplir con las Normas de Admisión establecidas en el Catálogo General de la Universidad Interamericana de Puerto Rico.
2. Poseer un promedio mínimo de 2.50 de escuela superior.
3. Los estudiantes que inicialmente no cumplan con los requisitos mínimos pueden ser admitidos al programa si al terminar su primer semestre de estudios (12 créditos), obtienen un promedio general mínimo de 2.50.

Requisitos de Transferencia y Traslados

1. Cumplir con las Normas de Admisión para estudiantes transferidos o de traslados establecidas en el Catálogo General de la Universidad Interamericana de Puerto Rico.
2. Tener un promedio mínimo de 2.50 de la universidad de procedencia para ser admitidos al Programa.

Requisitos de Retención

1. Cumplir con las Normas de Progreso Académico Satisfactorio establecidas en el Catálogo General de la Universidad Interamericana de Puerto Rico.
2. Aprobar los cursos requeridos para la concentración con la calificación mínima de C.

Requisitos de Graduación

1. Cumplir con los Requisitos de Graduación establecidos en el Catálogo General de la Universidad Interamericana de Puerto Rico.
2. Completar todos los requisitos del Programa.
3. Obtener un promedio mínimo general de 2.50.

El Recinto de Bayamón está autorizado para ofrecer este Programa.

REQUISITOS DEL GRADO DE ASOCIADO EN FOTOGRAFÍA

Requisitos de Educación General	27 créditos
Requisitos de Concentración	<u>28</u> créditos
Total	55

Requisitos de Educación General - 27 créditos

GESP	Español	6
GEEN	Inglés	6
GEMA 1000	Razonamiento Cuantitativo	3
HCHG 2010	Proceso Histórico de Puerto Rico	3
GECF 1010	Introducción a la Fe Cristiana	3
GEIC 1010	Manejo de la Información y Uso de la Computadora	3
GEPE 3010	Apreciación del Arte	3

Requisitos de Concentración - 28 créditos

COMU 1025	Introducción a la Producción Gráfica	3
COMU 1031	Técnicas Fotográficas	3
COMU 1032	Técnicas Fotográficas Avanzadas	3
COMU 2511	Producción Gráfica en Computadoras I	3
COMU 2610	Teoría y Técnicas de Iluminación en la Fotografía	3
COMU 2621	Fotografía Digital I	3
COMU 2622	Fotografía Digital II	3
COMU 2915	Práctica Supervisada/Portafolio	4
COMU 3325	Fotoperiodismo	3

Gerencia de Empresas Musicales (A.)

El Grado de Asociado en Gerencia de Empresas Musicales tiene como propósito principal capacitar a los estudiantes con los recursos necesarios para desempeñarse con éxito en la gestión de cualquier compañía vinculada al negocio musical, ya sean compañías discográficas, editoras de música, de gerencia y de promoción de conciertos, propia o privada.

El Programa aspira a desarrollar las siguientes competencias: conocer los distintos tipos de modelos de empresas musicales, los principios legales y los diferentes tipos de contratos relacionados con esta industria. Además, propone familiarizar al estudiante con las técnicas disponibles para financiar obras musicales. De igual forma, el programa persigue concienciar al estudiante de las posibilidades de autoempleo en un mundo altamente competitivo.

El Recinto Metropolitano está autorizado para ofrecer este Programa.

REQUISITOS DEL GRADO DE ASOCIADO EN GERENCIA DE EMPRESAS MUSICALES

Requisitos de Educación General	24 créditos
Requisitos de Concentración	<u>39</u> créditos
Total	63

Requisitos de Educación General - 24 créditos

GESP		Español	6
GEEN		Inglés	6
GECF	1010	Introducción a la Fe Cristiana	3
GEHS	2010	Proceso Histórico de Puerto Rico	3
GEIC	1010	Manejo de la Información y Uso de la Computadora	3
GEMA	1200	Fundamentos de Álgebra	3

Requisitos de Concentración - 39 créditos

MUBA	1000	Introducción a los Negocios en la Industria Musical	3
MUBA	1100	Mercadeo de la Música	3
MUBA	1200	Principios de Manejo y Gerencia de Artistas	3
MUBA	1400	Aspectos Legales en las Empresas Musicales	3
ACCT	1161	Introducción a la Contabilidad Financiera	4
BADM	2050	Finanzas Comerciales	3
CMIS	2100	Introducción a Sistemas de Información Computadorizados	3
ENTR	2200	Fundamento Empresarial	3
MAEC	2211	Principios de Economía (Micro)	3
MKTG	1210	Introducción al Mercadeo	3
MUSI	0531	Teoría Música y Solfeo Cantado	3
MUSI	1141	Historia Comparada de la Música I	3
MUSI	3320	Historia de la Música de Puerto Rico y América	2

Gerencia de Hoteles (B.B.A.)

El Bachillerato en Administración de Empresas con concentración en Gerencia de Hoteles tiene como propósito fundamental capacitar al estudiante en las disciplinas que le permitan desempeñarse en puestos gerenciales en hospederías.

Por la naturaleza de la industria hotelera, el egresado necesita comunicarse efectivamente tanto en inglés como en español. Para desarrollar las destrezas de comunicación en inglés, se requiere que el estudiante alcance habilidad lingüística por lo menos a nivel intermedio (GEEN 1201, 1202 y 1203) y que apruebe un curso de destrezas de comunicación oral en inglés dirigido a la industria (HMGT 2100). Algunos de los cursos de la concentración, HMGT, se ofrecen en inglés, incluyendo el curso de Internado (HMGT 4915).

El Programa aspira a desarrollar en el estudiante las competencias en el manejo de hospederías que promuevan una operación eficiente y productiva en las siguientes áreas: estándares para administración de recursos humanos, servicios a los clientes, tarifas, publicidad, servicios de comidas: administrar servicios de comedores, barras y banquetes, manejar presupuesto y mantenimiento de instalaciones físicas.

El estudiante deberá aprobar con la calificación mínima de C los cursos medulares y de concentración requeridos.

Requisitos de Retención

El Programa del Bachillerato en Administración de Empresas en Gerencia de Hoteles requiere que todo estudiante demuestre progreso académico satisfactorio de acuerdo con las normas establecidas en el Catálogo General. Además, el estudiante deberá mantener un promedio mínimo de 2.50 en la concentración.

Además de las normas establecidas en el Catálogo General, a fin de cumplir con los requisitos para el Bachillerato en Administración de Empresas en Gerencia de Hoteles, el estudiante deberá:

- Obtener un promedio mínimo de concentración de 2.50 en el nivel universitario.
- Haber aprobado con una calificación mínima de C los cursos EGIN 1201, 1202, 1203 ó 2311, 2312, y 2313.
- Haber aprobado con una calificación mínima de B los cursos de la concentración: TURI 1020, HMGT 1200 y 2100.
- Haber aprobado con una calificación mínima de C los otros cursos de la concentración y sus respectivos requisitos (cursos medulares o de la concentración).

Los recintos de Aguadilla y Ponce están autorizados para ofrecer este Programa.

REQUISITOS DEL BACHILLERATO EN ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS EN GERENCIA DE HOTELES

Requisitos de Educación General	48 créditos
Requisitos Medulares	35 créditos
Requisitos de Concentración	45 créditos
Cursos Electivos	<u>3</u> créditos
Total	131

Requisitos de Educación General - 48 créditos

Se requieren cuarenta y ocho (48) créditos según se explica en la sección Requisitos de Educación General para Bachilleratos. Los estudiantes de este Programa tomarán GEMA 1200 en la categoría de Destrezas Básicas en Matemáticas.

Requisitos Medulares - 35 créditos

ACCT	1161	Introducción a la Contabilidad Financiera	4
ACCT	1162	Introducción a la Contabilidad Gerencial	4
BADM	1900	Fundamentos de Gerencia	3
BADM	3900	Sistemas de Información en los Negocios	3
FINA	2100	Finanza Gerencial	3
MAEC	2140	Fundamentos de Métodos Cuantitativos	3
MAEC	2211	Principios de Economía (Micro)	3
MAEC	2212	Principios de Economía (Macro)	3
MAEC	2221	Estadística Básica	3
MAEC	2222	Estadística Gerencial	3
OMSY	3030	Taller de Comunicación en Español o	
OMSY	3040	Taller de Comunicación en Inglés	3

Requisitos de Concentración - 45 créditos

TURI	1020	Fundamentos del Turismo	3
TURI	2000	Las Leyes y el Turismo	3
HMGT	1060	Introducción al Mercadeo en la Industria Hotelera	3
HMGT	1200	Introducción a la Industria de la Hospitalidad	3
HMGT	2100	Destrezas de Comunicación Oral en Inglés para Hospitalidad y Turismo	3
HMGT	2400	Administración de Instalaciones Físicas	3
HMGT	3010	Departamento de Recepción	3
HMGT	3200	Administración de Recursos Humanos en la Industria Hotelera	3
HMGT	3301	Administración de Alimentos y Bebidas I	3
HMGT	3302	Administración de Alimentos y Bebidas II	3
HMGT	3330	Administración Hotelera	3
HMGT	3500	Sistemas de Información en la Industria Hotelera	3

HMGT	4303	Administración de Alimentos y Bebidas III	3
HMGT	4400	Administración de Reuniones y Convenciones	3
HMGT	4915	Internado en Gerencia de Hoteles	3

Se podrá convalidar el internado (HMGT 4915) a los estudiantes que hayan tenido una experiencia laboral satisfactoria y así lo soliciten por escrito al director del departamento académico. Dicha convalidación estará sujeta a que:

1. El estudiante haya estado trabajando a tarea completa por un período mínimo de dos años consecutivos en una empresa dentro de los tres años inmediatamente anteriores a la fecha de solicitud.
2. Se someta una certificación y carta del patrono o de la Oficina de Recursos Humanos del lugar de empleo que especifique:
 - a. Años de experiencia
 - b. Período del tiempo en el que estuvo empleado
 - c. Puesto o puestos ocupados
 - d. Descripción de tareas
 - e. Copias de las evaluaciones recibidas
 - f. Cualquier otra evidencia de su desempeño profesional durante el tiempo de empleo.
3. El estudiante pague el 50% del costo de la matrícula del curso de internado del cual solicita convalidación.

La experiencia reconocida por la Universidad corresponda al requisito del grado que el estudiante espera obtener de la Institución.

Gerencia de Operaciones (B.B.A.)

La Gerencia de Operaciones es un área de impacto significativo en la operación de las organizaciones. El objetivo de este Programa es proveer al estudiante los conocimientos relacionados con la utilización efectiva de los factores de producción en actividades manufactureras y de servicios. El estudiante deberá aprobar con la calificación mínima de C los cursos medulares y de concentración requeridos.

Los recintos de Bayamón, Metropolitano y Ponce están autorizados para ofrecer este Programa. Además, el Recinto de Ponce está autorizado para ofrecerlo mediante la modalidad de educación a distancia.

REQUISITOS DEL BACHILLERATO EN ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS EN GERENCIA DE OPERACIONES

Requisitos de Educación General	48 créditos
Requisitos Medulares	41 créditos
Requisitos de Concentración	21 créditos
Requisitos Distributivos Prescritos	6 créditos
Cursos Electivos	<u>6</u> créditos
Total	122

Requisitos de Educación General - 48 créditos

Se requieren cuarenta y ocho (48) créditos según se explica en la sección Requisitos de Educación General para Bachilleratos. Los estudiantes de este Programa tomarán GEMA 1200 en la categoría de Destrezas Básicas en Matemáticas.

Requisitos Medulares - 41 créditos

ACCT	1161	Introducción a la Contabilidad Financiera	4
ACCT	1162	Introducción a la Contabilidad Gerencial	4
BADM	1900	Fundamentos de Gerencia	3
BADM	3900	Sistemas de Información en los Negocios	3

BADM	4300	Economía Gerencial	3
FINA	2100	Finanza Gerencial	3
MAEC	2140	Fundamentos de Métodos Cuantitativos	3
MAEC	2211	Principios de Economía (Micro)	3
MAEC	2212	Principios de Economía (Macro)	3
MAEC	2221	Estadística Básica	3
MAEC	2222	Estadística Gerencial	3
MKTG	1210	Introducción al Mercadeo	3
OMSY	3030	Taller de Comunicación en Español	
		o	
OMSY	3040	Taller de Comunicación en Inglés	3

Requisitos de Concentración - 21 créditos

BADM	3250	Gerencia de Transportación	3
BADM	3340	Política y Estrategia Gerenciales	3
BADM	3820	Ciencias Gerenciales	3
BADM	4800	Gerencia de Operaciones	3
BADM	4820	Gerencia de Compra y de Materiales	3
ENTR	2200	Fundamento Empresarial	3
INRE	2063	Seguridad Industrial y Salud (Bienestar) Ocupacional	3

Requisitos Distributivos Prescritos - 6 créditos

Seis (6) créditos adicionales en los niveles 3000 y 4000 de entre los cursos de Administración de Empresas (BADM).

Gerencia de Recursos Humanos (B.B.A.)

La Gerencia de Recursos Humanos es un área funcional de gran relieve en la administración de las empresas. El objetivo fundamental de este programa es proveer a los estudiantes el conocimiento, las destrezas y habilidades sobre los principios, funciones y procesos de la gerencia de los recursos humanos. El programa destaca la importancia de la integración de los objetivos de la gerencia de los recursos humanos con los objetivos de la organización. El estudiante deberá aprobar con la calificación mínima de C los cursos medulares y de concentración requeridos.

Los recintos de Aguadilla, Arecibo, Bayamón, Fajardo, Guayama, Metropolitano, Ponce y San Germán están autorizados para ofrecer este Programa. Además, el Recinto de Ponce está autorizado para ofrecerlo mediante la modalidad de educación a distancia.

REQUISITOS DEL BACHILLERATO EN ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS EN GERENCIA DE RECURSOS HUMANOS

Requisitos de Educación General	48 créditos
Requisitos Medulares	41 créditos
Requisitos de Concentración	24 créditos
Requisitos Distributivos Prescritos	3 créditos
Cursos Electivos	<u>3</u> créditos
Total	119

Requisitos de Educación General - 48 créditos

Se requieren cuarenta y ocho (48) créditos según se explica en la sección Requisitos de Educación General para Bachilleratos. Los estudiantes de este Programa tomarán GEMA 1200 en la categoría de Destrezas Básicas en Matemáticas.

Requisitos Medulares - 41 créditos

ACCT	1161	Introducción a la Contabilidad Financiera	4
ACCT	1162	Introducción a la Contabilidad Gerencial	4
BADM	1900	Fundamentos de Gerencia	3
BADM	3900	Sistemas de Información en los Negocios	3
BADM	4300	Economía Gerencial	3
FINA	2100	Finanza Gerencial	3
MAEC	2140	Fundamentos de Métodos Cuantitativos	3
MAEC	2211	Principios de Economía (Micro)	3
MAEC	2212	Principios de Economía (Macro)	3
MAEC	2221	Estadística Básica	3
MAEC	2222	Estadística Gerencial	3
MKTG	1210	Introducción al Mercadeo	3
OMSY	3030	Taller de Comunicación en Español	
		o	
OMSY	3040	Taller de Comunicación en Inglés	3

Requisitos de Concentración - 24 créditos

BADM	2650	Comportamiento Humano en las Organizaciones	3
BADM	3020	Seguridad e Higiene en el Ambiente de Trabajo	3
BADM	3330	Administración de Recursos Humanos	3
BADM	3490	Supervisión	3
BADM	3950	Capacitación y Desarrollo de los Recursos Humanos	3
BADM	4340	Legislación Protectora del Trabajo	3
BADM	4350	Sindicación y Negociación Colectiva	3
BADM	4430	Administración de Compensaciones	3

Requisitos Distributivos Prescritos - 3 créditos

El estudiante escogerá tres (3) créditos entre los siguientes:

BADM	3313	Derecho Mercantil	3
BADM	3320	Política Pública en cuanto al Comercio	3
BADM	4800	Gerencia de Operaciones	3
BADM	4915	Práctica Supervisada en Recursos Humanos	3

Concentración Menor en Gerencia de Recursos Humanos

Los recintos de Aguadilla, Arecibo, Bayamón, Fajardo, Guayama, Ponce y San Germán están autorizados para ofrecer esta concentración menor.

Requisitos de la Concentración Menor en Gerencia de Recursos Humanos - 24 créditos

BADM	1900	Fundamentos de Gerencia	3
BADM	3020	Seguridad e Higiene en el Ambiente de Trabajo	3
BADM	3330	Administración de Recursos Humanos	3
BADM	3490	Supervisión	3
BADM	3950	Capacitación y Desarrollo de los Recursos Humanos	3
BADM	4340	Legislación Protectora del Trabajo	3
BADM	4350	Sindicación y Negociación Colectiva	3
BADM	4430	Administración de Compensaciones	3

Historia (B.A.)

El Bachillerato en Artes en Historia se instituyó con el fin de proveer a los estudiantes la oportunidad de estudiar y apreciar el desarrollo de la humanidad a través de los siglos. También tiene como finalidad brindar adiestramiento esencial para carreras en la educación, el derecho, la literatura, las comunicaciones, el periodismo, el arte, la bibliotecología, la archivística, la museografía, la religión, la empresa privada y el servicio público y otros.

El Recinto Metropolitano está autorizado para ofrecer este Programa.

REQUISITOS DEL BACHILLERATO EN ARTES EN HISTORIA

Requisitos de Educación General	45 créditos
Requisitos de Concentración	33 créditos
Requisitos Distributivos Prescritos	12 créditos
Cursos Electivos	<u>21</u> créditos
Total	111

Requisitos de Educación General - 45 créditos

Se requieren cuarenta y cinco (45) créditos según se explica en la sección Requisitos de Educación General para Bachilleratos. A los estudiantes de este Programa se les eximirá de tomar el curso GEHS 2010 – Proceso Histórico de Puerto Rico.

Requisitos de Concentración - 33 créditos

HIST	1020	El Mundo Antiguo	3
HIST	1030	El Mundo Medieval	3
HIST	1040	El Mundo Moderno	3
HIST	1050	El Mundo Contemporáneo	3
HIST	2030	América Latina Colonial	3
HIST	2050	Puerto Rico I	3
HIST	2055	Puerto Rico II	3
HIST	3050	Los Estados Unidos de América I	3
HIST	3055	Los Estados Unidos de América II	3
HIST	4020	Historiografía	3
HIST	4210	Investigación Histórica	3

Requisitos Distributivos Prescritos - 12 créditos

Doce créditos de entre los siguientes cursos:

HIST	2010	Culturas Indígenas de América Latina	3
HIST	2035	La América Latina desde la Independencia	3
HIST	2040	El Caribe a partir del Siglo XVII	3
HIST	2045	El Caribe Hispano de los Siglos XV al XVIII	3
HIST	2060	Introducción a la Historia Oral	3
HIST	2210	Uso de la Computadora en la Investigación Histórica	3
HIST	3040	África	3
HIST	3060	Asia	3
HIST	3075	Rusia durante los Siglos XIX y XX	3
HIST	3225	El Virreinato de la Nueva España	3
HIST	3230	La Era de las Revoluciones 1774-1824	3
HIST		Temas Especiales	3
HIST	4110	Problemas Históricos	3

HIST	4220	Brasil	3
HIST	4240	Países del Cono Sur	3
HIST	4250	Canadá	3
HIST	4260	Relaciones de Iglesia y Estado en la América Colonial	3
HIST	2299	Seminario de Viaje de Estudios	3
HIST	4300	Viaje de Estudios	3

Concentración Menor en Historia

El Recinto Metropolitano está autorizado para ofrecer esta concentración menor.

Requisitos de la Concentración Menor en Historia - 18 Créditos

Patrimonio Histórico Universal - 6 créditos

Seleccionar dos (2) cursos de entre los siguientes:

HIST	1020	El Mundo Antiguo	3
HIST	1030	El Mundo Medieval	3
HIST	1040	El Mundo Moderno	3
HIST	1050	El Mundo Contemporáneo	3

Patrimonio Histórico Regional - 9 créditos

Seleccionar tres (3) cursos de entre los siguientes grupos:

• PUERTO RICO

HIST	2050	Puerto Rico I	3
HIST	2055	Puerto Rico II	3

• AMÉRICA LATINA

HIST	2010	Culturas Indígenas de América Latina	3
HIST	2030	América Latina Colonial	3
HIST	2035	América Latina desde la Independencia	3
HIST	2040	El Caribe a Partir del Siglo XVII	3

• ESTADOS UNIDOS

HIST	3050	Los Estados Unidos de América I	3
HIST	3055	Los Estados Unidos de América II	3

• ESPAÑA Y PORTUGAL

HIST	2020	España y Portugal I	3
HIST	2025	España y Portugal II	3

Curso electivo en Historia - 3 créditos

Seleccionar otro curso de entre los que se ofrecen en Historia 3

Ingeniería

Se ofrecen cuatro programas de Ingeniería: Ingeniería de Computadoras, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Industrial e Ingeniería Mecánica.

Requisitos Generales de Admisión

Para ser admitido a uno de los programas de Ingeniería el solicitante deberá poseer un índice de admisión de 1,000 puntos o más y haberse graduado de escuela superior o su equivalente con un promedio mínimo de 2.50.

Los estudiantes que inicialmente no cumplan con los requisitos mínimos podrán ser recomendados para admisión a estos programas si previo a tomar el primer curso de concentración poseen un promedio general mínimo de 2.00, han obtenido una calificación de C o más en el curso de Precálculo (MATH 1500) o equivalente y han sido recomendados por el Director del Departamento de Ingeniería correspondiente.

Los estudiantes de traslado, los que desean cambiar su concentración de estudios, los transferidos de otras instituciones acreditadas y los provenientes de otros programas de servicios institucionales, que posean un promedio académico de 2.00 o más, que hayan aprobado el curso de Precálculo (MATH 1500) o equivalente con calificación de C o más y sean recomendados por el Director del Departamento de Ingeniería correspondiente podrán ser considerados para admisión a estos programas de ingeniería.

Todo estudiante admitido a los programas de ingeniería se graduará según el programa y las reglas del Catálogo General vigente al momento de ser admitido al programa o de cualquier Catálogo subsiguiente.

Se exige a los estudiantes de Ingeniería con 550 puntos o más en la prueba de Matemáticas de las pruebas PEAU del curso GEMA 1200 Fundamentos de Álgebra.

Los estudiantes tomarán los cursos de Destrezas de Comunicación en Inglés de nivel intermedio (GEEN 1201, 1202 y 1203) o avanzado (GEEN 2311, 2312 y 2313).

Pre-Ingeniería

El Programa de Pre-Ingeniería permite al estudiante comenzar sus estudios de Ingeniería en los recintos de la Universidad Interamericana. El Programa recalca en la preparación en matemáticas, ciencias e idiomas. Los estudiantes que completen exitosamente el Programa podrán ingresar a la Escuela de Ingeniería del Recinto de Bayamón.

Para ser admitido al Programa de Pre-Ingeniería, el estudiante deberá poseer un índice de admisión de 1,000 puntos o más en las Pruebas de Evaluación y Admisión Universitaria (PEAU) y haberse graduado de escuela superior o su equivalente con un promedio mínimo de 2.50. Se exige del curso GEMA 1200 Fundamentos de Álgebra, a los estudiantes de Pre-Ingeniería con 550 puntos o más en la prueba de Matemáticas de las pruebas del PEAU.

Todo estudiante admitido al Programa de Pre-Ingeniería deberá mantener un promedio general de 2.00 o más a través de todo el período de estudio. El estudiante cuyo promedio esté por debajo de 2.00 será dado de baja del mismo. Todo estudiante interesado en continuar estudios en la Escuela de Ingeniería del Recinto de Bayamón, debe completar el Programa de Pre-Ingeniería con un promedio mínimo de 2.00, aprobar el curso de Precálculo (MATH 1500) o equivalente con calificación de C o más y ser recomendado por el Director del Departamento de Ingeniería correspondiente.

Todos los recintos están autorizados para ofrecer el Programa de Pre-Ingeniería.

REQUISITOS DEL PROGRAMA DE PRE-INGENIERÍA

Requisitos de Educación General	30 créditos
Requisitos de Ciencias de Ingeniería y Cursos Relacionados	<u>25</u> créditos
Total	55

Requisitos de Educación General - 30 créditos

Se requieren nueve créditos en español y nueve en inglés.

GESP	1101	Literatura y Comunicación: Narrativa y Ensayo	3
GESP	1102	Literatura y Comunicación: Poesía y Teatro	3
GESP	2203	Visión del Mundo a Través de la Literatura (PEAU 500-599)	3
GEEN	1201	Desarrollo del Inglés a Través de la Lectura I	3
GEEN	1202	Desarrollo del Inglés a Través de la Lectura II	3
GEEN	1203	Desarrollo del Inglés a Través de la Redacción (PEAU 500-599 en Inglés)	3
		o	
GEEN	2311	Lectura y Redacción	3
GEEN	2312	Literatura y Redacción	3
GEEN	2313	Redacción e Investigación (PEAU 600 o más en Inglés)	3
GEIC	1010	Manejo de la Información y Uso de la Computadora	3
GEMA	1200	Fundamentos de Álgebra	3

Se requieren dos de los tres cursos siguientes:

GECF	1010	La Fe Cristiana	3
GEST	2020	Ciencias, Tecnología y Ambiente	3
GEHS	2010	Proceso Histórico de Puerto Rico	3

Requisitos del Programa de Ciencias de Ingeniería y Cursos Relacionados - 25 créditos

CHEM	2115	Química General para Ingenieros	4
ENGR	1100	Introducción a la Ingeniería	3
ENGR	2120	Introducción a la Ingeniería de Computación	4
MATH	1500	Precálculo	5
MATH	2251	Cálculo I	5
MATH	2252	Cálculo II	4

Ingeniería de Computadoras (B.S.)

El Programa del Bachillerato en Ciencias en Ingeniería de Computadoras (BSCE) comprende el diseño de computadoras y sistemas basados en computadoras. Se enfoca en el estudio de software y hardware y la comunicación e interacción entre ellos. El programa comprende el estudio y la aplicación de la teoría, principios y práctica de la ingeniería eléctrica y las matemáticas para resolver problemas que envuelvan el diseño de computadoras, dispositivos y programas que interactúan con usuarios y entre sí.

Requisitos de Retención del Programa de Ingeniería de Computadoras

1. Cumplir con todas las normas de Progreso Académico Satisfactorio establecidas en el Catálogo General.
 2. Aprobar todos los cursos de concentración y los distributivos prescritos dentro de la concentración con calificación mínima de C.
 3. Para tomar los cursos de continuación deberá haber aprobado los requisitos de dichos cursos.
- El Recinto de Bayamón está autorizado para ofrecer este Programa.

REQUISITOS DEL BACHILLERATO EN CIENCIAS EN INGENIERÍA DE COMPUTADORAS

Requisitos de Educación General	39 créditos
Requisitos Medulares	59 créditos
Requisitos de Concentración	57 créditos
Requisitos Distributivos Prescritos	12 créditos
Cursos Electivos	<u>3</u> créditos
Total	170

Requisitos de Educación General - 39 créditos

Se requieren treinta y nueve (39) créditos según se explica en la sección Requisitos de Educación General para Bachilleratos. Se exige a los estudiantes de este Programa de tomar el curso GEMA 1200 en la categoría de Destrezas Básicas en Matemáticas. Sólo tomarán el curso GEPE 4040 en la categoría de Pensamiento Filosófico y Estético. En la categoría Contexto Histórico y Social tomarán dos cursos, uno de los cuales será el curso GEHS 2010.

Requisitos Medulares - 59 créditos

ENGR	1100	Introducción a la Ingeniería	3
ENGR	2220	Gráficas de Ingeniería Computadorizadas	3
ENGR	3200	Probabilidad y Estadística	3
ENGR	3300	Economía de Ingeniería	3
ENGR	3340	Fundamentos de Estática y Dinámica	3
ENGR	3343	Ciencias Térmicas y de Fluidos	4
ENGR	3350	Ciencias de Materiales	3
ENGR	3500	Ética Profesional para Ingenieros	2
CHEM	2115	Química General para Ingenieros	4
MATH	1500	Precálculo	5
MATH	2251	Cálculo I	5
MATH	2252	Cálculo II	4
MATH	3250	Cálculo III	3
MATH	3350	Álgebra Lineal	3
MATH	3400	Ecuaciones Diferenciales	3
PHYS	3311	Física para Ingenieros I	4
PHYS	3312	Física para Ingenieros II	4

Requisitos de Concentración - 57 créditos

COEN	2210	Introducción a la Programación	4
COEN	2220	Programación Avanzada	4
COEN	2310	Matemáticas Discretas para Ingeniería de Computadoras	3
COEN	3410	Diseño y Construcción de "Software"	3
COEN	3510	Sistemas Operativos	4
COEN	4510	Arquitectura de Computadoras	4
ELEN	3301	Circuitos Eléctricos I	4
ELEN	3302	Circuitos Eléctricos II	4
ELEN	3311	Electrónica I	4
ELEN	3320	Circuitos Lógicos	4
ELEN	3420	Señales y Sistemas	4
ELEN	4010	Microcontroladores	4
ELEN	4410	Diseño de Sistemas Digitales	4
ELEN	4610	Comunicación Análoga	4
ELEN	4811	Proyecto de Diseño en Ingeniería Eléctrica y Computadoras I	2
ELEN	4812	Proyecto de Diseño en Ingeniería Eléctrica y Computadoras II	1

Requisitos Distributivos Prescritos - 12 créditos

Seleccionar 12 créditos de entre los siguientes cursos:

COEN	4412	Diseño de Interfaces de Usuario y Prototipos	4
COEN	4413	Diseño de Sistemas Expertos	4
COEN	4420	Diseño de Sistemas de Información Computadorizados	4
COEN	4530	Diseño y Construcción de Compiladores	4
COEN	4535	Sistemas de Computadoras Integrados	4

COEN	4540	Diseño en Computación en Paralelo	4
COEN	4910	Práctica en Ingeniería de Computadoras	4
ELEN	3312	Electrónica II	4
ELEN	4617	Redes de Comunicación de Datos	4

Ingeniería Eléctrica (B.S.)

El Programa del Bachillerato en Ciencias en Ingeniería Eléctrica (BSEE) comprende el estudio y diseño de sistemas de producción, transmisión y medición de señales eléctricas. Énfasis al análisis, diseño, Implementación y prueba de estos sistemas. En el currículo hay tres subconcentraciones de interés: Sistemas de Comunicación, Sistemas de Control y Sistemas Electrónicos. El Programa de Ingeniería Eléctrica está acreditado por la “Engineering Accreditation Commission” de la “Accreditation Board for Engineering and Technology (ABET)” (www.abet.org).

Descripción de las Subconcentraciones

1. Sistemas de Comunicación
Los sistemas de comunicaciones son sistemas eléctricos que generan, transmiten y distribuyen información.
2. Sistemas de Control
Los sistemas de control consisten de sistemas y subsistemas que, ensamblados entre sí, controlan una determinada planta o proceso.
3. Sistemas Electrónicos
El propósito de los sistemas electrónicos es extraer, almacenar, transportar o procesar la información en una señal.

A través de este programa de estudios, se aspira a capacitar al estudiante para la práctica de la ingeniería eléctrica en el nivel profesional.

Requisitos de Retención del Programa de Ingeniería Eléctrica

1. Cumplir con todas las normas de Progreso Académica satisfactorio establecidas en el Catálogo General.
2. Aprobar todos los cursos de concentración y subconcentración con calificación mínima de C.
3. Para tomar los cursos de continuación deberá haber aprobado los requisitos de dichos cursos.

El Recinto de Bayamón está autorizado para ofrecer este Programa.

REQUISITOS DEL BACHILLERATO EN CIENCIAS EN INGENIERÍA ELÉCTRICA

Requisitos de Educación General	39 créditos
Requisitos Medulares	60 créditos
Requisitos de Concentración	57 créditos
Requisitos de Subconcentración	12 créditos
Cursos Electivos	<u>3</u> créditos
Total	171

Requisitos de Educación General - 39 créditos

Se requieren treinta y nueve (39) créditos según se explica en la sección Requisitos de Educación General para Bachilleratos. Se exige a los estudiantes de este Programa que hayan obtenido una puntuación igual o mayor de 550 en el área de aprovechamiento matemático en la prueba del Programa de Evaluación y Admisión Universitaria (PEAU) de tomar el curso GEMA 1200 en la categoría de Destrezas Básicas en Matemáticas. Sólo tomarán el curso GEPE 4040 en la categoría de Pensamiento Filosófico y Estético. En la categoría Contexto Histórico y Social tomarán dos cursos, uno de los cuales será el curso GEHS 2010.

Requisitos Medulares - 60 créditos

ENGR	1100	Introducción a la Ingeniería	3
ENGR	2120	Introducción a la Ingeniería de Computación	4
ENGR	2220	Gráficas de Ingeniería Computadorizadas	3
ENGR	3200	Probabilidad y Estadísticas	3
ENGR	3300	Economía de Ingeniería	3
ENGR	3340	Fundamentos de Estática y Dinámica	3
ENGR	3343	Ciencias Térmicas y de Fluidos	4
ENGR	3350	Ciencias de Materiales	3
ENGR	3500	Ética Profesional para Ingenieros	2
CHEM	2115	Química General para Ingenieros	4
MATH	1500	Precálculo	5
MATH	2251	Cálculo I	5
MATH	2252	Cálculo II	4
MATH	3250	Cálculo III	3
MATH	3400	Ecuaciones Diferenciales	3
PHYS	3311	Física para Ingenieros I	4
PHYS	3312	Física para Ingenieros II	4

Requisitos de Concentración - 57 créditos

ELEN	3301	Circuitos Eléctricos I	4
ELEN	3302	Circuitos Eléctricos II	4
ELEN	3311	Electrónica I	4
ELEN	3312	Electrónica II	4
ELEN	3320	Circuitos Lógicos	4
ELEN	3351	Electromagnética	3
ELEN	3352	Electromagnética II	3
ELEN	3420	Señales y Sistemas	4
ELEN	4010	Microcontroladores	4
ELEN	4327	Instrumentación y Medición	4
ELEN	4351	Análisis de Sistemas de Potencia I	4
ELEN	4385	Máquinas Eléctrica	4
ELEN	4509	Sistemas de Control	4
ELEN	4610	Comunicación Análoga	4
ELEN	4811	Proyecto de Diseño en Ingeniería Eléctrica y Computadoras I	2
ELEN	4812	Proyecto de Diseño en Ingeniería Eléctrica y Computadoras II	1

Requisitos de Subconcentración - 12 créditos

Se requiere por lo menos 12 créditos en una de las siguientes subconcentraciones:

Sistemas Electrónicos (Ingeniería Eléctrica)

Sistemas Electrónicos - 12 créditos

ELEN	4410	Diseño de Sistemas Digitales	4
ELEN	4413	Diseño de Filtros Análogos	4
ELEN	4414	Diseño Electrónico	4
ELEN	4415	Electrónica de Potencia	4
ELEN	4910	Práctica en Ingeniería Eléctrica	4

Sistemas de Comunicación (Ingeniería Eléctrica)

Sistemas de Comunicación - 12 créditos

ELEN	4611	Ingeniería de Microondas y Radio Frecuencia I	4
ELEN	4612	Ingeniería de Microondas y Radio Frecuencia II	4
ELEN	4613	Comunicaciones Ópticas	4
ELEN	4614	Comunicación Digital	4
ELEN	4615	Procesamiento Digital de las Señales	4
ELEN	4617	Redes de Comunicación de Datos	4
ELEN	4618	Comunicación Inalámbrica y Celular	4
ELEN	4910	Práctica en Ingeniería Eléctrica	4

Sistemas de Control (Ingeniería Eléctrica)

Sistemas de Control - 12 créditos

ELEN	4513	Sistemas de Control Digital	4
ELEN	4514	Robótica	4
ELEN	4515	Control de Procesos	4
ELEN	4516	Diseño de Sistema de Control Asistido por Computadora	4
ELEN	4517	Redes Neuronales Aplicadas a los Sistemas de Control	4
ELEN	4518	Automatización	4
ELEN	4910	Práctica en Ingeniería Eléctrica	4

Ingeniería Industrial (B.S.)

El Programa del Bachillerato en Ciencias en Ingeniería Industrial comprende el estudio de sistemas compuestos por personas, materiales y equipo. El Programa hace hincapié en el diseño, mejoramiento e instalación de estos sistemas con el propósito de aumentar su productividad, rentabilidad y efectividad. A través de este Programa se aspira a que el estudiante se capacite para la práctica de la ingeniería industrial en el nivel profesional. El Programa de Ingeniería Industrial está acreditado por la “Engineering Accreditation Commission” de la “Accreditation Board for Engineering and Technology (ABET)” (www.abet.org).

Requisitos de Retención del Programa de Ingeniería de Industrial

1. Cumplir con todas las normas de Progreso Académico satisfactorio establecidas en el Catálogo General.
2. Aprobar todos los cursos de concentración y los distributivos prescritos dentro de la concentración con calificación mínima de C.
3. Para tomar los cursos de continuación deberá haber aprobado los requisitos de dichos cursos.

El Recinto de Bayamón está autorizado para ofrecer este Programa.

REQUISITOS DEL BACHILLERATO EN CIENCIAS EN INGENIERÍA INDUSTRIAL

Requisitos de Educación General	39 créditos
Requisitos Medulares	64 créditos
Requisitos de Concentración	51 créditos
Requisitos Distributivos Prescritos	12 créditos
Cursos Electivos	<u>3</u> créditos
Total	169

Requisitos de Educación General - 39 créditos

Se requieren treinta y nueve (39) créditos según se explica en la sección Requisitos de Educación General para Bachilleratos. Se exige a los estudiantes de este Programa de tomar el curso GEMA 1200 en la categoría de Destrezas Básicas en Matemáticas. Sólo tomarán el curso GEPE 4040 en la categoría de Pensamiento Filosófico y Estético. En la categoría Contexto Histórico y Social tomarán dos cursos, uno de los cuales será el curso GEHS 2010.

Requisitos Medulares - 64 créditos

ENGR	1100	Introducción a la Ingeniería	3
ENGR	2120	Introducción a la Ingeniería de Computación	4
ENGR	2220	Gráficas de Ingeniería Computadorizadas	3
ENGR	3200	Probabilidad y Estadísticas	3
ENGR	3300	Economía de Ingeniería	3
ENGR	3340	Fundamentos de Estática y Dinámica	3
ENGR	3343	Ciencias Térmicas y de Fluidos	4
ENGR	3350	Ciencias de Materiales	3
ENGR	3360	Fundamentos de Electrónica	4
ENGR	3500	Ética Profesional para Ingenieros	2
CHEM	2115	Química General para Ingenieros	4
MATH	1500	Precálculo	5
MATH	2251	Cálculo I	5
MATH	2252	Cálculo II	4
MATH	3400	Ecuaciones Diferenciales	3
PHYS	3311	Física para Ingenieros I	4
PHYS	3312	Física para Ingenieros II	4

Se requiere uno (1) de los siguientes cursos de matemáticas

MATH	3250	Cálculo III	3
MATH	3350	Álgebra Lineal	3

Requisitos de Concertación - 51 créditos

INEN	3411	Optimización I	3
INEN	3430	Estadística Avanzada	3
INEN	3550	Análisis y Control de Costos	3
INEN	3650	Simulación de Sistemas	3
INEN	3710	Medición del trabajo	4
INEN	3970	Temas en Ingeniería Industrial	1
INEN	4300	Medición y Análisis de Calidad	4
INEN	4400	Ergonomía y Diseño de Estaciones de Trabajo	4
INEN	4490	Control y Planificación de Operaciones	3
INEN	4550	Diseño de Instalaciones	3
INEN	4560	Seguridad Industrial	3
INEN	4590	Gerencia de Proyectos	3
INEN	4600	Manufactura Automatizada	3
INEN	4700	Diseño de Experimentos	3
INEN	4810	Experiencias de Diseño Comprensivo	3
INEN	4970	Seminario en Ingeniería Industrial	1
MECN	4140	Procesos de Manufactura	4

Requisitos Distributivos Prescritos - 12 créditos

Se requieren doce créditos entre los siguientes cursos:

INEN	3412	Optimización II	3
INEN	3500	Ingeniería Sostenible y Ecología Industrial	3
INEN	4510	Toma de Decisiones Bajo Incertidumbre	3
INEN	4520	Confiabilidad de Sistemas	3
INEN	4530	Validación de Procesos Farmacéuticos	3
INEN	4545	Gestión de la Cadena de Suministro	3
INEN	4570	Procesos Estocásticos	3
INEN	4580	Programación y Asignación de Recursos	3
INEN	4611	Lean Six Sigma	3
INEN	4612	Lean Six Sigma Avanzado	3
MECN	4150	Diseño de Manufactura	3

Ingeniería Mecánica (B.S.)

El Programa del Bachillerato en Ciencias en Ingeniería Mecánica comprende el estudio de la transformación de energía en una forma en la cual pueda ser controlada y utilizada en la producción de bienes y servicios. Se da énfasis al análisis, diseño, instrucción y control de equipos y sistemas mecánicos. Este Programa aspira a preparar al estudiante para la práctica de la ingeniería mecánica en el nivel profesional. El Programa de Ingeniería Mecánica está acreditado por la “Engineering Accreditation Commission” de la “Accreditation Board for Engineering and Technology (ABET)” (www.abet.org).

Requisitos de Retención del Programa de Ingeniería Mecánica

1. Cumplir con todas las normas de Progreso Académica satisfactorio establecidas en el Catálogo General.
2. Aprobar todos los cursos de concentración y los distributivos prescritos con calificación mínima de C.
3. Para tomar los cursos de continuación deberá haber aprobado los requisitos de dichos cursos.

El Recinto de Bayamón está autorizado para ofrecer este Programa.

REQUISITOS DEL BACHILLERATO EN CIENCIAS EN INGENIERÍA MECÁNICA

Requisitos de Educación General	39 créditos
Requisitos Medulares	57 créditos
Requisitos de Concentración	61 créditos
Requisitos Distributivos Prescritos	9 créditos
Cursos Electivos	<u>3</u> créditos
Total	169

Requisitos de Educación General - 39 créditos

Se requieren treinta y nueve (39) créditos según se explica en la sección Requisitos de Educación General para Bachilleratos. Se exige a los estudiantes de este Programa de tomar el curso GEMA 1200 en la categoría de Destrezas Básicas en Matemáticas. Sólo tomarán el curso GEPE 4040 en la categoría de Pensamiento Filosófico y Estético. En la categoría Contexto Histórico y Social tomarán dos cursos, uno de los cuales será el curso GEHS 2010.

Requisitos Medulares - 57 créditos

ENGR	1100	Introducción a la Ingeniería	3
ENGR	2120	Introducción a la Ingeniería de Computación	4
ENGR	2220	Gráficas de Ingeniería Computadorizadas	3

ENGR	3200	Probabilidad y Estadísticas	3
ENGR	3300	Economía de Ingeniería	3
ENGR	3350	Ciencias de Materiales	3
ENGR	3360	Fundamentos de Electrónica e Instrumentación	4
ENGR	3500	Ética Profesional para Ingenieros	2
CHEM	2115	Química General para Ingenieros	4
MATH	1500	Precálculo	5
MATH	2251	Cálculo I	5
MATH	2252	Cálculo II	4
MATH	3250	Cálculo III	3
MATH	3400	Ecuaciones Diferenciales	3
PHYS	3311	Física para Ingenieros I	4
PHYS	3312	Física para Ingenieros II	4

Requisitos de Concentración - 61 créditos

MECN	3005	Mecánica Vectorial para Ingenieros: Estática	3
MECN	3010	Mecánica Vectorial para Ingenieros: Dinámica	3
MECN	3110	Mecánica de Fluidos	4
MECN	3135	Mecánica de Sólidos	4
MECN	3500	Métodos Numéricos para Ingenieros	3
MECN	4100	Vibraciones Mecánicas	4
MECN	4110	Diseño de Mecanismos	3
MECN	4121	Diseño de Elementos de Máquinas I	3
MECN	4122	Diseño de Elementos de Máquinas II	3
MECN	4140	Procesos de Manufactura	4
MECN	4201	Termodinámica I	3
MECN	4202	Termodinámica II	3
MECN	4210	Transferencia de Calor	3
MECN	4300	Materiales de Ingeniería	4
MECN	4405	Análisis de Ingeniería Asistido por Computadora	3
MECN	4600	Mediciones Mecánicas e Instrumentación	4
MECN	4610	Sistemas de Control Automático	3
MECN	4810	Proyecto de Diseño en Ingeniería Mecánica	4

Requisitos Distributivos Prescritos - 9 créditos

Se requieren 9 créditos adicionales de entre los siguientes cursos de Ingeniería Mecánica.

MECN	3140	Sistemas de Potencia de Fluidos	3
MECN	3160	Dinámica de Vehículos de Motor	3
MECN	3200	Mecatrónica	3
MECN	3350	Rendimiento y Diseño de Aviones	3
MECN	3400	Análisis y Diseño de Misiones Aeroespaciales	3
MECN	3600	Turbinas de Gas y Sistemas de Propulsión	3
MECN	4130	Diseño de Manufactura Asistido por Computadoras	3
MECN	4150	Diseño para Manufactura	3
MECN	4220	Diseño de Sistemas Térmicos	3
MECN	4230	Aire Acondicionado y Refrigeración	3
MECN	4240	Energía Solar Aplicada	3
MECN	4310	Ingeniería de los Plásticos	3
MECN	4320	Fatiga en Metales	3
MECN	4330	Control de Corrosión	3
MECN	4340	Mecánica de Fracturas	3
MECN	4350	Estructuras y Materiales Aeroespaciales	3
MECN	4620	Dinámica y Control de Vehículos Aeroespaciales	3

MECN	4820	Experiencia Aeroespacial	3
MECN	4910	Práctica en Ingeniería Mecánica	3

Concentración Menor en Ingeniería Aeroespacial

El Recinto de Bayamón está autorizado para ofrecer esta concentración menor.

Requisitos de la Concentración Menor en Ingeniería Aeroespacial – 18 créditos

MECN	3350	Rendimiento y Diseño de Aviones	3
MECN	3400	Análisis y Diseño de Misiones Aeroespaciales	3
MECN	3600	Turbinas de Gas y Sistemas de Propulsión	3
MECN	4350	Estructuras y Materiales Aeroespaciales	3
MECN	4620	Dinámica y Control de Vehículos Aeroespaciales	3
MECN	4820	Experiencia Aeroespacial	3

Inglés (B.A.)

El objetivo del Programa del Bachillerato en Artes en Inglés es preparar profesionales en diferentes áreas, tanto para el sector público como privado del país que posean un dominio del inglés como instrumento del pensamiento, la comunicación y la expresión literaria. Este Programa ofrece dos vertientes que brindan al estudiante la oportunidad de especializarse en dos áreas: a) la literatura de diferentes culturas y b) la comunicación y redacción.

El programa de estudios humanísticos capacita al estudiante para participar y contribuir como ente responsable en nuestra sociedad cambiante, global y heterogénea.

También el Programa preparará profesionales diestros en el uso de la tecnología como recurso en la investigación.

El Programa aspira a proveer a los estudiantes la preparación académica para seguir estudios graduados o para continuar su desarrollo profesional.

El Recinto de San Germán está autorizado para ofrecer este Programa.

REQUISITOS DEL BACHILLERATO EN ARTES EN INGLÉS EN LITERATURA Y EN REDACCIÓN Y COMUNICACIÓN

Requisitos de Educación General	48 créditos
Requisitos Medulares	15 créditos
Requisitos de Subconcentración	15 créditos
Requisitos Distributivos Prescritos	18 créditos
Cursos Electivos	<u>15 créditos</u>
Total	111

Requisitos de Educación General - 48 créditos

Se requieren cuarenta y ocho (48) créditos según se explica en la sección Requisitos de Educación General para Bachilleratos. Los estudiantes de este Programa tomarán los cursos GEEN 2311, 2312 y 2313.

Requisitos Medulares - 15 créditos

ENGL	3007	Composición Avanzada	3
ENGL	3310	Comunicación Oral Avanzada	3
ENGL	3320	Fundamentos de la Gramática	3
ENGL	3350	Análisis de los Géneros Literarios	3
ENGL	4800	Investigación en Inglés	3

Requisitos de Subconcentración - 15 créditos

Se requiere una de las siguientes subconcentraciones

Literatura (Inglés)

Literatura

ENGL	3410	Análisis de los Principales Autores Norteamericanos	3
ENGL	3420	Análisis de Obras Selectas de Autores Británicos	3
ENGL	3435	Voces Puertorriqueñas	3
ENGL	4400	La Novela	3
ENGL	4700	Literatura desde el año 1945	3

Redacción y Comunicación (Inglés)

Redacción y Comunicación

ENGL	3510	Cultura Popular	3
ENGL	3520	Estudios Interculturales	3
ENGL	3025	Redacción de Documentos Profesionales	3
ENGL	4030	Escritura Creativa	3
ENGL	4015	Taller de Traducción	3

Requisitos Distributivos Prescritos –18 créditos

Dieciocho (18) créditos en inglés seleccionados de entre los cursos de la otra opción, o de entre los siguientes cursos:

ENGL	2076	Lectura y Redacción de Textos Técnicos	3
ENGL	3073	Introducción a la Lingüística	3
ENGL	3325	Fundamentos de la Fonética	3
ENGL	3330	Análisis Comparativo del Inglés y del Español	3
ENGL	3400	Literatura del Adolescente en Inglés	3
ENGL	3440	Literatura Infantil en Inglés	3
ENGL	3850	El Cuento	3
ENGL	3863	La Poesía	3
ENGL	4000	Shakespeare	3
ENGL	4014	Teatro Moderno	3
ENGL	4400	La Novela	3
ENGL	4073	Adquisición del Inglés como Segundo Idioma	3
ENGL	4083	Introducción a la Sociolingüística	3
ENGL	4440	Voces Caribeñas	3
ENGL	4950	Seminario Integrador	3

Concentración Menor en Comunicación Oral y Escrita (Inglés)

El Recinto de San Germán está autorizado para ofrecer esta concentración menor.

REQUISITOS DE LA CONCENTRACIÓN MENOR EN COMUNICACIÓN ORAL Y ESCRITA

Requisitos Medulares	15 créditos
Curso Distributivo Prescrito	<u>3</u> créditos
Total	18

Requisitos Medulares - 15 créditos

ENGL	2060	Conversación y Repaso de Gramática	3
ENGL	2075	Literatura Técnica	3
ENGL	3007	Composición Avanzada	3
ENGL	3025	Redacción de Documentos Profesionales	3
ENGL	3310	Comunicación Oral Avanzada	3

Curso Distributivo Prescrito - 3 créditos

Curso electivo en inglés de nivel 3000 ó 4000	3
---	---

Concentración Menor en Comunicación Oral y Escrita Bilingüe

El Recinto de San Germán está autorizado para ofrecer esta concentración menor.

REQUISITOS DE LA CONCENTRACIÓN MENOR EN COMUNICACIÓN ORAL Y ESCRITA BILINGÜE

Requisitos Medulares	18 créditos
Curso Distributivo Prescrito	<u>3</u> créditos
Total	21

Requisitos Medulares - 18 créditos

ENGL	3007	Composición Avanzada	3
ENGL	3025	Redacción de Documentos Profesionales	3
ENGL	3310	Comunicación Oral Avanzada	3
SPAN	3015	Comunicación Oral	3
SPAN	3020	Taller de Redacción	3
SPAN	3025	Redacción de Documentos Profesionales	3

Curso Distributivo Prescrito - 3 créditos

ENGL	4015	Taller de Traducción	
		o	
SPAN	4015	Taller de Traducción	3

Instalación y Reparación de Sistemas Computadorizados y Redes (A.A.S. y B.S.)

Grado de Asociado

El Programa de Grado de Asociado en Ciencias Aplicadas en Instalaciones y Reparación de Sistemas Computadorizados y Redes contiene un currículo que atempera los conocimientos, teorías, técnicas y prácticas en el campo de la administración de las redes con las tecnologías actuales y emergentes. Este Programa permite al estudiante adquirir una capacidad técnica conforme a sus intereses y aptitudes en una sociedad cambiante.

El estudiante deberá aprobar los cursos requeridos en la concentración con la calificación mínima de C.

Los recintos de Aguadilla, Bayamón, Fajardo y Guayama están autorizados para ofrecer este Programa.

REQUISITOS DEL GRADO DE ASOCIADO EN CIENCIAS APLICADAS EN INSTALACIONES Y REPARACIÓN DE SISTEMAS COMPUTADORIZADOS Y REDES

Requisitos de Educación General	24 créditos
Requisitos de Concentración	<u>43</u> créditos
Total	67

Requisitos de Educación General - 24 créditos

GESP		Español	6
GEEN		Inglés	6
GECF	1010	Introducción a la Fe Cristiana	3
GEHS	2010	Proceso Histórico de Puerto Rico	3
GEIC	1010	Manejo de la Información y Uso de la Computadora	3
GEMA	1200	Fundamentos de Álgebra	3

Requisitos de Concentración - 43 créditos

CSIR	1120	Diseño de Programas de Computadoras	3
CSIR	1131	Electrónica I	3
CSIR	1210	Matemáticas de Computadoras	3
CSIR	1220	Comunicación de Datos	2
CSIR	1230	Sistemas Operativos de Microcomputadoras	3
CSIR	2121	Administración de Redes I	3
CSIR	2122	Administración de Redes II	3
CSIR	2132	Electrónica II	3
CSIR	2140	Electrónica de Microprocesadores	3
CSIR	2150	Instalación y Configuración de Programas en Microcomputadoras y Redes	3
CSIR	2160	Instalación de Redes	3
CSIR	2210	Ensamblaje y Mantenimiento Técnico de Computadoras Personales	3
CSIR	2230	Diagnóstico, Mantenimiento y Servicio de Redes	3
CSIR	2910	Internado	2
BADM	1550	Gerencia y Organización Comercial	3

Bachillerato

El Programa del Bachillerato en Ciencias de Computadoras en Instalación y Reparación de Sistemas Computadorizados y Redes contiene un currículo moderno que atempera los conocimientos, teorías, técnicas y prácticas en el campo de la Administración de las Redes. Este Programa permite al estudiante adquirir un conocimiento detallado de la organización, arquitectura, operación y limitaciones de los sistemas de redes. Además, desarrolla en el estudiante una capacidad profesional conforme a sus intereses y aptitudes en una sociedad cambiante.

El estudiante deberá aprobar los cursos requeridos en la concentración con una calificación mínima de C.

Los recintos de Aguadilla, Bayamón, Fajardo y Guayama están autorizados para ofrecer este Programa.

REQUISITOS DEL BACHILLERATO EN CIENCIAS DE COMPUTADORAS EN INSTALACIÓN Y REPARACIÓN DE SISTEMAS COMPUTADORIZADOS Y REDES

Requisitos de Educación General	48 créditos
Requisitos de Concentración	64 créditos
Cursos Electivos	<u>9</u> créditos
Total	121

Requisitos de Educación General - 48 créditos

Se requieren cuarenta y ocho (48) créditos según se explica en la sección Requisitos de Educación General para Bachilleratos. Los estudiantes de este Programa tomarán GEMA 1200 en la categoría de Destrezas Básicas en Matemáticas.

Requisitos de Concentración - 64 créditos

CSIR	1120	Programas de Computadoras	3
CSIR	1131	Electrónica I	3
CSIR	1210	Matemáticas de Computadoras	3
CSIR	1220	Comunicación de Datos	2
CSIR	1230	Sistemas Operativos de Microcomputadoras	3
CSIR	2121	Administración de Redes I	3
CSIR	2122	Administración de Redes II	3
CSIR	2132	Electrónica II	3
CSIR	2140	Electrónica de Microprocesadores	3
CSIR	2150	Instalación y Configuración de Programas en Microcomputadoras y Redes	3
CSIR	2160	Instalación de Redes	3
CSIR	2210	Ensamblaje y Mantenimiento Técnico de Computadoras Personales	3
CSIR	2230	Diseño, Mantenimiento y Servicio de Redes	3
CSIR	3300	Arquitectura de Sistemas Computadorizados	3
CSIR	3310	Análisis y Diseño de Bases de Datos	3
CSIR	3315	Análisis y Diseño de Sistemas Computadorizados	3
CSIR	3510	Creación de Presentaciones y Publicaciones Electrónicas	2
CSIR	4150	Seguridad en las Redes	3
CSIR	4950	Temas Emergentes en la Tecnología de Redes	3
CSIR	4300	Gerencia de Sistemas de Información	3
CSIR	4910	Internado	3
BADM	1550	Gerencia y Organización Comercial	3

Justicia Criminal (A.A. y B.A.)

Grado de Asociado

El Grado de Asociado en Artes en Justicia Criminal aspira a preparar a los estudiantes para una carrera en Justicia Criminal dotándoles con la información necesaria para continuar su educación conducente al bachillerato. El currículo incluye investigación criminal, derecho penal, organización y administración del sistema penal, leyes constitucionales, evidencia criminal, conducta delincuente y administración de justicia.

Al finalizar el Programa los estudiantes demostrarán habilidad para:

- Competer con éxito para lograr trabajos en el nivel inicial en Justicia Criminal.
- Aplicar las teorías de Justicia Criminal en prácticas y reglamentos existentes.
- Resolver conflictos en situaciones variadas.
- Identificar diferencias culturales y la manera en que estas diferencias afectan las decisiones y la conducta.
- Aplicar normas altamente éticas en estudios de casos criminales y simulaciones.
- Aplicar leyes penales en una variedad de casos o simulaciones.

Con este Programa, el egresado puede trabajar como Oficial de Instituciones Correccionales, Inspector de Aduanas, Investigador Privado y Oficial de Policía Estatal y Municipal.

Algunos centros de práctica podrían requerir un certificado de antecedentes penales.

Los recintos de Aguadilla, Barranquitas y Fajardo están autorizados para ofrecer este Programa.

REQUISITOS DEL GRADO DE ASOCIADO EN ARTES EN JUSTICIA CRIMINAL

Requisitos de Educación General	24 créditos
Requisitos Medulares	24 créditos
Requisitos de Concentración	<u>15</u> créditos
Total	63

Requisitos de Educación General - 24 créditos

GESP		Español	6
GEEN		Inglés	6
GECF	1010	Introducción a la Fe Cristiana	3
GEHS	2010	Proceso Histórico de Puerto Rico	3
GEIC	1010	Manejo de la Información y Uso de la Computadora	3
GEMA	1000	Razonamiento Cuantitativo	3

Requisitos Medulares - 24 créditos

CJUS	1000	Introducción a la Criminología	3
CJUS	2050	Víctimas del Crimen	3
CJUS	2090	Sistema de Justicia Juvenil en Puerto Rico	3
CJUS	3025	Derecho Penal	3
POLS	1011	Introducción a las Ciencias Políticas	3
PSYC	1051	Psicología General I	3
SOCI	1030	Introducción a la Sociología	3
SOCI	2080	Sistema de Justicia Criminal en Puerto Rico	3

Requisitos de Concentración - 15 créditos

CJUS	2070	Derechos Humanos y Civiles	3
CJUS	3030	Entrevistas e Interrogatorios	3
CJUS	3035	Leyes Penales Especiales	3
CJUS	4030	Investigación Criminal I	3
CJUS	4040	Manejo y Tramitación de la Prueba	3

Bachillerato

El Bachillerato en Artes en Justicia Criminal ofrece tres concentraciones: Penología, Investigación Criminal e Investigación Forense. El Programa contiene un currículo moderno que atempera los conocimientos, teorías y técnicas en el campo de la Justicia Criminal con las exigencias de una sociedad cambiante. El currículo es de naturaleza interdisciplinaria en ramas de conocimiento relacionadas con la conducta humana. Este Programa permite al estudiante adquirir una capacidad personal y profesional conforme con sus intereses y aptitudes. Se da importancia al desarrollo adecuado de actitudes y características de la personalidad del estudiante, además de subrayar el conocimiento de las causas del crimen, la proyección del crimen, los métodos y técnicas modernas de Justicia Criminal, la prevención y la rehabilitación. El Programa está diseñado con el siguiente fin: a) Preparar al estudiante para ocupar posiciones en el nivel operacional en el campo del Sistema de Justicia Criminal, tanto en el sector privado como en el público; b) Mejorar la preparación de las personas que prestan servicios en las áreas señaladas; c) Estimular al estudiante a proseguir estudios postgraduados; y d) Poner en práctica conocimientos teóricos adquiridos en los cursos mediante la experiencia de internado en el área de la concentración. Todos los cursos que son requisitos de las concentraciones en Penología, Investigación Criminal e Investigación Forense deberán aprobarse con una calificación mínima de C.

El estudiante candidato a Internado deberá cumplir con los requisitos establecidos por la Universidad para el Programa, los cuales se mencionan a continuación:

1. Solicitud de Internado
2. Certificado de Antecedentes Penales
3. Certificado de Salud
4. Relevé de responsabilidad
5. Transcripción de créditos oficial
6. Evaluación oficial de Registraduría

7. Tres cartas de recomendación
8. Cuatro retratos 2X2
9. Presentar a Registraduría carta del coordinador del Programa.

Además, el estudiante deberá cumplir con los requisitos estipulados por el centro de práctica.

Los recintos de Aguadilla, Arecibo, Barranquitas, Fajardo, Guayama y Metropolitano están autorizados para ofrecer la concentración de Investigación Criminal y además, todos, excepto el Recinto Metropolitano están autorizados para ofrecer la concentración de Penología. El Recinto de Ponce está autorizado para ofrecer las tres concentraciones y, además, está autorizado para ofrecer la concentración en Investigación Criminal mediante la modalidad de educación a distancia. El Recinto de Bayamón está autorizado para ofrecer la concentración en Investigación Forense.

REQUISITOS DEL BACHILLERATO EN ARTES EN JUSTICIA CRIMINAL

Requisitos de Educación General	48 créditos
Requisitos Medulares	37 créditos
Requisitos Distributivos Prescritos	6 créditos
Requisitos de Concentración	18 créditos
Cursos Electivos	<u>6</u> créditos
Total	115

Requisitos de Educación General - 48 créditos

Se requieren cuarenta y ocho (48) créditos según se explica en la sección Requisitos de Educación General para Bachilleratos. Además del curso GEHS 2010, los estudiantes de este Programa seleccionarán dos cursos entre las siguientes alternativas de la categoría de Contexto Histórico y Social: GEHS 2020, 4020, 4030.

Requisitos Medulares - 37 créditos

CJUS	1000	Introducción a la Criminología	3
CJUS	2050	Víctimas del Crimen	3
CJUS	2090	Sistema de Justicia Juvenil en Puerto Rico	3
CJUS	3025	Derecho Penal	3
CJUS	3027	Crimen del “Cuello Blanco”	3
CJUS	4972	Seminario en Justicia Criminal	3
POLS	1011	Introducción a las Ciencias Políticas	3
PSYC	1051	Psicología General I	3
PSYC	3001	Métodos Estadísticos I	3
SOCI	1030	Introducción a la Sociología	3
SOCI	2080	Sistema de Justicia Criminal en Puerto Rico	3
SOWO	4873	Metodología de la Investigación Social Científica	4

Requisitos Distributivos Prescritos - 6 créditos de entre los siguientes cursos:

CJUS	2075	Desviación Social	3
CJUS	3015	La Mujer ante el Crimen	3
CJUS	3055	Jurisdicción Federal	3
CJUS	397	Temas Especiales*	3
CJUS	4020	Alcoholismo y Adicción a Drogas	3
CJUS	4035	Tecnología Moderna en la Investigación	3
CJUS	4910	Internado en Penología	
		o	
CJUS	4914	Internado en Investigación Criminal	
		o	
CJUS	4915	Internado en Investigación Forense	3

PSYC	4520	Intervención en Crisis	3
SOCI	2050	Lo Urbano y sus Transformaciones	3
SOCI	3753	Problemas Sociales de Puerto Rico	3

*El curso de Temas Especiales no sustituye al Seminario de Justicia Criminal.

Requisitos de Concentración - 18 créditos

Se requiere una de las siguientes Concentraciones:

Investigación Criminal (Justicia Criminal)

Investigación Criminal - 18 créditos

CJUS	2070	Derechos Humanos y Civiles	3
CJUS	3030	Entrevistas e Interrogatorios	3
CJUS	3035	Leyes Penales Especiales	3
CJUS	4030	Investigación Criminal I	3
CJUS	4040	Manejo y Tramitación de la Prueba	3
CJUS	4060	Detección y Manejo de Fraude	3

Penología (Justicia Criminal)

Penología - 18 créditos

CJUS	2070	Derechos Humanos y Civiles	3
CJUS	3040	Penología	3
CJUS	3045	Derechos de la Población Correccional	3
CJUS	3060	Gerencia y Operación de las Instituciones Correccionales	3
CJUS	3080	Rehabilitación con Base Comunitaria	3
SOCI	3560	Sistemas de Rehabilitación del Delincuente	3

Investigación Forense (Justicia Criminal)

Investigación Forense - 18 créditos

CJUS	2070	Derechos Humanos y Civiles	3
CJUS	2205	Comunicación Oral y Escrita para la Investigación Forense	3
CJUS	3035	Leyes Penales Especiales	3
CJUS	3241	Investigación Forense I	3
CJUS	3242	Investigación Forense II	3
CJUS	4014	Análisis de Datos para Investigación Forense	3

El Internado en Investigación Criminal, Penología e Investigación Forense puede ser sustituido por: un trabajo de investigación en el área criminal o de penología en los casos en que el estudiante posea experiencia documentada en el campo de la Justicia Criminal. La sustitución estará sujeta a lo siguiente: (a) que el estudiante haya trabajado a tarea completa por un período de dos (2) años dentro de los cinco (5) años inmediatamente anteriores a la fecha de solicitud; (b) que la experiencia que se vaya a convalidar corresponda con el internado en el área de especialidad del estudiante y de los criterios establecidos por la Universidad para aprobar dicho internado.

Matemáticas (B.A. y B.S.)

El Programa de Matemáticas está dirigido a desarrollar en los estudiantes el método de razonamiento riguroso, abstracto y deductivo propio para esta disciplina y los familiariza con las principales aplicaciones en las ciencias, la

ingeniería, la economía o los negocios. Además, tiene como finalidad preparar al estudiante que desee proseguir estudios graduados o desempeñarse en una carrera que requiera un vasto conocimiento matemático.

El currículo de Matemáticas ofrece un programa de estudios para Bachilleratos en Artes en Matemáticas y Bachillerato en Ciencias en Matemáticas. Este último tiene dos concentraciones que son: Matemáticas Puras y Ciencias de Computadoras.

Es requisito aprobar el curso MATH 1500 - Precálculo, con una calificación mínima de C para entrar en este programa de estudios.

Matemáticas (B.A.)

Los recintos Metropolitano y de San Germán están autorizados para ofrecer este Programa.

REQUISITOS DEL BACHILLERATO EN ARTES EN MATEMÁTICAS

Requisitos de Educación General	48 créditos
Requisitos Medulares	32 créditos
Requisitos de Concentración	17 créditos
Cursos Electivos	<u>19</u> créditos
Total	116

Requisitos de Educación General - 48 créditos

Se requieren cuarenta y ocho (48) créditos según se explica en la sección Requisitos de Educación General para Bachilleratos. Los estudiantes de este Programa tomarán GEMA 1200 en la categoría de Destrezas Básicas en Matemáticas.

Requisitos Medulares - 32 créditos

MATH	1500	Precálculo	5
MATH	2000	Métodos Discretos	3
MATH	2100	Introducción a la Probabilidad y la Estadística	3
MATH	2251	Cálculo I	5
MATH	2252	Cálculo II	4
MATH	3080	Temas de Geometría	3
MATH	3130	Teoría de Números	3
MATH	3350	Álgebra Lineal	3
MATH	4100	Álgebra Aplicada	
		o	
MATH	4391	Álgebra Abstracta I	3

Requisitos de Concentración - 17 créditos

PHYS	3001, 3002	Física General I, II	8
------	------------	----------------------	---

Nueve (9) créditos de entre los cursos a nivel 3000 y 4000. El curso MATH 4430 es recomendado para aquellos estudiantes de este programa interesados en el área de la enseñanza de matemáticas en el nivel de escuela superior.

Matemáticas (B.S.)

El Recinto de Bayamón está autorizado para ofrecer las concentraciones en Matemáticas Puras y en Ciencias de Computadoras.

REQUISITOS DEL BACHILLERATO EN CIENCIAS EN MATEMÁTICAS

Requisitos de Educación General	48 créditos
Requisitos Medulares	39 créditos
Requisitos de Concentración	24 créditos
Cursos Electivos	<u>6</u> créditos
Total	117

Requisitos de Educación General - 48 créditos

Se requieren cuarenta y ocho (48) créditos según se explica en la sección Requisitos de Educación General para Bachilleratos. Los estudiantes de este programa tomarán GEMA 1200 en la categoría de Destrezas Básicas en Matemáticas. A los estudiantes que hayan obtenido una puntuación igual o mayor a 550 en el área de aprovechamiento matemático en la prueba del “College Entrance Examination Board” se les exime de GEMA 1200.

Requisitos Medulares - 39 créditos

MATH	1500	Precálculo	5
MATH	2000	Métodos Discretos	3
MATH	2100	Introducción a la Probabilidad y la Estadística	3
MATH	2251	Cálculo I	5
MATH	2252	Cálculo II	4
MATH	3091	Estadística Matemática I	3
MATH	3250	Cálculo III	3
MATH	3350	Álgebra Lineal	3
MATH	3400	Ecuaciones Diferenciales	3
MATH	4970	Seminario Integrador	1
COMP	2110	Introducción a Ciencias de Cómputos	3
COMP	2120	Lógica de Programación	3

Requisitos de Concentración - 24 créditos

Se requiere una de las siguientes concentraciones:

Ciencias de Computadoras (Matemáticas)

Ciencias de Computadoras - 24 créditos

MATH	3092	Estadística Matemática II	3
MATH	4151	Análisis Numérico I	3
COMP	2300	Programación Visual	
		o	
COMP	3600	Gráficas por Computadora	3
COMP	2315	Programación Estructurada	3
COMP	2900	Estructuras de Datos	3
COMP	3200	Organización de Computadoras y Lenguaje del Ensamblador	3
COMP	3500	Sistemas Operativos	3
		Un curso electivo de Matemáticas de nivel 4000	3

Matemáticas Puras

Matemáticas Puras - 24 créditos

MATH	4151	Análisis Numérico I	3
MATH	4391	Álgebra Abstracta I	3
MATH	4550	Cálculo Avanzado	3
CHEM	1111	Química General I	4
PHYS	3001, 3002	Física General I, II	8
		Un curso electivo de Matemáticas de nivel 4000	3

Mediación de Conflictos (Certificado Profesional)

El propósito de este certificado profesional es preparar profesionales con los conocimientos teóricos y prácticos en la resolución de conflictos, fundamentalmente en la mediación con especialidades en diferentes campos. Constituye una respuesta a la urgente necesidad de preparar profesionales con las competencias requeridas para que puedan participar en situaciones de conflictos en variados escenarios.

El certificado profesional especializado en mediación de conflictos está diseñado para proveer conocimientos de conceptos, teorías, enfoques, métodos, principios, técnicas y estrategias de resolución de conflictos y mediación. Le permitirá al profesional conocer los diversos escenarios donde surgen situaciones conflictivas, las formas, métodos y procesos de intervención mediativa. Además, le permitirá al estudiante el desarrollo de las destrezas de diseño, implantación, desarrollo y evaluación de programas de resolución de conflictos.

Los participantes de este certificado tendrán la oportunidad de escoger una de las siguientes tres especialidades: *Mediación de Conflictos en Relaciones de Familia, Resolución de Conflictos en el Escenario Escolar y Resolución de Conflictos en el Escenario Laboral.*

Requisitos Generales

Los requisitos de admisión, retención y progreso académico satisfactorio y otros requisitos serán los que establece el Catálogo General de la Universidad, vigente.

Requisitos Específicos de Admisión

Para ser admitido al Certificado Profesional Especializado en Mediación de Conflictos se requiere:

1. Poseer como mínimo un bachillerato de una institución debidamente acreditada.
2. Haber aprobado un curso o tener evidencia de talleres en el uso de la tecnología en computadoras.

Los estudiantes admitidos que deseen obtener la certificación como interventor neutral (mediador) emitida por el Negociado de Métodos Alternos para la Resolución de Conflictos podrán solicitar la misma una vez terminados los cursos medulares del certificado profesional especializado en mediación de conflictos, junto a otros requisitos establecidos por el mismo Negociado.

Requisitos de Graduación

Para obtener la certificación profesional en mediación se requiere haber aprobado los 17 créditos con un índice académico mínimo de 3.0 puntos.

El Recinto de Aguadilla está autorizado para ofrecer este certificado profesional.

Requisitos Medulares – 7 créditos (21 unidades)*

MEDI	4510	Introducción a los Métodos Alternos para la Solución de Conflictos	1
MEDI	4520	Bases Legales y Constitucionales de la Mediación de Conflictos	1

MEDI	4530	Destrezas de Comunicación y Manejo Emocional	1
MEDI	4540	Estructura y Procesos de la Mediación de Conflictos	2
MEDI	4550	Violencia Doméstica y sus Implicaciones en la Mediación	1
MEDI	4560	Aplicación y Práctica Básica en la Mediación de Conflictos	1

Requisitos de Subconcentración – 10 créditos (30 unidades)

Mediación de Conflictos en Relaciones de Familia

MEDI	4571	Marcos y Modelos de Mediación en Sistemas de Familia	2
MEDI	4572	Mediación de Conflictos en Casos de Divorcio	2
MEDI	4573	Mediación de Conflictos con Familias y Parejas que Permanecen Unidas	2
MEDI	4574	Mediación en Conflictos Legales Intrafamiliares	2
MEDI	4575	Aplicación y Práctica de Casos de Conflictos de Familia	2

Resolución de Conflictos en el Escenario Escolar

MEDI	4581	Marcos Conceptuales de la Mediación Escolar	2
MEDI	4582	Programas de Resolución de Conflictos y Mediación Escolar	2
MEDI	4583	Resolución de Conflictos en Escuela Elemental K-6	2
MEDI	4584	Mediación de Pares en Escuelas Intermedias y Superiores 7-12	2
MEDI	4585	Aplicación y Práctica de Casos en Conflictos Escolares	2

Resolución de Conflictos en el Escenario Laboral

MEDI	4591	Modelos y Leyes de Relaciones Laborales	2
MEDI	4592	Mediación de Conflictos Obrero-Patronal	2
MEDI	4593	Negociaciones Colectivas	2
MEDI	4594	Mediación de Conflictos Ejecutivo-Gerencial	2
MEDI	4595	Aplicación y Práctica de Casos de Conflictos Laborales	2

* Se podrá convalidar los cursos medulares a los estudiantes que evidencien estar certificados como Mediador por el Negociado de Métodos Alternos para la Solución de Conflictos del Tribunal Supremo de Puerto Rico sujeto a que:

1. Radique una solicitud formal al Director del Departamento, en la que demuestre evidencia en original de la Certificación emitida por el Negociado de Métodos Alternos para la Solución de Conflictos del Tribunal Supremo de Puerto Rico.
2. Presente evidencia de haber completado las horas requeridas por el Negociado para obtener la Certificación como Mediador.
3. El estudiante pague el 50% del costo de la matrícula de los cursos medulares.

Mercadeo (B.B.A.)

Mercadeo es una de las áreas funcionales de mayor importancia en la Administración de Empresas. Consiste en una variedad de actividades encaminadas a suplir bienes y servicios a consumidores, ya sean éstos personas o empresas. También, es el eslabón que conecta la acción de producir con la de consumir por lo que tiene efectos significativos sobre la naturaleza y niveles de empleo; canales y medios de comunicación; distribución y grados de satisfacción social e individual.

El programa de estudio de Mercadeo tiene como propósito fundamental exponer al estudiantado a los principios, conceptos teóricos, prácticas y normas que rigen esta disciplina. Este conocimiento hace posible el desarrollo de ciudadanos con mayor sensibilidad hacia el consumo ordenado y hacia el alcance de mayores y más gratas satisfacciones. El estudiante deberá aprobar con la calificación mínima de C los cursos medulares y de concentración requeridos.

Los recintos de Aguadilla, Arecibo, Bayamón, Fajardo, Metropolitano, Ponce y San Germán están autorizados para ofrecer este Programa. Además, el Recinto de Ponce está autorizado para ofrecerlo mediante la modalidad de educación a distancia.

REQUISITOS DEL BACHILLERATO EN ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS EN MERCADEO

Requisitos de Educación General	48 créditos
Requisitos Medulares	41 créditos
Requisitos de Concentración	21 créditos
Requisitos Distributivos Prescritos	9 créditos
Cursos Electivos	<u>3</u> créditos
Total	122

Requisitos de Educación General - 48 créditos

Se requieren cuarenta y ocho (48) créditos según se explica en la sección Requisitos de Educación General para Bachilleratos. Los estudiantes de este Programa tomarán GEMA 1200 en la categoría de Destrezas Básicas en Matemáticas.

Requisitos Medulares - 41 créditos

ACCT	1161	Introducción a la Contabilidad Financiera	4
ACCT	1162	Introducción a la Contabilidad Gerencial	4
BADM	1900	Fundamentos de Gerencia	3
BADM	3900	Sistemas de Información en los Negocios	3
BADM	4300	Economía Gerencial	3
FINA	2100	Finanza Gerencial	3
MAEC	2140	Fundamentos de Métodos Cuantitativos	3
MAEC	2211	Principios de Economía (Micro)	3
MAEC	2212	Principios de Economía (Macro)	3
MAEC	2221	Estadística Básica	3
MAEC	2222	Estadística Gerencial	3
MKTG	1210	Introducción al Mercadeo	3
OMSY	3030	Taller de Comunicación en Español	
		o	
OMSY	3040	Taller de Comunicación en Inglés	3

Requisitos de Concentración - 21 créditos

MKTG	2220	Gerencia de Mercadeo	3
MKTG	2223	Conducta del Consumidor	3
MKTG	3230	Comunicación Integrada de Mercadeo	3
MKTG	4240	Mercadeo Estratégico Contemporáneo	3
MKTG	4243	Investigación de Mercadeo	3
MKTG	4244	Mercadeo Global	3
MKTG	4245	Mercadeo Electrónico	3

Requisitos Distributivos Prescritos - 9 créditos

Nueve (9) créditos adicionales en Mercadeo de nivel 3000 ó 4000.

Concentración Menor en Mercadeo Deportivo

La concentración menor en Mercadeo Deportivo capacita al futuro profesional en la aplicación de los principios y procesos de mercadeo a los servicios relacionados con el deporte.

El Recinto Metropolitano está autorizado para ofrecer esta concentración menor.

Requisitos para la concentración menor en Mercadeo Deportivo - 18 créditos

BADM	1900	Fundamentos de Gerencia	3
MKTG	1210	Introducción al Mercadeo	3
MKTG	2223	Conducta del Consumidor	3
MKTG	3230	Comunicación Integrada de Mercadeo	3
SRIM	1020	Fundamentos del Deporte y la Recreación	3
SRIM	2300	Introducción al Mercado Deportivo	3

Concentración Menor en Comunicación y Relaciones Públicas

La concentración menor en Comunicación y Relaciones Públicas aspira a preparar a un estudiante para que sea gestor de las comunicaciones en las organizaciones y que a su vez pueda producir mensajes efectivos a través de los medios de comunicación.

El Recinto Metropolitano está autorizado para ofrecer esta concentración menor.

Requisitos para la concentración menor en Comunicación y Relaciones Públicas - 24 créditos

COMU	1000	Introducción a la Comunicación	3
COMU	1020	Introducción a los Medios de Comunicación	3
COMU	3013	Plan de Relaciones Públicas	3
BADM	3300	Comunicación Gerencial	3
MAMS	2630	Relaciones Públicas	3
MKTG	1210	Introducción al Mercadeo	3
MKTG	3230	Comunicación Integrada de Mercadeo	3
MKTG	3233	Relaciones Públicas en la Organización	3

Concentración Menor en Ventas de Seguros

La Concentración Menor en Ventas de Seguros aspira desarrollar las siguientes competencias: proponer alternativas para proteger los bienes y riqueza de las personas y de las empresas, los medios de mercadeo aplicados a la Industria del Seguro. También introduce al estudiante en los conceptos básicos en la Industria de Seguros y los productos disponibles como alternativas para manejar el riesgo.

El Recinto Metropolitano está autorizado para ofrecer esta concentración menor.

Requisitos de la Concentración Menor en Ventas de Seguros - 18 créditos

INSR	1400	Introducción al Riesgo y al Seguro	3
INSR	1500	Introducción al Seguro de Vida de Incapacidad	3
INSR	1600	Seguro de Vida	3
INSR	1800	Usos Personales de los Seguros Multilineales	3
MKTG	3234	Venta Personal	3
MKTG	3235	Gerencia de Ventas	3

Microbiología (B.S.)

El Bachillerato en Ciencias en Microbiología es de carácter interdisciplinario. Integra las áreas de las ciencias y las matemáticas y las aplica al entendimiento de los microorganismos y sus diversas funciones. Se estudia el crecimiento, las condiciones ambientales, el desarrollo y las características de los diferentes grupos de microorganismos. El Programa aspira a que el egresado sea proficiente en el uso de técnicas de aislamiento, identificación, control, análisis químico y microbiológico. Se desarrollan las destrezas de manejo de equipo básico y

sofisticado, diseño de investigación y análisis de datos cuantitativos y cualitativos. Se hace énfasis en la aplicación de medidas de asepsia y seguridad en un ambiente controlado.

Los recintos de Aguadilla, Metropolitano, Ponce y San Germán están autorizados para ofrecer este Programa.

REQUISITOS DEL BACHILLERATO EN CIENCIAS EN MICROBIOLOGÍA

Requisitos de Educación General	45 créditos
Requisitos de Concentración	78 créditos
Requisitos Distributivos Prescritos	3 créditos
Cursos Electivos	<u>3 créditos</u>
Total	129

Requisitos de Educación General - 45 créditos

Se requieren cuarenta y cinco (45) créditos según se explica en la sección Requisitos de Educación General para Bachilleratos. Los estudiantes de este Programa tomarán GEMA 1200 en la categoría de Destrezas Básicas en Matemáticas. Se exige a los estudiantes de la categoría de Contexto Científico y Tecnológico.

Requisitos de Concentración - 78 créditos

MICR	3211	Fisiología Microbiana	3
MICR	4010	Ecología Microbiana	3
MICR	4505	Técnicas de Aplicación Microbiológicas	2
MICR	4910	Internado	2
BIOL	1101	Biología Moderna I	3
BIOL	1102	Biología Moderna II	3
BIOL	1103	Laboratorio de Destrezas I	1
BIOL	2013	Laboratorio de Destrezas II	1
BIOL	2155	Genética	3
BIOL	3105	Microbiología General	4
BIOL	3106	Anatomía y Fisiología	4
BIOL	3405	Inmunología	3
BIOL	4303	Micología	3
BIOL	4305	Microbiología Médica	3
BIOL	4433	Microbiología Industrial	3
CHEM	1111	Química General I	4
CHEM	2212	Química General II	4
CHEM	2221	Química Orgánica I	4
CHEM	2222	Química Orgánica II	4
CHEM	3320	Química Analítica	4
CHEM	4220	Bioquímica	4
MATH	1500	Precálculo	5
PHYS	3001	Física I	4
PHYS	3002	Física II	4

Requisitos Distributivos Prescritos - 3 créditos

Seleccionar uno de los siguientes cursos:

BIOL	2153	Bioestadísticas	3
BIOL	3213	Parasitología	3
BIOL	3309	Microbiología de Alimentos	3
BIOL	4306	Virología	3

Concentración Menor en Microbiología

Los recintos de Aguadilla, Metropolitano, Ponce y San Germán están autorizados para ofrecer esta concentración menor.

Requisitos de la concentración menor en Microbiología - 19 créditos

MICR	3211	Fisiología Microbiana	3
MICR	4010	Ecología Microbiana	3
MICR	4505	Técnicas de Aplicación Microbiológicas	2
MICR	4910	Internado	2
BIOL	4303	Micología	3
BIOL	4305	Microbiología Médica	3
BIOL	4433	Microbiología Industrial	3

Música (B.A. y B.M.)

El Programa de Música ofrece cuatro programas conducentes al Bachillerato y una concentración menor. Los Bachilleratos en Música son: en Música Aplicada, en Educación Musical General-Vocal y en Educación Musical Instrumental. Se ofrece, además, un Bachillerato en Artes en Música.

Para los estudiantes interesados en dirigirse hacia la carrera de ejecución, el Bachillerato en Música en Música Aplicada los prepara para que puedan proseguir estudios graduados o profesionales en el exterior. Los Bachilleratos en Música en Educación Musical cumplen con el contenido curricular requerido por el Departamento de Educación de Puerto Rico para las certificaciones de maestros en Bellas Artes en el área General Vocal o Instrumental.

Con el propósito de ampliar las posibilidades de empleo en profesiones relacionadas con la música, el Bachillerato en Artes le da la oportunidad al estudiante de adquirir un grado en música mientras explora y estudia cursos pertenecientes a otras disciplinas.

A todo estudiante que ingrese al Departamento de Música en el Recinto de San Germán, se le administra un examen de ubicación en rudimentos y en su instrumento, ya que el estudiante debe haber seleccionado un instrumento o voz, el cual o la cual estudiará para cumplir con los requisitos de Música Aplicada. Para los estudiantes con poco conocimiento en los fundamentos de la música y/o en el instrumento que les interesa, existen cursos de capacitación que los preparan para las exigencias de los cursos requeridos.

Requisitos de Admisión a los cursos de Práctica Docente:

1. Sostener una entrevista con el Coordinador de Práctica cuatro semanas antes de finalizar el semestre regular anterior al cual interesen hacer su práctica.
2. Radicar una Solicitud de Admisión a Práctica Docente acompañada por una transcripción de créditos o evaluación para graduación.
3. Presentar una autobiografía con una narrativa de su experiencia musical.
4. Poseer un índice general de 2.50 o más, al igual que en los cursos de concentración.
5. Haber aprobado todos los cursos requeridos para la Práctica Docente correspondiente, según el Catálogo General vigente.

El Recinto de San Germán está autorizado para ofrecer estos programas.

Música (B.A.)

REQUISITOS DEL BACHILLERATO EN ARTES EN MÚSICA

Requisitos de Educación General	48 créditos
Requisitos de Concentración	33 créditos
Requisitos Distributivos Prescritos	10 créditos
Cursos Electivos	<u>22</u> créditos
Total	113

Requisitos de Educación General - 48 créditos

Se requieren cuarenta y ocho (48) créditos según se explica en la sección Requisitos de Educación General para Bachilleratos.

Requisitos Medulares - 33 créditos

MUSI	1231-3231	Banda I-V	
		o	
MUSI	1241-3241	Coro I-V	5
MUSI	1 (70-89) 1-2	Instrumento I, II	2
MUSI	2 (70-89) 1-2	Instrumento III, IV	2
MUSI	1400	Teoría y Solfeo*	3
MUSI	1461-1462	Piano Clase Grupal I, II	2
MUSI	2411-2412	Armonía y Contrapunto I, II	6
MUSI	2470	Armonía al Teclado	2
MUSI	3311, 3312	Música Occidental: Historia y Literatura I, II	6
MUSI	3320	Historia de la Música de PR y América Latina	2
MUSI	4500	Dirección I	3

*Requiere el curso MUSI 1110 o aprobar un examen de ubicación.

Requisitos Distributivos Prescritos - 10 créditos

Diez (10) créditos adicionales que pueden ser seleccionados de entre los otros cursos de música, excepto MUSI 101, 102 y 1110.

Música (B.M.)

Educación Musical General – Vocal

REQUISITOS DEL BACHILLERATO EN MÚSICA EN EDUCACIÓN MUSICAL GENERAL - VOCAL

Requisitos de Educación General	48 créditos
Requisitos de Concentración	90 créditos
Cursos Electivos	<u>3</u> créditos
Total	141

Requisitos de Educación General - 48 créditos

Se requieren cuarenta y ocho (48) créditos según se explica en la sección Requisitos de Educación General para este Programa. Además de GEHS 2010, los estudiantes tomarán 4020 y 4030 de la categoría de Contexto Histórico y Social. Los estudiantes tomarán los cursos GEPE 4040 y GEPE 3010 ó 3020 para cumplir con los seis créditos requeridos en la categoría de Pensamiento Filosófico y Estético.

Requisitos de Concentración - 90 créditos

MUSI	1(70-89) 1-2	Instrumento I, II	2
MUSI	2(70-89) 1-2	Instrumento III, IV	2
MUSI	3(70-89) 1-2	Instrumento V, VI	2
MUSI	1241-42	Coro I, II	2
MUSI	2241-42	Coro III, IV	2
MUSI	3241-42	Coro V, VI	2
MUSI	4241-42	Coro VII, VIII	2
MUSI	1400	Teoría y Solfeo*	3

MUSI	1461, 1462	Piano: Clase Grupal I, II	2
MUSI	2411, 2412	Armonía y Contrapunto I, II	6
MUSI	2470	Armonía al Teclado	2
MUSI	3301, 3302	Técnicas Vocales I, II	4
MUSI	3311, 3312	Música Occidental: Historia y Literatura I y II	6
MUSI	3320	Historia de la Música de Puerto Rico y América Latina	2
MUSI	3440	Forma y Análisis	3
MUSI	4431	Orquestación y Arreglos I	2
MUSI	4436	Tecnología Aplicada en la Educación Musical	3
MUSI	4500	Dirección I	3
MUSI	4510	Dirección II: Coral	2
EDUC	2021	Historia y Filosofía de la Educación	3
EDUC	2022	Sociedad y Educación	3
EDUC	2031	Psicología del Desarrollo	3
EDUC	2032	Psicología del Aprendizaje	3
EDUC	2870	Población Estudiantil Excepcional	4
EDUC	3013	Estrategias de Enseñanza	2
EDUC	4011	Evaluación y "Assessment"	3
EDUC	4050	Diseño de Currículo	2
EDUC	4551	Integración de Conocimientos Fundamentales y Competencias de la Comunicación	1
EDUC	4552	Integración de Competencias Profesionales	1
MUED	4400	Metodología para la Enseñanza Musical en la Escuela Elemental	2
MUED	4410	Metodología para la Enseñanza Musical en la Escuela Secundaria	2
MUED	4919	Práctica Docente en la Enseñanza de la Música: General-Vocal	6
HIST	3010	Proceso Histórico de los Estados Unidos de América	3

*Requiere el curso MUSI 1110 o aprobar un examen de ubicación.

Educación Musical Instrumental

REQUISITOS DEL BACHILLERATO EN MÚSICA EN EDUCACIÓN MUSICAL INSTRUMENTAL

Requisitos de Educación General	48 créditos
Requisitos de Concentración	92 créditos
Cursos Electivos	<u>3</u> créditos
Total	143

Requisitos de Educación General - 48 créditos

Se requieren cuarenta y ocho (48) créditos según se explica en la sección Requisitos de Educación General para este Programa. Además de GEHS 2010, los estudiantes tomarán 4020 y 4030 de la categoría de Contexto Histórico y Social. Los estudiantes tomarán los cursos GEPE 4040 y GEPE 3010 ó 3020 para cumplir con los seis créditos requeridos en la categoría de Pensamiento Filosófico y Estético.

Requisitos de Concentración - 92 créditos

MUSI	1(70-89) 1-2	Instrumento I, II	2
MUSI	2(70-89) 1-2	Instrumento III, IV	2
MUSI	3(70-89) 1-2	Instrumento V, VI	2
MUSI	1231-32	Banda I, II	2
MUSI	2231-32	Banda III, IV	2
MUSI	3231-32	Banda V, VI	2
MUSI	4231-32	Banda VII, VIII	2
MUSI	1400	Teoría y Solfeo*	3
MUSI	1461, 1462	Piano: Clase Grupal I, II	2
MUSI	2411, 2412	Armonía y Contrapunto I, II	6

MUSI	2470	Armonía al Teclado	2
MUSI	3311, 3312	Música Occidental: Historia y Literatura I y II	6
MUSI	3320	Historia de la Música de Puerto Rico y América Latina	2
MUSI	3321, 3322	Técnicas de Instrumentos Musicales I, II	6
MUSI	3440	Forma y Análisis	3
MUSI	4431	Orquestación y Arreglos I	2
MUSI	4436	Tecnología Aplicada en la Educación Musical	3
MUSI	4500	Dirección I	3
MUSI	4520	Dirección II: Instrumental	2
EDUC	2021	Historia y Filosofía de la Educación	3
EDUC	2022	Sociedad y Educación	3
EDUC	2031	Psicología del Desarrollo	3
EDUC	2032	Psicología del Aprendizaje	3
EDUC	2870	Población Estudiantil Excepcional	4
EDUC	3013	Estrategias de Enseñanza	2
EDUC	4011	Evaluación y "Assessment"	3
EDUC	4050	Diseño de Currículo	2
EDUC	4551	Integración de Conocimientos Fundamentales y Competencias de la Comunicación	1
EDUC	4552	Integración de Competencias Profesionales	1
MUED	4400	Metodología para la Enseñanza Musical en la Escuela Elemental	2
MUED	4410	Metodología para la Enseñanza Musical en la Escuela Secundaria	2
MUED	4920	Práctica Docente en la Enseñanza de la Música: Instrumental	6
HIST	3010	Proceso Histórico de los Estados Unidos de América	3

* Requiere el curso MUSI 1110 o aprobar un examen de ubicación.

Música Aplicada

REQUISITOS DEL BACHILLERATO EN MÚSICA EN MÚSICA APLICADA

Requisitos de Educación General	48 créditos
Requisitos de Concentración	60 créditos
Requisitos Distributivos Prescritos	6 créditos
Cursos Electivos	<u>9</u> créditos
Total	123

Requisitos de Educación General - 48 créditos

Se requieren cuarenta y ocho (48) créditos según se explica en la sección Requisitos de Educación General para Bachilleratos.

Requisitos de Concentración - 60 créditos

MUSI	(1210-1280)	Conjunto de Cámara: Instrumental	
	o		
MUSI	1-4(221-222)	Conjunto de Cámara: Vocal	4
MUSI	1231-4232	Banda I-VIII	
	o		
MUSI	1241-4242	Coro I-VIII	7
MUSI	1(70-89) 1,1 (70-89)2	Instrumento I, II	4
MUSI	2(70-89) 1,2 (70-89)2	Instrumento III, IV	4
MUSI	3(70-89) 1,3 (70-89)2	Instrumento V, VI	4
MUSI	4(70-89) 1,4 (70-89)2	Instrumento VII, VIII	4
MUSI	1400	Teoría y Solfeo*	3
MUSI	1461, 1462	Piano: Clase Grupal I, II	2
MUSI	2411, 2412	Armonía y Contrapunto I, II	6

MUSI	2470	Armonía al Teclado	2
MUSI	3311, 3312	Música Occidental: Historia y Literatura I y II	6
MUSI	3320	Historia de la Música de Puerto Rico y América Latina	2
MUSI	3440	Forma y Análisis	3
MUSI	4431, 4432	Orquestación y Arreglos I, II	4
MUSI	4500	Dirección I	3
MUSI	4900	Recital	2

*Requiere el curso MUSI 1110 o aprobar un examen de ubicación.

Requisitos Distributivos Prescritos - 6 créditos

Seis créditos seleccionados de entre los siguientes cursos:

MUSI	101, 102	Música Aplicada: Fundamento I, II**	2
MUSI	(70-89)	Instrumento - máximo	4
MUSI	3970	Temas Especiales - máximo	6
MUSI	4451, 4452	Composición I, II	6
MUSI	4510, 4520	Dirección II: Coral o Instrumental	4
MUSI	4970	Seminario - máximo	6
Cursos de EDUC - máximo			6
Cursos de francés, italiano, alemán o portugués - mínimo			6

** Debe ser un instrumento diferente al de su especialización.

Concentración Menor en Música

El Recinto de San Germán está autorizado para ofrecer esta concentración menor.

Requisitos de la Concentración Menor en Música - 18 créditos

Requisitos Específicos - 12 créditos

Música Aplicada para Estudiantes de Otras Concentraciones	2
Banda de Conciertos o Coro Universitario	2
Teoría y Solfeo	3
Piano: Clase Grupal I, II	2
Armonía y Contrapunto I	3

Requisitos Distributivos Prescritos - 6 créditos

Seis (6) créditos adicionales que pueden ser seleccionados de entre todos los cursos de música, excepto MUSI 1110.

Música Popular (A. y B.A.)

Grado de Asociado

Este programa aspira a preparar a los estudiantes para enfrentarse al exigente mundo profesional de la música popular; en las áreas de la ejecución vocal o instrumental y de la improvisación. Se complementa esta capacitación técnica con cursos de historia de la música clásica, popular y puertorriqueña. Del mismo modo, los cursos teóricos le permiten al estudiante exponerse a las estructuras fundamentales de la música como disciplina de estudio. El programa está diseñado para desarrollar un ejecutante competente, en su nivel particular, que además, sea consciente de su rol como artista dentro de nuestra sociedad. También le ofrece a los estudiantes principiantes, cursos

preparatorios que le permitan lograr el nivel de ejecución mínimo en su instrumento principal al igual que en los fundamentos teóricos de la música requeridos para ingresar en el programa regular.

Requisitos de Admisión al Programa

1. Toda persona interesada en ser admitida al Programa deberá tomar un examen de ingreso que se ofrecerá al inicio de cada término académico, antes del comienzo de la actividad académica. Este examen consta de dos (2) partes:
 - a. Una prueba escrita de teoría musical y una prueba práctica de discriminación auditiva, ritmo y entonación.
 - b. Una audición ante jurado en el instrumento principal.
2. La admisión al programa se hará de una de las siguientes maneras:
 - a. Los estudiantes que aprueben el examen de ingreso podrán ser ubicados en la corriente regular (1er año) a discreción del jurado.
 - b. Los estudiantes que no aprueben el examen de ingreso y que demuestren habilidad musical tendrán que tomar de tres (3) a doce (12) créditos del componente preparatorio de acuerdo con el nivel de ejecución en el instrumento y con sus conocimientos y destrezas en teoría y solfeo. Los cursos del componente preparatorio sólo se podrán tomar un máximo de dos (2) veces.

Componente Preparatorio

MUSI	0531, 0532	Teoría musical y Solfeo cantado (6 créditos) Instrumento principal (2 créditos)
MUSI	0501, 0502	Flauta
MUSI	0511, 0512	Piano
MUSI	0521, 0522	Cuatro Puertorriqueño
MUSI	0541, 0542	Saxofón
MUSI	0551, 0552	Trompeta
MUSI	0571, 0572	Trombón
MUSI	0581, 0582	Bajo
MUSI	0591, 0592	Guitarra
MUSI	0601, 0602	Batería
MUSI	0611, 0612	Percusión
MUSI	0641, 0642	Voz

- c. A todo candidato que demuestre en el examen de ingreso un alto nivel de ejecución, conocimientos teóricos y destrezas de solfeo, se le podrá convalidar un máximo de seis (6) créditos en su instrumento principal. Cada caso será evaluado individualmente por el jurado.

Requisitos de Retención

Para mantenerse como estudiante del programa de grado de Asociado en Artes en Música Popular el estudiante debe cumplir con los siguientes criterios de progreso:

1. Tener un mínimo de C en los cursos de concentración. Se requiere un mínimo de B en las clases de teoría y solfeo e instrumento principal.
2. Se requiere aprobar con un mínimo de B los cursos que sean evaluados por jurado.

Requisitos de Graduación

Para completar el grado de Asociado en Artes en Música Popular el estudiante deberá cumplir con los requisitos establecidos por la UIPR para los grados asociados y completar un total de 77 créditos académicos que incluyen:

1. Los requisitos académicos de Educación General.
2. Los requisitos académicos del grado de Asociado en Música Popular.
3. Presentar el Recital de Graduación de 25 minutos grabado en audio y vídeo.

El Recinto Metropolitano está autorizado para ofrecer este Programa.

REQUISITOS DEL GRADO DE ASOCIADO EN MÚSICA POPULAR

Requisitos de Educación General	24 créditos
Requisitos de Concentración	<u>63</u> créditos
Total	77

Requisitos de Educación General - 24 créditos

GESP	Español	6
GEEN	Inglés	6
GECF 1010	Introducción a la Fe Cristiana	3
GEHS 2010	Proceso Histórico de Puerto Rico	3
GEIC 1010	Manejo de la Información y Uso de la Computadora	3
GEMA 1000	Razonamiento Cuantitativo	3

Requisitos de Concentración - 53 créditos

MUSI 1122, 1123, 1124	Historia Comparada de la Música I, II y III	9
MUSI 1323, 1324	Conjunto Instrumental I y II	
	o	
MUSI 1333, 1334	Conjunto Coral I y II	4
MUSI 1531, 1532	Teoría y Solfeo I y II	6
MUSI 1563, 1564	Piano Grupal I y II	
	o	
MUSI 1661, 1662	Guitarra Grupal I y II	4
MUSI 2000	Notación Musical Digital	3
MUSI 2531	Improvisación I	3
MUSI 2532	Improvisación II	3
MUSI 2623, 2624	Armonía I y II	6
MUSI 2703	Concierto de Graduación	3

El estudiante tomará 12 créditos en un instrumento principal de entre los siguientes:

Instrumento Principal - 4 Términos Académicos - 12 créditos

MUSI 1501, 1502, 2503, 2504	Flauta
MUSI 1511, 1512, 2513, 2514	Piano
MUSI 1521, 1522, 2523, 2524	Cuatro Puertorriqueño
MUSI 1541, 1542, 2543, 2544	Saxofón
MUSI 1551, 1552, 2553, 2554	Trompeta
MUSI 1571, 1572, 2573, 2574	Trombón
MUSI 1581, 1582, 2583, 2584	Bajo
MUSI 1591, 1592, 2593, 2594	Guitarra
MUSI 1601, 1602, 2603, 2604	Batería
MUSI 1611, 1612, 2613, 2614	Percusión
MUSI 1631, 1632, 2633, 2634	Violín
MUSI 1641, 1642, 2643, 2644	Voz
MUSI 1651, 1652, 2653, 2654	Viola
MUSI 1671, 1672, 2673, 2674	Violonchelo

Bachillerato

El fin del Programa es desarrollar un músico altamente competente con un sentido claro de su responsabilidad social y del desarrollo histórico de la música. En específico, el programa forma músicos competentes para la ejecución y la improvisación en su instrumento principal en el nivel correspondiente. Produce igualmente, músicos capaces de incorporar la tecnología a su proceso creativo. El programa está orientado a desarrollar músicos con una actitud inquisitiva, analítica y crítica hacia el arte de la música en todas sus expresiones; formar músicos con una amplia base teórica que le permita enfrentarse al exigente mundo de la música; producir músicos receptivos al movimiento constante de la tecnología en el campo de la música y preparar músicos que tengan las experiencias prácticas que les permitan presentarse en público profesionalmente.

El Programa ofrece a los estudiantes cursos preparatorios para lograr el nivel de ejecución mínimo en su instrumento principal y/o en los fundamentos teóricos de la música requeridos para ingresar en el programa regular.

Requisitos de Admisión

1. Todo candidato que interese admisión al Programa deberá tomar un examen de ingreso que se compone de dos (2) partes:
 - a. Examen escrito y práctico de teoría musical y solfeo cantado.
 - b. Una audición por jurado de profesores en el instrumento popular principal.
2. Se establecerán tres (3) opciones para la admisión al Programa:
 - a. Estudiantes que aprueben el examen de ingreso serán ubicados en la corriente regular (1er año).
 - b. Los candidatos que no aprueben el examen de ingreso y que demuestren habilidad musical tendrán que tomar de tres (3) a doce (12) créditos del componente preparatorio de acuerdo con el nivel de ejecución.

Requisitos de Graduación

Para completar el Bachillerato en Artes en Música Popular el estudiante deberá cumplir con los requisitos establecidos por la UIPR para los Grados de Bachiller y completar un total de 129 créditos académicos que incluyen:

1. Los requisitos académicos de Educación General.
2. Los requisitos académicos de la concentración en Música Popular.
3. Presentar el Recital de Graduación de 45 minutos grabado en audio y vídeo.

Componente Preparatorio

MUSI	0531, 0532	Teoría Musical y Solfeo Cantado (2 semestres, 6 créditos) Instrumento Principal (2 semestres, 2 créditos)
MUSI	0501, 0502	Flauta
MUSI	0511, 0512	Piano
MUSI	0521, 0522	Cuatro Puertorriqueño
MUSI	0541, 0542	Saxofón
MUSI	0551, 0542	Trompeta
MUSI	0571, 0572	Trombón
MUSI	0581, 0582	Bajo
MUSI	0591, 0592	Guitarra
MUSI	0601, 0602	Batería
MUSI	0611, 0612	Percusión
MUSI	0641, 0642	Voz

- a. A todo candidato que demuestra un alto nivel de ejecución durante el examen de ingreso se le convalidará un total de tres (3) a seis (6) créditos en teoría musical y solfeo cantado y de tres (3) a seis (6) créditos en su instrumento principal.

El Recinto Metropolitano está autorizado para ofrecer este Programa.

REQUISITOS DEL BACHILLERATO EN ARTES EN MÚSICA POPULAR

Requisitos de Educación General	48 créditos
Requisitos de Concentración	78 créditos
Cursos Electivos	<u>3</u> créditos
Total	129

Requisitos de Educación General - 48 créditos

Se requieren cuarenta y ocho (48) créditos según se explica en la sección Requisitos de Educación General para Bachilleratos.

Requisitos de Concentración - 78 créditos

MUSI	1122, 1123, 1124	Historia Comparada de la Música I, II y III	9
MUSI	1323, 1324, 2326, 2327	Conjunto Instrumental I, II, III, IV*	
	o		
MUSI	1333, 1334, 2335, 2336	Conjunto Coral I, II, III, IV*	8
MUSI	1531, 1532	Teoría y Solfeo I, II	6
MUSI	1563, 1564	Piano Grupal I y II**	
	o		
MUSI	1661, 1662	Guitarra Grupal I, II**	4
MUSI	2000	Notación Musical Digital	3
MUSI	2531, 2532, 2533	Improvisación I, II, III	9
MUSI	2623, 2624, 2625	Armonía I, II y III	9
MUSI	3901	Composición I	3
MUSI	4724	Arreglos I	3
MUSI	4734	Grabación I (M.I.D.I.)	3
MUSI	4803	Concierto de Graduación	3

*Se pueden combinar. El total tiene que ser 8 créditos.

**Seleccionar entre guitarra y piano.

NOTA: 60 créditos y 18 créditos que el estudiante tomará en la ejecución de su instrumento Principal.

Instrumento Principal 6 términos académicos - 18 créditos

MUSI	1501, 1502, 2503, 2504, 3505, 3506	Flauta
MUSI	1511, 1512, 2513, 2514, 3515, 3516	Piano
MUSI	1521, 1522, 2523, 2524, 3525, 3526	Cuatro Puertorriqueño
MUSI	1541, 1542, 2543, 2544, 3545, 3546	Saxofón
MUSI	1551, 1552, 2553, 2554, 3555, 3556	Trompeta
MUSI	1571, 1572, 2573, 2574, 3575, 3576	Trombón
MUSI	1581, 1582, 2583, 2584, 3585, 3586	Bajo
MUSI	1591, 1592, 2593, 2594, 3595, 3596	Guitarra
MUSI	1601, 1602, 2603, 2604, 3605, 3606	Batería
MUSI	1611, 1612, 2613, 2614, 3615, 3616	Percusión
MUSI	1631, 1632, 2633, 2634, 3635, 3636	Violín
MUSI	1641, 1642, 2643, 2644, 3645, 3646	Voz
MUSI	1651, 1652, 2653, 2654, 3655, 3656	Viola
MUSI	1671, 1672, 2673, 2674, 3675, 3676	Violonchelo

Concentración Menor en Antropología e Historia de la Música

La concentración menor en Antropología e Historia de la Música es un ofrecimiento académico complementario al Bachillerato en Artes en Música Popular. El programa estudia la música desde la perspectiva de la actividad y la condición humana. Desarrolla las destrezas de inquirir, de lectoescritura y de interpretación de los hechos musicales humanos. Aplica el conocimiento de búsqueda, manejo y organización básica de documentos y material etnográfico musical. El estudio etnográfico-histórico parte desde el contexto inmediato de Puerto Rico, el área del Gran Caribe y las Américas hasta el hacer musical humano como un fenómeno global.

El Recinto Metropolitano está autorizado para ofrecer esta concentración menor.

Requisitos para Declarar la Concentración Menor en Antropología e Historia de la Música

Para poder declarar esta concentración menor, se requiere haber sido aceptado al Programa de Bachillerato en Artes en Música Popular y haber aprobado el curso MUSI 1123 Historia Comparada de la Música II.

Requisitos de la concentración menor en Antropología e Historia de la Música - 18 créditos

MUSI	2060	Antropología e Historia de la Música	3
MUSI	2070	Métodos y Teorías de Investigación Musical	3
MUSI	2080	Paradigmas en Antropología e Historia de la Música	3
MUSI	3020	Música e Investigación: Archivos	3
MUSI	3030	Música e Investigación: Trabajo de Campo	3
MUSI	3040	Música e Investigación: Diseño y Redacción	3

Concentración Menor en Música Sacra

La Concentración Menor en Música Sacra brinda al estudiante una capacitación tanto teórica musical como técnica musical. Lo expone al estudio hermenéutico y litúrgico de la música sacra así como al estudio histórico y contextual de la misma. Además, le permite fungir como músicos en las iglesias, desarrollarse en el área de la música religiosa y formar grupos instrumentales o vocales en iglesias.

Requisitos para Declarar la Concentración Menor en Música Sacra

Para declarar la concentración menor en Música Sacra se requiere la aprobación del Consejero Académico, del Director del Departamento de Música Popular y aprobar los cursos preparatorios de Teoría y Solfeo I y II antes de continuar con los cursos restantes de la concentración menor.

El Recinto Metropolitano está autorizado para ofrecer esta concentración menor.

Requisitos de la concentración menor en Música Sacra - 21 créditos

MUSI	0531	Teoría y Solfeo Preparatorio I	3
MUSI	0532	Teoría y Solfeo Preparatorio II	3
MUSI	1126	Historia de la Música Sacra	2
MUSI	2020	Función Litúrgica de la Música	2
MUSI	2030	Organización y Dirección Coral o	
MUSI	2040	Organización y Dirección Instrumental	3
MUSI	2050	Conjunto de Música Sacra	2

Seis (6) créditos seleccionados de entre los siguientes cursos:*

MUSI	0511	Piano Preparatorio I	3
------	------	----------------------	---

MUSI	0591	Guitarra Preparatoria I	3
MUSI	0641	Canto Preparatorio I	3

* El estudiante tomará 6 créditos en los cursos del componente de Música Preparatoria donde tomará un instrumento: piano o guitarra y voz. Aquellos estudiantes cuyo campo de concentración mayor es Música Popular y su instrumento principal es piano o guitarra, deberán tomar el curso del instrumento que no sea el suyo. Aquellos estudiantes cuya preparación es en Canto tomarán Piano y Guitarra.

Negocios Internacionales (B.B.A.)

El Programa de Negocios Internacionales está diseñado para ofrecer a los estudiantes conocimientos necesarios para ejecutar las funciones básicas gerenciales dentro de un marco conceptual de dimensiones internacionales. Las actividades académicas teóricas y prácticas preparan a los estudiantes en la búsqueda de alternativas para promover el comercio internacional dentro de una perspectiva global. El estudiante deberá aprobar con la calificación mínima de C los cursos medulares y de concentración requeridos.

El Recinto de Ponce está autorizado para ofrecer este Programa.

REQUISITOS DEL BACHILLERATO EN ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS EN NEGOCIOS INTERNACIONALES

Requisitos de Educación General	48 créditos
Requisitos Medulares	38 créditos
Requisitos de Concentración	39 créditos
Cursos Electivos	<u>3 créditos</u>
Total	128

Requisitos de Educación General - 48 créditos

Se requieren cuarenta y ocho (48) créditos según se explica en la sección Requisitos de Educación General para Bachilleratos. Los estudiantes de este Programa tomarán GEMA 1200 en la categoría de Destrezas Básicas en Matemáticas.

Requisitos Medulares - 38 créditos

ACCT	1161	Introducción a la Contabilidad Financiera	4
ACCT	1162	Introducción a la Contabilidad Gerencial	4
BADM	1900	Fundamentos de Gerencia	3
BADM	3900	Sistemas de Información en los Negocios	3
FINA	2100	Finanza Gerencial	3
MAEC	2140	Fundamentos de Métodos Cuantitativos	3
MAEC	2211	Principios de Economía (Micro)	3
MAEC	2212	Principios de Economía (Macro)	3
MAEC	2221	Estadística Básica	3
MAEC	2222	Estadística Gerencial	3
MKTG	1210	Introducción al Mercadeo	3
OMSY	3030	Taller de Comunicación en Español	
		o	
OMSY	3040	Taller de Comunicación en Inglés	3

Requisitos de Concentración - 39 créditos

INTB	2100	Introducción a los Negocios Internacionales	3
INTB	2200	Conciencia Cultural en los Negocios Internacionales	3
INTB	2301	Conceptos Básicos de Importación y Exportación de Productos	3

INTB	2302	Licencias y Regulaciones para Importación y Exportación de Productos	3
INTB	3330	Gerencia de Recursos Humanos Internacional	3
INTB	3600	Ambiente de los Negocios Internacionales en las Américas, Europa y el Pacífico	3
INTB	3710	Contrato de Venta Internacional y los Términos de Comercio Internacional	3
INTB	3750	Instituciones Financieras e Inversiones Internacionales	3
INTB	3800	La Administración del Transporte Internacional: Marítimo, Aéreo y Terrestre	3
INTB	3900	Sistemas de Información Gerencia Internacional	3
INTB	4220	Estrategia de Negocios Internacionales	3
INTB	4911	Práctica en los Negocios Internacionales	3
MAEC	3243	Economía Internacional	3

Polisomnografía (Certificado Profesional en Posgrado de Asociado)

Este certificado técnico avanzado está diseñado para capacitar profesionales en las ciencias de la salud, que intervengan en laboratorios de Polisomnografía: el estudio de patrones del sueño y sus anomalías. Los estudiantes se capacitarán en el estudio de la electroencefalografía (EEG), (estudio de la actividad eléctrica del cerebro); electroculografía (EOG), (estudio de la actividad eléctrica del ojo) y electromiografía (EMG), (estudio de la actividad eléctrica de músculos). Este Certificado también incluye la electrocardiografía (ECG), (estudio de la actividad eléctrica del corazón, así como los efectos del sueño en el sistema respiratorio.

Requisitos de Admisión

1. Haber completado un Grado de Asociado en un área relacionada con la salud.
2. Poseer un promedio mínimo de 2.25.
3. Someter evidencia de lo siguiente:
 - Certificado de salud actualizado
 - Certificado de vacunas de Hepatitis B
 - Certificado Negativo de Antecedentes Penales
 - Licencia y Registro
 - Colegiación (si aplica)
4. Se requiere haber aprobado el curso de Resucitación Cardiopulmonar para aliados de la Salud.

El Recinto de Ponce está autorizado para ofrecer este Programa.

Requisitos de Concentración - 13 créditos

POLY	3000	Introducción a Polisomnografía	3
POLY	3001	Fundamentos de Polisomnografía I	3
POLY	3002	Fundamentos de Polisomnografía II	3
POLY	3101	Polisomnografía Clínica I	2
POLY	3102	Polisomnografía Clínica II	2

Psicología (B.A.)

El Programa del Bachillerato en Artes en Psicología está diseñado para proveer al estudiante los conocimientos y destrezas básicas que necesita para iniciarse en el campo de la psicología. El currículo tiene un énfasis particular en desarrollar en el estudiante la capacidad de juicio crítico y en proveerle las bases para continuar estudios graduados.

Los recintos de Aguadilla, Fajardo, Metropolitano y San Germán están autorizados para ofrecer este Programa. Además, el Recinto de Ponce está autorizado a ofrecer este Programa a distancia.

REQUISITOS DEL BACHILLERATO EN ARTES EN PSICOLOGÍA

Requisitos de Educación General	48 créditos
Requisitos de Concentración	51 créditos
Requisitos Distributivos Prescritos	6 créditos
Cursos Electivos	<u>12</u> créditos
Total	117

Requisitos de Educación General - 48 créditos

Se requieren cuarenta y ocho (48) créditos según se explica en la sección Requisitos de Educación General para Bachilleratos.

Requisitos de Concentración - 51 créditos

PSYC	1051	Psicología General I	3
PSYC	1052	Psicología General II	3
PSYC	2000	Redacción en la Psicología	1
PSYC	3001	Métodos Estadísticos I	3
PSYC	3002	Métodos Estadísticos II	3
PSYC	3100	Aprendizaje	3
PSYC	3113	Psicología Fisiológica	3
PSYC	3300	Psicología Social	3
PSYC	4000	Fundamentos de la Entrevista Psicológica	3
PSYC	4103	Intervención Comunitaria	3
PSYC	4113	Teorías Contemporáneas	3
PSYC	4200	Principios de la Medición Psicológica	3
PSYC	4213	Psicopatología	3
PSYC	4234	Psicología de la Personalidad	3
PSYC	4600	Psicología Experimental	4
ANTH	2030	Antropología Social	3
BIOL	1006	Fundamentos de Biología	4

Requisitos Distributivos Prescritos - 6 créditos

Seis créditos seleccionados de entre los siguientes cursos:

PSYC	3220	Psicología del Desarrollo	3
PSYC	3268	Introducción a la Consejería y Psicoterapia	3
PSYC	3313	Psicología Industrial-Organizacional	3
PSYC	3315	Introducción a la Psicología Escolar	3
PSYC	4100	Revisión de Conducta	3
PSYC	4210	Psicología Cognoscitiva	3
PSYC	4520	Intervención en Crisis	3
PSYC	4970	Seminario	3
SOWO	3566	Asuntos de la Mujer	
		o	
SOWO	4220	Género, Sociedad y Cultura	3
SOWO	4873	Metodología de la Investigación Social Científica	4

Concentración Menor en Intervención y Estabilización de Clientes en Situaciones de Crisis

La Concentración Menor en Intervención y Estabilización de Clientes en Situaciones de Crisis está dirigida a fortalecer en los estudiantes los conocimientos y las destrezas que necesitan para ejecutar mejor su rol como proveedores de cuidado en este tipo de situaciones.

El Recinto de San Germán está autorizado para ofrecer esta concentración menor.

Requisitos de la Concentración Menor en Intervención y Estabilización de Clientes en Situaciones de Crisis – 24 créditos

PSYC	1051	Psicología General I	3
PSYC	3144	Motivación y Emoción	3
PSYC	3220	Sicología del Desarrollo	3
PSYC	4000	Fundamentos de la Entrevista Psicológica	3
PSYC	4520	Intervención en Crisis	3
HUSE	3010	Violencia y Maltrato en la Familia	3
HUSE	3220	Intervención con Familias en Conflicto	3
HUSE	4010	Conceptos Éticos, Técnicos y Legales en la Prestación de Servicios Humanos	3

Química (B.S.)

El Programa de Química está diseñado para facilitar en los estudiantes la adquisición y desarrollo de los conocimientos, destrezas y actitudes en el área de la química, que los capaciten para lograr sus metas profesionales, un mejor entendimiento de la naturaleza y contribuir al desarrollo de la sociedad.

El Programa responde a los avances de las ciencias cognoscitivas e incorpora la nueva tecnología en el proceso enseñanza-aprendizaje. Fomenta, además, la curiosidad científica y la búsqueda del conocimiento dirigidas hacia el propio desarrollo intelectual y profesional de los estudiantes.

El Programa ofrece el Bachillerato en Ciencias en Química y está diseñado para estudiantes que deseen trabajar como químicos en la industria o gobierno o deseen proseguir estudios graduados en química, o en cualquier rama de las ciencias.

Los recintos de Arecibo, Metropolitano y San Germán están autorizados para ofrecer este Programa.

REQUISITOS DEL BACHILLERATO EN CIENCIAS EN QUÍMICA

Requisitos de Educación General	45 créditos
Requisitos de Concentración	70 créditos
Requisitos Distributivos Prescritos	6 o 7 créditos
Cursos Electivos	3 créditos
Total	124 o 125

Requisitos de Educación General - 45 créditos

Se requieren cuarenta y cinco (45) créditos según se explica en la sección Requisitos de Educación General para Bachilleratos. Los estudiantes de este Programa tomarán GEMA 1200 en la categoría de Destrezas Básicas en Matemáticas. Se les exige a los estudiantes de este Programa tomar el curso de la categoría Contexto Científico y Tecnológico (GEST 2020 ó 3030).

Requisitos de Concentración - 70 créditos

CHEM	1111	Química General I	4
CHEM	2212	Química General II	4
CHEM	2221, 2222	Química Orgánica I, II	8

CHEM	3230	Determinación de Estructuras por Métodos Espectroscópicos	3
CHEM	3320	Química Analítica	4
CHEM	3330	Computación y se Aplicación a la Química	3
CHEM	3910	Química Física: Termodinámica	4
CHEM	3920	Química Física: Cuántica y Cinética	4
CHEM	4200	Química Inorgánica Avanzada	3
CHEM	4240	Química Analítica Instrumental	5
CHEM	4965	Seminario Integrador	3
BIOL	1101	Biología Moderna I	3
MATH	1500	Precálculo	5
MATH	2251	Cálculo I	5
MATH	2252	Cálculo II	4
PHYS	3001, 3002	Física General I, II	8

Requisitos Distributivos Prescritos – 6 ó 7 créditos

Se requiere un mínimo de seis (6) créditos entre los siguientes cursos:

CHEM	3360	Química de Alimentos	3
CHEM	3370	Química Verde	3
CHEM	3380	Introducción a la Nanotecnología	3
CHEM	3390	Biotecnología para Químicos	3
CHEM	397_	Temas Especiales	3
CHEM	4220	Bioquímica	4

Concentración Menor en Química

Los recintos de Arecibo, Metropolitano y San Germán están autorizados para ofrecer esta concentración menor.

Requisitos de la Concentración Menor en Química - 24 créditos

Para certificar una concentración menor en Química el estudiante deberá tener un total mínimo de veinticuatro (24) créditos del currículo de Química (cursos CHEM_) de los cuales, deberá tener un mínimo de nueve (9) créditos del nivel 3000 ó 4000.

Es responsabilidad del estudiante cumplir con los requisitos de los cursos que forman parte de la concentración menor.

Química Industrial (B.S.)

El Bachillerato en Ciencias en Química Industrial presenta un currículo de naturaleza interdisciplinaria, que en términos generales, capacita al estudiante con los conocimientos específicos en temas industriales tales como manufactura química, manufactura farmacéutica, validaciones, aspectos de servicios técnicos, análisis químico de laboratorio e industrial y manejo ambiental. El programa se caracteriza por la combinación de conocimientos en química, biología, matemáticas y cursos sobre los temas industriales mencionados.

Los estudiantes que interesan ser admitidos al examen de reválida para químicos deberán aprobar los cursos de Química Física (CHEM 3910 y 3920).

El Recinto de Bayamón está autorizado para ofrecer este Programa.

REQUISITOS DEL BACHILLERATO EN CIENCIAS EN QUÍMICA INDUSTRIAL

Requisitos de Educación General	48 créditos
Requisitos de Concentración	80 créditos
Cursos Electivos	<u>6</u> créditos
Total	134

Requisitos de Educación General - 48 créditos

Se requieren cuarenta y ocho (48) créditos según se explica en la sección Requisitos de Educación General para Bachilleratos. Los estudiantes de este programa tomarán GEMA 1200 en la categoría de Destrezas Básicas en Matemáticas. A los estudiantes que hayan obtenido una puntuación igual o mayor a 550 en el área de aprovechamiento matemático en la prueba del “College Entrance Examination Board” se les exime de GEMA 1200.

Requisitos de Concentración - 80 créditos

CHEM	1111	Química General I	4
CHEM	2212	Química General II	4
CHEM	2221	Química Orgánica I	4
CHEM	2222	Química Orgánica II	4
CHEM	3000	Química Ambiental	3
CHEM	3010	Análisis Químico Ambiental	3
CHEM	3320	Química Analítica	4
CHEM	3350	Química Farmacéutica	3
CHEM	4003	Química Industrial	3
CHEM	4160	Análisis Químico Industrial	5
CHEM	4850	Validación de Procesos	3
CHEM	4915	Práctica Química Industrial	3
CHEM	4965	Seminario Integrador	3
BIOL	1003	Conceptos Básicos de Biología	3
BIOL	2154	Fundamentos de Microbiología	3
COMP	2110	Introducción a Ciencias de Cómputos	3
MATH	2100	Introducción a la Probabilidad y Estadística	3
MATH	1500	Precálculo	5
MATH	2251	Cálculo I	5
MATH	2252	Calculo II	4
PHYS	3001	Física General I	4
PHYS	3002	Física General II	4

Redes y Telecomunicaciones (B.S.)

El Programa de Redes y Telecomunicaciones ofrece los más avanzados cursos en el campo de las redes de datos, telecomunicaciones, ambientes de recursos computadorizados compartidos mediante redes corporativas y administración de dichos sistemas basados en las plataformas Windows, Netware, Linux, IBM iSeries y Cisco, entre otros. Énfasis en la integración de los conceptos básicos gerenciales para fortalecer los conocimientos empresariales. El egresado de este programa podrá planificar, diseñar, instalar y administrar redes que apoyarán las funciones de la empresa. Podrá instalar y configurar servidores de acceso a redes de datos, servidores de Internet, Intranet y Extranet, servidores de correo electrónico, servidores de bases de datos, servidores de almacenamiento y desarrollará la programación necesaria para aplicaciones en la Internet, así como: soluciones de redes inalámbricas, tecnologías de seguridad, manejo de redes de voz, vídeo y diseño de distribución de cableado y fibra óptica. Varios de los cursos ofrecidos son la base para que el egresado continúe su mejoramiento profesional y pueda certificarse en los diversos programas de certificación profesional existentes. Los cursos de concentración con siglas NTEL deberán de ser aprobados con una calificación mínima de C.

Requisitos de Admisión

Los requisitos de admisión al Programa del Bachillerato en Ciencias en Redes y Telecomunicaciones son los mismos que aplican en forma general al Programa Subgraduado de la Universidad.

1. Tener 2.00 puntos o más de promedio general en los estudios de escuela superior.
2. Se requerirá a aquellos estudiantes cuyos índices académicos sean de 2.00 a 2.99 una entrevista para la admisión al Programa.

El Recinto de Ponce está autorizado para ofrecer este Programa.

REQUISITOS PARA EL BACHILLERATO EN CIENCIAS EN REDES Y TELECOMUNICACIONES

Requisitos de Educación General	48 créditos
Requisitos de Concentración	73 créditos
Cursos Electivos	<u>3</u> créditos
Total	124

Requisitos de Educación General - 48 créditos

Se requieren cuarenta y ocho (48) créditos según se explica en la sección Requisitos de Educación General para Bachilleratos. Los estudiantes de este Programa tomarán GEMA 1200 en la categoría de Destrezas Básicas en Matemáticas.

Requisitos de Concentración - 73 créditos

NTEL	1200	Introducción a las Redes y Telecomunicaciones	3
NTEL	2101	Protocolos de Redes	3
NTEL	2150	Diseño de Distribución de Telecomunicaciones	3
NTEL	2300	Redes Linux	3
NTEL	3110	Instalación y Administración de Sistemas de Redes	3
NTEL	3230	Introducción a la Programación en JAVA	3
NTEL	3310	Servidor de Correo Electrónico	3
NTEL	3401	Operaciones de Minicomputadoras	3
NTEL	3520	Administración y Programación de Internet	3
NTEL	3600	Servidor de Bases de Datos SQL	3
NTEL	3770	Redes Inalámbricas	3
NTEL	3971	Temas Especiales en Telecomunicaciones	3
NTEL	4150	Seguridad en las Redes	3
NEL	4500	Auditoría y Controles en Sistemas de Redes	3
NTEL	4520	Redes de Voz y Vídeo	3
NTEL	4610	Redes de Almacenamiento	3
NTEL	4750	Administración de Redes	3
NTEL	4910	Práctica en Telecomunicaciones	3
ACCT	1161	Introducción a la Contabilidad Financiera	4
BADM	1900	Fundamentos de Gerencia	3
CMIS	2100	Introducción a los Sistemas de Información Computadorizados	3
CMIS	2200	Algoritmos	3
MAEC	2140	Fundamentos de Métodos Cuantitativos	3
MKTG	1210	Introducción al Mercadeo	3

Religión (A.A. y B.A.)

Grado de Asociado

El Grado de Asociado en Artes en Estudios en Religión aspira a ofrecer un grado que permita la movilidad del estudiante hacia el Bachillerato en Artes en Estudios en Religión para formar facilitadores capacitados para ofrecer una instrucción ecuménica de acuerdo con las necesidades particulares de la sociedad.

El Recinto Metropolitano está autorizado para ofrecer este Programa de forma presencial y a distancia.

REQUISITOS DEL GRADO DE ASOCIADO EN ARTES EN ESTUDIOS EN RELIGIÓN

Requisitos de Educación General	24 créditos
Requisitos de Concentración	42 créditos
Cursos Electivos	<u>3</u> créditos
Total	69

Requisitos de Educación General - 24 créditos

GESP		Español	6
GEEN		Inglés	6
GECF	1010	Introducción a la Fe Cristiana	3
GEHS	2010	Proceso Histórico de Puerto Rico	3
GEIC	1010	Manejo de la Información y Uso de la Computadora	3
GEMA	1000	Razonamiento Cuantitativo	3

Requisitos de Concentración - 42 créditos

RELI	2023	Geografía y Arqueología Bíblicas	3
RELI	3013	El Antiguo Testamento	3
RELI	3024	Nuevo Testamento	3
RELI	3026	Historia de Israel	3
RELI	3034	Espiritualidad	3
RELI	3065	La Ética Cristiana dentro del Contexto Ecuménico	3
RELI	4100	Educación Cristiana	3
RELI	4300	Currículo de Educación Cristiana	3
RELI	4353	Filosofía de la Religión	3
RELI	4910	Internado en Religión	3
EDUC	2021	Historia y Filosofía de la Educación	3
EDUC	2031	Psicología del Desarrollo	3
EDUC	3610	Procesos de Grupo en Salón de Clases	3
PSYC	4213	Psicopatología	3

Bachillerato

El Programa de Estudios en Religión responde a la posición cristiana ecuménica de la Universidad y a las normas oficiales al respecto que se trazan en este Catálogo bajo “Normas en Relación con el Estudio y la Práctica de la Religión”. La meta institucional es desarrollar dentro de un enfoque ecuménico una persona que: 1) comprenda la fe cristiana y sus implicaciones para nuestra cultura; 2) conozca y respete los aspectos más importantes de las principales religiones del mundo; y 3) conozca y aprecie el lugar del estudio de la religión dentro de un currículo universitario que mantenga una relación dinámica y armoniosa entre la fe y la razón crítica: entre la religión, las ciencias y las artes.

El Bachillerato en Artes en Estudios en Religión aspira a forjar facilitadores capacitados para ofrecer una instrucción ecuménica de acuerdo con las necesidades particulares de la sociedad. El currículo de religión provee para la opción de un Grado de Asociado en Artes en Estudios en Religión que le permite al estudiante la movilidad hacia el Bachillerato en Artes en Estudios en Religión.

Los recintos de Fajardo y Metropolitano están autorizados para ofrecer este Programa. Además, el Recinto Metropolitano esta autorizado para ofrecerlo a distancia.

REQUISITOS DEL BACHILLERATO EN ARTES EN ESTUDIOS EN RELIGIÓN

Requisitos en Educación General	48 créditos
Requisitos de Concentración	54 créditos
Cursos Electivos	<u>13</u> créditos
Total	115

Requisitos de Educación General - 48 créditos

Se requieren cuarenta y ocho (48) créditos según se explica en la sección Requisitos de Educación General para Bachilleratos.

Requisitos de Concentración - 54 créditos

RELI	2023	Geografía y Arqueología Bíblicas	3
RELI	3013	El Antiguo Testamento	3
RELI	3024	Nuevo Testamento	3
RELI	3026	Historia de Israel	3
RELI	3034	Espiritualidad	3
RELI	3065	La Ética Cristiana dentro del Contexto Ecu­mérico	3
RELI	3220	Principios de Crecimiento de Iglesias	3
RELI	3326	Historia del Cristianismo	3
RELI	4100	Educación Cristiana	3
RELI	4300	Currículo de Educación Cristiana	3
RELI	4353	Filosofía de la Religión	3
RELI	4910	Internado en Religión	3
EDUC	2021	Historia y Filosofía de la Educación	3
EDUC	2031	Psicología del Desarrollo	3
EDUC	3610	Procesos de Grupo en el Salón de Clases	3
PSYC	3268	Introducción a la Consejería y a la Psicoterapia	3
PSYC	4213	Psicopatología	3
SPAN	3015	Comunicación Oral	3

Salud, Educación Física y Recreación (B.A.)

El Programa de Salud, Educación Física y Recreación ofrece un variado y sólido currículo de instrucción orientado hacia el desarrollo orgánico, mental, emocional, social e intelectual de sus estudiantes.

Se ofrecen programas de estudio para el Bachillerato en Artes en la Enseñanza de la Educación Física en el Nivel Elemental, el Nivel Secundario y Educación Física Adaptada. Además se ofrece el Bachillerato en Artes en Tecnología Deportiva.

El Programa de Tecnología Deportiva preparará al estudiante en el reconocimiento de los problemas congénitos o adquiridos de los atletas y la práctica del deporte. Se estudia la prevención y rehabilitación de lesiones, el uso de protectores de seguridad y los factores mentales, fisiológicos y sociales de las personas que participan en deportes competitivos o recreativos. Se da atención a la creación y desarrollo de sistemas de entrenamiento científico.

El Bachillerato en Artes en Educación en Salud Escolar está diseñado para ofrecer a los alumnos conocimientos en la enseñanza de la salud, proporcionándoles un trasfondo de las teorías y métodos educativos en dicho nivel, conceptos y principios de las ciencias naturales, sociales y de las humanidades. Dirige al futuro maestro al desarrollo de una mejor calidad de vida, concienciándolos sobre la importancia de la salud y del equilibrio físico, mental y social del ser humano en su interacción constante con su entorno. Provee inmersión temprana a la sala de clases.

Los recintos autorizados a ofrecer estos programas son:

- Bachillerato en Artes en Educación en Educación Física en el Nivel Elemental - Los recintos de Aguadilla, Arecibo, Guayama y San Germán
- Bachillerato en Artes en Educación en Educación Física en el Nivel Secundario - Los recintos de Aguadilla y San Germán
- Bachillerato en Artes en Educación en Educación Física Adaptada - El Recinto de San Germán
- Bachillerato en Artes en Tecnología Deportiva - Los recintos Metropolitano y San Germán
- Bachillerato en Artes en Educación en Salud Escolar - Los recintos Metropolitano y San Germán

REQUISITOS DEL BACHILLERATO EN ARTES EN EDUCACIÓN CON CONCENTRACIÓN EN EDUCACIÓN FÍSICA

Requisitos de Educación General	51 créditos
Requisitos Medulares del PEM	32 créditos
Cursos Medulares de la Concentración	36 créditos
Requisitos de Subconcentración	12 ó 15 créditos
Cursos Electivos	3 créditos
Total	134-137

Requisitos de Educación General - 51 créditos

Se requieren cincuenta y un (51) créditos de Requisitos de Educación General para este Programa. Además de GEHS 2010, los estudiantes tomarán GEHS 3020, 4020 y 4030 de la categoría de Contexto Histórico y Social. Los estudiantes tomarán los cursos GEPE 4040 y GEPE 3010 ó 3020 para cumplir con los seis créditos requeridos en la categoría de Pensamiento Filosófico y Estético.

Cursos Medulares del PEM - 32 créditos

EDUC	1080	Experiencias de Campo en el Escenario Educativo I	1
EDUC	2021	Historia y Filosofía de la Educación	3
EDUC	2022	Sociedad y Educación	3
EDUC	2031	Psicología del Desarrollo	3
EDUC	2032	Psicología del Aprendizaje	3
EDUC	2060	Uso de la Tecnología en la Educación	2
EDUC	2870	Población Estudiantil Excepcional	4
EDUC	2890	Experiencias de Campo en el Escenario Educativo II	2
EDUC	3015	Experiencias Clínicas en el Escenario Educativo I	2
EDUC	4013_	Experiencias Clínicas en el Escenario Educativo II F (Nivel Elemental) K (Nivel Secundario) L (Adaptada)	4
EDUC	4551	Integración de Conocimientos Fundamentales y Competencias de la Comunicación	1
EDUC	4552	Integración de Competencias Profesionales	1
HIST	3010	Proceso Histórico de los Estados Unidos	3

Requisitos Medulares de Concentración - 36 créditos

HPER	2140	Experiencias de Movimiento I	2
HPER	2210	Fundamentos de la Disciplina y la Profesión de la Educación Física, Función del Maestro en la Disciplina y la Sociedad	3
HPER	2220	Experiencias de Movimiento II	2
HPER	2320	Prevención y Seguridad Personal para Niños, Jóvenes y Adultos	2
HPER	3270	Anatomía y Cinesiología del Movimiento	3
HPER	3310	Experiencias de Movimiento III	3
HPER	3330	Experiencias de Movimiento IV	3
HPER	3350	Aprendizaje Motor y Análisis del Movimiento	3
HPER	3360	Experiencias de Movimiento V	3
HPER	3430	Salud Personal, Colectiva y Seguridad	3
HPER	4020	Gerencia de Programas de Educación Física, Bienestar, Salud y Deportes	3
HPER	4170	Fisiología del Movimiento Humano	3
HPER	4370	La Enseñanza de la Educación Física para Poblaciones Especiales	3

Requisitos de Subconcentración - 12 ó 15 créditos

Los estudiantes seleccionarán una de las siguientes subcontracciones:

Educación Física Adaptada

Educación Física Adaptada - 15 créditos

HPER	3470	Terapia Motora para Niños con Impedimentos	3
HPER	3475	Teoría y Diseño de Programas para Poblaciones Especiales	3
HPER	3495	Principios de la Recreación Terapéutica	3
HPER	4130	Evaluación, Avalúo e Investigación de la Enseñanza y Aprendizaje en Educación Física Adaptada	3
EDUC	3885	Teorías Educativas y Recursos Tecnológicos para la Enseñanza de la Educación Física Adaptada	3

Educación Física en el Nivel Elemental

Nivel Elemental – K a 6 -12 créditos

HPER	3160	Juegos Educativos, Recreativos y de Integración Curricular para el Nivel Elemental	3
HPER	3220	Teoría y Diseño de Programas de Educación Física en el Nivel Elemental K-6	3
HPER	4110	Evaluación, Avalúo e Investigación de la Enseñanza y Aprendizaje en Educación Física K-6	3
EDUC	3878	Teorías Educativas y Recursos Tecnológicos para la Enseñanza de la Educación Física en el Nivel Elemental K-6	3

Educación Física en el Nivel Secundario

Nivel 7 a 12 -12 créditos

HPER	3230	Teoría y Diseño de Programas de Educación Física 7-12	3
HPER	4120	Evaluación, Avalúo e Investigación de la Enseñanza y Aprendizaje en Educación Física 7-12	3
HPER	4301	Metodología del Entrenamiento Deportivo I	3
EDUC	3875	Teorías Educativas y Recursos Tecnológicos para la Enseñanza de la Educación Física en el Nivel Secundario 7-12	3

Educación Física en Salud Escolar

REQUISITOS DEL BACHILLERATO EN ARTES EN EDUCACIÓN EN SALUD ESCOLAR

Requisitos de Educación General	51 créditos
Requisitos Medulares del PEM	41 créditos
Requisitos de Concentración	29 créditos
Cursos Electivos	<u>3</u> créditos
Total	124

Requisitos de Educación General - 51 créditos

Se requieren cincuenta y un (51) créditos de Requisitos de Educación General para este Programa. Además de GEHS 2010, los estudiantes tomarán GEHS 3020, 4020 y 4030 de la categoría de Contexto Histórico y Social. Los estudiantes tomarán los cursos GEPE 4040 y GEPE 3010 ó 3020 para cumplir con los seis créditos requeridos en la categoría de Pensamiento Filosófico y Estético.

Requisitos Medulares del PEM (Estudios Profesionales) - 41 créditos

EDUC	1080	Experiencias de Campo en el Escenario Educativo I	1
EDUC	2021	Historia y Filosofía de la Educación	3
EDUC	2022	Sociedad y Educación	3

EDUC	2031	Psicología del Desarrollo	3
EDUC	2032	Psicología del Aprendizaje	3
EDUC	2060	Uso de la Tecnología en la Educación	2
EDUC	2870	Población Estudiantil Excepcional	4
EDUC	2890	Experiencias de Campo en el Escenario Educativo II	2
EDUC	3013	Estrategias de Enseñanza	2
EDUC	3015	Experiencias Clínicas en el Escenario Educativo I	2
EDUC	4011	Evaluación y Assessment	3
EDUC	4012	Investigación en la Sala de Clase	2
EDUC	4013M	Experiencias Clínicas en el Escenario Educativo II	4
EDUC	4050	Diseño de Currículo	2
EDUC	4551	Integración de Conocimientos Fundamentales y Competencias de la Comunicación	1
EDUC	4552	Integración de Competencias Profesionales	1
HIST	3010	Proceso Histórico de los Estados Unidos	3

Requisitos de Concentración - 29 créditos

HPER	1870	Temas de Salud, Educación Física y Recreación	2
HPER	2030	Filosofía y Principios Básicos de Salud	3
HPER	2320	Primeros Auxilios y Seguridad Personal para Niños, Jóvenes y Adultos	2
HPER	3430	Salud Personal, Colectiva y Seguridad	3
HPER	3900	Sexualidad Humana	3
HPER	4140	Evaluación, Avalúo e Investigación de la Enseñanza y Aprendizaje de la Educación en Salud Escolar	3
BIOL	1006	Fundamentos de Biología	4
EDUC	3886	Teorías de la Instrucción, Metodología y Recursos Tecnológicos para la Enseñanza de la Salud Escolar	3
EDUC	4030	Salud Ambiental y Ecología	3
EDUC	4040	Asesoría en Aspectos de Salud	3

Tecnología Deportiva

REQUISITOS DEL BACHILLERATO EN ARTES EN TECNOLOGÍA DEPORTIVA

Requisitos de Educación General	48 créditos
Requisitos de Concentración	56 créditos
Cursos Electivos	<u>9</u> créditos
Total	113

Requisitos de Educación General -48 créditos

Se requieren cuarenta y ocho (48) créditos según se explica en la sección Requisitos de Educación General para Bachilleratos.

Requisitos de Concentración - 56 créditos

HPER	2210	Fundamentos de la Disciplina y la Profesión de la Educación Física, Función del Maestra en la Disciplina y la Sociedad	3
HPER	2320	Prevención y Seguridad Personal para Niños, Jóvenes y Adultos	2
HPER	3010	Psicología del Deporte	3
HPER	3050	Introducción a la Prevención y al Manejo de Lesiones	3
HPER	3051	Masajes Terapéuticos	3
HPER	3270	Anatomía y Cinesiología del Movimiento	3
HPER	3330	Experiencias de Movimiento IV	3
HPER	3360	Experiencias de Movimiento V	3

HPER	3380	Diagnóstico y Prescripción de Deportes Individuales y de Conjunto	3
HPER	3430	Salud Personal, Colectiva y Seguridad	3
HPER	3480	Nutrición en el Entrenamiento Deportivo	3
HPER	3495	Principios de Recreación Terapéutica	3
HPER	3800	Tendencias y Controversias en Tecnología Deportiva	3
HPER	4020	Gerencia de Programas de Educación Física, Bienestar, Salud y Deportes	3
HPER	4120	Evaluación, Avalúo e Investigación de la Enseñanza y Aprendizaje de Educación Física 7-12	3
HPER	4170	Fisiología del Movimiento Humano	3
HPER	4301	Metodología del Entrenamiento Deportivo I	3
HPER	4441	Práctica en la Prevención y el Manejo de Lesiones I (Athletic Training I)	3
HPER	4442	Práctica en la Prevención y el Manejo de Lesiones II (Athletic Training II)	3

Seguros (A.)

El Grado de Asociado en Seguros provee la opción de una carrera corta para un mercado de empleo desconocido por la mayor parte de los egresados de escuela superior. El contenido especializado de este programa abre otras oportunidades de adiestramiento a estudiantes universitarios que ya poseen un grado o estén en vías de completarlo; diversificando así sus oportunidades de empleo.

La estructura de la concentración provee formación al estudiante en tres categorías identificables: Seguro de Vida, Seguros Personales, Seguros Personales y Comerciales.

El Recinto Metropolitano está autorizado para ofrecer este Programa.

REQUISITOS DEL GRADO DE ASOCIADO EN SEGUROS

Cursos de Educación General	24 créditos
Cursos de Concentración	34 créditos
Cursos Electivos	<u>3</u> créditos
Total	61

Requisitos de Educación General – 24 créditos

GESP	Español	6	
GEEN	Inglés	6	
GECF	1010	Introducción a la Fe Cristiana	3
GEHS	2010	Proceso Histórico de Puerto Rico	3
GEIC	1010	Manejo de la Información y Uso de la Computadora	3
GEMA	1200	Fundamentos de Álgebra	3

Requisitos de Concentración - 34 créditos

INSR	1400	Introducción al Riesgo y al Seguro	3
INSR	1500	Introducción al Seguro de Vida de Incapacidad	3
INSR	1600	Seguro de Vida	3
INSR	1700	Planificación de Beneficios para Empleados	3
INSR	1800	Usos Personales de los Seguros Multilineales	3
INSR	1900	Usos Comerciales y Aspectos Funcionales y Operacionales de los Seguros Múltiplelineales	3
ACCT	1161	Introducción a la Contabilidad Financiera	4
BADM	2050	Finanzas Comerciales	3
MAEC	2211	Principios de Economía (Micro)	3
MAEC	2212	Principios de Economía (Macroeconomía)	3
MAEC	2221	Estadística Básica	3

Servicios Humanos Psicosociales (B.A.)

El Bachillerato en Artes en Servicios Humanos Psicosociales, tiene como propósito fundamental capacitar al estudiante en las disciplinas que le permitan desempeñarse como profesional en áreas de problemas psicosociales. El currículo es de naturaleza interdisciplinaria con ramas de conocimiento relacionadas a la psicología, sociología y trabajo social con énfasis en la prevención y tratamiento de problemas psicosociales.

Se recalca en el desarrollo de competencias intelectuales, actitudes y valores que ayudarán al egresado a desempeñarse con éxito en su profesión y en la sociedad en la cual se desempeña.

El Recinto de Aguadilla está autorizado para ofrecer este Programa.

REQUISITOS DEL BACHILLERATO EN ARTES EN SERVICIOS HUMANOS PSICOSOCIALES

Requisitos de Educación General	48 créditos
Requisitos de Concentración	49 créditos
Requisitos Distributivos Prescritos	6 créditos
Requisitos de Subconcentración	15 créditos
Cursos Electivos	<u>6 créditos</u>
Total	124

Requisitos de Educación General - 48 créditos

Se requieren cuarenta y ocho (48) créditos según se explica en la sección Requisitos de Educación General para Bachilleratos. De los nueve créditos requeridos en la categoría Contexto Histórico y Social, los estudiantes deberán tomar los cursos 2010 y 3040 y un curso adicional entre los restantes dentro de la misma categoría.

Requisitos de Concentración - 49 créditos

HUSE	2020	La Familia Puertorriqueña Contemporánea	3
HUSE	3200	Entrevista Clínica	3
HUSE	4010	Conceptos Éticos Técnicos y Legales en la Prestación de Servicios Humanos	3
HUSE	4030	Fundamentos de Neuropsicología	3
HUSE	4974	Seminario Integrador en Estilos de Vida Positivos	3
PSYC	1051	Psicología General I	3
PSYC	1052	Psicología General II	3
PSYC	3001	Métodos Estadísticos I	3
PSYC	3221	Ciclo de Vida I	3
PSYC	3222	Ciclo de Vida II	3
PSYC	3268	Introducción a la Consejería y a la Psicoterapia	3
PSYC	4200	Principios de la Medición Psicológica	3
PSYC	4213	Psicopatología	3
PSYC	4234	Psicología de la Personalidad	3
PSYC	4250	Intervención en Crisis	3
SOWO	4873	Metodología de la Investigación Social Científica	4

Requisitos Distributivos Prescritos - 6 créditos

Seleccionar 6 créditos de entre los siguientes cursos

PSYC	4313	Psicología Organizacional	3
SOCI	2080	Sistema de Justicia Criminal en Puerto Rico	3
SOCI	3753	Problemas Sociales de Puerto Rico	3
SOWO	3566	Asuntos de la Mujer	3

Requisitos de Subconcentración - 15 créditos

Se requiere una de las siguientes subcontraciones:

Familia Disfuncional (Servicios Humanos Psicosociales)

HUSE	3010	Violencia y Maltrato en la Familia	3
HUSE	3035	Problemas Emocionales, Cognoscitivos, y de Conducta en la Niñez y la Adolescencia	3
HUSE	3220	Intervención con Familias en Conflicto	3
HUSE	4020	Técnicas Psicoterapéuticas para Atender Conductas Disfuncionales en la Niñez y la Adolescencia	3
HUSE	4910	Internado en Familia Disfuncional	3

Prevención del Uso de Drogas y Alcohol (Servicios Humanos Psicosociales)

HUSE	3110	Bases Legales de la Adicción	3
HUSE	3120	Modelos de Prevención en el Uso de Drogas y Alcohol	3
HUSE	3130	Modelos de Intervención con Conducta Adictiva	3
HUSE	4913	Internado en Prevención de Drogas y Alcohol	3
CJUS	4020	Alcoholismo y Adicción a Drogas	3

Sistemas Computadorizados de Información Gerencial (A.A.S.)

Grado de Asociado

El Grado de Asociado en Ciencias Aplicadas en Sistemas Computadorizados de Información Gerencial aspira a preparar a un estudiante capaz de trabajar con los sistemas de información de las empresas y que pueda propiciar un entendimiento de las metas, funciones y operaciones de las organizaciones empresariales; conocedor de las necesidades de información y del papel de los sistemas de información en dichas organizaciones. Provee además, para el desarrollo de las destrezas analíticas y técnicas para identificar, estudiar y resolver problemas de manejo de información. Se les da importancia a las destrezas de comunicación que permitan una interacción efectiva con otros miembros de una organización empresarial, especialmente, los usuarios e implantadores de sistemas computadorizados de información gerencial. El estudiante deberá aprobar con la calificación mínima de C los cursos medulares y de concentración requeridos.

El Recinto de Barranquitas está autorizado para ofrecer este Programa. El mismo se ofrecerá tanto en la modalidad presencial como en la modalidad en línea.

REQUISITOS DEL GRADO DE ASOCIADO EN CIENCIAS APLICADAS EN SISTEMAS COMPUTADORIZADOS DE INFORMACIÓN GERENCIAL

Requisitos de Educación General	24 créditos
Requisitos Medulares	16 créditos
Requisitos de Concentración	21 créditos
Cursos Electivos	<u>3</u> créditos
Total	64

Requisitos de Educación General - 24 créditos

GESP	Español	6
GEEN	Inglés	6
GECF	1010 Introducción a la Fe Cristiana	3
GEHS	2010 Proceso Histórico de Puerto Rico	3

GEIC	1010	Manejo de la Información y Uso de la Computadora	3
GEMA	1200	Fundamentos de Álgebra	3

Requisitos Medulares - 16 créditos

ACCT	1161	Introducción a la Contabilidad Financiera	4
BADM	1900	Fundamentos de Gerencia	3
MAEC	2211	Principios de Economía (Micro)	3
MAEC	2221	Estadística Básica	3
MKTG	1210	Introducción al Mercadeo	3

Requisitos de Concentración - 21 créditos

CMIS	1100	Introducción a Sistemas de Información	3
CMIS	1200	Algoritmos de Programación	3
CMIS	2310	Programación Visual en Sistemas de Información	3
CMIS	2450	Introducción a la Internet en la Empresa	3
CMIS	3130	Diseño y Manejo de Bases de Datos	3
CMIS	3350	Telecomunicaciones y Redes en los Negocios	3
CMIS	3420	Análisis y Diseño de Sistemas de Información	3

Sociología (B.A.)

El Programa de Sociología tiene como fin desarrollar en el estudiante una visión de la conducta colectiva de los seres humanos. Los cursos cubren temas sobre una variedad de grupos sociales como las clases sociales, la familia y la comunidad. Además, se sitúa al ser humano en diferentes contextos, tales como: la sociedad rural, el arrabal, el suburbio, la ciudad moderna y la comunidad internacional. El Programa de estudios presenta temas sobre el crecimiento poblacional, migración, religión, el manejo de organizaciones, la criminalidad y la delincuencia. Los cursos tienen una base empírica e interpretativa, y familiarizan al estudiante con teorías sociológicas y métodos de investigación.

El Programa ofrece el Bachillerato en Artes en Sociología y está diseñado como base para estudios graduados en sociología y en antropología y para preparar al estudiante para trabajar profesionalmente con individuos y con grupos.

Los recintos Metropolitano y San Germán están autorizados para ofrecer este Programa.

REQUISITOS DEL BACHILLERATO EN ARTES EN SOCIOLOGÍA

Requisitos de Educación General	48 créditos
Requisitos Medulares	37 créditos
Requisitos de Concentración	18 créditos
Cursos Electivos	<u>9</u> créditos
Total	112

Requisitos de Educación General - 48 créditos

Se requieren cuarenta y ocho (48) créditos según se explica en la sección Requisitos de Educación General para Bachilleratos. En la categoría de Contexto Histórico Social los estudiantes de este Programa tomarán GEHS 2020 Visión Global de la Economía y GEHS 4030 Civilización Occidental Moderna y Contemporánea.

Requisitos Medulares - 37 créditos

SOCI	1030	Introducción a la Sociología	3
SOCI	2020	Estructura, Continuidad y Cambio	3
SOCI	3753	Problemas Sociales de Puerto Rico	3

SOCI	3900	Historia del Pensamiento Social	3
SOCI	4050	Teorías Sociológicas	3
SOCI	4800	Investigación Sociológica	4
SOCI	497-	Seminario	3
ANTH	1040	Introducción a la Antropología	3
ANTH	2040	Cultura y Medioambiente	3
PSYC	1051	Psicología General I	3
PSYC	3001	Métodos Estadísticos I	3
POLS	1011	Introducción a las Ciencias Políticas	3

Requisitos de Concentración - 18 créditos

Se requiere por lo menos una de las siguientes concentraciones:

● SOCIOLOGÍA GENERAL

Deberán tomar 6 cursos de entre los siguientes:

SOCI	2040	Familia y Sociedad	3
SOCI	2050	Lo Urbano y sus transformaciones	3
SOCI	2070	Sociedad Civil y Autogestión	3
SOCI	3010	Diversidad y Marginalidad	3
SOCI	3645	Estudios de Población	3
SOCI	4600	Derechos Humanos y Sociedad	3
ANTH	2060	Lenguaje y Cultura	3
ANTH/SOCI		curso a nivel 4000	3

● ANTROPOLOGÍA GENERAL

Deberá tomar 6 cursos de entre los siguientes:

ANTH	2060	Lenguaje y Cultura	3
ANTH	3010	Etnografía y Etnología	3
ANTH	3020	Antropología y Religión	3
ANTH	3050	Estudios de la Cultura Popular	3
ANTH	3500	Arqueología	3
ANTH	3600	Antropología Física y Evolución Humana	3
ANTH	4020	Antropología de la Salud	3
ANTH	4700	Culturas del Caribe	3

● JUSTICIA CRIMINAL

Deberá tomar 6 cursos de entre los siguientes:

SOCI	2040	Familia y Sociedad	3
SOCI	2060	Violencia y Conducta Criminal	3
SOCI	2080	Sistema de Justicia Criminal en Puerto Rico	3
SOCI	3010	Diversidad y Marginalidad	3
SOCI	3560	Sistemas de Rehabilitación del Delincuente	3
SOCI	4060	Criminología y Delincuencia	3
SOCI	4600	Derechos Humanos y Sociedad	3
SOCI	4910	Internado	3

Concentración Menor en Arqueología

La concentración menor en Arqueología expone al estudiante a las técnicas, los métodos y las prácticas de la arqueología desde una perspectiva científica. Aprenderá las técnicas de excavación, así como el adecuado manejo de las herramientas que se utilizan en la identificación, la preservación y la conservación de los yacimientos arqueológicos y los artefactos encontrados en estos. Cumplirá con las normas de protección y conservación del patrimonio histórico cultural exhibiendo una conducta ética cónsona con el cumplimiento de las leyes nacionales e internacionales que rigen esta profesión.

El Recinto Metropolitano está autorizado para ofrecer esta concentración menor.

Requisitos de la Concentración Menor en Arqueología - 22 créditos

ACHA	3501	Materiales Arqueológicos I	3
ACHA	3502	Materiales Arqueológicos II	3
ACHA	4000	Manejo de Recursos Culturales y Arqueología Pública	3
ACHA	4010	Arqueología de Campo	4
ANTH	1040	Introducción a la Antropología	3
ANTH	3500	Arqueología	3
ANTH	3600	Antropología Física y Evolución Humana	3

Concentración Menor en Desarrollo Social Comunitario

El Recinto Metropolitano está autorizado para ofrecer esta concentración menor.

Requisitos de la Concentración Menor en Desarrollo Social Comunitario- 18 créditos

SOCI	1030	Introducción a la Sociología	3
SOCI	2070	Sociedad Civil y Autogestión	3
SOCI	3010	Diversidad y Marginalidad	3
SOCI	3070	Comunidad y Desarrollo Socio Económico	3
SOCI	3570	Organizaciones Sin Fines de Lucro	3
SOCI	4870	Gerencia de Proyectos Comunitarios	3

Sonografía Médica en Sonografía Cardiovascular (B.S.)

El Programa de Bachillerato en Ciencias en Sonografía Médica con concentración en Sonografía Cardiovascular ofrece un programa flexible dirigido a estudiantes que posean un Grado de Asociado en Tecnología Radiológica y a Tecnólogos Radiológicos Certificados. La finalidad principal del Programa es desarrollar las competencias clínicas en la modalidad de sonografía médica, así como promover el desarrollo de un profesional sensible, con conocimiento y destrezas para proveer un servicio de alta calidad.

El Programa ofrece al estudiante la oportunidad de desarrollarse profesionalmente mediante la adquisición de experiencias en el área didáctica y clínica. Incluye una base de conocimiento científico fundamentado con conceptos de las ciencias naturales, ciencias sociales y humanas.

Al ser la sonografía una ciencia aliada a la salud, utiliza la modalidad del ultrasonido para evaluar el bienestar del paciente a través del diagnóstico de las enfermedades.

Se espera que el egresado de este Programa esté capacitado para trabajar en escenarios tales como: hospitales públicos y privados, clínicas especializadas, compañías de equipo médico y la industria.

El Recinto de Ponce está autorizado para ofrecer este Programa.

Requisitos de Admisión

Los candidatos que aspiren ingresar al programa de Bachillerato en Ciencias en Sonografía Médica con concentración en Sonografía Cardiovascular deberán cumplir con los siguientes requisitos:

1. Poseer un Grado de Asociado en Tecnología Radiológica de alguna institución acreditada de estudios post-secundarios.
2. Poseer un promedio mínimo de 2.50 en el grado.
3. Cumplir con las normas de admisión establecidas en el Catálogo General de la Universidad.
4. Entrevista con el comité de admisión y/o coordinador del Programa.
5. Cumplir con los requisitos de admisión establecidos por el Departamento de Ciencias de la Salud:
 - Certificado de Salud
 - Certificado de Inmunización contra la Hepatitis B
 - Certificado Negativo de Antecedentes Penales

REQUISITOS DEL BACHILLERATO EN CIENCIAS EN SONOGRAFÍA MÉDICA CON CONCENTRACIÓN EN SONOGRAFÍA CARDIOVASCULAR

Requisitos del Grado Asociado en Tecnología Radiológica	85 créditos
Requisitos de Educación General	18 créditos
Requisitos de Concentración	<u>43 créditos</u>
Total	146

Requisitos de Educación General - 18 créditos

Para obtener el Grado de Bachiller en Ciencias en Sonografía Médica, el estudiante deberá aprobar 18 créditos de Educación General adicionales a los 24 créditos aprobados para el Grado de Asociado. Estos 18 créditos se tomarán de la siguiente manera:

- en la categoría de Pensamiento Filosófico y Estético, el curso GEPE 4040 y un curso entre 2020, 3010 y 3020;
- en la categoría de Destrezas Básicas de Español, el curso GESP 2203;
- en la categoría de Destrezas Básicas de Inglés, el curso GEEN 1103;
- en la categoría de Contexto Científico y Tecnológico, un curso entre GEST 2020 y 3030;
- en la categoría de Contexto Histórico y Social, un curso entre GEHS 3020, 3040 y 4030.

Requisitos de Sonografía Médica - 28 créditos

SONO	3000	Principios Básicos de Ultrasonido	3
SONO	3010	Física e Instrumentación de Ultrasonido	3
SONO	3021	Imágenes por Ultrasonido I (Abdominal)	3
SONO	3022	Imágenes por Ultrasonido II (OB/GYN y Pediátrico)	4
SONO	4000	Sonografía de Alta Resolución	3
SONO	4010	Sonografía Músculo-Esquelética y Estructuras Superficiales	3
SONO	4911	Internado de Ultrasonido I	3
SONO	4912	Internado de Ultrasonido II	3
SONO	4913	Internado de Ultrasonido III	3

Requisitos de Sonografía Cardiovascular - 15 créditos

SONO	3000	Introducción a la Sonografía Cardíaca y Vasculare	3
SONO	4055	Patofisiología Cardiovascular	3
SONO	4065	Sonografía Vasculare Intermedia	3
SONO	4075	Sonografía Vasculare Avanzada	3
SONO	4914	Internado de Ultrasonido Vasculare	3

Técnico de Farmacia (A.A.S.)

El Programa de Grado de Asociado en Ciencias Aplicadas en Técnico de Farmacia aspira a desarrollar un técnico con los conocimientos y destrezas necesarias que lo capaciten para desempeñarse eficiente y responsablemente como Técnico de Farmacia.

Su currículum está diseñado para ofrecer los conocimientos científicos y las habilidades técnicas necesarias para trabajar en una farmacia, manejar equipo tecnológico y cumplir con los estatutos que rigen la práctica de la profesión.

Requisitos de Admisión:

Para ser candidato a admisión al programa, el estudiante deberá cumplir con los siguientes requisitos:

1. Promedio mínimo de escuela superior o universitario de 2.25.
2. Entrevista con el Coordinador o Comité del Programa de Grado de Asociado en Ciencias Aplicadas en Técnico de Farmacia.
3. Presentar los siguientes documentos:
 - a. Certificado de Antecedentes Penales Negativo
 - b. Prueba de Dopaje Negativa
 - c. Certificado de vacunación contra Hepatitis B.

Requisitos de Retención

1. Cumplir con las normas de Progreso Académico Satisfactorio establecidas en el Catálogo General y del Recinto correspondiente.
2. Aprobar todos los cursos del Programa de Técnico de Farmacia y el curso de Razonamiento Cuantitativo (GEMA 1000) con una calificación mínima de C.

Los recintos de Aguadilla y Guayama están autorizados para ofrecer este Programa.

REQUISITOS DEL GRADO DE ASOCIADO EN CIENCIAS APLICADAS EN TÉCNICO DE FARMACIA

Requisitos de Educación General	24 créditos
Requisitos de Concentración	<u>50</u> créditos
Total	74

Requisitos de Educación General - 24 créditos

GESP	Español	6
GEEN	Inglés	6
GECF 1010	Introducción a la Fe Cristiana	3
GEHS 2010	Proceso Histórico de Puerto Rico	3
GEIC 1010	Manejo de la Información y Uso de la Computadora	3
GEMA 1000	Razonamiento Cuantitativo	3

Requisitos de Concentración - 50 créditos

PHAR 1150	Farmacia Teórica	3
PHAR 1155	Legislación Farmacéutica	2
PHAR 1280	Posología	2
PHAR 1220	Anatomía y Fisiología Humanas	3
PHAR 1221	Farmacia Práctica I	3
PHAR 1271	Farmacología Aplicada I	3
PHAR 1290	Matemática Farmacéutica	3
PHAR 2190	Integración de Conceptos de Farmacia	2
PHAR 2200	Química General para Técnico de Farmacia	3
PHAR 2210	Farmacia Comercial	3
PHAR 2222	Farmacia Práctica II	3
PHAR 2260	Farmacognosia	3
PHAR 2272	Farmacología Aplicada II	3
PHAR 2913	Práctica Supervisada I	3

PHAR	2914	Práctica Supervisada II	4
PHAR	2915	Práctica Supervisada III	4
BIOL	1003	Conceptos Básicos de Biología	3

Tecnología de Alimentos (B.S.)

El Programa de Tecnología de Alimentos es de naturaleza interdisciplinaria y está diseñado para capacitar al estudiante en el procesamiento, preservación, manejo, evaluación, empaque, almacenamiento, seguridad y diseño y desarrollo de alimentos en diversos tipos de industrias. El Programa también tiene el propósito de preparar al estudiante para que pueda proseguir estudios graduados.

El Recinto de Bayamón está autorizado para ofrecer este Programa.

REQUISITOS DEL BACHILLERATO EN CIENCIAS EN TECNOLOGÍA DE ALIMENTOS

Requisitos de Educación General	45 créditos
Requisitos de Concentración	76 créditos
Cursos Electivos	<u>6</u> créditos
Total	127

Requisitos de Educación General – 45 créditos

Se requieren cuarenta y cinco (45) créditos según se explica en la sección Requisitos de Educación General para Bachilleratos. Los estudiantes de este programa tomarán GEMA 1200 en la categoría de Destrezas Básicas en Matemáticas. A los estudiantes que hayan obtenido una puntuación igual o mayor a 550 en el área de aprovechamiento matemático en la prueba del “College Entrance Examination Board” se les exime de GEMA 1200.

Requisitos de Concentración - 76 créditos

FTEC	2000	Introducción a la Ciencia y Tecnología de Alimentos	3
FTEC	3100	Tecnología y Procesamiento de Alimentos	3
FTEC	3200	Tecnología Carnes Frescas	3
FTEC	3300	Tecnología Productos Lácteos	3
FTEC	4010	Aspectos Nutricionales y su Aplicación	3
FTEC	4020	Aseguramiento de Calidad en la Industria de Alimentos	3
FTEC	4030	Investigación y Desarrollo de Productos	3
FTEC	4910	Internado	3
BIOL	1101	Biología Moderna I	3
BIOL	1102	Biología Moderna II	3
BIOL	1103	Laboratorio de Destrezas I	1
BIOL	2013	Laboratorio de Destrezas II	1
BIOL	2153	Bioestadísticas	3
BIOL	3105	Microbiología General	4
BIOL	3309	Microbiología de Alimentos	3
BMSC	4015	Bioquímica de la Fisiología Humana	3
CHEM	1111	Química General I	4
CHEM	2212	Química General II	4
CHEM	2221	Química Orgánica I	4
CHEM	2222	Química Orgánica II	4
CHEM	3360	Química de Alimentos	3
MATH	1500	Pre-Cálculo	5
MATH	2250	Cálculo para Biología y Ciencias Ambientales	3
PHYS	1013	Física General y sus Aplicaciones	4

Tecnología Ambiental (B.S.)

El programa del Bachillerato en Ciencias en Tecnología Ambiental es uno interdisciplinario que proveerá a los estudiantes los conocimientos y destrezas fundamentales relacionados con el análisis de contaminantes ambientales, las leyes y reglamentos ambientales y los procesos de evaluación ambiental. El Programa está diseñado para que el estudiante se enfoque en áreas tales como: muestreo y análisis ambiental, manejo de recursos naturales, salud ambiental o continuar estudios graduados.

El Recinto de San Germán está autorizado para ofrecer este Programa.

REQUISITOS DEL BACHILLERATO EN CIENCIAS EN TECNOLOGÍA AMBIENTAL

Requisitos de Educación General	48 créditos
Requisitos de Concentración	70 créditos
Requisitos Distributivos Prescritos	6 créditos
Cursos Electivos	<u>6</u> créditos
Total	130

Requisitos de Educación General - 48 créditos

Se requieren cuarenta y ocho (48) créditos según se explica en la sección Requisitos de Educación General para Bachilleratos. Los estudiantes de este Programa tomarán GEMA 1200 en la categoría de Destrezas Básicas en Matemáticas.

Requisitos de Concentración - 70 créditos

EVTH	3010	Política Pública Ambiental	3
EVTH	4020	Evaluación Ambiental	3
EVTH	4910	Internado	3
EVTH	4960	Seminario Integrador	1
BIOL	1101	Biología Moderna I	3
BIOL	1102	Biología Moderna II	3
BIOL	1103	Laboratorio de Destrezas I	1
BIOL	2013	Laboratorio de Destrezas II	1
BIOL	2010	Fundamentos de Biología Vegetal y Animal	4
BIOL	2153	Bioestadística	3
BIOL	3105	Microbiología General	4
BIOL	3503	Ecología	3
CHEM	1111	Química General I	4
CHEM	2212	Química General II	4
CHEM	2221	Química Orgánica I	4
CHEM	2222	Química Orgánica II	4
CHEM	3000	Química Ambiental	3
CHEM	3320	Química Analítica	4
ELEC	2120	Seguridad Industrial	2
MATH	1500	Precálculo	5
PHYS	3001	Física General I	4
PHYS	3002	Física General II	4

Requisitos Distributivos Prescritos - 6 créditos

El estudiante escoge 6 créditos entre las siguientes opciones:

EVTH	397-	Tema Especial	3
BIOL	3504	Salud Ambiental	3

BIOL	3904	Toxicología	3
BIOL	4433	Microbiología Industrial	3
BIOL	4503	Conservación y Manejo de Recursos Naturales	3
BIOL	4953	Métodos de Investigación	3
CHEM	3015	Química Analítica Ambiental	4
CHEM	3350	Química Farmacéutica	3
CHEM	4003	Química Industrial	3
CHEM	4160	Análisis Químico Industrial	5
CHEM	4220	Bioquímica	4
MATH	2250	Cálculo para Biología y Ciencias Ambientales	3

Tecnología en Ciencias Ópticas (A.A.S.)

El Programa de Grado de Asociado en Ciencias Aplicadas en Tecnología en Ciencias Ópticas ha sido diseñado para ofrecer una preparación universitaria que propicie el desarrollo de las destrezas técnicas y competencias de la profesión, así como una base científica y los conocimientos más recientes en el campo de las ciencias ópticas.

Los cursos contenidos en este currículo proveen el campo de conocimientos y la preparación formal para que un técnico en óptica demuestre dominio en la ejecución de las funciones y operaciones que se requieren en un laboratorio óptico. Lo capacita, además, para competir por un empleo en el mercado de ópticas en Puerto Rico y para enfrentarse a examen de reválida. Será requisito de graduación de este Programa, aprobar todos los cursos de concentración con un mínimo de C.

Requisitos de Admisión:

1. Cumplir con las normas de admisión establecidas en el Catálogo General de la Universidad Interamericana de Puerto Rico
2. Someter un Certificado de Antecedentes Penales
3. Proveer un Certificado de salud actualizado, expedido por el Departamento de Salud o médico autorizado
4. Proveer un Certificado de Inmunización contra la Hepatitis B
5. Poseer promedio mínimo de 2.25 de escuela superior. En el caso de transferencia o traslado, se seguirá la norma institucional para este asunto.
6. Disponibilidad para realizar los laboratorios y prácticas en los centros autorizados por la Universidad

El Recinto de Ponce está autorizado para ofrecer este Programa de forma presencial y a distancia.

REQUISITOS DEL GRADO DE ASOCIADO EN CIENCIAS APLICADAS EN TECNOLOGÍA EN CIENCIAS ÓPTICAS

Requisitos de Educación General	24 créditos
Requisitos de Concentración	<u>45</u> créditos
Total	69

Requisitos de Educación General - 24 créditos

GESP		Español	6
GEEN		Inglés	6
GECF	1010	Introducción a la Fe Cristiana	3
GEHS	2010	Proceso Histórico de Puerto Rico	3
GEIC	1010	Manejo de la Información y Uso de la Computadora	3
GEMA	1000	Razonamiento Cuantitativo	3

Requisitos de Concentración - 45 créditos

OPST	1000	Fundamentos de Óptica	4
OPST	1001	Materiales Oftálmicos I	3
OPST	1002	Materiales Oftálmicos II	4

OPST	1020	Anatomía y Fisiología del Ojo	3
OPST	2000	Consideraciones Etico Legales en la Práctica de Óptica	2
OPST	2001	Lentes de Contacto I	2
OPST	2002	Lentes de Contacto II	2
OPST	2003	Laboratorio Lentes de Contacto II	2
OPST	2010	Despacho de Recetas I	3
OPST	2011	Despacho de Recetas II	3
OPST	2020	Visión Subnormal	3
OPST	2911	Práctica Clínica I	2
OPST	2912	Práctica Clínica II	2
BIOL	1006	Fundamentos de Biología	4
ENDE	1100	Introducción al Desarrollo Empresarial	2
PHYS	1013	Física General y sus Aplicaciones	4

Tecnología de Comunicación Audiovisual (A.A.S.)

El Programa para el Grado de Asociado en Ciencias Aplicadas en Tecnología de la Comunicación Audiovisual está orientado a proveer preparación en el campo de la Tecnología Educativa. El programa capacitará al estudiante en el uso de los conceptos y las herramientas con que se trabaje para la aplicación y desarrollo de materiales de instrucción. También provee las bases para proseguir estudios conducentes al Bachillerato en Ciencias en Comunicación en Producción para Medios.

Requisitos de Admisión

Todo estudiante interesado en este programa debe cumplir con los requisitos de admisión que aparecen en el Catálogo General. Además, deberá tener un promedio mínimo de 2.50 de escuela superior. Los estudiantes que inicialmente no cumplan con los requisitos mínimos pueden ser admitidos al programa si al terminar su primer semestre de estudios (12 créditos), obtienen un promedio general mínimo de 2.50.

Los estudiantes de traslado deben tener un promedio mínimo de 2.50 de la universidad de procedencia para ser admitidos al programa.

Requisito de Retención

El estudiante debe aprobar los cursos requeridos para la concentración con la calificación mínima de C. Para tomar cursos de continuación y avanzados debe haber aprobado los requisitos del curso.

El Recinto de Bayamón está autorizado para ofrecer este Programa.

REQUISITOS DEL GRADO DE ASOCIADO EN CIENCIAS APLICADAS EN TECNOLOGÍA DE COMUNICACIÓN AUDIOVISUAL

Requisitos de Educación General	24 créditos
Requisitos de Concentración	<u>34</u> créditos
Total	58

Requisitos de Educación General - 24 créditos

GESP	Español	6	
GEEN	Inglés	6	
GECF	1010	Introducción a la Fe Cristiana	3
GEHS	2010	Proceso Histórico de Puerto Rico	3
GEIC	1010	Manejo de la Información y Uso de la Computadora	3
GEMA	1000	Razonamiento Cuantitativo	3

Requisitos de Concentración - 34 créditos

COMU	1005	Introducción a la Tecnología Educativa	3
COMU	1025	Introducción a la Producción Gráfica	3
COMU	1031	Técnicas Fotográficas	3
COMU	1060	Administración del Centro de Tecnología Educativa	3
COMU	2121	Redacción para Medios I	3
COMU	2130	Planificación para Medios	3
COMU	2223	Técnicas de Producción de Sonido	3
COMU	2340	Técnicas de Producción de Televisión	3
COMU	2511	Producción Gráfica en Computadora I	3
COMU	2910	Práctica Supervisada en Centros de Tecnología Educativa	4
CMIS	2450	Introducción a Internet en la Empresa	3

Tecnología de la Información (B.B.A.)

El Programa del Bachillerato en Tecnología de la Información provee una preparación práctica para los profesionales en las áreas tecnológicas de la información.

El Programa ha sido diseñado para propiciar un entendimiento cabal de las metas, funciones y operaciones de las organizaciones empresariales y de las necesidades de información y el papel de la tecnología de la información en dichas organizaciones. Además, provee para el desarrollo de las destrezas analíticas y técnicas para identificar, estudiar y resolver problemas de manejo de información y las destrezas de comunicación que permitan una interacción efectiva con otros miembros de una organización empresarial, especialmente, los usuarios e implantadores de sistemas computadorizados de información gerencial; y a su vez proporciona un trasfondo para continuar estudios graduados y para el desarrollo profesional en esta disciplina. El estudiante deberá aprobar con la calificación mínima de C los cursos medulares y de concentración requeridos.

Se espera preparar un profesional con las siguientes características:

Competencias Generales:

1. Capacidad para entender las complejidades naturales de la profesión y para atender las mismas en forma satisfactoria.
2. Habilidad para entender los elementos básicos de una organización, así como, sus interrelaciones para lograr la capacidad de recomendar soluciones que satisfagan a plenitud las necesidades y requerimientos de información en una empresa.
3. Capacidad para entender y aplicar las nuevas tecnologías y tendencias en el área de las computadoras y en los sistemas de información gerenciales para crear soluciones efectivas en la organización.
4. Capacidad para tomar decisiones basadas en el conocimiento adquirido y la información que disponga, de acuerdo con los más altos valores morales y éticos relacionados con la tecnología de las computadoras y la información en general.
5. Habilidad para analizar situaciones conflictivas a las que comúnmente se expone el especialista en sistemas de información.
6. Habilidad para comunicar sus recomendaciones y hallazgos en forma oral y escrita.
7. Habilidad para desarrollar excelentes relaciones interpersonales.
8. Deseo de continuar mejorándose profesionalmente y estar siempre alerta a los nuevos cambios, tendencias y tecnologías.
9. Habilidad para trabajar con otros profesionales y lograr una alta productividad en equipos de trabajo y/o proyectos.
10. Deseo de contribuir positivamente a la sociedad en donde se desempeña.
11. Conciencia de la importancia de la educación continua, mediante adiestramientos para adquirir nuevos conocimientos y destrezas o readiestramientos para actualizarlos y redefinirlos.
12. Muestra de valores, hábitos, actitudes y cualidades propias de un individuo educado en forma integral.

Los recintos de Aguadilla, Barranquitas, Bayamón, Fajardo, Metropolitano, y San Germán están autorizados para ofrecer este Programa.

REQUISITOS DEL BACHILLERATO EN ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS EN TECNOLOGÍA DE LA INFORMACIÓN

Requisitos de Educación General	48 créditos
Requisitos Medulares	35 créditos
Requisitos de Concentración	33 créditos
Requisitos Distributivos Prescritos	6 créditos
Cursos Electivos	<u>3</u> créditos
Total	125

Requisitos de Educación General - 48 créditos

Se requieren cuarenta y ocho (48) créditos según se explica en la sección Requisitos de Educación General para Bachilleratos. Los estudiantes de este Programa tomarán GEMA 1200 en la categoría de Destrezas Básicas en Matemáticas.

Requisitos Medulares - 35 créditos

ACCT	1161	Introducción a la Contabilidad Financiera	4
ACCT	1162	Introducción a la Contabilidad Gerencial	4
BADM	1900	Fundamentos de Gerencia	3
FINA	2100	Finanza Gerencial	3
MAEC	2140	Fundamentos de Métodos Cuantitativos	3
MAEC	2211	Principios de Economía (Micro)	3
MAEC	2212	Principios de Economía (Macro)	3
MAEC	2221	Estadística Básica	3
MAEC	2222	Estadística Gerencial	3
MKTG	1210	Introducción al Mercadeo	3
OMSY	3030	Taller de Comunicación en Español	
		o	
OMSY	3040	Taller de Comunicación en Inglés	3

Requisitos de Concentración - 33 créditos

CMIS	1100	Introducción a los Sistemas de Información	3
CMIS	1200	Algoritmos de Programación	3
CMIS	2310	Programación Visual en Sistemas de Información	3
CMIS	2450	Introducción a la Internet en la Empresa	3
CMIS	3130	Diseño y Manejo de Bases de Datos	3
CMIS	3350	Telecomunicaciones y Redes en los Negocios	3
CMIS	3400	Negocios Electrónicos	3
CMIS	3420	Análisis y Diseño de Sistemas de Información	3
CMIS	4500	Auditoría y Seguridad de los Sistemas de Información	3
CMIS	4915	Práctica	3
CMIS	4970	Seminario en Sistemas de Información	3

Requisitos Distributivos Prescritos - 6 créditos

Seleccionar seis (6) créditos de entre los siguientes:

CMIS	2301	COBOL I	3
CMIS	3330	Lenguaje C	3
CMIS	3570	Programación de Internet	3

CMIS	4610	Sistemas de Información para Planificación de Recursos Empresariales	3
CMIS	4870	Administración de Proyectos de Sistemas de Información	3

Se podrá convalidar la práctica (CMIS 4915) a los estudiantes que hayan tenido una experiencia laboral satisfactoria y así lo soliciten por escrito al director del departamento académico. Dicha convalidación estará sujeta a que:

1. El estudiante haya estado trabajando a tarea completa por un período mínimo de dos años consecutivos en una empresa dentro de los tres años inmediatamente anteriores a la fecha de solicitud.
2. Se someta una certificación y carta del patrono o de la Oficina de Recursos Humanos del lugar de empleo que especifique:
 - a. Años de experiencia
 - b. Período del tiempo en el que estuvo empleado
 - c. Puesto o puestos ocupados
 - d. Descripción de tareas
 - e. Copias de las evaluaciones recibidas
 - f. Cualquier otra evidencia de su desempeño profesional durante el tiempo de empleo.
3. El estudiante pague el 50% del costo de la matrícula del curso de práctica del cual solicita convalidación.

La experiencia reconocida por la Universidad corresponda al requisito del grado que el estudiante espera obtener de la Institución.

Tecnología Electrónica (A.S. y B.S.)

Grado de Asociado

El programa para el Grado de Asociado en Ciencias de Tecnología Electrónica está diseñado para brindar al estudiante las destrezas y los conocimientos necesarios para poder competir exitosamente en el campo de la electrónica, tanto en la industria como en el gobierno. A su vez, el programa tiene el propósito de preparar a los estudiantes a proseguir estudios de bachillerato en el área de la electrónica.

Para ser admitido oficialmente a este Programa, los estudiantes deben cumplir con los siguientes requisitos:

1. Tener un promedio mínimo general de 2.50 de escuela superior o equivalente.
2. Haber obtenido un mínimo de 550 puntos en el área de aprovechamiento de matemáticas en las pruebas del College Board.

Los estudiantes que no cumplan con los requisitos anteriores podrían ser admitidos al programa, si al completar su primer año de estudios universitarios han alcanzado un promedio mínimo de 2.50. Estos estudiantes también tienen que haber aprobado el curso GEMA 1200 - Fundamentos de Álgebra.

Los recintos de Aguadilla y San Germán están autorizados para ofrecer este Programa.

REQUISITOS DEL GRADO DE ASOCIADO EN CIENCIAS EN TECNOLOGÍA ELECTRÓNICA

Requisitos de Educación General	21 créditos
Requisitos de Concentración	43 créditos
Requisitos Distributivos Prescritos	<u>8 créditos</u>
Total	72

Requisitos de Educación General - 21 créditos

GESP	Español	6
GEEN	Inglés	6
GEHS	2010 Proceso Histórico de Puerto Rico	3
GECF	1020 Introducción a la Fe Cristiana	3

GEIC	1010	Manejo de la Información y Uso de la Computadora	3
------	------	--	---

Requisitos de Concentración - 43 créditos

COMP	2110	Introducción a Ciencias de Cómputos	3
ELEC	2170	Dibujo Electrónico	3
ELEC	2351	Circuitos Eléctricos I	4
ELEC	2352	Circuitos Eléctricos II	4
ELEC	3141	Circuitos Lógicos I	4
ELEC	3191	Circuitos Electrónicos I	4
ELEC	3192	Circuitos Electrónicos II	4
ELEC	3420	Sistemas Eléctricos	4
ELEC	3490	Electrónica Industrial	4
MATH	1500	Precálculo	5
PHYS	3012	Física para Telecomunicaciones	4

Requisitos Distributivos Prescritos - 8 créditos

(Ocho créditos de entre los siguientes)

ELEC	3142	Circuitos Lógicos II	4
ELEC	4140	Microprocesadores	4
ELTE	2210	Tecnología de Comunicaciones	4
ELTE	2250	Tecnología de Instrumentación	4
ELTE	2590	Tecnología de Control	4
ELTE	2910	Práctica en la Industria	4

Bachillerato

El Programa en Tecnología Electrónica está diseñado para desarrollar en los estudiantes los conocimientos y las destrezas del campo de la electrónica, de modo que al terminar el currículo sean profesionales competentes en uno de los campos de mayor demanda en la industria y el gobierno. El Programa también tiene el propósito de preparar estudiantes para que puedan proseguir estudios graduados. El grado ofrecido es el de Bachillerato en Ciencias en Tecnología Electrónica.

Para ser admitidos oficialmente a este Programa, los estudiantes deben cumplir con los siguientes requisitos:

1. Tener un promedio mínimo general de 2.50 de escuela superior o equivalente.
2. Haber obtenido un mínimo de 550 puntos en el área de aprovechamiento de matemáticas en las pruebas del College Board.

Nota: Los estudiantes que no cumplan con los requisitos anteriores podrían ser admitidos al Programa si al completar su primer año de estudios universitarios han alcanzado un promedio mínimo de 2.50.

Los recintos de Aguadilla y San Germán están autorizados para ofrecer este Programa.

REQUISITOS DEL BACHILLERATO EN CIENCIAS EN TECNOLOGÍA ELECTRÓNICA

Requisitos de Educación General	42 créditos
Requisitos de Concentración	66 créditos
Requisitos Distributivos Prescritos	12 créditos
Cursos Electivos	<u>6</u> créditos
Total	126

Requisitos de Educación General - 42 créditos

Se requieren cuarenta y dos (42) créditos según se explica en la sección Requisitos de Educación General para Bachilleratos. Se exige a los estudiantes del componente de Destrezas Básicas: Matemáticas (GEMA 1000 y 1200 y del curso GEIC 1010).

Requisitos de Concentración - 66 créditos

ELEC	2120	Seguridad Industrial	2
ELEC	2170	Dibujo Electrónico	3
ELEC	2351	Circuitos Eléctricos I	4
ELEC	2352	Circuitos Eléctricos II	4
ELEC	3141	Circuitos Lógicos I	4
ELEC	3191	Circuitos Electrónicos I	4
ELEC	3192	Circuitos Electrónicos II	4
ELEC	3490	Electrónica Industrial	4
ELEC	4050	Instrumentación	4
ELEC	4211	Comunicaciones I	4
ELEC	4390	Tecnología de Sistemas de Control	4
COMP	2101	Introducción a Ciencias de Cómputos	3
MATH	1500	Precálculo	5
MATH	2251	Cálculo I	5
MATH	2252	Cálculo II	4
PHYS	3311	Física para Ingenieros I	4
PHYS	3312	Física para Ingenieros II	4

Requisitos Distributivos Prescritos - 12 créditos

Doce créditos de entre los siguientes:

ELEC	3142	Circuitos Lógicos II	4
ELEC	3420	Sistemas Eléctricos	4
ELEC	3974	Energía Solar	4
ELEC	4080	Amplificadores Operacionales	4
ELEC	4140	Microprocesadores	4
ELEC	4212	Comunicaciones II	4
ELEC	4215	Redes de Telecomunicaciones	4
ELEC	4440	Controladores Lógicos Programables	4
ELEC	4450	Robótica y Automatización	4
ELEC	4910	Práctica Profesional	4

Concentración Menor en Electrónica

La Concentración Menor en Electrónica está diseñada para proveerle al estudiante de cualquier disciplina una base general sobre circuitos eléctricos y lógicos.

El Recinto de San Germán está autorizado para ofrecer esta concentración menor.

Requisitos de la Concentración Menor en Electrónica - 21 créditos

MATH	1500	Pre cálculo	5
ELEC	2351	Circuitos Eléctricos I	4
ELEC	2352	Circuitos Eléctricos II	4
ELEC	3141	Circuitos Lógicos I	4
ELEC	3191	Circuitos Electrónicos I	4

Tecnología Médica (B.S. y Certificado)

El Programa de Tecnología Médica responde a la misión de preparar profesionales en el campo de la salud que sirvan a las necesidades del Puerto Rico de hoy.

Este Programa aspira a proveer una instrucción académica de excelencia al preparar tecnólogos médicos o científicos del laboratorio clínico con los conocimientos, las destrezas, y las actitudes necesarias en un profesional de las ciencias del laboratorio clínico que se inicia en la profesión. Igualmente pretende desarrollar individuos capacitados para comunicarse e interactuar con los pacientes, sus pares y otros profesionales de la salud. Se fomenta la aplicación de los principios morales y éticos en el cumplimiento con las leyes que rigen al laboratorio y la profesión de la Tecnología Médica. A los estudiantes se les capacitará para desempeñarse en diferentes escenarios y ejercer como profesionales emprendedores, instructores clínicos, consultores, supervisores, administradores, educadores, investigadores, entre otros mediante un currículo innovador que fomente la investigación clínica.

El Programa está acreditado por la Agencia Nacional de las Ciencias del Laboratorio Clínico (NAACLS por sus siglas en inglés). Ambos programas tienen un currículo intensivo de un año de duración dividido en dos términos: académico o teórico y práctica clínica. Se admiten dos grupos de estudiantes al año, uno en agosto y otro en marzo. Al completar el Programa el egresado es elegible para tomar los exámenes de reválida ofrecidos por la Junta Examinadora de Tecnólogos Médicos de Puerto Rico, la Sociedad Americana de Patólogos Clínicos (ASCP) y la Agencia Nacional de Certificación de Personal de Laboratorio (NCA), las últimas dos recientemente unidas. Los programas tienen afiliaciones establecidas con diferentes laboratorios clínicos para que el estudiante complete su práctica clínica en los mismos. Estas facilidades están debidamente reconocidas por el Departamento de Salud, certificadas por CLIA, así como, acreditados por la Comisión Conjunta Acreditadora de Hospitales (JCHA por sus siglas en inglés) y certificadas por NAACLS.

Se ofrece el Bachillerato en Ciencias en Tecnología Médica o el Certificado Profesional en Tecnología Médica (post bachillerato).

Requisitos de Admisión

1. Haber aprobado los siguientes cursos* o su equivalente:

Biología I y II
Microbiología
Inmunología
Anatomía y Fisiología
Física General I y II
Precálculo
Química General I y II
Química Analítica
Química Orgánica I y II
Bioquímica o Biología Celular y Molecular

Como parte del proceso de selección de candidatos se requerirá una entrevista para evaluar el conocimiento y la habilidad relacionados con los requisitos académicos antes mencionados

*Algunos de los requisitos requieren la aprobación previa de otros cursos.

Además, los estudiantes que opten por el bachillerato en Tecnología Médica deben tener aprobados los requisitos de educación general o su equivalente según establecido en el catálogo vigente.

2. Cumplimentar la solicitud de admisión y presentar una copia oficial del expediente académico de la(s) Universidad(es) de procedencia.
3. Tres (3) cartas de recomendación; de las cuales, por lo menos dos deben ser de facultad.
4. Poseer un mínimo de 2.5 en promedio general y en cursos de biología, química, matemática y física.

5. Entrevista con un miembro de la facultad del Programa. La entrevista consiste de preguntas sobre conocimiento general, salud y la profesión de tecnología médica. Las puntuaciones obtenidas serán parte de la puntuación acumulada para admisión.
6. Poseer la habilidad de lograr requisitos esenciales no académicos relacionados con las demandas de la profesión, según publicados en el folleto de información del Programa de Tecnología Médica. El estudiante debe poseer estos requisitos, para poder completar satisfactoriamente el Programa y trabajar en las funciones de la profesión de Tecnología Médica.
7. Luego de ser admitido al Programa, entregar los siguientes documentos:
 - a. Certificado de salud
 - b. Evidencia de vacunación contra la Hepatitis B.
 - c. Evidencia del Plan médico vigente
 - d. Certificación Negativa de Antecedentes Penales
 - e. Es posible que se le solicite prueba de dopaje en algunos centros de prácticas.

Es responsabilidad del estudiante solicitar admisión a la Escuela de Tecnología Médica. Una vez cumplimentada la solicitud y cumplir con los requisitos de admisión, los estudiantes serán seleccionados de forma competitiva, conforme a la cabida del Programa.

Para matricularse en los cursos requiere que el estudiante haya sido aceptado en el Programa.

Requisitos de Transferencia y Traslado

No se permiten transferencias o traslados directos a los cursos MEDT, para estos debe mediar a través de la Escuela un proceso de solicitud de espacio o admisión.

Transferencia de Otras Universidades

Los estudiantes que provienen de otras universidades para finalizar el bachillerato en Tecnología Médica en esta Universidad y que han completado por lo menos tres años de estudios universitarios en una institución acreditada, deberán haber aprobado los siguientes cursos con una calificación mínima de C y los mismos serán equivalentes a los cursos de Educación General de nuestra Institución:

	Créditos
Inglés	9
Español	9
Ciencias Sociales	6
Humanidades	6
Religión	3
Matemáticas	<u>9</u>
Total	42

Traslados en la Institución

Los estudiantes de la Universidad Interamericana de Puerto Rico pueden declarar la concentración de Bachillerato en Ciencias en Tecnología Médica (165) y trasladarse a los recintos Metropolitano o San Germán que están autorizados para ofrecer los cursos de concentración del bachillerato en Tecnología Médica. Es responsabilidad del estudiante solicitar espacio al programa de Tecnología Médica. Podrá tomar los cursos de concentración MEDT una vez haya completado todos los Requisitos de Educación General, los Medulares y haya sido admitido al Programa.

El proceso de traslado a la Escuela se efectuará únicamente si el estudiante es admitido al Programa de acuerdo con los requisitos de admisión y con el cupo de éste.

Normas Especiales del Programa

A. PROGRESO ACADÉMICO

Es requisito aprobar cada curso de teoría y práctica con un criterio de ejecución mínima de 75%. Los estudiantes se mantendrán informados de su progreso académico durante los cursos. Si el estudiante no obtuviera un mínimo de 75% en un curso, se pondrá en estado de probatoria. Los estudiantes que fracasen en un mínimo de seis créditos serán suspendidos del Programa por deficiencia académica. Ningún estudiante que sea suspendido por deficiencia académica podrá ser readmitido al Programa.

B. ASISTENCIA

La asistencia a las conferencias y laboratorios es compulsoria. Las ausencias no justificadas, según establecido para cada curso, constituyen razón para dar de baja a un estudiante.

C. CONDUCTA

El estudiante deberá cumplir en todo momento con las normas, políticas y procedimientos establecidos en el Programa, según están disponibles en el Manual del Estudiante del Programa de Tecnología Médica, según publicado y distribuido a los estudiantes del Programa.

Ningún estudiante que sea suspendido del programa por violación a las normas podrá ser readmitido al mismo.

Los recintos Metropolitano y San Germán están autorizados para ofrecer los cursos del Certificado Profesional en Tecnología Médica.

Tecnología Médica (Certificado)

REQUISITOS ACADÉMICOS PARA COMPLETAR EL CERTIFICADO PROFESIONAL EN TECNOLOGÍA MÉDICA

Bachillerato en una Universidad Acreditada	
Requisitos Específicos*	
Requisitos del Certificado	46 créditos

*Requisitos Específicos

Para el Certificado Profesional en Tecnología Médica se requieren estos cursos previos a los cursos requisitos del certificado.

Biología General I y II
Microbiología
Inmunología
Anatomía y Fisiología
Física General I y II
Precálculo
Química General I y II
Química Analítica
Química Orgánica I y II
Bioquímica o Biología Celular y Molecular

Tecnología Médica (B.S.)

Los recintos Metropolitano y San Germán están autorizados para ofrecer los cursos de de concentración del bachillerato.

REQUISITOS ACADÉMICOS DEL BACHILLERATO EN CIENCIAS EN TECNOLOGÍA MÉDICA

Requisitos de Educación General o su Equivalente	42 créditos
Requisitos Medulares*	59 ó 60 créditos
Requisitos de Concentración	<u>46</u> créditos
Total	147 ó 148

Requisitos de Educación General - 42 créditos

Se requieren cuarenta y dos (42) créditos según se explica en la sección Requisitos de Educación General para Bachilleratos. Los estudiantes de este Programa tomarán GEMA 1200 en la categoría de Destrezas Básicas en Matemáticas. Se les exige a los estudiantes de este programa tomar el curso de la categoría Contexto Científico y Tecnológico (GEST 2020 ó 3030) y el curso de la categoría Salud, Educación Física y Recreación (GEHP 3000).

Requisitos Medulares – 59 ó 60 créditos

BIOL	1101	Biología Moderna I*	3
BIOL	1102	Biología Moderna II*	3
BIOL	1103	Laboratorio de Destrezas I	1
BIOL	2103	Zoología	3
BIOL	2013	Laboratorio de Destrezas II	1
BIOL	2155	Genética	3
BIOL	3105	Microbiología General*	3
BIOL	3405	Inmunología*	3
BIOL	3106	Anatomía y Fisiología*	3
CHEM	1111	Química General I*	4
CHEM	2212	Química General II*	4
CHEM	2221	Química Orgánica I*	4
CHEM	2222	Química Orgánica II*	4
CHEM	3320	Química Analítica	4
CHEM	4220	Bioquímica*	4
		o	
BIOL	4604	Biología Celular y Molecular	3
		o	
BMSC	4015	Bioquímica de la Fisiología Humana	3
MATH	1500	Precálculo	5
PHYS	3001	Física General I	4
PHYS	3002	Física General II	4

*Requisitos específicos e indispensables para tomar los cursos de concentración. Sin los requisitos específicos no se pueden tomar cursos de concentración.

Requisitos de Concentración - 46 créditos

MEDT	4501	Principios Básicos, Estadística y Técnicas Moleculares en el Laboratorio Clínico	3
MEDT	4510	Química Clínica, Patología y Diagnóstico Molecular	4
MEDT	4520	Fluidos del Cuerpo	1
MEDT	4531	Inmunología Clínica	2
MEDT	4532	Banco de Sangre	3
MEDT	4540	Hematología y Coagulación y Diagnóstico Molecular en Hematopatología	4
MEDT	4560	Micología y Virología	1

MEDT	4570	Bacteriología Clínica y Diagnóstico Molecular en Enfermedades Infecciosas	4
MEDT	4585	Parasitología Clínica	2
MEDT	4593	Administración de Laboratorio, Ética y Educación	2
MEDT	4595	Seminario Integrador e Investigación Clínica	1
MEDT	4914	Práctica Clínica en Urinálisis	1
MEDT	4915	Práctica Clínica en un Banco de Sangre	3
MEDT	4916	Práctica Clínica en Serología, Inmunología	2
MEDT	4919	Práctica Clínica en Parasitología	1
MEDT	4921	Práctica en Química Clínica	4
MEDT	4922	Práctica Clínica en Hematología y Coagulación	4
MEDT	4923	Práctica Clínica en Microbiología	4

Tecnología Química (B.S.)

El Programa de Tecnología Química tiene el propósito de desarrollar en el estudiante las destrezas cognitivas y psicomotoras necesarias para desempeñarse satisfactoriamente como técnico químico en la industria química y farmacéutica. Además, el Programa tiene el objetivo de aumentar la interacción y participación de la industria, iniciada mediante el Grado de Asociado en Tecnología Química.

Los recintos de Arecibo y Guayama están autorizados para ofrecer este Programa.

REQUISITOS DEL BACHILLERATO EN CIENCIAS EN TECNOLOGÍA QUÍMICA

Requisitos de Educación General	48 créditos
Requisitos de Concentración	67 créditos
Cursos Electivos	<u>12</u> créditos
Total	127

Requisitos de Educación General - 48 créditos

Se requieren cuarenta y ocho (48) créditos según se explica en la sección Requisitos de Educación General para Bachilleratos. Los estudiantes de este Programa tomarán GEMA 1200 en la categoría de Destrezas Básicas en Matemáticas.

Requisitos de Concentración - 67 créditos

CHEM	1111	Química General I	4
CHEM	2212	Química General II	4
CHEM	2221, 2222	Química Orgánica I, II	8
CHEM	3015	Química Analítica Ambiental	4
CHEM	3320	Química Analítica	4
CHEM	3330	Computación y su Aplicación a la Química	3
CHEM	3350	Química Farmacéutica	3
CHEM	3351	Laboratorio de Química Farmacéutica	1
CHEM	4003	Química Industrial	3
CHEM	4160	Análisis Químico Industrial	5
CHEM	4913	Internado en Tecnología Química	3
BIOL	1003	Conceptos Básicos de Biología	3
		o	
BIOL	1101	Biología Moderna I	3
BIOL	1103	Laboratorio de Destrezas I	1
INRE	2063	Seguridad Industrial y Salud (Bienestar) Ocupacional	3
MATH	1500	Precálculo	5
MATH	2251	Cálculo I	5
PHYS	3001, 3002	Física General I, II	8

Tecnología Radiológica (A.A.S y B.S.)

Grado de Asociado

El Programa fue creado para preparar tecnólogos radiológicos, los que constituyen los profesionales de la salud responsables por la ejecutoria de procedimientos radiográficos mediante el uso de equipos de radiología diagnóstica.

La misión del Programa de Grado de Asociado en Ciencias en Tecnología Radiológica tiene sus raíces en la misión de la Universidad Interamericana de Puerto Rico.

Esta misión es alcanzada a través de las siguientes metas:

1. Establecer un programa académico que responda a las necesidades de los estudiantes y de la sociedad a la cual sirve.
2. Desarrollar un currículo de acuerdo con los estándares de práctica establecidos por las agencias reguladoras de la disciplina.
3. Proveer al estudiante el conocimiento y las experiencias educativas necesarias que le permitan retar de manera exitosa el examen de reválida.
4. Preparar profesionales miembros del equipo interdisciplinario de la salud que lleven a cabo sus funciones con seguridad, efectividad y competencia.
5. Fomentar el aprendizaje como un proceso continuo de manera que se mantenga actualizado en su campo de especialidad una vez entre al mundo del trabajo.

Varias instituciones de salud en distintos puntos de la Isla participan como afiliados en la instrucción clínica. Cada recinto determinará la cantidad máxima de estudiantes por año basado en las facilidades y recursos disponibles para atenderlos. Los estudiantes que aspiren al Grado de Asociado en Ciencias Aplicadas en Tecnología Radiológica deben cumplir con los siguientes requisitos específicos de admisión al Programa:

1. Ser admitido a la Universidad Interamericana de Puerto Rico, en los Recintos autorizados a ofrecer el Programa.
2. Radicar solicitud de admisión completada en o antes de la fecha estipulada por el Programa.
3. Presentar transcripción oficial y actualizada de créditos de estudios recientes.
4. Tener un promedio general de 2.50 o más.
5. Presentar dos (2) cartas de recomendación de profesores que lo conocen en calidad de estudiante.

Procedimiento de Admisión

1. Se evaluará la transcripción de créditos y los cursos tomados.
2. Se considerará el valor absoluto del promedio general (GPA) a partir de 2.50 en una escala de 4.0.
3. A cada curso tomado se le asignará un valor de acuerdo con el número de créditos que corresponda. Este valor se multiplicará por el valor numérico de la nota obtenida (A = 4 puntos, B = 3 puntos, C = 2 puntos)
4. Estudiantes de Escuela Superior:
Se sumarán las puntuaciones de los cursos completados (Biología, Química, Física e Introducción a las Computadoras), se dividen entre el total de créditos tomados y se multiplica el total por la cantidad de cursos para un total de 0 a 16 puntos. (Total puntos ÷ total de créditos = ___ x total de cursos tomados (máximo 4) = ___)
 - a. Presentar evidencia de los resultados de la Prueba de Evaluación y Admisión Universitaria (PEAU). Se otorgarán puntos de acuerdo con la puntuación obtenida en "PEAU" en el renglón de inglés y matemáticas, (450-549 - 2 puntos, 550-649 - 3 puntos, 650 en adelante - 4 puntos) hasta un total de 8 puntos, para una puntuación final de 24 puntos.

Estudiantes Universitarios:

Se sumarán las puntuaciones de los cursos completados o su equivalente (Conceptos Básicos de Biología, Anatomía y Fisiología Humana, Álgebra Intermedia, Psicología, Introducción a las Computadoras e Inglés) se dividen entre el total de créditos tomados y se multiplica el total por la cantidad de cursos (máximo de 6) hasta un total de 24 puntos (Total puntos ÷ total créditos = ___ x total de cursos tomados (máximo de 6) = ___)

5. Se otorgará un (1) punto por la asistencia a la orientación del Programa.
6. Se otorgará un (1) punto si el solicitante tiene alguna experiencia en profesiones relacionadas con la salud.
7. Si se está solicitando por segunda ocasión, se le otorgará un bono de 2 puntos.

Se sumará el total de puntos para la puntuación final máxima de 30 puntos.

Los solicitantes serán ordenados de la puntuación mayor a la menor y se seleccionarán los que logren la mayor puntuación. Se determinará la cantidad máxima de estudiantes por año basado en las instalaciones y recursos disponibles para atenderlos.

8. Se informará por escrito al candidato la decisión del Comité de Admisión.

Luego de ser admitido presentar:

- dos (2) fotos 2 x 2
- certificado de salud
- evidencia vacuna Hepatitis B
- Certificado Negativo de Antecedentes Penales

Requisitos de Retención

1. Cumplir con las Normas de Progreso Académico Satisfactorio establecidas en el Catálogo General de la Universidad Interamericana de Puerto Rico.
2. Aprobar todos los cursos de concentración con calificación mínima de C, incluyendo los cursos BIOL 1003, 2151 y 2152.
3. Todo estudiante que fracase en dos ocasiones en un mismo curso de concentración será sometido a un periodo probatorio en el Programa de Tecnología Radiológica. Si fracasa durante el periodo probatorio en el mismo curso, será dado de baja del Programa.
4. El estudiante asistirá a la afiliación clínica según sea programado por la dirección del Programa.
Tres (3) o más días de ausencia al semestre en un curso de práctica clínica sin una justificación razonable conlleva la baja del mismo.

Requisitos de Transferencia y Traslado

1. Cumplir con todas las normas de admisión para estudiantes transferidos o de traslados establecidas en el Catálogo General y del Recinto correspondiente.
2. El Director del Programa o su representante autorizado evaluará el expediente y hará las equivalencias que le correspondan.

Los recintos de Aguadilla, Barranquitas, Ponce y San Germán y están autorizados para ofrecer este Programa.

El Programa del Recinto de San Germán está acreditado por la junta acreditadora nacional, Joint Review Committee on Education in Radiologic Technology (JRCERT).

REQUISITOS DEL GRADO DE ASOCIADO EN CIENCIAS APLICADAS EN TECNOLOGÍA RADIOLÓGICA

Requisitos de Educación General	24 créditos
Requisitos de Concentración	49 créditos
Distributivos Prescritos	<u>12</u> créditos
Total	85

Requisitos de Educación General - 24 créditos

GESP	Español	6
GEEN	Inglés	6
GECF	1010 Introducción a la Fe Cristiana	3
GEHS	2010 Proceso Histórico de Puerto Rico	3
GEIC	1010 Manejo de la Información y Uso de la Computadora	3
GEMA	1200 Fundamentos de Álgebra	3

Requisitos de Concentración - 49 créditos

RATE	1100	Protección Radiológica	1
RATE	1110	Cuidado del Paciente	2
RATE	1125	Introducción a la Tecnología Radiológica	2
RATE	1221	Procedimiento y Evaluación Radiográfica I	2
RATE	1230	Principios de Exposición y Procesado Radiográfico	3
RATE	2080	Medios de Contraste	1
RATE	2210	Crítica y Control de Calidad Radiográfica	3
RATE	2222	Procedimientos y Evaluaciones Radiográficas II	2
RATE	2223	Procedimientos y Evaluaciones Radiográficas III	2
RATE	2231	Física Radiológica I	3
RATE	2232	Física Radiológica II	3
RATE	2240	Patología Radiográfica y Terminología Médica	3
RATE	2250	Anatomía Seccional	2
RATE	2260	Radiobiología	2
RATE	2270	Modalidades y Equipos de Imagen Diagnóstica	2
RATE	2911	Práctica Clínica I	2
RATE	2912	Práctica Clínica II	3
RATE	2913	Práctica Clínica III	3
RATE	2917	Práctica Clínica IV	4
RATE	2918	Práctica Clínica V	4

Distributivos Prescritos - 12 créditos

BIOL	1003	Conceptos Básicos de Biología	3
BIOL	2151	Anatomía y Fisiología Humana I	3
BIOL	2152	Anatomía y Fisiología Humana II	3
GEHS	3030	Formación Humana en la Sociedad Contemporánea	3

Bachillerato

El Programa está diseñado para la formación académica en las áreas de ciencias de imágenes radiológicas y permite al estudiante la opción de obtener un diploma de Grado de Asociado en Ciencias Aplicadas en Tecnología Radiológica al completar los 84 créditos requisitos para la concentración. Además, pretende ofrecer al profesional que haya obtenido un Grado de Asociado en Tecnología Radiológica de una universidad acreditada, la oportunidad de proseguir estudios conducentes al Bachillerato en Ciencias en Tecnología Radiológica con concentración en Mamografía y Angiografía. Los cursos prácticos se ofrecerán en diferentes escenarios estructurados en instituciones de salud afiliadas y certificadas donde el estudiante desarrollará los conocimientos, destrezas y competencias requeridas para ofrecer un servicio de calidad

El Programa pretende preparar profesionales de la salud capaces de aplicar los conocimientos sobre los componentes del equipo de mamografía y angiografía en la identificación de la apariencia de las diversas patologías relacionadas con el área de estudio. Este profesional podrá realizar estudios radiológicos estructurados en las áreas de mamografía y angiografía que faciliten el análisis e interpretación de los resultados para que se efectúen diagnósticos a los pacientes con mayor grado de precisión. Además, demostrará una actitud de respeto hacia el paciente al observar el código de ética profesional y la Ley de Confidencialidad (HIPAA).

El egresado del Programa poseerá un alto sentido de humanismo, sensibilidad y compromiso con la profesión, perfil de características que pondrá de manifiesto mediante el trabajo efectivo con el equipo de salud que interviene en el diagnóstico y tratamiento de las enfermedades.

La profesión de Tecnología en Radiología Diagnóstica requiere una licencia otorgada por la Junta Examinadora de Técnicos en Radiología, luego de la aprobación satisfactoria de un examen de reválida. Como resultado del proceso formativo del egresado en el Programa, éste estará capacitado para tomar y aprobar la evaluación requerida para ejercer su profesión.

Requisitos de Admisión

Los estudiantes que aspiran al Bachillerato en Ciencias en Tecnología Radiológica con concentración en Mamografía y Angiografía deben cumplir con los siguientes requisitos generales de admisión al Programa:

1. Radicar solicitud de admisión completada en o antes de la fecha estipulada por el Programa.
2. Presentar transcripción oficial y actualizada de créditos de estudios recientes.
3. Tener un promedio general de 2.50 o más.
4. Presentar dos (2) cartas de recomendación de profesores que lo conocen en calidad de estudiante.
5. Presentarse a entrevista con el Comité de Admisiones del Programa.
6. Luego de ser admitido presentar:
 - a) dos (2) fotos 2 x 2
 - b) certificado de salud
 - c) evidencia vacuna Hepatitis B
 - d) Certificado de Antecedentes Penales

Requisitos de Transferencia y Traslado

1. Cumplir con todas las normas de admisión para estudiantes transferidos o traslados según aparecen establecidas en el Catálogo General vigente de la Universidad Interamericana y el Recinto correspondiente.
2. Todo traslado o matrícula combinada deberá ser autorizado conjuntamente por el Director Asociado de Ciencias y Tecnología y el Coordinador Académico del Programa.
3. Tener un promedio mínimo de 2.50 en los cursos de concentración y poseer un certificado o un Grado de Asociado en Tecnología Radiológica de una Institución de Educación Superior reconocida y acreditada. Cuando hayan pasado más de cinco (5) años de haber terminado el Grado de Asociado deberá presentar la licencia vigente de Tecnólogo Radiológico.

Requisitos de Graduación

Para completar el Bachillerato en Ciencias en Tecnología Radiológica con concentración en Mamografía y Angiografía el estudiante deberá:

1. Completar los requisitos académicos de Educación General y los específicos que se indican en el currículo del Bachillerato al cual el estudiante sea candidato. (Véase estos requisitos bajo Programas de Bachillerato).
2. Haber aprobado los cursos de concentración con un promedio mínimo de 2.50.
3. Obtener un promedio general no menor de 2.00 puntos.

Los recintos de Aguadilla y Barranquitas están autorizados para ofrecer este Programa.

REQUISITOS DEL BACHILLERATO EN CIENCIAS EN TECNOLOGÍA RADIOLÓGICA CON CONCENTRACIÓN EN MAMOGRAFÍA Y ANGIOGRAFÍA

Requisitos de Educación General	45 créditos
Requisitos Medulares	12 créditos
Requisitos de Concentración	69 créditos
Cursos Electivos	<u>3</u> créditos
Total	129

Requisitos de Educación General - 45 créditos

Se requieren cuarenta y cinco (45) créditos según se explica en la sección Requisitos de Educación General para Bachilleratos. Los estudiantes de este Programa tomarán GEMA 1200 en la categoría de Destrezas Básicas en Matemáticas. A los estudiantes de este Programa se les exime de tomar el curso GEHP 3000 en la categoría de Salud, Educación Física y Recreación.

Requisitos Medulares - 12 créditos

BIOL	1003	Conceptos Básicos de Biología	3
BIOL	2151	Anatomía y Fisiología Humana I	3
BIOL	2152	Anatomía y Fisiología Humana II	3
GEHS	3030	Formación Humana en la Sociedad Contemporánea	3

Requisitos de Concentración - 69 créditos

RATE	1100	Protección Radiológica	1
RATE	1110	Cuidado del Paciente	2
RATE	1125	Introducción a la Tecnología Radiológica	2
RATE	1230	Principios de Exposición y Procesado Radiográfico	3
RATE	1221	Procedimientos y Evaluación Radiográfica I	2
RATE	2080	Medios de Contraste	1
RATE	2210	Crítica y Control de Calidad Radiológica	3
RATE	2222	Procedimientos y Evaluación Radiológica II	2
RATE	2223	Procedimientos y Evaluación Radiológica III	2
RATE	2231	Física Radiológica I	3
RATE	2232	Física Radiológica II	3
RATE	2240	Patología Radiológica y Terminología Médica	3
RATE	2250	Anatomía Seccional	2
RATE	2260	Radiobiología	2
RATE	2270	Modalidades y Equipo de Imagen Diagnóstica	2
RATE	2911	Práctica Clínica I	2
RATE	2912	Práctica Clínica II	3
RATE	2913	Práctica Clínica III	3
RATE	2917	Práctica Clínica IV	4
RATE	2918	Práctica Clínica V	4
RATE	3050	Control de Calidad Mamográfica	3
RATE	3060	Creación de Imágenes Radiográficas en Computadora	1
RATE	3070	Anatomía y Patología del Seno	2
RATE	3080	Procedimiento y Evaluación Radiográfica del Seno	3
RATE	3090	Fundamentos de la Angiografía	3
RATE	4910	Práctica Clínica en Mamografía	4
RATE	4911	Práctica Clínica en Angiografía	4

Terapia del Habla y Lenguaje (B.S.)

El Programa de Bachillerato en Ciencias en Terapia del Habla y Lenguaje aspira a preparar profesionales competentes que puedan colaborar en atender las necesidades de niños y jóvenes con desórdenes de comunicación en Puerto Rico. El profesional egresado del Programa estará capacitado para ofrecer servicios terapéuticos a niños y jóvenes entre las edades de 0-21 años bajo la supervisión de un Patólogo del Habla y Lenguaje licenciado, según establecido en la Ley 77 que reglamenta el ejercicio de los profesionales de Terapia del Habla y Lenguaje, Patología del Habla y Lenguaje y Audiología en Puerto Rico. El egresado de este Programa estará capacitado para llevar a cabo tareas de cernimiento y prevención de desórdenes de comunicación.

Requisitos de Admisión

Además de cumplir con los requisitos de admisión establecidos en el Catálogo General de la Universidad, los estudiantes de este Programa deberán presentar prueba de graduación de una escuela superior acreditada o su equivalente con un índice mínimo de 2.50 o su equivalente.

Los recintos de Fajardo y Ponce están autorizados para ofrecer este Programa.

REQUISITOS DEL BACHILLERATO EN CIENCIAS EN TERAPIA DEL HABLA Y LENGUAJE

Requisitos de Educación General	48 créditos
Requisitos de Concentración	64 créditos
Requisitos Distributivos Prescritos	<u>9</u> créditos
Total	121

Requisitos de Educación General – 47 créditos

Se requieren cuarenta y ocho (48) créditos según se explica en la sección Requisitos de Educación General para Grados de Bachiller. Los estudiantes que aspiran a este grado tomarán el curso GEST 2020-Ciencias, Tecnología y Ambiente dentro del componente de Contexto Científico y Tecnológico y el curso GEHS 3030-Formación Humana en la Sociedad Contemporánea dentro del componente de Contexto Histórico y Social. Tomarán el curso GEMA 1200 en la categoría de Destrezas Básicas en Matemáticas.

Requisitos de Concentración – 64 créditos

El estudiante tomará sesenta y cuatro (64) créditos de entre los siguientes cursos:

SPTH	2020	Anatomía y Fisiología del Habla y Lenguaje	3
SPTH	2021	Desarrollo Normal del Lenguaje	3
SPTH	2022	Introducción a la Audiología	3
SPTH	2023	Procedimientos Clínicos y Administrativos en la Profesión de Terapia del Habla y Lenguaje	3
SPTH	2024	El Uso de la Tecnología en la Práctica de Terapia del Habla y Lenguaje	3
SPTH	3000	Desarrollo del Habla: Procesos Normales y Patológicos	3
SPTH	3010	Desórdenes de Fluidez en Niños	3
SPTH	3015	Desórdenes de Voz en Niños	3
SPTH	3020	Identificación y Tratamiento de Niños con Desórdenes del Lenguaje Oral	3
SPTH	3021	Identificación y Tratamiento de Niños con Desórdenes del Lenguaje Escrito	3
SPTH	3110	Fisura de Paladar y Anomalías Cráneo-faciales	3
SPTH	3120	Intervención con Niños con Impedimentos Auditivos	3
SPTH	3130	Condiciones Cognitivas y Psicosociales Asociadas con Problemas del Habla y Lenguaje	3
SPTH	3140	Intervención Temprana	3
SPTH	4110	Ayudas Aumentativas y Alternas para la Comunicación en Niños	3
SPTH	4120	Lenguaje de Señas	3
SPTH	4130	Tratamiento de Niños con Condiciones Severas	3
SPTH	4135	Disfagia en Niños	3
SPTH	4140	Temas Contemporáneos en Terapia del Habla y Lenguaje	3
SPTH	4912	Práctica Clínica I	3
SPTH	4913	Práctica Clínica II	4

Requisitos Distributivos Prescritos – 9 créditos

Seleccionar nueve (9) créditos de entre los siguientes cursos:

EDUC	2031	Psicología del Desarrollo	3
EDUC	2032	Psicología del Aprendizaje	3
EDUC	2870	Población Estudiantil Excepcional	4
EDUC	2905	Naturaleza y Necesidades de los Estudiantes con Retardación Mental y Disturbios Emocionales	3
EDUC	2906	Naturaleza y Necesidades de los Estudiantes con Problemas Específicos de Aprendizaje y Trastornos de Déficit de Atención con Hiperactividad	3
EDUC	3290	Manejo de la Conducta en la Sala de Clases	3

Terapia Física (A.S.)

El Programa de Grado de Asociado en Ciencias en Terapia Física va dirigido a desarrollar un profesional competente que pueda brindar servicios de calidad en su área de especialidad. Ofrece una base de conocimientos científicos fundamentada en conceptos y principios de las ciencias naturales, ciencias sociales y de las humanidades además de las ciencias relacionadas con la disciplina de terapia física. Está diseñado para preparar para-profesionales que utilicen conocimientos y destrezas especializados para ofrecer tratamiento dirigido a individuos cuya habilidad para funcionar está limitada o en riesgo de limitarse debido a alguna enfermedad o lesión.

El Programa dirige a los estudiantes al conocimiento de estrategias de intervención en el proceso de rehabilitación. Trabajan bajo la supervisión de un terapeuta físico registrado en instituciones como hospitales generales y especializados, centros de rehabilitación y de cuidado en el hogar, clínicas y oficinas privadas, centros especializados, escuelas e industrias. Para poder ejercer, el egresado necesita tomar y aprobar un examen de reválida para poder obtener su licencia. Los requisitos de concentración deben ser aprobados con una calificación mínima de C.

Requisitos de Admisión

1. Cumplir con normas de admisión establecidas en el Catálogo General de la Universidad Interamericana de Puerto Rico.
2. Completar la solicitud de admisión al Programa de Asistente de Terapia Física en el Departamento de Ciencias de la Salud.
3. Someter un certificado negativo de antecedentes penales.
4. Proveer un certificado de salud actualizado expedido por el Departamento de Salud o médico autorizado.
5. Proveer un Certificado de Inmunización contra la Hepatitis B.
6. Poseer promedio mínimo de 2.50 de escuela superior o su equivalente.
7. Entrevistarse con la facultad del Programa.

Requisitos de Retención

1. Cumplir con la norma de progreso académico satisfactorio establecida en el Catálogo General vigente de la Universidad.
2. Aprobar todos los cursos de concentración con una calificación mínima de C y mantener un promedio mínimo de 2.00 al finalizar cada término académico.
3. Si un estudiante obtiene una calificación menor a C en dos ocasiones en un mismo curso o en dos cursos de concentración, será sometido a un periodo probatorio no mayor de un año académico. El estudiante que, durante el período probatorio, no alcance el promedio mínimo requerido no continuará en el Programa y podrá optar por solicitar admisión a otro programa de estudios.

Requisitos de Graduación

1. Aprobar todos los cursos de concentración con calificación mínima de C.

El Recinto de Ponce está autorizado para ofrecer este Programa.

REQUISITOS DEL GRADO DE ASOCIADO EN CIENCIAS EN TERAPIA FÍSICA

Requisitos de Educación General	24 créditos
Requisitos de Concentración	50 créditos
Total	74

Requisitos de Educación General - 24 créditos

GESP	Español	6
GEEN	Inglés	6

GECF	1010	Introducción a la Fe Cristiana	3
GEHS	2010	Proceso Histórico de Puerto Rico	3
GEIC	1010	Manejo de la Información y Uso de la Computadora	3
GEMA	1000	Razonamiento Cuantitativo	3

Requisitos de Concentración - 50 créditos

PHTH	1000	Introducción a la Terapia Física	3
PHTH	1010	Principios de Cuidado al Paciente	3
PHTH	1211	Anatomía y Fisiología I	4
PHTH	1212	Anatomía y Fisiología II	2
PHTH	1222	Modalidades Terapéuticas	5
PHTH	1223	Patología	3
PHTH	2050	Dimensión Emocional de la Incapacidad	2
PHTH	2051	Destrezas de Comunicación en Terapia Física	2
PHTH	2053	Terapia Física Cardiopulmonar	3
PHTH	2054	Kinesiólogía y Anatomía Funcional	3
PHTH	2055	Crecimiento y Desarrollo Humano	2
PHTH	2151	Rehabilitación Ortopédica	3
PHTH	2350	Rehabilitación Neurológica	4
PHTH	2921	Internado en Terapia Física I	2
PHTH	2922	Internado en Terapia Física II	3
PHTH	2923	Internado en Terapia Física III	4
PHTH	2990	Seminario Integrador	2

Terapia Ocupacional (A.S.)

El Programa de Grado de Asociado en Ciencias Aplicadas en Terapia Ocupacional tiene como misión ofrecer un programa educativo de la más alta calidad. Está diseñado para ofrecer al estudiante conocimientos científicos fundamentados en conceptos y principios de las ciencias naturales, sociales y humanísticas. En Terapia Ocupacional, el ser humano es visto como un ente holístico: cuerpo, mente y espíritu.

El programa aspira a capacitar a un paraprofesional de la salud para proveer tratamiento especializado bajo la supervisión de un Terapeuta Ocupacional debidamente cualificado por las agencias pertinentes. El mismo está dirigido a promover la independencia, la productividad, la calidad de vida y la rehabilitación en las áreas de ocupación para facilitar un estado de salud y bienestar general en los clientes.

Persigue preparar al estudiante como un Asistente de Terapia Ocupacional a través del desarrollo de destrezas que apoyen y faciliten el proceso de adaptación de clientes con incapacidades físicas y emocionales. Incorpora las nuevas tendencias y la tecnología en el campo.

El egresado de este programa estaría capacitado para trabajar en hospitales, escuelas, centros de rehabilitación, en programas de cuidado de salud en el hogar, hospicios, centros de cuidado psicosocial y centros para educación especial.

Requisitos de Admisión

1. Cumplir con todas las normas de admisión establecidas para ingreso a la Universidad Interamericana.
2. Tener un promedio mínimo de 2.50 para admisión al Programa.
3. Proveer un certificado de salud expedido por el Departamento de Salud o médico autorizado.
4. Proveer un Certificado Negativo de Antecedentes Penales.
5. Proveer evidencia de vacunación de Hepatitis B.

Requisitos de Retención

1. Cumplir con todas las Normas de Progreso Satisfactorio establecidas en el Catálogo General.
2. Aprobar todos los cursos de concentración con una calificación mínima de C.
3. Mantener un promedio general de 2.00 o más.

4. Si un estudiante obtiene una calificación menor que C en dos ocasiones en un mismo curso o en tres cursos de concentración, será sometido a un periodo probatorio no mayor de un año académico. El estudiante que, durante el periodo probatorio, no alcance el promedio mínimo requerido no continuará en el Programa y podrá optar por solicitar admisión a otro programa de estudios.

Requisito de Graduación

1. Aprobar los cursos de concentración con una calificación mínima de C.

El Recinto de Ponce está autorizado para ofrecer este Programa.

REQUISITOS PARA EL GRADO DE ASOCIADO EN CIENCIAS EN TERAPIA OCUPACIONAL

Requisitos de Educación General	24 créditos
Requisitos de Concentración	64 créditos
Total	88

Requisitos de Educación General - 24 créditos

GESP	Español	6
GEEN	Inglés	6
GEHS 2010	Proceso Histórico de Puerto Rico	3
GECF 1020	Introducción a la Fe Cristiana	3
GEIC 1010	Manejo de la Información y Uso de la Computadora	3
GEMA 1000	Razonamiento Cuantitativo	3

Requisitos de Concentración - 64 créditos

OCTH 1000	Introducción a Terapia Ocupacional	3
OCTH 1031	Modalidades Terapéuticas I	3
OCTH 1040	Sociología Ocupacional	3
OCTH 1050	Ocupación a Través del Ciclo de Vida	3
OCTH 1060	Anatomía y Fisiología Aplicada	4
OCTH 1120	Procesos en Terapia Ocupacional	3
OCTH 1121	Terapia Ocupacional Aplicada a Pediatría I	3
OCTH 1132	Modalidades Terapéuticas II	3
OCTH 1141	Terapia Ocupacional Aplicada a Psicosocial I	3
OCTH 1911	Práctica Instruccional	3
OCTH 2001	Disfunción Física I	3
OCTH 2013	Modalidades Terapéuticas III	3
OCTH 2022	Terapia Ocupacional Aplicada a Pediatría II	3
OCTH 2042	Terapia Ocupacional Aplicada a Psicosocial II	3
OCTH 2102	Disfunción Física II	3
OCTH 2135	Terapia Ocupacional en las Actividades del Diario Vivir	3
OCTH 2921	Práctica Clínica I	4
OCTH 2922	Práctica Clínica II	8
OCTH 2975	Seminario Integrador	3

Trabajo Social (B.A.)

Este Programa brinda cursos sobre la administración, la teoría y la práctica del bienestar social con el propósito de preparar a los estudiantes para iniciarse como generalistas en la práctica del trabajo social. La concentración en esta disciplina no sólo presenta conocimientos teóricos, sino la oportunidad de ganar experiencia mediante la instrucción práctica que se lleva a cabo en agencias de bienestar social de diferentes tipos en Puerto Rico.

El estudiante llenará el formulario de admisión al Programa luego de haber aprobado el curso SOWO 2503 con un mínimo de C. Para tomar la práctica (SOWO 4911-4912) el estudiante debe haber aprobado ochenta y dos (82) créditos con un índice general y de concentración mínimo de 2.50.

La enseñanza de tipo laboratorio en cada curso requiere que los grupos no excedan de 25 estudiantes.

Los recintos de Aguadilla, Arecibo, Fajardo y Metropolitano están autorizados para ofrecer este Programa.

El Programa de los recintos de Arecibo y Metropolitano está acreditado por el “Council on Social Work Education” (<http://www.cswe.org>).

REQUISITOS DEL BACHILLERATO EN ARTES EN TRABAJO SOCIAL

Requisitos de Educación General	48 créditos
Requisitos de Concentración	55 créditos
Cursos Electivos	<u>9 créditos</u>
Total	112

Requisitos de Educación General - 48 créditos

Se requieren cuarenta y ocho (48) créditos según se explica en la sección Requisitos de Educación General para Bachilleratos. Además de tomar el curso GEHS 2010, los estudiantes tomarán los cursos GEHS 3020 y 3040 en la categoría de Contexto Histórico y Social.

Requisitos de Concentración - 55 créditos

SOWO	2503	Introducción al Trabajo Social	3
SOWO	2514	La Política Social y los Servicios Sociales	3
SOWO	3461, 3462	El Ser Humano y su Ambiente Social I, II	6
SOWO	3504	Introducción a la Administración y Supervisión de Agencias	3
SOWO	3801	Proceso de la Comunicación y la Entrevista	3
SOWO	3802	Redacción de Historiales	3
SOWO	3828	Trabajo Social Generalista con Grupos Pequeños y Comunitarios	3
SOWO	4873	Metodología de la Investigación Social Científica	4
SOWO	4911, 4912	Experiencias de Práctica Generalista en Trabajo Social I, II	8
SOWO	4931, 4932	Método de la Práctica Generalista de Trabajo Social I, II	6
SOWO	497_	Seminario	3
BIOL	1006	Fundamentos de Biología	4
PSYC	1051	Psicología General I	3
PSYC	3001	Métodos Estadísticos I	3

Concentración Menor en Gerontología para Trabajo Social

El Recinto de Arecibo está autorizado para ofrecer esta concentración menor.

Requisitos de la Concentración Menor en Gerontología para Trabajo Social - 18 créditos

GERO	2000	Introducción a la Gerontología	3
GERO	2010	Neuropsicología del Adulto de Edad Avanzada	3
GERO	3310	Aspectos Éticos en Gerontología	3
GERO	3311	Pérdida y muerte	2
GERO	3312	Tendencias y controversias en Gerontología	2
GERO	4970	Seminario en Gerontología Social	3
GERO	4916	Práctica en Gerontología Social	2

Turismo (A.S. y B.B.A.)

Grado de Asociado

El Programa de Grado de Asociado en Ciencias en Turismo en Guía Turístico y Auxiliar Administrativo Turístico provee los principios, conceptos y prácticas de la industria turística y áreas relacionadas. Dicho grado está dirigido a las personas con la habilidad para comunicarse en inglés y en español que deseen proseguir una carrera en la industria turística y para aquéllos que tienen experiencia en la misma y aspiran a puestos de supervisión.

El Guía Turístico podrá desempeñarse en las áreas de planificación y desarrollo turístico, promoción y ventas de excursiones, y otras. Para poder ejercer la profesión en Puerto Rico deberá aprobar un examen de reválida para la licencia de Guía Turístico de la Compañía de Turismo de Puerto Rico. El Auxiliar Administrativo Turístico podrá desenvolverse en las áreas de recepción, reservaciones, recursos humanos, contabilidad y gerencia en diversas hospederías e industrias relacionadas, según su experiencia.

Requisitos de Admisión al Internado

Para ser admitido al Internado en Guía Turístico o al Internado en Auxiliar Administrativo Turístico, el estudiante deberá tener un promedio mínimo de 2.50 en los cursos medulares y de concentración y ser autorizado por el Director del Departamento.

Requisito de Graduación

Además de las normas establecidas en el Catalogo General, el estudiante deberá obtener un promedio mínimo de 2.50 en la concentración.

El Recinto de Fajardo está autorizado para ofrecer este Programa.

REQUISITOS DEL GRADO DE ASOCIADO EN CIENCIAS EN TURISMO EN GUÍA TURÍSTICO Y AUXILIAR ADMINISTRATIVO TURÍSTICO

Requisitos de Educación General	24 créditos
Requisitos Medulares	27 créditos
Requisitos de Subconcentración	<u>15 créditos</u>
Total	66

Requisitos de Educación General - 24 créditos

GESP	Español	6	
GEEN	Inglés	6	
GECF	1010	Introducción a la Fe Cristiana	3
GEHS	2010	Proceso Histórico de Puerto Rico	3
GEIC	1010	Manejo de la Información y Uso de la Computadora	3
GEMA	1200	Fundamentos de Álgebra	3

Requisitos Medulares - 27 créditos

TURI	1020	Fundamentos del Turismo	3
TURI	1030	Agencias de Viajes y Sistemas Computadorizados de Reservaciones	2
TURI	1040	Primeros Auxilios	1
TURI	2000	Las Leyes y el Turismo	3
TURI	2010	Departamento de Recepción	2
TURI	2030	Comunicación Intercultural	3
TURI	2060	Mercadeo Turístico	3
ACCT	1161	Introducción a la Contabilidad Financiera	4

BADM	1900	Fundamentos de Gerencia	3
ENGL	2054	Taller del Habla o	
SPAN	2451	Español como Lengua Extranjera	3

Se requiere aprobar una de las siguientes concentraciones:

Guía Turístico (A.S.)

Requisitos de la Concentración en Guía Turístico - 15 créditos

TURI	1050	El Guía de Turismo	3
TURI	2020	Geografía y Turismo en Puerto Rico	3
TURI	2040	Planificación y Desarrollo de Excursiones	3
TURI	2050	Geografía y Turismo Mundial	3
TURI	2913	Internado en Guía Turístico	3

Auxiliar Administrativo Turístico (A.S.)

Requisitos de la Concentración en Auxiliar Administrativo Turístico - 15 créditos

TURI	2400	Administración de la División de Habitaciones	3
TURI	2600	Administración de Edificios y Terrenos	3
TURI	2910	Internado en Auxiliar Administrativo Turístico	3
TURI	3200	Administración de Recursos Humanos en la Industria Hotelera	3
TURI	3300	Administración de Alimentos y Servicios	3

Turismo: Administración Turística (B.B.A.)

El Bachillerato en Administración de Empresas con concentración en Administración Turística desarrollará profesionales que puedan administrar, desarrollar y servir en destinos turísticos, zonas, áreas, pueblos y comunidades en áreas turísticas y sus dependencias.

Este Grado capacita al estudiante para aplicar los conceptos, principios y técnicas requeridas para la administración efectiva de Empresas Turísticas. La especialidad de Administración Turística es para aquellos estudiantes que deseen desarrollarse profesionalmente en las áreas del turismo, tales como; gobierno, empresa privada, negocios propios e instalaciones turísticas como hoteles, restaurantes y otros. Podrá desempeñarse en áreas de consultorías, planificación y zonificación de áreas turísticas, así como en la industria de la hospitalidad, viajes y excursiones.

El estudiante deberá aprobar con la calificación mínima de C los cursos medulares y de concentración requeridos.

El Recinto de Fajardo está autorizado para ofrecer este Programa.

REQUISITOS DEL BACHILLERATO EN ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS CON CONCENTRACIÓN EN ADMINISTRACIÓN TURÍSTICA

Requisitos de Educación General	48 créditos
Requisitos Medulares	38 créditos
Requisitos de Concentración	36 créditos
Cursos Electivos	<u>3</u> créditos
Total	125

Requisitos de Educación General - 48 créditos

Se requieren cuarenta y ocho (48) créditos según se explica en la sección Requisitos de Educación General para los Grados de Bachiller. Los estudiantes de este Programa tomarán GEMA 1200 en la categoría de Destrezas Básicas en Matemáticas.

Requisitos Medulares - 38 créditos

ACCT	1161	Introducción a la Contabilidad Financiera	4
ACCT	1162	Introducción a la Contabilidad Gerencial	4
BADM	1900	Fundamentos de Gerencia	3
BADM	3900	Sistemas de Información en los Negocios	3
BADM	4300	Economía Gerencial	3
FINA	2100	Finanza Gerencial	3
MAEC	2140	Fundamentos de Métodos Cuantitativos	3
MAEC	2211	Principios de Economía (Micro)	3
MAEC	2212	Principios de Economía (Macro)	3
MAEC	2221	Estadística Básica	3
MAEC	2222	Estadística Gerencial	3
OMSY	3030	Taller de Comunicación en Español	
		o	
OMSY	3040	Taller de Comunicación en Inglés	3

Administración Turística (B.B.A.)

Requisitos de Concentración en Administración Turística - 36 créditos

TURI	1020	Fundamentos del Turismo	3
TURI	1200	Calidad y Servicios Turísticos	3
TURI	1900	Administración Hotelera	3
TURI	2000	Las Leyes y el Turismo	3
TURI	2060	Mercadeo Turístico	3
TURI	2200	Cultura y Destinos Turísticos de Puerto Rico	3
TURI	3010	Ecoturismo y Turismo Sustentable	3
TURI	3210	Planificación y Desarrollo Turístico	3
TURI	3220	Sistemas de Reservas de Viajes	3
TURI	3230	Administración del Departamento de Alojamiento	3
TURI	4400	Administración y Organización de Grupos y Convenciones	3
TURI	4910	Internado en Administración Turística	3

Se podrá convalidar el internado (TURI 4910) a los estudiantes que hayan tenido una experiencia laboral satisfactoria y así lo soliciten por escrito al director del departamento académico. El estudiante debe pagar el 50% del costo del curso de internado del cual solicita convalidación.

Ventas (A.A.S.)

El Programa del Grado de Asociado en Ciencias Aplicadas en Ventas tiene el propósito de estudiar los sistemas de ventas y sus funciones básicas dirigidas a lograr sus objetivos, contactar clientes potenciales y desarrollar presentaciones sobre ventas. El Programa ayuda al estudiante a desempeñarse con eficiencia y efectividad en el mundo del trabajo.

Los recintos de Aguadilla y San Germán están autorizados para ofrecer este Programa.

REQUISITOS DEL GRADO DE ASOCIADO EN CIENCIAS APLICADAS EN VENTAS

Requisitos de Educación General	24 créditos
Requisitos Medulares	10 créditos
Requisitos de Concentración	18 créditos
Cursos Electivos	<u>6</u> créditos
Total	58

Requisitos de Educación General - 24 créditos

GESP		Español	6
GEEN		Inglés	6
GEMA	1000	Razonamiento Cuantitativo	3
HCHG	2010	Proceso Histórico de Puerto Rico	3
GECE	1010	Introducción a la Fe Cristiana	3
GEIC	1010	Manejo de la Información y Uso de la Computadora	3

Requisitos Medulares - 10 créditos

ACCT	1161	Introducción a la Contabilidad Financiera	4
BADM	1900	Fundamentos de Gerencia	3
MAEC	2211	Principios de Economía I (Micro)	3

Requisitos de Concentración - 18 créditos

MKTG	1210	Introducción al Mercadeo	3
MKTG	2910	Internado	3
MKTG	3230	Comunicación Integrada de Mercadeo	3
MKTG	3234	Venta Personal	3
MKTG	3235	Gerencia de Ventas	3
MKTG	3236	Venta al Detal	3

Descripción de Cursos

Cursos de Administración de Empresas (BADM)

BADM 1110 LA ADMINISTRACIÓN FINANCIERA INTERGUBERNAMENTAL

Los aspectos administrativos, políticos y económicos de los sistemas de ingresos en el nivel federal, estatal y local. Se analizan los impuestos principales, las relaciones financieras intergubernamentales, la administración de la deuda y de la empresa pública. Requisito: MAEC 3234.

3 créditos

BADM 1550 GERENCIA Y ORGANIZACIÓN COMERCIAL

Gerencia y organización en relación con los distintos tipos de negocios, localización e instalación física; la compra, venta, fijación de precios y funciones factibles del negocio. Sólo para candidatos al Grado de Asociado.

3 créditos

BADM 1900 FUNDAMENTOS DE GERENCIA

Descripción de los fundamentos, desarrollo y funcionamiento organizacional. Énfasis en las funciones gerenciales, a saber: planificación, organización, dirección y control. Discusión de asuntos que impactan la gerencia moderna, tales como: la globalización, la ética, la tecnología, la integración de los recursos humanos, el manejo del cambio, la competitividad e innovación y el manejo de la diversidad. Ilustración de la teoría mediante el estudio de casos.

3 créditos

BADM 2030 MATEMÁTICA COMERCIAL

Práctica intensiva en el cómputo y utilización de por cientos, decimales, fracciones y cálculos comerciales tales como: intereses, promedios, fracciones y uso de escalas e interpretación de gráficas. Uso de los distintos tipos de calculadoras que se utilizan en las oficinas comerciales modernas. Sólo para candidatos al Grado de Asociado.

3 créditos

BADM 2050 FINANZAS COMERCIALES

Examen de la función que desempeña el gerente de finanzas de un negocio o de una empresa industrial en la adquisición y el manejo de fondos a corto plazo, a plazo intermedio y a largo plazo, con énfasis en el lucro de costos, fuentes, oportunidad y fijación de impuestos. Sólo para candidatos al Grado de Asociado.

3 créditos

BADM 2130 MERCADEO

La naturaleza del mercadeo; sus funciones, canales e instituciones; fijación de precios, investigación de mercadeo, promoción de ventas y publicidad. Sólo para candidatos al Grado de Asociado.

3 créditos

BADM 2262 FUNDAMENTOS DE LA GERENCIA DE CALIDAD TOTAL

Fundamentos básicos de la filosofía de Calidad Total en las organizaciones. Se recalcan la metodología, arquitectura, filosofía, análisis e implantación de los conceptos, utilizando herramientas más eficientes para evaluar la ejecución del sistema y satisfacer las necesidades de los clientes. Requisito: BADM 1900.

3 créditos

BADM 2650 COMPORTAMIENTO HUMANO EN LAS ORGANIZACIONES

Estudio integrador sobre los conocimientos y las destrezas necesarias para trabajar con individuos y grupos. Análisis de la dinámica de las interacciones humanas en la organización. Se hace énfasis en las estrategias gerenciales para el manejo de situaciones relacionadas con el trabajo, tales como: motivación, comunicación, cambio, conflicto, diseño organizacional, toma de decisiones, liderazgo, trabajo en equipo, valores y principios éticos. Requisito: BADM 1900.

3 créditos

BADM 3020 SEGURIDAD E HIGIENE EN EL AMBIENTE DE TRABAJO

Análisis de los conceptos fundamentales en la seguridad e higiene en el ambiente de trabajo. Incluye factores y peligros industriales y ambientales, sus efectos y su control. Interpretación de las leyes federales y estatales, las regulaciones y los estándares aplicables a la seguridad y salud en el lugar de trabajo. Énfasis en la discusión de los métodos de prevención de riesgos a la salud de los empleados.

3 créditos

BADM 3250 GERENCIA DE TRANSPORTACIÓN

Aplicación de los conocimientos de la distribución de materiales. Énfasis en los aspectos teóricos aplicados a la transportación. Incluye la discusión de los medios de transportación integrados a los temas de distribución del producto, las políticas empresariales y las fuerzas externas. Análisis de la relación entre la demanda, el costo y las tarifas, y cómo esto influye en el sistema económico y corporativo. Requisito: BADM 1900.

3 créditos

BADM 3300 COMUNICACIÓN GERENCIAL

Los elementos básicos de la comunicación oral y escrita en el contexto de la administración de empresas. Énfasis en el desarrollo de destrezas y estrategias de comunicación en el plano de negocios internacionales. Análisis de la comunicación y su impacto en las relaciones comerciales interculturales.

3 créditos

BADM 3313 DERECHO MERCANTIL

Análisis de los principios y requisitos que regulan la contratación civil y mercantil. Leyes aplicables según el código de comercio, código civil, la jurisprudencia y leyes especiales. Incluye, además, las leyes y reglamentos que regulan la organización, funcionamiento y responsabilidades de los tipos de organización empresarial. Instrumentos negociables típicos y derechos aplicables. Tendencias contemporáneas del derecho mercantil.

3 créditos

BADM 3320 POLÍTICA PÚBLICA EN CUANTO AL COMERCIO

El papel del gobierno en la vida económica, con énfasis en la reglamentación que controla la competencia y el monopolio en Puerto Rico y en otras regiones.

3 créditos

BADM 3330 ADMINISTRACIÓN DE RECURSOS HUMANOS

Análisis de la efectividad de las normas y prácticas relacionadas con los recursos humanos de los sectores privado y público. Énfasis en las actividades de planificación estratégica de recursos humanos, análisis, descripción, especificación y diseño de puestos, reclutamiento, selección y contratación, leyes de igualdad de oportunidad de empleo, orientación, adiestramiento, desarrollo, cambios del personal, evaluación del personal, compensaciones, salud y seguridad ocupacional, y relaciones industriales y laborales, disciplina y auditoría de recursos humanos. Requisito: BADM 1900.

3 créditos

BADM 3340 POLÍTICA Y ESTRATEGIA GERENCIALES

Análisis del comportamiento gerencial como función del proceso productivo y de la ética comercial en los niveles nacional e internacional. Aplicación a los pequeños negocios. Requisito: BADM 1900.

3 créditos

BADM 3490 SUPERVISIÓN

Análisis de las ciencias del comportamiento relacionadas con las funciones y deberes del personal gerencial con énfasis en la supervisión de línea. Discusión de problemas de supervisión relacionados con la planificación estratégica, el reclutamiento y la selección, el adiestramiento, la evaluación, la delegación, la disciplina y la moral del grupo, la diversidad laboral, manejo del tiempo y del cambio. Requisito: BADM 1900.

3 créditos

BADM 3570 LA AUDITORÍA ADMINISTRATIVA

La naturaleza y la función de la auditoría de operaciones con respecto a la política administrativa, los programas, la organización, los procedimientos, el financiamiento, el personal y su comportamiento. Requisitos: PUAD 3300 y 3510.

3 créditos

BADM 3820 CIENCIAS GERENCIALES

Aplicación de métodos cuantitativos en la toma de decisiones empresariales adaptables a producción y operaciones bajo condiciones de certidumbre, riesgo e incertidumbre. Solución de problemas utilizando las técnicas de programación lineal, transportación, asignaciones, gerencia de proyectos, teoría de hileras, análisis de decisiones y simulación. Requisito: MAEC 2140.

3 créditos

BADM 3900 SISTEMAS DE INFORMACIÓN EN LOS NEGOCIOS

Estudio de los fundamentos y conceptos de los sistemas de información y su utilización en las organizaciones. La aplicación de los sistemas de información en la solución de problemas y sus implicaciones en los procesos gerenciales. Uso de programas de aplicación que ayuden en la toma de decisiones. Sesenta horas de conferencia–laboratorio. Requisitos: BADM 1900 y GEIC 1010.

3 créditos

BADM 3950 CAPACITACIÓN Y DESARROLLO DE LOS RECURSOS HUMANOS

Aplicación de los diferentes métodos de aprendizaje en el diseño, implantación y evaluación de los programas de adiestramiento en las organizaciones de trabajo. Planificación de programas de adiestramiento profesionales que permitan motivar, incentivar y desarrollar a los recursos humanos y mantener competencias necesarias para ser efectivos y eficientes en su desempeño que propicien un ambiente de trabajo positivo. Requisito: BADM 3330.

3 créditos

BADM 4190 RENDICIÓN DE CUENTAS EN EL SECTOR PÚBLICO

Análisis de los problemas de distribución de recursos en el sector público, de manera especial en los programas sociales, así como también el análisis del costo de los beneficios, la dimensión de los resultados y la calidad del servicio que determina la demanda del mismo y las características de los recursos invertidos. Requisitos: PUAD 3300 y 3510.

3 créditos

BADM 4300 ECONOMÍA GERENCIAL

Aplicación de la teoría económica contemporánea. Uso de instrumentos analíticos de otras disciplinas en el proceso de tomar decisiones gerenciales. Requisitos: MAEC 2212 y 2221.

3 créditos

BADM 4320 MODELOS CUANTITATIVOS EN LA ADMINISTRACIÓN

Aplicación de los principios de administración y de la ciencia de investigación de operaciones al proceso gerencial. Desarrollo de modelos cuantitativos y su análisis e interpretación como elementos para la toma de decisiones en la organización. Requisitos: BADM 1900, MAEC 2140 y 2222.

3 créditos

BADM 4340 LEGISLACIÓN PROTECTORA DEL TRABAJO

Análisis del marco legal federal y estatal de la Legislación Protectora del Trabajo. Garantías constitucionales, leyes relativas al contrato de trabajo, leyes anti discrimin, seguros laborales y salud y seguridad ocupacional. La articulación de la política pública y la solución de los conflictos laborales en las empresas privadas y en el gobierno. Requisito: BADM 3330.

3 créditos

BADM 4350 SINDICACIÓN Y NEGOCIACIÓN COLECTIVA

Estudio de las relaciones entre sindicato y gerencia. Análisis de los aspectos legales y prácticas de la sindicación, el proceso de negociación colectiva y la administración del convenio colectivo entre uniones obreras y patronos, en los sectores públicos y privados. Énfasis en el cumplimiento con las normas federales y estatales, las prácticas ilícitas

del trabajo y la importancia de los precedentes judiciales y el arbitraje en la solución de conflictos laborales en la industria y el gobierno. Requisito: BADM 4340.

3 créditos

BADM 4430 ADMINISTRACIÓN DE COMPENSACIONES

Estudio de los componentes de los sistemas de remuneración al personal: su marco legal federal y estatal. Énfasis en el análisis y evaluación de puestos, administración de sueldos y salarios, incentivos, beneficios de servicios y recompensas no pecuniarias. Requisito: BADM 3330.

3 créditos

BADM 4800 GERENCIA DE OPERACIONES

Los principios y métodos de la gerencia de producción y de operaciones. Organización, operación de una empresa industrial, técnicas de planificación, programación y control de operaciones; aplicación de estos principios y métodos a las actividades de una empresa. Requisito: BADM 4300.

3 créditos

BADM 4820 GERENCIA DE COMPRA Y DE MATERIALES

Análisis de la función de compra como actividad primaria en la planificación de la producción, los principios de negociación y contratación, el desarrollo de fuentes de materiales, selección, control y evaluación de suplidores. Sistemas de compra computadorizados. Requisito: BADM 4800.

3 créditos

BADM 4915 PRÁCTICA SUPERVISADA EN RECURSOS HUMANOS

Integración de los conocimientos y las destrezas a través de la experiencia en cualquier escenario de trabajo en el área de Recursos Humanos supervisado por un profesor universitario. Requiere 90 horas de práctica. Requisitos: Haber aprobado 21 créditos de los cursos de concentración con un promedio de 3.00, un promedio general de 2.50 y la autorización del Director del Departamento.

3 créditos

Los siguientes cursos, aunque no se identifiquen con la sigla BADM, también son parte de la oferta académica en Administración de Empresas. Estos cursos se ofrecen exclusivamente para candidatos al Grado de Asociado.

MAMS 2410 TRANSPORTACIÓN Y MANEJO DE TRÁNSITO

Problemas en el transporte de mercancías desde la línea de producción al punto de venta. Ventas y limitaciones de las diversas formas de transportación. El departamento de tránsito y la organización de distribución comercial. Requisito: MKTG 1210.

3 créditos

MAMS 2630 RELACIONES PÚBLICAS

Prácticas actuales en las relaciones públicas y sus aplicaciones al mercadeo. Organización del trabajo de relaciones públicas; nuevos desarrollos y tendencias y sus aplicaciones.

3 créditos

Cursos de Administración de Instalaciones Recreativas y Deportivas (SRIM)

SRIM 1020 FUNDAMENTOS DEL DEPORTE Y LA RECREACIÓN

Estudio de los fundamentos filosóficos, históricos y sociales del Deporte y la Recreación. Se dará énfasis a la aportación del deporte y la recreación al individuo y a la sociedad.

3 créditos

SRIM 2300 INTRODUCCIÓN AL MERCADEO DEPORTIVO

Estudio introductorio del sistema total del mercadeo integrado y su aplicación a la industria del deporte. Estudio de las variables controladas por la empresa, producto, precio, promoción y distribución. Además se estudia la conducta

del consumidor, los sistemas de información, la segmentación y selección de los mercados meta, y los factores externos e internos que afectan las decisiones del mercado. Requisito: BADM 1900.

3 créditos

SRIM 3030 DESARROLLO DE PROGRAMACIONES DE CENTROS DEPORTIVOS Y RECREATIVOS

Desarrollo de la programación y filosofía de un centro deportivo (metas, objetivos, programación, evaluación, estudios de necesidades y otros) tomando en consideración todos los aspectos relacionados. Requisito: SRIM 1020.

3 créditos

Cursos de Administración de Pequeños Negocios (SBAD)

SBAD 2110 INTRODUCCIÓN A LA ADMINISTRACIÓN DE LOS PEQUEÑOS NEGOCIOS

La administración y organización relacionada con los distintos tipos de negocios, su localización e instalación física. La aplicación de conceptos en mercadeo, finanzas, contabilidad y las leyes gubernamentales que aplican a la administración de pequeños negocios.

3 créditos

SBAD 2210 RELACIONES CON EL CONSUMIDOR DE PEQUEÑOS NEGOCIOS

Factores psicológicos y socioculturales que afectan las relaciones entre el cliente y el desarrollo de un pequeño negocio. Análisis de las relaciones entre clientes y la búsqueda de alternativas que puedan satisfacer sus necesidades y las influencias que puedan tener en la toma de decisiones de la organización. Requisitos: MKTG 1210 y SBAD 2110.

3 créditos

SBAD 3220 PROMOCIÓN Y VENTAS A TRAVÉS DE INTERNET

Diseño, desarrollo e implantación de material promocional y de ventas utilizando la herramienta cibernética Internet. Realización de búsqueda de información que ayude a la gerencia del pequeño negocio en la toma de decisiones. Estrategias y métodos que incluyen la imagen de la empresa, mercado-meta y conducta de compra del consumidor. Análisis y selección de métodos de segmentación, diseño de planificación y plan promocional. Requisitos: MKTG 1210, SBAD 2110 y GEIC 1010.

3 créditos

SBAD 3330 ADMINISTRACIÓN DE RECURSOS HUMANOS EN LOS PEQUEÑOS NEGOCIOS

Las técnicas y metodologías del manejo de los empleados en los pequeños negocios. Incluye las funciones gerenciales y de liderazgo (estilos), así como las relaciones interpersonales. Énfasis en las técnicas de planificación, reclutamiento, selección, colocación, adiestramiento y manejo de problemas específicos de los empleados, con primordial énfasis en la comunicación y la motivación de los empleados. Incluye, además, orientación y capacitación de beneficios, así como evaluación de los mismos. Requisito: BADM 1900.

3 créditos

SBAD 3335 LEYES DE PUERTO RICO Y FEDERALES PARA LA ADMINISTRACIÓN DE LOS PEQUEÑOS NEGOCIOS

Principios básicos de las leyes y reglamentos aplicables a la Administración de Pequeños Negocios. Se incluye código civil, código comercial, leyes de Puerto Rico anotadas, leyes federales y reglamentos de la agencia Small Business Administration. Requisito: SBAD 2110.

3 créditos

Cursos de Administración Pública (PUAD)

PUAD 3300 CONTABILIDAD DEL GOBIERNO

Los principios y procedimientos que se aplican a la contabilidad del gobierno; informes sobre fondos, relaciones presupuestarias. Se hace énfasis en las relaciones intergubernamentales en el manejo de fondos.

3 créditos

PUAD 3510 LA PLANIFICACIÓN Y EL PRESUPUESTO PÚBLICO

El presupuesto moderno en la determinación de la política que regula las operaciones del gobierno, las relaciones intergubernamentales del mismo, así como la relación del gobierno con la economía privada. Se estudian particularmente los tipos de presupuesto, los costos por unidad, los programas de trabajo y el análisis presupuestario.

3 créditos

Cursos de Administración de Restaurantes y Servicios de Alimentos (FSMT)

FSMT 1210 SANEAMIENTO Y SEGURIDAD EN SERVICIOS DE ALIMENTOS

Elaboración de un plan utilizando las guías de control vigentes en la preparación y servicios de alimentos. Estudio de los aspectos biológicos, químicos y físicos en la seguridad de alimentos. Discusión y aplicación de prácticas de salud y seguridad en el escenario de trabajo.

1 crédito

FSMT 1220 TEORÍAS Y PRÁCTICAS DE SERVICIO

Estudio de normas generales de servicio, etiqueta y comportamiento en la mesa. Discusión de estilos y teorías de servicio al cliente. Aplicación de normas de servicio.

2 créditos

FSMT 2101 SISTEMAS DE COMPRAS, CONTROL DE INVENTARIOS Y DE ALMACENAMIENTO

Descripción de los sistemas de compras, distribución y selección. Estudio de la calidad de productos y equipos especializados disponibles para los diferentes servicios de alimentos. Discusión de los diferentes tipos de almacenajes y de controles de inventario.

2 créditos

FSMT 2104 SERVICIOS DE BUFE Y “CATERING”

Descripción del desarrollo, operación y gerencia de negocios de bufé y catering. Comparación de las comidas tradicionales con las comidas bufé. Planificación de servicios de bufé y de catering. Diseño de conceptos creativos en la planificación del negocio. Requisitos: FSMT 1210, 1220 y TURI 3302.

3 créditos

FSMT 2203 ADMINISTRACIÓN DE RESTAURANTES

Aplicación de destrezas gerenciales para analizar, planificar, implantar y controlar la operación de un restaurante. Identificación y aplicación de conceptos internacionales en la administración de este tipo de establecimiento. Requiere horas adicionales de laboratorio abierto. Requisitos: FSMT 1210, 1220, 2101 y HMGY 3302.

3 créditos

FSMT 2915 INTERNADO EN ADMINISTRACIÓN DE RESTAURANTES (“RESTAURANT MANAGEMENT INTERNSHIP”)

Práctica en un escenario real de los conceptos, las destrezas y las actitudes aprendidos, especialmente en los cursos de concentración. Experiencia de trabajo supervisado por un miembro de la facultad en el campo de la administración de restaurantes. Se requiere que el estudiante dedique, por lo menos, 15 horas de la conferencia y 200 horas de práctica. Debe tomarse con previa autorización del director del Departamento. Requisitos: ACCT 1161, FSMT 2101 y TURI 3302.

3 créditos

Cursos de Administración de Sistemas de Oficina (OMSY)

OMSY 1000 DESTREZAS EN EL MANEJO DEL TECLADO*

Desarrollo de las destrezas básicas en el manejo del teclado de la microcomputadora. Se le dará importancia a la operación correcta de las partes relacionadas con el teclado alfabético, numérico, de símbolos y de funciones. Técnicas para el desarrollo de la rapidez, la exactitud y el cotejo. Producción de documentos tales como cartas, memorandos e informes sencillos.

3 créditos

OMSY 1010 ESCRITURA ABREVIADA EN ESPAÑOL

Desarrollo de las destrezas de lectura, escritura y toma de dictado utilizando un sistema alfabético de escritura abreviada. Incluye los principios fundamentales de la teoría de un sistema de escritura alfabético en español diseñado para la escritura y la lectura rápida. Énfasis en las destrezas de transcripción y toma de dictado en niveles óptimos, desarrollo de vocabulario, exactitud, cotejo, ortografía y otros aspectos gramaticales. Requisito: GESP 1101.

3 créditos

OMSY 1015 ESCRITURA ABREVIADA EN INGLÉS

Desarrollo de las destrezas de lectura, escritura y toma de dictado utilizando un sistema alfabético de escritura abreviada. Incluye los principios fundamentales de la teoría de un sistema de escritura alfabética en inglés, un sistema diseñado para la escritura y la lectura rápida. Énfasis en las destrezas de transcripción y de tomar dictado en niveles óptimos. Se dará atención especial al desarrollo de vocabulario, exactitud, cotejo, ortografía y otros aspectos gramaticales. Requisito: GEEN 1102, ó 1202 ó 2312.

3 créditos

OMSY 1101 DESTREZAS DE PROCESAMIENTO DE INFORMACIÓN I*

Desarrollo de las destrezas del manejo del teclado de la computadora. Introducción a las funciones básicas del sistema operativo y del programa de procesamiento de texto en uso. Desarrollo de las destrezas básicas de rapidez y de exactitud y su aplicación en la producción de documentos, tales como cartas, memorandos e informes sencillos. Se dará importancia a las técnicas básicas y al cotejo.

4 créditos

OMSY 1102 DESTREZAS DE PROCESAMIENTO DE INFORMACIÓN II*

Desarrollo de las destrezas básicas de rapidez y exactitud y su aplicación al procesar correspondencia comercial en la computadora. Desarrollo de la destreza de producción de documentos comerciales, tales como cartas con líneas especiales, manuscritos, tablas, agendas, itinerarios, sobres, plantillas y formularios estadísticos de uso frecuente en la oficina. Requisito: OMSY 1101.

4 créditos

OMSY 2000 PRODUCCIÓN DE DOCUMENTOS COMERCIALES*

Aplicación de funciones avanzadas de procesamiento de texto a la producción de documentos complejos, tales como: informes con notas al calce y notas finales, formularios, propuestas, documentos producidos en columnas periodísticas y paralelas, tabla de contenido, índices, actas/minutas y marbetes, entre otros. Énfasis en la calidad de los documentos, en el desarrollo de las destrezas básicas a niveles óptimos y en el cotejo. Requisito: OMSY 1102.

4 créditos

OMSY 2010 TRANSCRIPCIÓN EN ESPAÑOL*

Transcripción y edición de documentos comerciales originados mediante dictados, manuscritos, correos electrónicos, grabaciones, integración de documentos y otros. Énfasis en la calidad y en la exactitud de la transcripción en español al aplicar el uso adecuado del lenguaje. Requisitos: OMSY 1101 y 1010.

3 créditos

OMSY 2040 APLICACIONES DE LA HOJA ELECTRÓNICA EN LA OFICINA*

Aplicación de las destrezas en el manejo de un programa de hoja electrónica. Utilización de las herramientas del programa para la producción de diversos documentos e informes financieros y estadísticos que forman parte de las funciones del administrador de sistemas de oficina. Evaluación de la información para la toma de decisiones. Énfasis en la aplicación efectiva de la hoja electrónica dentro del contexto de los sistemas de oficina. Requisito: OMSY 1000 ó 1101.

3 créditos

OMSY 2060 ADMINISTRACIÓN DE DOCUMENTOS Y BASES DE DATOS*

Discusión de los diversos sistemas de recibo, clasificación, procesamiento, control, archivo y disposición de documentos. Énfasis en la teoría y los conceptos relacionados con la operación y la localización en los sistemas

manuales y electrónicos en la administración de documentos. Aplicación de las destrezas en el manejo de un programa de base de datos bajo el ambiente de “Windows”. Requisito: OMSY 1101.

4 créditos

OMSY 2230 PROCESAMIENTO DE INFORMACIÓN EN OFICINAS DE ASUNTOS LEGALES*

Discusión de la terminología de naturaleza legal y de aspectos éticos relacionados con el procesamiento de información en oficinas de asuntos legales. Análisis de los procedimientos para preparar y tramitar los documentos que se radican en tribunales, agencias administrativas, Registro de la Propiedad, Registro Demográfico, Departamento de Hacienda, entre otras. Incluye la creación de formatos y la preparación de documentos de naturaleza legal. Requisito: OMSY 2000.

3 créditos

OMSY 2240 PROCESAMIENTO DE INFORMACIÓN EN OFICINAS DE SERVICIOS MÉDICOS*

Discusión de la terminología de naturaleza legal y de aspectos éticos relacionados con el procesamiento de información en oficinas de servicios médicos. Análisis del impacto de las leyes estatales y federales que regulan los servicios de salud en Puerto Rico. Práctica de los procedimientos para preparar y tramitar los documentos que se utilizan en las oficinas de servicios de salud. Requisito: OMSY 1102.

3 créditos

OMSY 3000 FACTURACIÓN DE SERVICIOS MÉDICOS*

Estudio de los conceptos fundamentales de la facturación de los servicios médicos. Aplicaciones básicas para el procesamiento de la facturación de estos servicios mediante el uso de un programa computadorizado. Requisito: OMSY 2240.

3 créditos

OMSY 3020 EL RECURSO HUMANO EN EL AMBIENTE ORGANIZACIONAL

Estudio de la importancia del recurso humano en el ambiente organizacional. Se dará importancia a los aspectos adecuados de la personalidad para desempeñarse efectivamente en el ambiente de oficina. Análisis de las técnicas de trabajo en equipo, relaciones interpersonales, ética en la oficina, canales de comunicación, motivación, satisfacción en el empleo, desempeño, desarrollo profesional y cultura organizacional.

3 créditos

OMSY 3030 TALLER DE COMUNICACIÓN COMERCIAL EN ESPAÑOL

Desarrollo de las destrezas de la comunicación oral y escrita en español. Redacción y revisión de documentos comerciales. Análisis de los elementos básicos de la comunicación empresarial. Se utilizará la computadora para la redacción y revisión de documentos comerciales. Requisitos: GESP 1102 o su equivalente y GEIC 1010.

3 créditos

OMSY 3040 TALLER DE COMUNICACIÓN COMERCIAL EN INGLÉS

Desarrollo de las destrezas de la comunicación comercial oral y escrita en inglés. Se dará importancia a la redacción y revisión de documentos comerciales. Aplicación de las reglas del lenguaje y prácticas orales sencillas. Se utilizará la computadora para redacción directa y para la revisión de los documentos comerciales. Requisitos: GEEN 1102 o su equivalente y GEIC 1010.

3 créditos

OMSY 3050 DISEÑO DE ARTE EN LA OFICINA*

Diseño de arte mediante la utilización de herramientas disponibles para la preparación computadorizada de publicaciones en la oficina, tales como: membretes, boletines, anuncios, invitaciones, agendas, programas, opúsculos y revistas, entre otros. Se dará importancia a la creatividad y al manejo efectivo de los recursos. Requisito: OMSY 2000.

3 créditos

OMSY 3060 TRANSCRIPCIÓN EN LA COMPUTADORA*

Práctica para la creación de documentos y cartas directamente en la microcomputadora. Utilización de equipo de dictar y otros medios para transcribir documentos en español e inglés. Desarrollo de destrezas gramaticales. Análisis de diversas formas para el manejo y control de discos y documentos. Preparación de diferentes formatos de

documentos. Se trabajará con un mínimo de instrucciones. Requiere 60 horas de reunión. Requisitos: OMSY 2000, 3030 y 3040.

4 créditos

OMSY 3070 DESTREZAS Y ESTRATEGIAS PARA EL MERCADO LABORAL

Análisis de las estrategias para la identificación de las oportunidades de empleo. Aplicación de los conceptos y destrezas profesionales para enfrentar los retos del ambiente organizacional en evolución constante. Énfasis en la discusión de los medios efectivos para desempeñarse exitosamente a través de las distintas etapas de la carrera profesional.

3 créditos

OMSY 3080 ADMINISTRACIÓN DE SISTEMAS DE OFICINA

Evaluación del impacto de la tecnología y del mercado global en las empresas. Discusión de los procedimientos administrativos y su aplicación a los sistemas de oficina. Análisis de las tareas y responsabilidades del personal de oficina y su impacto en la productividad. Se destacarán conceptos, tales como: administración efectiva de los recursos, autoempresas, manejo de la correspondencia, toma de decisiones y gerencia de calidad aplicada a los procesos. Requisito: OMSY 1102.

3 créditos

OMSY 3500 COMUNICACIÓN COMERCIAL INTERACTIVA EN INGLÉS

Desarrollo de las destrezas de comunicación oral y el uso efectivo del vocabulario comercial. Práctica oral en simulaciones de situaciones de oficina con el objetivo de mejorar la pronunciación del idioma inglés y reducir las barreras en la comunicación. Se utilizarán recursos tecnológicos para desarrollar y reforzar las destrezas de comunicación oral. Requiere 45 horas de reunión. Requisitos: GEEN 1103 o su equivalente y OMSY 3040.

3 créditos

OMSY 4010 INTEGRACIÓN DE PROGRAMAS DE APLICACIONES EN LA ADMINISTRACIÓN DE OFICINAS*

Integración de funciones de procesamiento de texto, gráficas, diseño de arte, hoja de cálculo electrónico, bases de datos y calendarios en la preparación de diferentes documentos en la oficina. Requisitos: OMSY 2000, 2040, 2060 y 3050.

3 créditos

OMSY 4500 TELECOMUNICACIONES EN LA OFICINA*

Estudio de los fundamentos teóricos y prácticos de las telecomunicaciones y su aplicación en los negocios. Desarrollo de las destrezas básicas necesarias para el manejo de las herramientas de correo electrónico, Internet, calendarios electrónicos y videoconferencia, entre otros. Estudio de los principios éticos y de seguridad en el manejo de estas herramientas. Creación de página en la red cibernética. Requisito: OMSY 2000.

3 créditos

OMSY 4910 PRÁCTICA PROFESIONAL

Experiencia directa mediante el desempeño de tareas de apoyo administrativo en oficinas seleccionadas en la comunidad externa o en la Universidad. Requiere 10 horas de tiempo lectivo y 180 horas de práctica. Requisitos: Haber aprobado los cursos OMSY de nivel 1000, 2000 y 3000 además del 4010. Concurrente con OMSY 4970.

3 créditos

OMSY 4970 SEMINARIO INTEGRADOR

Integración de los conocimientos, las destrezas y las actitudes requeridas de todo miembro de un equipo de trabajo en un sistema de oficinas. Énfasis en la transición de estudiante a empleado. Análisis crítico, evaluación y recomendaciones ante situaciones que ocurren en el ambiente de trabajo. Incluye los conceptos de la oficina virtual, la legislación laboral, la globalización y las destrezas de preparación de adiestramientos. Requisitos: OMSY 3080 y 4010. Concurrente con OMSY 4910.

3 créditos

***Los cursos de OMSY que requieren el uso de equipo tecnológico conllevan una cuota especial. Dichos cursos se identifican por medio de un asterisco.**

Cursos de Alemán (GERM)

GERM 1001, 1002 ALEMÁN BÁSICO

Elementos de gramática alemana con énfasis especial en el lenguaje oral.

4 créditos por curso

GERM 2021, 2022 ALEMÁN INTERMEDIO

Repaso de la gramática y estudio de la composición. Énfasis en el lenguaje oral. Práctica de la lectura en el nivel intermedio. Requisitos: GERM 1002 o dos años de alemán de escuela superior.

3 créditos por curso

Cursos de Antropología (ANTH)

Los cursos de antropología son parte integrante de la concentración en sociología. El estudio de la antropología aporta a la formación intelectual de los estudiantes de las ciencias sociales, e integra una visión holística y comparativa del quehacer cultural del ser humano como ente social. La antropología expone al estudiante a la gama de la diversidad cultural, en tiempo y espacio, gracias a su enfoque evolutivo, que permite apreciar los procesos de desarrollo y adquisición de la cultura, como instrumento de adaptación de la especie humana. Se estudia el origen y desarrollo de comunidades, la organización de las sociedades primitivas, las sociedades tradicionales, la construcción de ciudades; y el comportamiento social humano en sociedades complejas. La antropología analiza con detenimiento el concepto de cultura, como producto de la organización social, haciendo énfasis en la estructura social y sus principales manifestaciones, tales como: la familia, la comunidad, la lingüística, la religión y las artes. Esto se hace utilizando una variedad de métodos científicos, especialmente los estudios etnográficos.

ANTH 1040 INTRODUCCIÓN A LA ANTROPOLOGÍA

Explicación del origen, evolución biológica y cultural de la humanidad. Énfasis en las ciencias antropológicas y sus ramas distintivas.

3 créditos

ANTH 2030 ANTROPOLOGÍA SOCIAL

Descripción de los procesos de la adquisición de la cultura y del lenguaje por el individuo y su participación en términos estructurales en las cinco instituciones básicas que componen cualquier sistema sociocultural: lo económico, lo político, lo parentesco, lo educativo y lo religioso.

3 créditos

ANTH 2040 CULTURA Y MEDIOAMBIENTE

Descripción y análisis de la relación entre las características de la cultura y las condiciones del hábitat. Énfasis en las relaciones de la producción, el uso energético y la diversidad medioambiental.

3 créditos

ANTH 2060 LENGUAJE Y CULTURA

Explicación de la relación entre el lenguaje, la sociedad y la cultura. Identificación de las propiedades del lenguaje universal así como su estructura a partir de una perspectiva descriptiva y conceptual. Demostración del valor simbólico del lenguaje, verbal y no-verbal, por medio del análisis transcultural.

3 créditos

ANTH 3000 PREHISTORIA GENERAL

Análisis del desarrollo de la cultura desde los homínidos más remotos hasta el momento en que la historia comienza a registrarse. Contraste de la interacción entre la naturaleza y la cultura, en tiempo y espacio, y su manifestación en la diversidad cultural en diferentes partes del mundo.

3 créditos

ANTH 3010 ETNOGRAFÍA Y ETNOLOGÍA

Utilización de los métodos y técnicas aplicables al trabajo etnográfico como base y fuente del conocimiento etnológico. Incluye la revisión del desarrollo histórico de las escuelas etnográficas y el desarrollo de la etnografía en Puerto Rico. Se llevarán a cabo ejercicios en investigación de campo.

3 créditos

ANTH 3020 ANTROPOLOGIA Y RELIGION

Examen de las teorías del origen de las creencias, prácticas y rituales religiosos, el concepto de lo sobrenatural y la magia. Énfasis en la función social de la religión y su relación con la cultura.

3 créditos

ANTH 3050 ESTUDIOS DE LA CULTURA POPULAR

Examen de los distintos niveles de capacitación, creación y articulación de la cultura con énfasis en los desarrollos de la cultura popular. Ilustración de la creatividad humana por medio del estudio de lo folclórico, lo patrimonial, la producción artesanal y las vanguardias culturales en el sistema de consumo comercial y turístico.

3 créditos

ANTH 3500 ARQUEOLOGÍA

Examen de la cultura a través del legado arqueológico. Incluye la aplicación de métodos y técnicas de interpretación arqueológica; relación entre los hechos y las teorías; formulación de proyectos de excavación y preparación de informes. Visitas de campo y viajes de estudio.

3 créditos

ANTH 3600 ANTROPOLOGÍA FÍSICA Y EVOLUCIÓN HUMANA

Análisis comparativo del ser humano y los primates con énfasis en la evolución biológica, a partir de sus formas ancestrales. Análisis de la interrelación genética y el concepto de raza.

3 créditos

ANTH 4020 ANTROPOLOGÍA DE LA SALUD

Análisis del impacto de la cultura en las nociones de la salud y la enfermedad. Incluye la higiene y la nutrición. Comparación de las prácticas preventivas y curativas en sociedades tradicionales, modernas y en el sistema global.

3 créditos

ANTH 4400 CAMBIO CULTURAL

Análisis de los cambios socioculturales como producto de cambios internos o externos. Incluye el estudio de procesos de cambio como la difusión, la innovación, la aculturación y las teorías de cambio social como la ecología cultural.

3 créditos

ANTH 4700 CULTURAS DEL CARIBE

Estudio comparativo de la formación histórica, social, lingüística y cultural entre las sociedades del Caribe. Incluye un acercamiento a las áreas del circum-Caribe: Venezuela, Colombia, México y otras.

3 créditos

Cursos de Árabe (ARAB)**ARAB 1001 ÁRABE BÁSICO I**

Introducción al sistema fonológico del idioma y a los fundamentos del sistema escrito. Énfasis en la producción oral y al desarrollo de vocabulario para la comunicación efectiva en situaciones de la vida diaria.

4 créditos

ARAB 1002 ÁRABE BÁSICO II

Desarrollo del sistema fonológico del idioma y a los fundamentos del sistema escrito. Énfasis en la producción oral, la lectura y el desarrollo de vocabulario para propósitos prácticos. Se aprenderán aspectos culturales a través de actividades cocurriculares.

4 créditos

ARAB 2021 ÁRABE INTERMEDIO I

Repaso de la gramática y estudio de la composición árabe. Énfasis en el lenguaje oral. Práctica de lectura en el nivel intermedio. Requisitos: ARAB 1002 o dos años de árabe de escuela superior.

3 créditos

ARAB 2022 ÁRABE INTERMEDIO II

Repaso de la gramática y estudio de la composición árabe. Énfasis en el lenguaje oral. Práctica de lectura en el nivel intermedio.

3 créditos

Cursos de Arqueología (ACHA)

ACHA 3501 MATERIALES ARQUEOLÓGICOS I

Descripción de los procesos y las metodologías fundamentales para la interpretación de la cultura material recuperada de excavaciones arqueológicas. Énfasis en las teorías y los conceptos relacionados con la clasificación y la descripción que se usa en materiales arqueológicos de cerámica, lítica y concha. Requisitos: ANTH 1040 y 3500.

3 créditos

ACHA 3502 MATERIALES ARQUEOLÓGICOS II

Descripción de los procesos y las metodologías fundamentales para la interpretación de la cultura material recuperada de excavaciones arqueológicas. Énfasis en las teorías y los conceptos relacionados con la clasificación y la descripción que se usa en materiales arqueológicos en restos arqueofaunísticos, restos arqueobotánicos, vidrio, materiales constructivos, metales y plásticos. Requisito: ACHA 3501.

3 créditos

ACHA 4000 MANEJO DE RECURSOS CULTURALES Y ARQUEOLOGÍA PÚBLICA

Análisis de los conceptos teóricos sobre los cuales se sustenta la práctica de la arqueología pública y el Manejo de Recursos Culturales (MRC). Examen de las normas del cuerpo jurídico nacional e internacional sobre el patrimonio arqueológico e histórico. Énfasis en la relevancia de la protección y la conservación del patrimonio arqueológico como bien social. Requisitos: ANTH 3600 y ACHA 3502.

3 créditos

ACHA 4010 ARQUEOLOGÍA DE CAMPO

Aplicación de las técnicas y las metodologías relacionadas con el trabajo arqueológico de campo. Formulación de las hipótesis de trabajo para ser comprobadas por la evidencia recuperada en los yacimientos arqueológicos. Relación de la teoría con el método arqueológico para la reconstrucción de procesos históricos. Requiere 30 horas conferencia y 90 horas de laboratorio. Requisito: ACHA 4000.

4 créditos

Cursos de Artes Visuales (ARTS)

ARTS 1001, 1002, 2001, 2002, 3001, 3002, 4001, 4002 TALLER DE TEATRO

Diseñado para poner en contacto al estudiante con las técnicas teatrales y escénicas, haciendo énfasis en la actuación y el trabajo de producción. Los estudiantes participan en el montaje y la puesta en escena de una obra. Después de pasar una audición, el estudiante podrá tomar el curso mientras esté matriculado oficialmente en la Universidad, pero sólo se le aceptarán ocho créditos como electivos. Cada semestre el estudiante recibirá una calificación de P/NP.

2 créditos por curso

ARTS 1100 TEORÍA DEL COLOR

Teoría y práctica de los conceptos relativos al color: sus cualidades básicas, su interacción y la reacción de éstos en la obra de arte. Requiere 30 horas de conferencia y 30 horas de laboratorio.

3 créditos

ARTS 1103 FUNDAMENTOS TÉCNICOS Y PRÁCTICAS DEL DIBUJO

Aplicación de los elementos y los principios básicos del arte al dibujo. Uso de las diferentes técnicas, con énfasis en trabajo en dos dimensiones. Discusión de los elementos básicos del arte y en la obra en diferentes épocas. Requiere 30 horas de conferencia y 30 horas de laboratorio.

3 créditos

ARTS 1104 DISEÑO

Solución de los aspectos formales y técnicos de los diseños bidimensionales y tridimensionales. Requiere 30 horas de conferencia y 30 horas de laboratorio. Requisito: ARTS 1103.

3 créditos

ARTS 1150 FILOSOFÍA DEL ARTE

Análisis de las teorías filosóficas del arte en las diferentes culturas. Se estimula al estudiante a enjuiciar críticamente la expresión artística.

3 créditos

ARTS 1200 INTRODUCCIÓN AL DISEÑO GRÁFICO

Discusión de los elementos fundamentales del diseño. Práctica en el uso de líneas, medidas, colores, perspectiva, formas y efecto de luz y sombra. Requiere un total de 30 horas de conferencia y 30 horas de laboratorio.

3 créditos

ARTS 1220 IMAGEN ELECTRÓNICA

Aplicación de los diferentes formatos gráficos del trabajo de color en impresión y para pantalla. Desarrollo de imágenes de ambos tipos y los procesos básicos de reproducción de las mismas. Énfasis en los aspectos básicos de resolución, formato, interpolación, manejo de color y tamaños de archivo. Requiere un total de 30 horas de conferencia y 30 horas de laboratorio.

3 créditos

ARTS 1300 CERÁMICA I

Desarrollo de destrezas en la cerámica; técnicas de torneado y modelado. Uso de esmalte y engobe. Requiere 30 horas de conferencia y 60 horas de laboratorio.

4 créditos

ARTS 1400 FOTOGRAFÍA BÁSICA

Discusión del medio fotográfico como herramienta para la creación de una obra plástica. Análisis de la teoría y las destrezas de la comunicación visual en la fotografía elemental. Uso correcto de la cámara fotográfica, revelado de películas, tipos de películas, ampliación de negativos y diferentes grados y tamaños de papel fotográfico. Requiere 30 horas de conferencia y 30 horas de laboratorio.

3 créditos

ARTS 1420 DISEÑO DE TIPOGRAFÍA

Utilización de la tipografía como elemento fundamental del diseño, su perspectiva histórica antes de las computadoras y en la era digital. Diseños de tipos de comunicación visual. Requiere un total de 30 horas de conferencia y 30 horas de laboratorio.

3 créditos

ARTS 1430 DISEÑO DE PUBLICACIONES IMPRESAS

Discusión de la impresión de publicaciones, separación de colores y técnicas de impresión. Práctica de los medios de impresión. Requiere un total de 30 horas de conferencia y 30 horas de laboratorio. Requisito: GEIC 1000.

3 créditos

ARTS 1440 FOTOMECÁNICA

Discusión de las teorías fotográficas para la reproducción gráfica. Utilización de la cámara de proceso, técnicas de cuarto oscuro, la película ortocromática, los procesos de reflexión y transmisión de la luz para trabajos de originales a línea. Requiere un total de 15 horas de conferencia y 30 horas de laboratorio.

2 créditos

ARTS 1500 ACTUACIÓN I

Las técnicas básicas para el dominio del cuerpo, voz y espacio, con énfasis en la pantomima y en la expresión individual.

3 créditos

ARTS 1540 FOTOGRAFÍA DIGITAL

Análisis de la teoría y práctica en el manejo de imágenes fijas. Utilización de la cámara digital para la creación de imágenes digitales. Requiere un total de 15 horas de conferencia y 30 horas de laboratorio. Requisito: ARTS 1220.

2 créditos

ARTS 1600 EVOLUCIÓN DEL DISEÑO GRÁFICO

Discusión de la evolución del diseño gráfico, desde sus inicios hasta el presente. Énfasis del impacto de la revolución industrial en el desarrollo de la disciplina.

3 créditos

ARTS 2100 DISEÑO EN MATERIALES NATIVOS

Estudio de las propiedades innatas de los materiales; la exploración de sus variadas posibilidades en el campo del diseño descriptivo y el desarrollo de la sensibilidad estética. Discusión de las técnicas de ensamblaje, corte y terminado de trabajos en estos materiales. Requiere 30 horas de conferencia y 30 horas de laboratorio.

3 créditos

ARTS 2104 CONCEPTOS HISTÓRICOS DEL DISEÑO PUERTORRIQUEÑO

Estudio sistemático de ideas relacionadas con el diseño en la pintura, la escultura, la arquitectura y las artes menores.

3 créditos

ARTS 2105 DISEÑO EN MATERIALES MANUFACTURADOS

Experiencias creativas con materiales desechables, naturales e industriales. Requiere 30 horas de conferencia y 30 horas de laboratorio.

3 créditos

ARTS 2110 DISEÑO GRÁFICO APLICADO A LA INTERNET

Utilización de tipografía, imágenes fijas e imágenes en movimiento. Introducción al lenguaje HTML y a los programas de edición de páginas "Web". Aplicación de los principios y elementos del arte en diseños de páginas electrónicas, material gráfico distribuido a través del ciberespacio y la publicación de material en Internet. Requiere un total de 15 horas de conferencia y 30 horas de laboratorio.

2 créditos

ARTS 2140 DIBUJO I

Problemas básicos en la ejecución gráfica con un énfasis específico en el desarrollo de conceptos individuales del estudiante. Requiere 30 horas de conferencia y 60 horas de laboratorio. Requisito: ARTS 1103.

4 créditos

ARTS 2200 DISEÑO GRÁFICO DIGITAL

Aplicación teórica y práctica del uso de la computadora en el ámbito contemporáneo del diseño gráfico digital. Utilización de los elementos fundamentales del diseño en los escenarios digitales y los diferentes programas de diseño. Manipulación de imágenes en dos dimensiones. Requiere un total de 30 horas de conferencia y 30 horas de laboratorio. Requisito: GEIC 1000.

3 créditos

ARTS 2250 PINTURA I

Principios de la pintura al óleo y de la pintura acrílica. Pintura figurativa, naturaleza muerta y de formas libres. Requiere 30 horas de conferencia y 60 horas de laboratorio. Requisitos: ARTS 1104 y 2140. Se recomienda ARTS 1100.

4 créditos

ARTS 2260 ESCULTURA I

Estudio de los principios y elementos del arte aplicado a trabajos en tres dimensiones. Discusión de la forma escultórica. Aplicación al modelado, tallado y vaciado. Requiere 30 horas de conferencia y 30 horas de laboratorio. Requisito: ARTS 1104.

3 créditos

ARTS 2300 CERÁMICA II

Estudio de las técnicas avanzadas en la construcción de objetos en barro, al torno o a mano con énfasis en los aspectos técnicos de la cerámica. Química básica de la cerámica y estudio de los diversos métodos de hornear. Estudio de las tendencias en el diseño de la cerámica en diferentes períodos y sus soluciones conceptuales y técnicas. Requiere 30 horas de conferencia y 30 horas de laboratorio. Requisito: ARTS 1300.

3 créditos

ARTS 2320 ANIMACIÓN PARA INTERNET

Utilización de las posibilidades visuales e interactivas de la animación para Internet. Introducción a programas de animación y la animación dentro del contexto del diseño gráfico de páginas “Web”. Requiere un total de 15 horas de conferencia y 30 horas de laboratorio. Requisito: ARTS 2110.

2 créditos

ARTS 2330 DISEÑO DE PROYECTOS INTERACTIVOS Y MULTIMEDIA

Aplicación de programas computarizados de animación, de archivo e interactivos en la producción de proyectos interactivos. Incluye la composición, la forma y el color en la producción de los mismos. Requiere un total de 15 horas de conferencia y 30 horas de laboratorio. Requisito: ARTS 2200.

2 créditos

ARTS 2355 INTRODUCCIÓN A LAS ARTES GRÁFICAS

Estudio de los procesos básicos: grabado en madera, grabado en linóleo, grabado en buril y grabado al aguafuerte. Estudio del desarrollo del grabado a través del tiempo. Análisis de sus particularidades y posibilidades como medio artístico. Requiere 30 horas de conferencia y 30 horas de laboratorio. Requisito: ARTS 2140.

3 créditos

ARTS 2400 REPRODUCCIÓN E IMPRESIÓN

Análisis de los métodos de impresión tales como tipografía, fotograbado, serigrafía y litografía “Off-Set”. Práctica de los medios de reproducción gráfica. Requiere un total de 15 horas de conferencia y 30 horas de laboratorio.

2 créditos

ARTS 2403 HISTORIA DEL ARTE

Estudio panorámico del arte desde el prehistórico hasta el realismo del siglo XIX.

3 créditos

ARTS 2500 TEATRO DE TÍTERES

Selección, adaptación y preparación del libreto propio para el teatro de títeres; aplicación de técnicas básicas de montaje y utilización de materiales desechables para construir títeres.

3 créditos

ARTS 2520 DISEÑO TRIDIMENSIONAL

Elaboración de los diseños digitales y la aplicación de sus posibilidades formales y conceptuales. Requiere un total de 15 horas de conferencia y 30 horas de laboratorio. Requisito: ARTS 2200.

2 créditos

ARTS 2530 VÍDEO Y SONIDO DIGITAL

Examen del vídeo digital, la imagen en movimiento y el sonido. Práctica de las técnicas de edición y manipulación del vídeo digital. Requiere un total de 15 horas de conferencia y 30 horas de laboratorio. Requisito: ARTS 2200.

2 créditos

ARTS 2531 EFECTOS ESPECIALES PARA VÍDEO DIGITAL

Aplicación de los efectos especiales en la producción de vídeos digitales, mediante el uso de técnicas de edición seleccionadas. Requiere un total de 15 horas de conferencia y 30 horas de laboratorio. Requisito: ARTS 2530.

2 créditos

ARTS 2700 TÉCNICAS MÚLTIPLES

Aplicación de las diversas técnicas plásticas en la realización de obras dos y tres dimensiones. Análisis de las aportaciones técnicas a la solución del concepto en la obra.

3 créditos

ARTS 2910 PRÁCTICA SUPERVISADA

Práctica profesional supervisada en empresas, organizaciones o agencias u otras empresas afines con las áreas del diseño gráfico. Requiere completar un mínimo de 120 horas de práctica y participar en reuniones periódicas con un supervisor. Requisito: Haber aprobado un mínimo de 29 créditos de los requisitos de concentración del programa y el curso GEIC 1000.

2 créditos

ARTS 2970 SEMINARIO INTEGRADOR DE DISEÑO GRÁFICO

Integración de los conocimientos y destrezas adquiridos para la producción de un portfolio profesional. Requisitos: ARTS 1200, 1440 y 2200.

1 crédito

ARTS 3105 JOYERÍA EN METAL

Diseño en pequeña escala con énfasis en el diseño de joyería utilizando metales tales como: cobre, aluminio y esterlina. Experiencias con el vaciado en pequeña escala. Requiere 30 horas de conferencia y 30 horas de laboratorio. Requisito: ARTS 1103.

3 créditos

ARTS 3150 DIBUJO II - FIGURA

Estudio de la anatomía humana como forma de arte, usando técnicas tradicionales. Requiere 30 horas de conferencia y 30 horas de laboratorio. Requisito: ARTS 2140.

3 créditos

ARTS 3210 PINTURA II

Introducción a técnicas más libres para el manejo de la pintura: óleo, acrílicos, collage y otros. Requiere 30 horas de conferencia y 30 horas de laboratorio. Requisito: ARTS 2250.

3 créditos

ARTS 3250 ESCULTURA II

Tallado y modelado en uno o dos materiales, tales como piedra o barro. Discusión de las particularidades de la realización de obras en redondo y relieve. Requiere 30 horas de conferencia y 30 horas de laboratorio. Requisito: ARTS 2260.

3 créditos

ARTS 3303 CERÁMICA III

Aplicación de técnicas complejas del medio y los aspectos conceptuales y técnicos de la cerámica escultórica. Requiere 30 horas de conferencia y 30 horas de laboratorio. Requisito: ARTS 2300.

3 créditos

ARTS 3351 SERIGRAFÍA I

Estudio del medio de la serigrafía como vehículo de creación en Puerto Rico. Estudio de las técnicas del grabado en serigrafía. Examen de las diferencias en utilización y calidades producidas por los medios de impresión. Uso adecuado y seguro de los materiales en el medio. Requiere 30 horas de conferencia y 30 horas de laboratorio. Requisito: ARTS 1103.

3 créditos

ARTS 3352 SERIGRAFÍA II

Aplicación de las destrezas y los conceptos de la serigrafía en la creación artística. Análisis de la creación serigráfica como obra en y fuera de Puerto Rico. Requiere 30 horas de conferencia y 30 horas de laboratorio. Requisito: ARTS 3351.

3 créditos

ARTS 3355 TÉCNICAS DE LINÓLEO Y XILOGRAFÍA

Aplicación de los procesos de grabado en madera y linóleo. Estudio técnico: creación de la plancha, el entintado y la impresión. Requiere 30 horas de conferencia y 30 horas de laboratorio. Requisitos: ARTS 2140 y 2355.

3 créditos

ARTS 3400 FOTOGRAFÍA III

Aplicación de las destrezas aprendidas en el campo de la fotografía. Se introducen nuevas técnicas, como por ejemplo: solarización “vignetting”, y fotograma. Requiere 30 horas de conferencia y 30 horas de laboratorio. Requisito: ARTS 1400.

3 créditos

ARTS 3403 HISTORIA DEL ARTS MODERNO Y CONTEMPORÁNEO

Estudio panorámico de los movimientos artísticos más recientes, comenzando con el Impresionismo e incluyendo los estilos del arte contemporáneo.

3 créditos

ARTS 3405 HISTORIA DEL ARTE PUERTORRIQUEÑO

La evolución artística en Puerto Rico desde la época precolombina hasta nuestros días.

3 créditos

ARTS 3450 FOTOGRAFÍA A COLOR

Introducción a la técnica y a los productos utilizados en foto-color. Se recalca la composición y la utilización del aspecto descriptivo y estético del color en la fotografía. Requiere 30 horas de conferencia y 30 horas de laboratorio.

3 créditos

ARTS 3505 TEATRO PUERTORRIQUEÑO

Las distintas obras representativas del teatro puertorriqueño y representación de una producción teatral ante el público.

3 créditos

ARTS 4100 ACUARELA

Estudio de las técnicas de acuarela transparente y de la aguada; análisis de las técnicas y los estilos de varios artistas. Requiere 30 horas de conferencia y 30 horas de laboratorio. Requisito: ARTS 2140.

3 créditos

ARTS 4150 DIBUJO AVANZADO

Énfasis en el desarrollo de conceptos individuales en la ejecución gráfica. Medios: carbón, lápiz, “crayon”, pluma, dibujo con aguadas y otros. Requiere 15 horas de conferencia y 75 horas de laboratorio. Requisito: ARTS 2140.

3 créditos

ARTS 4202 AERÓGRAFO (“AIRBRUSH”)

Aplicación de las técnicas del aerógrafo en la pintura y el diseño comercial. Estudio de los diversos materiales de la técnica y su uso seguro. Requiere 30 horas de conferencia y 30 horas de laboratorio.

3 créditos

ARTS 4210 PINTURA MURAL

Estudio de los conceptos de la pintura mural, proyectos independientes. Análisis de la creación en la pintura mural en y fuera de Puerto Rico. Requiere 30 horas de conferencia y 30 horas de laboratorio. Requisito: ARTS 2250.

3 créditos

ARTS 4253 ESCULTURA III

Técnicas avanzadas haciendo énfasis en el desarrollo y perfeccionamiento de técnicas tradicionales. Experimentación con materiales contemporáneos tales como plexiglás, resina de “polyester”, metales y otros. Estudio de las tendencias de la escultura a través del tiempo. Requiere 30 horas de conferencia y 30 horas de laboratorio. Requisito: ARTS 3250.

3 créditos

ARTS 4254 ESCULTURA EN METALES

Creación de obras de escultura, utilizando las técnicas de soldadura y de vaciado en bronce y otros metales. Requiere 15 horas de conferencia y 75 horas de laboratorio. Requisito: ARTS 2260.

3 créditos

ARTS 4255 PINTURA III

Experimentos e investigación en pintura. Énfasis en el desarrollo de conceptos individuales. Requiere 30 horas de conferencia y 30 horas de laboratorio. Requisito: ARTS 3210.

3 créditos

ARTS 4256 ESCULTURA DE LA FIGURA

Estudio escultórico de la figura humana. Análisis del movimiento, la proporción y el ritmo de la figura humana y su proyección tridimensional. Requiere 30 horas de conferencia y 30 horas de laboratorio. Requisito: ARTS 2250.

3 créditos

ARTS 4303 BARROS Y BARNICES

La relación químico-física de los materiales utilizados en la cerámica y cómo éstos reaccionan en las diferentes etapas de la realización de un objeto de cerámica. Requiere 30 horas de conferencia y 30 horas de laboratorio. Requisito: ARTS 1300.

3 créditos

ARTS 4350 TÉCNICAS DE INTAGLIO

Aplicación de las distintas técnicas de “intaglio” tales como: puntaseca, aguafuerte, acuatinta y otras. Requiere 30 horas de conferencia y 30 horas de laboratorio. Requisito: ARTS 2355.

3 créditos

ARTS 4352 EMPLANAJE

Estudio de la preparación de diseños para impresiones fotomecánicas. Requiere 30 horas de conferencia y 30 horas de laboratorio. Requisito: ARTS 1103.

3 créditos

ARTS 4353 LITOGRAFÍA

Estudio y práctica de las distintas técnicas planográficas usadas en litografía. Conocimientos de los distintos materiales a usarse. Experimentación con el medio. Requiere 30 horas de conferencia y 30 horas de laboratorio. Requisito: ARTS 2355.

3 créditos

ARTS 4355 FOTOSERIGRAFÍA

Estudio de imágenes fotográficas para la creación, manejo e impresión en la utilización de técnicas serigráficas. Énfasis en la aplicación de positivos fotográficos y tipográficos en la creación artística serigráfica. Uso de imágenes periodísticas, selección y manejo de fotografías tomadas para uso en la obra y en la realización de positivos manuales y electrónicos. Experimentación con positivos de tipografía en la obra serigráfica. Requiere 15 horas de conferencia y 45 horas de laboratorio. Requisitos: ARTS 1104 y 3351.

3 créditos

ARTS 4360 ARTE DIGITAL

Uso de la computadora para la realización de trabajos artísticos. Estudio del equipo y programación existentes para la realización de imágenes, la manipulación y manejo de imágenes. Énfasis en la aplicación de los elementos y principios del arte en imágenes. Requiere 30 horas de conferencia y 30 horas de laboratorio. Requisitos: ARTS 1104 y GEIC 1010.

3 créditos

ARTS 4365 DISEÑO GRÁFICO COMPUTADORIZADO

Uso de la computadora y los procesos digitales para la realización de diseños gráficos. Estudio de programas para diseño e impresión de material gráfico digital. Introducción al diseño de publicaciones electrónicas. Requiere 30 horas de conferencia y 30 horas de laboratorio. Requisitos: ARTS 1104 y GEIC 1010.

3 créditos

ARTS 4453 FOTOGRAFÍA ESPECIALIZADA

Introducción a las reglas que rigen los periódicos del país al publicar una foto. Se recalca la producción de una narrativa visual y escrita. Requiere 30 horas de conferencia y 30 horas de laboratorio. Requisito: ARTS 1400.

3 créditos

ARTS 4500 TÉCNICA TEATRAL DEL MONTAJE ESCÉNICO

Estudio global de todas las áreas técnicas del teatro: escenografía, vestuario, iluminación. Se requerirán maquetas y planos para distintas producciones. Requiere 30 horas de conferencia y 30 horas de laboratorio. Requisito: ARTS 1103.

3 créditos

Cursos de Auditoría (AUDI)

AUDI 2195 REGLAMENTACIONES GUBERNAMENTALES DE LOS NEGOCIOS

Introducción a las reglamentaciones que aplican a los negocios, tales como: leyes de contribución sobre ingresos, propiedad mueble e inmueble, arbitrios, herencia y donaciones. Además, se incluyen las reglamentaciones patronales relacionadas con salud y seguridad ocupacional y las leyes especiales que reglamentan el comercio. Requisito: ACCT 1161.

3 créditos

AUDI 3091 FUNDAMENTOS DE AUDITORÍA INTERNA

Introducción a la auditoría interna y operacional. Evolución y características de la auditoría interna, su relación con otras disciplinas y su función en la gerencia. Se presenta una visión completa del ciclo de una auditoría: etapa inicial, preparación del informe y discusión del mismo. Estudio y análisis de los diferentes formatos y documentos en la recopilación de los datos. Se examina la importancia de la evidencia recopilada durante la intervención y se estudia el Código de Ética Profesional del Auditor Interno. Requisito: ACCT 2062.

4 créditos

AUDI 3092 ADMINISTRACIÓN DE AUDITORÍA INTERNA

Función del auditor interno dentro de la estructura administrativa de una empresa. Análisis de las responsabilidades del departamento de Auditoría Interna. Planificación de estrategias para el desarrollo del plan de trabajo a corto y a largo plazo, con énfasis en las relaciones con los auditores externos, la gerencia y la junta de directores. Se estudiará

el proceso de implantación del programa de control de calidad para la evaluación de la auditoría interna. Requisito: AUDI 3091.

3 créditos

AUDI 3190 INTERVENCIÓN DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN

Análisis de la responsabilidad y función del auditor en el campo de los sistemas de información. Se describe la naturaleza y el funcionamiento de los sistemas, así como los medios para probar la eficiencia y efectividad de sus controles. Uso de programas computadorizados y aplicación de técnicas de auditoría a través del computador como: datos de prueba, extracción de muestras, rastreo a través del computador y desarrollo de flujogramas. Requisitos: AUDI 3091 y GEIC 1010.

4 créditos

AUDI 4194 REDACCIÓN DE INFORMES EN AUDITORÍA

Preparación de informes de auditoría interna, externa, de cumplimiento y operacional. Esto incluye cartas de representación, gerenciales, contractuales, recomendaciones para el control interno, narrativas, resumen de señalamientos, informes de auditoría interna, opiniones y otras comunicaciones escritas que forman parte de las funciones que desempeña el auditor. Requisitos: AUDI 3091 y ACCT 4010.

3 créditos

AUDI 4195 INVESTIGACIÓN DE FRAUDE

Análisis de varios aspectos del fraude que incluyen: su naturaleza, la prevención, la detección y la investigación. El curso está diseñado para exponer al estudiante al proceso de investigación de fraude que involucra recopilar evidencia, tomar declaraciones, escribir informes, asistir en la detección y prevención, entre otros. Requisitos: AUDI 3091 y ACCT 4010.

3 créditos

Cursos de Auditoría Interna (INAU)

INAU 4094 AUDITORÍA DE SISTEMAS COMPUTADORIZADOS (EDP)

Técnicas de auditoría interna. La responsabilidad y función del auditor interno en el campo de sistemas computadorizados (EDP), así como los aspectos incluidos en una auditoría operacional del centro de cómputos. Desarrollo de un sistema de auditoría para la aplicación de sistemas de líneas, incluyendo los controles relacionados con: administración, equipo y programación, entrada y salida de información, procesamiento de datos y otros. Requisitos: AUDI 3091 y ACCT 3030.

4 créditos

INAU 4910 INTERNADO EN AUDITORÍA INTERNA

Aplicación de las destrezas adquiridas a través del programa de estudio. Se requiere completar 200 horas de práctica supervisada en una oficina de auditoría interna. Requisito: AUDI 3092.

4 créditos

Cursos de Bioinformática (BIIN)

BIIN 3010 BIOLOGÍA COMPUTACIONAL

Enfoque práctico a las aplicaciones computacionales en la biología molecular. Se estudia la representación y análisis de secuencias biológicas e información estructural, incluyendo la relación entre secuencias, estructura y función de macromoléculas. Incluye patrones de secuencias, técnicas probabilísticas, gráficas y simulaciones. Énfasis en el uso de algoritmos para alinear secuencias, permitiendo identificación de genes y de estructuras secundarias. Requiere trabajo en laboratorio abierto. Requisitos: COMP 2900 y BIOL 4604 y 4605.

3 créditos

BIIN 3020 INFORMÁTICA MÉDICA

Principios de diseño de bases de datos aplicados a las ciencias de la salud, interfases humano-computadora, vocabulario médico, sistemas de codificación, métodos de análisis decisional en la medicina, arquitectura de sistemas de información clínica y métodos para medir costos y beneficios en sistemas de salud. Se estudian las

aplicaciones biomédicas del Internet, uso de literatura y bases de datos de secuencias moleculares, así como los sistemas para telemedicina. Requiere trabajo en laboratorio abierto. Requisitos: BIIN 3010 y COMP 2900.

3 créditos

Cursos de Biología (BIOL)

BIOL 1001 PRINCIPIOS DE BIOLOGÍA DE LAS PLANTAS

Introducción a los conceptos básicos de las estructuras y el funcionamiento de las plantas como organismos vivos. Se recalca el estudio de las plantas de mayor importancia en el área de la horticultura ornamental. Estudio de su organización, morfología, desarrollo y reproducción en Puerto Rico y en el Caribe. Este curso está diseñado para estudiantes del Grado de Asociado en Ciencias en Horticultura. Requiere 30 horas de conferencia y 30 horas de laboratorio.

3 créditos

BIOL 1003 CONCEPTOS BÁSICOS DE BIOLOGÍA

Conceptos básicos de la biología, tales como los aspectos celulares, genéticos, fisiológicos, de desarrollo y ecológicos. Este curso no es válido como requisito de la concentración en biología. Requiere 30 horas de conferencia y 30 horas de laboratorio.

3 créditos

BIOL 1006 FUNDAMENTOS DE BIOLOGÍA

Conceptos básicos de biología. Se recalca la anatomía y el funcionamiento de los sistemas respiratorio, cardiovascular, excretor, digestivo, nervioso, endocrino e inmunológico del ser humano. Este curso no es válido como requisito para las concentraciones de ciencias naturales y enfermería. Requiere 45 horas de conferencia y 30 horas de laboratorio.

4 créditos

BIOL 1101 BIOLOGÍA MODERNA I

Estudio de las características y la organización de los organismos vivos. Énfasis en la estructura de las principales macromoléculas, células, ciclo celular y sus procesos metabólicos. Utilización del razonamiento científico para el estudio de los procesos biológicos.

3 créditos

BIOL 1102 BIOLOGÍA MODERNA II

Estudio de los procesos genéticos. Incluye los conceptos de división celular, herencia mendeliana y molecular, la expresión genética y los conceptos fundamentales de desarrollo. Discusión de los conceptos de ecología y evolución. Requisito: BIOL 1101.

3 créditos

BIOL 1103 LABORATORIO DE DESTREZAS I

Desarrollo de destrezas y técnicas básicas de laboratorio. Se da énfasis a las reglas de seguridad, sistemas de medición, métodos estadísticos y el uso adecuado de equipos de laboratorio y de recursos electrónicos de información. Se utiliza el método científico para la solución de problemas del área de biología. Se requiere someter informes de laboratorio siguiendo formatos científicos establecidos. Requiere 45 horas de laboratorio.

1 crédito

BIOL 1116 FUNDAMENTOS DE LA ANATOMÍA Y LA FISIOLOGÍA HUMANAS

Conceptos fundamentales de la estructura y la función de los sistemas del cuerpo humano incluyendo las consideraciones patofisiológicas de los mismos. Este curso no es válido para la concentración de ciencias en biología. Requiere 60 horas de conferencia y 45 horas de laboratorio.

5 créditos

BIOL 2010 FUNDAMENTOS DE BIOLOGÍA VEGETAL Y ANIMAL

Estudio integral de los principales aspectos anatómicos y fisiológicos en plantas y animales. Se dará énfasis al contraste entre los procesos evolutivos, de desarrollo y crecimiento, así como las relaciones ecológicas entre ambos grupos. Requiere 45 horas de conferencia y 45 horas de laboratorio. Requisitos: BIOL 1102 y 1103.

4 créditos

BIOL 2013 LABORATORIO DE DESTREZAS II

Aplicación de las técnicas de laboratorio para el análisis cualitativo y cuantitativo de los organismos vivos con énfasis en las células y macromoléculas biológicas. Uso de métodos estadísticos para analizar e interpretar los datos generados. Requiere someter informes de laboratorio siguiendo formatos científicos establecidos. Requiere 45 horas de laboratorio. Requisitos: BIOL 1103 y CHEM 1111.

1 crédito

BIOL 2103 ZOOLOGÍA

Estudio de la taxonomía, estructura, función, reproducción y desarrollo de los principales grupos de animales. Énfasis en las interrelaciones ecológicas y evolutivas. Requiere 30 horas de conferencia y 45 horas de laboratorio. Requisito: BIOL 1102.

3 créditos

BIOL 2104 BOTÁNICA

Estudio de la estructura, función y reproducción de los principales grupos de plantas. Discusión de la importancia de las plantas en los ecosistemas y el impacto socioeconómico. Requiere 30 horas de conferencia y 45 horas de laboratorio. Requisito: BIOL 1102.

3 créditos

BIOL 2151 ANATOMÍA Y FISIOLOGÍA HUMANA I

Conceptos fundamentales de histología y de los sistemas integumentario, esquelético, muscular y nervioso del cuerpo humano desde el punto de vista anatómico y fisiológico. Se excluyen las consideraciones patofisiológicas de los mismos. No ha de tomarse como crédito para la concentración en biología. Requiere 30 horas de conferencia y 45 horas de laboratorio. Requisito: BIOL 1003.

3 créditos

BIOL 2152 ANATOMÍA Y FISIOLOGÍA HUMANA II

Conceptos fundamentales de los sistemas endocrino, reproductor, cardiovascular, linfático, inmunológico, excretor, respiratorio y digestivo del cuerpo humano. Se excluyen las consideraciones patofisiológicas de los mismos. No ha de tomarse como crédito para la concentración en biología. Requiere 30 horas de conferencia y 45 horas de laboratorio. Requisito: BIOL 2151.

3 créditos

BIOL 2153 BIOESTADÍSTICAS

Aplicación de la estadística en la investigación biológica. Énfasis en los conceptos fundamentales de la estadística descriptiva para el análisis de datos agrupados y no agrupados para una variable o multivariados. Aplicación de los conceptos de correlación lineal, regresión lineal y de las distribuciones de probabilidad. Uso de herramientas tecnológicas para análisis estadístico. Requisitos: MATH 1500 y BIOL 1102.

3 créditos

BIOL 2154 FUNDAMENTOS DE LA MICROBIOLOGÍA

Microbiología con énfasis en las bacterias como célula representativa procariótica. Se establece la posición de la célula en relación con el resto de los microorganismos y los virus, considerando los aspectos de salud y sanidad en los organismos superiores. No ha de tomarse como crédito para la concentración en biología. Requiere 30 horas de conferencia y 45 horas de laboratorio. Requisito: BIOL 1003 ó 1102.

3 créditos

BIOL 2155 GENÉTICA

Estudio de los procesos relacionados con la herencia y su regulación. Incluye desde la genética clásica hasta la molecular y su relación con los procesos evolutivos. Utilización de las células procariotas y las eucariotas como modelos para ilustrar estos aspectos. Discusión de temas éticos relacionados con la manipulación genética. Requisitos: BIOL 1102 y GEMA 1200.

3 créditos

BIOL 2600 FUNDAMENTOS DE LA OCEANOLOGÍA

Introducción a los océanos y los temas que componen la disciplina de las ciencias marinas. Incluye: oceanología química, física, geológica y biológica. Énfasis en la discusión sobre la historia de la oceanología, las propiedades físico-químicas del agua de mar, los procesos físicos de corrientes, las mareas y las olas, los aspectos geológicos del fondo marino, los diferentes ecosistemas del mar, procesos biológicos y el efecto de cambios climáticos en los mares y los océanos. Los conceptos medulares que se relacionan con ejemplos en la oceanología de Puerto Rico y el Caribe.

3 créditos

BIOL 2800 INTRODUCCIÓN A LA ASTROBIOLOGÍA

Estudio del origen, la evolución, la distribución y la búsqueda de la vida en el universo. Énfasis en la discusión acerca del origen y futuro de la vida, la vida en los ambientes extremos, los factores naturales y antropogénicos que pueden alterar la evolución de las especies en el planeta y la búsqueda de inteligencia extraterrestre.

3 créditos

BIOL 3105 MICROBIOLOGÍA GENERAL

Estudio de los microorganismos con énfasis en el estudio bacteriano. Incluye la morfología, fisiología, genética, taxonomía, ecología, relación hospedero-parásito y control de los microorganismos. Requiere 45 horas de conferencia y 45 horas de laboratorio. Requisitos: BIOL 1102, 1103 y QUIM 1111.

4 créditos

BIOL 3106 ANATOMÍA Y FISIOLOGÍA HUMANA

Estudio de las estructuras y mecanismos fisiológicos del cuerpo humano. Énfasis en la integración de los sistemas corporales; mantenimiento y alteración de la homeostasia. Requiere 45 horas de conferencia y 45 horas de laboratorio. Requisito: CHEM 2212.

4 créditos

BIOL 3205 ZOOLOGÍA ECONÓMICA

Explotación económica de vertebrados e invertebrados. Énfasis en reproducción, crianza y manejo de animales de consumo. Cultivo, conservación y técnicas de los animales para el estudio de la zoología. Requiere 30 horas de conferencia y 45 horas de laboratorio. Requisito: BIOL 2010.

3 créditos

BIOL 3213 PARASITOLOGÍA

Estudio de la morfología, la taxonomía, los ciclos de vida y los aspectos epidemiológicos de los parásitos del hombre y de los animales domésticos. Énfasis en las relaciones hospedero-parásito. Requiere 30 horas de conferencia y 45 horas de laboratorio. Requisito: BIOL 2103.

3 créditos

BIOL 3214 ENTOMOLOGÍA

Estudio de la estructura, la fisiología, la taxonomía, el comportamiento, la ecología e importancia económica de los insectos. Incluye estudios de campo. Requiere 30 horas de conferencia y 45 horas de laboratorio. Requisito: BIOL 2103.

3 créditos

BIOL 3216 CONDUCTA ANIMAL

Estudio de los factores internos y externos responsables de la regulación, el desarrollo y la variación de los patrones de la conducta. Requiere 30 horas de conferencia y 45 horas de laboratorio. Requisito: BIOL 2103.

3 créditos

BIOL 3219 BIOLOGÍA DE LOS INVERTEBRADOS

Estudio de la morfología, la fisiología, la ecología y los sistemas de los grupos representativos de los invertebrados. Énfasis en las especies autóctonas de Puerto Rico. Requiere 30 horas de conferencia y 45 horas de laboratorio. Requisito: BIOL 2103.

3 créditos

BIOL 3255 BOTÁNICA ECONÓMICA

La importancia económica de las plantas resaltando el uso de sus productos, cultivos y su relación con la historia humana. Requiere 30 horas de conferencia y 45 horas de laboratorio. Requisito: BIOL 2010.

3 créditos

BIOL 3257 BOTÁNICA SISTEMÁTICA

Clasificación y nomenclatura de las plantas vasculares. El laboratorio incluye viajes al campo. Requiere 30 horas de conferencia y 45 horas de laboratorio. Requisito: BIOL 2010.

3 créditos

BIOL 3309 MICROBIOLOGÍA DE ALIMENTOS

Interacciones entre los microorganismos y los alimentos; técnicas de control de microorganismos, producción de alimentos fermentados y enfermedades transmitidas por microorganismos que se desarrollan en los alimentos. Incluye aspectos de sanidad y control de calidad. Requiere 30 horas de conferencia y 45 horas de laboratorio. Requisito: BIOL 3105.

3 créditos

BIOL 3405 INMUNOLOGÍA

Estudio de los mecanismos de defensa de los vertebrados en el nivel celular y molecular. Descripción de la morfología y funciones de las células que participan en los procesos inmunológicos y de sus productos, tales como: anticuerpos, complemento y otras sustancias. Estudio de las estructuras y funciones de las inmunoglobulinas. Caracterización de la reacción entre antígenos y anticuerpos, la regulación del sistema inmunológico y los controles genéticos. Requiere 30 horas de conferencia y 45 horas de laboratorio. Requisito: BIOL 3105.

3 créditos

BIOL 3454 ANATOMÍA VEGETAL

Características de las células y los tejidos de las plantas vasculares. Requiere 30 horas de conferencia y 45 horas de laboratorio. Requisito: BIOL 2010.

3 créditos

BIOL 3503 ECOLOGÍA

Estudio de los factores bióticos y abióticos que limitan la distribución y abundancia de los organismos y su relación con los procesos evolutivos. Énfasis en las adaptaciones de los organismos con su ambiente y la estructura de los diferentes niveles organizacionales que componen la biosfera desde la especie hasta el bioma. Requiere 30 horas de conferencia y 45 horas de laboratorio. Requisitos: BIOL 2104 y CHEM 1111.

3 créditos

BIOL 3504 SALUD AMBIENTAL

La interrelación entre el ambiente y la salud del ser humano. El efecto de la contaminación por desperdicios tóxicos y no tóxicos. Análisis de los factores de riesgo e implicaciones biológicas, físicas y sociales, así como la prevención y los mecanismos para reducir el impacto ambiental. Requisitos: BIOL 3105 y GEMA 1200.

3 créditos

BIOL 3505 LEYES, POLÍTICA Y REGLAMENTACIÓN AMBIENTAL

Los aspectos legales y la política ambiental, incluyendo historia y alcance de las leyes y reglamentos. Se requerirá la evaluación de una Declaración de Impacto Ambiental (D.I.A.). Requisito: BIOL 3504.

3 créditos

BIOL 3630 BUCEO DE CIENCIAS MARINAS

Desarrollo de las destrezas y las técnicas básicas del buceo como herramienta de investigación marina, particularmente en el Caribe. Incluye la obtención de datos, colecta de especímenes y planificación e implementación de la investigación submarina. Estudio de los conceptos básicos del buceo. Incluye práctica en piscina y en el mar con un instructor certificado. Requisitos: BIOL 2600, prueba satisfactoria de nado y certificación médica de aptitud para buceo.

3 créditos

BIOL 3640 CIENCIAS NÁUTICAS

Estudio de los principios del manejo de embarcaciones y la navegación como herramienta en las ciencias marinas. Incluye tipos y usos de embarcaciones de recreación e investigación, uso cartográfico, pilotaje, amarres y nudos, seguridad en la navegación y la utilización de tecnología de navegación electrónica (radio marino, radar, GPS y ecosonda). Requisito: BIOL 2600.

2 créditos

BIOL 3904 TOXICOLOGÍA

Estudio de los principios de toxicocinética y toxicodinámica, métodos de análisis y la evaluación de agentes mutagénicos, teratogénicos y carcinogénicos. Énfasis en la hepatotoxicología y en la neurotoxicología. Requisitos: BIOL 3106 y CHEM 2222.

3 créditos

BIOL 4000 BIOLOGÍA MARINA

Análisis y discusión de conceptos medulares de la biología marina. Incluye la diversidad biótica de los mares, costas y estuarios, su distribución, fisiología, comportamiento, adaptaciones, ecología y las relaciones entre los organismos y el ambiente físico-químico. En estos temas se enfatiza la biología marina tropical y caribeña. Requiere 45 horas de conferencia y 45 horas de laboratorio. Requisito: BIOL 2600.

4 créditos

BIOL 4104 FISIOLÓGÍA VEGETAL

Funciones fundamentales de las plantas superiores con énfasis en sus relaciones con el agua, la fotosíntesis y la reproducción. Requiere 30 horas de conferencia y 45 horas de laboratorio. Requisito: BIOL 2010.

3 créditos

BIOL 4105 FUNDAMENTOS DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA

Análisis de los conceptos de los Sistemas de Información Geográfica mediante el uso de sistemas computadorizados que procesan y examinan datos espaciales. Discusión de conceptos de geografía, cartografía y análisis espacial basado en localizaciones geográficas. Aplicación de análisis espacial utilizando datos y mapas de Puerto Rico y otras partes del mundo. Requiere un total de 45 horas de conferencia-laboratorio. Requiere horas adicionales de laboratorio abierto.

3 créditos

BIOL 4109 FISIOLÓGÍA GENERAL

Análisis de las funciones y los procesos que exhiben los animales. Incluye los conceptos de transporte, respiración, digestión, excreción, reproducción, control hormonal, muscular y nervioso. Requiere 30 horas de conferencia y 45 horas de laboratorio. Requisitos: BIOL 2103 y CHEM 2212.

3 créditos

BIOL 4303 MICOLOGÍA

Comprende el estudio morfológico, fisiológico y taxonómico de los hongos. Se enfatiza su importancia económica, médica, industrial y ambiental. Requiere 30 horas de conferencia y 45 horas de laboratorio. Requisito: BIOL 3105.

3 créditos

BIOL 4304 MICOLOGÍA MÉDICA

Los hongos patógenos al ser humano con énfasis en la epidemiología, aspectos clínicos, diagnóstico y prevención. Requiere 30 horas de conferencia y 45 horas de laboratorio. Requisito: BIOL 3105.

3 créditos

BIOL 4305 MICROBIOLOGÍA MÉDICA

Los microorganismos patógenos al ser humano con énfasis en la epidemiología, condiciones clínicas, diagnóstico y prevención. Requiere 30 horas de conferencia y 45 horas de laboratorio. Requisito: BIOL 3105.

3 créditos

BIOL 4306 VIROLOGÍA

Introducción a los conceptos de la biología de los virus de bacterias, plantas y animales, incluyendo aspectos morfológicos, genéticos y epidemiológicos. Da énfasis a los principios de biología molecular que gobiernan el ciclo de infección viral, el metabolismo celular y los mecanismos de defensas celulares y sistémicos. Requisitos: BIOL 3105 y BIOL 2155.

3 créditos

BIOL 4307 MICROTÉCNICA

Los procesos de fijación, conservación y preparaciones histológicas e histoquímicas utilizando diferentes especies de organismos. Requiere 15 horas de conferencia y 45 horas de laboratorio. Requisito: BIOL 3106.

3 créditos

BIOL 4403 EVOLUCIÓN

Los procesos responsables de la evolución de las especies. Evidencia y aportación de la paleontología, biogeografía, biología molecular, genética y ecología. Su importancia en el desarrollo del pensamiento occidental. Requisito: BIOL 2155.

3 créditos

BIOL 4405 EMBRIOLOGÍA

Estudio descriptivo de las células embrionarias complementado por el uso de métodos experimentales. Énfasis a la fecundación, a la maduración y a la ontogénesis. Requiere 30 horas de conferencia y 45 horas de laboratorio. Requisito: BIOL 3106 ó BMSC 3012.

3 créditos

BIOL 4407 ANATOMÍA HUMANA

Estudio teórico-práctico de tejidos y órganos y la interacción de éstos en los sistemas del cuerpo humano. Curso diseñado para los estudiantes del Programa de las Ciencias de la Salud. Requiere 30 horas de conferencia y 45 horas de laboratorio. Requisito: BIOL 2103.

3 créditos

BIOL 4408 ANATOMÍA FUNCIONAL COMPARADA

Estudio comparativo de los vertebrados desde el punto de vista de la relación entre estructura y función. Los sistemas, su evolución y diversificación en respuesta a condiciones ambientales. Requiere 30 horas de conferencia y 45 horas de laboratorio. Requisito: BIOL 3106.

3 créditos

BIOL 4433 MICROBIOLOGÍA INDUSTRIAL

Aplicaciones industriales de los microorganismos en la producción de metabolitos de importancia comercial. Se discuten procesos de fermentación, biodegradación y bioconversión. Requiere 30 horas de conferencia y 45 horas de laboratorio. Requisitos: BIOL 3105 y CHEM 2222.

3 créditos

BIOL 4494 FARMACOLOGÍA

Estudio de los efectos de los medicamentos en los sistemas del cuerpo humano. Se incluye su clasificación, mecanismos de acción, dosis, efectos secundarios, contraindicaciones e interacción con otros tipos de medicamentos. Requisitos: BIOL 3106 ó BMSC 3012 y CHEM 2222.

3 créditos

BIOL 4503 CONSERVACIÓN Y MANEJO DE RECURSOS NATURALES

Aplicación de las técnicas de manejo en la conservación de los recursos naturales. Énfasis en los recursos de agua, costaneros y forestales, suelos, flora y fauna. Se requieren experiencias de campo. Requisito: BIOL 3503.

3 créditos

BIOL 4600 HISTOLOGÍA

Función y estructura de los tejidos, de las células individuales que los componen y la integración de éstos a los sistemas. Requiere 30 horas de conferencia y 45 horas de laboratorio. Requisito: BIOL 3106.

3 créditos

BIOL 4604 BIOLOGÍA CELULAR Y MOLECULAR

Estudio de la célula y sus componentes. Se discute la relación entre las estructuras celulares y sus funciones; sus procesos metabólicos y de comunicación celular y el flujo de información molecular. Se discutirán experimentos que han aportado al estudio de la célula. Requisitos: BIOL 2155 y CHEM 2221. Curso recomendado: CHEM 2222.

3 créditos

BIOL 4605 LABORATORIO DE DESTREZAS III

Se da énfasis en el uso de técnicas de experimentación para la solución de problemas y búsqueda de respuestas. Se utilizan técnicas de biología molecular y biorremediación. Se requiere un proyecto de investigación que incluya el diseño y la ejecución del experimento, así como la redacción del informe científico correspondiente. Requiere 60 horas de laboratorio. Requisito: BIOL 2013.

2 créditos

BIOL 4700 BIOTECNOLOGÍA AGRÍCOLA Y AMBIENTAL

Análisis de los efectos y aplicaciones de la biotecnología en la producción de alimentos, en la salud humana y en la preservación del ambiente. Incluye el estudio de los fundamentos teóricos en la biotecnología, estrategias biotecnológicas actuales y los productos que se generan con las mismas. Discusión de los aspectos éticos, legales y económicos que surgen del desarrollo e implantación de la biotecnología en la sociedad.

3 créditos

BIOL 4905 PATOLOGÍA

Análisis de las alteraciones anatómicas e histológicas que se presentan en los diferentes sistemas del ser humano, incluyendo su etiología, descripción y aspectos clínicos. Requisito: BIOL 3106 o BIOL 4407 o BMSC 3012.

3 créditos

BIOL 4907 EDUCACIÓN EN SALUD

Métodos y técnicas educativas para lograr cambios en las actitudes de los individuos sobre materias de salud. Requisito: BIOL 3504.

3 créditos

BIOL 4909 SALUD PÚBLICA

La magnitud, distribución y causas de enfermedades en las poblaciones humanas. Mecanismos de transmisión de enfermedades, su incidencia y frecuencia en las poblaciones. Requisito: BIOL 4907.

3 créditos

BIOL 4912 PRÁCTICA EN BIOLOGÍA

Práctica de trabajo supervisado en industrias, laboratorios de investigación, agencias gubernamentales, hospitales u otras empresas afines con las diferentes áreas que se ofrecen en biología. Se requiere completar un mínimo de 135

horas y participar en reuniones periódicas con el coordinador del curso. Requisitos: Tener aprobados los cursos medulares del bachillerato en biología y la autorización del director de Departamento.

3 créditos

BIOL 4920 INVESTIGACIÓN OCEÁNICA

Descripción y práctica de las técnicas, métodos e instrumentos utilizados en las diferentes disciplinas oceanográficas para la recolección y análisis de muestras marinas. Identificación y utilización del método científico en la solución de problemas. Incluye la presentación de una propuesta, la búsqueda bibliográfica, el desarrollo e implementación del diseño experimental, la recolección y análisis de los datos hasta la escritura de artículos científicos. Requiere 45 horas de conferencia y 45 horas de laboratorio que incluyen la participación en la expedición científica a bordo de un barco de investigación oceanográfica. Requisitos: BIOL 1101 y 1103.

4 créditos

BIOL 4931 INVESTIGACIÓN MARINA I

Planificación de una investigación marina. Desarrollo y comienzo para implantar una investigación acordada con y bajo la supervisión de un profesor mentor. Incluye revisión de literatura, desarrollo de metodología, obtención y análisis de datos, en viajes de campo. Requiere 30 horas de conferencia y 45 horas de laboratorio. Requisito: BIOL 4000.

3 créditos

BIOL 4932 INVESTIGACIÓN MARINA II

Implantación de una investigación acordada con y bajo la supervisión de un profesor mentor. Incluye obtención y análisis de datos, en viajes de campo. Requiere 30 horas de conferencia y 45 horas de laboratorio. Requisito: BIOL 4931.

3 créditos

BIOL 4953 MÉTODOS DE INVESTIGACIÓN

Identificación y utilización del método científico en la solución de problemas. Establecimiento de hipótesis, búsqueda bibliográfica, diseño e implantación del diseño experimental, interpretación de datos y escritura de artículos científicos. Requiere 30 horas de conferencia y 45 horas de laboratorio. Requisito: haber aprobado 30 créditos en ciencias naturales.

3 créditos

BIOL 4955 SEMINARIO INTEGRADOR

Integración de los conocimientos obtenidos en los cursos básicos mediante la presentación oral y escrita de un trabajo creativo, utilizando como base primaria artículos científicos en la especialidad del estudiante en el área de biología. Requisito: haber aprobado 30 créditos en biología.

1 crédito

BIOL 4960 BIOÉTICA

Examen de las consideraciones éticas en las ciencias de la vida, tanto en la investigación científica como en sus aplicaciones. Discusión de la responsabilidad en la investigación con participantes humanos y con animales, así como las dimensiones éticas de otras prácticas realizadas en las ciencias de la vida. Análisis de casos y aplicación de los principios bioéticos y las reglamentaciones relevantes. Requisito: haber aprobado un total de 90 créditos.

3 créditos

Cursos de Biotecnología (BIOT)

BIOT 3250 BIOTECNOLOGÍA MOLECULAR

Análisis de los principios y la aplicación de las técnicas de la biotecnología molecular empleadas en la manipulación genética de plantas, animales, y microorganismos con la finalidad de sintetizar productos de beneficio humano. Aplicación de técnicas de ADN recombinante, enzimas de restricción, vectores, clonación, secuenciación, y amplificación de ADN y bioinformática. Incluye los aspectos éticos y legales relacionados con la biotecnología. Requiere 30 horas de conferencia y 45 horas de laboratorio. Requisitos: BIOL 2155 y 3105.

3 créditos.

BIOT 3750 TECNOLOGÍA DE ADN RECOMBINANTE

Análisis de las técnicas utilizadas para la manipulación genética y la expresión en células y organismos complejos. Énfasis en la utilización de la bioinformática y los métodos de caracterización biomoleculares. Discusión de la terapia de genes, producción de bio-fármacos, mejoramiento agronómico, tecnologías de diagnóstico y forense. Incluye los aspectos éticos y legales relacionados. Requiere 30 horas de conferencia y 45 horas de laboratorio. Requisitos: BIOL 2155 y BIOT 3250.

3 créditos

BIOT 4620 CULTIVO DE TEJIDO Y APLICACIONES TÉCNICAS

Análisis de la metodología del cultivo de células procedentes de mamíferos, plantas e insectos. Discusión de las aplicaciones del cultivo celular en la industria de biotecnología y sus implicaciones éticas. Énfasis en los requisitos de cuartos limpios, vestimenta estéril, técnicas asépticas, instrumentación, caracterización de líneas celulares, detección de contaminación y controles de calidad. Aplicación de las técnicas de cultivo celular y técnicas para la detección de componentes o productos celulares. Requiere 30 horas de conferencia y 45 horas de laboratorio. Requisito: BIOL 4604.

3 créditos

BIOT 4801 BIOTECNOLOGÍA OPERACIONAL I

Análisis de los procesos de manufactura “upstream” de productos biológicos en células eucarióticas a gran escala. Énfasis en el cultivo celular en biorreactores. Discusión de las regulaciones y aspectos operacionales en la industria biotecnológica. Requisitos: BIOT 3750 y 4620.

2 créditos

BIOT 4802 BIOTECNOLOGÍA OPERACIONAL II

Análisis de los procesos “downstream” de recuperación y purificación de productos biológicos en gran escala en la industria biotecnológica. Discusión de las disposiciones reglamentarias de las agencias reguladoras para cumplir con los requisitos de calidad del producto final. Requisitos: BIOT 4801 y 4928.

2 créditos

BIOT 4928 PURIFICACIÓN Y ANÁLISIS DE PROTEÍNAS

Análisis de los métodos utilizados en la separación, purificación, filtración y secado de proteínas nativas y recombinantes. Aplicación de las técnicas de cromatografía de columnas, centrifugación, separación por membrana, filtración de flujo tangencial y secado. Discusión de la estructura de proteínas, el manejo y análisis de actividad de las mismas. Requiere 30 horas de conferencia y 45 horas de laboratorio. Requisito: BIOL 4604 y CHEM 4220.

3 créditos

Cursos de Ciencias Ambientales (EVSC)

EVSC 1110 INTRODUCCIÓN A LAS CIENCIAS AMBIENTALES

Introducción al estudio de las ciencias ambientales con énfasis en la base científica. Además, se dará atención a los aspectos sociales y económicos. Requiere 30 horas de conferencia y 45 horas de laboratorio.

3 créditos

EVSC 2210 POLÍTICA, LEYES Y REGLAMENTOS AMBIENTALES

Estudio y análisis de las políticas y recursos legales de mayor relevancia en el control de contaminación y conservación de los recursos naturales en Puerto Rico y Estados Unidos. Requisito: EVSC 1110.

3 créditos

EVSC 2500 CALIDAD DEL AIRE

Estudio de las características del aire, las formas de contaminación de éste y sus efectos. Énfasis en las fuentes generadoras de contaminación, las leyes que la controlan y las tecnologías usadas en su control. Requisito: EVSC 2210.

2 créditos

EVSC 3001 CONSERVACIÓN Y MANEJO DE LOS RECURSOS NATURALES

Introducción al uso y manejo de los recursos naturales: suelo, agua, bosque, vida silvestre, mar, minerales y aire. Se estudiarán los principales mecanismos y estrategias de conservación y restauración y problemas relacionados con el uso actual de los recursos. Requiere 45 horas de conferencia y 45 horas de laboratorio. Requisitos: EVSC 1110, BIOL 1101 y 1103.

4 créditos

EVSC 3600 MANEJO DE DESPERDICIOS

Estudio de la generación, manejo, disposición y tratamientos de los desperdicios sólidos, peligrosos y tóxicos. Además, se estudian sus fuentes, caracterización, almacenamiento, transporte, reducción, reuso y reciclaje. Requiere 30 horas de conferencia y 45 horas de laboratorio. Requisitos: EVSC 2210, BIOL 3504 y CHEM 2111.

3 créditos

EVSC 3603 SALUD Y SEGURIDAD OCUPACIONAL EN LA PROTECCIÓN AMBIENTAL

Introducción al estudio de la salud y seguridad ocupacional en la protección ambiental. Se incluye la identificación de peligros, descripción de riesgos, prevención de daños y reglamentos. Énfasis en el desarrollo y manejo de programas en el contexto industrial y comercial. Requisito: EVSC 3600.

3 créditos

EVSC 3713 USO DE TERRENOS Y SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA

Descripción y análisis de los distintos usos de los terrenos y los mecanismos disponibles para facilitar su planificación. Se recalca el uso de los Sistemas de Información Geográfica para facilitar la planificación del uso de terrenos. Requiere 30 horas de conferencia y 45 horas de laboratorio. Requisito: EVSC 3001.

3 créditos

EVSC 4504 USO, CONSERVACIÓN Y CALIDAD DE AGUA

Evaluación del agua como recurso, sus usos, y su relación con el ambiente. Se recalcan los mecanismos de protección de su calidad tales como tratamiento, estándares de calidad y análisis. Requiere 30 horas de conferencia y 45 horas de laboratorio. Requisitos: EVSC 3602 y CHEM 2212.

3 créditos

EVSC 4910 INTERNADO EN CIENCIAS AMBIENTALES

Experiencia de trabajo práctica en el gobierno, empresa o industria u otra organización con un programa de control o protección ambiental. La práctica se llevará a cabo con la supervisión de personal de la empresa o agencia en coordinación con el profesor asignado. Ésta se puede dirigir a las áreas del control de contaminación y/o de la conservación de recursos naturales. Se completarán 120 horas de trabajo. Requisito: Haber aprobado 21 créditos requeridos de la concentración.

3 créditos

EVSC 4955 SEMINARIO INTEGRADOR EN LAS CIENCIAS AMBIENTALES

Desarrollo y presentación oral y escrita de un trabajo creativo utilizando como base primaria artículos científicos donde se integren los conocimientos y la experiencia adquirida en las ciencias ambientales. Requisito: Haber aprobado 24 créditos en cursos de ciencias ambientales.

1 crédito

Cursos de Ciencias de Aviación (AWSC)

AWSC 2000 INTRODUCCIÓN A LA AERONÁUTICA Y ESPACIO

Conocimientos básicos de aviación. Incluye el desarrollo histórico y las tendencias contemporáneas de la transportación aérea, así como una introducción a la industria aeroespacial.

3 créditos

AWSC 2115 PILOTO PRIVADO

Estudio de los principios de vuelo y el desarrollo de las destrezas requeridas para el examen de Certificación de Piloto Privado de la Administración Federal de Aviación (FAA). Requiere un mínimo de 40 horas de vuelo. Puede

requerir horas adicionales de teoría individualizada o adiestramiento de vuelo dependiendo del dominio de las destrezas requeridas para la obtención del certificado. Los requisitos de certificación son promulgados por la Administración Federal de Aviación (FAA) y pueden cambiar a discreción de la agencia. Requisito: AWSC 2000, Certificado Médico de Primera Clase (First Class Medical Certificate) expedido por un doctor en medicina reconocido por la Administración Federal de Aviación (FAR Part 67) y entrevista con el Jefe de Instructores.

5 créditos

AWSC 2200 GOBIERNO Y REGLAMENTOS EN LA AVIACIÓN

Estudio de los acuerdos, las conferencias, los informes, las convenciones, las actas y otras leyes congresionales relacionadas con el desarrollo y la promoción de la aviación en los Estados Unidos y a un plano internacional. Énfasis en el análisis de los principios de derecho, los estatutos y los acuerdos que gobiernan el transporte aéreo. Requisito: AWSC 2000.

3 créditos

AWSC 2300 SERVICIOS AL PASAJERO DE AEROLÍNEAS

Estudio de los servicios prestados a los pasajeros en los aeropuertos y los departamentos de reservaciones de las líneas aéreas. Incluye los sistemas computadorizados de reservaciones aéreas. Requisito: AWSC 2000.

3 créditos

AWSC 3000 DESTREZAS DEL LENGUAJE DE AERONÁUTICA

Desarrollo de las destrezas que se requieren para una comunicación efectiva en el ambiente de aviación en tierra y en aire. Énfasis en la terminología y fraseología. Requisito: AWSC 2000.

3 créditos

AWSC 3150 VUELO POR INSTRUMENTOS

Desarrollo de las destrezas fundamentales requeridas para la Capacitación (“Rating”) de Vuelo por Instrumentos de la Administración Federal de Aviación. Incluye el uso de los instrumentos de vuelo, regulaciones aplicables a vuelo por instrumento y procedimientos de aproximación, entre otras. Requiere un mínimo de 40 horas de vuelo y 50 horas de vuelo campo travesía (“cross-country”). Puede requerir horas adicionales de contacto individualizado o adiestramiento de vuelo dependiendo del dominio de las destrezas requeridas para la obtención del certificado. Los requisitos de certificación son promulgados por la Administración Federal de Aviación (FAA) y pueden cambiar a discreción de la agencia. Requisitos: AWSC 2115 y Certificado de Piloto Privado.

4 créditos

AWSC 3160 PILOTO COMERCIAL

Desarrollo de las destrezas fundamentales para la certificación de piloto comercial de la Administración Federal de Aviación. Requiere un mínimo acumulado de 250 horas de vuelo. Puede requerir horas adicionales de contacto individualizado o adiestramiento de vuelo dependiendo del dominio de las destrezas requeridas para la obtención del certificado. Los requisitos de certificación son promulgados por la Administración Federal de Aviación (FAA) y pueden cambiar a discreción de la agencia. Requisitos: AWSC 3150 y Certificado de Piloto Privado con Capacitación (“Rating”) de Vuelo por Instrumentos.

3 créditos

AWSC 3411 PRINCIPIOS DE CONTROL DE TRÁFICO AÉREO

Estudio de los fundamentos básicos de control de tráfico aéreo. Incluye navegación, meteorología y las regulaciones aéreas federales. Requisito: AWSC 2000.

3 créditos

AWSC 3600 SEGURIDAD EN AVIACIÓN

Estudio de los componentes del Sistema de Manejo de Seguridad (SMS). Énfasis en el análisis de accidentes aéreos. Análisis de las medidas y leyes de seguridad requeridas en los aeropuertos y las líneas aéreas para contrarrestar amenazas y otros peligros en la transportación aérea. Requisito: AWSC 2000.

3 créditos

AWSC 4000 DESARROLLO Y OPERACIONES DE AEROPUERTO

Análisis del desarrollo de aeropuertos públicos, la importancia del plan maestro, los problemas gerenciales y el proceso de certificación de aeropuertos. Requisito: AWSC 3600.

3 créditos

AWSC 4055 ADMINISTRACIÓN DE CARGA AÉREA

Análisis de la importancia del servicio de carga aérea en la economía nacional e internacional. Se estudian los aspectos gerenciales relacionados con esta área: la historia la competencia, las tarifas, las instalaciones de carga y sus equipos y los desarrollos futuros en la industria. Requisito: AWSC 3600.

3 créditos

AWSC 4100 DESARROLLO PROFESIONAL DE LA INDUSTRIA AEROESPACIAL

Estudio de normas profesionales, la ética, el desarrollo profesional y las certificaciones requeridas dentro de esta industria. Énfasis en preparar al estudiante para la transición a una carrera de aviación. Incluye el desarrollo de habilidades para la colocación de empleo en la industria, así como la importancia de las organizaciones profesionales para el desarrollo profesional. Contempla las expectativas, las metas y las métricas utilizadas dentro del entorno de cada especialización. Requisito: AWSC 3600.

1 crédito

AWSC 4204 OPERACIÓN EN LÍNEAS AÉREAS

Estudio minucioso del Reglamento Federal de la transportación aérea para las líneas aéreas y los operadores comerciales. Incluye funciones y relaciones entre las diversas divisiones principales de una compañía aérea típica. Requisito: AWSC 3160.

3 créditos

AWSC 4305 METEOROLOGÍA EN AVIACIÓN

Análisis de las masas de aire y sistemas frontales, principios de estabilidad atmosférica, y fenómenos climatológicos severos. Requisito: AWSC 2000.

3 créditos

AWSC 4310 FACTORES HUMANOS PARA PILOTOS

Análisis de la relación entre el ser humano y el ambiente de vuelo. Incluye el comportamiento y el desempeño humano, la percepción, la memoria, el aprendizaje y la ergonomía. Discusión de las implicaciones de la toma de decisiones en el manejo de riesgos. Examen de la fisiología y las regulaciones pertinentes de acuerdo con los estándares médicos de certificación para pilotos. Ilustración de la tecnología y el automatismo en la aeronave y la relación entre el ser humano y la máquina. Requisitos: AWSC 3160 y Certificado de Piloto Comercial Monomotor y Multimotor.

3 créditos

AWSC 4320 SISTEMAS DE AVIONES

Análisis de los principios de operación de los sistemas de aviones. Requisitos: AWSC 3160 y PHYS 3001 y Certificado de Piloto Comercial Monomotor y Multimotor.

3 créditos

AWSC 4340 AERODINÁMICA APLICADA

Análisis de los principios de aerodinámica subsónica, transónica y supersónica. Requisitos: AWSC 3160, PHYS 3001 y Certificado de Piloto Comercial Monomotor y Multimotor.

3 créditos

AWSC 4360 INSTRUCTOR DE VUELO

Desarrollo de fundamentos de adiestramiento de vuelo. Aplicación de métodos de enseñanza y aprendizaje de maniobras de vuelo y evaluación de la certificación de instructor de vuelo (aeroplano), instructor de vuelo por instrumentos e instructor de vuelo multimotor. Requiere un mínimo de 12 horas de vuelo en avión monomotor y 3 horas en un avión monomotor complejo, además de 45 horas adicionales de contacto individualizado con un instructor como preparación para tomar el examen práctico de instructor de vuelo. Puede requerir horas adicionales

de teoría individualizada o adiestramiento de vuelo dependiendo del dominio de las destrezas requeridas para la obtención del certificado. Los requisitos de certificación son promulgados por la Administración Federal de Aviación (FAA) y pueden cambiar a discreción de la agencia. Requisitos: AWSC 3160 y Certificado de Piloto Comercial Monomotor y Multimotor.

3 créditos

AWSC 4364 INSTRUCTOR DE VUELO POR INSTRUMENTOS

Instrucción, adiestramiento de vuelo y práctica de enseñanza para obtener la destreza y el conocimiento aeronáutico para cumplir con los requisitos necesarios para el Certificado de Instructor de Vuelo por Instrumentos de Aviación. Requiere 10 horas en avión monomotor y 5 horas de dispositivo de vuelo, además de 45 horas adicionales de teoría individualizada con un instructor como preparación para tomar el examen práctico de instructor de vuelo. Puede requerir horas adicionales de teoría individualizada o adiestramiento de vuelo dependiendo del dominio de las destrezas requeridas para la obtención del certificado. Los requisitos de certificación son promulgados por la Administración Federal de Aviación (FAA) y pueden cambiar a discreción de la agencia. Requisitos: AWSC 4360, Certificado de Piloto Comercial Monomotor y Multimotor y Certificado de Instructor de Vuelo.

1 crédito

AWSC 4373 INSTRUCTOR DE VUELO MULTIMOTOR

Instrucción y adiestramiento de vuelo y práctica de enseñanza que permitirá al estudiante obtener la destreza y el conocimiento aeronáutico para cumplir con los requisitos para el certificado de Instructor de Aviación Multimotor. Requiere 15 horas de vuelo con instructor en un avión multimotor y 30 horas de teoría como preparación para el examen práctico de instructor de vuelo multimotor. Puede requerir horas adicionales de teoría individualizada o adiestramiento de vuelo dependiendo del dominio de las destrezas requeridas para la obtención del certificado. Los requisitos de certificación son promulgados por la Administración Federal de Aviación (FAA) y pueden cambiar a discreción de la agencia. Requisitos: AWSC 4360, Certificado de Piloto Comercial Monomotor y Multimotor y Certificado de Instructor de Vuelo.

1 crédito

AWSC 4384 TÉCNICAS DE ADIESTRAMIENTO PARA LA TRIPULACIÓN DE VUELO (CRM TRAINING)

Se estudian los medios y sistemas disponibles para mitigar errores de factores humanos, tales como la supervisión de tripulaciones de vuelo (CRM), estandarización y procedimientos de vuelo. Requiere laboratorio de dispositivos de vuelo de un mínimo de 15 horas. Puede requerir horas adicionales de teoría individualizada o adiestramiento de dispositivo de vuelo dependiendo del dominio de las destrezas requeridas. Requisitos: AWSC 3160 y Certificado de Piloto Comercial Monomotor y Multimotor.

2 créditos

AWSC 4400 TEORÍA DE AERONAVES DE TRANSPORTES

Análisis de los sistemas específicos de la aeronave de transporte, limitaciones, procedimientos normales y procedimientos de emergencias para las aeronaves utilizadas en esta categoría. Requisitos: AWSC 4320.

3 créditos

AWSC 4515 CONTROL DE TRÁFICO AÉREO I: OPERACIÓN DE TORRES

Desarrollo de las destrezas de radiocomunicación y fraseología básica. Aplicación de las reglas de control de tráfico aéreo, los deberes de los operadores de torres de control y la identificación de aviones. Requisitos: AWSC 3411 y haber sido admitido al programa CTI.

4 créditos

AWSC 4516 CONTROL DE TRÁFICO AÉREO II: OPERACIÓN DE RADARES

Desarrollo de las destrezas de comunicación y fraseología intermedia. Aplicación de reglas de control de tráfico aéreo, los procedimientos en el manejo del radar, y el uso de las cartas de navegación aérea y otras publicaciones aeronáuticas. Requisito: AWSC 4515.

4 créditos

AWSC 4517 CONTROL DE TRÁFICO AÉREO III: OPERACIÓN EN CENTROS Y TERMINALES

Desarrollo de las destrezas de comunicación y fraseología avanzada. Aplicación de reglas avanzadas de control de tráfico aéreo y los deberes de los controladores. Estudio del sistema nacional aéreo. Requisito: AWSC 4516.

4 créditos

AWSC 4600 GERENCIA DE AVIACIÓN

Análisis de los principios de la gerencia a la industria de la aviación. Incluye los temas de planificación, organización, dirección y control utilizados por la administración de las líneas aéreas. Discusión de las estructuras organizacionales, las funciones y departamentos de las aerolíneas. Requisitos: AWSC 3600 y BADM 4800.

3 créditos

AWSC 4650 FUNDAMENTOS DE FINANZAS DE LÍNEAS AÉREAS

Introducción de los fundamentos teóricos de las finanzas de las compañías aéreas. Análisis de los estados financieros que caracterizan a estas compañías. Utilización de las aplicaciones prácticas de finanzas en materia de manejo de riesgo y valoración. Requisitos: AWSC 4600 y FINA 2100.

3 créditos

AWSC 4660 ADMINISTRACIÓN DE NEGOCIOS DE AVIACIÓN GENERAL

Aplicación de las destrezas que intervienen en la ejecución de una operación exitosa de un negocio de aviación general (FBO). Análisis de la evolución e importancia en la economía de estos negocios. Requisito: AWSC 4600.

3 créditos

AWSC 4670 AVIACIÓN Y COMERCIO INTERNACIONAL

Análisis de las características, las funciones y las estructuras de las empresas de transporte internacional de comercio y de la aviación. Desarrollo del análisis crítico en las áreas relacionadas con la aviación y el comercio. Revisión y evaluación de la información sobre las áreas problemáticas, esenciales en el desarrollo y mantenimiento de negocio en la aviación y el comercio internacional. Requisito: AWSC 4600.

3 créditos

AWSC 4680 GERENCIA ESTRATÉGICA DE LA AVIACIÓN

Integración y aplicación de las teorías administrativas, experiencias y conocimientos adquiridos para la gestión estratégica efectiva en una aerolínea. Análisis de casos y situaciones de gerencia para la utilización de los principios de la gerencia estratégica y la solución de problemas organizacionales. Requisito: AWSC 4600.

3 créditos

AWSC 4913 PRÁCTICA EN TRANSPORTACIÓN AÉREA

Integración de los conocimientos y de las destrezas a través de la experiencia en cualquier escenario de trabajo en una línea aérea, operaciones de aeropuerto o negocios de aviación general (FBO) supervisado por un profesor universitario. Requiere 140 horas de práctica. Requisito: ser candidato a graduación.

3 créditos

Cursos de Ciencias Biomédicas (BMSC)

BMSC 2210 GENÉTICA HUMANA

Conceptos fundamentales de la genética humana, desde la perspectiva de la estructura, función y transmisión de los genes; incluyendo interacción gen-gen y gen-ambiente. Se dará énfasis en los aspectos moleculares de la herencia humana, etiología genética de las enfermedades y técnicas de investigación en genética humana. Requisito: BIOL 1102.

3 créditos

BMSC 3011 ANATOMÍA Y FISIOLÓGÍA HUMANA I

Análisis de los conceptos de histología y de los sistemas integumentario, esquelético, muscular y nervioso del cuerpo humano desde el punto de vista anatómico y fisiológico, incluyendo las consideraciones patofisiológicas de los mismos. Requiere 30 horas de conferencia y 45 horas de laboratorio. Requisito: BIOL 1102.

3 créditos

BMSC 3012 ANATOMÍA Y FISIOLOGÍA HUMANA II

Análisis de los conceptos de los sistemas endocrino, reproductor, cardiovascular, linfático, inmunológico, excretor, respiratorio y digestivo del cuerpo humano, incluyendo las consideraciones patofisiológicas. Requiere 30 horas de conferencia y 45 horas de laboratorio. Requisito: BMSC 3011.

3 créditos

BMSC 4015 BIOQUÍMICA DE LA FISIOLOGÍA HUMANA

Estudio de las transformaciones metabólicas que sufren los compuestos químicos y los biopolímeros en el nivel celular. Estudios fisiológicos que comprenden: bioenergética, metabolismo de vitaminas y hormonas, anabolismo y catabolismo de carbohidratos, lípidos y proteínas, producción de energía a través del ciclo del ácido tricarbóxico y la fosforilación oxidante. Requisito: CHEM 2222.

3 créditos

BMSC 4020 ÉTICA BIOMÉDICA

Estudio de los aspectos éticos en las ciencias biomédicas. Análisis, discusión y aplicación de la ética en situaciones de conflicto en la medicina y la investigación biomédica. Requisito: Haber completado 24 créditos en el área de las Ciencias Biomédicas.

3 créditos

Cursos de Ciencias de Computadoras (COMP)

COMP 1010 INTERNET Y SUS TECNOLOGÍAS

Historia de la Internet. Terminología utilizada en la Internet. Componentes para la telecomunicación entre computadoras. Características y manejo de los "browsers". Uso de motores de búsqueda. Manejo de archivos a través de Internet. Manejo de correo electrónico. Diseño de páginas sencillas en el web utilizando aplicaciones. Conexión a Internet a través de aplicaciones como procesadores de palabras, hojas electrónicas o aplicaciones para presentaciones. Laboratorio cerrado.

3 créditos

COMP 2015 DISEÑO DE PÁGINAS PARA EL WEB

Discusión de conceptos y estrategias para el análisis y diseño de sitios y páginas a utilizarse a través del Internet. Análisis, diseño y programación de páginas interactivas mediante el uso de generadores de código para HTML, DHTML y JavaScript. Incluye diseño y adaptación de elementos gráficos y de multimedia para páginas interactivas. Énfasis en los principios de diseño e integración de elementos visuales que utilizan animación vectorial. Laboratorio cerrado. Requiere horas adicionales de laboratorio abierto.

3 créditos

COMP 2060 REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO DE MICROCOMPUTADORAS

Los componentes físicos y periféricos de los sistemas de computadoras. Estudio comparativo de las diferentes tecnologías utilizadas en los componentes de los sistemas de computadoras. Instalación de programas de aplicación. Mantenimiento preventivo del equipo, configuración del hardware de computadoras personales e instalación. Diagnóstico y solución de problemas relacionados con la operación del hardware. Actualización de computadoras. Requiere 30 horas de conferencia y 30 horas de laboratorio cerrado.

3 créditos

COMP 2110 INTRODUCCIÓN A CIENCIAS DE CÓMPUTOS

Análisis de los sistemas numéricos y representación de datos, formulación y evaluación de funciones lógicas, expresiones aritméticas y lógicas. Incluye una introducción a lógica de circuitos y a las áreas básicas de las ciencias de cómputos, tales como: lenguajes de programación, sistemas operativos y bases de datos. Requiere horas adicionales de laboratorio abierto. Concurrente con GEIC 1010, si no ha sido aprobado previamente.

3 créditos

COMP 2120 LÓGICA DE PROGRAMACIÓN

Análisis, diseño, evaluación y representación de algoritmos. Incluye flujogramas y pseudocódigos. Introducción a la programación. Diseño de clases con UML. Énfasis en las estructuras básicas de datos, algoritmos de búsqueda y ordenamiento. Conferencia-Laboratorio. Además, requiere horas adicionales de laboratorio abierto.

3 créditos

COMP 2300 PROGRAMACIÓN VISUAL

Análisis, diseño e implantación de programas mediante la utilización de un lenguaje de programación visual. Incluye el manejo de objetos, sus propiedades, eventos y métodos. Énfasis en la definición de variables, tipos de datos, registros y otras estructuras de programación, subprogramas, estructuras de iteración, decisión, y selección. Laboratorio cerrado. Requiere horas adicionales de laboratorio abierto. Requisitos: COMP 2110 y 2120.

3 créditos

COMP 2315 PROGRAMACIÓN ESTRUCTURADA

Discusión de los fundamentos de programación de los tipos de datos, declaraciones, estructuras de control y subprogramas. Incluye programación modular y transferencia de datos entre módulos, alcance de variables, estructuras básicas de datos, conjuntos, registros, archivos y apuntadores. Diseño, codificación, verificación, depuración de errores y documentación. Requiere 30 horas de conferencia y 30 horas de laboratorio cerrado. Requiere horas adicionales de laboratorio abierto. Requisitos: COMP 2110 y 2120.

3 créditos

COMP 2320 INTRODUCCIÓN A PROGRAMACIÓN EN JAVA

Introducción a los conceptos básicos del lenguaje Java: tipos de datos y control de flujo. Estructuras fundamentales de programación, clases, objetos y métodos. Interfaces gráficas, “Applets” y HTML. Laboratorio cerrado. Requisito: COMP 2315.

3 créditos

COMP 2325 PROGRAMACIÓN EN ADA

Introducción al desarrollo de programas de sistemas. Estudio de conceptos tales como “data abstraction”, “multitasking”, exception handling” y encapsulación. Estilo léxico del lenguaje ADA. Tipos escalares y enumerados, estructuras de control y tipos compuestos en ADA. Subprogramas tales como funciones y procedimientos, “packages” y unidades de librerías y transferencia de datos entre éstos. Tipos privados. Manejo de excepciones. Principios de “tasking” tales como paralelismo, “rendezvous”, “timing and scheduling”. Requiere horas adicionales de laboratorio abierto. Requisito: COMP 2315.

3 créditos

COMP 2350 PROGRAMACIÓN PARA LA AVIACIÓN EN LENGUAJE C

Análisis y diseño de algoritmos; tipos y estructura de datos. Estudio del lenguaje para programación C y su aplicación a aviación para resolver problemas. Nivel léxico, sintáctico, funciones, flujo de control y bifurcación. Arreglos, cordeles, punteros, problemas en electrónica, gerencia, planeación de vuelos y meteorología. Conceptos básicos del sistema operativo UNIX, un trampolín para mantener, modificar o desarrollar programas en C. Acomodo e independencia de máquinas. Requiere 30 horas de conferencia y 30 horas de laboratorio abierto. Requisito: COMP 2120.

3 créditos

COMP 2400 PROGRAMACIÓN ORIENTADA A OBJETOS

Discusión de los lenguajes orientados a objetos. Incluye objetos, clases, mensajes, instancias, variables, encapsulamiento, polimorfismo, herencia, métodos, expresiones, bloques, colecciones, flujos y aplicaciones. Requiere horas adicionales de laboratorio abierto. Requisito: COMP 2300.

3 créditos

COMP 2501 ESTRUCTURAS COMPUTACIONALES DISCRETAS I

Teoría y álgebra de conjuntos. Aplicaciones de un conjunto en otro, transformaciones y sustituciones. Relaciones de equivalencia, de orden y orden parcial. Lógica proposicional. Condicionales: condición suficiente; necesaria;

suficiente y necesaria. Proceso deductivo y reglas de inferencia. Álgebra booleana, mapas de Karnaugh y circuitos combinatorios. Requiere horas adicionales de laboratorio abierto. Requisito: COMP 2315.

3 créditos

COMP 2502 ESTRUCTURAS COMPUTACIONALES DISCRETAS II

Teoría de grafos y árboles. Redes de flujo. Técnicas de conteo y análisis combinatorio. Relaciones de recurrencia: Ecuaciones de diferencia de primero y segundo orden. Estructuras algebraicas de simple y doble composición. Campos escalares y vectoriales. Transformaciones lineales. Máquinas de estado finito. Requiere horas adicionales de laboratorio abierto. Requisito: COMP 2501.

3 créditos

COMP 2550 PROGRAMACIÓN LÓGICA Y FUNCIONAL

Conceptos fundamentales: Átomos, listas expresiones, funciones básicas, operaciones lógicas, recursiones e iteraciones, ventajas y desventajas de la tipificación, (“types”). Lógica cláusula y de predicados de primer orden. Creación de bancos de conocimientos y de acceso. Objetivos (“goals”), procesos de unificación (“binding”) y vuelta atrás (“backtracking”). El operador de corte (“cut”). Requiere 30 horas de conferencia y 30 horas de laboratorio cerrado. Además, requiere horas adicionales de laboratorio abierto. Requisito: COMP 2501.

3 créditos

COMP 2555 APLICACIONES DE BASES DE DATOS RELACIONALES

Introducción a la programación de bases de datos relacionales para la solución de problemas de actualización, edición, sumarios y de informes en empresas. Se incluye las destrezas necesarias para instalar, configurar y adaptar una base de datos relacional de gran aceptación en el mercado a las necesidades particulares del usuario. Requiere 45 horas de conferencia-laboratorio cerrado. Además, requiere horas adicionales de laboratorio abierto. Requisito: COMP 2300.

3 créditos

COMP 2600 PROGRAMACIÓN COMERCIAL

Introducción al ambiente de procesamiento de datos. Organización básica de archivos. Archivos maestros y de transacciones. Operaciones con archivos: Creación, actualización, recuperación y fusión. Diseño y generación de informes utilizando un lenguaje de programación orientado en el área comercial. Requiere horas adicionales de laboratorio abierto. Requisitos: COMP 2300 y 2315.

3 créditos

COMP 2610 PROGRAMACIÓN WEB

Diseño, desarrollo e implantación de aplicaciones comerciales para el WEB. Utilización de lenguajes de programación para el WEB (“scripting”). Programación en el lado del servidor y en el lado del cliente. Incluye el diseño de formularios para captura, validación y presentación de datos. Énfasis en el procesamiento de transacciones con bases de datos en entornos cliente-servidor. Laboratorio cerrado. Requiere horas adicionales en un laboratorio abierto. Requisitos: COMP 2015 y 2600.

3 créditos

COMP 2900 ESTRUCTURAS DE DATOS

Diseño e implantación de objetos de datos encapsulados y sus operaciones. Incluye el manejo de datos en estructuras secuenciales y dinámicas, solución de problemas con tipos de datos abstractos básicos tales como: pilas “stacks”, colas “queues”, arreglos “arrays”, listas, árboles “trees” y grafos “graphs”. Énfasis en las técnicas para el manejo de datos tales como: búsqueda y ordenamiento. Implantación de diferentes estructuras de datos mediante el uso de procesos recursivos y no recursivos. Utilización de un lenguaje de programación orientado a objetos. Requiere horas adicionales de laboratorio abierto. Requisitos: COMP 2400 y 2501.

3 créditos

COMP 2970 SEMINARIO DEL GRADO DE ASOCIADO EN CIENCIAS APLICADAS EN CIENCIAS DE COMPUTADORAS

Investigación y estudio de temas sobresalientes en el área de Ciencias de Computadoras en donde se pongan en práctica las destrezas y los conocimientos desarrollados en el estudio del Grado de Asociado en Ciencias Aplicadas en Ciencias de Computadoras. Sólo para candidatos al Grado de Asociado.

3 créditos

COMP 3010 ORGANIZACIÓN Y ADMINISTRACIÓN DE ARCHIVOS

Características de los dispositivos de almacenamiento de archivos de datos. Técnicas avanzadas de organización física y lógica de archivos. Ordenamiento y fusión de archivos. Introducción al concepto de bancos de datos. Desarrollo de aplicaciones utilizando un lenguaje de alto nivel orientado a los negocios. Requiere horas adicionales de laboratorio abierto. Requisito: COMP 2600.

3 créditos

COMP 3200 ORGANIZACIÓN DE COMPUTADORAS Y LENGUAJE DEL ENSAMBLADOR

Organización y estructura de los componentes principales de un sistema de computadora. Representación y manipulación de datos numéricos y no numéricos en el nivel de máquina. Comparación entre diferentes conjuntos de instrucciones y modos de dirección correspondiente. Carga de registros “Fetching” y ejecución de operaciones dependiendo de la arquitectura. Introducción a conceptos de interrupciones. Técnicas de acceso y manejo de memoria, registros y periféricos. Requiere horas adicionales de laboratorio abierto. Requisito: COMP 2900.

3 créditos

COMP 3400 INGENIERÍA DE “SOFTWARE”

Análisis de las fases en el ciclo de desarrollo e implantación de “software”: especificaciones, diseño, verificación, validación, documentación y mantenimiento. Énfasis en las medidas de eficiencia y técnicas de reingeniería. Requiere horas adicionales de laboratorio abierto. Requisito: COMP 2900.

3 créditos

COMP 3410 SEGURIDAD COMPUTACIONAL

Análisis de los fundamentos necesarios para entender los riesgos y las amenazas contra los sistemas computacionales. Incluye el estudio de la vulnerabilidad ante posibles ataques de los sistemas computacionales. Énfasis en el uso de controles y métodos de protección necesarios para garantizar el funcionamiento adecuado de los sistemas. Requisito: COMP 3200.

3 créditos

COMP 3500 SISTEMAS OPERATIVOS

Análisis de los conceptos y funciones de los sistemas operativos. Incluye multiprogramación, “multithreads”, multiprocesamiento y tiempo compartido. Énfasis en la administración de recursos, tales como: procesadores, memoria y periféricos. Discusión del manejo de memoria real y virtual, sistema de archivos, seguridad y protección. Requiere horas adicionales de laboratorio abierto. Requisito: COMP 3200.

3 créditos

COMP 3600 GRÁFICAS POR COMPUTADORA

Principios y técnicas básicas de gráficas por computadoras: “point plotting”, “clipping”, “windowing”, “viewports”, polígonos y perspectivas. Introducción al sistema de núcleo de gráficas. Gráficas para presentación de datos. Transformaciones lineales: rotación, traslación y cambios de escalas. Técnicas de animación. Eliminación de líneas y superficies escondidas. Requiere horas adicionales de laboratorio abierto. Requisitos: COMP 2502 y 2900.

3 créditos

COMP 3800 LENGUAJES DE PROGRAMACIÓN

Análisis de la evolución de los lenguajes de programación: tipos de datos, operaciones, verificación de tipos, estructuras de control, control y acceso de datos, manejo de memoria, sintaxis, semántica y reubicación de contenido de memoria “binding”. Énfasis en la introducción a paradigmas alternos en lenguajes de programación. Incluye comparación en la implantación de los diferentes conceptos entre varios lenguajes de programación. Requiere horas adicionales de laboratorio abierto. Requisito: COMP 3200.

3 créditos

COMP 3850 TEORÍA DE BANCOS DE DATOS

Objetivos básicos, funciones, modelos, componentes y aplicaciones de un sistema de banco de datos. Análisis de los diferentes modelos de datos. Consideraciones en el diseño e implantación de un banco de datos. Requisitos operacionales: desempeño, integridad, seguridad, concurrencia y recuperación. Requiere horas adicionales de laboratorio abierto. Requisito: COMP 2900.

3 créditos

COMP 397_ TEMAS ESPECIALES

Análisis de temas de actualidad relevantes en el área de ciencias de cómputos. Requisito: Autorización Director de Departamento.

1-6 créditos

COMP 4000 ARQUITECTURA Y PROGRAMACIÓN DE MICRO-PROCESADORES

Microprocesadores de 16, 32 y 64 dígitos binarios. Circuitos integrados de gran escala. Dispositivos, interfaz, interrupción, entrada y salida, estructura de “bus” y de memoria. Programación y diseño de sistemas de control basado en microprocesadores. Requiere horas adicionales de laboratorio abierto. Requisito: COMP 3200.

3 créditos

COMP 4160 PROCESAMIENTO EN PARALELO

Evolución del procesamiento de sistemas computacionales. Introducción a la arquitectura de procesadores en paralelo. Principios de “pipelining”, procesamiento vectorial y matricial. Técnicas para el desarrollo de algoritmos de control para procesos múltiples concurrentes. Se discutirán aplicaciones de sistemas de multi-proceso. Requiere horas adicionales de laboratorio abierto. Requisitos: COMP 3500 y 4000.

3 créditos

COMP 4200 TELEPROCESAMIENTO Y REDES

Conceptos de comunicación, clasificación, topología, análisis, diseño, implantación, seguridad de redes para la comunicación de datos y arquitectura de comunicación incluyendo el modelo OSI. Protocolos de comunicación y procesamiento distribuido. Evaluación de equipos y programas de redes de alta aceptación en el mercado. Requiere horas adicionales de laboratorio abierto. Requisitos: COMP 2502 y 3500.

3 créditos

COMP 4220 TELEPROCESAMIENTO Y REDES AVANZADO

Análisis de los conceptos de modulación con énfasis en PSK y FSK, compresión y descompresión de datos, “Packet Switched Networks”, “Circuit Switched Networks”, ATM, ISDN, redes privadas, “data encryption” y seguridad en las comunicaciones. Requiere horas adicionales de laboratorio abierto. Requisito: COMP 4200.

3 créditos

COMP 4230 INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN DE COMPONENTES FÍSICOS PARA REDES

Instalación y configuración de componentes físicos para una red. Incluye el estudio de los conceptos básicos y preparación de medios físicos de transmisión tales como fibra óptica, cable coaxial y “Twisted Pair”. Requiere horas adicionales de laboratorio abierto. Requisito: COMP 4220.

3 créditos

COMP 4235 SISTEMA OPERATIVO PARA REDES

Conceptos y funciones de los sistemas operativos para redes con un énfasis especial en Unix. Conceptos avanzados de TCP/IP. Requiere horas adicionales de laboratorio abierto. Requisitos: COMP 3500 y 4200.

3 créditos

COMP 4240 ADMINISTRACIÓN DE REDES

Las funciones básicas de planificar, organizar, dirigir y controlar una red de computadoras. Las estructuras y procedimientos para la evaluación y selección de equipo y “software” para la implantación de una red. Requisito: COMP 4230.

3 créditos

COMP 4250 DESARROLLO, IMPLANTACIÓN Y ADMINISTRACIÓN DE BANCOS DE DATOS

Conceptos avanzados de diseño de bancos de datos. Desarrollo e implantación de un banco de datos relacional. Diseño de los modelos Entidad-Relación (E-R). Documentación, evaluación y optimización. Mantenimiento y seguridad. Laboratorio cerrado. Requiere horas adicionales de laboratorio abierto. Requisito: COMP 3850.

3 créditos

COMP 4270 TEORÍA DE AUTÓMATAS

Análisis de los conceptos de autómata, autómata finito y memoria finita, tablas de transición, modelos de Meally y Moore, máquinas de conexión fuerte, diagramas reducidos, componentes de diagramas de estado y autómatas infinitos. Aplicación de funciones calculables mediante Turing. Discusión del funcionamiento de máquinas programables, programas, máquinas universales para una computadora programable y el Sistema de Post para el manejo de símbolos. Requisito: COMP 2502.

3 créditos

COMP 4280 COMPILADORES

Diseño y construcción de analizadores lexicográficos y sintácticos, técnicos de descomposición sintáctica “parsing”, generación de códigos intermedios, manejo de tablas de símbolos, optimización y generación de códigos de objetos en el diseño de computadoras. Requiere horas adicionales de laboratorio abierto. Requisitos: COMP 3800 y 4270.

3 créditos

COMP 4420 ANÁLISIS Y DISEÑO DE SISTEMAS

Descripción de sistemas y el ambiente del analista de sistemas. Estudio de las herramientas básicas de análisis y diseño, y su aplicación al ciclo de vida del desarrollo de sistemas. Estudio de los principios de administración de proyectos. Requisito: COMP 3400.

3 créditos

COMP 4430 DESARROLLO E IMPLANTACIÓN DE SISTEMAS

Determinación de las herramientas de programación. Elaboración, prueba, depuración y validación del prototipo. Estudio de los procesos de cambios y las técnicas para implantar un sistema. Documentación del sistema y manual del usuario. Evaluación y optimización del sistema. Requiere horas adicionales de laboratorio abierto. Requisito: COMP 4420.

3 créditos

COMP 4480 INTELIGENCIA ARTIFICIAL

Historia, fundamentos y aplicaciones de la inteligencia artificial. Espacio de estados, estrategias de búsqueda heurística y de control de búsqueda (“depth first, breadth first”). Representación del conocimiento. Estrategias de razonamiento (“forward, backward”). Ingeniería del conocimiento: reglas de producción, lógica difusa. Requiere 30 horas de conferencia y 15 horas de laboratorio cerrado. Además, requiere horas adicionales de laboratorio abierto. Requisitos: COMP 2550 y 2900.

3 créditos

COMP 4500 SISTEMAS EXPERTOS

Análisis de la ingeniería del conocimiento e inteligencia artificial. Incluye el estudio del encadenamiento hacia delante y hacia atrás, los sistemas basados en reglas heurísticas, la conexión con bases de datos, y el uso de un medio ambiente de programación. Énfasis en el estudio de las funciones de un sistema experto: adquisición del conocimiento, basados en marcos, redes semánticas y neurales. Requiere horas adicionales de laboratorio abierto. Requisito: COMP 4480.

3 créditos

COMP 4580 INTRODUCCIÓN A LA ROBÓTICA

Historia y evolución de autómatas. Robótica y sus aplicaciones. Manipuladores, Actuadores, “End-Effector” y Controladores. Clasificación de “robots”. Transformaciones homogéneas. Cinemática directa e inversa. Modelaciones cinemáticas y dinámicas. Sensores internos y externos. Sistemas de visión artificial. Lenguajes de “robots”. Planificación de tareas. Técnicas de programación de “robots”. Requiere horas adicionales de laboratorio abierto. Requisito: COMP 3200.

3 créditos

COMP 4600 ARQUITECTURA DE COMPUTADORAS

Análisis de la jerarquía de memoria, estrategias de acceso, memorias interna y externa, procesadores en serie y paralelos, multiprocesamiento, procesadores en orden regular, análisis de costos y consideraciones en el diseño de computadoras. Requisito: COMP 3200.

3 créditos

COMP 4910 INTERNADO Y ÉTICA PROFESIONAL

Experiencia en un ambiente real de trabajo en una institución aprobada por el supervisor de curso. Desarrollo y presentación de un proyecto en el campo de Ciencias de Computación, bajo la supervisión de un miembro de la facultad. Seminarios de ética profesional. Se requiere al estudiante dedicar por lo menos ciento veinte (120) horas al internado y asistir a varios seminarios relacionados con temas de ética profesional. Requisitos: COMP 4200 y 4420.

3 créditos

Cursos de Ciencias Forenses (FORS)

FORS 2000 INTRODUCCIÓN A LAS CIENCIAS FORENSES

Introducción al estudio de los conceptos y aspectos técnicos generales de las ciencias forenses y su relación con el sistema de justicia.

3 créditos

FORS 3400 TOXICOLOGÍA FORENSE

Aplicación de los principios de la toxicología al área de ciencias forenses. Énfasis en los aspectos médicos legales, mecanismo de acción y en las técnicas de análisis de sustancias tóxicas. Requisitos: BIOL 1116 y CHEM 2222.

3 créditos

FORS 3970 TEMAS ESPECIALES

Análisis y discusión de diferentes temas específicos sobre las ciencias forenses con énfasis en la discusión de casos. Requisito: Autorización del Director del Departamento.

3 créditos

FORS 4421 INVESTIGACIÓN FORENSE I

Estudio científico de la escena del crimen con el propósito de reconstruir la escena y recopilar información y evidencia que serán utilizadas para establecer cómo ocurrieron los hechos e identificar a los responsables. Requisitos: FORS 2000 y CJUS 1000.

3 créditos

FORS 4422 INVESTIGACIÓN FORENSE II

Introducción al estudio teórico y práctico de los métodos utilizados de recolección, manejo, preservación y análisis de la evidencia física en la escena del crimen. Se le dará énfasis a procedimientos de análisis empleados en el campo y en el laboratorio forense. Requiere 45 horas de conferencia y 45 horas de laboratorio. Requisitos: FORS 4421 y CHEM 4220.

4 créditos

FORS 4910 PRÁCTICA FORENSE

Ciento ochenta (180) horas de trabajo práctico en un escenario de investigación criminal o desarrollo de un proyecto de investigación bajo la supervisión de un centro de práctica o de la facultad del Programa. Requisito: haber aprobado treinta (30) créditos en cursos de concentración: que incluyen CHEM 2222 y CHEM 3320, y la aprobación del Director de Departamento.

3 créditos

FORS 4960 SEMINARIO INTEGRADOR

Integración de los conocimientos obtenidos en los cursos de especialidad mediante la presentación oral y escrita de un trabajo creativo donde se analice un problema contemporáneo de investigación forense. Requisito: Haber aprobado treinta (30) créditos en cursos de concentración.

1 crédito

Cursos de Ciencias Políticas (POLS)

POLS 1011 INTRODUCCIÓN A LAS CIENCIAS POLÍTICAS

Introducción al estudio de conceptos, instituciones y procesos básicos de las ciencias políticas.

3 créditos

POLS 2040 GOBIERNO DE LOS ESTADOS UNIDOS

Estudio de la influencia del pueblo, de los procesos y de la cultura política sobre la estructura y funciones del gobierno federal. Incluye las fuerzas dinámicas del crecimiento, el desarrollo tecnológico, las guerras y las recesiones y la manera en que han alterado el desarrollo de una sociedad pluralista.

3 créditos

POLS 2088 GOBIERNO DEL ESTADO LIBRE ASOCIADO DE PUERTO RICO

Estudio exhaustivo de instituciones gubernamentales y de los procesos políticos en el Estado Libre Asociado de Puerto Rico, con énfasis especial en la estructura de poder, función de los partidos políticos, relaciones interpersonales, el problema del status y rumbos y sucesos recientes.

3 créditos

POLS 2100 ANÁLISIS POLÍTICO Y TÉCNICAS DE INVESTIGACIÓN

Introducción al diseño y métodos de investigación, estrategias y herramientas a utilizar en la investigación en el campo de las Ciencias Políticas y formulación de teorías. Énfasis en la aplicación del método científico en el análisis de los datos políticos, la formulación de problemas de investigación e hipótesis y las técnicas básicas del análisis estadístico para Ciencias Sociales.

3 créditos

POLS 3020 ORGANIZACIONES EN CONTEXTOS HISTÓRICOS

Análisis comparativo de la organización de burocracias estatales desde una perspectiva estructural. Análisis de la interacción entre sistemas de parentesco, clase, enclaves elitistas y las ideologías en la formación de estructuras estatales particularmente el control político de la estructura de poder cuasi-oficial a través de la movilización clásica.

3 créditos

POLS 3050 ÉTICA, RELIGIÓN Y POLÍTICA

Análisis del impacto de la religión y la ética en el desarrollo político de la sociedad y los cambios a través del tiempo en las relaciones entre la práctica religiosa y el gobierno.

3 créditos

POLS 3080 ECONOMÍA POLÍTICA

Examen de las principales teorías de la economía política, de sus estructuras y la relación entre el sistema político y económico tanto en países industrializados como en países en vías de desarrollo. Se discuten temas de actualidad.

3 créditos

POLS 3100 GOBIERNO Y POLÍTICA COMPARADOS

Enfoque de los diferentes sistemas políticos mundiales con énfasis en los patrones y elementos recurrentes del proceso político.

3 créditos

POLS 3150 INTRODUCCIÓN A LAS RELACIONES INTERNACIONALES

Estudio básico de las interacciones en el mundo moderno, incluyendo las alianzas y conflictos internacionales, así como algunos de los desafíos que confronta el mundo moderno.

3 créditos

POLS 3170 CONFLICTOS INTERNACIONALES

Análisis del fenómeno del conflicto internacional con énfasis en las principales teorías sobre las causas de guerras, resoluciones de conflictos, y estrategias para mantener la paz. Examen de las perspectivas sociales, históricas y biológicas de estas teorías y el resultado de las investigaciones sobre la paz en las últimas dos décadas.

3 créditos

POLS 3180 EL CIENTÍFICO POLÍTICO Y LAS COMPUTADORAS

Uso de las computadoras en las ciencias políticas. Incluye la creación de bases de datos, con énfasis en Internet y programas comercialmente disponibles aplicables a las ciencias políticas.

3 créditos

POLS 3190 POLÍTICA EXTERIOR ESTADOUNIDENSE

Política exterior estadounidense desde 1939 hasta el presente. Se da atención especial a las relaciones estadounidense-soviéticas, política estadounidense con respecto al tercer mundo y la manera en que opera el proceso de formulación de decisiones gubernamentales.

3 créditos

POLS 3200 SOCIOLOGÍA POLÍTICA

Análisis del origen histórico de los partidos políticos, su organización y su relación con el sistema político. Estudio de los métodos de análisis de cómo el sistema social afecta el orden político. Examen de las experiencias sociopolíticas de Puerto Rico, Estados Unidos y América Latina. Estudio de las bases sociales del proceso político, socialización, participación y la relación entre las elites y las masas. Discusión del impacto de clases, razas, religión y género en las prácticas y la conducta política, en el desarrollo y organización de los partidos políticos y su relación con el sistema político.

3 créditos

POLS 3300 DERECHOS HUMANOS

Análisis de la evolución de los derechos humanos en el ámbito internacional y los instrumentos legales establecidos para protegerlos. Evaluación del impacto e importancia de los derechos humanos en las tradiciones de los países occidentales y orientales. Examina la importancia de los derechos humanos en el mundo contemporáneo. Discusión de las perspectivas ideológicas y culturales, fuentes de violaciones, la función de las Naciones Unidas y los gobiernos nacionales, los derechos humanos de la mujer y los niños y la influencia de las organizaciones no gubernamentales en la protección internacional de los derechos humanos.

3 créditos

POLS 3401 PENSAMIENTO POLÍTICO CLÁSICO

Estudio de las ideas y teorías de los grandes filósofos políticos desde el Pensamiento Clásico hasta la Revolución Francesa.

3 créditos

POLS 3402 PENSAMIENTO POLÍTICO MODERNO

Estudio de las ideas y teorías de los grandes filósofos políticos desde la Revolución Francesa hasta el presente.

3 créditos

POLS 3501 SISTEMAS POLÍTICOS DE LATINOAMÉRICA

Examen de los patrones, instituciones y procesos de gobierno y política modernos de Latinoamérica.

3 créditos

POLS 3502 PROBLEMAS POLÍTICOS CONTEMPORÁNEOS DE LATINOAMÉRICA

Asuntos políticos de acuerdo con desarrollos recientes en varios países de Latinoamérica. El curso hará énfasis en las investigaciones más recientes sobre cambios políticos.

3 créditos

POLS 3503 SISTEMAS POLÍTICOS CARIBEÑOS

Análisis de los procesos gubernamentales y las prácticas políticas de los países caribeños, con atención especial en el Caribe Hispano. Incluye problemas de actualidad.

3 créditos

POLS 3504 POLÍTICA DEL MEDIO ORIENTE

Análisis de la cultura política, la historia y la dinámica económica y social del Medio Oriente con mayor profundidad en los países de Egipto, Israel, Iraq, Irán y Turquía.

3 créditos

POLS 3700 LA MUJER Y SU DESARROLLO POLÍTICO

Análisis de la política mundial desde la perspectiva del género. Discusión de la participación de la mujer en la política, su participación en las instituciones políticas y las políticas que afectan a la mujer y en la participación en el

proceso político puertorriqueño y latinoamericano. Estudio de temas sobre las diferentes interpretaciones de los intereses de la mujer promovidos por movimientos feministas y pro-familia, la dimensión del género frente a las políticas económicas y sociales del mundo contemporáneo y los problemas sobre igualdad política alrededor del mundo.

3 créditos

POLS 3800 GOBIERNO, ECOLOGÍA Y POLÍTICA PÚBLICA AMBIENTAL

Integración del estudio de la política, definida como el ejercicio del poder, con la ecología, definida como el impacto de la actividad humana en el ambiente. Análisis de los efectos de los actores políticos en las percepciones y respuestas del ambiente insular e internacional.

3 créditos

POLS 4033 RELACIONES INTERAMERICANAS

Estudio de las relaciones internacionales en el hemisferio americano y su impacto en el nuevo orden social, político y económico en la región frente a la globalización y regionalización, particularmente en los nuevos procesos de integración latinoamericana y caribeña. Discusión de las perspectivas comparativa y multidisciplinaria en problemas críticos de la región como el desarrollo y modernización y el cambio político.

3 créditos

POLS 4055 OPINIÓN PÚBLICA Y PROPAGANDA

Los grupos de presión e instituciones que afectan la opinión pública con énfasis en las sociedades occidentales. Se incluye el estudio de encuestas, propaganda internacional y guerra política.

3 créditos

POLS 4100 POLÍTICA MUNDIAL CONTEMPORÁNEA

Los líderes, sistemas y teorías en la política moderna desde el comienzo de la Guerra Fría.

3 créditos

POLS 4110 DERECHO CONSTITUCIONAL

La Constitución de los Estados Unidos de América y las decisiones jurídicas relacionadas con los principios que afectan las relaciones individuales, estatales y federales.

3 créditos

POLS 4200 ANÁLISIS DE REDES POLÍTICAS

Examen de los aspectos teóricos y prácticos en la aplicación del análisis de redes sociales al estudio del comportamiento político colectivo. Discusión del papel desempeñado por las redes de información, intercambio de recursos y de apoyo político entre los principales actores corporativos (empresa y asociaciones comerciales, grupos profesionales y uniones laborales) en el diseño e implementación de la política pública en el estado moderno. Particular atención a las redes como unidad distintiva de análisis sociopolítico, sus propiedades estructurales, las consecuencias de diferentes diseños y la dinámica de la formación de redes.

3 créditos

POLS 4530 PSICOLOGÍA POLÍTICA

Análisis de los principios, conceptos básicos, métodos de estudio e investigación científica utilizados por la psicología política. Examen de las diferencias formativas de naturaleza psicosocial y conductuales a la luz de los factores ideológicos que sustentan cada sistema socio-político, a saber: sistemas democráticos, sistemas socialistas, sistemas totalitarios y sistemas coloniales, entre otros. Requisito: PSYC 1051.

3 créditos

POLS 4540 PENSAMIENTO POLÍTICO LATINOAMERICANO

Las principales aportaciones de pensadores latinoamericanos a la filosofía política en general y a las ideologías modernas en particular.

3 créditos

POLS 4620 GOBIERNO Y POLÍTICA EN ÁREAS EN VÍAS DE DESARROLLO (A, B, C, D, F, I)

Estudio panorámico del gobierno y la política en algunas regiones en vías de desarrollo (fuera de América Latina). El enfoque particular que habrá de tener el curso se determinará y anunciará por el departamento cada vez que el mismo se ofrezca.

3 créditos

POLS 4900 INVESTIGACIÓN POLÍTICA

Selección y elaboración de un tema de investigación siguiendo una visión integradora. Presentación oral y escrita de una monografía principal que muestre la aplicación de una o varias técnicas de investigación.

3 créditos

POLS 4955 ESTUDIOS INTERDEPARTAMENTALES

Determinados problemas de desarrollo político a enseñarse en conjunto con uno o más de los otros departamentos académicos a fin de ofrecer un enfoque interdisciplinario del problema en cuestión. La naturaleza precisa de los problemas a discutirse se determinará y se anunciará por los departamentos colaboradores cada vez que se ofrezca el curso. Admisión con el consentimiento del profesor.

3 créditos

Cursos de Ciencias Radiológicas (RASC)**RASC 4000 INVESTIGACIÓN EN LAS CIENCIAS RADIOLÓGICAS**

Análisis de los fundamentos de la metodología de la investigación. Discusión y presentación de las investigaciones en el campo de las ciencias radiológicas, las ciencias de la salud y su aplicación a la práctica profesional.

3 créditos

RASC 4030 SEMINARIO PROFESIONAL

Análisis crítico de las tendencias actuales en el campo de las imágenes diagnósticas. Incluye la discusión y la presentación de casos excepcionales encontrados en la práctica de la profesión.

3 créditos

Cursos de Ciencias de la Salud (HESC)**HESC 3005 DESARROLLO HUMANO**

Análisis de los procesos de desarrollo del ciclo de vida humano desde la perspectiva biológica, psicológica y social, con énfasis en el adulto. Incluye la relación de los aspectos físicos, emocionales y sociales del desarrollo y su importancia en el logro de una vida plena y productiva.

3 créditos

HESC 3010 CONCEPTOS ESENCIALES EN CIENCIAS DE LA SALUD

Análisis de los principios fundamentales de las ciencias de la salud. Discusión de las consideraciones éticas, legales, agencias reguladoras y de las tendencias y controversias en la prestación de servicios de salud.

3 créditos

HESC 3020 SALUD Y ENFERMEDAD A TRAVÉS DEL CICLO DE VIDA

Estudio de las enfermedades a través del ciclo de vida, la integración de la tecnología en las modalidades diagnósticas y terapéuticas y su impacto económico en los servicios de salud. Análisis de anomalías congénitas, condiciones incapacitantes, embarazo en adolescentes, suicidio, accidentes en el trabajo, condiciones y etapas únicas de la mujer, condiciones únicas del hombre, salud/bienestar del anciano en Puerto Rico. Exploración del aspecto psicológico de la enfermedad e incapacidad. Incluye el proceso de la muerte y el morir, el proceso de crisis, las controversias éticas sobre eutanasia y prolongación de la vida por aparatos mecánicos.

4 créditos

HESC 4010 MÉTODOS DE INVESTIGACIÓN EN CIENCIAS DE LA SALUD

Análisis de los fundamentos metodológicos de la investigación científica. Incluye la base teórica y desarrollo de destrezas de interpretación y crítica de informes de investigación. Énfasis en la identificación de posibles problemas y procesos de la investigación. Requisito: HESC 3030.

3 créditos

HESC 4015 GARANTÍA Y MEJORAMIENTO DE CALIDAD

Los marcos teóricos y filosóficos para el mejoramiento de la calidad de los servicios de salud. Discusión de modelos como: Manejo de Calidad Total (TQM), Estimado de Calidad (QA), Mejoramiento Continuo de la Calidad (CQI). Análisis de las últimas tendencias en garantía y mejoramiento de la calidad.

3 créditos

HESC 4030 PROMOCIÓN DE LA SALUD COLECTIVA

Estudio de tres áreas principales: las estrategias de promoción de la salud en la comunidad, la protección de la salud ambiental, los servicios y los recursos de salud. Incluye la identificación de las enfermedades en grupos o poblaciones, correlaciona factores de riesgo con la enfermedad, factores protectores contra la enfermedad e indicadores de salud. Análisis del rol del educador en salud y del proveedor de cuidado a las comunidades. Integración de los principios de prevención de enfermedades.

3 créditos

HESC 4050 PLANIFICACIÓN Y MERCADEO DE SERVICIOS DE SALUD

Discusión del sistema de mercadeo y los componentes de la estrategia de promoción desde la perspectiva de prestación de servicios de salud. Diseño, implantación y control de programas de mercadeo de servicios tomando en consideración la responsabilidad social de la agencia de salud. Incluye principios éticos que rigen el campo del mercadeo.

3 créditos

HESC 4055 MÉTODOS Y TÉCNICAS DE ENSEÑANZA EN CIENCIAS DE LA SALUD

Teorías de la instrucción aplicadas a la planificación y al desarrollo de la enseñanza en las ciencias de la salud. Análisis, uso de métodos y técnicas de enseñanza, selección y preparación de materiales para la enseñanza integrando recursos tecnológicos, innovación y creatividad. Requisito: EDUC 2032.

3 créditos

HESC 4060 DISEÑO Y DESARROLLO DE UN PLAN EDUCATIVO EN SALUD

Diagnóstico de necesidades, formulación de objetivos, selección de contenido, planificación y evaluación en la enseñanza de ciencias de la salud. Integra técnicas de evaluación del aprendizaje. Énfasis en educación a clientes en escenario clínico, basándose en un estimado del estado de salud físico y emocional y la etapa de crecimiento y desarrollo. Requisito: HESC 4030 y EDUC 2032.

3 créditos

HESC 4065 PRINCIPIOS DE AUDITORÍA APLICADOS A LOS SERVICIOS DE SALUD

Principios y conceptos de auditoría aplicados a los sistemas de salud en Puerto Rico. Énfasis en sistemas de control interno.

3 créditos

HESC 4913 INTERNADO

Experiencia práctica supervisada en un escenario educativo relacionado con el campo de la salud. Incluye la aplicación de conocimiento contenido en los cursos con componente educativo. Requiere un total de 90 horas de práctica y 30 horas de seminario en un semestre. Requisitos: Haber aprobado los requisitos de concentración y los de la subespecialidad.

4 créditos

HESC 4915 INTERNADO

Experiencia práctica dirigida a ejecutar las operaciones administrativas de día a día en una facilidad de servicios de salud. Incluye la aplicación de la teoría administrativa. Requiere un total de 90 horas de práctica y 30 horas de

seminario en un término académico. Requisito: Haber aprobado los requisitos de concentración y los de la subespecialidad.

4 créditos

Cursos de Comercio Electrónico (ECOM)

ECOM 1210 INTRODUCCIÓN AL COMERCIO ELECTRÓNICO

Estudio de los elementos básicos del comercio electrónico, los factores que motivan el desarrollo y la tecnología necesarios para implementarlos. Discusión de los modelos de mercados de comercio electrónico, su relación con los mercados tradicionales, los proveedores del comercio electrónico y sus componentes: la gerencia de cadena de distribución, la gerencia de recursos empresariales y las relaciones con los clientes “relationship marketing”. Requisitos: GEIC 1010, MKTG 1210 y BADM 1900.

3 créditos

ECOM 2301 INFRAESTRUCTURA TÉCNICA DEL COMERCIO ELECTRÓNICO I

Estudio de los protocolos utilizados en Internet, opciones de transmisión, componentes, equipo de acceso y seguridad. Discusión de los aspectos legales de la contratación, protección y confidencialidad de las bases de datos de los usuarios. Requisito: ECOM 1210.

3 créditos

ECOM 2302 INFRAESTRUCTURA TÉCNICA DEL COMERCIO ELECTRÓNICO II

Aplicación de principios básicos para el diseño de una página en el WEB para una empresa. Estudio de la administración de una página en el WEB. Cuarenta y cinco horas de conferencia-laboratorio. Requisito: ECOM 2301.

3 créditos

Cursos de Computación Educativa (ECMP)

ECMP 1010 FUNDAMENTOS DE LA TECNOLOGÍA EDUCATIVA

Estudio de los fundamentos históricos y teóricos de los campos de la tecnología educativa y la computación educativa enfatizando su impacto en el proceso enseñanza-aprendizaje. Estudio de investigaciones realizadas acerca de las aplicaciones de las teorías estudiadas. Estudio de los principios teóricos de inteligencia artificial, interacción humano-computadora y realidad virtual según sus implicaciones en el aprendizaje. Análisis de los Estándares Nacionales de Tecnología Educativa en cuanto a sus implicaciones en el proceso enseñanza-aprendizaje.

1 crédito

ECMP 2070 TECNOLOGÍAS DE INFORMÁTICA Y TELECOMUNICACIONES

Estudio de los fundamentos de la comunicación de datos, las telecomunicaciones y su relación con el mundo de la informática. Análisis de clasificaciones y topologías; diseño e implantación de redes para la comunicación de datos. Estudio de protocolos de comunicación y procesamiento distribuido. Métodos para evaluar equipos y programas para redes de comunicación de datos.

3 créditos

ECMP 2090 INTRODUCCIÓN AL DISEÑO GRÁFICO COMPUTADORIZADO

Introducción a las técnicas básicas de diseño y edición de gráficos computadorizados. Discusión del diseño gráfico computadorizado como un medio de comunicación visual. Estudio de los principios de la teoría de color, luz y sombra y de sus propiedades en contextos diferentes. Principios de tipografía como elemento esencial de la comunicación visual. Teoría, planificación y elaboración de interfaces y composición multidireccional. Requiere horas de laboratorio.

3 créditos

ECMP 3050 DISEÑO E IMPLANTACIÓN DE EDUCACIÓN A DISTANCIA

Aplicación de los principios del aprendizaje en el diseño y desarrollo de experiencias de educación a distancia con énfasis en enfoques constructivistas. Estudio de los fundamentos históricos y teóricos de la educación a distancia. Discusión de los asuntos relacionados con derecho de publicación, regulaciones y política pública del diseño e

implantación de educación a distancia. Discusión del alcance de las diversas tecnologías de educación a distancia en el aprendizaje. Estudio del impacto cultural en el diseño e implantación de experiencias de aprendizaje a distancia. Requiere horas de laboratorio.

3 créditos

ECMP 4010 ADMINISTRACIÓN DE LABORATORIOS DE COMPUTADORAS

Estudio de aspectos fundamentales para la administración de un laboratorio de computadoras en un ambiente escolar. Utilización de modelos que facilitan la administración de un laboratorio de computadoras. Técnicas y manejo de procesos de instalación de programas de aplicación, mantenimiento preventivo de equipo, y configuración del “hardware” de computadoras. Diagnóstico y solución de problemas relacionados con la operación de equipo de computadoras.

3 créditos

ECMP 4020 DISEÑO CURRICULAR ASISTIDO POR LA COMPUTADORA

Diseño de módulos de instrucción interactivos computadorizados. Análisis de los fundamentos teóricos y modelos de diseño curricular. Estudio de las implicaciones de la incorporación de la computadora en el diseño curricular. Énfasis en la articulación del diseño curricular con los Estándares de Excelencia del Departamento de Puerto Rico.

3 créditos

Cursos de Comunicaciones, Fotografía y Comunicación en Producción para Medios (COMU)

COMU 1000 INTRODUCCIÓN A LA COMUNICACIÓN

Las teorías vigentes de la comunicación interpersonal de grupos y de masas. Análisis de la importancia de la comunicación en la sociedad.

3 créditos

COMU 1005 INTRODUCCIÓN A LA TECNOLOGÍA EDUCATIVA

Introducción a los conceptos y fundamentos de la Tecnología Educativa. Aplicación e integración de los conceptos y herramientas que se utilizan en la producción de materiales de instrucción. Requiere 30 horas de conferencia y 30 horas de laboratorio.

3 créditos

COMU 1010 FUNDAMENTOS DE LA COMUNICACIÓN GRÁFICA

Las teorías y prácticas de diseño gráfico para la comunicación efectiva, introducción a los distintos medios de comunicación visual con énfasis en el uso adecuado de los mismos y la terminología relacionada. Requiere 30 horas de conferencia y 30 horas de laboratorio.

3 créditos

COMU 1020 INTRODUCCIÓN A LOS MEDIOS DE COMUNICACIÓN

Estudio y análisis de la historia y desarrollo de los medios de comunicación masiva. Énfasis en los procesos de comunicación, la evolución de los medios con el advenimiento de las nuevas tecnologías y su impacto en la sociedad.

3 créditos

COMU 1025 INTRODUCCIÓN A LA PRODUCCIÓN GRÁFICA

Estudio y aplicación de los conceptos y de las técnicas básicas que rigen la industria del diseño gráfico. Introducción a los programas más utilizados en el diseño gráfico. Requiere 30 horas de conferencia y 30 horas de laboratorio.

3 créditos

COMU 1031 TÉCNICAS FOTOGRÁFICAS

Teoría y destrezas de comunicación visual en la fotografía básica. Énfasis en el uso y manejo de la cámara fotográfica. Requiere 30 horas de conferencia y 30 horas de laboratorio. Requiere la aprobación del Director del Departamento.

3 créditos

COMU 1032 TÉCNICAS FOTOGRÁFICAS AVANZADAS

Teoría y práctica de técnicas más especializadas del arte de la fotografía. El estudiante perfeccionará las técnicas de iluminación, técnicas avanzadas en el estudio fotográfico y desarrollo del concepto de la creación fotográfica. También conocerá los materiales y equipos necesarios para el logro de fotografías de estudio. Requiere 30 horas de conferencia y 30 horas de laboratorio cerrado. Requisito: COMU 1031.

3 créditos

COMU 1060 ADMINISTRACIÓN DE CENTROS DE TECNOLOGÍA EDUCATIVA

Estudio de las teorías de administración que rigen la gerencia para los Centros de Tecnología Educativa. Discusión y análisis de los procesos que se emplean en la sistematización de servicios y en la producción de materiales de instrucción. Requiere 30 horas de conferencia y 30 horas de laboratorio. Requisito: COMU 1005.

3 créditos

COMU 2000 FUNDAMENTOS DE PERIODISMO

La historia, teoría y práctica de periodismo; la responsabilidad del periodismo hacia la sociedad, la ética en el periodismo.

3 créditos

COMU 2010 REDACCIÓN PARA LOS MEDIOS DE COMUNICACIÓN

Los fundamentos, técnicas, destrezas, estilos y formatos de redacción para los medios. Comunicados de prensa, editoriales, discursos, programas especiales computadorizados, mensaje publicitario y análisis de audiencia. Requiere horas adicionales de laboratorio abierto. Requisito: GESP 2203.

3 créditos

COMU 2030 FUNDAMENTOS DE LAS RELACIONES PÚBLICAS Y PUBLICIDAD

La historia, teoría y práctica de las relaciones públicas y la publicidad en empresas. Análisis de su evolución e impacto en la sociedad, medios de comunicación y mercadeo. Evaluación de la efectividad de los medios de comunicación. Requisito: COMU 1000.

3 créditos

COMU 2040 INTRODUCCIÓN AL ANÁLISIS DE TEXTOS PERIODÍSTICOS

Análisis del uso y función del lenguaje en textos periodísticos; técnicas básicas en análisis de textos con énfasis en el desarrollo de su propio estilo. Requisito: COMU 2000.

3 créditos

COMU 2121 REDACCIÓN PARA MEDIOS I

Estudio y aplicación de los fundamentos y las técnicas empleadas en la redacción de los diferentes formatos de libretos para la producción de programas de radio y televisión. Énfasis en el estudio de la terminología, los formatos y el desarrollo de destrezas creativas. Requiere 30 horas de conferencia y 30 horas de laboratorio.

3 créditos

COMU 2122 REDACCIÓN PARA MEDIOS II

Estudio y aplicación de los fundamentos teóricos y de las técnicas básicas usadas con propósitos informativos. Énfasis en el análisis y la redacción de la nota informativa de acuerdo con el propósito y al medio en que se emita o publique. Requiere 30 horas de conferencia y 30 horas de laboratorio. Requisito: COMU 2121.

3 créditos

COMU 2130 PLANIFICACIÓN PARA MEDIOS

Teoría y práctica de los procesos relacionados con la producción para medios. Estudio y análisis de las etapas de producción: pre-producción, producción y post-producción. Énfasis en el diseño de propuestas para producir conceptos. Requisitos: COMU 1020 y 2121.

3 créditos

COMU 2223 TÉCNICAS DE PRODUCCIÓN DE SONIDO

Estudio de la naturaleza del sonido y su comportamiento. Análisis de cómo el sonido se produce, viaja y se convierte en diferentes formas de energía. Teoría y práctica de los conceptos y herramientas básicas que se utilizan en la producción de sonido. Requiere 30 horas de conferencia y 30 horas de laboratorio.

3 créditos

COMU 2340 TÉCNICAS DE PRODUCCIÓN DE TELEVISIÓN

Integración de la teoría y práctica de las técnicas y los principios que rigen la producción de televisión. Requiere 30 horas de conferencia y 45 horas de laboratorio cerrado. Requisitos: COMU 1031, 2130 y 2223.

3 créditos

COMU 2511 PRODUCCIÓN GRÁFICA EN COMPUTADORAS I

Aplicación de los conceptos y las técnicas que rigen la producción gráfica utilizando los principales programas de diseño en el mercado. Requiere 30 horas de conferencia y 30 horas de laboratorio. Requisitos: COMU 1025 y GEIC 1010.

3 créditos

COMU 2512 PRODUCCIÓN GRÁFICA EN COMPUTADORA II

Aplicación de las técnicas avanzadas en la producción gráfica. Análisis y aplicación de las nuevas tendencias del mercado del diseño. Requiere 30 horas de conferencia y 30 horas de laboratorio. Requisito: COMU 2511.

3 créditos

COMU 2521 LOCUCIÓN

Teoría y práctica de las técnicas asociadas a la locución como profesión en los medios. Énfasis en la lectura de noticias, comerciales y documentales para radio y televisión con el propósito de desarrollar un mejor control y proyección de la voz. Requiere 30 horas de conferencia y 30 horas de laboratorio. Requisito: COMU 2223.

3 créditos

COMU 2522 LOCUCIÓN AVANZADA PARA RADIO

Integración de la teoría y la práctica de las técnicas asociadas con la locución profesional para la radio. Énfasis en la práctica de destrezas avanzadas de improvisación (“ad-lib”) y en la creación de un demo profesional. Requiere 30 horas de conferencia y 30 horas de laboratorio. Requisito: COMU 2521.

3 créditos

COMU 2610 TEORÍA Y TÉCNICAS DE ILUMINACIÓN EN LA FOTOGRAFÍA

Estudio de las teorías de la iluminación para la fotografía con énfasis en los efectos psicológicos y físicos que produce la luz en la percepción humana. Se recalcará las técnicas para la utilización y manipulación de la luz ambiental, tanto natural como artificial, además del uso y manejo apropiado del equipo que se emplea para iluminar en el medio fotográfico. Requiere 30 horas de conferencia y 45 horas de laboratorio. Requisitos: COMU 1031 y 1032.

3 créditos

COMU 2611 PRODUCCIÓN PARA LA RADIO I

Teoría y práctica de las técnicas y los principios básicos que rigen la producción para la radio. Énfasis en el desarrollo de conceptos, diseño de propuestas y producción de géneros simples para la producción radial. Requiere 30 horas de conferencia y 30 horas de laboratorio. Requisitos: COMU 2121, 2223 y 2521.

3 créditos

COMU 2612 PRODUCCIÓN PARA RADIO II

Teoría y práctica de las técnicas y los principios avanzados que rigen la producción para la radio. Énfasis en el desarrollo de conceptos, diseño de propuestas y producción de géneros avanzados para la producción radial. Requiere 30 horas de conferencia y 45 horas de laboratorio cerrado. Requisito: COMU 2611.

3 créditos

COMU 2621 FOTOGRAFÍA DIGITAL I

Estudio de la diferencia entre la fotografía digital y tradicional. Aplicación de los conceptos básicos de composición y edición de imágenes digitales. Práctica en el uso y manejo de la cámara digital, almacenaje,

procesamiento e impresión de fotos digitales. Treinta horas de conferencia; 30 horas de laboratorio cerrado.
Requisitos: COMU 1031 y 2511.

3 créditos

COMU 2622 FOTOGRAFÍA DIGITAL II

Estudio y aplicación de técnicas avanzadas para la digitalización fotográfica. Práctica en el uso y manejo de equipos y programas combinando la técnica y la creatividad. Treinta horas de conferencia; 30 horas de laboratorio cerrado.
Requisito: COMU 2621.

3 créditos

COMU 2910 PRÁCTICA SUPERVISADA

Experiencia práctica de trabajo en un centro de Tecnología Educativa. El estudiante deberá haber aprobado 28 créditos en cursos COMU con una calificación no menor de C. Requiere un mínimo de 100 horas de práctica durante el término académico y asistir una vez por semana a conferencias coordinadas por el consejero de práctica.
Requisito: Aprobación del Director del Departamento.

4 créditos

COMU 2915 PRÁCTICA SUPERVISADA

Experiencia práctica en un ambiente real de trabajo en el área de la fotografía. Se requiere un mínimo de 100 horas, haber aprobado todos los cursos de concentración con una calificación no menor de C y haber completado 21 créditos en cursos COMU. Se requiere un mínimo de 100 horas de práctica durante el término académico, además de asistir 30 horas a conferencias coordinadas por el consejero de práctica. Requisito: Aprobación del Director de Departamento.

4 créditos

COMU 3000 PROCESOS INVESTIGATIVOS EN LAS COMUNICACIONES

Análisis de los procesos, técnicas y recursos disponibles para llevar a cabo una investigación que incluya selección y desarrollo de un tema de actualidad.

3 créditos

COMU 3010 REDACCIÓN PARA LA COMUNICACIÓN PERIODÍSTICA

Desarrollo de las destrezas de redacción periodística con énfasis en la legibilidad, claridad, fluidez, creatividad y manejo adecuado del lenguaje. Requisitos: COMU 2000 y GESP 2203.

3 créditos

COMU 3013 PLAN DE RELACIONES PÚBLICAS

Estudio y análisis de los procesos necesarios para la implantación de un plan de Relaciones Públicas. Se discutirá el proceso de investigación, objetivos, estrategias, plan de costos, selección de medios de comunicación, implantación del programa y su evaluación. Se analizarán y discutirán casos relacionados con programas de relaciones públicas.

3 créditos

COMU 3015 PROYECTOS DE PUBLICIDAD

Planificación, preparación e implantación de campañas publicitarias. Se dará énfasis en la creación y redacción de mensajes publicitarios, investigación de mercado, de bienes y servicios, análisis de la audiencia, plaza de costo publicitario, evaluación de la efectividad y control de la campaña. Se estudiarán y analizarán casos de publicidad.

3 créditos

COMU 3020 COMUNICACIÓN INTERPERSONAL: TÉCNICAS Y ESTILO

Presentación, análisis y utilización de las estrategias para desarrollar la asertividad; técnicas para iniciar y mantener la comunicación en situaciones relacionadas con el periodismo.

3 créditos

COMU 3021 PRODUCCIÓN PARA LA TELEVISIÓN Y RADIO

La producción para la televisión y radio, preparación de libretos, técnicas que se utilizan en los medios electrónicos.
Requisito: COMU 2010.

3 créditos

COMU 3030 PRODUCCIÓN DE REPORTAJES INVESTIGATIVOS

El proceso de producción de reportajes investigativos que incluye el análisis de audiencia, la selección de tema, la recopilación de datos y la redacción para distintos medios. Requisitos: COMU 2010 y 3020.

3 créditos

COMU 3040 PRODUCCIÓN DE TV FUERA DEL ESTUDIO

Aplicación de los principios y las técnicas que rigen la producción de televisión fuera del estudio. Práctica en el diseño de conceptos, uso y manejo de las herramientas que se utilizan para producir vídeo en el exterior y el proceso de edición digital con el fin de producir conceptos. Requiere 30 horas de conferencia y 60 horas de laboratorio. Requisito: COMU 2340.

4 créditos

COMU 3130 DISEÑO GRÁFICO PUBLICITARIO

Estudio de la publicidad desde el punto de vista del diseño gráfico. Análisis de los componentes que tienen las campañas publicitarias. Énfasis en el desarrollo y manipulación de imágenes y textos para crear campañas publicitarias efectivas. Requiere 30 horas de conferencia y 30 horas de laboratorio. Requisito: COMU 2512.

3 créditos

COMU 3325 FOTOPERIODISMO

El uso de la fotografía para documentar eventos y sucesos en la prensa escrita y electrónica. Requiere 30 horas de conferencia y 30 de laboratorio. Requisitos: COMU 1031 y 2621.

3 créditos

COMU 3341 TÉCNICA Y ESTRUCTURA PERIODÍSTICA I

Estudio y aplicación de los géneros periodísticos con énfasis en la cobertura y redacción de noticias, reportajes, crónicas y editoriales para la prensa escrita: periódicos y revistas. Exploración de los diferentes métodos para obtener información así como los formatos para la redacción informativa. Análisis de la nota periodística y su impacto en la opinión pública. Requiere 30 horas de conferencia y 30 horas de laboratorio. Requisito: COMU 2122.

3 créditos

COMU 3342 TÉCNICAS Y ESTRUCTURA PERIODÍSTICA II: MEDIOS ELECTRÓNICOS

Estudio y práctica de los conceptos básicos de noticias con énfasis en la redacción de hechos periodísticos para medios electrónicos: televisión, radio e Internet. Estudio de los diferentes métodos para obtener información y distintos formatos para la redacción de noticias. Se analizarán las características de la nota periodística de acuerdo con el medio en que se emita o publique. Requiere 30 horas de conferencia y 45 horas de laboratorio cerrado. Requisito: COMU 3341.

3 créditos

COMU 3355 ENTREVISTAS EN LOS MEDIOS DE COMUNICACIÓN

Estudio de los diferentes formatos de entrevista para los medios y la importancia de establecer una relación efectiva entre el entrevistador y el entrevistado. Análisis de estrategias persuasivas para lograr ser efectivos en la entrevista. Aplicación de conceptos básicos en la realización, el manejo y la publicación o emisión de entrevistas. Evaluación de entrevistas de acuerdo con su propósito informativo y al medio de comunicación en el que se difundirán. Requisito: COMU 2122.

3 créditos

COMU 3410 PRODUCCIÓN DE NOTICIAS PARA MEDIOS ELECTRÓNICOS

Aplicación de los conceptos y de la teoría relacionada con la redacción y producción de noticias para medios electrónicos: radio, televisión e internet. Énfasis en la redacción de noticias, la producción de reportajes noticiosos y la evaluación de su efectividad al transmitirse la información. Requiere 30 horas de conferencia y 45 horas de laboratorio cerrado. Requisitos: COMU 2611, 3040 y 3342.

3 créditos

COMU 3435 ILUMINACIÓN PARA VÍDEO

Aplicación de técnicas especializadas en el diseño de iluminación para vídeo, tanto interior como exterior. Énfasis en destrezas avanzadas de iluminación, conceptualización de plano de luces, montaje de áreas de iluminación y diagnóstico de calidad de vídeo. Requiere 30 horas de conferencia y 45 horas de laboratorio. Requisito: COMU 3040.

3 créditos

COMU 3520 PRODUCCIÓN AVANZADA DE TELEVISIÓN

Aplicación de técnicas avanzadas en la producción de televisión en estudio. El estudiante pondrá en práctica las destrezas de planificación, redacción, producción de vídeo y sonido, y diseño gráfico para la producción de programas complejos. Énfasis en las funciones que ejerce el equipo de producción y en el uso y manejo de los equipos que se utilizan en la producción de televisión en estudio. Requiere 30 horas de conferencia y 60 horas de laboratorio. Requisitos: COMU 2611 y COMU 3040.

4 créditos

COMU 4320 ASPECTOS LEGALES Y ÉTICOS

Estudio de las leyes y la jurisprudencia federal y estatal sobre los problemas éticos y legales más relevantes relacionados a las profesiones de la comunicación. Se analizarán los códigos de ética relativos a las profesiones de la comunicación y la extensión y limitaciones de la libertad de expresión. Requisito: Haber aprobado 40 créditos conducentes al grado académico.

3 créditos

COMU 4410 GERENCIA PARA LOS MEDIOS DE COMUNICACIÓN

Estudio de las teorías de administración que rigen la gerencia para los medios de comunicación masivos, así como su organización y funcionamiento. Discusión y análisis de problemas gerenciales con que se enfrentan estos medios y posibles maneras para solucionar los mismos. Requisito: Haber aprobado 40 créditos conducentes al grado académico.

3 créditos

COMU 4444 FUNDAMENTOS DE LA INVESTIGACIÓN PARA LOS MEDIOS DE COMUNICACIÓN

Los procesos y las técnicas de investigación en el campo de las comunicaciones. Aplicación de las técnicas básicas de la investigación científico-social utilizando temas de la comunicación interpersonal, de grupo y de medios masivos. Familiarización con los diseños de investigación, el muestreo, los instrumentos para recopilación de datos, interpretación y la aplicación de los resultados. Planificación y desarrollo de un tema de investigación. Requiere 30 horas de conferencia y 45 horas de laboratorio. Requisitos: MAEC 2221 y haber aprobado 75 créditos conducentes al grado académico.

3 créditos

COMU 4510 GERENCIA DE ESTACIONES DE RADIO

Estudio de los aspectos administrativos y organizativos en las estaciones de radio. Análisis de las funciones que ejercen los oficiales, énfasis en la administración del airtime, estrategias de programación y organización del negocio de la radio. Requisito: COMU 4410.

3 créditos

COMU 4910 PRÁCTICA SUPERVISADA (BACHILLERATO)

Experiencia en un ambiente real de trabajo en una institución aprobada por el Departamento. Haber aprobado todos los cursos de su especialidad con una calificación no menor de C y haber aprobado 60 créditos en cursos COMU. Se requiere un mínimo de 200 horas de práctica durante el término académico, además de asistir una vez por semana a conferencias coordinadas por el consejero de práctica. Requisito: Aprobación del Director de Departamento.

4 créditos

COMU 4920 INTERNADO

Aplicación de conocimientos teóricos a situaciones reales del contexto organizacional; práctica en escenarios reales del mundo del trabajo. Requisitos: Tener aprobados 18 créditos de los cursos requisitos específicos de concentración y tener aprobados todos los cursos establecidos para su especialidad con un índice no menor de 2.50 y

un índice general de 2.00 puntos. Se requiere al estudiante dedicar por lo menos doscientas veinticinco (225) horas al internado y asistir a varios seminarios del internado.

6 créditos

COMU 4970 SEMINARIO EN PERIODISMO

Estudio de temas actuales en el campo del periodismo. Análisis de casos específicos. El estudiante dedicará un mínimo de 20 horas como observador en un escenario de trabajo periodístico real y/o representativo de éste. Requisito: Tener aprobados 18 créditos requisitos de la especialidad en periodismo.

3 créditos

COMU 4973 SEMINARIO EN RELACIONES PÚBLICAS Y PUBLICIDAD

Estudio de temas actuales de los campos de las relaciones públicas y la publicidad. Análisis de casos específicos. El estudiante dedicará un mínimo de 20 horas como observador en un escenario de trabajo real de relaciones públicas o publicidad y/o representativo de éstos. Requisito: Tener aprobados 18 créditos requisito de la especialidad en relaciones públicas y publicidad.

3 créditos

COMU 4975 SEMINARIO DE PRODUCCIÓN DE RADIO EN LÍNEA

Aplicación de procesos operacionales y de producción propios de una emisora de radio a través de la Internet en un contexto real de trabajo. Incluye la redacción para los medios de comunicación, la manipulación de sonido, la locución y la producción para la radio en la operación de una emisora radial en línea. Requisitos: COMU 2522 y 2612.

3 créditos

Cursos de Contabilidad (ACCT)

ACCT 1161 INTRODUCCIÓN A LA CONTABILIDAD FINANCIERA

Introducción a la contabilidad y su relación con el ambiente de los negocios. Estudio y aplicación del sistema de contabilidad en empresas de servicios y de compraventa. Presentación de los estados financieros y su utilidad en la toma de decisiones. Discusión de aspectos generales relacionados con: el control interno, los activos, los pasivos y las estructuras de capital. Se incorpora el uso de la tecnología.

4 créditos

ACCT 1162 INTRODUCCIÓN A LA CONTABILIDAD GERENCIAL

Introducción a los fundamentos de la contabilidad gerencial como parte de la planificación, la toma de decisiones y el control de los costos en una empresa. Construcción de presupuestos y su uso en la toma de decisiones. Se incorpora el uso de la tecnología. Requisito: ACCT 1161.

4 créditos

ACCT 2010 HOJAS DE TRABAJO ELECTRÓNICAS EN LA CONTABILIDAD

Práctica y desarrollo en el nivel intermedio y avanzado de la hoja de trabajo electrónica que comprende las tres partes integrantes: hoja electrónica, administración de datos y gráficas. Requisitos: GEIC 1010 y ACCT 1161.

3 créditos

ACCT 2025 ANÁLISIS DE ESTADOS FINANCIEROS

Organización y presentación de los estados financieros de negocios y personales. Aplicación de los diferentes métodos, técnicas y programas computadorizados para analizar y comparar los estados financieros. Incluye el análisis e interpretación de los índices financieros. Se incorpora el uso de la tecnología. Requisito: ACCT 1161.

3 créditos

ACCT 2041 SISTEMA CONTRIBUTIVO DE PUERTO RICO PARA INDIVIDUOS

Discusión de las disposiciones del Código de Rentas Internas de Puerto Rico y sus enmiendas relacionadas con la contribución de individuos incluyendo la preparación de los formularios requeridos. Además, se estudian las obligaciones contributivas impuestas por leyes estatales y federales a los patronos en Puerto Rico y la responsabilidad legal de los especialistas en planillas. Se incorpora el uso de la tecnología. Requisito: ACCT 1161.

4 créditos

ACCT 2042 SISTEMA CONTRIBUTIVO DE PUERTO RICO PARA CORPORACIONES, SOCIEDADES Y OTRAS ENTIDADES

Discusión y aplicación de las disposiciones del Código de Rentas Internas de Puerto Rico y sus enmiendas relacionadas con la Contribución sobre Ingresos aplicable a las corporaciones, las sociedades y otras entidades. Además, se estudian los impuestos de arbitrios, patentes municipales y sobre la propiedad. Se incorpora el uso de la tecnología. Requisito: ACCT 2041.

3 créditos

ACCT 2055 CONTABILIDAD DE COSTOS I

Aplicación y análisis en la acumulación de costos utilizando los métodos de órdenes de trabajo, costo procesal y costo basado en actividad con el propósito de planificar, implementar y controlar las operaciones de la empresa. Se incluirán los conceptos de presupuesto y costo estándar. Se incorpora el uso de la tecnología. Requisito: ACCT 1162.

4 créditos

ACCT 2056 CONTABILIDAD DE COSTOS II

Análisis, aplicación e interpretación de la información de los costos como base para la toma de decisiones. Incluye la relación de costo-volumen-beneficio, sistemas gerenciales de control y decisiones de inversión. Se incorpora el uso de la tecnología. Requisito: ACCT 2055.

3 créditos

ACCT 2061 CONTABILIDAD INTERMEDIA I

Discusión, análisis, interpretación y aplicación del marco conceptual de la contabilidad. Se estudia y practica el ciclo de contabilidad y la adquisición, clasificación, valoración y disposición de los activos. Se incorpora el uso de la tecnología. Requisito: ACCT 1161.

4 créditos

ACCT 2062 CONTABILIDAD INTERMEDIA II

Discusión, análisis, interpretación y aplicación de los aspectos teóricos y prácticos de la contabilidad para pasivos a corto y largo plazo, contribución sobre ingresos, contratos de arrendamiento, pensiones, reconocimiento de ingresos y capital corporativo. Se incorpora el uso de la tecnología. Requisito: ACCT 2061.

4 créditos

ACCT 2070 CONTABILIDAD INTERNACIONAL

Aplicación de las teorías, normas y prácticas de la contabilidad en el ámbito internacional. Incluye la perspectiva global de la contabilidad, los sistemas contables para empresas multinacionales, criterios y prácticas en la elaboración y presentación de información financiera, análisis financiero y precios de transferencias, entre otros. Requisito: ACCT 2062.

3 créditos

ACCT 2085 CONTRIBUCIONES FEDERALES PARA INDIVIDUOS

Discusión de las disposiciones del Código de Rentas Internas Federal relacionadas con la contribución sobre ingresos de individuos, incluyendo la preparación de los formularios requeridos. Se discuten, además, las disposiciones especiales aplicables a los residentes de Puerto Rico. Se incorpora el uso de la tecnología. Requisito: ACCT 1161.

3 créditos

ACCT 3010 CONTABILIDAD PARA COOPERATIVAS

Discusión de los aspectos filosóficos, estructura, política normativa y requisitos estatutarios. Se enfatizará en el estudio y la aplicación de los controles internos administrativos y de contabilidad, y los principios de contabilidad relativos a las cooperativas de ahorro y crédito, consumo y otras. Requisito: ACCT 2062.

3 créditos

ACCT 3030 SISTEMAS COMPUTARIZADOS APLICADOS A LA CONTABILIDAD

Aplicación de los programas utilizados en los procesos de acumulación, análisis, interpretación, síntesis y presentación de la información de contabilidad. Requisitos: GEIC 1010 y ACCT 2062.

3 créditos

ACCT 3063 CONTABILIDAD INTERMEDIA III

Discusión, análisis, interpretación y aplicación de aspectos teóricos y prácticos de la contabilidad relacionada con: ganancia por acción, inversiones a largo plazo, operaciones en moneda extranjera y cambios en estimados y en principios de contabilidad. Además, se incluye la preparación de estados financieros complejos y temas de actualidad. Se incorpora el uso de la tecnología. Requisito: ACCT 2062.

4 créditos

ACCT 3086 CONTRIBUCIONES FEDERALES PARA CORPORACIONES, SOCIEDADES Y OTRAS ENTIDADES

Discusión y aplicación de las disposiciones del Código de Rentas Internas Federal relacionadas con la Contribución sobre Ingresos aplicables a las corporaciones, sociedades y otras entidades, incluyendo la preparación de los formularios requeridos. Se incorpora el uso de la tecnología. Requisito: ACCT 2085.

3 créditos

ACCT 3095 ÉTICA EN LOS NEGOCIOS

Examen de los aspectos éticos que se necesitan en el mundo de los negocios. Análisis de las publicaciones destacadas de autores puertorriqueños y de otros países sobre este tema. Casos de análisis y aplicación de casos. Se identificarán los códigos de ética de distintos profesionales y se compararán con el Código de Ética del Contador de Estados Unidos y de otros países.

3 créditos

ACCT 3460 CONTABILIDAD PARA ORGANIZACIONES SIN FINES DE LUCRO

Discusión y práctica de la contabilidad para organizaciones sin fines de lucro tales como: gobierno, hospitales, universidades y otras entidades públicas y privadas. Además, se incluye la contabilidad de fideicomisos y sucesiones. Se incorpora el uso de la tecnología. Requisito: ACCT 2062.

3 créditos

ACCT 3470 CONTABILIDAD AVANZADA

Discusión y práctica del método económico (“Equity Method”) para inversiones a largo plazo y de temas relacionados con la combinación de negocios. Además, incluye la contabilidad para sociedades y la reorganización y liquidación de corporaciones. Se incorpora el uso de la tecnología. Requisito: ACCT 3063.

3 créditos

ACCT 4010 AUDITORÍA Y ÉTICA DEL CONTADOR

Análisis e interpretación de la teoría, normas, el proceso de auditoría y los tipos de informes del auditor. Incluye la planificación, evaluación del control interno y el sistema de contabilidad y la preparación de hojas de trabajo del auditor. Además se examinan los principios éticos de la profesión de contabilidad y la responsabilidad legal del contador. Se incorpora el uso de la tecnología. Requisito: ACCT 3063.

4 créditos

ACCT 4015 CONTABILIDAD FORENSE

Análisis de las funciones del contador forense en las investigaciones y las auditorías. Estudio del ambiente legal, resolución de disputas, servicios de litigación, fraude en los estados financieros y fraude de impuestos. Requisito: ACCT 3063.

3 créditos

ACCT 4350 AUDITORÍA DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN EN CONTABILIDAD

Diseño y evaluación de controles administrativos dirigidos a salvaguardar los recursos de la empresa y mantener la integridad y confiabilidad de la información. Se incluyen los controles relacionados con administración, equipo, programación, entrada y salida de información, procesamiento de datos y técnicas de auditoría.

3 créditos

ACCT 4912 INTERNADO EN CONTABILIDAD

Práctica de contabilidad en una organización o empresa bajo la supervisión de un profesor de la disciplina. Requiere un mínimo de 100 horas de práctica. Requisito: Haber aprobado un mínimo de 30 créditos en Contabilidad.

3 créditos

ACCT 4915 DERECHO MERCANTIL PARA CANDIDATOS A CPA

Las áreas del derecho examinadas en el Examen Uniforme para Contadores Públicos Autorizados. Derecho contractual en Estados Unidos, Código Uniforme de Comercio, leyes especiales que reglamentan el comercio y el trabajo y la responsabilidad legal de los contadores públicos autorizados. Requisitos: ACCT 3460 y 4010.

3 créditos

ACCT 4975 REGLAMENTACIONES FEDERALES

Discusión y aplicación de la ley comercial y la ley contributiva en Estados Unidos de América. Incluye la responsabilidad profesional y legal del Contador Público Autorizado. Se utiliza el enfoque de los exámenes de reválida para candidatos a CPA. Requisitos: ACCT 3460, 3470, 3086 y 4010.

3 créditos

ACCT 4976 SEMINARIO DE CONTABILIDAD FINANCIERA Y DE INFORMES

Síntesis de los temas considerados en los cursos de contabilidad financiera, de costo, avanzada, y de organizaciones sin fines de lucro. Se utiliza el enfoque de los exámenes de reválida para candidatos a CPA. Requisitos: ACCT 3460, 3470, 3086 y 4010.

3 créditos

ACCT 4977 SEMINARIO DE AUDITORIA Y SERVICIOS ESPECIALIZADOS

Síntesis de los procedimientos de auditoría y los estándares de aceptación general de Estados Unidos de América. Además, incluye otros estándares para distintos servicios de atestiguamiento (“attestation”) que ofrece el Contador Público Autorizado. Se utiliza el enfoque de los exámenes de reválida para candidatos a CPA. Requisitos: ACCT 3460, 3470, 3086 y 4010.

3 créditos

ACCT 4978 SEMINARIO DE LOS CONCEPTOS DEL NEGOCIO Y SU AMBIENTE

Síntesis de los conceptos del negocio y su ambiente (“Business Environment & Concepts”) y su relación con el análisis de las transacciones para fines de contabilidad, auditoría y otros servicios que presta el contador público autorizado. Se utiliza el enfoque de los exámenes de reválida para candidatos a CPA. Requisitos: ACCT 3460, 3470, 3086 y 4010.

3 créditos

Cursos de Cooperación Educativa (EDCO)

EDCO 2000 SEMINARIO DE COOPERACIÓN EDUCATIVA

Las diferentes técnicas para conseguir y mantener un empleo. Orientación sobre los tipos de organizaciones en el mundo del trabajo y la naturaleza de las distintas profesiones. Análisis de las actividades a realizar en los escenarios de trabajo. Relaciones interpersonales, apariencia y cualidades personales.

1 crédito

EDCO 3001, 3002 COOPERACIÓN EDUCATIVA I Y II

Experiencia de trabajo que integra la teoría con la práctica. El estudiante completará 145 horas en un escenario de trabajo con un mínimo de 10 horas semanales. Incluye adiestramiento y supervisión en las actividades que realiza. Requisito: EDCO 2000.

3 créditos por curso

Cursos de Criminología (CRIM)

CRIM 2010 SOCIOLOGÍA JURÍDICA

Estudio sociológico e histórico de las distintas estructuras jurídicas: su desarrollo, institucionalización y praxis. Énfasis en los organismos del Estado y las relaciones de poder.

3 créditos

CRIM 3014 CRIMINALIDAD Y MEDIOS DE COMUNICACIÓN

Análisis de la interrelación entre los medios de comunicación, la opinión pública, la criminalidad y el gobierno. Énfasis en la relación simbiótica entre el conocimiento, la verdad, la información y la conducta criminal. Requisito: CJUS 1000.

3 créditos

CRIM 3020 MÉTODOS ESTADÍSTICOS APLICADOS A LA CRIMINOLOGÍA

Análisis e interpretación de datos estadísticos aplicados a la criminología. Énfasis en el análisis de las estadísticas descriptivas e inferenciales de mayor uso en la investigación social. Aplicación del conocimiento estadístico mediante el uso de la tecnología en computadora a la investigación criminológica. Requisitos: GEMA 1000 y GEIC 1010.

3 créditos

CRIM 3021 GÉNERO Y CRIMINALIDAD

Análisis interdisciplinario de la construcción de género, sus factores y cómo se relacionan con las conductas entendidas como antisociales y criminales. Examen del cambio social con énfasis en las relaciones sociales por género. Requisitos: GEMA 1000, GEIC 1010.

3 créditos

CRIM 3040 DESÓRDENES MENTALES Y CRIMINOLOGÍA

Evaluar los factores biopsicosociales que conducen a la desviación social. Análisis e integración de las distintas perspectivas teóricas relacionadas con los trastornos mentales que contribuyen a la elección y perpetración de la acción delictiva. Requisitos: PSIC 1051 y CRIM 2010.

3 créditos

CRIM 3838 SOCIOLOGÍA DE LA CONDUCTA DESVIADA, ANTISOCIAL Y CRIMINAL

Estudio de las principales corrientes de pensamiento relacionadas con las conductas desviadas, antisociales y criminales. Discusión de los aspectos sociales que las promueven y las distintas modalidades de intervención y prevención. Requisito SOCI 1030.

3 créditos

CRIM 4010 INVESTIGACIÓN SOCIAL CRIMINOLÓGICA

Identificación de los principios filosóficos, teóricos y metodológicos de mayor uso en la investigación social criminológica. Aplicación del conocimiento social científico en la búsqueda de soluciones a la criminalidad. Requisitos: SOCI 1030, CRIM 2010 y 3020.

3 créditos

CRIM 4020 TERRORISMO Y SOCIEDAD

Análisis del origen y del desarrollo del terrorismo. Énfasis en las tendencias y las consecuencias del terrorismo a nivel nacional e internacional desde diferentes perspectivas: la histórica, la política, la religiosa, la económica y la social.

3 créditos

CRIM 4030 PROBLEMAS SOCIALES CONTEMPORÁNEOS

Análisis de los problemas sociales contemporáneos y su relación con las funciones sociales que se manifiestan dentro de la sociedad global en términos de la definición, el origen y la magnitud de la actividad criminal. Incluye

el tráfico humano, los crímenes cibernéticos, el narcotráfico, el fraude, los crímenes ambientales, los delitos sin víctimas, entre otros. Requisito: CRIM 4010.

3 créditos

CRIM 4910 INTERNADO EN CRIMINOLOGÍA

Integración de conocimientos, destrezas y actitudes en un escenario de trabajo en el área de la criminología. Requiere 100 horas de práctica supervisada por un profesor: 90 horas de experiencia práctica y 10 horas lectivas. Requisitos: Mínimo de 90 créditos aprobados, incluyendo 12 créditos de concentración, y cumplir con todos los requisitos establecidos en el Manual de Internado.

3 créditos

CRIM 4970 DEBATES TEÓRICOS CONTEMPORÁNEOS EN CRIMINOLOGÍA

Examen de las principales corrientes del pensamiento criminológico: similitudes, diferencias, fortalezas y debilidades. Análisis y discusión de los debates teóricos actuales. Requisitos: un mínimo de 9 créditos de concentración.

3 créditos

Cursos del Cuerpo de Adiestramiento de Oficiales de la Reserva (MISC)

Los siguientes cursos son ofrecidos por el Departamento de Ciencias Militares o Estudios Aeroespaciales de la Universidad de Puerto Rico en Río Piedras o en Mayagüez. (Véase las normas que aplican a estos cursos en este Catálogo, sección de Información General, subsección del Cuerpo de Adiestramiento de Oficiales de la Reserva).

MISC 3111 FUNDAMENTOS DE “OFFICERSHIP”

Introducción a los asuntos y capacidades que son centrales a las responsabilidades de un oficial comisionado. Establece un marco de referencia para entender el “officership”, el liderazgo, los valores del ejército y sus estilos de vida como, por ejemplo, el estado físico y la gerencia de tiempo.

2 créditos

MISC 3112 LIDERAZGO BÁSICO

Establece la base de los fundamentos básicos del liderazgo tales como, solución de problema, las comunicaciones, informes y redacción efectivos, fijación de metas, técnicas para mejorar las destrezas de escuchar y hablar, y la introducción a la consejería.

2 créditos

MISC 3121 ESTUDIOS DE LIDERAZGO INDIVIDUAL

Los estudiantes identifican características acertadas de liderazgo mediante la observación de otros y de sí mismos por medio de ejercicios de aprendizaje experienciales. Los estudiantes registran las características observadas en un registro de liderazgo y discuten sus observaciones en grupos pequeños.

2 créditos

MISC 3122 LIDERAZGO Y TRABAJO EN EQUIPO

Examen de cómo construir equipos exitosos, varios métodos para influenciar la acción, la comunicación efectiva en fijar y realizar metas, la importancia de medir el tiempo de la decisión, creatividad en el proceso de solución de problemas, y el logro de la aceptación del equipo a través de comprar a través de la reacción inmediata.

2 créditos

MISC 3141, 3142 INGLÉS PARA EL EJÉRCITO DE HOY I, II (NIVEL BÁSICO)

Curso diseñado para estudiantes que hayan demostrado una habilidad limitada en la lengua inglesa en el examen oficial del Departamento de Defensa proporcionado por la base aérea de Lackland, San Antonio, Texas. Énfasis en pronunciación, comprensión de lectura, vocabulario y un repaso general de la gramática.

1 crédito por curso

MISC 3143, 3144 INGLÉS PARA EL EJÉRCITO DE HOY 1, II (NIVEL INTERMEDIO)

Curso diseñado para estudiantes que hayan demostrado una habilidad limitada en la lengua inglesa en el examen oficial del Departamento de Defensa proporcionado por la base aérea de Lackland, San Antonio, Texas. Énfasis en pronunciación, comprensión de lectura, vocabulario y un repaso general de la gramática.

1 crédito por curso

MISC 3151, 3152 INFORMES MILITARES I, II

Cursos diseñados para estudiantes del tercer año de ciencias militares que han demostrado cierta capacidad o destreza en la lengua inglesa de acuerdo con el examen (ECLT), el examen oficial del Departamento de Defensa para medir el nivel de comprensión del idioma inglés. Práctica en informes militares, con énfasis especial en reseñas formales e informales, y el uso correcto de medios visuales militares. Evaluación de liderazgo, incluyendo un seminario de aculturación. Cada curso requiere 30 horas de conferencia, seminarios o ejercicios prácticos. Los dos cursos se toman sólo como cursos electivos.

2 créditos por curso

MISC 4111 LIDERATO Y LA SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

Curso diseñado para permitir a un estudiante sin experiencia anterior como militar o cadete adquirir rápidamente los conocimientos esenciales del cadete y desarrollar las habilidades necesarias para su integración al batallón de cadetes y demostrar una ejecución acertada en las tareas del cadete. Primero, el curso presenta a los cadetes los principios de la buena salud y de una forma saludable de vida para que puedan trabajar con eficacia para mejorar o para mantener su buena salud desde el principio del semestre. Luego, se presenta a los cadetes al programa para el desarrollo de liderazgo que será utilizado para evaluar su funcionamiento como líder y para proporcionarles el desarrollo para el resto de sus años como cadetes. Para ayudar a preparar a cadetes para sus responsabilidades en la enseñanza y participación en laboratorios de ciencias militares y liderazgo, se les enseñan cómo planificar y conducir el entrenamiento individual y de unidades pequeñas así como principios tácticos básicos.

2 créditos

MISC 4112 LIDERAZGO Y ÉTICA

Curso diseñado para continuar el desarrollo de cadetes como líderes ofreciendo instrucción en tres áreas fundamentales: la comunicación interpersonal, los valores y la ética, y el liderazgo. El curso comienza con una introducción y descripción de las oportunidades de entrenamiento del verano en el campo avanzado nacional (NALC) y otros programas de entrenamiento disponibles. Luego, los cadetes estudian los temas de la comunicación interpersonal y el liderato.

2 créditos

MISC 4121 LIDERATO Y GERENCIA

Este curso permite a cadetes tomar decisiones informadas de la carrera mientras elaboran sus documentos de acceso. También se concentra en operaciones del ejército y gerencia del entrenamiento, comunicación y las habilidades de liderazgo y apoya el principio de la transición final del cadete al teniente.

2 créditos

MISC 4122 LIDERAZGO MILITAR

Este curso se centra en cuatro áreas: primero, el curso da a los cadetes una fundación básica en ley militar; luego, las destrezas y la información sobre liderazgo y la ciencia militar se unen en una serie de estudios de casos donde los cadetes aplican lo que han aprendido de cursos anteriores; tercero, se les da a los cadetes una serie de sesiones de experiencias prácticas para ayudarles con su transición a oficiales; y finalmente, el Proyecto de Liderazgo ofrece a los cadetes una culminación de la experiencia de aprendizaje de ROTC en la forma de una actividad del semestre completo en la cual los cadetes pueden integrar, aplicar y demostrar su conocimiento y maestría en liderato militar.

2 créditos

MISC 4141 REDACCIÓN AL ESTILO MILITAR I

Cursos diseñados para los estudiantes militares que desean mejorar sus habilidades militares de la redacción en inglés. Énfasis en estilos y formatos de redacción militar. Los temas incluyen memoranda militares, las autobiografías, análisis militar de la historia, y un escrito sobre la ética militar. Cada curso requiere 30 horas de

conferencia, seminarios, estudios de casos, o de ejercicios prácticos. Los dos cursos se toman sólo como cursos electivos.

2 créditos

Cursos del Cuerpo de Adiestramiento de Oficiales de la Reserva (AEST)

AEST 3001, 3002 LA FUERZA AÉREA DE HOY

Estudio de la Fuerza Aérea en el mundo contemporáneo a través del estudio de la estructura total de las fuerzas armadas, incluyendo las fuerzas estratégicas ofensivas de asistencia o apoyo. Requiere una hora de discusión y dos horas de laboratorio a la semana. El 3001 es requisito del 3002.

2 créditos por curso

AEST 3003 LA FUERZA AÉREA DE HOY

Estudio de la fuerza aérea en el mundo contemporáneo, a través del estudio de la estructura total de las fuerzas armadas incluyendo las fuerzas estratégicas ofensivas de asistencia o apoyo. Requiere una hora de discusión y dos horas de laboratorio a la semana. Requisito: AEST 3002.

2 créditos

AEST 3011, 3012 EL DESARROLLO DEL PODERÍO AÉREO

El desarrollo del poderío aéreo desde el uso de globos y dirigibles hasta el presente. Se relaciona, además, con los lugares donde la fuerza aérea de los Estados Unidos se emplea en misiones de socorro y asistencia cívica, al igual que en conflictos bélicos como la guerra del sureste asiático. Requiere una hora de discusión y dos horas de laboratorio a la semana. El 3011 es requisito del 3012.

2 créditos por curso

AEST 3013 EL DESARROLLO DEL PODERÍO AÉREO

El desarrollo del poderío aéreo desde el uso de globos y dirigibles hasta el presente. Se relaciona, además, con los lugares donde la fuerza aérea de los Estados Unidos se emplea en misiones de socorro y asistencia cívica, al igual que en conflictos bélicos como la guerra del sureste asiático. Requiere una hora de discusión y dos horas de laboratorio a la semana. Requisito: AEST 3012.

2 créditos

AEST 4001, 4002 GERENCIA Y LIDERATO EN LA FUERZA AÉREA

Aplicación de los conceptos de gerencia con atención especial en el individuo como líder en la fuerza aérea. Se tratan temas como la motivación individual y procesos de conducta, liderato, dinámica de grupos, procesos gerenciales básicos para tomar decisiones, métodos analíticos para planificar, organizar y controlar; valores personales y organizacionales; el poder y la política organizacional. Se enfatizan las habilidades necesarias para comunicarse efectivamente en inglés, tanto oral como escrito. Casos reales de la fuerza aérea se usan para mejorar los procesos de aprendizaje y comunicación del estudiante. Requiere tres horas de discusión y dos horas de laboratorio a la semana. El 4001 es requisito del 4002.

4 créditos por curso

AEST 4003 GERENCIA Y LIDERATO EN LA FUERZA AÉREA

Aplicación de los conceptos de gerencia con atención especial en el individuo como líder en la fuerza aérea. Se tratan temas como la motivación individual y el proceso de conducta, liderato, dinámica de grupos, procesos gerenciales básicos para tomar decisiones, métodos analíticos para planificar, organizar y controlar; valores personales y organizacionales; y el poder y la política organizacional. Se enfatizan las habilidades necesarias para comunicarse efectivamente en inglés, tanto oral como escrito. Casos reales de la fuerza aérea se usan para mejorar los procesos de aprendizaje y comunicación del estudiante. Requiere tres horas de discusión y dos horas de laboratorio a la semana. Requisito: AEST 4002.

4 créditos

AEST 4011, 4012 FUERZAS DE SEGURIDAD NACIONAL EN LA SOCIEDAD AMERICANA CONTEMPORÁNEA

Factores que afectan la política de seguridad nacional. Se examina el concepto de profesionalismo militar y los patrones de relaciones civicomilitar. Se analizan los factores domésticos e internacionales que afectan la política de defensa de los estados unidos. Se examinan el desarrollo desde la segunda guerra mundial de la estrategia de defensa y los métodos de manejar conflictos. Se estudian las múltiples variables que afectan la formulación y la implementación de la política de seguridad nacional. Requiere tres horas de discusión y dos horas de laboratorio a la semana. El AEST 4003 es requisito del 4011 y el AEST 4011 es requisito del 4012.

4 créditos por curso

AEST 4013 FUERZAS DE SEGURIDAD NACIONAL EN LA SOCIEDAD AMERICANA CONTEMPORÁNEA

Factores que afectan la política de seguridad nacional. Se examina el concepto de profesionalismo militar y los patrones de relaciones civicomilitar. Se analizan los factores domésticos e internacionales que afectan la política de defensa de los Estados Unidos. Se examinan el desarrollo desde la segunda guerra mundial de la estrategia de defensa y los métodos de manejar conflictos. Se estudian las múltiples variables que afectan la formulación y la implantación de la política de seguridad nacional. Requiere tres horas de discusión y dos horas de laboratorio a la semana. Requisito: AEST 4012.

4 créditos

Cursos de Cuidado Cardiorrespiratorio (CARD)

CARD 1210 INTRODUCCIÓN A LA TEORÍA Y PRÁCTICA EN EL CUIDADO CARDIORRESPIRATORIO

Historia, aspectos ético-legales y estándares de la profesión de Terapia Respiratoria. Principios de cuidado cardiorrespiratorio básico en clientes de diferentes edades. Se introduce al estudiante en los mecanismos cardiorrespiratorios normales, toma y reporte de signos vitales y técnicas asépticas. El estudiante desarrollará y aplicará las destrezas necesarias para la evaluación básica de pacientes, relacionadas al manejo seguro y adecuado de los gases médicos. Requiere 30 horas de conferencia y 45 horas de laboratorio. Concurrente con BIOL 1003.

3 créditos

CARD 1220 FARMACOLOGÍA APLICADA AL CUIDADO CARDIORRESPIRATORIO

Principios de farmacología, definiciones, términos y conceptos de más aplicación en la práctica clínica relacionada al cuidado cardiorrespiratorio general y cuidado crítico. Se discuten la acción, dosis, reacciones y contraindicaciones de las drogas utilizadas en el tratamiento de desórdenes cardiopulmonares, así como el efecto en los sistemas cardiorrespiratorios. Requisitos: GEMA 1000, CARD 1210. Concurrente con CHEM 2110, BIOL 2151, BIOL 2154.

2 créditos

CARD 2110 PATOFISIOLOGÍA CARDIORRESPIRATORIA I

Se discute la patofisiología cardiopulmonar, reconocimiento, diagnóstico y manejo de las infecciones pulmonares más comunes, la enfermedad obstructiva pulmonar: COPD, asma, enfisema y enfermedades relacionadas. Enfermedad intersticial, vascular pulmonar, neoplasmas, enfermedades neuromusculares y fallo congestivo cardiaco entre otras. Se discute el fallo respiratorio y cardiaco y el cuidado cardiorrespiratorio en cada una de esas condiciones. Se introduce la función pulmonar y espirometría básica como base para cursos subsiguientes. Requisitos: BIOL 2151, CHEM 2110, CARD 1210, 1220, PHYS 1013. Concurrente con CARD 2120, 2130, 2233, BIOL 2152.

3 créditos

CARD 2120 PRUEBAS DE DIAGNÓSTICO Y FUNCIÓN PULMONAR

En este curso se expone al estudiante a la tecnología avanzada, las pruebas función pulmonar, extracción de sangre arterial, análisis de ph y gases arteriales en sangre, reconocimiento y tratamiento farmacológico de arritmias fatales y la electrocardiografía. Se introduce el control de infecciones, mantenimiento, calibración, control de calidad básico y reglamentación para el equipo especializado. Requiere 15 horas de teoría y 45 horas de laboratorio.

Requisitos: CARD 1210, 1220, BIOL 2151,2154 CHEM 2110, PHYS 1013. Concurrente con CARD 2110, 2130, 2233, BIOL 2152.

2 créditos

CARD 2130 CUIDADO CARDIORRESPIRATORIO I

Este curso está diseñado para proveerle al estudiante la oportunidad de aplicar los conocimientos y las destrezas necesarias para la evaluación básica y avanzada de pacientes que requieren la farmacoterapia con medicamentos aerolizados, oxígeno, oxígeno-helio, óxido nítrico, humedad y aerosol tanto en situaciones de rutina, así como de emergencia en adultos y niños. Se introduce la terapia de expansión pulmonar y la espirometría incentiva.

Requiere 30 horas conferencia y 45 horas de laboratorio. Requisitos: CARD 1210, 1220, BIOL 2151, 2154, CHEM 2110, PHYS 1013. Concurrente con CARD 2110, 2120,2233, BIOL 2152.

3 créditos

CARD 2140 CLÍNICAS DE CUIDADO CARDIORRESPIRATORIO Y REHABILITACIÓN

Experiencia clínica en el cuidado de clientes con condiciones crónicas del sistema cardiorrespiratorio en la comunidad. Temas incluyen: el desarrollo, implementación y provisión de servicios de cuidado respiratorio en el hogar. Se examinan los factores de riesgo que pueden afectar a la comunidad. Requiere 30 horas de conferencia y 45 horas de laboratorio. Requisitos: CARD 2120, 2130, 2233, BIOL 2152. Concurrente con CARD 2111, 2131, 2190, 2910.

3 créditos

CARD 2111 PATOFISIOLOGÍA CARDIORRESPIRATORIA II

Se discuten la patofisiología cardiopulmonar de las siguientes condiciones: neumotórax, hemotórax, efusión pleural, fistulas broncopleurales, síndrome de insuficiencia respiratoria aguda (Acute Respiratory Distress síndrome, ARDS) y el síndrome de lesión pulmonar aguda (Acute Lung Injury, ALI) entre otras. Conceptos técnicos de las áreas de cuidado crítico del cliente adulto y neonatal. Se enfatiza el cuidado cardiorrespiratorio en cada una de estas condiciones. Requisitos: BIOL 2152, 2154, CARD 2110, 2120 y 2130. Concurrente con CARD 2131, 2140, 2190, 2233, 2910.

3 créditos

CARD 2131 CUIDADO CARDIORRESPIRATORIO II

Curso dirigido a capacitar al estudiante en los aspectos avanzados del cuidado respiratorio. Se enfatizarán los manejos concernientes al paciente críticamente enfermo. En este curso se expone al estudiante a las técnicas básicas y avanzadas del manejo de las vías aéreas naturales y artificiales, la fisioterapia pulmonar, terapia e higiene bronquial, la resucitación cardiopulmonar en infantes, niños y adultos, y tecnología utilizada para ofrecer cuidados cardiorrespiratorios. Requiere 30 horas de conferencias y 45 de laboratorio. Requisitos: CARD 1210, 2120, 2130, 2233, BIOL 2152,2154. Concurrente con CARD 2111, 2140, 2190, 2910.

3 créditos

CARD 2190 PREPARACIÓN PARA REVÁLIDA LOCAL Y NACIONAL

El curso está diseñado para preparar los estudiantes a revalidar exitosamente los exámenes locales de Puerto Rico en español y los nacionales en Inglés: "Entry Level (CRT) "Advanced Level" (RRT). Requisitos: CARD 2110, 2120, 2130, 2233. Concurrente con CARD 2111, 2131, 2140, 2910.

2 créditos

CARD 2233 VENTILACIÓN MECÁNICA

Curso dirigido a capacitar al estudiante en los aspectos avanzados del cuidado respiratorio. Específicamente en los principios básicos y avanzados de la ventilación mecánica continua en niños y adultos. Requiere 45 horas de teoría y 90 horas de laboratorio. Requisitos: BIOL 2151, 2154 CHEM 2110, PHYS 1013 y CARD 1220. Concurrente con CARD 2110, 2120, 2130.

5 créditos

CARD 2910 PRÁCTICA INTEGRADA I

Estudiante interviene con pacientes en diferentes escenarios de salud. Énfasis en pacientes de áreas de medicina, cirugía, pediatría y sala de emergencia. Requiere 180 horas de laboratorio. Requisitos: CARD 1210, 2120,2130, 2233, BIOL 2152, 2154. Concurrente con CARD 2111, 2131, 2140,2190.

4 créditos

CARD 3120 PRINCIPIOS DE INVESTIGACIÓN EN CUIDADO CARDIORRESPIRATORIO

El curso está basado en el conocimiento y desarrollo de destrezas para buscar, seleccionar leer, interpretar y evaluar informes de investigaciones y determinar su aplicación a la práctica clínica. Tiene el propósito de familiarizar al estudiante con los conceptos básicos de investigación usando el método científico y las destrezas necesarias para conducir en forma exitosa una investigación. Requisitos: Grado de Asociado en Cuidado Cardiorrespiratorio. Concurrente con CARD 3130.

2 créditos

CARD 3130 MEDIDAS AVANZADAS DE RESUCITACIÓN CARDIOPULMONAR Y ELECTROCARDIOGRAFÍA

El curso está basado en el Manual de Resucitación Cardiopulmonar Avanzado de la Asociación Americana del Corazón, conducente a capacitar al estudiante para el reconocimiento y manejo de pacientes críticos que requieran medidas avanzadas de resucitación, tanto en sala de intensivo coronario, multidisciplinario, y sala de emergencia. Incluye los principios y destrezas de la electrocardiografía. Requiere 30 horas de conferencia y 90 horas de laboratorio. Requisitos: Grado de Asociado en Cuidado Cardiorrespiratorio. Concurrente con CARD 3120.

4 créditos

CARD 3230 LIDERAZGO Y ADMINISTRACIÓN EN CUIDADO CARDIORRESPIRATORIO

En este curso se estudian los principios de administración y liderazgo, dirección médica, administrativa y técnica de los servicios de cuidado respiratorio en un hospital. Se discuten los métodos utilizados para el mejoramiento continuo de la calidad y el desarrollo e implantación de protocolos que ayuden a mejorar el cuidado respiratorio. Se examinan los nuevos modelos en la prestación de servicios, costo efectividad, manejo de enfermedades y la medicina basada en la evidencia. Se discuten leyes estatales y federales relacionadas con la prestación de servicios de salud, reglamentos y políticas de agencias acreditadoras de hospitales y otras organizaciones relacionadas. Requisitos: CARD 3120, 3130.

3 créditos

CARD 4910 PRÁCTICA INTEGRADA II

El estudiante interviene con pacientes en diferentes escenarios de salud. Énfasis en pacientes en ventilación mecánica continua en unidades de cuidado crítico: Intensivo, coronario y Sala de Emergencia. Práctica clínica basada en el contenido detallado básico y avanzado del “NBRC Combined Detailed Content Outline matrix” y exámenes nacionales de “Entry Level” (CRT) y “Advanced Level” (RRT). Requiere 180 horas de laboratorio. Requisitos: CARD 3230. Concurrente con CARD 4920, 4970.

4 créditos

CARD 4920 CUIDADO CARDIORRESPIRATORIO EN NEONATOLOGÍA Y PEDIATRÍA

El curso está diseñado para que el estudiante intervenga con pacientes en las áreas de neonatología e Intensivo de Pediatría. Se discute la evaluación prenatal, neonatal, la ejecución de las diferentes pruebas diagnósticas, tratamiento, ventilación mecánica y resucitación cardiopulmonar, tomando en consideración la estructura pulmonar del recién nacido y del niño. Requiere 30 horas de conferencia y 90 horas de laboratorio. Requisitos: CARD 3230. Concurrente con CARD 4910, 4970.

4 créditos

CARD 4930 CUIDADO CARDIORRESPIRATORIO AVANZADO

Práctica intensiva integrando conocimientos y destrezas en el cuidado cardiorrespiratorio de personas adultas en áreas de: Intensivo de Cirugía, Medicina, Coronario, Multidisciplinario y Sala de Emergencia. El estudiante estará expuesto a técnicas especializadas para evaluar el intercambio de gases y cuándo están indicadas cómo obtener, procesar y analizar gases arteriales y venosos. Cuándo y cómo ejecutar evaluaciones de gases transcutáneos, capnografía y capnometría, oximetría, calorimetría indirecta y análisis de oxígeno. Procedimientos de análisis, calibración, control de calidad y proficiencias según requisitos del Departamento de Salud, CLIA, y otras agencias acreditadoras de Hospitales. Se estudiarán las medidas de diagnóstico cardio-respiratorio avanzado de forma que el estudiante evalúe el paciente mediana y críticamente enfermo. Requiere 30 horas de conferencia y 90 horas de laboratorio. Requisitos: CARD 4910, 4920, 4970.

4 créditos

CARD 4970 SEMINARIO

El curso se enfoca en el uso y evaluación de equipo y procedimiento usados en el diagnóstico y manejo terapéutico de pacientes con enfermedad y condiciones cardiopulmonares. Esto incluye el monitoreo hemodinámica y otros procedimientos invasivos y no invasivos. Requisitos: CARD 3230. Concurrente con CARD 4920, 4910.

2 créditos

Cursos de Desarrollo Empresarial (ENDE)

Los siguientes cursos de desarrollo empresarial contribuirán a la preparación de profesionales que ofrezcan servicios directos a la sociedad en el área de gerencia y en áreas técnicas para la empresa, la industria y el comercio. Los cursos se ofrecerán no sólo a los estudiantes de administración de empresas, sino también a los estudiantes de otros departamentos que así lo deseen, independientemente de su concentración.

ENDE 1100 INTRODUCCIÓN AL DESARROLLO EMPRESARIAL

Introducción a los conceptos básicos para iniciar y desarrollar un negocio. Se discutirán los requisitos legales, financieros y personales para establecer un negocio con énfasis particular en la planificación y elaboración de un plan de negocios.

2 créditos

ENDE 3315 PROCEDIMIENTOS FUNDAMENTALES EN EL ESTABLECIMIENTO DE NEGOCIOS

Estudio y análisis de los procedimientos básicos para el establecimiento de negocios. Se dará énfasis a la visión empresarial, tipo de entidad comercial, la idea de un producto o servicio, la viabilidad del negocio, los requisitos gubernamentales y las fuentes de financiamiento. Requisito: ENDE 1100.

3 créditos

ENDE 3316 ADMINISTRACIÓN DE NEGOCIOS

Integración de principios gerenciales básicos, el mercadeo y la contabilidad en la administración de negocios. En el área gerencial, se incluye la estructura organizacional, las funciones, la descripción de tareas, la asignación de responsabilidades y la evaluación del personal; en el área de contabilidad, la estructura financiera del negocio y el manejo del efectivo y, en el área de mercadeo el perfil del cliente, el análisis de la competencia y las estrategias de mercadeo. Requisito: ENDE 3315.

3 créditos

ENDE 3320 COMERCIO ELECTRÓNICO EN DESARROLLO EMPRESARIAL

Estudio de los fundamentos teóricos del comercio electrónico para la conversión de una empresa presencial a una virtual enmarcado en un ambiente de comercio internacional. Aplicación de las herramientas básicas de Internet tales como: correo electrónico, evaluación de servicios en línea, forma de pago y páginas electrónicas relacionadas con el mundo empresarial. Análisis del proceso de compra y venta electrónica, principios éticos y los aspectos legales y de seguridad en el comercio electrónico. Requiere sesenta (60) horas de conferencia/laboratorio.

4 créditos

Cursos de Desarrollo Empresarial y Gerencial (ENTR)

ENTR 2200 FUNDAMENTO EMPRESARIAL

Estudio integrador de las empresas con énfasis en los siguientes temas: sus principios básicos, su proceso de formación o adquisición de empresas y la identificación de oportunidades empresariales en el mundo real.

3 créditos

ENTR 2212 EMPRENDEDORISMO SOCIAL

Estudio de las tendencias en el emprendedorismo que parten de acciones colectivas encaminadas a generar beneficios sociales en organizaciones, tanto con fines de lucro, como aquellas en el sector filantrópico. Desarrollo de destrezas administrativas que transforman una idea en una empresa viable que sirve a una clientela a través de la utilización de métodos administrativos para cumplir con su misión social.

3 créditos

ENTR 3900 ESTRATEGIAS EMPRESARIALES Y GERENCIALES

Evaluación de las estrategias empresariales y gerenciales. Énfasis en el uso de programas de simulación y estudio de casos. Utilización de métodos computadorizados. Requisitos: BADM 1900 y 3900, ENTR 2200 y MKTG 1210.

3 créditos

ENTR 4400 DISEÑO Y DESARROLLO DE UN PLAN DE NEGOCIO

Aplicación de los principios de gerencia y empresarismo al desarrollo, análisis e interpretación de planes de negocio de empresas en el proceso de formación y en operaciones. El estudiante dedicará un mínimo de 30 horas adicionales durante el término académico al estudio de una empresa establecida o en desarrollo. Requisitos: ENTR 3900 y FINA 2100.

3 créditos

ENTR 4910 PRÁCTICA EMPRESARIAL Y GERENCIAL

Aplicación de los conocimientos, destrezas y actitudes en un escenario de trabajo bajo la supervisión de un profesor. Se requiere al estudiante un mínimo de 135 horas supervisadas durante el término académico. Requisitos: ACCT 1162 y ENTR 4400.

3 créditos

ENTR 4920 SIMULACIÓN EMPRESARIAL Y GERENCIAL

Experiencia práctica empresarial y gerencial utilizando programas de simulación computarizada en el proceso de toma de decisiones. Requisitos: ACCT 1162 y ENTR 4400.

3 créditos

Cursos de Diseño (DSGN)**DSGN 1000 ELEMENTOS Y PRINCIPIOS DEL LENGUAJE ARTÍSTICO**

Análisis de los elementos compositivos, los principios del lenguaje artístico y su aplicación práctica en el diseño. Estudio de diversas técnicas y medios tradicionales y contemporáneos y la experimentación con diversos materiales. Requiere 90 horas conferencia-taller.

3 créditos

DSGN 1040 DIBUJO COMO FUNDAMENTO DEL DISEÑO

Estudio del dibujo como prefiguración del diseño. Aplicación de los elementos compositivos a través de las técnicas y materiales de dibujo. Requiere 90 horas conferencia-taller

3 créditos

DSGN 2001 DISEÑO BIDIMENSIONAL I

Análisis de los principios y elementos del diseño aplicado al formato de dos dimensiones. Énfasis en ejercicios prácticos del diseño a través de medios tradicionales y contemporáneos. Requiere 90 horas conferencia-taller

3 créditos

DSGN 2002 DISEÑO BIDIMENSIONAL II

Solución de problemas específicos del diseño bidimensional aplicado. Énfasis en la aplicación de los principios del diseño bidimensional, utilizando medios contemporáneos y tradicionales, dentro del diseño gráfico y en diversas profesiones. Requiere 90 horas conferencia-taller. Requisito: DSGN 2001.

3 créditos

DSGN 2021 DISEÑO TRIDIMENSIONAL I

Análisis de los principios del diseño aplicado al espacio tridimensional. Énfasis en la estructura, el volumen, el balance y la relación de masa con espacio. Introducción a los materiales nobles tales como arcilla, madera, metales, entre otros; y técnicas de manipulación y transformación. Requiere 90 horas conferencia-taller.

3 créditos

DSGN 2022 DISEÑO TRIDIMENSIONAL II

Discusión y análisis de los métodos y técnicas en el diseño tridimensional. Estudio de las convenciones, formatos y medidas en los dibujos de proyecciones. Incluye las técnicas de presentación, los medios tradicionales y contemporáneos e introducción a los materiales maleables. Requiere 90 horas conferencia-taller. Requisito: DSGN 2021.

3 créditos

DSGN 3000 DISEÑO DE SUPERFICIE, TÉCNICAS Y MATERIALES

Estudio del diseño en la superficie bidimensional en el que se utilice técnicas de cocción, fundición, esmaltado y vidriado. Creación de murales, mosaicos y otro medios decorativos. Requiere 90 horas conferencia-taller.

3 créditos

DSGN 3010 DISEÑO DIGITAL BÁSICO

Estudio de las técnicas digitales en dos y tres dimensiones, así como la manipulación de imágenes. Énfasis en la aplicación de los elementos del arte y de los principios del diseño a las imágenes digitales. Requiere 90 horas conferencia-taller.

3 créditos

DSGN 3030 CRONOLOGÍA DEL DISEÑO

Estudio cronológico del desarrollo del diseño con énfasis en conceptos relacionados con la época y la geografía. Análisis de las técnicas y materiales de construcción en la creación de los objetos funcionales y estéticos de acuerdo con la cultura.

3 créditos

DSGN 3110 DISEÑO TRIDIMENSIONAL APLICADO, TÉCNICAS Y MATERIALES

Creación de objetos funcionales de tres dimensiones utilizando técnicas de cocción, fundición, esmaltado, vidriado y tallado. Requiere 90 horas conferencia-taller.

3 créditos

DSGN 3200 PRINCIPIO DEL OBJETO FUNCIONAL

Estudios teóricos y prácticos de diversos materiales como piedra, madera, metal, arcilla, vidrio y telas. Se aplicarán fundamentos de la composición que enfatice la relación entre forma y función. Se enfocará en la solución de problemas pertinentes al diseño contemporáneo. Requiere 90 horas conferencia-taller.

3 créditos

DSGN 3220 DISEÑO DIGITAL INTERMEDIO

Estudio de las técnicas digitales utilizadas en el diseño gráfico y de objetos, con el fin de desarrollar destrezas intermedias y avanzadas en diseño bidimensional. Introducción al diseño digital tridimensional. Se trabajará con las técnicas de ilustración, dibujo y composición. Aplicación de los elementos del arte y de los principios del diseño a los programas digitales vigentes. Breve introducción a programas de diseño cibernético, diseño de animación y de multimedia. Requiere 90 horas conferencia-taller.

3 créditos

DSGN 3340 DISEÑO ESTRUCTURAL, CONSTRUCCIÓN Y TALLA

Aplicación de conceptos y técnicas de construcción y talla en variedad de materiales tradicionales y contemporáneos para la creación de objetos funcionales y estéticos. Requiere 90 horas conferencias-taller.

3 créditos

DSGN 3400 DESARROLLO EMPRESARIAL EN DISEÑO

Discusión y análisis de los aspectos del evento empresarial en el campo del diseño aplicado o funcional. Acercamiento al estudio cronológico del mercado local e internacional y la proyección en el desarrollo de una empresa de diseño. Requisito: ENTR 2200.

3 créditos

DSGN 3500 CONCEPTO Y CREATIVIDAD

Exploración y aplicación de diversos conceptos en el proceso del arte y el desarrollo de la creatividad estética. Ejercicios dirigidos al desarrollo de ideas personales que integren concepto e imagen. Énfasis en la creación de un estilo a través del uso original de los elementos y técnicas del arte que facilitan la expresión. Ejercicios utilizando diversos medios y técnicas. Requiere 90 horas conferencia-taller.

3 créditos

DSGN 3510 TALLER ESPECIALIZADO

Taller práctico concentrado en la aplicación de los principios del diseño en la creación de obras de interés particular. Exposición a una variedad de medios y técnicas que le permitan al estudiante escoger un área de especialización. Requiere 120 horas conferencia-taller.

4 créditos

DSGN 4010 DISEÑO Y CULTURAS CONTEMPORÁNEAS

Estudio y aplicación del diseño de objetos funcionales, tomando como referencia un marco conceptual amplio: forma-función, cuerpo, ambiente, evento, valores, creencias y culturas contemporáneas. Análisis del objeto estético-funcional en el mundo contemporáneo con énfasis en métodos de diseño y de investigación, visualización, creación de modelos y técnicas de presentación. Requisitos: DSGN 2001 ó DSGN 2021.

3 créditos

DSGN 4050 DESARROLLO DE PORTAFOLIO

Preparación de un portafolio para incursionar en el campo profesional del diseño o como presentación para estudios graduados. Integración de los conocimientos obtenidos y el desarrollo técnico mediante la presentación de trabajos creativos de excelencia. Requiere 120 horas conferencia-taller. Requisitos: DSGN 3500 y 3510.

4 créditos

DSGN 4910 INTERNADO EN DISEÑO

Internado que conlleva trabajo de práctica supervisada en talleres y estudios de artistas diseñadores así como empresas relacionadas al diseño. El supervisor-artista entregará informe final. Requiere 120 horas conferencia-taller. Requisitos: DSGN 3400 y 4050.

4 créditos

Cursos de Diseño Paisajista (LADE)

LADE 2130 CONTROL DE PLAGAS Y ENFERMEDADES

Las técnicas recomendadas en el control de insectos y enfermedades de mayor importancia económica en los cultivos ornamentales. Uso del equipo apropiado para la aplicación de fungicidas e insecticidas de acuerdo con las normas y los reglamentos que establece la ley para preservar el ambiente. Requiere 22.5 horas de conferencia y 30 horas de laboratorio.

2 créditos

LADE 2150 SUELOS Y TECNOLOGÍA DE FERTILIZANTES

La clasificación agronómica de los suelos, de sus propiedades físicas y químicas, topografía, erosión, sus efectos y fertilidad. Uso de fertilizantes y su modo de aplicación. Requiere 30 horas de conferencia y 45 horas de laboratorio.

3 créditos

LADE 2260 PLANTAS DE FOLLAJE PARA EL PAISAJISMO

Estudio sobre la selección, el uso y el manejo de árboles, arbustos y céspedes dando énfasis en su climatología, adaptación, tipo de crecimiento, requisitos fisiológicos, siembra, abonamiento y cultivo. Requiere 30 horas de conferencia y 45 horas de laboratorio. Requisito: LADE 1120.

3 créditos

Cursos de Diseño y Desarrollo de Videojuegos (GAME)

GAME 1100 DISEÑO DE VIDEOJUEGOS

Estudio de los diferentes procesos del desarrollo de videojuegos, desde la etapa conceptual de los componentes de un videojuego hasta su concretización en un documento de diseño. Requiere 30 horas de conferencia y 30 horas de laboratorio cerrado.

3 créditos

GAME 1200 NARRATIVA INTERACTIVA PARA VIDEOJUEGOS

Estudio y aplicación de los diferentes aspectos del proceso narrativo desde los conceptos básicos hasta los conceptos de narrativa no-lineal. Discusión de temas de la industria de videojuegos relacionados con el campo de la escritura: redacción de guiones, documentación, manuales y guías de estrategia. Discusión del concepto de propiedad intelectual. Requiere 30 horas de conferencia y 30 horas de laboratorio cerrado.

3 créditos

GAME 3101 PROGRAMACIÓN DE VIDEOJUEGOS I

Discusión de las técnicas básicas utilizadas en la elaboración de un videojuego. Desarrollo y utilización de herramientas que permitan al estudiante construir los diferentes componentes que constituyen un juego electrónico. Creación de uno o varios videojuegos con gráficas 2D, sonido y limitada interactividad. Requiere 30 horas de conferencia y 30 horas de laboratorio cerrado. Requisito: COMP 2400.

3 créditos

GAME 3102 PROGRAMACIÓN DE VIDEOJUEGOS II

Análisis y aplicación de varios conceptos avanzados esenciales en la construcción de un videojuego, tales como interconectividad, manejo de datos, abstracción de leyes de física e incorporación de algoritmos de inteligencia artificial. Requiere 30 horas de conferencia y 30 horas de laboratorio cerrado. Requisito: GAME 3101.

3 créditos

GAME 3103 PROGRAMACIÓN DE VIDEOJUEGOS III

Análisis de varios conceptos avanzados, tales como: el manejo de gráficas 3D, “scripting” y motores de juegos (“Game Engines”). Requiere 30 horas de conferencia y 30 horas de laboratorio cerrado. Requisitos: GAME 3102 y PHYS 3300.

3 créditos

GAME 3201 GRÁFICAS PARA VIDEOJUEGOS I

Análisis de conceptos básicos del diseño de las artes visuales como balance, composición, contraste, iluminación, perspectiva, teoría del color y textura. Exposición al manejo de imágenes 2D y su representación digital. Utilización de diferentes herramientas relacionadas con el arte digital. Requiere 30 horas de conferencia y 30 horas de laboratorio cerrado. Requisito: COMP 2501.

3 créditos

GAME 3202 GRÁFICAS PARA VIDEOJUEGOS II

Aplicación de conceptos básicos del arte digital 3D, como lo son la representación de modelos 3D digitales, transformaciones geométricas, integración de texturas, perspectiva, y efectos de luz y sombra. Utilización de herramientas para el manejo de gráficas 3D. Requiere 30 horas de conferencia y 30 horas de laboratorio cerrado. Requisitos: COMP 2502 y GAME 3201.

3 créditos

GAME 3203 GRÁFICAS PARA VIDEOJUEGOS III

Aplicación de técnicas avanzadas en el manejo de modelos 3D, tales como: tonalidades, sombreado, protuberancias, reflejo, refracción, transparencia, difracción, iluminación, caustica, “blending”, profundidad y animación. Requiere 30 horas de conferencia y 30 horas de laboratorio cerrado. Requisito: GAME 3202.

3 créditos

GAME 3400 INTELIGENCIA ARTIFICIAL PARA VIDEOJUEGOS

Exploración de las diversas áreas del nuevo campo de la inteligencia artificial con énfasis a la aplicación de inteligencia artificial en el desarrollo de videojuegos. Discusión de varios temas relacionados con inteligencia artificial como el aprendizaje, el comportamiento, la búsqueda de rutas, el análisis de movidas, y movimientos coordinados, entre otros. Requiere 30 horas de conferencia y 30 horas de laboratorio cerrado. Requisito: COMP 2900.

3 créditos

GAME 4100 PROYECTO: DISEÑO, DESARROLLO Y PUBLICACIÓN DE UN VIDEOJUEGO

Práctica de todo el conocimiento adquirido a través del programa. “Producción de un videojuego” desde su etapa conceptual hasta su publicación. Requiere 30 horas de conferencia y 30 horas de laboratorio cerrado. Requisitos: COMP 3400, GAME 1100, 3102 y 3202. Este curso debe aprobarse con un mínimo de B.

3 créditos

GAME 4300 TEMAS EMERGENTES EN EL ÁREA DE VIDEOJUEGOS

Discusión de temas emergentes relacionados a los videojuegos. Incluye tecnologías innovadoras, nuevos algoritmos y cambios de paradigma en áreas directa o indirectamente relacionadas con los videojuegos, como lo son: el área de inteligencia artificial, las gráficas, la visión computadorizada, la robótica, y la industria de videojuegos. Requiere 45 horas de conferencia. Requisitos: COMP 3400, GAME 1100, 3103 y 3203.

3 créditos

GAME 4400 DESARROLLO DE VIDEOJUEGOS PARA CONSOLAS Y EQUIPOS PORTÁTILES

Análisis de las arquitecturas de diferentes equipos y consolas, sus capacidades y sus limitaciones. Desarrollo de videojuegos para diferentes consolas y equipos. Requiere 30 horas de conferencia y 30 horas de laboratorio cerrado. Requisitos: COMP 3400, GAME 1100, 3102 y 3202.

3 créditos

GAME 4500 EMULADORES

Discusión de la teoría y el diseño de varios emuladores. Incluye la arquitectura de sus respectivas consolas y las diferentes herramientas utilizadas para el análisis, la extracción y la modificación de los equipos y la información dentro de ellos. Desarrollo de un emulador. Requiere 30 horas de conferencia y 30 horas de laboratorio cerrado. Requisitos: COMP 3200 y 3400.

3 créditos

GAME 4910 INTERNADO: EXPERIENCIA EN LA INDUSTRIA DE VIDEOJUEGOS

Experiencia real en un ambiente de trabajo relacionado al diseño de videojuegos en una institución aprobada por el supervisor del curso. Requiere 200 horas de internado y la autorización del director de Departamento. Requisitos: COMP 3400, GAME 1100, 3102 y 3202.

3 créditos

Cursos de Economía Gerencial (MAEC)

MAEC 1213 HISTORIA DEL PENSAMIENTO ECONÓMICO

Las principales vertientes del pensamiento económico desde la antigüedad hasta nuestros días. Se traza la evolución de las teorías económicas, sus máximos exponentes y su impacto en las distintas etapas históricas.

3 créditos

MAEC 2140 FUNDAMENTOS DE MÉTODOS CUANTITATIVOS

Aplicación de la matemática en la administración de empresas. Discusión de los conceptos de variable, teoría de conjunto, funciones lineales y cuadráticas, modelos lineales, funciones exponenciales y logarítmicas. Uso de sistemas de ecuaciones e inecuaciones lineales, matrices y programación lineal en la solución de problemas. Requisito: GEMA 1200.

3 créditos

MAEC 2211 PRINCIPIOS DE ECONOMÍA (MICRO)

Las teorías y principios fundamentales que explican la operación del mercado en el sistema económico con especial interés en el microanálisis de las unidades básicas de decisión económica. Requisito: GEMA 1200.

3 créditos

MAEC 2212 PRINCIPIOS DE ECONOMÍA (MACRO)

Estudio del funcionamiento de la economía como conjunto; integración de la economía globalizada; principios, hipótesis y teorías que intentan explicar los procesos macroeconómicos. Requisito: MAEC 2211.

3 créditos

MAEC 2221 ESTADÍSTICA BÁSICA

Acentúa el aspecto descriptivo del análisis estadístico. Acumulación, organización y presentación de información estadística. Distribución de frecuencia. Medidas de tendencia central, asimetría, curtosis y dispersión. La curva normal y las tablas de normalidad. Requisito: GEMA 1200.

3 créditos

MAEC 2222 ESTADÍSTICA GERENCIAL

Análisis de series históricas, análisis de varianza, regresión y correlación lineal bivariada; pruebas de significación, control de calidad estadística y números índices (o indicadores). Introducción a la inferencia estadística. Requisitos: MAEC 2140 y 2221.

3 créditos

MAEC 2320 ECONOMÍA POLÍTICA

Integra el estudio de las instituciones políticas y económicas y analiza los efectos de la interacción entre éstas.

3 créditos

MAEC 3234 ECONOMÍA LABORAL

Introducción al campo de las relaciones laborales desde el punto de vista de la economía. Se estudia la fuerza obrera como recurso económico de la producción en contraposición con los otros factores de producción: el capital y el trabajo. Requisito: MAEC 2211.

3 créditos

MAEC 3235 MONEDA Y BANCA

El papel que desempeña la moneda en el desarrollo y funcionamiento de las instituciones financieras de naturaleza bancaria y no bancaria y en el sistema económico en general. Se estudian los instrumentos del mercado de dinero y de capital, el papel del Sistema de la Reserva Federal y de la política monetaria y del Fondo Monetario Internacional. Requisito: MAEC 2212.

3 créditos

MAEC 3236 FINANZA PÚBLICA Y POLÍTICA FISCAL

Estudio general de finanzas gubernamentales en el nivel federal, estatal y local, con énfasis especial en el marco puertorriqueño. Requisito: MAEC 2212.

3 créditos

MAEC 3240 EL USO DE LAS MATEMÁTICAS EN LA TOMA DE DECISIONES

Funciones y relaciones; las funciones y sus gráficas; ecuaciones funcionales básicas en la economía. Cálculo diferencial e integral de las funciones elementales y su aplicación a situaciones económicas. Diferencia lineal en ecuaciones de formulación de decisiones en el campo de la economía. Análisis de matrices y análisis vectorial y sus usos en el análisis económico. Requisito: MAEC 2140.

3 créditos

MAEC 3243 ECONOMÍA INTERNACIONAL

Estudio panorámico de la teoría del comercio internacional; tarifas, otras barreras económicas, balanza de pagos, políticas de intercambio comercial, finanza internacional, tasas de intercambio, inversiones extranjeras e instituciones financieras internacionales. Requisito: MAEC 2212.

3 créditos

MAEC 3250 ESTADÍSTICA INTERMEDIA

Técnicas estadísticas utilizadas en la toma de decisiones bajo incertidumbre: análisis decisional, modelos de pronóstico, regresión y correlación. Requisito: MAEC 2222.

3 créditos

MAEC 3330 DESARROLLO ECONÓMICO DE PUERTO RICO

Análisis de los modelos de desarrollo económico implementados a lo largo de la historia de Puerto Rico y sus posibilidades de desarrollo futuro sobre la base de sus potencialidades económicas actuales. Estudio de las relaciones económicas con los Estados Unidos y la inserción de Puerto Rico en la economía global. Requisito: MAEC 2212.

3 créditos

MAEC 4210 ECONOMÍA DE LAS EMPRESAS MULTINACIONALES

Naturaleza de las operaciones de las empresas multinacionales y el análisis económico de las condiciones que facilitan u obstaculizan su desenvolvimiento.

3 créditos

MAEC 4213 MACROECONOMÍA APLICADA A LOS NEGOCIOS

Análisis de la actividad económica agregada y de la política pública y sus efectos en la toma de decisiones empresariales. Requisito: MAEC 2212.

3 créditos

MAEC 4214 ANÁLISIS ECONÓMICO INTERMEDIO (MICRO)

La determinación de precios en la economía de empresa privada en mercados aislados con diferentes grados de competencia. Énfasis en los desarrollos cuantitativos recientes de la teoría de la demanda y la firma. Requisitos: MAEC 2140 y 4213.

3 créditos

MAEC 4220 INTRODUCCIÓN A LA ECONOMETRÍA

Introducción a la ciencia y arte de construir y aplicar modelos económicos usando instrumentos cuantitativos. Requiere horas adicionales de laboratorio abierto. Requisitos: MAEC 2222, 3240 y 4213.

3 créditos

MAEC 4334 ADMINISTRACIÓN DE RECURSOS ENERGÉTICOS Y MEDIO AMBIENTE

Aspectos teóricos relacionados con la asignación de recursos naturales destacando los que tengan valor energético. Discusión de temas tales como: métodos de asignación inter-temporal de recursos, aspectos del problema de externalidades aplicados a la economía de la contaminación ambiental, optimización de recursos energéticos en nivel de la empresa y análisis de los aspectos de la política energética y ambiental aplicados a la empresa.

3 créditos

MAEC 4520 DESARROLLO ECONÓMICO DE ÁREAS

Análisis del trasfondo ambiental del crecimiento económico de las naciones y su historia, con énfasis en la problemática de las áreas emergentes. Requisito: MAEC 2211.

3 créditos

Cursos de Educación (EDUC)**EDUC 1080 EXPERIENCIAS DE CAMPO EN EL ESCENARIO EDUCATIVO I**

Experiencias de campo a través de la exposición del estudiante a diversos escenarios educativos con el propósito de observar, analizar y reflexionar acerca del ambiente escolar, la función del maestro y de otro personal docente y no docente. Requiere 10 horas lectivas, un mínimo de 10 horas en el escenario educativo y aprobarlo con un mínimo de B.

1 crédito

EDUC 2020 SALUD, NUTRICIÓN Y PRIMEROS AUXILIOS

Discusión de conceptos y principios relacionados con la salud, la nutrición y los primeros auxilios. La prevención como concepto y actitud mental. Incluye el estudio de enfermedades infecciosas y otras condiciones de salud comunes a la niñez. Énfasis en el itinerario de inmunización. Relación entre la salud y la nutrición. Importancia de la lactancia y la buena alimentación; planificación del menú que responda a las necesidades nutricionales de la niñez. Las prácticas apropiadas de primeros auxilios atendiendo accidentes comunes; énfasis en planes de emergencia y simulaciones y función del maestro en la planificación de un ambiente seguro y saludable dentro y fuera de la escuela.

3 créditos

EDUC 2021 HISTORIA Y FILOSOFÍA DE LA EDUCACIÓN

Análisis crítico del desarrollo filosófico e histórico de la educación y de sus fines Consideración de la práctica educativa a la luz de los sucesos históricos en el mundo occidental en general y en Puerto Rico.

3 créditos

EDUC 2022 SOCIEDAD Y EDUCACIÓN

Análisis crítico de situaciones sociales, culturales y educativas y alternativas de sistemas educativos y la sociedad en general para atenderlas. Énfasis en los problemas y aspectos ético-legales que confrontan las escuelas en Puerto Rico y las sociedades modernas.

3 créditos

EDUC 2031 PSICOLOGÍA DEL DESARROLLO

Los procesos del desarrollo del ciclo de vida humano y los efectos en su conducta, particularmente aquéllos que ocurren desde el nacimiento hasta la senectud incluyendo la muerte. Identificación y análisis de los problemas de desarrollo y sus repercusiones en los procesos de enseñanza-aprendizaje y en el desarrollo futuro del estudiante.

3 créditos

EDUC 2032 PSICOLOGÍA DEL APRENDIZAJE

Los diferentes enfoques y teorías de aprendizaje y su aplicación a la enseñanza en el salón de clases, particularmente aquéllos que promueven el aprendizaje independiente e interdependiente, constructivista, reflexivo y crítico. Análisis y evaluación de las estrategias y técnicas de enseñanza que se derivan de estos diversos enfoques y teorías y su relación con las metas generales de la educación formal. Requisitos: EDUC 2021 y 2031.

3 créditos

EDUC 2053 NATURALEZA Y NECESIDADES DEL ESTUDIANTE CON AUTISMO

Discusión de los desórdenes del espectro autista. Énfasis en las características y tipos de autismo. Incluye la etiología, identificación, características y necesidades de estos estudiantes y los distintos programas educativos disponibles desde el nivel preescolar hasta el secundario.

3 créditos

EDUC 2055 ASPECTOS PSICOSOCIALES DEL ESTUDIANTE CON AUTISMO

Análisis del comportamiento y de los rasgos de la personalidad del estudiante con autismo. Énfasis en los trastornos de lenguaje y en los diferentes tipos de síndromes asociados con la condición. Incluye las relaciones interpersonales de los niños con autismo y su entorno social y familiar.

3 créditos

EDUC 2057 PROBLEMAS Y MÉTODOS DE COMUNICACIÓN DEL ESTUDIANTE CON AUTISMO

Discusión los problemas de comunicación que se manifiestan en retraso o déficit total del lenguaje hablado, así como la dificultad para comenzar o mantener comunicación social efectiva. Incluye el uso de lenguaje estereotipado o repetitivo de este niño y el problema de interacción social y patrones de conducta repetitiva.

3 créditos

EDUC 2060 USO DE LA TECNOLOGÍA EN LA EDUCACIÓN

Manejo de diversos programas educativos computadorizados, incluyendo la búsqueda de información y la utilización de medios múltiples para conducir el proceso educativo. Se ofrecerá en un laboratorio de computadoras y multimedia. Requisito: GEIC 1010.

2 créditos

EDUC 2840 DESARROLLO DEL NIÑO

Estudio detallado de cada etapa del desarrollo del niño empezando desde la concepción hasta llegar al período de la adolescencia. Requisito: EDUC 2031.

3 créditos

EDUC 2870 POBLACIÓN ESTUDIANTIL EXCEPCIONAL

Discusión de las características generales que presentan los distintos grupos que comprenden la población estudiantil excepcional, las características generales que presentan, así como de las estrategias y procedimientos para el manejo de esta población en su inclusión en el salón de clases regular. Se incluye el uso de la asistencia tecnológica. Identificación de los servicios educativos que se le ofrece en Puerto Rico a esta población y el análisis de las leyes que garantizan su derecho a la educación, particularmente a la población estudiantil excepcional no mayor de 21 años.

4 créditos

EDUC 2875 ESTIMULACIÓN DEL LENGUAJE

Énfasis en la literacia emergente y la relación entre lenguaje y pensamiento. Las teorías y enfoques sobre la adquisición y desarrollo del lenguaje en la niñez temprana. Análisis de los factores que afectan el desarrollo del lenguaje; función del maestro y de los padres en la creación de un ambiente que promueva el desarrollo lingüístico. Discusión de las características del niño con problemas del habla y de lenguaje y su etiología. Planificación de actividades para el desarrollo de destrezas auditivas, de expresión oral, de comprensión e interpretación y de enriquecimiento de vocabulario.

3 créditos

EDUC 2890 EXPERIENCIAS DE CAMPO EN EL ESCENARIO EDUCATIVO II

Experiencias de campo a través de visitas a salas de clases en el nivel en que el futuro maestro se va a especializar con el propósito de observar, analizar y reflexionar acerca del ambiente en la sala de clases, el manejo de la sala de clases, las tareas, la participación diaria y el manejo del tiempo, considerando los paradigmas de la enseñanza. Énfasis en la relación maestro-estudiante y estudiante-maestro. Requiere 15 horas lectivas, un mínimo de 15 horas en el escenario educativo y aprobarlo con un mínimo de B. Requisitos: EDUC 1080, 2022 y 2031.

2 créditos

EDUC 2905 NATURALEZA Y NECESIDADES DE LOS ESTUDIANTES CON RETARDACIÓN MENTAL Y DISTURBIOS EMOCIONALES

Discusión de la retardación mental y los disturbios emocionales. Incluye la etiología, identificación, características. Énfasis en las necesidades de estos estudiantes; los programas educativos desde el nivel preescolar y la orientación a los padres y a la comunidad.

3 créditos

EDUC 2906 NATURALEZA Y NECESIDADES DE LOS ESTUDIANTES CON PROBLEMAS ESPECÍFICOS DE APRENDIZAJE, TRASTORNOS DE DÉFICIT DE ATENCIÓN Y TRASTORNO DE DÉFICIT DE ATENCIÓN E HIPERACTIVIDAD

Discusión de los problemas específicos de aprendizaje, el trastorno de déficit de atención y el trastorno de atención e hiperactividad. Incluye la etiología, identificación y características. Énfasis en las necesidades de estos estudiantes, los distintos programas educativos desde en el nivel preescolar y la orientación a los padres y a la comunidad.

3 créditos

EDUC 2907 NATURALEZA Y NECESIDADES DEL ESTUDIANTE SORDO Y SORDO PARCIAL

Análisis de la naturaleza, las necesidades y la clasificación del estudiante sordo y sordo parcial. Identificación de la etiología y las características de los estudiantes con estas condiciones. Énfasis en la comparación de los distintos programas educativos disponibles desde el nivel preescolar hasta el secundario. Incluye los aspectos éticos y legales para esta población en particular.

3 créditos

EDUC 2909 LENGUAJE DE SEÑAS EN EL CONTEXTO DE LA CULTURA DEL SORDO Y SORDO PARCIAL

Introducción a la utilización del lenguaje de señas formal básico. Examen de las características del concepto cultura del sordo y sordo parcial. Énfasis en el examen del sistema de valores, creencias y reglas que guían cómo el estudiante sordo y sordo parcial siente y se comporta. Incluye las destrezas básicas de un intérprete profesional.

3 créditos

EDUC 2911 CURRÍCULO, METODOLOGÍA Y MATERIALES PARA LA ENSEÑANZA DEL ESTUDIANTE SORDO Y SORDO PARCIAL

Análisis comparativo de los modelos curriculares tradicionales e innovadores para la intervención educativa del estudiante sordo y sordo parcial. Énfasis en la importancia del enfoque interdisciplinario, así como en el uso de los recursos tecnológicos para su enseñanza. Se requieren visitas al salón de clases en escuelas donde se integren estudiantes sordos y sordos parciales, al igual que a salones de clase especializados para esta población.

3 créditos

EDUC 3003 NATURALEZA Y NECESIDADES DE LOS INFANTES Y NIÑOS DE EDAD PREESCOLAR CON DEFICIENCIAS EN EL DESARROLLO

Introducción a la intervención temprana. Temas relacionados con métodos de intervención apropiados para niños con inhabilidades entre las edades de 0 a 5 años y las destrezas que deben desarrollar estos niños. Técnicas e instrumentos que se utilizan para evaluar el desarrollo de los infantes y niños en edad preescolar que se sospecha poseen alguna inhabilidad. Los estudiantes tendrán la oportunidad de analizar los instrumentos existentes, construir nuevos instrumentos y pasar por la experiencia de evaluar a un niño. Se discutirá la función de la familia en el desarrollo del plan de servicios individualizados para la familia y la función de la familia en el programa de intervención.

3 créditos

EDUC 3010 DESARROLLO SOCIAL, EMOCIONAL Y COGNOSCITIVO DEL NIÑO

El niño en su contexto social y cultural. Principios del desarrollo de la personalidad. Las bases para el desarrollo cognoscitivo-moral y el análisis de la relación ambiente-conducta en el desarrollo del niño. Requisitos: EDUC 2022 y 2032.

3 créditos

EDUC 3013 ESTRATEGIAS DE ENSEÑANZA

Examen cuidadoso de las estrategias que utilizan los maestros para establecer un clima favorable para el aprendizaje. Estudio de los modelos de enseñanza más efectivos incluyendo aquéllos que promueven el desarrollo de valores y su aplicación en el salón de clases. Utilización de la tecnología educativa como medio-recurso de ayuda en el diseño de clases. Énfasis en la formulación de preguntas, la problematización del aprendizaje y en actividades que lleven al estudiante a satisfacer y construir su propio conocimiento. Uso del trabajo colaborativo (en equipo) como técnica de enseñanza.

2 créditos

EDUC 3015 EXPERIENCIAS CLÍNICAS EN EL ESCENARIO EDUCATIVO I

Experiencias clínicas como estudiante-maestro en una escuela del nivel y materia de su especialidad. Énfasis en su desarrollo profesional y en la utilización de estrategias educativas efectivas para trabajar con grupos pequeños y luego con la totalidad del grupo. Requiere 15 horas lectivas, un mínimo de 25 horas en el escenario educativo y aprobarlo con un mínimo de B. Requisitos: EDUC 2890 y la autorización del Coordinador o Supervisor de Experiencias Clínicas.

2 créditos

EDUC 3050 EL NIÑO Y SU AMBIENTE SOCIAL

El niño y su contexto social y cultural; análisis de las fuerzas sociales y su efecto en la conducta; la función socializadora de las agencias más importantes y la contribución de éstas al logro de los objetivos de la educación. Requisito: EDUC 2031.

3 créditos

EDUC 3053 TÉCNICAS DE DIAGNÓSTICO, EVALUACIÓN Y “ASSESSMENT” DEL ESTUDIANTE CON AUTISMO

Examen de los instrumentos formales utilizados por especialistas para la recopilación de datos relacionados con el diagnóstico del autismo. Análisis de los indicadores o características del autismo según los expertos y estudios más recientes. Incluye la preparación e interpretación de pruebas informales y sus implicaciones para la ubicación y preparación del Programa Educativo Individualizado (P.E.I.) del estudiante. Diseño y aplicación de técnicas informales de evaluación y “assessment”.

3 créditos

EDUC 3054 CURRÍCULO Y MÉTODOS DE ENSEÑANZA DEL ESTUDIANTE CON AUTISMO

Análisis comparativo de los modelos de currículos sugeridos para la intervención educativa del niño con autismo. Incluye el estudio de las estrategias y métodos educativos. Énfasis en la importancia del enfoque interdisciplinario en su intervención y en el uso de los recursos tecnológicos en la educación de los niños con autismo. Se requieren visitas al salón de clases de niños con autismo.

3 créditos

EDUC 3075 CURRÍCULO, ENSEÑANZA Y “ASSESSMENT” DE LAS MATEMÁTICAS EN LOS GRADOS PRIMARIOS (K-3)

Análisis y discusión del currículo de matemáticas con énfasis en el dominio, interpretación y comprensión del contenido curricular de los grados primarios. Se incluye el diagnóstico de necesidades, la planificación, la implantación y la evaluación y “assessment” del proceso enseñanza-aprendizaje tomando en consideración las diferencias individuales. Énfasis en los Estándares del Programa de Matemáticas del Departamento de Educación de Puerto Rico. Análisis crítico de programas computadorizados apropiados para la enseñanza de las matemáticas en este nivel.

2 créditos

EDUC 3076 CURRÍCULO, ENSEÑANZA Y “ASSESSMENT” DE LAS MATEMÁTICAS EN EL NIVEL ELEMENTAL (4-6)

Análisis y discusión del currículo de matemáticas con énfasis en el dominio, interpretación y comprensión del contenido curricular del nivel elemental. Se incluye el diagnóstico de necesidades, la planificación, la implantación y la evaluación y “assessment” del proceso de enseñanza-aprendizaje tomando en consideración las diferencias individuales. Énfasis en los Estándares del Programa de Matemáticas del Departamento de Educación de Puerto Rico. Análisis crítico de programas computadorizados apropiados para la enseñanza de las matemáticas en este nivel.

3 créditos

EDUC 3083 CURRÍCULO, ENSEÑANZA Y “ASSESSMENT” DE LOS ESTUDIOS SOCIALES EN LOS GRADOS PRIMARIOS (K-3)

Análisis y discusión del currículo de estudios sociales con énfasis en el dominio, interpretación y comprensión del contenido curricular de los grados primarios. Se incluye el diagnóstico de necesidades, la planificación, la implantación y la evaluación y “assessment” del proceso enseñanza-aprendizaje tomando en consideración las diferencias individuales. Énfasis en los Estándares del Programa de Estudios Sociales del Departamento de Educación de Puerto Rico. Análisis crítico de programas computadorizados apropiados para la enseñanza de los estudios sociales en este nivel.

2 créditos

EDUC 3084 CURRÍCULO, ENSEÑANZA Y “ASSESSMENT” DE LOS ESTUDIOS SOCIALES EN EL NIVEL ELEMENTAL (4-6)

Análisis y discusión del currículo de estudios sociales con énfasis en el dominio, interpretación y comprensión del contenido curricular en el nivel elemental. Se incluye el diagnóstico de necesidades, la planificación, la implantación y la evaluación y “assessment” del proceso de enseñanza-aprendizaje tomando en consideración las diferencias sociales. Énfasis en los Estándares del Programa de Estudios Sociales del Departamento de Educación de Puerto Rico. Análisis crítico de programas computadorizados apropiados para la enseñanza de los estudios sociales en este nivel.

3 créditos

EDUC 3090 LITERATURA INFANTIL

Estudio evaluativo y crítico del contenido y formas literarias para la niñez, desde las más antiguas formas folklóricas hasta las modernas; selección crítica de una antología representativa de la literatura para cada nivel de enseñanza, enmarcada en el contexto puertorriqueño y universal. Problemas y proyectos creativos y laboratorio; incluyendo la producción de una obra creadora literaria, lecturas, informes, observaciones prácticas, discusiones y demostraciones en el uso efectivo de la literatura para la niñez desde una perspectiva no discriminatoria.

3 créditos

EDUC 3110 DIAGNÓSTICO Y CORRECCIÓN DE DEFICIENCIAS EN LA COMUNICACIÓN ORAL Y ESCRITA DEL ESTUDIANTE DE NIVEL SECUNDARIO

Las deficiencias en la comunicación oral y escrita del estudiante de nivel secundario con énfasis en los medios para el diagnóstico y corrección de las mismas. Pruebas disponibles y técnicas para corregir las deficiencias. Requisito: EDUC 2031.

3 créditos

EDUC 3126 INFLUENCIAS PSICO-FILOSÓFICAS EN LOS MODELOS CURRICULARES PARA LA EDUCACIÓN TEMPRANA

Trasfondo histórico de la educación preescolar. Las principales corrientes psico-filosóficas y su influencia en los modelos curriculares del nivel preescolar. Las teorías constructivista, conductista y maduracionista y sus implicaciones educativas. Incluye el análisis y comparación de los principales modelos y/o programas de educación para la niñez temprana (Head Start, Montessori, High Scope, Distar y Bank Street, entre otros) basándose en la articulación de las variables comunes a los mismos. Énfasis en el diseño de una guía curricular para el nivel preescolar basada en los principios de Prácticas Apropriadas para el Desarrollo y la planificación de la enseñanza.

4 créditos

EDUC 3130 LAS BELLAS ARTES EN EL PROCESO EDUCATIVO

Elementos fundamentales de la enseñanza en artes plásticas, artes teatrales y música. Utilización de pintura, modelaje, construcción de marionetas sencillas, arte móvil y estacionario para estimular el ingenio artístico en la niñez. Experiencias auditivas, rítmicas e instrumentales de carácter creador. Aprendizaje de canciones, juegos sencillos, organización de arreglos para orquestas y dramatizaciones.

3 créditos

EDUC 3140 LENGUAJE Y LECTURA

Discusión de la naturaleza del lenguaje, su formación y desarrollo y su importancia dentro del concepto de la lectura. Análisis de los factores que afectan el desarrollo del lenguaje y los conceptos relacionados con la habilidad para la lectura. Incluye la planificación, las estrategias y las técnicas para el desarrollo de las destrezas del lenguaje y de la lectura. Requisito: EDUC 2031.

3 créditos

EDUC 3150 EL KINDERGARTEN EN EL PROGRAMA ESCOLAR

Una visión global de la educación del niño de edad preescolar: el currículo sugerido para su aprestamiento personal y académico y el dominio de las destrezas indispensables que facilitan su manejo y la satisfacción de sus necesidades. Conferencias, discusiones, preparación del material y observación de clases en este nivel escolar. Las obras más significativas en este campo. Requisito: EDUC 2031.

3 créditos

EDUC 3170 LOS PADRES Y LAS MADRES COMO EDUCADORES

Análisis y estudio de los medios y/o programas para lograr que los padres participen activamente en el proceso educativo de la niñez. Técnicas para fomentar relaciones efectivas entre familia, escuela y comunidad. Discusión de las prácticas y/o estilos de crianza favorables al desarrollo integral de la niñez. Diseño de programas para la educación de los padres y las madres como modelos, líderes y participantes en el desarrollo integral de la niñez. Enfoque en las estructuras de familias tradicionales y no tradicionales, en el contexto puertorriqueño y universal.

3 créditos

EDUC 3185 CURRÍCULO, ENSEÑANZA Y “ASSESSMENT” DEL INGLÉS EN LOS GRADOS PRIMARIOS (K-3)

Análisis y discusión del currículo de inglés con énfasis en el dominio, interpretación y comprensión del contenido curricular de los grados primarios. Se incluye el diagnóstico de necesidades, la planificación, la implantación y la evaluación y “assessment” del proceso enseñanza-aprendizaje tomando en consideración las diferencias individuales. Énfasis en los Estándares del Programa de Inglés del Departamento de Educación de Puerto Rico. Análisis crítico de programas computadorizados apropiados para la enseñanza de inglés en este nivel.

2 créditos

EDUC 3186 CURRÍCULO, ENSEÑANZA Y “ASSESSMENT” DEL INGLÉS EN EL NIVEL ELEMENTAL (4-6)

Análisis y discusión del currículo de inglés con énfasis en el dominio, interpretación y comprensión del contenido curricular del nivel elemental. Se incluye el diagnóstico de necesidades, la planificación, la implantación y la evaluación y “assessment” del proceso de enseñanza-aprendizaje tomando en consideración las diferencias individuales. Énfasis en los Estándares del Programa de Inglés del Departamento de Educación de Puerto Rico. Análisis crítico de programas computadorizados apropiados para la enseñanza del inglés en este nivel.

3 créditos

EDUC 3187 CURRÍCULO, ENSEÑANZA Y “ASSESSMENT” EN INGLÉS EN EL NIVEL ELEMENTAL (K-6)

Aplicación de las teorías de enseñanza-aprendizaje y de modelos docentes en el proceso de planificación y desarrollo de las actividades educativas. Diagnóstico de necesidades, formulación de objetivos, selección de contenido y planificación de unidades en la enseñanza del inglés como segundo idioma y elaboración de materiales. Aplicación de instrumentos y técnicas de “assessment” en inglés. Enseñanza de lecto-escritura como proceso cognoscitivo.

4 créditos

EDUC 3188 CURRÍCULO, ENSEÑANZA Y “ASSESSMENT” DEL INGLÉS EN EL NIVEL SECUNDARIO

Aplicación de las teorías de enseñanza-aprendizaje y de modelos docentes en el proceso de planificación y desarrollo de las actividades educativas. Diagnóstico de necesidades, formulación de objetivos, selección de contenido y planificación de unidades en la enseñanza del inglés como segundo idioma y elaboración de materiales. Aplicación de instrumentos y técnicas de “assessment” en inglés. Enseñanza de lecto-escritura como proceso cognoscitivo.

4 créditos

EDUC 3190 LAS ARTES DEL LENGUAJE EN EL NIVEL PREESCOLAR

Capacitación del maestro para desarrollar y dirigir actividades que ayuden al niño en su fase de desarrollo de actitudes y destrezas para el mejor manejo del lenguaje. Discusión de las técnicas apropiadas para enriquecer el vocabulario del niño y para la corrección de desórdenes del habla. Se utilizan técnicas aprendidas en cursos anteriores. Requisito: EDUC 2875.

3 créditos

EDUC 3200 INTEGRACIÓN DE LA COMPUTADORA EN LA METODOLOGÍA Y ASSESSMENT DEL APRENDIZAJE

Análisis de la metodología de enseñanza, las teorías del aprendizaje y los paradigmas educativos actuales y su aplicación a los procesos de planificación, desarrollo y assessment del aprendizaje. Incluye el desarrollo y manejo efectivo del ambiente propicio para el aprendizaje incorporando el uso de la computadora y la práctica en el uso de aplicaciones computarizadas que contribuyen a ampliar los procesos de enseñanza y de assessment del aprendizaje. Análisis de investigaciones y proyectos acerca de la integración de la computadora en los procesos de enseñanza y aprendizaje. Se dará énfasis a la articulación de los procesos de enseñanza, de aprendizaje y de assessment con el uso de la computadora, conforme a los estándares profesionales establecidos.

3 créditos

EDUC 3232 CURRÍCULO, ENSEÑANZA Y “ASSESSMENT” DE LAS ARTES DEL LENGUAJE EN EL NIVEL ELEMENTAL (4-6)

Análisis y discusión del currículo de artes del lenguaje con énfasis en el dominio, interpretación y comprensión del contenido curricular del nivel elemental. Se incluye el diagnóstico de necesidades, la planificación, la implantación y la evaluación y “assessment” del proceso de enseñanza-aprendizaje tomando en consideración las diferencias individuales. Énfasis en los Estándares del Programa de Español del Departamento de Educación de Puerto Rico. Análisis crítico de programas computadorizados apropiados para la enseñanza de las artes del lenguaje en este nivel.

3 créditos

EDUC 3235 LECTO-ESCRITURA EN LOS GRADOS PRIMARIOS

Estudio y análisis de las diferentes etapas en el desarrollo de la lecto-escritura. Discusión y aplicación de las diferentes técnicas, métodos y estrategias para la enseñanza de la lecto-escritura. Diseño de un ambiente que promueva el desarrollo y aprendizaje de las destrezas de lecto-escritura en el hogar y en la escuela. El uso de la computadora en el proceso de enseñanza de la lecto-escritura. Evaluación y “assessment” de las destrezas de lecto-escritura. Desarrollo de hábitos y actitudes favorables hacia la lecto-escritura. Énfasis en los Estándares del Programa de Español del Departamento de Educación de Puerto Rico.

3 créditos

EDUC 3260 ORGANIZACIÓN Y ADMINISTRACIÓN DE SERVICIOS A LA NIÑEZ

Planificación, administración y evaluación de programas y servicios a la niñez. Destaca la discusión de los requisitos reglamentarios para operar diversos tipos de centros públicos, privados o propios. Examina las funciones y responsabilidades de la Junta de Directores, la Administración, Maestros y demás empleados. Énfasis en la administración presupuestaria, supervisión y evaluación del personal. Incluye la planificación del espacio físico dentro y fuera de la sala de clases, así como los criterios de selección y compra de materiales y equipo. Discusión de las políticas de los centros relacionadas con el manual de normas de funcionamiento.

3 créditos

EDUC 3265 CURRÍCULO, ENSEÑANZA Y “ASSESSMENT” DE LAS CIENCIAS NATURALES EN LOS GRADOS PRIMARIOS (K-3)

Análisis y discusión del currículo de ciencias naturales con énfasis en el dominio, interpretación y comprensión del contenido curricular de los grados primarios. Se incluye el diagnóstico de necesidades, la planificación, la implantación y la evaluación y “assessment” del proceso enseñanza-aprendizaje tomando en consideración las diferencias individuales. Énfasis en los Estándares del Programa de Ciencias del Departamento de Educación de Puerto Rico. Análisis crítico de programas computadorizados apropiados para la enseñanza de las ciencias naturales en este nivel.

2 créditos

EDUC 3266 CURRÍCULO, ENSEÑANZA Y “ASSESSMENT” DE LAS CIENCIAS NATURALES EN EL NIVEL ELEMENTAL (4-6)

Análisis y discusión de ciencias naturales con énfasis en el dominio, interpretación y comprensión del contenido curricular del nivel elemental. Se incluye el diagnóstico de necesidades, la planificación, la implantación y la evaluación y “assessment” del proceso de enseñanza-aprendizaje tomando en consideración las diferencias individuales. Énfasis en los Estándares del Programa de Ciencias del Departamento de Educación de Puerto Rico. Análisis crítico de programas computadorizados apropiados para la enseñanza de las ciencias naturales en este nivel.

3 créditos

EDUC 3270 DIAGNÓSTICO EDUCATIVO, EVALUACIÓN Y “ASSESSMENT” PARA ESTUDIANTES CON LIMITACIONES

Análisis, administración e interpretación de instrumentos de evaluación usados para la recopilación de datos relacionados con el funcionamiento de los estudiantes con limitaciones en los diversos niveles educativos. Discusión del proceso de evaluación para el diagnóstico, ubicación y preparación del Programa Educativo Individualizado (P. E. I.) del estudiante. Requieren la utilización de técnicas de evaluación alterna y de “assessment”.

3 créditos

EDUC 3290 MANEJO DE LA CONDUCTA EN LA SALA DE CLASES

Análisis de teorías y principios relacionados con el manejo de la conducta en la sala de clases. Aplicación de estrategias, métodos y técnicas de intervención y prevención que pueden ser utilizadas por el maestro en los diversos niveles educativos. Discusión de la importancia de la colaboración y del proceso de consulta con los maestros, padres y otro personal.

3 créditos

EDUC 3300 DESTREZAS DE ADAPTACIÓN PARA LA VIDA DE PERSONAS CON IMPEDIMENTOS

Problemas emocionales y sociales, recursos y servicios para las personas con impedimentos. Derechos legales, patrones de vida, organizaciones sociales, relaciones interpersonales, servicios de la comunidad y el uso del tiempo libre. Las destrezas básicas de economía doméstica para personas con impedimentos. Requisito: EDUC 2031.

3 créditos

EDUC 3400 NIÑO SORDO O HIPOACÚSTICO

Bases acústicas y fisioanatómicas en la reproducción del habla; interrelación entre el habla y la audición. Requisito: EDUC 2031.

3 créditos

EDUC 3420 CONTENIDO CURRICULAR, DIAGNÓSTICO Y TRATAMIENTO DE PROBLEMAS DE APRENDIZAJE EN LAS MATEMÁTICAS

Análisis del contenido curricular, los métodos y técnicas de enseñanza de las matemáticas a estudiantes con limitaciones en los diferentes niveles educativos. Aplicación de instrumentos de evaluación, medición y “assessment” para la identificación de los problemas en esta área. Planificación, selección y diseño de materiales y uso de la tecnología en la enseñanza.

3 créditos

EDUC 3440 CONTENIDO CURRICULAR, DIAGNÓSTICO Y TRATAMIENTO DE PROBLEMAS DE LECTO-ESCRITURA

Análisis del contenido curricular, de lectoescritura. Aplicación de métodos y técnicas de enseñanza a estudiantes con limitaciones que presentan deficiencias en el área de lectoescritura. Aplicación de instrumentos de evaluación, medición y “assessment” para la identificación de los diversos problemas presentados. Planificación, selección y diseño de materiales y uso de la tecnología en la enseñanza en los diferentes niveles educativos. Requisito: EDUC 3140.

3 créditos

EDUC 3460 DISEÑO Y DESARROLLO DEL CURRÍCULO Y MATERIALES PREESCOLARES PARA NIÑOS CON DISCAPACIDADES

Estudio y análisis de principios curriculares básicos del nivel preescolar especial y su aplicación a Puerto Rico. Presentación y discusión de técnicas de enseñanza innovadoras utilizadas en ambientes naturales. Énfasis en la integración del conocimiento, el pensamiento crítico y la resolución de problemas dentro del contenido curricular. Los estudiantes crearán y adaptarán material curricular y el uso de la tecnología para llenar las necesidades de desarrollo e individuales de los niños en grupos pequeños y grupos grandes.

3 créditos

EDUC 3464 DESARROLLO DE PROGRAMAS Y SERVICIOS PARA NIÑOS CON DISCAPACIDADES Y SUS FAMILIAS

Estudio de los modelos de programas de servicios disponibles en Puerto Rico para niños con discapacidades y sus familias. Se da énfasis a la integración de servicios entre agencias gubernamentales y privadas. Incluye visitas de observación a programas que prestan servicios directos a infantes y preescolares con discapacidades. Se incluye la preparación de una propuesta para el desarrollo de un programa de servicios a infantes y preescolares que tienen discapacidades.

3 créditos

EDUC 3466 SEMINARIO DEL INFANTE CON DISCAPACIDADES Y SU FAMILIA

Estudio y evaluación de las necesidades del niño con discapacidades y su familia. Desarrollo de las destrezas necesarias para trabajar con familias que tienen niños con discapacidades. Incluye 50 horas de experiencias

supervisadas por el profesor universitario en escenarios familiares, trabajo cooperativo con la familia y la redacción de un Programa de Servicios Individualizado para la Familia (P. I. S. F.).

4 créditos

EDUC 3467 TÉCNICAS E INSTRUMENTOS DE EVALUACIÓN (ASSESSMENT) PARA INFANTES Y NIÑOS DE EDAD PREESCOLAR CON DISCAPACIDADES

Análisis de técnicas e instrumentos que se utilizan para evaluar el desarrollo de los infantes y niños de edad preescolar que tienen discapacidades. Los estudiantes tendrán la oportunidad de analizar los instrumentos existentes, y la construcción de nuevos instrumentos y de pasar por la experiencia de evaluar a un niño.

3 créditos

EDUC 3470 ASISTENCIA TECNOLÓGICA, CURRÍCULO Y MATERIALES PARA LA ENSEÑANZA DE ESTUDIANTES CON LIMITACIONES

Análisis del contenido curricular desde el kindergarten hasta el grado 12, la elaboración y la adaptación de materiales y manejo de equipo. Énfasis en los programas tecnológicos y docentes que se pueden utilizar en el proceso de enseñanza y aprendizaje en los diversos niveles educativos y aplicación de la asistencia tecnológica. Discusión de la importancia del proceso de evaluación alterna, la colaboración, el adiestramiento y la asistencia técnica para los maestros, los padres y otro personal.

3 créditos

EDUC 3515 FUNDAMENTOS BÁSICOS DEL LENGUAJE DE SEÑAS

Desarrolla en el futuro maestro las destrezas necesarias para viabilizar la enseñanza de estudiantes con desórdenes comunicológicos.

3 créditos

EDUC 3563 MÉTODOS Y TÉCNICAS DE ENSEÑANZA DE EDUCACIÓN COMERCIAL EN ADMINISTRACIÓN DE SISTEMAS DE OFICINA

Aplicación de las teorías y modelos de los procesos de enseñanza y aprendizaje en la planificación, desarrollo y avalúo en el área de Administración de Sistemas de Oficina. Énfasis en el diagnóstico de necesidades, formulación de objetivos educativos y en la aplicación de la tecnología. Requisitos: EDUC 2031 y haber aprobado los cursos del nivel 2000 y 3000 del Programa de Administración de Sistemas de Oficina.

3 créditos

EDUC 3564 MÉTODOS Y TÉCNICAS DE ENSEÑANZA DE ESTUDIOS SOCIALES

Aplicación de las teorías y modelos de los procesos de enseñanza y aprendizaje en la planificación, desarrollo y avalúo del aprendizaje. Selección y preparación de materiales para la enseñanza de los estudios sociales. Énfasis en el diagnóstico de necesidades, formulación de objetivos educativos y en la aplicación de la tecnología para la enseñanza de la disciplina. Requisito: EDUC 3013.

3 créditos

EDUC 3565 MÉTODOS Y TÉCNICAS DE ENSEÑANZA DE HISTORIA

Aplicación de las teorías y modelos de los procesos de enseñanza y aprendizaje en la planificación, desarrollo y avalúo del aprendizaje. Selección y preparación de materiales para la enseñanza de la historia. Énfasis en el diagnóstico de necesidades, formulación de objetivos educativos y en la aplicación de la tecnología para la enseñanza de la disciplina. Requisito: EDUC 3013.

3 créditos

EDUC 3566 MÉTODOS Y TÉCNICAS DE ENSEÑANZA DE QUÍMICA

Aplicación de las teorías y modelos de los procesos de enseñanza y aprendizaje en la planificación, desarrollo y avalúo de la enseñanza. Selección y preparación de materiales para la enseñanza de la química. Énfasis en el diagnóstico de necesidades, formulación de objetivos educativos y en la aplicación de la tecnología para la enseñanza de la disciplina. Requisito: EDUC 3013.

3 créditos

EDUC 3570 ESTRATEGIAS, MÉTODOS Y TÉCNICAS DE ENSEÑANZA PARA ESTUDIANTES CON LIMITACIONES

Análisis de programas educativos individualizados, estrategias métodos y técnicas de enseñanza. Incluye experiencias en ambientes educativos donde se atienden estudiantes con diferentes limitaciones en los diversos niveles educativos. Énfasis en la planificación diaria acompañada de simulaciones.

3 créditos

EDUC 3581 MÉTODOS DE ENSEÑANZA DE LA LECTURA Y PREPARACIÓN DE MATERIALES PARA EL ESTUDIANTE SORDO Y SORDO PARCIAL

Aplicación de las estrategias y métodos individualizados de enseñanza de la lectura aplicables al estudiante sordo y sordo parcial. Énfasis en el uso del método de lectura funcional. Incluye el diseño de materiales y equipos de asistencia tecnológica para el estudiante sordo y sordo parcial. Uso del lenguaje de señas formal intermedio. Requisito: EDUC 2910.

3 créditos

EDUC 3585 DESARROLLO DEL LENGUAJE EN LOS SORDOS Y SORDO PARCIAL-TEORÍA Y PRÁCTICA

Análisis de las etapas típicas del Lenguaje entre las edades de 0-5 años. Énfasis en las deficiencias en el desarrollo evolutivo del lenguaje y los aspectos que configuran el tratamiento y rehabilitación del lenguaje del niño sordo y sordo parcial. Uso del lenguaje de señas formal a nivel avanzado. Requisito: EDUC 3580.

3 créditos

EDUC 3600 USO DE LA COMPUTADORA EN LA ENSEÑANZA

Práctica en el uso de la microcomputadora como recurso en el proceso de enseñanza-aprendizaje para la solución de problemas y desarrollo de las destrezas matemáticas y del lenguaje y para el procesamiento de datos. Requisitos: EDUC 2031 y GEIC 1010.

2 créditos

EDUC 3610 PROCESOS DE GRUPO EN EL SALÓN DE CLASES

Análisis de las teorías relacionadas con la interacción y dinámica en los procesos de grupo en el salón de clases. Aplicación a situaciones reales del salón de clases mediante simulaciones. Requisito: EDUC 2031.

3 créditos

EDUC 3620 ENFOQUES HUMANISTAS EN LA ENSEÑANZA

Los enfoques humanistas en relación con el aprendizaje y el desarrollo humano. Las implicaciones de estos enfoques en la enseñanza, en los programas de estudio y en la relación estudiante-maestro en el salón de clases. Requisito: EDUC 2031.

3 créditos

EDUC 3630 ESCUELA Y COMUNIDAD

Los recursos humanos y agencias públicas y privadas de la comunidad que sirven de apoyo a la escuela en su función educadora. Las estrategias para lograr la cooperación de las agencias de la comunidad en la educación. Requisito: EDUC 2031.

3 créditos

EDUC 3640 EDUCACIÓN DE ADULTOS

Las características de la población escolar adulta, sus metas educativas y sus implicaciones en la enseñanza y en los programas de estudio. Las estrategias de enseñanza para adultos. Requisito: EDUC 2031.

3 créditos

EDUC 3650 INVESTIGACIÓN EDUCATIVA

Práctica en el uso de diferentes técnicas de investigación para la toma de decisiones en el proceso educativo. Requisito: EDUC 2031.

3 créditos

EDUC 3660 EDUCACIÓN BILINGÜE

Las características de la población escolar bilingüe y sus implicaciones en la enseñanza. Estrategias de enseñanza y programas educativos que ayuden al estudiante bilingüe a integrarse a la vida escolar satisfactoriamente. Requisito: EDUC 2031.

3 créditos

EDUC 3670 PROGRAMAS NO TRADICIONALES

Las diferentes alternativas educativas que han surgido en los programas regulares de instrucción en las escuelas públicas y privadas. Los principios que fundamentan sus objetivos y sus actividades de aprendizaje y programas educativos. Entre éstos: Escuela Sin Grado, Escuela Montessori, Proyectos en la Comunidad y en los Centros de Acceso a la Información. Requisito: EDUC 2031.

3 créditos

EDUC 3680 EL NIÑO CON IMPEDIMENTOS FÍSICOS Y DE SALUD

Las causas de los impedimentos físicos (incluyendo desórdenes en el proceso de desarrollo neurológico conducentes a impedimentos físicos) y de salud; procedimientos para la evaluación y frecuencia. Las características que presenta esta población, los servicios educativos y las adaptaciones requeridas en su ambiente escolar. Requisito: EDUC 2031.

3 créditos

EDUC 3690 EL NIÑO CON IMPEDIMENTOS VISUALES Y SU EDUCACIÓN

Las causas de los problemas visuales, su frecuencia, características y los servicios educativos disponibles. Procedimientos de identificación, evaluación y diagnóstico y las estrategias educativas requeridas por la población con impedimentos visuales. Requisito: EDUC 2031.

3 créditos

EDUC 3700 EDUCACIÓN SECUNDARIA PARA JÓVENES CON IMPEDIMENTOS

Análisis de una variedad de programas educativos disponibles en el nivel secundario y universitario para los jóvenes impedidos, incluyendo servicios de orientación y consejería para los jóvenes y sus padres. Los programas de índole prevocacional y vocacional disponibles y su participación en el mundo del trabajo. Los derechos de accesibilidad a programas de servicio de la comunidad garantizados por ley. Requisito: EDUC 2031.

2 créditos

EDUC 3710 INTEGRACIÓN DE NIÑOS CON IMPEDIMENTOS EN SALONES REGULARES DE CLASE

El papel del maestro especial con respecto a cómo ayudar al maestro regular en la preparación de materiales y modificaciones curriculares para el niño con impedimentos en el salón regular. Requisito: EDUC 2031.

3 créditos

EDUC 3720 INNOVACIONES EDUCATIVAS

Análisis de los cambios y tendencias modernas en la educación. Proyectos innovadores que se han implantado en distintos escenarios educativos. Requisito: EDUC 2031.

3 créditos

EDUC 3750 LABORATORIO DE TECNOLOGÍA EDUCATIVA

Los fundamentos psicológicos y pedagógicos para el uso de la televisión, la radio, filminas, grabaciones de programas de televisión, grabaciones en cinta magnetofónica y otros materiales audiovisuales en la situación enseñanza-aprendizaje. Se dedican aproximadamente 20 horas a trabajo de laboratorio. Requisito: EDUC 2031.

3 créditos

EDUC 3860 TEORÍAS DE LA INSTRUCCIÓN, METODOLOGÍA Y RECURSOS TECNOLÓGICOS PARA LA ENSEÑANZA ELEMENTAL

Las teorías de la instrucción según se aplican a la planificación y desarrollo de actividades de aprendizaje en la enseñanza elemental. Preparación de materiales para la enseñanza usando recursos de la tecnología y estimulando el ingenio e innovación. Práctica en el uso de la microcomputadora como recurso de la enseñanza. Selección y evaluación de recursos educativos de nivel comercial. Requisito: EDUC 2031.

3 créditos

EDUC 3863 TEORÍAS DE LA INSTRUCCIÓN, METODOLOGÍA Y RECURSOS TECNOLÓGICOS PARA LA ENSEÑANZA DE BIOLOGÍA

Aplicación de las teorías de la instrucción según se aplican en la planificación y desarrollo de actividades de aprendizaje en la enseñanza de biología. Preparación de materiales para la enseñanza usando recursos de la tecnología y estimulando la creatividad. Práctica en el uso de la microcomputadora como recurso de la enseñanza. Incluye la evaluación y selección de recursos educativos disponibles en el mercado. Requisito: EDUC 2031.

3 créditos

EDUC 3864 TEORÍAS DE LA INSTRUCCIÓN, METODOLOGÍA Y RECURSOS TECNOLÓGICOS PARA LA ENSEÑANZA DE CIENCIAS EN LA ESCUELA INTERMEDIA

Las teorías de la instrucción según se aplican a la planificación y al desarrollo de actividades de aprendizaje en la enseñanza de ciencias en escuela intermedia. Preparación de materiales para la enseñanza usando recursos de la tecnología y estimulando el ingenio y la innovación. Práctica en el uso de la microcomputadora como recurso en la enseñanza. Selección y evaluación de recursos educativos de nivel comercial. Requisito: EDUC 2031.

3 créditos

EDUC 3865 TEORÍAS DE LA INSTRUCCIÓN, METODOLOGÍA Y RECURSOS TECNOLÓGICOS PARA LA ENSEÑANZA DE ESPAÑOL EN EL NIVEL SECUNDARIO

Las teorías de la instrucción según se aplican a la planificación y al desarrollo en la enseñanza de español en el nivel secundario. Preparación de materiales para la enseñanza usando recursos de la tecnología y estimulando el ingenio y la innovación. Práctica en el uso de la microcomputadora como recurso en la enseñanza. Selección y evaluación de recursos educativos de nivel comercial. Requisito: EDUC 2031.

3 créditos

EDUC 3869 TEORÍAS DE LA INSTRUCCIÓN, METODOLOGÍA Y RECURSOS TECNOLÓGICOS PARA LA ENSEÑANZA DE MATEMÁTICAS EN EL NIVEL SECUNDARIO

Las teorías de la instrucción según se aplican a la planificación y al desarrollo en la enseñanza de matemáticas en el nivel secundario. Preparación de materiales para la enseñanza usando recursos de la tecnología y estimulando el ingenio y la innovación. Práctica en el uso de la microcomputadora como recurso en la enseñanza. Selección y evaluación de recursos educativos de nivel comercial. Requisito: EDUC 2031.

3 créditos

EDUC 3872 TEORÍAS DE LA INSTRUCCIÓN, METODOLOGÍA Y RECURSOS TECNOLÓGICOS DE LA ENSEÑANZA PREESCOLAR ESPECIAL

Las teorías de la instrucción según se aplican a la planificación y desarrollo de actividades de aprendizaje en la enseñanza preescolar especial. Preparación de materiales para la enseñanza usando recursos de tecnología y estimulando el ingenio e innovación. Práctica en el uso de la microcomputadora como recurso de la enseñanza. Selección y evaluación de recursos educativos de nivel comercial. Requisito: EDUC 2031.

3 créditos

EDUC 3873 TEORÍAS DE LA INSTRUCCIÓN, METODOLOGÍA Y RECURSOS TECNOLÓGICOS PARA LA ENSEÑANZA DE ARTES VISUALES

Las teorías de la instrucción según se aplican a la planificación y al desarrollo en la enseñanza de artes visuales. Preparación de materiales para la enseñanza usando recursos de la tecnología y estimulando el ingenio y la innovación. Práctica en el uso de la microcomputadora como recurso en la enseñanza. Selección y evaluación de recursos educativos de nivel comercial. Requisito: EDUC 2031.

3 créditos

EDUC 3875 TEORÍAS EDUCATIVAS Y RECURSOS TECNOLÓGICOS PARA LA ENSEÑANZA DE LA EDUCACIÓN FÍSICA EN EL NIVEL SECUNDARIO 7-12

Teorías de la instrucción, selección de materiales, modelos, estilos y, estrategias de enseñanza según se aplican a la planificación, organización, motivación y manejo de la disciplina. Práctica en el uso de equipo tecnológico como recurso de enseñanza, selección y aplicación de materiales educativos durante el proceso de enseñanza aprendizaje. Se requiere experiencia en el proceso de la disciplina.

3 créditos

EDUC 3876 TEORÍAS DE LA INSTRUCCIÓN, METODOLOGÍA Y RECURSOS TECNOLÓGICOS PARA LA ENSEÑANZA DE MÚSICA

Las teorías de la instrucción según se aplican a la planificación y al desarrollo de actividades de aprendizaje en la enseñanza de música. Preparación de materiales para la enseñanza usando recursos de la tecnología y estimulando el ingenio y la innovación. Práctica en el uso de la microcomputadora como recurso en la enseñanza. Selección y evaluación de recursos educativos de nivel comercial. Requisito: EDUC 2031.

3 créditos

EDUC 3877 TEORÍAS DE LA INSTRUCCIÓN, METODOLOGÍA Y RECURSOS TECNOLÓGICOS PARA LA ENSEÑANZA DE EDUCACIÓN ESPECIAL

Las teorías de la instrucción según se aplican a la planificación y al desarrollo de actividades de aprendizaje en la educación especial. Preparación de materiales para la enseñanza usando recursos de la tecnología y estimulando el ingenio y la innovación. Práctica en el uso de la microcomputadora como recurso en la enseñanza. Selección y evaluación de recursos educativos de nivel comercial. Requisito: EDUC 2031.

3 créditos

EDUC 3878 TEORÍAS EDUCATIVAS Y RECURSOS TECNOLÓGICOS PARA LA ENSEÑANZA DE LA EDUCACIÓN FÍSICA EN EL NIVEL ELEMENTAL K-6

Teorías de la instrucción, selección de materiales, modelos, estilos y, estrategias de enseñanza según se aplican a la planificación, organización, motivación y manejo de la disciplina. Práctica en el uso de equipo tecnológico como recurso de enseñanza, selección y aplicación de materiales educativos durante el proceso de enseñanza aprendizaje. Se requiere experiencia en el proceso de la disciplina.

3 créditos

EDUC 3885 TEORÍAS EDUCATIVAS Y RECURSOS TECNOLÓGICOS PARA LA ENSEÑANZA DE LA EDUCACIÓN FÍSICA ADAPTADA

Teorías de la instrucción, selección de materiales, estilos y estrategias de enseñanza según se aplican a la planificación, organización, motivación y manejo de la disciplina. Práctica en el uso de equipo tecnológico como recurso de enseñanza, selección y aplicación de materiales educativos durante el proceso de enseñanza-aprendizaje. Se requiere experiencia en el proceso de la disciplina.

3 créditos

EDUC 3886 TEORÍAS DE LA INSTRUCCIÓN, METODOLOGÍA Y RECURSOS TECNOLÓGICOS PARA LA ENSEÑANZA DE LA SALUD ESCOLAR (K-12)

Estudio de la teoría de la instrucción, modelos, estilos y estrategias de enseñanza según se aplica a la planificación de la salud escolar. Discusión de los modelos más utilizados en el diseño y desarrollo del currículo de la disciplina. Práctica en el uso de equipos tecnológicos como recursos que asisten el proceso educativo. Selección y preparación de materiales didácticos para la enseñanza de la salud en los niveles K-12. Requisitos: EDUC 2032.

3 créditos

EDUC 4009 ASISTENCIA TECNOLÓGICA PARA LA ENSEÑANZA DE LOS NIÑOS Y JÓVENES CON IMPEDIMENTOS LEVES

Aplicación de la tecnología como medio educativo para la enseñanza a los estudiantes con impedimentos leves. Manejo de equipo y programas tecnológicos educativos para facilitar el proceso enseñanza-aprendizaje para dicha población.

1 crédito

EDUC 4010 MANEJO DE LA CONDUCTA DEL ESTUDIANTE CON AUTISMO EN LA SALA DE CLASES

Análisis crítico de los problemas de comportamiento del estudiante con autismo. Examen de las distintas estrategias de intervención utilizadas en el manejo de los estudiantes con autismo y de técnicas de modificación de conducta. Preparación de planes de modificación de conducta y la importancia de la participación de los padres y otras personas en el proceso. Incluye los aspectos legales concernientes al manejo de conducta del niño con autismo.

3 créditos

EDUC 4011 EVALUACIÓN Y “ASSESSMENT”

Las teorías, técnicas y medios utilizados por los maestros para hacer evaluación y “assessment”. Análisis de estas técnicas al comparar entre el contenido de la disciplina con el instrumento utilizado. Preparación, administración, corrección e interpretación de las pruebas y otras técnicas de evaluación y “assessment”. Énfasis en la utilización de los resultados como medio para mejorar el proceso enseñanza-aprendizaje. Requisito: EDUC 2032.

3 créditos

EDUC 4012 INVESTIGACIÓN EN EL SALÓN DE CLASES

Introducción a la investigación que puede llevar a cabo el maestro en su salón de clases utilizando técnicas cuantitativas y cualitativas aplicadas. Estudio y análisis de investigaciones llevadas a cabo por maestros en su salón de clase.

2 créditos

EDUC 4013 EXPERIENCIAS CLÍNICAS EN EL ESCENARIO EDUCATIVO II

Experiencias clínicas como estudiante-maestro bajo la supervisión directa de un maestro cooperador en la sala de clases y un supervisor universitario. El estudiante-maestro tiene la responsabilidad de planificar y ofrecer como mínimo un período de clase diaria durante el semestre escolar. Si el escenario educativo lo permite, en el nivel elemental puede enseñar gradualmente dos asignaturas en un grado o una asignatura en dos grados y en el nivel secundario tiene que ser en su área de disciplina con dos grupos o grados diferentes. Requiere un mínimo de tres (3) horas diarias en el escenario educativo y aprobarlo con un mínimo de B. Requisitos: 1) haber aprobado los Requisitos Medulares y de Concentración, 2) tener un promedio mínimo general, de Requisitos Medulares, de Concentración y de Subconcentración de 2.50 y 3) la autorización del Coordinador o Supervisor de Experiencias Clínicas.

4 créditos

EDUC 4020 FILOSOFÍA DE LA EDUCACIÓN

Análisis crítico del desarrollo filosófico de la pedagogía y del efecto que éste ha tenido sobre la política educativa. Uno de los principales objetivos del curso consiste en ayudar al estudiante a desarrollar una filosofía educativa individual. Requisito: EDUC 2031.

3 créditos

EDUC 4025 MÉTODOS DE EVALUACIÓN, EVALUACIÓN ALTERNA, DIAGNÓSTICO Y ASSESSMENT DEL ESTUDIANTE SORDO Y SORDO PARCIAL

Examen de los instrumentos formales utilizados por especialistas para el diagnóstico de los problemas auditivos. Diseño de la evaluación, assessment y ejecución del aprendizaje del sordo y sordo parcial. Incluye preparación e interpretación de pruebas informales, evaluación alterna y elaboración del Programa Educativo Individualizado (PEI).

3 créditos

EDUC 4030 SALUD AMBIENTAL Y ECOLOGÍA

Análisis de las actividades que causan la contaminación del ambiente, sus efectos en los diferentes ecosistemas y en los seres vivos con énfasis en el ser humano. Estudio de las prácticas de la conservación de la salud, tanto del ser humano como de su entorno natural. Énfasis en el proceso de solución de problemas relacionados con la salud ambiental. Se enfocan los problemas desde el punto de vista individual y comunitario.

3 créditos

EDUC 4035 METODOLOGÍA DE LA ENSEÑANZA DE LA LENGUA MATERNA Y DE LA LITERATURA

Análisis de las teorías de aprendizaje y sus enfoques para la enseñanza de la lengua materna, así como las técnicas y estrategias de enseñanza correspondientes. Énfasis en la enseñanza de la producción y comprensión de textos, de la gramática y del discurso literario, de acuerdo con las teorías y enfoques más recientes. Requisitos: SPAN 2542 y 3020.

4 créditos

EDUC 4040 ASESORÍA EN ASPECTOS DE SALUD

Análisis de conductas y estilos de vida inadecuados, a través del estudio de situaciones en las que se perciban hábitos y costumbres que ponen en riesgo la salud integral. Desarrollo de las competencias profesionales necesarias para reconocer conductas de riesgo y para la planificación de cursos de acción que faciliten el ajuste y la adopción de prácticas y estilos de vida saludables desde el nacimiento hasta la senectud.

3 créditos

EDUC 4050 DISEÑO DE CURRÍCULO

Estudio de los principios para el diseño de programas educativos y cursos. Se estudia la relación entre el currículo y la instrucción. Se proveen experiencias para el desarrollo de las destrezas para el diseño, selección y modificación de unidades de enseñanza, cursos y programas. Además, se estudian los criterios para la selección de textos y materiales educativos. Requisitos: EDUC 3013 y 4011.

2 créditos

EDUC 4090 EL NIÑO CON DESVENTAJAS CULTURALES

La influencia que ejerce el ambiente en desventaja cultural sobre los modos cognoscitivos del aprendizaje, las funciones sociales y sobre la autoestima del niño. Los métodos de enseñanza, las técnicas y los materiales educativos. Requisito: EDUC 2031.

3 créditos

EDUC 4100 SOCIOLOGÍA DE LA EDUCACIÓN

Los factores sobre los cuales se basa y se afecta la educación. Los problemas sociales que confrontan las escuelas y la sociedad. Requisito: EDUC 2031.

3 créditos

EDUC 4110 EL JUEGO DEL NIÑO COMO PROCESO DE APRENDIZAJE

Las teorías del juego con relación al desarrollo integral y el proceso educativo de la niñez. Planificación de actividades de juego dentro y fuera del salón de clases atendiendo los aspectos cognoscitivos socio-emocionales y cinestéticos. Patrones de movimiento característicos de la niñez para su autodescubrimiento. Análisis crítico de juegos comerciales, recalando los computadorizados. Análisis crítico de estudios e investigaciones científicas pertinentes. Énfasis en el papel del adulto en el juego de la niñez.

3 créditos

EDUC 4250 PLANIFICACIÓN DE ACTIVIDADES ESTUDIANTILES EN LA ESCUELA SECUNDARIA

Los problemas, prácticas, controversias y tendencias actuales relacionadas con el auspicio, la dirección y supervisión de actividades estudiantiles en las escuelas secundaria e intermedia. Los objetivos y la organización de los consejos de estudiantes, salón hogar, los clubes, las publicaciones escolares, las asambleas, los concursos literarios y de oratoria y demás actividades estudiantiles se estudian como factores integrantes del programa general de instrucción.

3 créditos

EDUC 4510 FUNDAMENTOS DE LA EDUCACIÓN DEL ESTUDIANTE ADULTO

Discusión de conceptos, teorías, enfoques, principios y tendencias en la educación de adultos y sus implicaciones en el proceso enseñanza-aprendizaje del adulto.

3 créditos

EDUC 4520 ASPECTOS SOCIOCULTURALES DE LA EDUCACIÓN DEL ADULTO

Discusión de los principales factores socioculturales que afectan la educación del estudiante adulto y sus implicaciones para el proceso de enseñanza aprendizaje.

3 créditos

EDUC 4530 SICOLOGÍA DEL ESTUDIANTE ADULTO

Discusión y análisis de las principales teorías de desarrollo, crecimiento y aprendizaje del adulto y las implicaciones andragógicas de éstas.

3 créditos

EDUC 4540 METODOLOGÍA PARA LA EDUCACIÓN DEL ESTUDIANTE ADULTO

Aplicación de métodos, técnicas, estrategias y actividades propias para la enseñanza del estudiante adulto. Incluye el uso de la computadora.

3 créditos

EDUC 4550 EVALUACIÓN DEL APRENDIZAJE DEL ESTUDIANTE ADULTO

Discusión y aplicación de técnicas de “assessment” para la evaluación formativa del aprendizaje del estudiante adulto. Incluye el uso de la computadora para análisis estadísticos sencillos.

3 créditos

EDUC 4551 INTEGRACIÓN DE CONOCIMIENTOS FUNDAMENTALES Y COMPETENCIAS DE LA COMUNICACIÓN

Integración de conocimientos fundamentales y competencias de la comunicación para el aspirante a maestro. Requiere que el estudiante dedique horas adicionales fuera del horario lectivo para completar los módulos del curso. El estudiante deberá tomar y aprobar un examen final comprensivo con el mínimo determinado por la Universidad. Requisitos: GESP 2203; GEEN 1103 ó 1203 ó 2313; GEIC 1010; GEMA 1000 ó 1002 ó 1200; GEPE 3010 ó 3020; GEHS 2010, 3020, 4020 y 4030; y GEST 2020 ó 3030. Requiere autorización del departamento académico. Calificación: P/NP.

1 crédito

EDUC 4552 INTEGRACIÓN DE COMPETENCIAS PROFESIONALES

Integración de las competencias pedagógicas para el aspirante a maestro. Incluye el análisis de situaciones pedagógicas de acuerdo con el nivel de enseñanza. Requiere que el estudiante dedique horas adicionales fuera del horario lectivo para completar los módulos del curso. El estudiante deberá tomar y aprobar un examen final comprensivo con el mínimo determinado por la Universidad. Requisitos: haber aprobado los Requisitos Medulares de la concentración, excepto los cursos de Experiencias Clínicas en el Escenario Educativo, y tener la autorización del departamento académico. Calificación: P/NP.

1 crédito

Cursos de Emergencias Médicas (EMMT)

EMMT 1161 FUNCIÓN DEL PARAMÉDICO

Expone al estudiante a la naturaleza de la práctica del paramédico. Se discuten las funciones y responsabilidades médicas, éticas y legales, así como los componentes esenciales para el control de los diversos escenarios en que se ejerce la práctica.

2 créditos

EMMT 1162 PRÁCTICA DE FUNCIÓN DEL PARAMÉDICO

Desarrollo de las destrezas de preparar el historial clínico, de hacer el examen físico del paciente y de comunicar efectivamente la información obtenida. Práctica en el manejo del control de la escena y en el transporte del paciente. Requiere 30 horas de laboratorio. Concurrente con EMMT 1161.

1 crédito

EMMT 1171 BIOMÉDICA I

Los principios y conceptos básicos de la anatomía humana. Énfasis en la anatomía de los sistemas intergumentario, músculo-esquelético, nervioso, cardiovascular y respiratorio del adulto y el niño.

2 créditos

EMMT 1172 PRÁCTICA EN BIOMÉDICA I

Desarrollo de destrezas de identificación de las estructuras anatómicas del cuerpo humano. Énfasis en las estructuras anatómicas del sistema respiratorio en las que se realizan los procedimientos de traqueotomía y cricotirotomía y las técnicas de entubación endotraqueal. Práctica de las técnicas de entubación y evaluación del patrón respiratorio. Requiere 30 horas de laboratorio. Concurrente con EMMT 1171.

1 crédito

EMMT 1260 BIOMÉDICA II

Estudios relacionados con la fisiología y función de cada una de las estructuras anatómicas que componen el cuerpo humano. Se discutirán patologías de mayor incidencia, su cuidado y manejo en la escena con el fin de evitar complicaciones y preservar la vida del paciente.

3 créditos

EMMT 1271 EMERGENCIAS MÉDICAS I

Las emergencias relacionadas con los sistemas respiratorio y cardiovascular. Énfasis en el estudio de los signos y síntomas indicativos de las emergencias de estos sistemas.

2 créditos

EMMT 1272 PRÁCTICA EN EMERGENCIAS MÉDICAS I

Desarrollo de destrezas y práctica de técnicas, de procedimientos y de uso de equipo en el manejo de urgencias respiratorias y cardiovasculares. Requiere 60 horas de laboratorio. Concurrente con EMMT 1271.

2 créditos

EMMT 1280 TÉCNICAS DE COMUNICACIÓN Y DESPACHO

Desarrollo de destrezas para la transmisión y recepción de equipos de radio. Estudio de las reglas, los tipos de sistemas, los procedimientos y las formas de operación del sistema de radiocomunicación. Práctica de técnicas de despacho. Manejo del equipo de radiocomunicación y despacho. Requiere 60 horas de laboratorio.

2 créditos

EMMT 1290 MANEJO DE PACIENTES CON PROBLEMAS EMOCIONALES

Los problemas emocionales más comunes con los que interviene el técnico de emergencias médicas. Se discuten los componentes básicos del historial sicosocial del paciente, las estrategias y modalidades del manejo de estas situaciones y los aspectos éticos y legales implicados.

2 créditos

EMMT 2161 FARMACOLOGÍA EN EMERGENCIAS MÉDICAS

Los conceptos básicos de posología, y de farmacología y de la terminología médica relacionada. Énfasis en la farmacodinámica y la farmacocinética de los medicamentos. Discusión sobre aspectos legales relacionados con la administración de medicamentos. Requisito: GEMA 1000.

2 créditos

EMMT 2162 PRÁCTICA DE FARMACOLOGÍA EN EMERGENCIAS MÉDICAS

La función del técnico de Emergencias Médicas en la preparación y administración de medicamentos por vía oral, intravenosa, intramuscular y otras. Requiere 60 horas de laboratorio. Concurrente con EMMT 2161.

2 créditos

EMMT 2171 EMERGENCIAS GINECO-OBSTÉTRICAS Y DEL RECIÉN NACIDO

La anatomía y fisiología del sistema reproductor femenino, de la fisiología del embarazo y de las emergencias gineco-obstétricas. Énfasis en los procesos comunes a las complicaciones del embarazo y del parto. Se discuten los componentes de la evaluación inmediata del recién nacido y sus posibles complicaciones.

2 créditos

EMMT 2172 PRÁCTICA DE EMERGENCIAS GINECO-OBSTÉTRICAS Y DEL RECIÉN NACIDO

Desarrollo de destrezas técnicas en la intervención y manejo del parto y en situaciones de emergencias ginecológicas, tales como hemorragias y aborto, entre otras. Cuidado inmediato del recién nacido normal y manejo de complicaciones. Práctica en el uso del equipo y material para el manejo del parto y del recién nacido. Requiere 60 horas de laboratorio. Concurrente con EMMT 2171.

2 créditos

EMMT 2181 EMERGENCIAS MÉDICAS II

Estudio del manejo de emergencias relacionadas con lesiones al tejido blando, daño al sistema músculo esquelético, neurológico y sistema endocrino. Conocimientos y destrezas necesarias para la atención inmediata en la escena a personas de cualquier edad con disfunción o trauma de esos sistemas.

3 créditos

EMMT 2182 PRÁCTICA EN EMERGENCIAS MÉDICAS II

Desarrollo de las destrezas para dar atención a personas con lesiones al tejido blando y a los sistemas músculo-esquelético, neurológico y endocrino. Práctica de técnicas y procedimientos utilizados en la atención de heridas, quemaduras, fracturas, trauma en diferentes partes de la cabeza, hemorragias, luxaciones, convulsiones y coma. Requiere 60 horas de laboratorio. Concurrente con EMMT 2181. Requisitos: Todos los cursos previos.

2 créditos

EMMT 2190 EXTRICACIÓN Y RESCATE

Estudio de los fundamentos y los principios generales de la extricación y el rescate. Práctica de las técnicas de rescate de pacientes. Práctica integrada de los tipos de intervención y del trabajo en equipo del paramédico en el manejo de las emergencias, en casos de desastre. Requiere 60 horas de laboratorio.

2 créditos

EMMT 2261 URGENCIAS MÉDICAS

Estudio de situaciones de emergencia, tales como emergencias diabéticas, reacciones anafilácticas, emergencias ambientales o por exposición a la radiación. Enfoque en las patologías del abdomen, problemas genito urinarios y las emergencias del paciente geriátrico. Estudio de las enfermedades transmisibles más comunes. Requisitos: Todos los cursos previos.

3 créditos

EMMT 2262 PRÁCTICA DE URGENCIAS MÉDICAS

Desarrollo de destrezas en el manejo de emergencias toxicológicas. Práctica de técnicas para la eliminación de los agentes tóxicos del organismo y el manejo de urgencias por la ingestión de alcohol y drogas adictivas. Requiere 30 horas de laboratorio. Concurrente con EMMT 2261. Requisitos: Todos los cursos previos.

1 crédito

EMMT 2910 PRÁCTICA INTEGRADA

Integración de los conocimientos en los diferentes escenarios relacionados con la práctica de emergencias médicas. Prácticas integradas en la aplicación de destrezas clínicas previamente adquiridas, refinar destrezas de comunicación, solución de problemas, toma de decisiones y ejercicio de juicio clínico. El estudiante reafirma la identidad como paramédico y las capacidades para manejar tensión en la escena y cualquier problema clínico. Los valores y las actitudes se reafirman en el ambiente de trabajo. Requiere 180 horas de laboratorio. Requisitos: Todos los cursos previos.

6 créditos

Cursos de Enfermería (NURS)

NURS 1120 PRINCIPIOS Y CONCEPTOS BÁSICOS DE ENFERMERÍA

Discusión de los aspectos relevantes de la historia de la profesión a través de las épocas y la contribución de varios teóricos en su desarrollo. Énfasis en los principios y conceptos del marco conceptual del Programa y en los estándares para la práctica de enfermería.

2 créditos

NURS 1121 FUNDAMENTOS DE ENFERMERÍA

Discusión del proceso de enfermería como herramienta para el cuidado del adulto mediante el uso de los patrones funcionales de salud. Integración de los principios y conceptos básicos de crecimiento y desarrollo; de los aspectos biofisiológicos del ser humano y de su ambiente inmediato. Concurrente con NURS 1120, 1122 y 1130.

3 créditos

NURS 1122 PRÁCTICA DE FUNDAMENTOS DE ENFERMERÍA

Aplicación del proceso de enfermería en el cuidado del adulto con disfunciones comunes en los patrones funcionales de salud que apoyan el funcionamiento físico. Inicio del desarrollo de las destrezas clínicas para ejercer las áreas de competencia de proveedor de cuidado. Laboratorios clínicos, con experiencias seleccionadas, en escenarios estructurados. Requiere un total de 90 horas de laboratorio clínico. Concurrente con NURS 1121.

2 créditos

NURS 1130 ASPECTOS FARMACOLÓGICOS

Discusión de aspectos relevantes al estudio de la farmacología incluyendo los conceptos de bioquímica, investigación y aspectos legales. Utilización de los principios y destrezas de posología. Aplicación del proceso de enfermería en la administración de medicamentos. Requiere un total de 45 horas de conferencia y 30 horas de laboratorio abierto. Concurrente con NURS 1121.

3 créditos

NURS 1221 FUNDAMENTOS EN EL CUIDADO SICOSOCIAL

Discusión de los modelos teóricos, principios y conceptos de enfermería sicosocial. Descripción de las disfunciones sicosociales del adulto utilizando el proceso de enfermería como marco de referencia. Incluye los conceptos de neuroanatomía, neurofisiología, ético-legales, de investigación y de la comunicación. Requisito: NURS 1121. Concurrente con NURS 1222.

3 créditos

NURS 1222 PRÁCTICA SICOSOCIAL

Aplicación del proceso de enfermería, modelos teóricos, principios y conceptos en el cuidado sicosocial del adulto. Práctica de las destrezas de comunicación terapéutica en las intervenciones. Requiere un total de 60 horas de laboratorio. Requisitos: NURS 1122 y 1130. Concurrente con NURS 1221.

2 créditos

NURS 1231 FUNDAMENTOS EN EL CUIDADO DEL ADULTO I

Discusión de las disfunciones agudas y crónicas de salud relacionadas con los patrones funcionales de salud: percepción-manejo, nutricional-metabólico y eliminación. Incluye los conceptos anatómicos, fisiopatológicos, microbiológicos, bioquímicos y ambientales que afectan el funcionamiento humano. Integración de las destrezas de comunicación, administración de cuidado, investigación y proceso de enfermería en el cuidado del cliente. Requisitos: NURS 1121, 1122 y 1130. Concurrente con NURS 1232.

6 créditos

NURS 1232 PRÁCTICA ADULTO I

Aplicación del proceso de enfermería en el cuidado del adulto con disfunciones agudas y crónicas de salud integrando las destrezas de comunicación, administración de cuidado e investigación. Énfasis en el manejo de disfunciones en los patrones funcionales de salud: percepción-manejo, nutricional-metabólico y eliminación. Laboratorio en diversos escenarios. Requiere un total de 90 horas de laboratorio. Requisitos: NURS 1121, 1122 y 1130. Concurrente con NURS 1231.

2 créditos

NURS 2141 FUNDAMENTOS EN EL CUIDADO MATERNO-NEONATAL

Descripción de la evolución de enfermería materno-neonatal integrando los principios del marco conceptual. Discusión de los cambios anatómicos, bioquímicos, fisiológicos y patológicos que afectan el funcionamiento integral del cliente antes, durante y después del parto incluyendo al recién nacido normal durante la etapa neonatal temprana. Utilización del proceso de enfermería en el estudio de los cambios propios de la etapa y disfunciones de la salud. Requisitos: NURS 1221 y 1231. Concurrente con NURS 2142 y 2233.

3 créditos

NURS 2142 PRÁCTICA EN EL CUIDADO MATERNO-NEONATAL

Aplicación del proceso de enfermería en el cuidado del cliente durante el ciclo reproductor incluyendo al recién nacido normal durante la etapa neonatal temprana. Requiere un total de 60 horas de laboratorio en diferentes escenarios. Requisitos: NURS 1222, 1231 y 1232. Concurrente con NURS 2141, 2233 y 2234.

2 créditos

NURS 2233 FUNDAMENTOS EN EL CUIDADO DEL ADULTO II

Discusión de las disfunciones agudas y crónicas de salud relacionadas con los patrones funcionales de salud: actividad-ejercicio, cognoscitivo-perceptual y sexualidad-reproducción. Incluye los conceptos anatómicos, fisiopatológicos, microbiológicos, bioquímicos y ambientales que afectan el funcionamiento humano del adulto. Integración de las destrezas de comunicación, administración de cuidado, investigación y proceso de enfermería con el cuidado del cliente. Requisito: NURS 1231. Concurrente con NURS 2141 y 2142.

6 créditos

NURS 2234 PRÁCTICA ADULTO II

Aplicación del proceso de enfermería en el cuidado del adulto con disfunciones agudas y crónicas de salud integrando los conceptos de comunicación, administración de cuidado e investigación. Énfasis en el manejo de disfunciones relacionadas con los patrones funcionales de salud: actividad-ejercicio, cognoscitivo-perceptual y sexualidad-reproducción. Laboratorio en diversos escenarios. Requiere un total de 90 horas de laboratorio. Requisitos: NURS 1231 y 1232. Concurrente con NURS 2142 y 2233.

2 créditos

NURS 2351 FUNDAMENTOS DE CUIDADO PEDIÁTRICO

Discusión de los aspectos esenciales en el cuidado del cliente desde las etapas neonatal tardía normal hasta la adolescencia. Análisis de las disfunciones en los patrones funcionales de salud mediante el uso del proceso de enfermería. Utilización de los conceptos fisiopatológicos, ambientales y del marco conceptual del currículo. Requisitos: NURS 2141, 2142 y 2233. Concurrente con NURS 2352.

3 créditos

NURS 2352 PRÁCTICA EN EL CUIDADO PEDIÁTRICO

Aplicación del proceso de enfermería en el cuidado del cliente desde las etapas neonatal tardía normal hasta la adolescencia. Énfasis en el manejo de disfunciones que afectan los patrones funcionales de salud utilizando los conceptos del currículo como marco de referencia. Requiere un total de 60 horas de laboratorio en escenarios clínicos. Requisito: NURS 2234. Concurrente con NURS 2351.

2 créditos

NURS 3110 DIMENSIONES DE LA PRÁCTICA PROFESIONAL

Análisis de las áreas de competencia: proveedor y coordinador de cuidado, y miembro de la disciplina desde la dimensión profesional. Incluye los conceptos: atención humanista, responsabilidad ético-legal y el proceso de enfermería. Énfasis en el razonamiento diagnóstico y terapéutico, educación en salud, liderazgo y gerencia que faciliten lidiar con los cambios en los sistemas de cuidado de salud y la práctica de enfermería. Concurrente con NURS 2351 y 2352, si no han sido aprobados previamente, o poseer un Grado de Asociado en Enfermería.

4 créditos

NURS 3120 ESTIMADO DE SALUD

Aplicación de conocimientos y destrezas para el estimado comprensivo de salud del cliente a través del ciclo de vida. Énfasis en la recopilación y organización de datos mediante el examen físico y en el razonamiento diagnóstico. Requiere un total de 30 horas de conferencia y 60 horas de laboratorio en diferentes escenarios. Concurrente con NURS 3110 y 3130.

4 créditos

NURS 3125 NUTRICIÓN EN LA PROMOCIÓN

Principios y conceptos relacionados con la nutrición. El impacto de la nutrición en la calidad de vida y promoción de la salud de la persona a través del ciclo de vida y las estrategias de mantenimiento y modificación.

2 créditos

NURS 3130 INTRODUCCIÓN AL PROCESO DE INVESTIGACIÓN EN ENFERMERÍA

Análisis del proceso de investigación. Discusión de artículos de investigación aplicando el proceso de crítica investigativo. Valoración de la aportación de la investigación a la práctica profesional. Concurrente con NURS 3110 y 3120.

2 créditos

NURS 3140 INTERVENCIÓN EN TRANSICIONES SICOSOCIALES

Análisis de las tendencias, teorías y conceptos que influyen en la práctica profesional de enfermería sicosocial. Examen de las intervenciones profesionales de enfermería que aplican al cuidado sicosocial de personas, familias, grupos y poblaciones vulnerables o con disfunciones en los patrones funcionales de salud. Integración de los principios de la comunicación, ético-legales, morales, espirituales y los hallazgos de la investigación. Concurrente con NURS 3190 y 4911.

2 créditos

NURS 3180 PROCESO DE ENFERMERÍA CON EL NEONATO DE ALTO RIESGO

Estudio de condiciones que presenta el neonato de alto riesgo. Se discuten los aspectos ético-legales, morales, principios humanísticos y de la profesión de enfermería que se deben tomar en consideración cuando se interviene con esta población. El estudiante estará expuesto a la lectura, interpretación e identificación de las disritmias que puede presentar el niño en una Unidad de Cuidado Intensivo Neonatal (NICU). Se da énfasis a las intervenciones de enfermería en las diferentes pruebas diagnósticas, tratamientos, dosificación, ventilación, mecánica y resucitación cardiopulmonar.

3 créditos

NURS 3190 INTERVENCIONES PROFESIONALES EN EL CICLO DE VIDA

Análisis del proceso de enfermería como herramienta del profesional con énfasis en el razonamiento diagnóstico y terapéutico para la toma de decisiones en las intervenciones profesionales. Examen de intervenciones en los niveles de prevención para el manejo de respuestas humanas en situaciones de salud-enfermedad de mayor frecuencia. Incluye los conceptos ético-legales y hallazgos de la investigación. Requiere un total de 30 horas de contenido de pediatría y 30 horas de contenido de adulto. Requisitos: NURS 3110, 3120 y 3130. Concurrente con NURS 3140 y 4911.

4 créditos

NURS 4180 CUIDADO DE ENFERMERÍA A LA FAMILIA Y COMUNIDAD

Análisis de las teorías y conceptos seleccionados que facilitan el estudio de la familia como parte integrante del cliente comunidad. Incluye la revisión de los principios y conceptos de epidemiología, bioestadística y demografía de la salud pública. Discusión del proceso de enfermería para el cuidado de la familia y comunidad con énfasis en la promoción de salud y bienestar. Conceptos ético-legales, humanista y de investigación. Estudio de los roles del profesional de enfermería en una comunidad culturalmente diversa. Requisitos: NURS 3140 y 3190. Concurrente con NURS 4914.

4 créditos

NURS 4190 FISIOPATOLOGÍA EN LAS ALTERACIONES DE LOS PATRONES FUNCIONALES

Estudio a fondo de los procesos fisiopatológicos que causan o se relacionan con alteraciones seleccionadas en los patrones funcionales de salud a través del ciclo de vida y su interrelación. Comprensión profunda de los factores que contribuyen a la alteración del funcionamiento, incluyendo los efectos patogénicos producidos en la interacción del ser humano y su ambiente.

3 créditos

NURS 4230 TEMAS DIVERSOS

Conocimientos básicos para la organización, integración y refuerzo de las materias relacionadas con el cuidado de los siguientes clientes: adulto, infante, niño y adolescente, embarazada, familia y comunidad. Se enfoca además al cliente de salud mental.

3 créditos

NURS 4240 ADMINISTRACIÓN Y SUPERVISIÓN DE LOS SERVICIOS DE ENFERMERÍA

Interpretación de conceptos relacionados con la comunicación gerencial entre los administradores, supervisores y colaboradores. Se integran los conceptos de administración, liderazgo y calidad total en situaciones clínicas. Se da énfasis a la función del administrador de enfermería durante la organización de los servicios, toma de decisiones y asignación de personal.

3 créditos

NURS 4330 GERONTOLOGÍA BÁSICA

Las alteraciones fisiológicas, sociales y emocionales en personas de edad avanzada. Énfasis en la promoción y en el mantenimiento de la salud. Aplicación de estrategias de cuidado en el manejo de cambios propios de la vejez. Valores y estereotipos socioculturales. Se presentan alternativas para el mejoramiento de los servicios de salud de la persona de edad avanzada.

2 créditos

NURS 4334 SEXUALIDAD HUMANA

El proceso de sexualidad humana a través del ciclo de vida; importancia, características e implicaciones. Valores, estereotipos e influencias socioculturales. Conceptos teóricos sobre consejería grupal y estrategias de ayuda.

2 créditos

NURS 4911 PRÁCTICA INTEGRADA I

Aplicación del proceso de enfermería como herramienta del profesional con énfasis en el razonamiento diagnóstico y terapéutico para la toma de decisiones en las intervenciones profesionales. Utilización de intervenciones en los niveles de prevención para el manejo de respuestas humanas en situaciones de salud- enfermedad de mayor frecuencia. Énfasis en la aplicación integrada de los principios y conceptos de la comunicación, educación en salud, ético-legales, investigación, liderazgo y gerencia. Requiere un total de 45 horas de práctica clínica con el cliente pediátrico y 45 horas con el cliente adulto en diversos escenarios. Requisitos: NURS 3110, 3120 y 3130. Concurrente con NURS 3140 y 3190.

3 créditos

NURS 4914 PRÁCTICA INTEGRADA II

Aplicación del proceso de enfermería en el cuidado humanista de familia y grupos como parte integrante de la comunidad como cliente. Integración de conceptos y teorías que fundamentan la práctica de enfermería con la familia y comunidad. Utilización de los conceptos de salud pública, epidemiología, bioestadística, demografía y enfermería de la comunidad en la intervención con familia y comunidad. Demostración de las destrezas de planificación, coordinación, liderazgo y educación en la implantación de estrategias de intervención. Aplicación de los principios ético-legales y hallazgos de investigación al ejecutar los roles de la profesión de enfermería en la promoción de salud y bienestar. Requiere un total de 120 horas de práctica clínica. Requisito: NURS 4911. Concurrente con NURS 4180.

4 créditos

NURS 4980 TALLER INTEGRADOR

Integración de los conocimientos, destrezas y actitudes en la selección de estrategias de intervención profesional para los procesos de solución de problemas y la toma de decisiones en situaciones simuladas y de la práctica en diferentes escenarios. Utilización de las categorías de ambiente de cuidado efectivo y seguro, de mantenimiento y promoción de la salud, y de integración sicosocial y fisiológica como marco de referencia en la intervención con clientes. Requiere un total de 30 horas de seminario y 90 horas de laboratorio en escenarios estructurados y no estructurados. Requisito: NURS 4914.

4 créditos

Cursos de Enseñanza del Arte (ARED)

ARED 1080 EXPERIENCIAS DE CAMPO EN LA ENSEÑANZA DEL ARTE I

Introducción del sistema educativo con énfasis en el programa de artes visuales. Experiencias grupales o individuales seleccionadas en escuelas y otras agencias con el componente de artes visuales. Requiere un mínimo de 10 horas en el escenario educativo y 10 horas de reunión con el profesor y aprobarlo con una calificación mínima de B.

1 crédito

ARED 1900 FUNDAMENTOS DE LA ENSEÑANZA DEL ARTE

Introducción al estudio de los principios de la enseñanza del arte. Examen de las teorías y filosofías de la enseñanza del arte. Incluye las etapas de desarrollo del aprendizaje del arte en el niño. Requisitos: ARED 1080 y EDUC 2021.

3 créditos

ARED 2080 EXPERIENCIAS DE CAMPO EN LA ENSEÑANZA DEL ARTE II

Introducción en la relación maestro-estudiante. Experiencias grupales o individuales seleccionadas en escuelas y otras agencias con el componente de artes visuales. Requiere un mínimo de 15 horas en el escenario educativo y 15 horas de reunión con el profesor aprobarlo con una calificación mínima de B. Requisito ARED 1080.

2 créditos

ARED 3080 EXPERIENCIAS CLINICAS EN LA ENSEÑANZA DEL ARTE I

Práctica docente como ayudante de maestro en una escuela o programa de artes visuales. Trabajo inicial con grupos pequeños, luego con la totalidad del grupo. Requiere un mínimo de 25 horas en el escenario educativo y 15 horas de reunión con el profesor y aprobarlo con una calificación mínima de B. Requisitos: ARED 1080, 2080 y EDUC 3013.

2 créditos

ARED 3750 TECNOLOGÍA EDUCATIVA EN LA ENSEÑANZA DEL ARTE

Estudio, manejo y práctica de recursos audiovisuales para el desarrollo de materiales didácticos. Manejo de diversos programas educativos y gráficos computarizados incluyendo la selección, la evaluación y la utilización de los mismos para viabilizar tanto el proceso educativo en el área de las artes como la producción gráfica y artística que facilita el proceso de enseñanza aprendizaje. Requiere 15 horas de conferencia y 30 horas de laboratorio. Requisitos: ARED 1900 y GEIC 1010.

2 créditos

ARED 3850 MÉTODOS EN LA ENSEÑANZA DEL ARTE EN ESCUELA ELEMENTAL

Estudio de la relación entre currículo e instrucción. Incluye las teorías del aprendizaje aplicadas a la metodología de la enseñanza de artes visuales en la escuela elemental. Se proveen experiencias para el desarrollo de destrezas para el diseño, selección y modificación de unidades de enseñanza, cursos y programas. Práctica en la redacción de planes, experiencias con materiales y medios del arte a utilizarse en este nivel. Clases demostrativas. Requisitos: ARED 1900 y 3750.

2 créditos

ARED 3851 MÉTODOS EN LA ENSEÑANZA DEL ARTE EN ESCUELA SECUNDARIA

Discusión de los métodos de enseñanza de las artes visuales en el nivel secundario. Práctica en la redacción de planes de enseñanza, y clases demostrativas. Experiencias con materiales y medios del arte a utilizarse en este nivel. Requisitos: ARED 1900, 3850 y EDUC 4011.

2 créditos

ARED 4015 EVALUACIÓN, “ASSESSMENT” E INVESTIGACIÓN EN LA ENSEÑANZA DEL ARTE

Estudio y aplicación de las teorías de enseñanza-aprendizaje, las técnicas y los modelos utilizados por los maestros de arte en la planificación y desarrollo de las actividades educativas. Diagnóstico de necesidades, formulación de objetivos, selección de contenido y planificación de las técnicas a utilizarse tomando en consideración los principios del diseño y los elementos del arte. Aplicación de instrumentos de evaluación y técnicas de “assessment” para mejorar el proceso de enseñanza-aprendizaje. Utilización de resultados cualitativos para introducir al estudiante a la investigación que puede llevar a cabo en su sala de clases.

3 créditos

ARED 4913 EXPERIENCIAS CLÍNICAS EN LA ENSEÑANZA DEL ARTE II

Práctica docente como estudiante-maestro bajo la supervisión de un maestro cooperador especializado en la enseñanza de arte y un supervisor universitario. El maestro aprendiz tiene la oportunidad de poner en práctica la metodología en la enseñanza de arte y tiene la responsabilidad de planificar y ofrecer una clase durante un semestre escolar. El estudiante practicante se ubica en un salón de clases de una escuela pública o privada en el nivel elemental o secundario. La sala de clases se convierte en un laboratorio donde se utilizan técnicas, métodos, sistemas y estrategias de la profesión. Se requiere un mínimo de 3 horas diarias de lunes a viernes en el escenario educativo. Se requiere aprobar este curso con una calificación mínima de B. Requisitos: haber aprobado 90 créditos, incluyendo ARED 3080, 3750, 3850, 3851 y EDUC 4011.

4 créditos

Cursos de Enseñanza de Música (MUED)

MUED 4400 METODOLOGÍA DE LA ENSEÑANZA MUSICAL EN LA ESCUELA ELEMENTAL

Teorías del aprendizaje aplicadas a la metodología en la enseñanza de la música en la escuela elemental, la redacción de planes, experiencias con instrumentos apropiados para utilizarse en este nivel, canciones y clases demostrativas. Preparación y evaluación de materiales educativos. Se requieren horas de laboratorio. Requisitos: EDUC 3013 y 4011, MUSI 2412, 3301-3302 o 3321-3322, 4500 y cursos de Música Aplicada hasta el nivel 2002.

2 créditos

MUED 4410 METODOLOGÍA DE LA ENSEÑANZA MUSICAL EN LA ESCUELA SECUNDARIA

Exposición y discusión de la filosofía sobre la enseñanza de la música en el nivel secundario, la metodología de la enseñanza de música general, vocal e instrumental; apreciación y teoría. Clases demostrativas basadas en esta metodología. Preparación y evaluación de materiales educativos. Se requieren horas de laboratorio. Requisitos: EDUC 3013 y 4011, MUSI 2412, 3301-3302 o 3321-3322, 4500 y cursos de Música Aplicada hasta el nivel 2002.

2 créditos

MUED 4919 PRÁCTICA DOCENTE EN LA ENSEÑANZA DE LA MÚSICA: GENERAL-VOCAL

Curso diseñado para estudiantes del Bachillerato en Música con especialidad en Educación Musical General-Vocal. Experiencias docentes supervisadas por el profesor universitario en un salón de clases u otros escenarios educativos en la enseñanza de la música general vocal. El estudiante desempeña las funciones del maestro regular y demuestra las competencias adquiridas a través de su programa de estudio. Se requiere que el estudiante haya aprobado 120 créditos, de los cuales 75 deben ser en cursos de música y educación. Los interesados deben radicar su solicitud cuatro semanas antes de finalizar el semestre regular, anterior al cual interesan hacer su práctica.

6 créditos

MUED 4920 PRÁCTICA DOCENTE EN LA ENSEÑANZA DE LA MÚSICA: INSTRUMENTAL

Curso diseñado para estudiantes del Bachillerato en Música con especialidad en Educación Musical Instrumental. Experiencias docentes supervisadas por el profesor universitario en un salón de clases u otros escenarios educativos en la enseñanza de la música instrumental. El estudiante desempeña las funciones del maestro regular y demuestra las competencias adquiridas a través de su programa de estudio. Se requiere que el estudiante haya aprobado 120 créditos, de los cuales 75 deben ser en cursos de música y educación. Los interesados deben radicar su solicitud cuatro semanas antes de finalizar el semestre regular, anterior al cual interesan hacer su práctica.

6 créditos

Cursos de Español (SPAN)

SPAN 2451, 2452 ESPAÑOL COMO LENGUA EXTRANJERA

Adquisición del dominio de la lengua mediante la lectura, la redacción y la discusión de material escogido. La expresión oral y escrita, con especial atención al estudio de la sintaxis. Matrícula limitada a 20 estudiantes por sección.

3 créditos por curso

SPAN 2510 INTRODUCCIÓN AL ANÁLISIS DE TEXTOS

Estudio de las técnicas básicas del análisis de textos: identificación de la temática y de la problemática de la obra, puntos de vista, estilos, métrica y otros. Introducción a los géneros literarios a través de la práctica en el análisis de obras representativas. Requisito: GESP 1102.

3 créditos

SPAN 2541 GRAMÁTICA SUPERIOR

Discusión de los sistemas fonológico, morfosintáctico y semántico de la lengua española. Énfasis en la explicación teórica y en la construcción de las estructuras morfosintácticas de la oración simple.

3 créditos

SPAN 2542 GRAMÁTICA SUPERIOR II

Discusión sistemática de los aspectos morfosintácticos y semánticos de las estructuras oracionales complejas. Énfasis en la explicación teórica y en la construcción de las estructuras morfosintácticas complejas. Requisito: SPAN 2541.

3 créditos

SPAN 3000 LINGÜÍSTICA APLICADA A LA ENSEÑANZA

Análisis de los conceptos fundamentales de la lingüística actual en los aspectos fonológicos, lexicosemánticos y morfosintácticos y su aplicación a la enseñanza del español de Puerto Rico.

3 créditos

SPAN 3011 LINGÜÍSTICA HISPÁNICA I

Estudio del proceso formativo y evolutivo de la lengua española desde sus inicios hasta el presente: fonología y lexicología.

3 créditos

SPAN 3012 LINGÜÍSTICA HISPÁNICA II

Estudio del proceso formativo y evolutivo de la lengua española desde sus inicios hasta el presente: morfología y sintaxis. Requisito: SPAN 3011.

3 créditos

SPAN 3015 COMUNICACIÓN ORAL

Adquisición y práctica de las destrezas necesarias para la expresión oral mediante la discusión de diversos temas y el desarrollo de la habilidad en la comprensión oral. Preparación y presentación de exposiciones orales de tipo argumentativo y expositivo. Requisito: GESP 2203 aprobado con un mínimo de C.

3 créditos

SPAN 3020 TALLER DE REDACCIÓN

Análisis y aplicación del proceso de redacción conducente a la producción de textos expositivos y argumentativos. Énfasis en la aplicación de técnicas de investigación en el desarrollo de la expresión formal escrita. Requisito: GESP 2203 aprobado con una calificación mínima de C.

3 créditos

SPAN 3021 LITERATURA ESPAÑOLA I

Estudio de los autores y los movimientos principales de la literatura española desde los orígenes hasta el Siglo de Oro. Análisis de las obras más representativas de este período.

3 créditos

SPAN 3022 LITERATURA ESPAÑOLA II

Estudio de los autores y los movimientos principales de la literatura española desde el siglo XVIII hasta el presente. Análisis de las obras más representativas de este período.

3 créditos

SPAN 3025 REDACCIÓN DE DOCUMENTOS PROFESIONALES

Desarrollo de las destrezas de la redacción propias del campo profesional. Énfasis en las técnicas de investigación, la redacción de resúmenes, los informes y las ponencias. Se incorporará el uso de la computadora en la redacción. Requisito: GESP 2203 aprobado con un mínimo de C.

3 créditos

SPAN 3071 LITERATURA HISPANOAMERICANA I

Estudio de los autores y los movimientos principales de la literatura hispanoamericana desde el período precolombino hasta el Realismo-Naturalismo. Análisis de las obras más representativas de estos períodos. Desarrollo de las destrezas de la comunicación oral y escrita a través del análisis de las obras estudiadas.

3 créditos

SPAN 3072 LITERATURA HISPANOAMERICANA II

Estudio de los autores y los movimientos principales de la literatura hispanoamericana desde el Modernismo hasta la actualidad. Análisis de las obras más representativas de estos periodos. Desarrollo de las destrezas de la comunicación oral y escrita a través del análisis de las obras estudiadas.

3 créditos

SPAN 3211 LITERATURA PUERTORRIQUEÑA I

Estudio de los autores y los movimientos principales de la literatura puertorriqueña desde las crónicas hasta el Realismo-Naturalismo. Análisis de las obras más representativas de estos periodos. Desarrollo de las destrezas de la comunicación oral y escrita a través del análisis de las obras estudiadas.

3 créditos

SPAN 3212 LITERATURA PUERTORRIQUEÑA II

Estudio de los autores y los movimientos principales de la literatura puertorriqueña desde el Modernismo hasta la actualidad. Análisis de las obras más representativas de estos periodos. Desarrollo de las destrezas de la comunicación oral y escrita a través del análisis de las obras estudiadas.

3 créditos

SPAN 397_ TEMAS ESPECIALES

Estudio de temas trascendentes en el área de la lingüística o la literatura. Requisito: Autorización del Director de Departamento.

3 créditos

SPAN 4010 TALLER DE LECTURA

Análisis y práctica del proceso de la lectura para el fortalecimiento y el refinamiento de las destrezas de comprensión e interpretación de textos. Énfasis en la práctica de técnicas para el desarrollo de la lectura crítica.

3 créditos

SPAN 4015 TALLER DE TRADUCCIÓN

Desarrollo de las destrezas básicas de la traducción del inglés al español. Utilización de los textos traducidos para mejorar la comunicación en español. Requisito: GESP 2203 aprobado con un mínimo de C.

3 créditos

SPAN 4110 LITERATURA DEL SIGLO DE ORO: RENACIMIENTO

Estudio del Renacimiento español y sus autores más representativos en su contexto histórico-cultural. Análisis de las principales obras de este período.

3 créditos

SPAN 4120 LITERATURA DEL SIGLO DE ORO: BARROCO

Estudio del Barroco español y sus autores más representativos en su contexto histórico-cultural. Análisis de las principales obras de este período.

3 créditos

SPAN 4125 OBRAS REPRESENTATIVAS DE LA DRAMATURGIA ESPAÑOLA

Análisis de las obras principales representativas de los diferentes movimientos teatrales españoles a partir del Siglo de Oro.

3 créditos

SPAN 4170 LITERATURA HISPANOAMERICANA DEL SIGLO XIX

Estudio del trasfondo histórico-cultural de los movimientos literarios más representativos del siglo XIX en Hispanoamérica: Romanticismo, Realismo-Naturalismo y Modernismo. Análisis de obras representativas de cada movimiento.

3 créditos

SPAN 4175 LITERATURA HISPANOAMERICANA CONTEMPORÁNEA: NARRATIVA Y TEATRO

Estudio del desarrollo de la narrativa y del teatro en Hispanoamérica, a través de sus autores principales, durante los siglos XX y XXI. Análisis de las obras más representativas en ambos géneros.

3 créditos

SPAN 4185 DIALECTOLOGÍA HISPANOAMERICANA

Análisis de las corrientes actuales en la dialectología hispanoamericana: fonología, morfosintaxis, léxico e influencias de otras lenguas.

3 créditos

SPAN 4196 LA LENGUA DE PUERTO RICO

Análisis del español hablado en Puerto Rico: fonología, morfosintaxis, léxico, influencia del inglés y otras lenguas.

3 créditos

SPAN 4200 LITERATURA ESPAÑOLA DEL SIGLO XIX

Estudio del trasfondo histórico-cultural de los movimientos literarios del siglo XIX en España: Romanticismo y Realismo-Naturalismo. Análisis de obras representativas de cada movimiento.

3 créditos

SPAN 4210 LITERATURA ESPAÑOLA CONTEMPORÁNEA

Estudio del desarrollo de la literatura española desde la Generación del 98 hasta la actualidad. Análisis de las obras más representativas de este período.

3 créditos

SPAN 4275 LITERATURA HISPANOAMERICANA CONTEMPORÁNEA: POESÍA Y ENSAYO

Estudio del desarrollo de la poesía y del ensayo en Hispanoamérica, a través de sus autores principales, durante los siglos XX y XXI. Análisis de las obras más representativas en ambos géneros.

3 créditos

SPAN 4285 NARRATIVA CONTEMPORÁNEA DEL CARIBE HISPÁNICO

Análisis de textos narrativos contemporáneos escritos en español a partir de 1970 desde una redefinición del Caribe que incluye tanto el archipiélago como sus focos continentales.

3 créditos

SPAN 4300 LITERATURA PUERTORRIQUEÑA DEL SIGLO XIX

Estudio del trasfondo histórico-cultural de los movimientos literarios del siglo XIX en Puerto Rico. Análisis de obras y autores representativos de cada movimiento.

3 créditos

SPAN 4350 LITERATURA PUERTORRIQUEÑA CONTEMPORÁNEA: NARRATIVA Y TEATRO

Estudio del desarrollo de la narrativa y el teatro puertorriqueños durante los siglos XX y XXI. Análisis de obras más representativas en ambos géneros.

3 créditos

SPAN 4375 LITERATURA PUERTORRIQUEÑA CONTEMPORÁNEA: POESÍA Y ENSAYO

Estudio del desarrollo de la poesía y del ensayo puertorriqueños durante los siglos XX y XXI, a través de sus autores principales. Análisis de obras más representativas en ambos géneros.

3 créditos

Cursos de Filosofía (PHIL)

Los cursos que se ofrecen en Filosofía tienen como propósito presentar el desarrollo de la filosofía en la civilización occidental; introducir al estudiante a los problemas básicos en las áreas de la metafísica, epistemología, lógica, ética y estética, y estimularlo a participar en la práctica de filosofar mediante el desarrollo de la habilidad para pensar con claridad y precisión. No se ofrece concentración académica en filosofía.

PHIL 2013 TIPOS Y PROBLEMAS DE LA FILOSOFÍA

Dentro del marco de referencia de diversas filosofías de la vida, se examinan los valores que surgen de la experiencia humana y las soluciones propuestas por el hombre a problemas básicos del conocimiento, la ética y la religión.

3 créditos

PHIL 2354 LÓGICA MODERNA

Estudio de falacias informales. Lógica formal, proposiciones lógicas, incluyendo la simbolización de proposiciones e inferencias; el método verdadero y la lógica de funciones proposicionales.

3 créditos

PHIL 3013 HISTORIA DE LA FILOSOFÍA OCCIDENTAL: ANTIGUA Y MEDIEVAL

El pensamiento filosófico desde sus comienzos en la antigua Grecia y Roma hasta el período medieval dentro del contexto de las fuerzas sociales, económicas y políticas de esas épocas.

3 créditos

PHIL 3021 HISTORIA DE LA FILOSOFÍA OCCIDENTAL

El pensamiento filosófico desde el renacimiento hasta la filosofía de Emmanuel Kant en el siglo XVIII.

3 créditos

PHIL 3022 FILOSOFÍA DEL SIGLO XIX

La filosofía de Augusto Comte (Positivismo Lógico), de Nietzsche (La Voluntad por el Poder), de Marx (Materialismo Dialéctico), de Kierkegaard (Existencialismo) y de otros filósofos.

3 créditos

PHIL 3044 FILOSOFÍA CONTEMPORÁNEA

La evolución creadora de Bergson, del pragmatismo de James y Dewey, de la filosofía del "organismo" de Whitehead y Russell, del existencialismo de Heidegger, Sartre y Jaspers y de la metodología del Empirismo Lógico.

3 créditos

PHIL 3365 ÉTICA

El desarrollo y la naturaleza de las teorías éticas, y de la aplicación de los principios éticos a los problemas actuales que afectan la moral personal y social.

3 créditos

PHIL 3376 FILOSOFÍAS SOCIALES

Luego de un breve trasfondo histórico, se introduce al estudiante a distintas filosofías sociales.

3 créditos

PHIL 4353 FILOSOFÍA DE LA RELIGIÓN

Examen crítico de conceptos religiosos tales como Dios y las pruebas de la existencia de Dios, lo Sagrado, el problema del mal, los milagros, la inmortalidad del alma y finalmente, un examen de la lucha entre la fe y la razón.

3 créditos

PHIL 4374 FILOSOFÍA DE LA CIENCIA

Tras un breve trasfondo histórico se da énfasis a las hipótesis de la ciencia moderna, y al significado de los conceptos genéricos de la ciencia, tales como el espacio, el tiempo, la ley y la causalidad, y el contenido y los valores del conocimiento científico y sus implicaciones.

3 créditos

PHIL 4385 FILOSOFÍA DE LA HISTORIA

En un trasfondo histórico, se da énfasis al estudio de las filosofías modernas de la historia: Spengler, Toynbee, Schweitzer, Whitehead, Northrop y otros.

3 créditos

Cursos de Finanzas (FINA y MAMS)

FINA 2100 FINANZA GERENCIAL

Estudio de los principios básicos y contemporáneos de la administración financiera y su utilización en la toma de decisiones. Énfasis en el uso de los modelos matemáticos para determinar el valor presente y futuro de las inversiones. Utilización de técnicas para evaluar el financiamiento de los activos de la empresa, el riesgo y el rendimiento de proyectos. Análisis de la estructura y el costo de capital. Requisito: ACCT 1161.

3 créditos

FINA 3120 FINANZA GERENCIAL AVANZADA

Análisis y solución de problemas en la administración financiera. Énfasis en las inversiones y el financiamiento a largo plazo, así como la política de dividendos. Discusión de los procesos de consolidación, quiebra y reorganización. Análisis de casos y problemas integrativos relacionados. Requisito: FINA 2100.

3 créditos

FINA 3130 CRÉDITO Y COBRO

Análisis de la naturaleza y función del crédito y de la importancia de la administración eficaz del crédito personal y comercial. Discusión de los principios básicos, los aspectos legales, la evaluación y decisión de conceder el crédito. Incluye la medición de riesgos y control de cobros que correspondan al departamento de crédito y cobro. Requisito: FINA 2100.

3 créditos

FINA 3150 FINANZA PERSONAL

Discusión de la planificación de los recursos financieros personales disponibles a corto y a largo plazo. Análisis de la toma de decisiones de financiamiento e inversión en función del ingreso disponible presente y futuro y del presupuesto personal o familiar. Énfasis en el proceso decisorio en la elección de medios para la protección financiera (seguros); de la planificación del retiro, la inversión personal y el pago de las contribuciones. Requisito: FINA 2100.

3 créditos

FINA 3200 PRINCIPIOS DE INVERSIONES

Identificación de las características y los mecanismos del proceso de inversión. Discusión de la teoría de riesgo y rendimiento. Análisis de las inversiones bursátiles principales: bonos, acciones, opciones, fondos mutuos, futuros y otros. Énfasis en los modelos de valorización utilizados en la cartera de inversión. Requisitos: FINA 3120 y MAEC 2222.

3 créditos

FINA 3300 MERCADO DE VALORES

Discusión del funcionamiento y las características que definen a los principales mercados financieros, tanto primarios como secundarios; el papel de los intermediarios, instituciones financieras y mecanismos de control y reglamentación. Análisis de los principales índices y promedios de los mercados, así como la interpretación de la información financiera publicada. Énfasis en la teoría de mercados eficientes, otras teorías contemporáneas y su aplicación a las estrategias de inversión. Requisito: FINA 3200.

3 créditos

FINA 3400 INTRODUCCIÓN AL RIESGO Y AL SEGURO

Evaluación y selección de los seguros en las diferentes empresas. Énfasis en la metodología para llevar a cabo el análisis de riesgo, principios teóricos y prácticas en la industria de seguros. Aplicación de las técnicas de manejo de suscripción y valoración del seguro. Discusión de la responsabilidad civil, lesiones corporales y propiedad ajena. Análisis e interpretación de los estados financieros, de las leyes y la ética en la industria de seguros. Requisito: FINA 2100.

3 créditos

FINA 3500 INTRODUCCIÓN A LOS BIENES RAÍCES

Análisis de los principios que rigen la administración, posesión y uso de propiedades inmuebles, dentro del contexto legal, social y económico. Discusión de los aspectos de valoración, tasación y financiamiento. Requisito: FINA 2100.

3 créditos

FINA 4100 FINANZA INTERNACIONAL

Análisis y las prácticas de la administración financiera empresarial dentro del contexto de la globalización. Incluye el análisis de los mercados financieros internacionales. Evaluación de los recursos y usos de fondos en el exterior y los criterios en la selección de las diversas oportunidades de inversión. Énfasis en los mecanismos de intercambio e instrumentos financieros que proveen cobertura de riesgo en las transacciones internacionales. Requisito: FINA 3300.

3 créditos

FINA 4910 INTERNADO

Experiencias prácticas en el campo de finanzas supervisadas conjuntamente por un profesor universitario del área de finanzas y por un profesional designado por la gerencia del centro de práctica. Requiere un mínimo de 90 horas durante el término académico. Requisitos: Autorización del Director del Departamento, 21 créditos aprobados de los cursos medulares y 21 créditos de los cursos de concentración.

3 créditos

FINA 4970 SEMINARIO EN FINANZAS

Análisis de temas en el mundo de las finanzas, con énfasis en las tendencias modernas. Integración de los nuevos desarrollos en el campo de las finanzas. Requisito: FINA 4100.

3 créditos

Los siguientes cursos, aunque no se identifiquen con las siglas FINA, también son parte de la oferta académica en finanzas. Estos cursos se ofrecen exclusivamente para candidatos al Grado de Asociado.

MAMS 2440 CRÉDITO Y COBRO

El alza de informes de crédito y de servicios de cobro. Organizaciones existentes y oportunidades. Informes de crédito y actividades de servicio de cobro. Requisitos de capital y personales. Leyes relacionadas con negociados de crédito. Gerencia de oficinas y negocios. Requisito: ACCT 1161.

3 créditos

MAMS 2620 PRINCIPIOS Y TÉCNICAS DE COMPRA

Los principios y técnicas de compra. Aspectos de la compra con énfasis en políticas a largo plazo y oportunidades de ganancia. Requisito: BADM 1550.

3 créditos

Cursos de Física (PHYS)

Los cursos que se ofrecen en física cumplen el propósito de ayudar al estudiante de ciencias, ingeniería y otras disciplinas a comprender los principios físicos que han sido la base de los grandes logros tecnológicos de nuestra era. No se ofrece concentración académica en física.

PHYS 1013 FÍSICA GENERAL Y SUS APLICACIONES

Los principios fundamentales de las diversas áreas de física. Diseñado para estudiantes con concentración en ciencias. Se da énfasis a la aplicación de la física a otras ciencias. Requiere 45 horas de conferencia y 45 horas de laboratorio.

4 créditos

PHYS 3001 FÍSICA GENERAL I

Presentación lógica y unificada de la física en el nivel introductorio, destacando las ideas básicas que constituyen su fundamento: las leyes de movimiento y de conservación y la interacción entre partículas y campos. Se expone al

estudiante a diversas experiencias en un proceso de aprendizaje-enseñanza en las áreas de mecánica y calor. Se da énfasis a la integración y aplicación de conceptos a través de la experimentación. Requiere 45 horas de conferencia y 45 horas de laboratorio. Requisito: MATH 1500.

4 créditos

PHYS 3002 FÍSICA GENERAL II

Continuación del estudio de las leyes de conservación, la interacción entre partículas y campos y la descripción atómica de la materia. Se expone al estudiante a diversas experiencias en un proceso de enseñanza-aprendizaje en las áreas de electromagnetismo, ondas y física moderna. Se da énfasis a la integración y aplicación de conceptos a través de la experimentación. Requiere 45 horas de conferencia y 45 horas de laboratorio. Requisito: PHYS 3001.

4 créditos

PHYS 3300 FÍSICA PARA VIDEOJUEGOS

Aplicación de los fenómenos físicos relacionados con el diseño y desarrollo de los videojuegos. Se hará énfasis en los conceptos de cinemática, dinámica, movimiento armónico simple y fluidos para el diseño y desarrollo de videojuegos. Implementación de los diferentes conceptos en algún lenguaje de programación, mediante la experiencia de laboratorio en la cual se contrastará el mundo virtual con el físico. Requiere 45 horas de conferencia y 45 horas de laboratorio cerrado. Requisitos: COMP 2300 y MATH 2251.

4 créditos

PHYS 3311 FÍSICA PARA INGENIEROS I

Movimiento en línea recta y en un plano, leyes de Newton, trabajo y energía, impulso y momentum. Movimiento rotacional, el equilibrio de cuerpos rígidos y el movimiento armónico simple. Requiere 45 horas de conferencia y 45 horas de laboratorio. Requisito: MATH 2251.

4 créditos

PHYS 3312 FÍSICA PARA INGENIEROS II

La Ley de Coulomb, campo eléctrico, potencial eléctrico, capacitancia y materiales dieléctricos. La Ley de Ohm, leyes de Kirchhoff, campos magnéticos, inducción electromagnética, circuitos de corriente alterna y ondas electromagnéticas. Requiere 45 horas de conferencia y 45 horas de laboratorio. Requisitos: PHYS 3311 y MATH 2252.

4 créditos

Cursos de Francés (FREN)

FREN 1001, 1002 FRANCÉS BÁSICO

Elementos de gramática francesa con énfasis en el lenguaje oral.

4 créditos por curso

FREN 2021, 2022 FRANCÉS INTERMEDIO

Repaso de la gramática y estudio de la composición francesa. Énfasis en el lenguaje oral. Práctica de lectura en el nivel intermedio. Requisitos: FREN 1002 o dos años de francés de escuela superior.

3 créditos por curso

Cursos de Geografía (GEOG)

Los cursos de geografía están diseñados para ofrecer al estudiante una preparación básica y adiestramiento adicional para que pueda proseguir una carrera en este campo. El propósito de algunos cursos consiste en proveer información relacionada con la geografía a personas que prosiguen otras concentraciones tales como biología, botánica, ecología, historia, economía, educación y ciencias políticas. Se incluyen en el programa cursos básicos de oceanografía. No se ofrece concentración académica en geografía.

GEOG 1014 ELEMENTOS DE OCEANOGRAFÍA

Los océanos: incluyendo el hábitat, el cultivo acuático y la importancia de la ecología y de los recursos naturales. Requiere 45 horas de conferencia y excursiones de estudio. Curso sin crédito excepto cuando se hayan hecho arreglos con el Decano de Estudios.

GEOG 1114 INTRODUCCIÓN A LAS CIENCIAS OCEÁNICAS

Los principios de la biología marina, de la oceanografía y de los métodos oceanográficos presentados en un contexto interdisciplinario. Requiere 30 horas de conferencia y 60 horas de viajes de estudio o de laboratorio.

4 créditos

GEOG 1144 INTRODUCCIÓN A LA GEOGRAFÍA CULTURAL

El ambiente creado por el hombre: población; panorama cultural; fenómenos sociales, económicos y políticos en relación con el ambiente natural.

3 créditos

GEOG 2000 CIENCIAS TERRESTRES

Los conceptos básicos de las ciencias terrestres, incluyendo el ambiente físico natural, la superficie interior y exterior de la tierra, rocas y minerales, atmósfera, cuerpos de agua, clima y otros fenómenos relacionados con los cambios que afectan nuestro planeta. Los principios básicos de los vuelos espaciales, historia y tiempo geológico. Las destrezas de trabajo cooperativo y la solución de problemas. Requiere 30 horas de conferencia y 45 horas de laboratorio. Requisito: GEMA 1200.

3 créditos

GEOG 2034 INTRODUCCIÓN A LA GEOGRAFÍA FÍSICA

El ambiente natural, relaciones terrestre-solares, tiempo, espacio, localización, mapas; estructura terrestre, formas terrestres, cuerpos de agua; tiempo y clima; terreno, plantas y animales. Puede tomarse para satisfacer requisitos del programa de ciencias. Requiere 45 horas de conferencias y 30 horas de laboratorio.

4 créditos

GEOG 3014 CARTOGRAFÍA Y FOTOGRAFÍAS AÉREAS Y DE SATÉLITES

Proyecciones de mapas, gráficas y diagramas, análisis e interpretación de mapas y fotografías aéreas y de satélites; producción de mapas.

3 créditos

GEOG 3024 CLIMATOLOGÍA

Estudio sistemático de los elementos del tiempo; análisis regional de los climas mundiales.

3 créditos

GEOG 3274 GEOGRAFÍA ECONÓMICA

Énfasis en la teoría de la localización; la producción y distribución de productos vistos desde un enfoque ocupacional. Población, recursos, transportación y actividades primarias.

3 créditos

GEOG 3284 GEOGRAFÍA INDUSTRIAL

Teoría de la localización geográfica en relación con la producción primaria, secundaria y terciaria; sistemas de transportación y áreas comerciales en diversas escalas. Análisis geográfico de los principales países industriales.

3 créditos

GEOG 3414 GEOGRAFÍA ANGLOAMERICANA

Análisis sistemático-regional de las condiciones geográficas de Norteamérica al norte del Río Grande.

3 créditos

GEOG 3424 GEOGRAFÍA SUDAMERICANA

Bases geográficas del desarrollo económico-político del continente y sus potencialidades futuras.

3 créditos

GEOG 3434 GEOGRAFÍA CENTROAMERICANA Y DEL CARIBE

Estudio sistemático del ambiente físico, población y recursos de México, Centroamérica y del Caribe; análisis regional de su desarrollo humano.

3 créditos

GEOG 4224 GEOGRAFÍA POLÍTICA

Análisis geográfico del desarrollo político en su distribución espacial; su relación con el ambiente, recursos y tecnología; patrones geopolíticos mundiales.

3 créditos

GEOG 4494 GEOGRAFÍA DE PUERTO RICO

Bases geográficas del desarrollo puertorriqueño; uso de la tierra en Puerto Rico. Se requieren viajes de estudio.

3 créditos

GEOG 4514 GEOGRAFÍA EUROPEA

Estudio regional del continente con excepción de la Comunidad de Estados Independientes.

3 créditos

GEOG 4524 GEOGRAFÍA DE LA COMUNIDAD DE ESTADOS INDEPENDIENTES

Bases geográficas de la Comunidad de Estados Independientes y su influencia en el desarrollo de estos países.

3 créditos

GEOG 4904 HISTORIA DEL PENSAMIENTO GEOGRÁFICO

Evolución del conocimiento humano y de los conceptos que sobre la tierra han existido, vistos a través del desarrollo de las ciencias terrestres. Esquemas biográficos de geógrafos famosos.

3 créditos

GEOG 4934 GEOGRAFÍA DE LA ENERGÍA Y DE LA MASA

Las variaciones geográficas en la acumulación de energía; su relación entre los intercambios y conversiones de energía y otros recursos naturales; conservación y administración. Requiere 45 horas de conferencia y 30 horas de laboratorio.

4 créditos

GEOG 4964 EL ÁRTICO Y LAS TIERRAS CIRCUMPOLARES

Los países circumpolares y de la depresión u hoya del Ártico. El ambiente ártico y subártico con énfasis en los elementos singulares nortños. Recientes trabajos de investigación relacionados con la geomorfología, climatología, glaciología, oceanografía, vida silvestre, pesquería, transportación, construcción, antropología y desarrollo comunitario en el ártico medio y alto.

3 créditos

Cursos de Gerencia de Empresas Musicales (MUBA)**MUBA 1000 INTRODUCCIÓN A LOS NEGOCIOS EN LA INDUSTRIA MUSICAL**

Discusión de los principales temas del negocio de la música y las organizaciones de la industria musical.

3 créditos

MUBA 1100 MERCADEO DE LA MÚSICA

Discusión del movimiento del producto grabado e impreso desde la conceptualización del producto o grabación hasta el punto de venta. Incluye análisis de las estructuras de mercadeo aplicables en la industria del entretenimiento. Requisito: MKTG 1210.

3 créditos

MUBA 1200 PRINCIPIOS DE MANEJO Y GERENCIA DE ARTISTAS

Discusión de los aspectos gerenciales dirigidos al manejo de carreras o grupos artísticos. Incluye las agencias de talentos, la gerencia de personal, la contratación hasta la ejecución artística, los viajes (“tours”) y la promoción artística. Requisito: MUBA 1000.

3 créditos

MUBA 1400 ASPECTOS LEGALES EN LAS EMPRESAS MUSICALES

Discusión de los aspectos legales en la industria musical con énfasis en los contratos principales de empresarios dedicados a negocios musicales.

3 créditos

Cursos de Gerencia de Hoteles (HMGT)

HMGT 1060 INTRODUCCIÓN AL MERCADEO EN LA INDUSTRIA HOTELERA

Principios y conceptos básicos de mercadeo aplicados a la industria hotelera. Organización, planificación y estrategias de mercadeo de servicios en el contexto de las facilidades de alojamiento. Estudio de las variables controladas por la empresa y fuera del control de ésta. Conducta del consumidor y tendencias modernas de mercadeo, segmentación y ubicación de mercados y sistemas de información.

3 créditos

HMGT 1200 INTRODUCCIÓN A LA INDUSTRIA DE LA HOSPITALIDAD

Descripción de las características generales de la industria de la hospitalidad y de los conceptos básicos relacionados con los tipos de hoteles, restaurantes y los servicios que éstos ofrecen. Énfasis en la estructura organizacional y los procedimientos operacionales propios de dichas organizaciones. Requisitos: TURI 1020 y BADM 1900.

3 créditos

HMGT 2100 DESTREZAS DE COMUNICACIÓN ORAL EN INGLÉS PARA HOSPITALIDAD Y TURISMO

Desarrollo de las destrezas de comunicación oral en inglés mediante la discusión de temas relacionados con escenarios de hospitalidad y turismo. Requiere 30 horas lectivas, 30 horas de laboratorio cerrado y su aprobación con un mínimo de B. Se tomará luego de haber aprobado los nueve (9) créditos de cualquiera de los niveles de inglés del Programa de Educación General (PEG).

3 créditos

HMGT 2400 ADMINISTRACIÓN DE INSTALACIONES FÍSICAS

Identificación de las funciones generales de los departamentos de regiduría de pisos (“housekeeping”) y de ingeniería de una organización hotelera. Descripción de las técnicas generales para el mantenimiento de habitaciones y preservación de las instalaciones. Discusión de temas relacionados con la seguridad y la preservación del entorno ecológico. Incluye las tecnologías relacionadas con las operaciones de la propiedad y control de costos. Requisito: HMGT 1200.

3 créditos

HMGT 3010 DEPARTAMENTO DE RECEPCIÓN

Análisis sistemático de los procedimientos de la oficina de recepción de una hospedería. Énfasis en el proceso completo, desde las reservaciones hasta la salida y la facturación. Aplicación de los procesos gerenciales para el logro de la efectividad, planificación y evaluación de las operaciones y de los recursos humanos dentro del contexto del funcionamiento general de la hospedería. Requiere 30 horas de conferencia y 30 horas de laboratorio cerrado. Requisitos: HMGT 1200, 2100 y ACCT 1162.

3 créditos

HMGT 3200 ADMINISTRACIÓN DE RECURSOS HUMANOS EN LA INDUSTRIA HOTELERA

Análisis de la efectividad de las normas y prácticas relacionadas con el personal mediante conferencias, discusiones y estudio de casos. Se da énfasis en el reclutamiento, selección, colocación y desarrollo de los recursos humanos. Se recalca el estudio de las prácticas relacionadas con el personal en la industria hotelera. Requisitos: BADM 1900.

3 créditos

HMG 3300 ADMINISTRACIÓN DE ALIMENTOS Y SERVICIOS

La importancia de la administración y control de los alimentos, abastecimiento de materiales y servicios. Desarrollo de un plan continuo para: determinación de estándares, presupuesto operacional, análisis y control de costos, control de gastos de labor, volumen y ganancias, ingresos y cálculos de precios.

3 créditos

HMG 3301 ADMINISTRACIÓN DE ALIMENTOS Y BEBIDAS I

Descripción de la organización de una cocina y sus equipos correspondientes. Utilización de equipos comerciales y domésticos en la confección sencilla de alimentos y bebidas. Incluye la presentación y descripción de los estilos de servicios. Examen de los requisitos de sanidad y seguridad en la cocina. Énfasis en el desarrollo de los conceptos básicos de selección y preparación de alimentos: platos de ensaladas, vegetales y farináceos. Práctica en conversiones culinarias y en estimado de los costos de los alimentos. Requiere 30 horas de conferencia y 45 horas de laboratorio cerrado. Requisito: GEMA 1200.

3 créditos

HMG 3302 ADMINISTRACIÓN DE ALIMENTOS Y BEBIDAS II

Aplicación de los conceptos de selección, manejo y preparación de alimentos confeccionados con: huevos, carnes, aves, productos lácteos, marinos y de repostería. Producción y servicio de alimentos en pequeñas cantidades. Identificación de las bebidas que se sirven con los platos de alimentos. Análisis y cálculos de precios por porción de alimentos y bebidas. Requiere 30 horas de conferencia y 45 horas de laboratorio cerrado. Requisito: HMG 3301.

3 créditos

HMG 3310 SERVICIOS DE COCTELERÍA

Provee los conocimientos necesarios para la preparación de la gran diversidad de bebidas alcohólicas y sin alcohol, servidas en el ambiente local e internacional. Presenta las técnicas, procedimientos y prácticas apropiadas en el manejo y uso de cristalería, materiales y equipo. Aplicación o simulación de las medidas y licores en la mezcla de bebidas. Aspectos éticos y legales de la profesión.

3 créditos

HMG 3330 ADMINISTRACIÓN HOTELERA

Análisis de la estructura organizacional de un hotel y los departamentos que lo componen, las cadenas de mando y las relaciones inter-departamentales. Aplicación de las funciones gerenciales de una empresa hotelera y de los métodos cuantitativos para la planificación y control de las operaciones del mismo. Examen de los diferentes factores que determinan la viabilidad de un proyecto hotelero. Requisitos: HMG 2400 y 3010.

3 créditos

HMG 3500 SISTEMAS DE INFORMACIÓN EN LA INDUSTRIA HOTELERA

Aspectos fundamentales de los sistemas computadorizados y manejo de los sistemas de información en un hotel. Aplicación de la computadora a alimentos y bebidas, compras, ventas y contabilidad. Requisitos: GEIC 1010 y HMG 3330.

3 créditos

HMG 4303 ADMINISTRACIÓN DE ALIMENTOS Y BEBIDAS III

Diseño de los conceptos propios de servicios de alimentos. Examen de los puntos de control dentro de una operación de alimentos y bebidas. Establecimiento de los controles de costos en los mismos, desde la planificación del menú hasta el servicio. Laboratorio simulado para el desarrollo de un concepto de restaurante y de preparación de bebidas, como las que se incluyen en servicios de alimentos. Requiere 30 horas de conferencia y 45 horas de laboratorio cerrado. Requisitos: HMG 3302 y ACCT 1162.

3 créditos

HMG 4400 ADMINISTRACIÓN DE REUNIONES Y CONVENCIONES

Proceso de venta y servicio al mercado de las reuniones. Identificación y estudio de los segmentos que componen este mercado. Análisis de las técnicas de ventas efectivas para estos grupos. Planificación y desarrollo de los diferentes tipos de servicios a convenciones y reuniones. Requisitos: HMG 1060 y 3010.

3 créditos

HMG 4915-INTERNADO EN GERENCIA DE HOTELES

Aplicación de las teorías y conceptos aprendidos en un escenario real. Experiencias de trabajo supervisadas en el campo de la gerencia de instalaciones de alojamiento y bajo la supervisión de un miembro de la facultad del Programa. Requiere 15 horas de conferencia y un mínimo de 285 horas en el Centro de Práctica. Requisitos: HMG 3302 y 3330.

3 créditos

Cursos de Gerencia de Materiales (MMAT)

MMAT 2103 INTRODUCCIÓN A LA GERENCIA DE MATERIALES

Introducción a los sistemas de planificación, organización y control del flujo de materiales. Incluye los elementos básicos de los sistemas de inventario, técnicas disponibles para pronosticar la demanda y tipos de ambientes operacionales. Se estudia, además, la interacción del producto terminado.

3 créditos

MMAT 3211 GERENCIA DE INVENTARIO

Los sistemas de planificación y control de inventario. Incluye decisiones de inventario para demanda independiente y dependiente, plan maestro de producción, plan de requerimiento de materiales (MRP) y planificación de capacidad. Incluye, además, los aspectos de control gerencial de estos sistemas, tales como: requisitos de información para la planificación y control, ejecución y retroalimentación de los resultados. Aplicación práctica de los conceptos utilizando un programa de planificación de requerimientos de materiales. Requisitos: GEIC 1010 y MMAT 2103.

3 créditos

MMAT 3212 PLANIFICACIÓN Y CONTROL DE PRODUCCIÓN

Los principios y técnicas utilizados para planificar, controlar y evaluar las actividades de producción. Se estudian los planes a diferente nivel de tiempo: estratégico, a corto y mediano plazo, y los métodos de retroalimentación. Además, se estudian las diferentes formas de producción (taller, repetitivo y proceso) Requisito: MMAT 3211.

3 créditos

MMAT 3220 GERENCIA DE COMPRA

Las técnicas relativas al proceso de compras. Principios de negociación y contratación de acuerdo con el código comercial y las leyes especiales de Puerto Rico. Identificación y desarrollo de fuentes de abastecimiento de materiales. Selección de suplidores, control y evaluación de la ejecutoria del suplidor. Sistemas computarizados de compras, mantenimiento de la base de datos e interacción con el sistema de planificar los requerimientos de materiales (MRP). Requisito: MMAT 2103.

3 créditos

MMAT 4350 PLANEAMIENTO DE RECURSOS EMPRESARIALES

El proceso que conlleva la implantación del sistema de planificación de requerimientos de materiales y la planificación de recursos de manufactura desde el punto de vista de clase mundial. Énfasis en los recursos en el procesamiento, flujo e integración de información en el sistema. Requisitos: GEIC 1010 y MMAT 3212.

3 créditos

MMAT 4360 TÉCNICAS GERENCIALES DE PRODUCTIVIDAD

Las estrategias y técnicas gerenciales de productividad que pueden llevar a una empresa a producción a bajo costo y a la vez, obtener un producto de alta calidad. Sistema de inventario Kanban y su comparación con MRP. Concepto clásico de EOQ (Economic Order Quantity) comparado con la política de producir y comprar sin lotes, de pieza a pieza. Estrategia para establecer confiabilidad de los suplidores en cuanto a entregas y niveles de calidad. Los principios de administración de calidad. Programas de círculos de calidad y las técnicas de análisis analizadas. Mejoras en productividad por la manufactura integrada con la computadora (CIM). Requisito: MMAT 3212.

3 créditos

Cursos de Gerontología (GERO)

GERO 2000 INTRODUCCIÓN A LA GERONTOLOGÍA

Discusión de los conceptos y de los principios fundamentales de gerontología. Aplicación durante la intervención con el adulto de edad avanzada. Se enfatiza en los aspectos biológicos, sociales y psicológicos del envejecimiento normal.

3 créditos

GERO 2010 NEUROPSICOLOGÍA DEL ADULTO DE EDAD AVANZADA

Estudio sistemático del sistema nervioso del adulto de edad avanzada. Análisis de la relación entre la conducta humana y la neuropsicología. Requisito GERO 2000.

3 créditos

GERO 3310 ASPECTOS ÉTICOS Y LEGALES EN GERONTOLOGÍA

Estudio de los aspectos éticos y legales básicos en la intervención y el cuidado con el adulto de edad avanzada, así como de las actitudes y los comportamientos hacia este grupo. Desarrollo de la conciencia sobre la responsabilidad ética, de protección y el respeto durante la prestación de servicios sociales y de salud. Análisis, discusión y aplicación de la ética en situaciones relacionadas con el cuidado del cliente.

3 créditos

GERO 3311 PÉRDIDA Y MUERTE

Exploración de teorías, enfoques y prácticas relacionadas con la pérdida, el dolor, la muerte y el luto en el adulto de edad avanzada. Estudio de las etapas de la muerte y de las estrategias de intervención considerando el aspecto cultural. Requisito GERO 2000.

2 créditos

GERO 3312 TENDENCIAS Y CONTROVERSIAS EN EL CUIDADO DEL ADULTO DE EDAD AVANZADA

Análisis de las tendencias y los asuntos controversiales relacionados con el adulto de edad avanzada. Efecto en el cuidado de la salud y en los servicios sociales que se proveen a este grupo de la población. Se incorporan principios de investigación en gerontología. Requisito GERO 2000.

2 créditos

GERO 4313 ALTERACIONES DEL CICLO SALUD, ENFERMEDAD EN EL ADULTO DE EDAD AVANZADA

Estudio de la fisiopatología en alteraciones físicas y psicológicas agudas y crónicas comunes en adultos de edad avanzada. Aplicación del proceso de enfermería en la prevención, la promoción, el mantenimiento y la restauración de la salud del cliente de edad avanzada. Utilización de hallazgos de investigación. Requisitos GERO 2000, 2010, 3310, 3311, 3312 y concurrente con GERO 4915. Curso sólo para estudiantes de Enfermería interesados en completar los requisitos de la Concentración Menor en Gerontología.

3 créditos

GERO 4915 PRÁCTICA CLÍNICA EN GERONTOLOGÍA

Aplicación de los conceptos básicos de gerontología, los aspectos éticos, legales, de investigación y tendencias en el cuidado del adulto de edad avanzada con alteraciones agudas y crónicas de salud en escenarios estructurados y no estructurados. Valorización del proceso de enfermería como medio para proveer cuidado de enfermería. Se considera el cuidado biopsicosocial dentro de un equipo multidisciplinario de salud. Se requieren 60 horas de prácticas. Concurrente con GERO 4313. Curso sólo para estudiantes de Enfermería interesados en completar los requisitos de la Concentración Menor en Gerontología.

2 créditos

GERO 4970 SEMINARIO EN GERONTOLOGÍA SOCIAL

Análisis de las condiciones de marginación y discriminación a las que están expuestas las personas de mayor edad. Estudio de las políticas sociales y cómo cumplen con garantizarla justicia social a esta población. Curso sólo para estudiantes de Trabajo Social interesados en completar los requisitos de la Concentración Menor en Gerontología.

3 créditos

GERO 4916 PRÁCTICA EN GERONTOLOGÍA SOCIAL

Aplicación de los conceptos básicos de gerontología, los aspectos éticos, legales, de investigación y tendencias en el cuidado y los servicios sociales del adulto de edad avanzada en escenarios de cuidado. Se considera el cuidado biopsicosocial dentro de un equipo multidisciplinario de salud. Se requieren 60 horas de práctica. Concurrente con GERO 497_. Curso sólo para estudiantes de Trabajo Social interesados en completar los requisitos de la Concentración Menor en Gerontología.

2 créditos

Cursos de Historia (HIST)

HIST 1020 EL MUNDO ANTIGUO

Cambios económicos, sociales, políticos y culturales que ha experimentado el género humano desde la aparición de los primeros seres humanos sobre la tierra hasta el siglo V de la era cristiana.

3 créditos

HIST 1030 EL MUNDO MEDIEVAL

Cambios económicos, sociales, políticos y culturales que ha experimentado el género humano desde el siglo V de la era cristiana hasta el siglo XV.

3 créditos

HIST 1040 EL MUNDO MODERNO

Cambios económicos, sociales, políticos y culturales que ha experimentado el mundo occidental desde el siglo XV de la era cristiana hasta el siglo XVIII.

3 créditos

HIST 1050 EL MUNDO CONTEMPORÁNEO

Cambios económicos, sociales, políticos y culturales que ha experimentado el mundo occidental desde el siglo XVIII de la era cristiana hasta el presente.

3 créditos

HIST 2010 CULTURAS INDÍGENAS DE AMÉRICA LATINA

Estudio de las culturas indígenas de América Latina, incluyendo las antillanas desde la época precolombina hasta el presente. Se da particular atención al estudio de la cosmovisión de estas culturas y cómo se enfrentaron a la de los europeos, primero, y a la de los grupos dominantes republicanos, después.

3 créditos

HIST 2020 ESPAÑA Y PORTUGAL I

Transformaciones económicas, sociales, políticas y culturales que han experimentado los habitantes de la Península Ibérica desde la llegada de los primeros pobladores hasta el siglo XV de nuestra era.

3 créditos

HIST 2025 ESPAÑA Y PORTUGAL II

Transformaciones económicas, sociales, políticas y culturales que han experimentado los habitantes de la Península Ibérica desde el siglo XV de nuestra era al presente.

3 créditos

HIST 2030 AMÉRICA LATINA COLONIAL

Interpretación de las transformaciones económicas, sociales, religiosas, políticas y culturales experimentadas por la América Latina desde el descubrimiento y la conquista hasta la crisis de la independencia.

3 créditos

HIST 2035 AMÉRICA LATINA DESDE LA INDEPENDENCIA

Transformaciones económicas, sociales, políticas y culturales experimentadas por la América Latina desde las guerras de independencia hasta el presente.

3 créditos

HIST 2040 EL CARIBE A PARTIR DEL SIGLO XVII

La región caribeña, tocando los aspectos claves del desarrollo en el siglo XVII en que ésta hace su entrada en la economía mundial como importante productora de azúcar y otros productos tropicales. Se recalca la Revolución Haitiana y su influencia en los desarrollos políticos y económicos posteriores. Se enfatizan las relaciones del Caribe con la historia de Puerto Rico.

3 créditos

HIST 2045 EL CARIBE HISPANO DE LOS SIGLOS XV AL XVIII

Discusión del desarrollo de las colonias españolas en el Caribe entre los siglos XV al XVIII. Énfasis en los aspectos socioeconómicos, políticos, religiosos y culturales.

3 créditos

HIST 2050 PUERTO RICO I

Transformaciones económicas, sociales, políticas y culturales experimentadas por Puerto Rico a través del análisis de documentos históricos y de fuentes historiográficas. Se abarca la historia de Puerto Rico desde la llegada de sus primeros pobladores hasta 1810.

3 créditos

HIST 2055 PUERTO RICO II

Transformaciones económicas, sociales, políticas y culturales experimentadas por Puerto Rico a través del análisis de documentos históricos y de fuentes historiográficas. Se abarca la historia de Puerto Rico desde 1810 hasta el presente.

3 créditos

HIST 2060 INTRODUCCIÓN A LA HISTORIA ORAL

Introducción al estudio de la historia oral como herramienta de trabajo en las ciencias sociales en general, así como en la historia en particular y su aplicación en la sociedad actual. Incluye experiencias de investigación.

3 créditos

HIST 2210 USO DE LA COMPUTADORA EN LA INVESTIGACIÓN HISTÓRICA

La aplicación de la computadora en la investigación histórica. Incluye una introducción a la tecnología de computadoras, el uso de una base de datos, con énfasis en Internet y programas comercialmente disponibles, aplicables a la investigación en la historia. Se examinan ejemplos de la aplicación de la computadora a la investigación incluyendo el desarrollo por los estudiantes de un ejercicio de investigación. No se requieren conocimientos previos de computadoras.

3 créditos

HIST 2220 PUERTO RICO Y EL CARIBE INSULAR EN EL SIGLO XX

Desarrollo político, económico y social del Caribe insular en el siglo XX desde la perspectiva de Puerto Rico como pueblo caribeño. El énfasis del curso se centrará en los procesos de disolución de los imperios coloniales de Inglaterra, Francia y Holanda, así como la presencia norteamericana en el Caribe.

3 créditos

HIST 3010 PROCESO HISTÓRICO DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

Estudio panorámico de los acontecimientos políticos, sociales, económicos y culturales; instituciones y movimientos significativos en el desarrollo de los Estados Unidos de América.

3 créditos

HIST 3020 EUROPA I

Transformaciones económicas, sociales, políticas y culturales que contribuyeron a la formación de Europa desde el siglo XV de nuestra era al siglo XVIII.

3 créditos

HIST 3025 EUROPA II

Transformaciones económicas, sociales, políticas y culturales que han contribuido a la formación de Europa desde el siglo XIX hasta el presente.

3 créditos

HIST 3030 EL MUNDO MUSULMÁN

Introducción al estudio del mundo musulmán, su origen étnico y su expansión territorial luego del establecimiento del Islam en el siglo VII EC y su difusión a través del norte de África, España y Oriente. Examen de los aspectos políticos, religiosos y culturales y su impacto en la geopolítica mundial.

3 créditos

HIST 3040 ÁFRICA

Análisis de las transformaciones económicas, sociales, políticas y culturales que han contribuido a la formación del África contemporánea. Énfasis a la partición del África por las potencias europeas y a la formación de los actuales estados africanos.

3 créditos

HIST 3050 LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA I

Transformaciones económicas, sociales, políticas y culturales que ayudaron a establecer a los Estados Unidos como nación, desde la colonización europea hasta la Guerra Civil.

3 créditos

HIST 3055 LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA II

Transformaciones económicas, sociales, políticas y culturales experimentadas por los Estados Unidos de América desde el período de la Reconstrucción hasta el presente.

3 créditos

HIST 3060 ASIA

Análisis de las transformaciones económicas, sociales, políticas y culturales que han contribuido a la formación de los estados asiáticos contemporáneos. Se da énfasis a la penetración europea en la India, la China y otras regiones del Asia, al surgimiento del Imperio Japonés, la Revolución China y a las luchas por la independencia que siguieron a la Segunda Guerra Mundial. Análisis del impacto económico de Asia en el mundo globalizado.

3 créditos

HIST 3070 RUSIA HASTA EL SIGLO XIX

Transformaciones económicas, sociales, políticas y culturales que han experimentado los habitantes de los territorios abarcados por Rusia desde la prehistoria hasta la década de 1860.

3 créditos

HIST 3075 RUSIA DURANTE LOS SIGLOS XIX Y XX

Transformaciones económicas, sociales, políticas y culturales que han experimentado los habitantes de los territorios abarcados por la Rusia imperial, la Unión Soviética y la Comunidad de Estados Independientes, desde la década de 1860 hasta el presente.

3 créditos

HIST 3210 EL SEGUNDO IMPERIO BRITÁNICO

El Imperio Británico desde fines del siglo XVIII hasta su disolución. Se examinan los aspectos económicos, sociales y políticos que permitieron su expansión territorial desde el siglo XVIII y las condiciones prevalecientes en el siglo XX que influyeron en los movimientos de independencia.

3 créditos

HIST 3220 MÉXICO DESDE LA INDEPENDENCIA

Historia de la evolución política y de las luchas ideológicas de México desde la independencia hasta el presente.

3 créditos

HIST 3225 EL VIRREINATO DE LA NUEVA ESPAÑA

Análisis del encuentro de dos civilizaciones. Énfasis en los desarrollos político, institucional, religioso, socioeconómico y cultural del virreinato de la Nueva España desde 1521 hasta 1810.

3 créditos

HIST 3230 LA ERA DE LAS REVOLUCIONES 1774 -1824

Análisis de las transformaciones políticas, religiosas y socioeconómicas como consecuencias de las revoluciones en Norte América, Francia, Haití e Hispanoamérica. Se enfocarán las ideas de la Ilustración.

3 créditos

HIST 4020 HISTORIOGRAFÍA

Estudio del pensamiento histórico a través de los textos más sobresalientes desde la antigüedad hasta el presente. Se recalcan las condiciones modernas de la historia.

3 créditos

HIST 4110 PROBLEMAS HISTÓRICOS

Estudio intensivo de un problema de la historia en cualquiera de las áreas o períodos de los cursos que aparecen en el catálogo, o de un área de la historia que rebase límites geográficos o cronológicos. El problema particular que analizará el curso y sus requisitos se anunciarán por el Departamento cada vez que éste se ofrezca.

3 créditos

HIST 4210 INVESTIGACIÓN HISTÓRICA

Aplicación de los métodos y las técnicas de investigación utilizadas por los historiadores. Selección de un tema, investigación y elaboración del mismo siguiendo una visión integradora del uso y del manejo de las fuentes primarias y secundarias. Búsqueda en archivos externos mediante el uso de bibliotecas y archivos virtuales. Presentación oral y escrita de una monografía principal que muestre la aplicación de una o varias de las técnicas de investigación. Requisito: HIST 4020.

3 créditos

HIST 4220 BRASIL

Historia del desarrollo político, social y económico del Brasil bajo el dominio portugués y como país independiente. Se recalca su papel en la comunidad Internacional.

3 créditos

HIST 4230 INSTITUCIONES DE HISPANOAMÉRICA ANTES DE LA INDEPENDENCIA

Desarrollo de las instituciones establecidas por España en sus dominios; política administrativa, económica, jurídica y El Patronato. Se estudia el legado y la influencia de éstas en las instituciones presentes.

3 créditos

HIST 4240 PAÍSES DEL CONO SUR

Comparación del desarrollo político, económico y social de Argentina, Uruguay y Chile desde la independencia hasta el presente. Análisis del factor diferencial, introducido por el impacto de la inmigración europea en el desarrollo de dichos países, visto en el contexto de América y el impacto de la Comunidad Europea.

3 créditos

HIST 4250 CANADÁ

Se estudia el desarrollo político, económico, social y cultural desde su organización como dominio en 1867. También se analiza su evolución constitucional y sus relaciones como país independiente y como una de las primeras siete potencias económicas del mundo.

3 créditos

HIST 4260 RELACIONES DE IGLESIA Y ESTADO EN LA AMÉRICA COLONIAL

Comparación e interpretación de las relaciones de la Iglesia y el Estado en la América Colonial desde 1492 hasta 1825 a la par de su desarrollo histórico.

3 créditos

HIST 4299 SEMINARIO DE VIAJE DE ESTUDIOS

Estudio panorámico desde un punto de vista político, económico, social y cultural de la historia de los países a visitar. Es requisito para participar en el viaje.

3 créditos

HIST 4300 VIAJE DE ESTUDIOS

Visita a los países estudiados en el seminario previo para ampliar, sobre el terreno, los conocimientos adquiridos respecto a su desarrollo político, económico, social y cultural.

3 créditos

Cursos de Ingeniería de Computadoras (COEN)

COEN 2210 INTRODUCCIÓN A LA PROGRAMACIÓN

Introducción a la solución de problemas usando la programación de computadoras. Desarrollo de las habilidades de programación en los estudiantes y mejoramiento de su eficiencia en la aplicación de los conceptos computacionales a su campo de estudio. Énfasis en tipos de datos, funciones, estructuras de control, y estructuras de datos básicas. Requiere 45 horas de conferencias y 45 horas de laboratorio cerrado. Requisitos: MATH 1500, GEIC 1010.

4 créditos

COEN 2220 PROGRAMACIÓN AVANZADA

Aplicación de técnicas avanzadas de programación en la solución de problemas de ingeniería. Énfasis en el uso de subprogramación, programación orientada a objetos y estructuras de datos para la colección, distribución, almacenamiento y ordenamiento de data. Requiere 45 horas de conferencias y 30 de laboratorio cerrado. Requisito: COEN 2210.

4 créditos

COEN 2310 MATEMÁTICA DISCRETA PARA INGENIERÍA DE COMPUTADORAS

Estudio de formas y equivalencias lógicas, circuitos y su simplificación, álgebra booleana, sistemas numéricos, combinaciones, y sustituciones. Énfasis en lógica proposicional. Incluye el proceso deductivo y reglas de inferencia. Funciones, Teoría de grafos y árboles, ecuaciones de diferencia, vectores y transformaciones lineales. Requiere horas adicionales en un laboratorio abierto. Requisito: COEN 2220.

3 créditos

COEN 3410 DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE “SOFTWARE”

Aplicación del ciclo de desarrollo de *software*: análisis, diseño, prueba, documentación y mantenimiento. Uso de prácticas efectivas para la construcción de *software* con énfasis en la planificación, la eliminación de errores, el diseño centrado en el usuario, el diseño enfocado en la interacción con *hardware* y el aseguramiento de calidad. Requiere horas adicionales en un laboratorio abierto. Requisito: COEN 2220.

3 créditos

COEN 3510 SISTEMAS OPERATIVOS

Diseño e implementación de conceptos fundamentales de sistemas operativos con énfasis en el *hardware*. Administración de procesador, memoria, recursos y sistema de archivos. Análisis de conceptos de instalación,

administración y seguridad en sistemas operativos. Requiere 45 horas de conferencia y 30 horas de laboratorio cerrado. Requisito: COEN 2220.

4 créditos

COEN 4412 DISEÑO DE INTERFACES DE USUARIO Y PROTOTIPOS

Diseño, implementación y evaluación de interfaces gráficas. Técnicas y métodos enfocados en la Interacción Humano-Computadora y la Ingeniería de Usabilidad. Desarrollo de destrezas y estrategias para el diseño de sistemas centrados en el usuario. Estudio de los niveles de experiencia de usuarios y los estilos de interacción. Conocimiento y desarrollo de diferentes tipos de prototipos utilizando las técnicas aprendidas. Requiere 45 horas de conferencia y 30 horas de laboratorio cerrado. Requisitos: COEN 3410.

4 créditos

COEN 4413 DISEÑO DE SISTEMAS EXPERTOS

Aplicación de sistemas expertos con énfasis en el campo de la ingeniería. Adquisición y representación del conocimiento, motor de inferencia, estrategias de razonamiento, sistemas expertos híbridos. Requiere 45 horas de conferencia y 45 horas de laboratorio cerrado. Requisitos: COEN 3410 y 4510.

4 créditos

COEN 4420 DISEÑO DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN COMPUTADORIZADOS

Análisis y diseño de sistemas de información. Diseño de bases de datos. Énfasis en modelos lógicos de datos y en sistemas relacionales de manejo de bases de datos. Requiere 45 horas de conferencia y 45 horas de laboratorio cerrado. Requisito: COEN 3410.

4 créditos

COEN 4510 ARQUITECTURA DE COMPUTADORAS

Análisis de la organización y la arquitectura de una computadora. Énfasis en conjunto de instrucciones, modos de direccionamiento, memoria, interrupciones, registros y estructura de la unidad de procesamiento. Desarrollo de programas en lenguaje ensamblador. Requiere 45 horas de conferencia y 45 horas de laboratorio cerrado. Requisitos: ELEN 3320 y COEN 2220.

4 créditos

COEN 4530 DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE COMPILADORES

Análisis y aplicación del diseño y la construcción de compiladores: léxico, autómatas, técnicas de “parsing”, gramática libre de contexto, tablas de símbolos, “syntax directed translations” y otros temas relacionados. Requiere 45 horas de conferencia y 45 horas de laboratorio cerrado. Requisito: COEN 3510.

4 créditos

COEN 4535 SISTEMAS DE COMPUTADORAS INTEGRADAS

Análisis y diseño de sistemas integrados. Énfasis en arquitectura y programación de sistemas basados en la comunicación e interface entre diferentes dispositivos de *hardware* y computadoras. Requiere 45 horas de conferencia y 45 horas de laboratorio cerrado. Requisitos: ELEN 4010 y 4410.

4 créditos

COEN 4540 DISEÑO EN COMPUTACIÓN EN PARALELO

Diseño y programación de computación en paralelo y distribuida. Énfasis en multiprocesamiento, programación en paralelo. Se incluye interconexión, comunicación y sincronización de sistemas. Paradigmas y modelos en paralelo. Requiere 45 horas de conferencia y 45 horas de laboratorio cerrado. Requisito: COEN 4510.

4 créditos

COEN 4910 PRÁCTICA EN INGENIERÍA DE COMPUTADORAS

Experiencia práctica en Ingeniería de Computadoras con la industria privada o el gobierno, supervisada por un coordinador. Preparación de un informe comprensivo basado en la experiencia real de un empleo en el campo de Ingeniería de Computadoras bajo la supervisión de un miembro de la facultad. Requiere un mínimo de 160 horas de trabajo. Requisitos: Autorización del director de departamento.

4 créditos

Cursos de Ingeniería General (ENGR)

ENGR 1100 INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA

Estudio de la evolución de la ingeniería como profesión y su función social. Énfasis en la responsabilidad social y profesional del ingeniero. Estudio del código de ética de la ingeniería, incluyendo la discusión de casos reales. Análisis del pensamiento crítico y desarrollo de la creatividad. Aplicación de herramientas de ingeniería para la solución de problemas. Discusión de la tecnología y la ingeniería y los retos para el futuro de la profesión de ingeniería.

3 créditos

ENGR 2120 INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA DE COMPUTACIÓN

Introducción a la solución de problemas de ingeniería utilizando herramientas computacionales modernas. Diseño e implementación de algoritmos utilizando un lenguaje de programación de alto nivel. Requiere proyectos de programación donde se introducirán aplicaciones y problemas prácticos de las diferentes disciplinas de la ingeniería. Requiere 45 horas de conferencia y 45 horas de laboratorio cerrado. Requisitos: MATH 1500, ENGR 1100 y GEIC 1010.

4 créditos

ENGR 2220 GRÁFICAS DE INGENIERÍA COMPUTADORIZADAS

Estudio del lenguaje gráfico. Análisis y solución de problemas de espacio. Discusión de símbolos y estándares aplicados a la ingeniería. Estudio de las gráficas por computadoras: equipos y programación. Uso de elementos geométricos de dos y tres dimensiones en gráficas por computadoras. Análisis de visibilidad de objetos. Aplicación de programas de diseño asistidos por computadoras de uso común en ingeniería. Requisitos: GEMA 1200 y GEIC 1010.

3 créditos

ENGR 3200 PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICAS

Análisis de conjuntos, estudio de combinaciones e intentos repetidos. Aplicación de funciones de probabilidad para variables aleatorias discretas y funciones de densidad de probabilidad para variables aleatorias continuas. Análisis del valor esperado de funciones de variables aleatorias y el teorema del límite central. Estudio de las estadísticas de muestras y sus distribuciones. Incluye medidas de tendencia central y dispersión, estimación por puntos y estimación de intervalos, pruebas de hipótesis, regresión lineal y correlación. Requisito: MATH 2251.

3 créditos

ENGR 3300 ECONOMÍA DE INGENIERÍA

Análisis económico relacionado con la toma de decisiones en proyectos de ingeniería donde el tiempo y el dinero son los factores primordiales. Incluye teoría de costos, flujos de caja descontados, comparación de alternativas utilizando el costo anual equivalente, valor presente y tasa de recobro de inversión; análisis del punto de equilibrio, depreciación, efectos de la tasa de contribución sobre ingresos, reemplazo de equipo, análisis de sensibilidad y análisis de riesgo. Requisito: ENGR 3200.

3 créditos

ENGR 3340 FUNDAMENTOS DE ESTÁTICA Y DINÁMICA

Análisis de sistemas de fuerzas y la aplicación de la ley de equilibrio a partículas y cuerpos rígidos. Análisis de sistemas estructurales incluyendo fuerzas internas y de fricción. Cálculo de centros de gravedad, centroides y momento de inercia. Análisis de cinemática y cinética de partículas y cuerpos rígidos. Discusión de sistemas vibratorios. Requisito: PHYS 3311.

3 créditos

ENGR 3343 CIENCIAS TÉRMICAS Y DE FLUIDOS

Estudio de los conceptos fundamentales de termodinámica, mecánica de fluidos y transferencia de calor. Aplicación de la primera y segunda ley de la termodinámica en sistemas cerrados y abiertos. Evaluación de ciclos de potencia y refrigeración. Estudio de la estática de fluidos. Análisis de las ecuaciones de energía, cantidad de movimiento y

masa. Evaluación del flujo en tuberías y cálculo de pérdidas. Análisis de transferencia de calor por conducción. Requisitos: PHYS 3312 y CHEM 2115.

4 créditos

ENGR 3350 CIENCIAS DE MATERIALES

Estudio de los materiales. Incluye enlace atómico, estructura cristalina, imperfecciones, proceso de difusión y el comportamiento mecánico, térmico, eléctrico y magnético de metales, polímeros, cerámicos y compuestos. Énfasis en la elasticidad, plasticidad, escurrimiento y fatiga. Discusión de diagramas de equilibrio de fases, microestructuras y corrosión de metales. Requisitos: PHYS 3312 y CHEM 2115.

3 créditos

ENGR 3360 FUNDAMENTOS DE ELECTRÓNICA

Estudio y análisis de circuitos eléctricos. Incluye elementos de circuitos, teoría elemental de redes, ecuaciones diferenciales de circuitos transitorios, dinámica de circuitos y respuesta senoidal permanente de circuitos, circuitos trifásicos y potencia. Discusión de los conceptos en electrónica. Énfasis en los dispositivos de control electrónico y circuitos electrónicos semiconductores. Discusión de sistemas digitales: lógica binaria, simplificación de funciones lógicas y componentes de sistemas digitales. Análisis de los sistemas electromecánicos. Incluye teoría, circuitos magnéticos, transformadores y conversión de energía electromecánica. Requisitos: PHYS 3312 y MATH 3400.

4 créditos

ENGR 3500 ÉTICA PROFESIONAL PARA INGENIEROS

Análisis de las implicaciones de leyes, reglamentos y cánones de ética aplicables a la práctica de la ingeniería en el sector público y privado. Estudio y discusión de casos. Evaluación de riesgo, impacto económico, ética de alertar a las autoridades de decisiones que propician peligros, salud y bienestar público, considerando implicaciones legales y ambientales, privacidad, responsabilidad profesional y empresarial. Requisitos: ENGR 3300 y GEPE 4040.

2 créditos

Cursos de Ingeniería Eléctrica (ELEN)

ELEN 3301 CIRCUITOS ELÉCTRICOS I

Estudio de las características de voltaje-corriente para los elementos pasivos, de las fuentes independientes y dependientes y las leyes de Kirchhoff. Utilización de técnicas de análisis de circuitos: corriente de mallas, voltaje de nodos, transformaciones de fuente, teoremas de Thevenin y de Norton y superposición. Estudio de los capacitores, inductores e inductancia mutua. Análisis de la respuesta natural y escalón de circuitos RC, RL y RLC. Introducción a fuentes de corriente alterna y el valor efectivo. Énfasis en el análisis matemático y en los diseños correspondientes. Análisis de circuitos utilizando la computadora. Requiere 45 horas de conferencia y 45 horas de laboratorio. Requisito: PHYS 3312.

4 créditos

ELEN 3302 CIRCUITOS ELÉCTRICOS II

Análisis de circuitos utilizando fasores. Análisis de potencia. Uso de técnicas de transformada de Laplace para analizar circuitos lineales con y sin condiciones iniciales. Caracterización de circuitos de dos puertos basados en parámetros de impedancia, admitancia y función de transferencia. Diseño de filtros pasivos. Análisis de circuitos utilizando la computadora. Requiere 45 horas de conferencia y 45 horas de laboratorio. Requisitos: ELEN 3301 y MATH 3400.

4 créditos

ELEN 3311 ELECTRÓNICA I

Estudio de los materiales semiconductores y sus propiedades. Análisis y diseño de suplidores de potencia. Análisis de circuitos que contienen diodos, transistores bipolares y transistores de efecto de campo. Análisis y consideraciones de diseño de amplificadores de etapa sencilla y de múltiples etapas. Análisis de los amplificadores operacionales. Diseño de circuitos electrónicos utilizando la computadora. Requiere 45 horas de conferencia y 45 horas de laboratorio. Requisito: ELEN 3301.

4 créditos

ELEN 3312 ELECTRÓNICA II

Análisis de la respuesta de frecuencia de los amplificadores. Estudio del efecto de la retroalimentación en los amplificadores. Diseño de amplificadores con retroalimentación y de osciladores. Análisis y diseño de filtros activos. Estudio de los circuitos lógicos digitales. Diseño de circuitos electrónicos utilizando la computadora. Requiere 45 horas de conferencia y 45 horas de laboratorio. Requisitos: ELEN 3311 y 3302.

4 créditos

ELEN 3320 CIRCUITOS LÓGICOS

Estudio de teoremas y postulados de álgebra booleana. Simplificación de compuertas lógicas utilizando técnicas de minimización. Diseño de circuitos combinacionales incluyendo circuitos aritméticos y estructuras regulares. Diseño de circuitos secuenciales incluyendo máquinas de estado finito. Estudio de bloques funcionales en microprocesadores. Diseño de circuitos lógicos utilizando la computadora. Requiere 45 horas de conferencia y 45 horas de laboratorio. Requisito: ELEN 3301.

4 créditos

ELEN 3351 ELECTROMAGNÉTICA I

Estudio y aplicaciones del electromagnetismo. Análisis vectorial en sistemas cartesianos, cilíndricos y esféricos. Discusión de las propiedades eléctricas y magnéticas de los materiales dieléctricos, conductores y magnéticos. Análisis del comportamiento de los campos electromagnéticos en los materiales. Análisis de la relación entre los campos electromagnéticos con fuerza y torque. Explicación de las leyes de Coulomb, Biot-Savart y las ecuaciones de Maxwell para campos estáticos. Requisitos: ELEN 3301 y MATH 3250.

3 créditos

ELEN 3352 ELECTROMAGNÉTICA II

Estudio de las ecuaciones de Maxwell para campos dinámicos. Análisis de la propagación de ondas electromagnéticas en líneas de transmisión; y de la propagación de ondas electromagnéticas en medios conductivos y dieléctricos con y sin pérdidas. Incluye el estudio de la transmisión, reflexión y refracción de ondas electromagnéticas para incidencia normal y oblicua. Estudio de las antenas y sus características tales como el patrón de irradiación, ganancia y eficiencia. Importancia de la ecuación de Friss para sistemas de comunicación vía satélite y radares. Requisito: ELEN 3351.

3 créditos

ELEN 3420 SEÑALES Y SISTEMAS

Estudio y clasificación de señales y sistemas. Análisis de sistemas en el dominio del tiempo tanto continuo como discreto. Análisis de sistemas en el dominio del tiempo discreto mediante la transformada Z. Análisis de sistemas lineales en el tiempo continuo mediante las series y la transformada de Fourier. Análisis de sistemas utilizando la computadora. Requiere 45 horas de conferencia y 45 horas de laboratorio. Requisito: ELEN 3302.

3 créditos

ELEN 4010 MICROCONTROLADORES

Estudio de la organización y arquitectura de los microcontroladores, relaciones de tiempo y manejo de memoria. Desarrollo de sistemas basados en microcontroladores y sistemas integrados. Interconexiones del microcontrolador a dispositivos periféricos, puertos de entrada y salida y su programación. Énfasis en el diseño de sistemas integrados. Requiere 45 horas de conferencia y 45 horas de laboratorio. Requisitos: ELEN 3311, 3320 y ENGR 2120.

4 créditos

ELEN 4327 INSTRUMENTACIÓN Y MEDICIÓN

Estudio de las características de sistemas de medición y sus aplicaciones. Análisis de sistemas de adquisición de datos. Diseño de circuitos para acondicionamiento de señales análogas y digitales. Diseño de sistemas de instrumentación utilizando diferentes tipos de sensores. Diseño de sistemas de medición utilizando la computadora. Requiere 45 horas de conferencia y 45 horas de laboratorio. Requisito: ELEN 3312.

4 créditos

ELEN 4351 ANÁLISIS DE SISTEMAS DE POTENCIA I

Análisis de sistemas de potencia, de parámetros de las líneas de transmisión y de modelos de sistemas. Estudio de sistemas de potencia trifásicos, de potencia compleja y de factor de potencia. Estudio del transformador ideal y el comportamiento en el estado estacionario. Incluye la regulación de voltaje y los componentes simétricos. Requiere 45 horas de conferencia y 45 horas de laboratorio. Requisito: ELEN 3302.

4 créditos

ELEN 4352 ANÁLISIS DE SISTEMAS DE POTENCIA II

Estudio del cálculo de redes, los métodos y las soluciones del flujo de potencia. Incluye las fallas, las redes de secuencia y la estabilidad en sistemas de potencia. Análisis de la operación económica de un sistema de potencia, las matrices de admitancia e impedancia y el uso de programas para análisis de flujo de carga y protección de fallas de los sistemas de potencia. Requiere 45 horas de conferencia y 45 horas de laboratorio. Requisito: ELEN 4351.

4 créditos

ELEN 4355 DISEÑO DE SISTEMAS ELÉCTRICOS

Análisis y diseño de sistemas de distribución. Utilización del Código Eléctrico Nacional en el proceso de diseño. Estudio de las características de cargas, los transformadores, los cálculos de la caída de voltaje y protección de sistemas. Diseño de sistemas de iluminación. Requiere 45 horas de conferencia y 45 horas de laboratorio. Requisito: ELEN 4351.

4 créditos

ELEN 4357 DISEÑO DE SISTEMAS DE POTENCIA INDUSTRIALES

Diseño de sistemas de potencia industriales con énfasis en los aspectos de planificación y protección, las características del sistema y sus componentes y los sistemas de puesta a tierra. Requisitos: ELEN 4351 y 4385.

3 créditos

ELEN 4363 GENERACIÓN DISTRIBUIDA

Análisis de las características de las tecnologías utilizadas como fuentes de generación distribuida y su integración a la red de energía eléctrica. Requisito: ELEN 4351.

4 créditos

ELEN 4385 MÁQUINAS ELÉCTRICAS

Estudio de la conversión de energía electromecánica. Análisis de circuitos magnéticos. Estudio de las máquinas monofásicas y trifásicas AC. Análisis de motores eléctricos de inducción, motores y generadores eléctricos sincrónicos y motores y generadores DC. Requiere 45 horas de conferencia y 45 horas de laboratorio. Requisito: ELEN 4351.

4 créditos

ELEN 4410 DISEÑO DE SISTEMAS DIGITALES

Diseño de circuitos lógicos utilizando componentes de circuitos integrados. Aplicaciones de circuitos lógicos combinacionales y secuenciales. Análisis de sistemas de interfase entre diferentes familias de convertidores de análogo a digital y viceversa. Diseño de circuitos lógicos utilizando la computadora. Requiere 45 horas de conferencia y 45 horas de laboratorio. Requisito: ELEN 3320.

4 créditos

ELEN 4413 DISEÑO DE FILTROS ANÁLOGOS

Análisis de técnicas de diseño y aplicaciones de filtros análogos pasivos y activos. Diseño de filtros pasivos y activos utilizando funciones de transferencia de Butterworth, Chebyshev y Elípticos. Implementación de filtros pasivos y activos. Realizaciones de filtros activos y pasivos. Diseño de filtros análogos utilizando la computadora. Requiere 45 horas de conferencia y 45 horas de laboratorio. Requisito: ELEN 3312.

4 créditos

ELEN 4414 DISEÑO ELECTRÓNICO

Análisis y diseño de las configuraciones básicas de los amplificadores operacionales, convertidores de voltaje a corriente y de corriente a voltaje, amplificador de instrumentación y filtros activos. Estudio de las limitaciones DC y AC de un amplificador operacional. Diseño de circuitos lineales y no-lineales utilizando amplificadores

operacionales tales como generadores de señales, convertidores de análogo a digital y de digital a análogo. Diseño de circuitos electrónicos utilizando la computadora. Requiere 45 horas de conferencia y 45 horas de laboratorio. Requisito: ELEN 3312.

4 créditos

ELEN 4415 ELECTRÓNICA DE POTENCIA

Análisis de las leyes generales y las limitaciones en circuitos de electrónica de potencia, características de conmutación, topologías genéricas de los convertidores y sus principios de operación, trayectoria deseable de conmutación y circuitos de filtrado (“snubber”). Diseño de circuitos electrónicos de potencia utilizando la computadora. Requiere 45 horas de conferencia y 45 horas de laboratorio. Requisito: ELEN 3312.

4 créditos

ELEN 4509 SISTEMAS DE CONTROL

Definición y tipos de sistemas de control. Análisis y diseño de los sistemas de control en tiempo continuo, a través de sus modelos matemáticos. Estudio de la teoría moderna y convencional de los sistemas de control utilizando variables de estado. Representación de sistemas por medio de los diagramas de bloques y reogramas. Estudio de las características de los sistemas de control. Diseño utilizando el lugar geométrico de las raíces, respuesta de frecuencia y sus aplicaciones. Diseño de sistemas utilizando la computadora. Requiere 45 horas de conferencia y 45 horas de laboratorio. Requisitos: ELEN 3312 y 3420.

4 créditos

ELEN 4513 SISTEMAS DE CONTROL DIGITAL

Análisis y diseño de los sistemas de control en tiempo discreto, sistemas de control digital. Estudio de la transformada Zeta (Z). Análisis de sistemas en tiempo discreto en el plano Z. Análisis en el estado espacial. Diseño de sistemas de control digital utilizando la computadora. Requiere 45 horas de conferencia y 45 horas de laboratorio. Requisito: ELEN 4509.

4 créditos

ELEN 4514 ROBÓTICA

Análisis de la cinemática, dinámica y control de manipuladores robóticos. Diseño y programación de manipuladores robóticos. Aplicaciones de robots, en la industria, medicina y otras áreas. Requiere 45 horas de conferencia y 45 horas de laboratorio. Requisito: ELEN 4509.

4 créditos

ELEN 4515 CONTROL DE PROCESOS

Análisis, simulación y diseño de los procesos de control usando la computadora. Estudio de los modelos de procesos. Análisis y diseño de sistemas usando variables de estado. Aplicaciones del control de procesos. Requiere 45 horas de conferencia y 45 horas de laboratorio. Requisito: ELEN 4509.

4 créditos

ELEN 4516 DISEÑO DE SISTEMAS DE CONTROL ASISTIDO POR LA COMPUTADORA

Diseño de sistemas de control automatizados utilizando programas especializados. Estudio de los modelos de sistemas físicos y matemáticos. Diseño de controladores. Análisis mediante métodos y aspectos prácticos del diseño de sistemas utilizando la computadora. Requiere 45 horas de conferencia y 45 horas de laboratorio. Requisito: ELEN 4509.

4 créditos

ELEN 4610 COMUNICACIÓN ANÁLOGA

Estudio de la representación de señales utilizando las series y transformadas de Fourier. Estudio de modulación tipo amplitud y ángulo. Análisis de la importancia del ancho de banda de una señal modulada. Estudio del ruido, distorsión e interferencia en los sistemas de comunicación. Explicación del teorema de Nyquist e introducción de modulación tipo pulso. Introducción de comunicación digital. Diseño de sistemas de comunicación utilizando la computadora. Requiere 45 horas de conferencia y 45 horas de laboratorio. Requisito: ELEN 3420.

4 créditos

ELEN 4611 INGENIERÍA DE MICROONDAS Y RADIOFRECUENCIA I

Estudio del comportamiento de elementos discretos, distribuidos y activos a altas frecuencias. Caracterización de las líneas de transmisión en función de impedancia característica, coeficiente de reflexión, largo eléctrico y ondas estacionarias. Diseño de redes de acople utilizando el “Smith Chart”. Análisis de circuitos de microondas utilizando teoría de circuitos de dos puertos y diagramas de flujo. Diseño de filtros de microondas y de amplificadores de banda estrecha. Implementación de circuitos de microondas utilizando microcintas y elementos discretos. Diseño de sistemas de radio frecuencia y microondas utilizando la computadora. Requiere 45 horas de conferencia y 45 horas de laboratorio. Requisitos: ELEN 3352 y 4610.

4 créditos

ELEN 4612 INGENIERÍA DE MICROONDAS Y RADIOFRECUENCIA II

Diseño de acopladores direccionales, divisores de potencia, amplificadores bajo en ruido, amplificadores de banda amplia, amplificadores de potencia, osciladores, resonadores y “mixers”. Análisis del efecto del ruido en los sistemas de microondas. Diseño e implementación de circuitos de microondas utilizando técnicas de “Computer aided design (CAD)”. Requiere 45 horas de conferencia y 45 horas de laboratorio. Requisito: ELEN 4611.

4 créditos

ELEN 4613 COMUNICACIONES ÓPTICAS

Análisis de las ventajas de los sistemas de comunicación óptica versus la transmisión de datos de forma eléctrica, y de los parámetros que afectan la velocidad de transmisión de datos. Estudio de los modos de propagación, las fuentes de luz, los circuitos de detección de luz y los tipos de fibra óptica. Análisis de la modulación de luz para la transmisión de datos de forma análoga y digital. Diseño de sistemas de comunicación óptica utilizando la computadora. Requiere 45 horas de conferencia y 45 horas de laboratorio. Requisitos: ELEN 3352 y 4610.

4 créditos

ELEN 4614 COMUNICACIÓN DIGITAL

Discusión de la modulación por pulsos codificados (PCM) y modulación Mary. Análisis de la modulación, demodulación y detección de señales “baseband” y “bandpass”. Análisis de los parámetros que afectan las señales binarias y de múltiples niveles tales como la probabilidad de error, el ruido aditivo gaussiano, interferencia y distorsión. Comparación de las modulaciones “Amplitude Shift-Keying”, “Frequency Shift-Keying”, “Phase shift-keying” y “Amplitude Phase Keying”. Análisis de los formatos de codificación. Análisis de la potencia en un sistema utilizando “Link Budget Analysis”. Diseño de sistemas de comunicación utilizando la computadora. Requiere 45 horas de conferencia y 45 horas de laboratorio. Requisito: ELEN 4610.

4 créditos

ELEN 4615 PROCESAMIENTO DIGITAL DE LAS SEÑALES

Análisis de las señales continuas y discretas tanto en el dominio del tiempo y de la frecuencia. Procesamiento de imágenes, de voz y de arreglos, y su implementación utilizando “software” y “hardware”. Énfasis en la integración de los conceptos de procesamiento digital de las señales en un ambiente de diseño. Diseño de sistemas de procesamiento digital de señales utilizando la computadora. Requiere 45 horas de conferencia y 45 horas de laboratorio. Requisito: ELEN 4610.

4 créditos

ELEN 4616 DISEÑO DE ANTENAS

Estudio de la relación de la energía electromagnética con las antenas. Análisis de los patrones de irradiación y distribución de corriente. Análisis de la eficiencia de las antenas en términos de patrón de irradiación, “beamwidth”, directividad, polarización, área efectiva y densidad de potencia. Diseño de antenas utilizando las integrales de irradiación y las funciones potenciales auxiliares. Estudio de dipolo, antena circular y de lazo, antena biconical, “log-periodic”, “horn antenna”, antena reflectora y “microstrip antenna”. Análisis del comportamiento de las antenas en presencia de un “ground plane” y la curvatura de la tierra. Diseño de arreglos de antenas. Explicación de técnicas de medición. Diseño de sistemas de antenas utilizando la computadora. Requiere 45 horas de conferencia y 45 horas de laboratorio. Requisitos: ELEN 3352 y 4610.

4 créditos

ELEN 4517 REDES NEURONALES APLICADAS A LOS SISTEMAS DE CONTROL

Estudio de los fundamentos de redes neuronales y de los procesos de aprendizaje. Análisis de las redes perceptrón de una y múltiples capas. Estudio de las funciones de redes neuronales básicas. Aplicaciones a los sistemas de control utilizando la computadora. Requiere 45 horas de conferencia y 45 horas de laboratorio. Requisito: ELEN 4509.

4 créditos

ELEN 4518 AUTOMATIZACIÓN

Estudio de la tecnología, programación, teoría y aplicaciones de robots industriales. Diseño de sistemas de control de procesos discretos mediante la utilización de controladores lógicos programables. Estudio y aplicación de sensores industriales en la automatización de procesos discretos. Requiere 45 horas de conferencia y 45 horas de laboratorio. Requisito: ELEN 4509.

4 créditos

ELEN 4617 REDES DE COMUNICACIÓN DE DATOS

Estudio del modelo de referencia ISO. Análisis de la interfase eléctrica, transmisión de datos, control de errores y protocolos de transmisión de datos. Estudio de tecnologías de comunicación que incluye "Local Area Networks", "Broadband Area Networks", y "packed switching". Estudio del funcionamiento de "bridges", "routers", "switches", "circuit switched networks", "Asynchronous Transfer Mode" (ATM), y circuito virtual. Diseño de redes. Simulación de redes de datos utilizando computadora. Requiere 45 horas de conferencia y 45 horas de laboratorio. Requisito: ELEN 4610.

4 créditos

ELEN 4618 COMUNICACIÓN INALÁMBRICA Y CELULAR

Integración de los conceptos fundamentales de los sistemas de comunicación inalámbrica tales como: sistemas de comunicación personal (PCS), celulares, redes inalámbricas para sistemas computarizados, procesamiento de llamadas, reuso de frecuencia, pérdidas de propagación, sistemas CDMA, métodos para reducir el "fading", técnicas para la corrección de errores y "multipath". Discusión de varios métodos de acceso, tales como: FDMA, TDMA y CDMA. Simulaciones de diferentes arquitecturas de modulación utilizando aplicaciones de computadoras. Requiere 45 horas de conferencia y 45 horas de laboratorio. Requisito: ELEN 4610.

4 créditos

ELEN 4810 PROYECTO DE DISEÑO EN INGENIERÍA ELÉCTRICA

Diseño de sistemas de acuerdo con un proyecto específico de aplicación a la industria que el estudiante realizará, al poner en práctica lo aprendido en los cursos de concentración y subconcentración. Requisitos: Haber aprobado 140 créditos del bachillerato, entre los que se encuentran cuatro créditos de la subconcentración.

3 créditos

ELEN 4811 PROYECTO DE DISEÑO EN INGENIERÍA ELÉCTRICA Y COMPUTADORAS I

Experiencia de diseño e integración de conocimientos adquiridos en el desarrollo o diseño de algún dispositivo, sistema o proceso. Desarrollo de las habilidades de trabajo en equipo multidisciplinario, en la organización y en la comunicación efectiva. Revisión del diseño preliminar donde se asegura la viabilidad del proyecto. Requiere 15 horas de conferencia y 30 horas de laboratorio. Requisitos para estudiantes de ingeniería eléctrica: ELEN 4010, 4327, 4509 y 4610. Requisitos para estudiantes de ingeniería de computadoras: ELEN 4010, 4610 y COEN 3410.

2 créditos

ELEN 4812 PROYECTO DE DISEÑO EN INGENIERÍA ELÉCTRICA Y COMPUTADORAS II

Continuación del diseño y presentación del dispositivo, sistema o producto. Incluye la implementación o la simulación del dispositivo, sistema o producto según aplique. Requiere 45 horas de laboratorio cerrado. Requisito: ELEN 4811

1 crédito

ELEN 4910 PRÁCTICA EN INGENIERÍA ELÉCTRICA

Experiencia práctica en ingeniería eléctrica con la industria privada o el gobierno, supervisada por un coordinador. Preparación de un informe comprensivo basado en la experiencia real de un empleo en el campo de ingeniería eléctrica bajo la supervisión de un miembro de la facultad. El estudiante deberá cubrir un mínimo de 160 horas de

trabajo. Requisitos: Haber aprobado los créditos de la concentración del cuarto año, ser admitido en una compañía relacionada con ingeniería eléctrica y tener la aprobación del profesor que estará a cargo de la supervisión.

4 créditos

Cursos de Ingeniería Industrial (INEN)

INEN 3411 OPTIMIZACIÓN I

Solución de problemas de programación lineal y solución de éstos mediante el método simplex; el concepto de dualidad, análisis de sensibilidad y el problema de transportación. Incluye la programación en redes para la gerencia de proyectos: CPM y PERT. Requisito: ENGR 3200.

3 créditos

INEN 3412 OPTIMIZACIÓN II

Aplicación de varios métodos de optimización, que incluyen extensiones de programación lineal y sus aplicaciones, programación entera, dinámica y no lineal. Énfasis en la formulación y en el modelaje. Incorpora el uso de la computadora en la solución de problemas típicos. Requisito: INEN 3411.

3 créditos

INEN 3430 ESTADÍSTICA AVANZADA

Aplicación de métodos estadísticos avanzados, intervalos de confianza, tolerancia y predicción. Incluye pruebas de hipótesis de datos pareados, varianza y pruebas de bondad de ajuste. Énfasis en el análisis de varianza, regresión múltiple, transformaciones, regresión logística y métodos no-paramétricos aplicados a la ingeniería industrial. Requisito: ENGR 3200.

3 créditos

INEN 3500 INGENIERÍA SOSTENIBLE Y ECOLOGÍA INDUSTRIAL

Estudio de los aspectos ambientales, entendimiento básico de los principios de sostenibilidad, herramientas y aplicaciones de energía sostenible, prevención de contaminación, análisis de ciclo de vida, definiciones y principios en ecología industrial, flujo de energía y materiales a través de sistemas industriales, ejemplos de diseño verde. Requisito: ENGR 3200.

3 créditos

INEN 3550 ANÁLISIS Y CONTROL DE COSTOS

Aplicación de los principios de contabilidad en el análisis de informes financieros. Énfasis en las órdenes de trabajos y sistemas de costos, costos históricos y estándares. Discusión de las características de costos y conceptos de control, análisis de costos y su uso en la toma de decisiones. Requisito: ENGR 3300.

3 créditos

INEN 3650 SIMULACIÓN DE SISTEMAS

Modelaje de la interrelación entre los componentes de un sistema por medio de programas de computadora; generación de variables estocásticas; estudio de lenguajes especializados para simulación; consideraciones estadísticas en el proceso de simulación y aplicación de la simulación a la solución de problemas en áreas tales como producción y servicio. Requiere 30 horas de conferencia y 30 horas de laboratorio. Requisitos: INEN 3411 y 3430.

3 créditos

INEN 3710 MEDICIÓN DEL TRABAJO

Análisis de sistemas de trabajo. Estudio del flujo y la evaluación de procesos, balanceo de líneas, curvas de aprendizaje y plan de incentivos. Diseño y ejecución de estudios de tiempo, muestreos de trabajo, uso de "allowances", tiempos predeterminados, clasificación de desempeño. Evaluación de métodos a través de "value engineering", "crossover charts", y análisis económicos. Requiere 45 horas de conferencia y 45 horas de laboratorio cerrado. Requisito: INEN 3430.

4 créditos

INEN 3970 TEMAS EN INGENIERÍA INDUSTRIAL

Estudio de temas contemporáneos en el campo de la Ingeniería Industrial. Conferencia por expertos en la especialidad. Requisitos: ENGR 1100, INEN 3430.

1 crédito

INEN 4300 MEDICIÓN Y ANÁLISIS DE LA CALIDAD

Aplicación de los conceptos asociados con el control estadístico de calidad de un proceso y gráficas de control para variables y atributos. Análisis de la capacidad del proceso; de diseño de planes de muestreo para inspección; aceptación, rectificación y prevención de defectos; métodos gráficos modernos para el seguimiento y el mejoramiento de la calidad. Requiere 45 horas de conferencia y 45 horas de laboratorio cerrado. Requisito: INEN 3430.

4 créditos

INEN 4400 ERGONOMÍA Y DISEÑO DE ESTACIONES DE TRABAJO

Análisis de limitaciones y capacidad de la ejecutoria del ser humano, principios y datos para la aplicación en la adaptación y diseño de equipo, lugar de trabajo y ambiente que será utilizado por el ser humano. Requiere 45 horas de conferencia y 45 horas de laboratorio cerrado. Requisito: INEN 3710.

4 créditos

INEN 4490 PLANIFICACIÓN Y CONTROL DE OPERACIONES

Planificación y control de producción para operaciones en gran escala. Estudio de modelos de inventarios y diseño de sistemas de inventarios; técnicas para pronosticar la demanda; planificación agregada de producción; desarrollo del itinerario maestro de producción; programación, secuenciación y despacho de recursos. Conceptos básicos de la filosofía justo a tiempo y planeación de requerimientos de material (MRP). Énfasis en la aplicación de la computadora en la planificación y control de producción. Requisitos: ENGR 3300 e INEN 3411.

3 créditos

INEN 4510 TOMA DE DECISIONES BAJO INCERTIDUMBRE

Aplicación de las siguientes reglas de decisión, reglas de decisión admisibles, reglas de decisión: admisibles, de Bayes y mínimas. Análisis de los criterios para seleccionar una regla de decisión y su relación con la teoría de juego. Uso de programación lineal para la construcción de reglas de decisión mínima. Inclusión del costo de recopilación de información en la función de pérdida. Problemas de decisión relacionados con una secuencia de decisiones a través del tiempo y su relación con la programación dinámica. Requisito: INEN 3411.

3 créditos

INEN 4520 CONFIABILIDAD DE SISTEMAS

Función de largo de vida, estimación por puntos y estimación de intervalos para modelos estadísticos de fallas, pruebas de mortalidad, funciones truncadas, confiabilidad de sistemas, programas de confiabilidad, aumento de la confiabilidad y manejo de la confiabilidad. Requisito: INEN 4300.

3 créditos

INEN 4530 VALIDACIÓN DE PROCESOS FARMACÉUTICOS

Aplicación de las técnicas de validación de los procesos farmacéuticos y su caracterización. Incluye la validación de sistemas de agua, limpieza, sistemas automáticos, sistemas computadorizados, así como la calificación de equipos de manufactura. Énfasis en las tendencias y técnicas emergentes en los procesos de validación. Requisito: INEN 4300.

3 créditos

INEN 4545 GESTIÓN DE LA CADENA DE SUMINISTRO

Análisis de la gestión de la cadena de suministro de compañías tanto internas como externas. Evaluación de los procesos importantes en la cadena de suministro y cómo éstos añaden valor al producto. Uso de la tecnología informática para la gerencia efectiva de materiales y logística. Requisito: INEN 4490.

3 créditos

INEN 4550 DISEÑO DE INSTALACIONES

Aplicación de los principios y prácticas relacionados con la planificación, localización y diseño de instalaciones y el manejo de materiales en las mismas. Énfasis en las técnicas de investigación de operaciones al diseño ingenieril de instalaciones. Discusión de la tecnología y el equipo más utilizado en la ejecución de la función de acarreo de materiales. Requisitos: INEN 3720 y 4490.

3 créditos

INEN 4560 SEGURIDAD INDUSTRIAL

Aplicación de los fundamentos de ingeniería de seguridad. Análisis de los siguientes aspectos: causas y prevención de accidentes; determinación del costo asociado con un accidente y sus consecuencias en áreas de trabajo. Énfasis en el desarrollo de una filosofía de seguridad. Requisito: INEN 4400.

3 créditos

INEN 4570 PROCESOS ESTOCÁSTICOS

Aplicación de los conceptos básicos y técnicas de procesos aleatorios que se emplean en la construcción de modelos para una variedad de problemas prácticos. Énfasis en los Procesos Poisson, Cadenas de Markov, teoría de renovación, modelos de colas y confiabilidad. Requisito: INEN 3650.

3 créditos

INEN 4580 PROGRAMACIÓN Y ASIGNACIÓN DE RECURSOS

Análisis de los problemas de programación y de asignación de recursos. Incluye un solo recurso, procesamiento en paralelo y talleres de trabajo. Aplicación de la metodología de programación dinámica y entera; simulación y métodos heurísticos a la solución de problemas relacionados con el área. Requisitos: INEN 3411 y 3720.

3 créditos

INEN 4590 GERENCIA DE PROYECTOS

Análisis de las alternativas organizacionales de un proyecto y las etapas del proceso, controlando el alcance, el tiempo y el costo. Integración de un proyecto en su totalidad: desde la planificación hasta la implantación. Requisito: INEN 4490.

3 créditos

INEN 4600 MANUFACTURA AUTOMATIZADA

Componentes y el diseño de sistemas automatizados de manufactura incluyendo: líneas de transferencia, sistemas automatizados de ensamblaje, máquinas de control numérico, robots industriales, sistemas automatizados de acarreo de materiales, controladores programables y sistemas flexibles de manufactura. Requiere 30 horas de conferencia y 30 horas de laboratorio. Requisito: MECN 4140.

3 créditos

INEN 4611 LEAN SIX SIGMA

Comprensión del impacto de la metodología Lean Sigma en las compañías. Estudio y aplicación de las herramientas y metodologías para reducir variabilidad y desperdicios, incrementar capacidad de producción, satisfacción del cliente, y las ganancias. Requiere 30 horas de conferencia y 30 horas de laboratorio. Requisito: INEN 3720.

3 créditos

INEN 4612 LEAN SIX SIGMA AVANZADO

Análisis del impacto de la metodología Lean Sigma en las compañías. Evaluación de herramientas prácticas para trabajar proyectos en las áreas de energía, servicio, salud y manufactura. Requiere 30 horas de conferencia y 30 horas de laboratorio. Requisito: INEN 4611.

3 créditos

INEN 4700 DISEÑO DE EXPERIMENTOS

Uso y análisis de diseños experimentales tales como bloques aleatorizados, bloques incompletos balanceados y cuadrados latinos. Incluye, además, análisis de varianza y covarianza, experimentos factoriales, problemas estadísticos asociados con encontrar las óptimas condiciones de operación para un proceso y análisis de superficie de respuesta. Requisito: INEN 4300.

3 créditos

INEN 4810 EXPERIENCIA DE DISEÑO COMPRENSIVO

Énfasis a las destrezas de diseño, trabajo de equipo y comunicación efectiva oral y escrita, bajo la supervisión de un miembro de la facultad. Solución de un problema real de su área de estudio. Demostración de la capacidad de integrar los conocimientos fundamentales del área de estudio, a través del diseño de una metodología, evaluación económica, análisis y optimización. Requiere autorización del Director del Departamento. Requisitos: INEN 4550 e INEN 4560.

3 créditos

INEN 4915 PRÁCTICA EN INGENIERÍA INDUSTRIAL

Práctica en un escenario de trabajo de la ingeniería industrial en la industria privada o el gobierno, supervisada por un ingeniero del centro de práctica y por un miembro de la Facultad del Departamento. Requiere un mínimo de 135 horas de práctica y la preparación de un informe comprensivo basado en la experiencia real del estudiante en el campo de la Ingeniería Industrial. Requisito: Autorización del director de departamento.

3 créditos

INEN 4970 SEMINARIO EN INGENIERÍA INDUSTRIAL

Discusión de temas contemporáneos y su aplicación tanto en el área de servicio como en el de manufactura en el campo de la Ingeniería Industrial. Conferencias por expertos en el área. Requisito: INEN 3970.

1 crédito

Cursos de Ingeniería Mecánica (MECN)

MECN 3005 MECÁNICA VECTORIAL PARA INGENIEROS: ESTÁTICA

Análisis de sistemas de fuerzas. Aplicación de la ley de equilibrio a partículas y cuerpos rígidos. Énfasis en la solución de problemas en dos y tres dimensiones. Cálculo de centro de gravedad, centroide y momento de inercia. Análisis de estructuras simples. Incluye cargas distribuidas, fuerzas internas y fricción. Análisis de vigas bajo diferentes tipos de cargas y soportes. Requisito: PHYS 3311.

3 créditos

MECN 3010 MECÁNICA VECTORIAL PARA INGENIEROS: DINÁMICA

Análisis de la cinemática de partículas y cuerpos rígidos en una, dos y tres dimensiones. Énfasis en el análisis de movimiento curvilíneo. Aplicación de la segunda ley de Newton, el principio de trabajo y energía y el principio de impulso y cantidad de movimiento a partículas y cuerpos rígidos. Requisito: MECN 3005.

3 créditos

MECN 3110 MECÁNICA DE FLUIDOS Y SUS APLICACIONES

Análisis de las propiedades de los fluidos. Utilización de la estática de fluidos a la manometría y fuerzas hidrostáticas. Aplicación de los principios de conservación de masa y energía, y conservación de impulso y cantidad de movimiento lineal en la solución de problemas de dinámica de fluidos. Desarrollo de las metodologías para el análisis dimensional, similitud y modelaje. Requiere 45 horas de conferencia y 45 horas de laboratorio. Requisitos: MECN 3010 y MATH 3400.

4 créditos

MECN 3135 MECÁNICA DE SÓLIDOS

Análisis de esfuerzos y deformaciones debido a cargas axiales, torsionales, flexionales, transversales y combinadas. Análisis de vigas con cargas determinadas e indeterminadas. Desarrollo de la teoría de pandeo de columnas. Requiere 45 horas de conferencia y 45 horas de laboratorio. Requisito: MECN 3010.

4 créditos

MECN 3140 SISTEMAS DE POTENCIA DE FLUIDOS

Aplicación de los principios de dinámica de fluidos a los sistemas de potencia que incluyen el flujo de fluidos. Integración de las técnicas de diseño y análisis de turbo maquinaria: turbinas, compresores, bombas y abanicos. Estudio de sistemas de control mediante válvulas. Interpretación de planos aplicados a sistemas de potencia de fluidos. Requisito: MECN 3110.

3 créditos

MECN 3160 DINÁMICA DE VEHÍCULOS DE MOTOR

Análisis de los principios mecánicos que gobiernan el desempeño dinámico de vehículos de motor, tales como, aceleración, frenado, viraje, entre otros. Incluye el estudio de los sistemas mecánicos primarios en los vehículos de motor y cómo influyen en su desempeño. Requisito: MECN 3010.

3 créditos

MECN 3200 MECATRÓNICA

Análisis de los conceptos de mecatrónica con énfasis en electrónica analógica y digital. Estudio de los sensores y actuadores. Énfasis en sensores resistivos, capacitivos, inductivos, infrarrojos, control de motores de corriente directa, servomotores y sistemas neumáticos. Diseño de programas para microcontroladores y sus aplicaciones en sistemas electromecánicos. Requisito: ENGR 3360.

3 créditos

MECN 3350 RENDIMIENTO Y DISEÑO DE AVIONES

Estudio de la filosofía de diseño aplicada al diseño final de aviones, a través del análisis de los principios de aerodinámica relacionando sustentación y fuerza de arrastre en dos y tres dimensiones en superficies aerodinámicas finitas. Discusión de los métodos de propulsión en aviones. Aplicación de las ecuaciones de movimiento para vuelos en equilibrio y acelerado. Requisitos: MECN 3110 para estudiantes en ingeniería mecánica o ENGR 3340, ENGR 3343 y MATH 3400 para estudiantes en las otras disciplinas de la ingeniería.

3 créditos

MECN 3400 ANÁLISIS Y DISEÑO DE MISIONES ESPACIALES

Análisis de las características fundamentales del movimiento orbital de satélites y vehículos espaciales. Énfasis en sistema de ingeniería aeroespacial: diseño, requerimientos, sistemas, procesos, integración, estudio de casos y ética. Incluye análisis de misiones espaciales. Requisitos: MECN 3110 para estudiantes en ingeniería mecánica o ENGR 3340, ENGR 3343 y MATH 3400 para estudiantes en las otras disciplinas de la ingeniería.

3 créditos

MECN 3500 MÉTODOS NUMÉRICOS PARA INGENIEROS

Estudio de errores en cómputos. Análisis de los métodos numéricos utilizados en la solución de problemas en ingeniería. Énfasis en la solución de sistema de ecuaciones lineales, no-lineales, acomodo de curvas, interpolación, integración y derivación por aproximaciones numéricas, integración numérica de ecuaciones diferenciales y técnicas de optimización. Aplicación de programas computadorizados para la solución de problemas. Requisitos: MECN 3110, MECN 3135 y MATH 3400.

3 créditos

MECN 3600 TURBINAS DE GAS Y SISTEMAS DE PROPULSIÓN

Aplicación de los conceptos fundamentales de la termodinámica, mecánica de fluidos, aerodinámica y teoría de flujo al análisis y diseño de motores de propulsión de vehículos aéreos y espaciales. Incluye clasificación general de los sistemas propulsores, cálculo de la fuerza y de la potencia propulsora en un medio arbitrario y rendimiento. Estudio y análisis de los componentes: conducto de entrada, compresor, cámara de combustión, turbina y salida. Requisitos: MECN 3350 y MECN 3400.

3 créditos

MECN 4100 VIBRACIONES MECÁNICAS

Análisis de sistemas lineales con uno o varios grados de libertad sujetos a vibraciones libres y forzadas. Incluye representaciones matriciales de sistemas multidimensionales. Aplicación de los métodos de energía y técnicas avanzadas de sistemas dinámicos. Análisis de sistemas no lineales y sistemas aleatorios. Requiere 45 horas de conferencia y 45 horas de laboratorio. Requisito: MECN 3500.

4 créditos

MECN 4110 DISEÑO DE MECANISMOS

Análisis de movilidad y cinemática de mecanismos. Aplicación de las técnicas gráficas y computadorizadas de análisis de posición, velocidad y aceleración en mecanismos. Diseño de levas y engranajes. Introducción a la síntesis de mecanismos. Requiere 30 horas de conferencias y 30 horas de laboratorio. Requisitos: ENGR 2220 y MECN 3010.

3 créditos

MECN 4121 DISEÑO DE ELEMENTOS DE MÁQUINAS I

Análisis de los conceptos de mecánica de sólidos tales como carga, esfuerzos y deformaciones en el diseño de componentes de máquinas y de los métodos elásticos para la determinación de deflexiones en vigas y pandeo de columnas. Incluye el estudio de las teorías de falla y factores de seguridad. Discusión de cargas de impacto, fatiga, corrosión y desgaste en componentes mecánicos. Requisitos: ENGR 3350, MECN 3135 y 4110.

3 créditos

MECN 4122 DISEÑO DE ELEMENTOS DE MÁQUINAS II

Análisis de problemas en el diseño de elementos de máquinas. Incluye diseño de ejes, acoples, cuñas, resortes, tornillos, cojinetes, embragues y frenos. Utilización de códigos de ingeniería y catálogos de manufactureros para la selección de componentes mecánicos. Requisito: MECN 4121.

3 créditos

MECN 4130 DISEÑO DE MANUFACTURA ASISTIDO POR COMPUTADORA

Aplicación de las técnicas modernas en los sistemas de diseño y manufactura mediante el uso de la computadora. Énfasis en los métodos numéricos, solución de ecuaciones no lineales, optimización y elementos finitos. Modelaje y simulación de sistemas mecánicos. Utilización de técnicas y métodos para el diseño de piezas y componentes mediante la computadora. Requisitos: ENGR 2220 y MECN 4122.

3 créditos

MECN 4140 PROCESOS DE MANUFACTURA

Análisis de los procesos y materiales de manufactura. Aplicación de los siguientes procesos: fundición, conformado de metales y de plásticos, tratamiento térmico, soldadura y metalurgia de polvos. Incluye los procesos de torneado, fresado, corte y pulido, entre otros. Análisis de sistemas integrados y automatizados para manufactura. Requiere 45 horas de conferencia y 45 horas de laboratorio. Requisito: ENGR 3350.

4 créditos

MECN 4150 DISEÑO PARA MANUFACTURA

Análisis de los conceptos de la ingeniería simultánea. Aplicación de conocimientos sobre procesos de manufactura a la etapa de diseño de un producto para mejorar la calidad y reducir costos. Incluye métodos para documentar un diseño de manufactura, control de calidad, selección de dimensiones, tolerancia y orden de ensamblaje. Requisitos: ENGR 3200 y MECN 4140.

3 créditos

MECN 4201 TERMODINÁMICA I

Análisis de los conceptos básicos de la termodinámica. Incluye el estudio de las propiedades de las sustancias puras y la ecuación de estado de gas ideal. Análisis de la transferencia de energía por calor, trabajo y masa. Aplicación de la primera y segunda ley de la termodinámica. Análisis del Ciclo de Carnot y de entropía. Requisitos: CHEM 2115 y PHYS 3312.

3 créditos

MECN 4202 TERMODINÁMICA II

Aplicación de los conceptos fundamentales de la termodinámica para el estudio y análisis de ciclos de potencia y refrigeración. Análisis de exergía y mezclas de gases. Uso de la carta psicométrica y teoría para el análisis de procesos de aire acondicionado. Análisis de combustión, termoquímica y equilibrio térmico. Estudio de la termodinámica de flujo de gas a alta velocidad. Requisitos: MECN 4201 y MATH 3250.

3 créditos

MECN 4210 TRANSFERENCIA DE CALOR

Análisis de los mecanismos de transferencia de calor: conducción, convección y radiación. Estudio de los fundamentos de convección y análisis de los coeficientes empíricos para la convección libre y forzada. Énfasis en los principios físicos de radiación térmica, propiedades de superficies y características geométricas. Análisis de transferencia de calor con cambios de fase. Diseño de intercambiadores de calor. Requisitos: MECN 3110 y 4201.

3 créditos

MECN 4220 DISEÑO DE SISTEMAS TÉRMICOS

Análisis y diseño de sistemas térmicos. Énfasis en intercambiadores de calor, generadores de vapor, torres de enfriamiento y sistemas de aire acondicionado y refrigeración. Uso de herramientas computacionales para la solución de problemas de diseño. Requisitos: MECN 4202 y 4210.

3 créditos

MECN 4230 AIRE ACONDICIONADO Y REFRIGERACIÓN

Análisis de los fundamentos de acondicionamiento de aire y refrigeración. Énfasis en los cálculos psicrométricos, confort y cálculos de cargas. Identificación de los requerimientos para refrigeración industrial y comercial. Selección de equipo: bombas, abanicos, rejillas e intercambiadores de calor. Requisito: MECN 4202 y 4210.

3 créditos

MECN 4240 ENERGÍA SOLAR APLICADA

Aplicación de los principios de irradiación solar, extraterrestre y atmosférica. Uso de la predicción y estimados de valores promedios de irradiación solar mediante modelos matemáticos y datos tabulares. Discusión de la mecánica de fluidos y mecanismos de transferencia de calor, características de superficies y materiales y su efecto. Énfasis en la viabilidad y los análisis económicos. Aplicación de la energía solar en diversos escenarios geográficos. Requisito: MECN 4210.

3 créditos

MECN 4300 MATERIALES DE INGENIERÍA

Análisis de los mecanismos de endurecimiento de metales. Evaluación del comportamiento mecánico, térmico, eléctrico, magnético y óptico de los materiales. Estudio de la cinética de las transformaciones de fase. Énfasis en los tratamientos térmicos de acero. Incluye el estudio de estructuras, propiedades y aplicaciones de metales, cerámicos, semiconductores, polímeros y compuestos. Requiere 45 horas de conferencia y 30 horas de laboratorio. Requisitos: ENGR 3350 y MECN 3135.

4 créditos

MECN 4310 INGENIERÍA DE LOS PLÁSTICOS

Análisis de las propiedades físicas y químicas de los plásticos. Incluye determinación de esfuerzos y deformaciones, aplicaciones en diseño y manufactura, procesos de manufactura mediante inyección, extrusión, termofragua, termomoldeado, estampado frío, moldeados soplado y rotacional. Requisito: MECN 4140.

3 créditos

MECN 4320 FATIGA EN METALES

Análisis de los conceptos macro y micro-estructurales en diseño, y de los mecanismos y teorías de falla por fatiga. Énfasis en el esfuerzo residual, la concentración de esfuerzo, análisis de daño acumulativo y predicción de vida útil. Explicación de los métodos experimentales para el estudio de fallas por fatiga en metales. Utilización de la computadora para resolver problema de fatiga. Requisitos: MECN 3135 y 4300.

3 créditos

MECN 4330 CONTROL DE CORROSIÓN

Aplicación de los principios electroquímicos y mecanismos de corrosión. Incluye la protección, prevención de corrosión en metales, efectos de temperatura, ambiente y metalurgia en la corrosión de metales. Énfasis en las técnicas preventivas: protección catódica, selección de materiales y laminados. Requisito: MECN 4300.

3 créditos

MECN 4340 MECÁNICA DE FRACTURAS

Aplicación de los conceptos de mecánica fractura en el diseño de estructura mecánicas. Énfasis en la relación entre tamaño crítico de grieta, esfuerzo crítico y factores críticos de intensidad. Análisis de los efectos del ambiente, la propagación de grietas y la tenacidad de fracturas. Explicación de los métodos experimentales para el análisis de fallas por fracturas. Requisito: MECN 4300.

3 créditos

MECN 4350 ESTRUCTURAS Y MATERIALES AEROESPACIALES

Análisis de las propiedades de las secciones del ala y el fuselaje. Énfasis en el análisis de vigas y placas bajo condiciones de pandeo. Análisis de torsión, flexión cortante y flexión asimétrica en secciones múltiples con paredes delgadas y largueros. Incluye el estudio de estructuras, propiedades y manufactura de materiales comúnmente utilizados en la industria aeroespacial. Requisitos: MECN 3350, MECN 3400 y ENGR 3350.

3 créditos

MECN 4405 ANÁLISIS EN INGENIERÍA ASISTIDO POR COMPUTADORA

Estudio de las metodologías para la integración del análisis por computadora en el ciclo de diseño en ingeniería. Énfasis en modelado en sólidos y análisis de elementos finitos para resolver problemas de esfuerzo, análisis estructural, fluidos y transferencia de calor. Aplicación de programas computarizados comerciales para la solución de problemas en ingeniería mecánica. Requisitos: MECN 4121 y 4210.

3 créditos

MECN 4600 DISEÑO DE EXPERIMENTOS E INSTRUMENTACIÓN

Análisis de los fundamentos de medición. Énfasis en tipos de instrumentos, características, diagramas de instrumentación y análisis estadístico de mediciones. Estudio de sensores mecánicos y eléctricos. Énfasis en medidores de presión, nivel, temperatura, flujo y otras medidas no convencionales. Aplicación de las técnicas computarizadas para medidas, acondicionamiento de señales y la adquisición de datos en procesos industriales y sistemas electromecánicos. Requiere 45 horas de conferencia y 30 horas de laboratorio. Requisitos: ENGR 3200 y ENGR 3360.

4 créditos

MECN 4610 SISTEMAS DE CONTROL AUTOMÁTICO

Análisis y diseño de los sistemas de control en tiempo continuo. Énfasis en la modelación matemática de sistemas dinámicos, transformada de Laplace, representación de sistemas mediante diagramas de bloque, variables de estados, estabilidad de sistema y característica de los sistemas de control. Diseño de controladores. Énfasis en controladores proporcionales, integrales, derivativos (PID). Aplicación del control a procesos industriales y sistemas electromecánicos. Requisito: MECN 4600.

3 créditos

MECN 4620 DINÁMICA Y CONTROL DE VEHÍCULOS AEROESPACIALES

Estudio y análisis de las características dinámicas, modelaje y aspectos de control de vehículos aeroespaciales. Énfasis en el análisis de estabilidad y control longitudinal, lateral y direccional durante vuelos atmosféricos. Incluye análisis de determinación y control de posición de vehículos espaciales. Requisitos: MECN 3350 y MECN 3400.

3 créditos

MECN 4810 PROYECTO DE DISEÑO EN INGENIERÍA MECÁNICA

Integración de los conocimientos fundamentales de la ingeniería mecánica para la solución de problemas. Estudio y aplicación de la metodología de diseño, análisis económico y optimización con énfasis en trabajo en equipo y comunicación oral y escrita efectiva. Requiere 45 horas de conferencia, 45 horas de laboratorio y la autorización del Director del Departamento.

4 créditos

MECN 4820 EXPERIENCIA AEROESPACIAL

Integración de los conceptos y métodos de análisis utilizados en la ingeniería aeroespacial. Énfasis en el diseño de vehículos espaciales. Incluye el uso de aprendizaje activo como herramienta para la integración de los conceptos teórico con los prácticos mediante la realización de un proyecto enfocado en el área aeroespacial. Requisitos: MECN 4620, MECN 4350.

3 créditos

MECN 4910 PRÁCTICA EN INGENIERÍA MECÁNICA

Práctica en un escenario de trabajo de la ingeniería mecánica en la industria privada o el gobierno, supervisada por un ingeniero del centro de práctica y por un miembro de la facultad. Requiere un mínimo de 120 horas de práctica

y la preparación de un informe comprensivo basado en la experiencia real del estudiante de un empleo en el campo de la ingeniería mecánica. Requisito: Autorización del profesor a cargo del curso.

3 créditos

Cursos de Inglés (ENGL)

ENGL 2054 TALLER DEL HABLA

Énfasis en la pronunciación, sintaxis y entonación mediante la práctica oral y el adiestramiento en el laboratorio. Para estudiantes que no sean de habla inglesa.

3 créditos

ENGL 2060 CONVERSACIÓN Y REPASO DE GRAMÁTICA

Desarrollo de la expresión oral por medio de temas de discusión de la actualidad y de la vida diaria. Práctica en pronunciación y comprensión oral. Repaso de gramática con énfasis en la expresión oral. Estudio sistemático del vocabulario y expresiones idiomáticas de uso cotidiano. Requisito: 9 créditos en inglés.

3 créditos

ENGL 2075 LITERATURA TÉCNICA

Estudio de una selección de fragmentos de literatura técnica en términos de estructura y contenido. Énfasis en la preparación y utilización de informes técnicos.

3 créditos

ENGL 2076 LECTURA Y REDACCIÓN DE TEXTOS TÉCNICOS

Análisis de textos académicos tales como libros de texto, revistas profesionales y literatura disponible en línea utilizada en cursos de contenido; práctica de estrategias de lectura y redacción de textos técnicos especializados requeridos en las tareas académicas; talleres utilizando la computadora como instrumento de trabajo.

3 créditos

ENGL 2086 INGLÉS COMERCIAL

Fundamentos de la gramática, estructura de la oración, puntuación, ortografía y desarrollo de vocabulario. Práctica en la escritura de mensajes comerciales.

3 créditos

ENGL 3007 COMPOSICIÓN AVANZADA

Desarrollo de redacción formal y profesional con énfasis en escritos expositivos y argumentativos. Requisito: GEEN 2311.

3 créditos

ENGL 3025 REDACCIÓN DE DOCUMENTOS PROFESIONALES

Teoría y práctica de las técnicas de redacción profesional. Se dará énfasis al tipo de comunicación escrita más utilizada en los diferentes escenarios de trabajo. Redacción de informes, propuestas y correspondencia. Uso de la computadora en la redacción de documentos profesionales. Repaso de las estructuras gramaticales del inglés en contexto.

3 créditos

ENGL 3030 REDACCIÓN TÉCNICO-CIENTÍFICA EN LAS CIENCIAS

Desarrollo de las destrezas de la redacción técnico-científica. Énfasis en las técnicas de investigación, informes técnicos y publicaciones de hallazgos científicos. Requisito: Haber aprobado con mínimo de C nueve (9) créditos de inglés en su nivel correspondiente.

3 créditos

ENGL 3073 INTRODUCCIÓN A LA LINGÜÍSTICA

Entendimiento del lenguaje como expresión del ser humano; enfoques y teorías del mismo. Incluye los conceptos fundamentales de la fonología, la morfología, la sintaxis, el léxico y la semántica.

3 créditos

ENGL 3310 COMUNICACIÓN ORAL AVANZADA

Conocimiento, desarrollo y práctica de destrezas para la preparación y presentación de conferencias, informes y otras actividades de comunicación oral. Desarrollo de la habilidad crítica en la comprensión oral. Refinamiento de la pronunciación.

3 créditos

ENGL 3320 FUNDAMENTOS DE LA GRAMÁTICA

Análisis descriptivo de la morfología y la sintaxis de inglés y su aplicación en el salón. Requisito: ENGL 3073.

3 créditos

ENGL 3325 FUNDAMENTOS DE LA FONÉTICA

Estudio de la producción y la percepción de los sistemas fonéticos y fonémicos del inglés estadounidense. Técnicas y métodos en la corrección de problemas en la pronunciación y su aplicación en el salón de clases. Requiere 45 horas de conferencia y 15 horas de laboratorio. Requisito: ENGL 3073.

3 créditos

ENGL 3330 ANÁLISIS COMPARATIVO DEL INGLÉS Y DEL ESPAÑOL

Descripción y comparación de la fonética, morfología, sintaxis, semántica y léxico del inglés y el español. Análisis de sus implicaciones en la enseñanza del inglés como segundo idioma. Requisito: ENGL 3073.

3 créditos

ENGL 3350 ANÁLISIS DE LOS GÉNEROS LITERARIOS

Los métodos usados para la interpretación y el análisis de la novela, el cuento, la poesía y el drama. Requisito: GEEN 2312.

3 créditos

ENGL 3400 LITERATURA EN INGLÉS PARA ADOLESCENTES

Estudio y análisis de la literatura dirigida a jóvenes lectores y de los criterios usados para su selección en la enseñanza del inglés como segundo idioma y su aplicación al salón de clases.

3 créditos

ENGL 3410 ANÁLISIS DE LOS PRINCIPALES AUTORES NORTEAMERICANOS

Lectura y análisis de los principales autores norteamericanos; se estudia la evolución de sus pensamientos y estilos literarios. Requisito: ENGL 3350.

3 créditos

ENGL 3420 ANÁLISIS DE OBRAS SELECTAS DE AUTORES BRITÁNICOS

Lectura y análisis de géneros literarios de autores británicos: poesía, ensayo, teatro, cuento y novela. Se traza el desarrollo evolutivo de sus pensamientos y estilos literarios. Requisito: ENGL 3350.

3 créditos

ENGL 3435 VOCES PUERTORRIQUEÑAS

Estudio de la literatura escrita en inglés por puertorriqueños. Examen de los aspectos culturales, sociales y económicos que dan origen tanto a la individualidad como a la diversidad de sus voces.

3 créditos

ENGL 3440 LITERATURA INFANTIL EN INGLÉS

Estudio y análisis de literatura dirigida a los niños y preadolescentes. Criterios utilizados para su selección en la enseñanza del inglés como segundo idioma y su aplicación al salón.

3 créditos

ENGL 3510 CULTURA POPULAR

Estudio de temas, íconos y formas contemporáneas de la cultura popular, tales como el cine, la televisión y los textos en multimedios e hipermedios. Análisis del significado social y político y el impacto de la tecnología en el estudio de la literatura y la comunicación.

3 créditos

ENGL 3520 ESTUDIOS INTERCULTURALES

Análisis de lecturas sobre asuntos relacionados con la interacción y diversidad cultural. Estudio crítico de temas culturales tales como el género, la raza, el origen étnico y la identidad a través de la lectura y la redacción.

3 créditos

ENGL 3850 EL CUENTO

Énfasis en el análisis interpretativo de la técnica, el estilo y los temas literarios mediante un estudio panorámico del cuento como género literario. Requisito: ENGL 3350.

3 créditos

ENGL 3863 LA POESÍA

Los poemas principales de todos los períodos con énfasis especial en la técnica y en el análisis verbal riguroso. Requisito: ENGL 3350.

3 créditos

ENGL 4000 SHAKESPEARE

Los dramas más representativos, mostrando la estructura del drama, del teatro isabelino, y del pensamiento y arte de Shakespeare. Se hará una selección de las tragedias, comedias, historias y poesías. Requisito: ENGL 3350.

3 créditos

ENGL 4014 TEATRO MODERNO

Lectura y análisis de obras teatrales a partir de los últimos años del siglo XIX hasta el presente. Requisito: ENGL 3350.

3 créditos

ENGL 4015 TALLER DE TRADUCCIÓN

Desarrollo de las destrezas básicas de la traducción del español al inglés. Utilización de los textos traducidos para mejorar la comunicación en inglés. Requisito: GEEN 2203 ó 2313 aprobado con un mínimo de C.

3 créditos

ENGL 4030 ESCRITURA CREATIVA

Teoría y práctica del pensamiento y la escritura en su aspecto creativo. Proceso y técnicas de redacción de textos creativos, tales como el cuento, el ensayo, las memorias, el diario, la poesía y el drama. Preparación de manuscritos.

3 créditos

ENGL 4073 ADQUISICIÓN DEL INGLÉS COMO SEGUNDO IDIOMA

Teorías de la adquisición de un segundo idioma en comparación y en contraste con la adquisición del primer idioma. Variables que afectan la adquisición del inglés como segundo idioma, incluyendo hallazgos pertinentes de la psicología, sociología, neurolingüística y antropología.

3 créditos

ENGL 4083 INTRODUCCIÓN A LA SOCIOLINGÜÍSTICA

Las variaciones en la forma y el uso del lenguaje determinadas por la situación social y el grupo socio-cultural, con énfasis especial en el inglés. Las reglas del discurso y sus efectos. La diferencia entre lo que se dice y lo que se quiere decir. La destreza verbal y el arte verbal. Idioma e identidad. Señalamiento de las fallas de comunicación entre miembros de diferentes grupos socio-culturales. Bilingüismo.

3 créditos

ENGL 4400 LA NOVELA

El análisis interpretativo de la técnica, el estilo y los temas en la novela como género literario. Estudio de novelas sobresalientes de autores de renombre mundial. Requisito: ENGL 3350.

3 créditos

ENGL 4440 VOCES CARIBEÑAS

Estudio de los temas y géneros literarios del Caribe. Análisis de las raíces culturales, históricas y artísticas y de las múltiples identidades del Caribe reflejadas en la literatura escrita en inglés.

3 créditos

ENGL 4700 LITERATURA DESDE EL AÑO 1945

La literatura desde fines de la Segunda Guerra Mundial dando énfasis a sus valores literarios con una perspectiva sociológica y filosófica. Requisito: ENGL 3350.

3 créditos

ENGL 4800 INVESTIGACIÓN EN INGLÉS

Preparación de un proyecto de investigación en todas sus fases: selección, organización, presentación y documentación de información disponible a través de medios electrónicos. Requisitos: GEIC 1010 y GEEN 2313.

3 créditos

ENGL 4950 SEMINARIO INTEGRADOR

Integración de los conocimientos obtenidos en los cursos de la concentración. Requiere la preparación y presentación oral y escrita de un trabajo. Requisito: Haber aprobado 24 créditos de concentración.

3 créditos

Cursos de Instalación y Reparación de Sistemas Computadorizados (CSIR)

CSIR 1120 DISEÑO DE PROGRAMAS DE COMPUTADORAS

Discusión de los conceptos y estrategias fundamentales para el diseño de programas de computadoras. Énfasis en el uso y manejo de programas de aplicación gráfica para el diseño de esquemas y base de datos. Requiere 30 horas de conferencia y 45 horas de laboratorio cerrado.

3 créditos

CSIR 1131 ELECTRÓNICA I

Discusión de conceptos de la electricidad, la electrónica, dispositivos electrónicos y su funcionamiento. Análisis de los circuitos electrónicos mediante las leyes de Kirchhoff, Thevenin, Norton y los teoremas de redes. Énfasis en la discusión de circuitos de corriente continua y corriente alterna. Requiere 30 horas de conferencia y 45 horas de laboratorio. Requisito: GEMA 1200.

3 créditos

CSIR 1210 MATEMÁTICAS DE COMPUTADORAS

Álgebra booleana, tabla de veracidad, sistemas numéricos, binarios, octales, hexadecimales, sus operaciones aritméticas y aplicación a la informática. Representación de caracteres simbólicos mediante el código ASCII.

3 créditos

CSIR 1220 COMUNICACIÓN DE DATOS

Discusión de los conceptos y terminología asociados con la industria dinámica de la comunicación de datos. Desarrollo de las comunicaciones computadorizadas, componentes de comunicaciones de datos, arquitectura de redes de datos, estrategias en la comunicación de computadoras, interconexión de redes, tendencias de trabajos en redes de comunicación.

2 créditos

CSIR 1230 SISTEMAS OPERATIVOS DE MICROCOMPUTADORAS

Discusión de los principios en el funcionamiento de sistemas de procesamiento de datos por bloque, multiprogramación, tiempo compartido, administración de memoria, paginación, segmentación, memoria virtual, memoria extendida, memoria expandida, sistema de archivo, operaciones de entrada y salida. La administración de dispositivos y procesadores mediante prácticas de laboratorio en los sistemas operativos actuales de microcomputadoras. Requiere 30 horas de conferencia y 30 horas de laboratorio cerrado.

3 créditos

CSIR 2121 ADMINISTRACIÓN DE REDES I

Conocimiento general de la administración de redes y sus recursos. Administración del sistema y responsabilidades, manejo de los recursos, componentes básicos, tipos de redes, tipologías, expansión e interconectividad. Estructuras básicas de los programas de redes, proceso de distribución de datos, estructura de directorios, apuntadores de volúmenes, seguridad, supervisión, consola de comandos, impresión de datos. Requiere 30 horas de conferencia y 30 horas de laboratorio. Requisito: CSIR 1220.

3 créditos

CSIR 2122 ADMINISTRACIÓN DE REDES II

Conocimientos y experiencias prácticas de una red. Instalación de programas de redes en un servidor y sus nodos. Requerimientos físicos (procesadores, memorias, tarjetas de comunicación, disco duro), control y supervisión de recursos y usuarios, implantación de utilidades para usuarios, evaluación del funcionamiento, instalación de servidores de impresión. Requiere 30 horas de conferencia y 45 horas de laboratorio. Requisito: CSIR 2121.

3 créditos

CSIR 2132 ELECTRÓNICA II

Discusión de los circuitos de corriente alterna y circuitos electrónicos, de dispositivos de estado sólido; diodos semiconductores, transistores bipolares, de circuitos digitales, combinaciones y secuencias. Incluye diseño de amplificadores, rectificadores y filtros. Requiere 30 horas de conferencia y 45 horas de laboratorio cerrado. Requisito: CSIR 1131.

3 créditos

CSIR 2140 ELECTRÓNICA DE MICROPROCESADORES

Discusión de la arquitectura, conjunto de instrucciones, programación e interconexión de microprocesadores de 8, 16 y 32 dígitos binarios. Incluye diagramas de tiempo, interrupciones y excepciones, manejo de memoria de entrada y salida y algunos dispositivos de soporte. Requiere 30 horas de conferencia y 30 horas de laboratorio cerrado. Requisitos: CSIR 1131 y 1210.

3 créditos

CSIR 2150 INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN DE PROGRAMAS EN MICROCOMPUTADORAS Y REDES

Discusión de la instalación y configuración de los programas utilizados en el mercado en computadoras personales y en sistemas de redes. Requiere 30 horas de conferencia y 30 horas de laboratorio cerrado. Requisitos: CSIR 1120 y GEIC 1010.

3 créditos

CSIR 2160 INSTALACIÓN DE REDES

Discusión de la planificación, diseño e implantación de una red. Instalación y configuración de redes inalámbricas y su comparación con las que utilizan cableado. Uso y manejo de sistemas operativos de redes en servidores y nodos. Requiere 30 horas de conferencia y 45 horas de laboratorio cerrado. Requisitos: CSIR 1230 y 2140.

3 créditos

CSIR 2210 ENSAMBLAJE Y MANTENIMIENTO TÉCNICO DE COMPUTADORAS PERSONALES

Discusión de los principales indicios de problemas de las computadoras mediante el ensamblaje, el diseño y la construcción. Análisis de cotizaciones y optimizaciones de los componentes del sistema. Práctica en el manejo de equipos y programas de diagnóstico para la reparación de computadoras. Requiere 30 horas de conferencia y 45 horas de laboratorio cerrado. Requisito: CSIR 2140.

3 créditos

CSIR 2230 DIAGNÓSTICO, MANTENIMIENTO Y SERVICIO DE REDES

Diagnóstico, mantenimiento y servicio de redes. Aplicación de técnicas de reconocimiento de problemas o degradaciones del sistema mediante el uso de programas de diagnóstico. Instalación de nuevos nodos, servidor e interconexiones de redes. Diagnóstico y reemplazo de los componentes físicos de una red. Requiere 30 horas de conferencia y 45 horas de laboratorio cerrado. Requisito: CSIR 1220.

3 créditos

CSIR 2910 INTERNADO

Práctica en el diseño y la configuración de sistemas de redes e interconexión y uso de productos nuevos en el mercado de sistemas computadorizados. Requiere 100 horas de experiencia práctica en la industria privada en la administración, instalación o la reparación de computadoras. Requisito: Haber aprobado un mínimo de 30 créditos de la concentración.

2 créditos

CSIR 3300 ARQUITECTURA DE SISTEMAS COMPUTADORIZADOS

Análisis de la organización y estructura de los componentes principales de un sistema computadorizado. Incluye multiprocesamiento, procesamiento por lote, multiprogramación, tiempo compartido, jerarquía de memoria, estrategias de acceso, memoria virtual, procesadores, análisis de costos y consideraciones en el diseño de computadoras. Requisitos: CSIR 1120, 1131, 1210, 1220 y 1230.

3 créditos

CSIR 3310 ANÁLISIS Y DISEÑO DE BASES DE DATOS

Análisis de los diferentes modelos de datos. Diseño e implantación de una base de datos. Incluye objetivos, funciones, modelos, componentes y aplicaciones de un sistema de bases de datos. Requisitos operacionales: desempeño, integridad, seguridad, concurrencias y recuperación. Requisitos: CSIR 1120 y 1230.

3 créditos

CSIR 3315 ANÁLISIS Y DISEÑO DE SISTEMAS COMPUTADORIZADOS

Análisis de sistemas computadorizados y el ambiente laboral del analista de sistemas. Identificación de los medios básicos de diseño y de los principios de administración de proyectos.

3 créditos

CSIR 3510 CREACIÓN DE PRESENTACIONES Y PUBLICACIONES ELECTRÓNICAS

Creación de páginas de presentación y de publicaciones electrónicas. Uso de visuales inmóviles. Construcción de opciones y subopciones, operaciones lógicas y estrategias en la comunicación. Incluye creación de una página para servicios de comunicación en Internet. Requiere 15 horas de conferencia y 30 horas de laboratorio cerrado.

2 créditos

CSIR 4150 SEGURIDAD EN LAS REDES

Análisis de los procesos de la implantación de medidas de seguridad en distintos tipos de redes y sus implicaciones ético-legales. Requiere 30 horas de conferencia y 45 horas de laboratorio cerrado. Requisitos: CSIR 2122 y 2160.

3 créditos

CSIR 4300 GERENCIA DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN

Planificación, dirección, organización y control de un centro de procesamiento de información. Los métodos de selección y adquisición de equipo, sus aplicaciones y el desarrollo de sistemas. Requisitos: CSIR 1120 y BADM 1550.

3 créditos

CSIR 4500 ENSAMBLAJE DE UNA COMPUTADORA

Selección y adquisición de piezas y equipo para la construcción de una computadora. Diseño y construcción de una computadora personal. Estudio de los procesos de cambios y las técnicas de implantación del sistema. Análisis de cotizaciones y optimización de los componentes del sistema. Requiere 30 horas de conferencia y 45 horas de laboratorio.

3 créditos

CSIR 4910 INTERNADO

Experiencia práctica en un escenario de trabajo supervisado en el área de instalación, reparación y administración de redes y productos nuevos en sistemas computadorizados, bajo la supervisión de un miembro de la facultad. Requiere que el estudiante dedique 200 horas durante el término académico para desarrollar el proyecto asignado. Aplicación de los conocimientos, destrezas y actitudes aprendidas en el laboratorio a la experiencia práctica. Requisito: Haber aprobado 50 créditos de su concentración.

3 créditos

CSIR 4950 TEMAS EMERGENTES EN LA TECNOLOGÍA DE REDES

Análisis de los cambios más recientes en la tecnología de redes y su aplicación en el ambiente empresarial.
Requisitos: CSIR 2122 y 2160.

3 créditos

Cursos de Italiano (ITAL)

ITAL 1001, 1002 ITALIANO BÁSICO

Elementos de gramática italiana, con énfasis en el lenguaje oral.

4 créditos por curso

ITAL 2021, 2022 ITALIANO INTERMEDIO

Repaso de la gramática y estudio de la composición italiana. Énfasis en el lenguaje oral. Práctica de la lectura en el nivel intermedio. Requisito: ITAL 1002 o dos años de italiano de escuela superior.

3 créditos por curso

Cursos de Justicia Criminal (CJUS)

CJUS 1000 INTRODUCCIÓN A LA CRIMINOLOGÍA

Discusión de los principios y fundamentos de la etiología del crimen y las teorías criminológicas desde un contexto biosicosocial. Inclusión de las estrategias de intervención y prevención.

3 créditos

CJUS 2050 VÍCTIMAS DEL CRIMEN

Discusión sobre las víctimas del crimen desde un enfoque social, político y jurídico. Análisis de programas, servicios, grupos de apoyo y sus implicaciones para las víctimas y sus familias.

3 créditos

CJUS 2070 DERECHOS HUMANOS Y CIVILES

Discusión de los principios y fundamentos contemporáneos de los derechos humanos y civiles. Requisito: POLS 1011.

3 créditos

CJUS 2075 DESVIACIÓN SOCIAL

Discusión de los fundamentos teóricos de la desviación social. Énfasis en la identificación de los factores biosicosociales que inciden en la conducta desviada y la reacción social.

3 créditos

CJUS 2090 SISTEMA DE JUSTICIA JUVENIL EN PUERTO RICO

Discusión del origen, filosofía y desarrollo del Sistema de Justicia Juvenil en sus aspectos sustantivos y procesales. Énfasis en la repuesta del Sistema a la etiología, al desarrollo y al análisis de la conducta delictiva de los menores.

3 créditos

CJUS 2205 COMUNICACIÓN ORAL Y ESCRITA PARA LA INVESTIGACIÓN FORENSE

Redacción de documentos para ser utilizados como parte del peritaje de la investigación. Incluye técnicas de comunicación oral y escrita para la presentación y la redacción de informes forenses.

3 créditos

CJUS 2910 INTERNADO EN JUSTICIA CRIMINAL

Integración y aplicación de conocimientos adquiridos y destrezas desarrolladas en los cursos medulares y de especialidad al estudio y análisis de situaciones relacionadas con la investigación criminal. Se requieren 75 horas: 65 horas de experiencia práctica en un escenario de investigación criminal y 10 horas lectivas. Requisitos: Contar con un mínimo de 50 créditos aprobados, incluyendo los cursos CJUS 3025, 3030, 4030, 4040 y SOCI 2080. Tener la aprobación escrita del Coordinador del Programa de Justicia Criminal.

3 créditos

CJUS 3015 LA MUJER ANTE EL CRIMEN

Análisis de la visión contemporánea de la mujer ante el crimen y el sistema de justicia. Énfasis en las teorías sobre la mujer en relación con el sexo, el género, el crimen y el proceso criminal.

3 créditos

CJUS 3025 DERECHO PENAL

Aplicación de los principios generales del Derecho Penal, sus normas interpretativas; delitos de mayor repercusión social y la jurisprudencia aplicable.

3 créditos

CJUS 3027 CRIMEN DE “CUELLO BLANCO”

Análisis de los aspectos sociológicos y legales del crimen de “cuello blanco” y sus manifestaciones corporativas e individuales. Énfasis en el costo social, económico y ético de esta conducta. Discusión de casos y jurisprudencia aplicables.

3 créditos

CJUS 3030 ENTREVISTAS E INTERROGATORIOS

Análisis de las técnicas de entrevistas e interrogatorios como fuentes de información primaria en la investigación criminal. Énfasis en la aplicación de éstas y en la redacción y tramitación de los informes correspondientes.

3 créditos

CJUS 3035 LEYES PENALES ESPECIALES

Análisis de los criterios de interpretación, aplicación y discusión de las Leyes Penales especiales dentro del ámbito de Justicia Criminal. Estudio de la jurisprudencia aplicable. Requisito: CJUS 3025.

3 créditos

CJUS 3040 PENOLOGÍA

Análisis de la penología moderna y su repercusión en el sistema de justicia criminal y en la sociedad. Incluye la evolución de la sanción, los modelos correccionales, estrategias terapéuticas y tratamiento institucional.

3 créditos

CJUS 3045 DERECHOS DE LA POBLACIÓN CORRECCIONAL

Análisis de los mecanismos de disciplina, acciones civiles y criminales e implantación de medidas de seguridad. Incluye la legislación y las decisiones administrativas y judiciales aplicables a los derechos de la población Correccional. Requisitos: CJUS 3025 y 3040.

3 créditos

CJUS 3055 JURISDICCIÓN FEDERAL

Análisis de las funciones y deberes de las agencias que componen el Sistema de Justicia Criminal Federal. Énfasis en los aspectos sustantivos y procesales de la legislación federal criminal.

3 créditos

CJUS 3060 GERENCIA Y OPERACIÓN DE LAS INSTITUCIONES CORRECCIONALES

Aplicación de los principios básicos de la gerencia y la operación de instituciones correccionales. Énfasis en la administración de los servicios, los mecanismos de seguridad, la supervisión y la disciplina de la población correccional y de los grupos institucionales.

3 créditos

CJUS 3080 REHABILITACIÓN CON BASE COMUNITARIA

Identificación de las instituciones sin fines de lucro que brindan servicios de rehabilitación conducentes a la reeducación y la reinserción del transgresor fuera del ámbito institucional. Análisis de las diferencias y la efectividad de los programas alternos de rehabilitación y prevención de la reincidencia.

3 créditos

CJUS 3241 INVESTIGACIÓN FORENSE I

Análisis de las técnicas y elementos fundamentales de la investigación forense. Incluye la reconstrucción de la escena del crimen como resultado de las actividades delictivas y la identificación de sospechosos. Estudio y aplicación de las reglas de evidencia y procedimiento criminal relativas a la presentación de prueba en los procesos judiciales.

3 créditos

CJUS 3242 INVESTIGACIÓN FORENSE II

Análisis de la tecnología dentro del campo de la investigación forense. Aplicación de programas computadorizados de investigación forense, tales como: la identificación del sospechoso, la reconstrucción de la escena, las aplicaciones de dactilografía y balística.

3 créditos

CJUS 4014 ANÁLISIS DE DATOS PARA INVESTIGACIÓN FORENSE

Análisis de las técnicas estadísticas de apoyo a la investigación forense. Incluye el uso del laboratorio de computadoras para buscar información, introducir, analizar e interpretar datos estadísticos de interés para la disciplina. Requiere 30 horas de conferencia y 30 horas de laboratorio.

3 créditos

CJUS 4020 ALCOHOLISMO Y ADICCIÓN A DROGAS

Análisis de los factores fisiológicos, psicológicos y sociológicos que motivan el uso y el abuso del alcohol y las sustancias controladas y sus implicaciones legales. Énfasis en el comportamiento del adicto y del alcohólico y los programas de prevención y rehabilitación.

3 créditos

CJUS 4030 INVESTIGACIÓN CRIMINAL I

Análisis de los conceptos generales sobre las técnicas modernas para investigar delitos. Aplicación del método científico y las ciencias auxiliares al estudio de casos en la investigación criminal. Requisitos: CJUS 3025 y 3030.

3 créditos

CJUS 4035 TECNOLOGÍA MODERNA EN LA INVESTIGACIÓN CRIMINAL

Estudio sobre los avances de la tecnología moderna en el campo de la investigación criminal. Énfasis en la aplicación de la tecnología a aspectos de las ciencias forenses. Visitas y actividades en centros y laboratorios especializados. Requisitos: CJUS 4030.

3 créditos

CJUS 4040 MANEJO Y TRAMITACIÓN DE LA PRUEBA

Análisis y manejo de las Reglas de Evidencia y de Procedimiento Criminal aplicables a la investigación. Estudio de casos y jurisprudencia aplicable. Requisito: CJUS 4030.

3 créditos

CJUS 4060 DETECCIÓN Y MANEJO DE FRAUDES

Análisis del concepto de fraude y sus diferentes vertientes en las instituciones públicas y privadas. Discusión de las alternativas de prevención y la jurisprudencia aplicable. Requisitos: CJUS 3025 y 4030.

3 créditos

CJUS 4910 INTERNADO EN PENOLOGÍA

Integración de conocimientos, destrezas y actitudes en el escenario de trabajo en el área de la penología supervisada por un profesor. Este internado se realizará en Puerto Rico. Requiere 100 horas: 90 horas de experiencia práctica en una Institución Penal o en un Centro de Tratamiento Social y 10 horas lectivas. Requisitos: un mínimo de 90 créditos aprobados, incluyendo 12 créditos de concentración, y cumplir con todos los requisitos establecidos en el Manual de Internado.

3 créditos

CJUS 4914 INTERNADO EN INVESTIGACIÓN CRIMINAL

Integración de conocimientos, destrezas y actitudes en un escenario de trabajo en el área de investigación criminal supervisada por un profesor. Este internado se realizará en Puerto Rico. Requiere 100 horas: 90 horas de experiencia práctica y 10 horas lectivas. Requisitos: un mínimo de 90 créditos aprobados, incluyendo 12 créditos de concentración, y cumplir con todos los requisitos establecidos en el Manual de Internado.

3 créditos

CJUS 4915 INTERNADO EN INVESTIGACIÓN FORENSE

Integración de conocimientos, destrezas y actitudes en un escenario de trabajo en el área de investigación forense supervisada por un profesor. Este internado se realizará en Puerto Rico. Requiere 100 horas: 90 horas de experiencia práctica y 10 horas lectivas. Requisitos: Mínimo de 90 créditos aprobados, incluyendo 12 créditos de concentración, y cumplir con todos los requisitos establecidos en el Manual de Internado.

3 créditos

CJUS 4972 SEMINARIO EN JUSTICIA CRIMINAL

Aplicación de los conocimientos, destrezas y actitudes de la disciplina a situaciones relacionadas con el Sistema de Justicia Criminal. Requisitos: CJUS 2090,3025 y SOCI 2080.

3 créditos

Cursos de Latín (LATI)

LATI 1001, 1002 LATÍN ELEMENTAL

Gramática latina básica con énfasis en la relación existente entre el latín, el español y el inglés.

3 créditos por curso

LATI 2021, 2022 LATÍN INTERMEDIO

Repaso de la gramática latina. Lecturas seleccionadas de la literatura. Requisito: LATI 1002 o su equivalente.

3 créditos por curso

Cursos de Lingüística (LING)

LING 4006 TUTORÍA EN INGLÉS

Énfasis individual en la solución de los problemas relacionados con la habilidad comunicativa de los estudiantes. Preparación y presentación escrita de trabajos de investigación.

3 créditos

Cursos de Mandarín (MAND)

MAND 1001 MANDARÍN BÁSICO I

Introducción al sistema fonológico del idioma y a los fundamentos del sistema escrito. Énfasis en la producción oral y al desarrollo de vocabulario para la comunicación efectiva en situaciones de la vida diaria.

4 créditos

MAND 1002 MANDARÍN BÁSICO II

Desarrollo del sistema fonológico del idioma y a los fundamentos del sistema escrito. Énfasis en la producción oral, la lectura y el desarrollo de vocabulario para propósitos prácticos. Se aprenderán aspectos culturales a través de actividades cocurriculares.

4 créditos

MAND 2021 MANDARÍN INTERMEDIO I

Repaso de la gramática y estudio de la composición mandarín. Énfasis en el lenguaje oral. Práctica de lectura en el nivel intermedio. Requisitos: MAND 1002 o dos años de mandarín de escuela superior.

3 créditos

MAND 2022 MANDARÍN INTERMEDIO II

Repaso de la gramática y estudio de la composición mandarín. Énfasis en el lenguaje oral. Práctica de lectura en el nivel intermedio.

3 créditos

Cursos de Matemáticas (MATH)

MATH 1015 MATEMÁTICAS BÁSICAS PARA DISEÑO PAISAJISTA

Sistema métrico decimal, estimación y vocabulario matemático: solución de problemas. Conversiones de un sistema a otro. Los conceptos fundamentales de geometría y trigonometría. Solución de problemas de superficie, volumen y ángulos.

3 créditos

MATH 1020 MATEMÁTICA COMERCIAL

Repaso de los principios básicos de la aritmética, tales como decimales, por cientos, cálculo, cuadrados y raíz cuadrada.

3 créditos

MATH 1030 MATEMÁTICAS PARA MAESTROS DE ESCUELA ELEMENTAL

Los conceptos fundamentales de aritmética, sistemas numéricos y geometría. Sistema métrico, estimación y vocabulario matemático, solución de problemas. El uso de la calculadora y de la computadora. Requisito: GEMA 1000.

3 créditos

MATH 1500 PRECÁLCULO

Estudio de las funciones, su álgebra y la función inversa con énfasis en las funciones lineales, polinómicas y racionales, exponenciales, logarítmicas, trigonométricas y trigonométricas inversas. Estudio de la trigonometría analítica de los números complejos; de los sistemas de ecuaciones lineales y no lineales; de inecuaciones; de las matrices, los determinantes y las coordenadas polares. Requisito: GEMA 1200.

5 créditos

MATH 1511 PRECÁLCULO I

Estudio de las funciones, su álgebra y la función inversa con énfasis en las funciones lineales, polinómicas, racionales, exponenciales y logarítmicas.

3 créditos

MATH 1512 PRECÁLCULO II

Estudio de las funciones trigonométricas y trigonométricas inversas. Estudio de la trigonometría analítica de los números complejos; de los sistemas de ecuaciones lineales y no lineales; de inecuaciones; de las matrices; de los determinantes y de las coordenadas polares. Requisito MATH 1511.

3 créditos

MATH 2000 MÉTODOS DISCRETOS

Teoría de conjuntos. Operaciones binarias. Relaciones y funciones. Teoría de Grafos: Árboles; circuitos eulerianos y hamiltonianos. Análisis combinatorio. Motivación de problemas y aplicaciones; principios elementales de conteo; permutaciones y combinaciones; principios de inclusión/exclusión; relaciones recurrentes. Requisito: GEMA 1200.

3 créditos

MATH 2100 INTRODUCCIÓN A LA PROBABILIDAD Y LA ESTADÍSTICA

Probabilidad experimental y teórica. Se recalcará la relación entre la realidad empírica y la prueba matemática. Elementos de probabilidad, distribuciones de probabilidad, teoremas elementales de probabilidad condicional. Eventos independientes y eventos mutuamente excluyentes. Medidas de tendencia central y medidas de dispersión. Muestreo, distribuciones de frecuencias, distribución normal, percentilas, puntuación tipificada y gráficas.

Intervalos de confiabilidad y validez. Prueba de hipótesis, correlación y regresión. Uso de la calculadora gráfica y programas de computadora. Requisito: MATH 1500.

3 créditos

MATH 2250 CÁLCULO PARA BIOLOGÍA Y CIENCIAS AMBIENTALES

Estudio de los conceptos fundamentales del cálculo: límite, continuidad, derivadas e integrales de funciones polinómicas, racionales, exponenciales y logarítmicas y sus aplicaciones a las ciencias biológicas y ambientales. Aplicación de la derivada al trazado e interpretación de gráficas y problemas de optimización. Requisito: MATH 1500.

3 créditos

MATH 2251 CÁLCULO I

Límite de una función, la derivada, el teorema de Rolle y el teorema del valor medio; aplicaciones de la derivada. El integral definido, el teorema fundamental del cálculo. Derivadas e integrales de las funciones trigonométricas y de las funciones exponenciales y logarítmicas. Aplicaciones del integral definido. Temas de geometría analítica: el círculo, la parábola, la elipse y la hipérbola. Requisito: MATH 1500.

5 créditos

MATH 2252 CÁLCULO II

Estudio de las derivadas e integrales de funciones trigonométricas inversas, hiperbólicas e hiperbólicas inversas: las técnicas de integración y las coordenadas polares. Aplicación de área y longitud de arco en coordenadas polares. Estudio de los integrales impropios, las formas indeterminadas y la aplicación de la regla de L'Hôpital. Estudio de sucesiones y series infinitas: convergencia y las derivadas e integrales de series de potencias. Representación de funciones mediante series de potencias, de Taylor y Maclaurin. Estudio del Teorema de Taylor y la aplicación de los polinomios de Taylor en aproximaciones. Requisito: MATH 2251.

4 créditos

MATH 3080 TEMAS DE GEOMETRÍA

Nociones de lógica matemática, naturaleza de la demostración; selección de geometría euclidiana: geometrías finitas, transformaciones geométricas, conjuntos y cuerpos convexos. Nociones fundamentales de las geometrías no euclidianas; geometría hiperbólica, elíptica y proyectiva; topología geométrica. Requisito: MATH 2251.

3 créditos

MATH 3091 ESTADÍSTICA MATEMÁTICA I

Espacios muestrales, axiomas y teoremas elementales de la probabilidad condicional, teorema de Bayes, variables aleatorias, funciones de distribución de probabilidad y sus propiedades. Esperanza matemática. Medidas y varianza, funciones generatrices de momentos, transformaciones de variables aleatorias. La desigualdad de Chebyshev, la ley de números grandes, el teorema de límite central. Regresión y correlación. Requisito: MATH 2251.

3 créditos

MATH 3092 ESTADÍSTICA MATEMÁTICA II

Estimación, pruebas de hipótesis, estadística de orden. Análisis de varianza (ANOVA), experimentos factoriales, regresión simple y múltiple. Análisis de covarianza (ANCOVA). Requisito: MATH 3091.

3 créditos

MATH 3130 TEORÍA DE NÚMEROS

Los enteros. Máximo común divisor y factorización prima. Congruencias y sus aplicaciones. Funciones multiplicativas. Raíces primitivas y pruebas de primalidad. Ecuaciones diofánticas. Aplicaciones a criptografía. Uso de computadoras en un laboratorio abierto. Requisito: MATH 2251.

3 créditos

MATH 3250 CÁLCULO III

Estudio de los vectores en el plano y el espacio: las coordenadas cilíndricas y esféricas, las funciones vectoriales; el cálculo de funciones en varias variables independientes: límite, continuidad, diferenciación parcial, regla de la cadena, gradiente, derivada direccional, planos tangentes y rectas normales. Determinación de los valores extremos

de una función en dos variables, integración múltiple en coordenadas rectangulares, cilíndricas y esféricas, área de superficie y volumen. Estudio de la integración en campos vectoriales: integrales de línea y los teoremas de Green y Stokes y Divergencia. Requisito: MATH 2252.

3 créditos

MATH 3350 ÁLGEBRA LINEAL

Sistemas de ecuaciones lineales, matrices y determinantes, espacios vectoriales, dependencia lineal, bases, dimensión, transformaciones lineales, formas cuadráticas, valores y vectores propios. Métodos numéricos y aplicaciones. Requisito: MATH 2251.

3 créditos

MATH 3370 INTRODUCCIÓN A LA LÓGICA MATEMÁTICA

Cálculo de conjuntos, tablas de veracidad, cálculo de proposiciones. Introducción a los sistemas axiomáticos. Requisito: MATH 1500.

3 créditos

MATH 3400 ECUACIONES DIFERENCIALES

Estudio y aplicación de las ecuaciones diferenciales de primer orden; las ecuaciones lineales con coeficientes constantes y las ecuaciones diferenciales lineales de segundo orden y de orden mayor. Estudio de los modelos matemáticos conducentes a los sistemas de ecuaciones lineales y a los no lineales. Aproximaciones por métodos numéricos. Estudio de la transformada de Laplace, las soluciones en series, las series de Fourier y las funciones ortogonales. Requisito: MATH 2252.

3 créditos

MATH 3710 INTRODUCCIÓN A LOS MODELOS MATEMÁTICOS

El concepto de un modelo matemático. Utilidad y limitaciones de los modelos. Las tres etapas: 1) abstracción, idealización y formulación; 2) solución del problema matemático; y 3) relevancia de la solución respecto al problema original. El estudiante construirá y analizará un modelo para un problema particular. Requisito: MATH 3091.

3 créditos

MATH 3810 HISTORIA DE LAS MATEMÁTICAS

El desarrollo de las matemáticas a través de los siglos. Puede incluir referencias a la astronomía, la mecánica cuántica y la física matemática. Requisito: MATH 2251.

3 créditos

MATH 4100 ÁLGEBRA APLICADA

Conjuntos, relaciones binarias, funciones de conjunto, terminología básica sobre grafos. Orden parcial, álgebras booleanas y su relación con la teoría de circuitos; máquinas de estado finito; lenguajes formales reconocidos por máquinas, grupos, semigrupos y monoides, aplicaciones; aritmética modular, algoritmo de Euclides. Requisito: MATH 3350.

3 créditos

MATH 4151 ANÁLISIS NUMÉRICO I

Diferencias finitas, interpolación con intervalos iguales y desiguales, diferencias centrales, suma, métodos de integración y diferenciación numérica, aproximaciones sucesivas o técnicas de iteración, matrices y determinantes y método de aproximación numérica a sistemas de ecuaciones lineales. Requisito: MATH 2252.

3 créditos

MATH 4152 ANÁLISIS NUMÉRICO II

Estudio de las ecuaciones de diferencias, integración numérica de ecuaciones diferenciales y aproximación de solución numérica de ecuaciones diferenciales parciales. Análisis de elementos finitos y de error. Demostraciones del uso y las limitaciones de estos métodos en la computadora. Requisitos: MATH 3250, 3400, 4151 y un curso de programación de alto nivel.

3 créditos

MATH 4391 ÁLGEBRA ABSTRACTA I

Grupos, subgrupos normales, grupos cocientes, Teorema de Cayley, teoremas de homomorfismos. Anillos ideales y anillos cocientes. Cuerpos. Requisitos: MATH 3350 y MATH 2000 o COMP 2501.

3 créditos

MATH 4392 ÁLGEBRA ABSTRACTA II

Grupos de geometría y análisis, teoremas de Sylow, aplicaciones de la teoría de Sylow, grupos de torsión, anillos de polinomios, extensiones de cuerpos, elementos de la teoría de Galois. Requisito: MATH 4391.

3 créditos

MATH 4430 SEMINARIO PARA MAESTROS DE ESCUELA SECUNDARIA

Selección de temas pertinentes a los futuros maestros de matemáticas de escuela superior. Desarrollo de la matemática y su relación con otras disciplinas. Énfasis en métodos de resolución de problemas tales como el de Polya. Uso de manipulativos y de la tecnología disponible. Requisito: MATH 2251.

3 créditos

MATH 4470 ANÁLISIS COMPLEJO

Diferenciación compleja y antidiferenciación, fórmulas integrales de Cauchy-Riemann y teoremas relacionados. Series de Taylor y Laurent, residuos, transformaciones conformes. Requisito: MATH 3250.

3 créditos

MATH 4550 CÁLCULO AVANZADO

Teoremas fundamentales de funciones continuas. Introducción a la topología en el espacio euclidiano R_n y en los espacios métricos. Teoría de convergencia de sucesiones y series de funciones. Concepto de derivadas, el integral de Riemann. Requisito: MATH 3250.

3 créditos

MATH 4580 INTRODUCCIÓN A LA TOPOLOGÍA

Conjuntos y funciones, compacticidad, espacios métricos, espacios topológicos. Axiomas de separación y conexidad. Requisito: MATH 4100 ó 4391.

3 créditos

MATH 4970 SEMINARIO INTEGRADOR

Integración de los conocimientos adquiridos en los cursos de matemáticas en la preparación y presentación oral y escrita de un trabajo creativo, utilizando como base principal artículos matemáticos o problemas relacionados con la concentración del estudiante. Requisito: haber aprobado 38 créditos en matemáticas.

1 crédito

Cursos de Mediación de Conflictos (MEDI)**MEDI 4510 INTRODUCCIÓN A LOS MÉTODOS ALTERNOS PARA LA SOLUCIÓN DE CONFLICTOS**

Estudio de los métodos alternos para la solución de conflictos y su funcionamiento dentro del sistema jurídico. Énfasis en la conceptualización del fenómeno conflicto, ventajas y limitaciones de la mediación versus los métodos tradicionales adversativos. Incluye la actitud del enfoque en la mediación, el autoanálisis y la auto-reflexión sobre cómo utilizar este método aplicado en diversas áreas de la estructura y funcionalidad social.

1 crédito

MEDI 4520 BASES LEGALES Y CONSTITUCIONALES DE LA MEDIACIÓN DE CONFLICTOS

Estudio de las bases legales y constitucionales que le dan existencia y validez a la mediación de conflictos como proceso alternativo del sistema judicial. Incluye las leyes especiales, legislaciones pertinentes y la terminología legal relacionada con los métodos alternos para la solución de conflictos. Requisito: MEDI 4510.

1 crédito

MEDI 4530 DESTREZAS DE COMUNICACIÓN Y MANEJO EMOCIONAL

Análisis de los principios básicos de la comunicación interpersonal durante el proceso de intervención mediativa y la negociación. Énfasis en los procesos de recopilación de información necesaria de las partes para poder hacer una

intervención bien informada y los principios básicos del manejo emocional con las partes en conflictos durante el proceso de mediación. Requisito: MEDI 4520.

1 crédito

MEDI 4540 ESTRUCTURA Y PROCESOS DE LA MEDIACIÓN DE CONFLICTOS

Análisis de las estructuras, procedimientos y etapas del proceso de mediación de conflictos. Incluye las técnicas y estrategias de conciliación, negociación, persuasión, regateo y logro de acuerdos. Énfasis en la responsabilidad ética del mediador y el manejo de asuntos de diversidad en el proceso: la comunicación entre el mediador y el Tribunal de Justicia, así como el rol de los peritos. Requisito: MEDI 4530.

2 créditos

MEDI 4550 VIOLENCIA DOMÉSTICA Y SUS IMPLICACIONES EN LA MEDIACIÓN

Análisis de los fenómenos de violencia que afectan la familia y cómo éstos pueden influir en una negociación efectiva. Énfasis en los protocolos y procesos según el Reglamento de Métodos Alternos para la Solución de Conflictos, así como las leyes establecidas y la ética profesional. Incluye los signos y síntomas asociados a la violencia doméstica durante la comunicación relacional de las partes en mediación. Requisito: MEDI 4540.

1 crédito

MEDI 4560 APLICACIÓN Y PRÁCTICA BÁSICA EN MEDIACIÓN DE CONFLICTOS

Análisis del proceso de solución de conflictos a través de la mediación en diversos escenarios. Énfasis en la conceptualización de casos, los principios básicos y habilidades fundamentales, así como las etapas del proceso. Desarrollos de casos hipotéticos a través de juego de roles y análisis de situaciones reales. Requisito: MEDI 4550.

1 crédito

MEDI 4571 MARCOS Y MODELOS DE MEDIACIÓN EN SISTEMAS DE FAMILIA

Estudio de los diferentes estilos, configuraciones y modelos de la familia contemporánea. Discusión de los principales modelos, paradigmas y técnicas de intervención mediativa para la solución de conflictos en sistemas de familias. Estudio de modelos sistémicos, estructurales, transformativos, lineales y narrativo-circulares. Aplicación de la conceptualización, intervención, evaluación y estrategias de prevención pertinentes a situaciones que confrontan las familias.

2 créditos

MEDI 4572 MEDIACIÓN DE CONFLICTOS EN CASOS DE DIVORCIO

Estudio de la mediación en casos de matrimonios en proceso de divorcio. Énfasis en el rol del mediador de familia como parte del sistema jurídico y los métodos alternos a la luz de las leyes y sistema de Puerto Rico. Incluye las leyes y jurisprudencia, las normas, reglas, política pública y protocolos relacionados con el divorcio, división de bienes gananciales, pensión alimentaria y relaciones paterno/materno filiales, entre otros. Requisito: MEDI 4571.

2 créditos

MEDI 4573 MEDIACIÓN DE CONFLICTOS CON FAMILIAS Y PAREJAS QUE PERMANECEN UNIDAS

Estudio de los diversos métodos de intervención con parejas y familias que permanecen unidas. Énfasis en la conceptualización de casos basado en la mediación terapéutica y la evaluación de perfiles de necesidades individuales y de pareja o familia. Incluye la negociación, la conciliación, los acuerdos y el restablecimiento de relaciones interpersonales. Requisito: MEDI 4572.

2 créditos

MEDI 4574 MEDIACIÓN EN CONFLICTOS LEGALES INTRAFAMILIARES

Estudio de la mediación de conflictos intrafamiliares con miembros del núcleo de la familia de origen y miembros de sistema de familia extendida. Énfasis en las leyes y jurisprudencia pertinente en casos de donaciones, herencias y sucesiones. Incluye las normas, reglas, política pública, protocolos, así como el rol del mediador de familia como parte del sistema jurídico. Requisito: MEDI 4573.

2 créditos

MEDI 4575 APLICACIÓN Y PRÁCTICA DE CASOS EN CONFLICTOS DE FAMILIA

Diseño, implantación, desarrollo y evaluación del proceso de mediación en casos de familias. Desarrollo de planes interventivos, conceptualización de casos y prácticas de situaciones hipotéticas. Incluye el proceso de mediación en diferentes niveles y tipos de conflictos y la práctica de las etapas del proceso de mediación, negociación y conciliación a través de juego de roles. Requiere la presentación final de un trabajo aplicado y práctico. Requisito: MEDI 4574.

2 créditos

MEDI 4581 MARCOS CONCEPTUALES DE LA MEDIACIÓN ESCOLAR

Análisis de los marcos conceptuales sobre los que se edifican los procesos de mediación en el escenario escolar. Énfasis en el estudio de programas de solución de conflictos integrales pro activos multidimensionales. Incluye la diferenciación y conveniencia de los marcos transformativos en comparación con los métodos punitivos y adversativos tradicionales.

2 créditos

MEDI 4582 PROGRAMAS DE SOLUCIÓN DE CONFLICTOS Y MEDIACIÓN ESCOLAR

Análisis de los programas de solución de conflictos en la comunidad escolar. Énfasis en el estudio de los enfoques, los principios y las bases racionales. Incluye los supuestos de los programas y los elementos esenciales del proceso de implantación de programas de mediación escolar. Requisito: MEDI 4581.

2 créditos

MEDI 4583 SOLUCIÓN DE CONFLICTOS EN ESCUELA ELEMENTAL K-6

Análisis de programas que atienden el manejo de situaciones de conflictos en las comunidades escolares en los grados K-6. Énfasis en el aprendizaje de conductas de sana convivencia social, a través de métodos adecuados de solución creativa de conflictos. Incluye el manejo emocional y el restablecimiento de relaciones interpersonales. Requisito: MEDI 4582.

2 créditos

MEDI 4584 MEDIACIÓN DE PARES EN ESCUELAS INTERMEDIAS Y SUPERIORES 7-12

Análisis del proceso de implantación, desarrollo y evaluación de programas de mediación de pares en el escenario escolar con adolescentes. Énfasis en el diseño de adiestramientos a estudiantes mediadores. Incluye el estudio del perfil del mediador, la creación y funcionamiento de comités de conciliación y el registro de las intervenciones mediativas realizadas en el programa. Requisito: MEDI 4583.

2 créditos

MEDI 4585 APLICACIÓN Y PRÁCTICA DE CASOS EN CONFLICTOS ESCOLARES

Diseño, implantación, desarrollo y evaluación de programas de mediación escolar. Desarrollo de planes interventivos, conceptualización de casos y prácticas de situaciones hipotéticas. Incluye el proceso de resolución de conflictos en diferentes niveles del sistema escolar y la práctica del proceso de mediación escolar a través de juego de roles. Requiere la presentación final de un trabajo aplicado y práctico. Requisito: MEDI 4584.

2 créditos

MEDI 4591 MODELOS Y LEYES DE RELACIONES LABORALES

Análisis, discusión y familiarización con las leyes laborales vigentes y la mediación administrativa. Énfasis en la Identificación de causas de los conflictos y su manejo en el entorno de trabajo. Incluye el uso de herramientas para implantar programas de métodos alternos para la solución de conflictos en el escenario laboral.

2 créditos

MEDI 4592 MEDIACIÓN DE CONFLICTOS OBRERO-PATRONAL

Análisis de la mediación de conflictos obrero-patronal. Énfasis en la diferenciación entre los conflictos laborales y extralaborales. Incluye el uso de las técnicas de la mediación para llegar a acuerdos satisfactorios y el desarrollo de programas de mediación en pos de lograr un clima laboral de calidad y relaciones interpersonales efectivas. Requisito: MEDI 4591.

2 créditos

MEDI 4593 NEGOCIACIONES COLECTIVAS

Análisis de la negociación como herramienta en el ámbito laboral en sus relaciones obrero patronal. Énfasis en el proceso de negociación colectiva y la administración del convenio colectivo entre uniones obreras y patronos, en los sectores públicos y privados. Incluye la diversidad de variantes en la negociación y los ajustes necesarios de acuerdo con el conflicto. Requisito: MEDI 4592.

2 créditos

MEDI 4594 MEDIACIÓN DE CONFLICTOS EJECUTIVO-GERENCIAL

Análisis de los principios básicos de la solución de conflictos en el área gerencial. Énfasis en el desarrollo de destrezas de mediación ejecutiva aplicada a las relaciones interpersonales y laborales dentro de la empresa, industria u organización. Incluye la naturaleza de la cultura, dimensiones, estructura y competencia organizacional, así como la estructura y el manejo estratégico del conflicto por el personal de liderazgo dentro de la organización. Requisito: MEDI 4593.

2 créditos

MEDI 4595 APLICACIÓN Y PRÁCTICA DE CASOS DE CONFLICTOS LABORALES

Diseño, implantación, desarrollo y evaluación de programas de solución de conflictos en el escenario laboral. Énfasis en el desarrollo de planes interventivos, conceptualización de casos y práctica de situaciones hipotéticas. Incluye el proceso de solución de conflictos en diferentes niveles del sistema organizacional y la práctica a través de juego de roles. Requiere la presentación final de un trabajo aplicado y práctico. Requisito: MEDI 4594.

2 créditos

Cursos de Mercadeo (MKTG)

MKTG 1210 INTRODUCCIÓN AL MERCADEO

Discusión de los conceptos básicos de mercadeo integrado desde la concepción del producto hasta la distribución y utilización del mismo. Identificación de las necesidades del consumidor para satisfacerlas a través del proceso de intercambio de bienes, servicios e ideas. Descripción de las variables controlables y no controlables del ambiente de mercadeo.

3 créditos

MKTG 1220 INTRODUCCIÓN AL MERCADEO AGRÍCOLA

Introducción al sistema de mercadeo desde una perspectiva agrícola. Estudio de las funciones necesarias para la distribución de bienes y servicios agrícolas desde el productor hasta el consumidor. Estudio de las variables controladas por la empresa agrícola: producto, precio, promoción y distribución, al igual que aquellas fuera de control de la misma.

3 créditos

MKTG 2220 GERENCIA ESTRATÉGICA DE MERCADEO

Discusión de los conceptos básicos del proceso decisional de mercadeo. Análisis del macroambiente y microambiente con énfasis en la competencia y en la estructura del mercado. Incluye la identificación de oportunidades y amenazas. Requiere la preparación de un plan de mercadeo para situaciones hipotéticas o reales. Requisito: MKTG 1210.

3 créditos

MKTG 2223 CONDUCTA DEL CONSUMIDOR

Análisis de la conducta del consumidor en la búsqueda de alternativas (productos o servicios) que puedan satisfacer sus necesidades y de la influencia de este proceso en las decisiones gerenciales de las organizaciones. Discusión de los factores económicos, psicológicos y socioculturales que afectan la conducta y el proceso decisional del consumidor. Requisito: MKTG 1210.

3 créditos

MKTG 2910 INTERNADO

Experiencia de trabajo en el área de venta supervisada conjuntamente por el profesor universitario y por un profesional designado en el Centro de Práctica. Se requiere que el estudiante dedique por lo menos 45 horas durante

el semestre para completar el trabajo asignado. Requiere autorización del Director de Departamento y 18 créditos aprobados de la concentración.

3 créditos

MKTG 3230 COMUNICACIÓN INTEGRADA DE MERCADEO

Discusión y análisis de los componentes de la comunicación de mercadeo. Incluye publicidad, promoción de ventas, venta personal, relaciones públicas, mercadeo directo y otros medios de comunicación no tradicionales. Énfasis en la integración de estos componentes dentro del proceso de mercadeo; sus diferencias, ventajas y desventajas. Requiere el diseño de un plan de comunicación integrada de mercadeo. Requisito: MKTG 2223.

3 créditos

MKTG 3233 RELACIONES PÚBLICAS EN LA ORGANIZACIÓN

La interrelación entre las organizaciones y su ambiente interno y externo. La respuesta adecuada que pueden hacer las organizaciones para desarrollar y sostener una imagen favorable frente al público. Requisito: MKTG 3230.

3 créditos

MKTG 3234 VENTA PERSONAL

Análisis del proceso de ventas desde la perspectiva del papel que cumple dentro del proceso global de mercadeo. Integración de las ciencias del comportamiento y de las prácticas comerciales para desarrollar presentaciones de ventas apropiadas a sus clientes. Requisito: MKTG 3230.

3 créditos

MKTG 3235 GERENCIA DE VENTAS

Los problemas de la gerencia de ventas. Análisis de políticas de ventas, selección y adiestramiento de vendedores, preparación de manuales, métodos de compensación y estímulo en las ventas. Administración y presupuestación. Se recalca la aportación del gerente de ventas en las operaciones de la empresa. Requisito: MKTG 1210.

3 créditos

MKTG 3236 VENTA AL DETAL

Evolución de organizaciones de venta al detal ante cambios en los patrones de conducta del consumidor y en los avances tecnológicos. Las estrategias de compra, promoción, control de inventario y operaciones de establecimiento de ventas al detal. Requisito: MKTG 3230.

3 créditos

MKTG 3237 MERCADEO DE SERVICIOS

Análisis de las variables contratables por la gerencia de mercadeo al ofrecimiento de servicios de consumo y de servicios industriales. Requisito: MKTG 2220.

3 créditos

MKTG 3238 PRINCIPIOS DE PUBLICIDAD

Análisis, evaluación y aplicación de los aspectos fundamentales de la publicidad y su papel en el mercadeo contemporáneo. Énfasis en el desarrollo de anuncios, diseño gráfico, selección de medios, plan creativo, servicios al cliente, y todo lo relacionado con el desarrollo de una campaña de publicidad. Requisitos: MKTG 2220 y 3230.

3 créditos

MKTG 3239 MERCADEO SOCIAL

Diseño, implantación y control de programas que buscan aumentar la aceptación de una idea o práctica en segmentos escogidos del mercado. Requisito: MKTG 2220.

3 créditos

MKTG 3240 ÉTICA EN EL MERCADEO

Principios éticos que rigen el campo del mercadeo, desde una perspectiva mayormente gerencial. Las variables éticas y morales que dominan el proceso de tomar decisiones. La responsabilidad social de la compañía, dentro del ambiente filosófico del concepto de mercadeo. Discusión de casos y artículos que describen cómo se desarrolla la toma de decisiones en mercadeo, es decir, cómo se distingue entre lo que está correcto y lo que está incorrecto. Requisito: MKTG 1210.

3 créditos

MKTG 3241 ARTE GRÁFICO EN MERCADEO

Procesos básicos de diseño gráfico. Las artes gráficas utilizadas en productos y servicios ofrecidos en la industria. Los aspectos tecnológicos del diseño gráfico. Requiere 30 horas de conferencia y 30 horas de laboratorio.

3 créditos

MKTG 3242 MERCADEO DE RESPUESTA DIRECTA

Componentes de un nuevo sistema de mercadeo que utiliza los medios de comunicación social para obtener una reacción rápida y medible del mercado objetivo, según las estrategias utilizadas. Requisitos: MKTG 2220, 2223 y 3230.

3 créditos

MKTG 3243 CANALES DE DISTRIBUCIÓN

Mecanismos que permiten una distribución eficiente y óptima de bienes, servicios e ideas desde el productor hasta el consumidor. Selección, configuración y manejo de canales de distribución integrados a los componentes de mercadeo. La importancia de la fuerza de venta en la distribución de los productos tanto en forma interna como internacional. Requisito: MKTG 2220.

3 créditos

MKTG 4240 MERCADEO ESTRATÉGICO CONTEMPORÁNEA

Aplicación de las técnicas para identificar, analizar y elegir mercados. Énfasis en las variables de la composición del mercadeo, incluye el diseño, la implementación y la evaluación de las estrategias para resolver problemas dentro de un contexto competitivo y cambiante. Requiere el diseño de un modelo de planificación estratégica de mercadeo. Requisito: MKTG 2220 y 3230.

3 créditos

MKTG 4243 INVESTIGACIÓN DE MERCADEO

Aplicación del proceso de la investigación de mercadeo. Incluye la planificación, generación, recopilación, análisis y reporte de información cuantitativa y cualitativa para la toma de decisiones. Requiere la elaboración de proyectos de investigación y horas adicionales de laboratorio abierto. Requisito: MKTG 2220 y MAEC 2221.

3 créditos

MKTG 4244 MERCADEO GLOBAL

Análisis de los conceptos y las prácticas de mercadeo entre países. Aplicación del proceso de mercadeo, la identificación de mercados, la planificación estratégica de mercadeo y las adaptaciones necesarias para operar en mercados globales. Requiere la elaboración de un plan de mercadeo a nivel global. Requisito MKTG 4240.

3 créditos

MKTG 4245 MERCADEO ELECTRÓNICO

Análisis, diseño, desarrollo e implantación de la comunicación tecnológica y su impacto utilizando las herramientas cibernéticas. Énfasis en el mercadeo a través de la Internet y los aspectos tecnológicos relacionados. Aplicación de la base de comunicación electrónica en un plan de mercadeo. Se requiere el diseño de un plan de mercadeo con enfoque electrónico. Requisitos: GEIC 1010, MKTG 2220 y 4240.

3 créditos

MKTG 4246 GERENCIA DEL PRODUCTO

Los elementos que afectan la gerencia del producto. Análisis de las variables que se deben considerar en la coordinación de los esfuerzos de mercadeo, dirigidos a un producto o marca en particular. Requisito: MKTG 2220.

3 créditos

MKTG 4248 MERCADEO DE PEQUEÑOS NEGOCIOS

Las teorías, los principios, los conceptos y las prácticas del mercadeo en los pequeños negocios. Discusión de artículos y casos relevantes a la creación de un negocio y las estrategias de mercadeo a seguir. Las variables externas e internas que influyen en el proceso de desarrollo y mercadeo de un pequeño negocio. Requisitos: MKTG 2220 y 4243.

3 créditos

MKTG 4249 INVESTIGACIÓN DE MERCADEO AVANZADO

Discusión y aplicación de técnicas para muestreo, análisis y presentación de información obtenida mediante diversos diseños de investigación. El papel de la investigación desde la perspectiva de su utilidad en la toma de decisiones gerenciales de las organizaciones.

3 créditos

MKTG 4910 INTERNADO

Experiencias prácticas en el campo del mercadeo supervisadas conjuntamente por un profesor universitario y por un profesional designado por la gerencia del centro de práctica. Se requiere al estudiante dedicar, por lo menos 90 horas para completar el trabajo asignado. Requisitos: Autorización del Director del Departamento, 24 créditos aprobados de los cursos medulares y 24 créditos de la concentración.

3 créditos

MKTG 4973 SEMINARIO EN MERCADEO

Análisis de temas en el área de Mercadeo con énfasis en las tendencias más modernas de mercadeo. Estos temas cambiarán de acuerdo con las necesidades del estudiante, el desarrollo de sus destrezas y los nuevos conocimientos en el campo para conocer, entender e integrar los conceptos actualizados y las dinámicas del mercadeo. Requisitos: MKTG 4243 y 4244.

3 créditos

Cursos de Microbiología (MICR)

MICR 3211 FISIOLOGÍA MICROBIANA

Comprende el estudio de las funciones y procesos de los microorganismos. Incluye nutrición, crecimiento, metabolismo, haciendo énfasis en la fermentación y en la producción de energía. También se incluye el efecto de los microorganismos en los procesos ambientales. Requisito: BIOL 3105.

3 créditos

MICR 4010 ECOLOGÍA MICROBIANA

Estudio de la ecología de los microorganismos, de la biodiversidad microbiana, la estructura y la dinámica de las poblaciones de importancia clínica y ambiental. Análisis de las interacciones de los microorganismos con las plantas, los animales y otros microorganismos que los rodean. Discusión de los ciclos de los nutrientes con énfasis en la descomposición de la materia orgánica. Treinta horas de conferencia y cuarenta y cinco de laboratorio. Requisito: BIOL 3105.

3 créditos

MICR 4505 TÉCNICAS DE APLICACIÓN MICROBIOLÓGICAS

Profundiza en las destrezas de laboratorio para el manejo de microorganismos. Refinamiento de los procedimientos microbiológicos de técnicas de curva de crecimiento; nutrición y crecimiento de bacterias; cultivo de anaeróbicos; extracción y detección de ADN; aislamiento de mutantes; transformación, conjugación y recombinación en bacterias y biorremediación en suelo. Se hará énfasis en la aplicación de medidas de asepsia y seguridad en un ambiente controlado. Requiere 90 horas de laboratorio. Requisitos: BIOL 3105 y MICR 3211.

2 créditos

MICR 4910 INTERNADO

Aplicación del conocimiento y destrezas microbiológicas en un laboratorio de microbiología. Incluye adiestramiento y presentación oral de las experiencias de trabajo, al finalizar el término académico. El estudiante completará 120 horas de práctica supervisada. Deberá aprobar este curso con la calificación mínima de C. Requisitos: MICR 4505 y BIOL 4433.

2 créditos

Cursos de Música (MUSI)

MUSI 101_, 102_ FUNDAMENTOS DE MÚSICA APLICADA I, II

Instrucción individualizada en el instrumento principal del estudiante; clase de media hora semanal. La ubicación en estos cursos será mediante un examen práctico de entrada. Cursos de capacitación para los estudiantes del Departamento de Música que no posean las destrezas adecuadas para entrar al primer nivel de su instrumento. MUSI 102 requiere un examen práctico ante un jurado. La calificación mínima para aprobar este curso será equivalente a un 70 por ciento. Calificación P/NP.

1 crédito por curso

MUSI 121, 122, 221, 222, 321, 322, 421, 422 MÚSICA APLICADA PARA ESTUDIANTES DE OTRAS CONCENTRACIONES

Curso diseñado para estudiantes fuera de la concentración de música que estén interesados en aprender a tocar un instrumento y para estudiantes de la concentración de música que estén interesados en estudiar un instrumento adicional. El contenido dependerá de la habilidad del estudiante al comenzar el primer curso.

1 crédito por curso

MUSI 1110 RUDIMENTOS DE MÚSICA

La escritura musical, los principios de ritmo, las notas y los tonos, los intervalos, las escalas y las triadas. Adquisición de destrezas auditivas de solfeo y dictado musical. Curso para los estudiantes con poca o ninguna experiencia en el campo de la música. La calificación mínima para aprobar este curso será equivalente a un 70 por ciento. Calificación P/NP.

4 créditos

MUSI 1131, 1132 GUITARRA: CLASE GRUPAL I, II

Instrucción grupal para estudiantes interesados en conocer los fundamentos básicos de la guitarra para poder tocar y leer melodías, acordes y patrones de acompañamientos. No forma parte de la secuencia de cursos en guitarra clásica.

1 crédito por curso

MUSI 1200 - 1280 CONJUNTO DE CÁMARA: INSTRUMENTAL

El repertorio instrumental escrito para conjuntos pequeños y medianos. Entrada mediante un examen práctico.

1 crédito por curso

MUSI 1-4 (221, 222) CONJUNTO DE CÁMARA VOCAL Y TALLER DE OPERA

Estudio y preparación de repertorio coral y operístico escrito para diferentes conjuntos y categorías vocales. Incluye el aprendizaje y ejecución de papeles cantados con énfasis en la actuación. Entrada mediante una audición.

1 crédito por curso

MUSI 1231-32 BANDA I, BANDA II; MUSI 2231-32 BANDA III, BANDA IV; MUSI 3231-32 BANDA V, BANDA VI; MUSI 4231-32 BANDA VII, BANDA VIII

Conjunto grande instrumental abierto a estudiantes de Música y de otras disciplinas. Entrada mediante un examen práctico.

1 crédito por curso

MUSI 1241-42 CORO I, CORO II; MUSI 2241-42 CORO III, CORO IV; MUSI 3241-42 CORO V, CORO VI; MUSI 4241-42 CORO VII, CORO VIII

Conjunto grande coral abierto a estudiantes de Música y de otras disciplinas. Entrada al curso mediante un examen práctico.

1 crédito por curso

MUSI 1-4 (251, 252) ORQUESTA UNIVERSITARIA

Conjunto grande instrumental abierto a estudiantes de música y de otras disciplinas. Entrada mediante un examen práctico.

1 crédito por curso

MUSI 1311 BATERÍA I

Estudio de los conocimientos teórico-práctico de los rudimentos, técnicas de lectura y coordinación necesarias para la correcta ejecución de la batería.

1 crédito

MUSI 1312 BATERÍA II

Refinamiento de las destrezas básicas de ejecución de la batería. Estudio de los conceptos de afinación, ritmos nuevos, estilos musicales, ejercicios de técnica y lectura musical que incorpora el uso de polirritmos e independencia rítmica. Requisito: MUSI 1311.

1 crédito

MUSI 1400 TEORÍA Y SOLFEO

Estudio activo del solfeo y la teoría musical con énfasis en el desarrollo de las destrezas auditivas: lectura, percepción rítmica, entonación y dictado. Requisito: MUSI 1110 o la aprobación de un examen práctico.

3 créditos por curso

MUSI 1461, 1462 PIANO: CLASE GRUPAL I, II

Curso que prepara al estudiante para usar el teclado como medio para practicar, aplicar y demostrar las destrezas y conceptos aprendidos en otros cursos. Incluye los principios básicos de las técnicas de la ejecución al piano con el propósito de facilitar la lectura de ritmos, melodías, acordes y acompañamientos rutinarios. Requisito: MUSI 1110 o haber aprobado el examen de ubicación.

1 crédito por curso

MUSI 2311 BATERÍA III

Aplicación de los conocimientos teórico-práctico de rudimentos, técnicas y ritmos de la batería en estilos de música popular latino y norteamericano. Énfasis en el desarrollo de las destrezas adquiridas, el conocimiento del repertorio avanzado de estilos y la lectura rítmica a primera vista. Requisito: MUSI 1312.

1 crédito

Cursos de Música Aplicada (MUSI)

Instrucción individualizada en el instrumento principal o secundario del estudiante cuya concentración es Música o Educación Musical. Se requieren dos (2) créditos por semestre para los estudiantes de Música Aplicada y un (1) crédito por semestre para los estudiantes de Educación Musical. Las lecciones de dos (2) créditos son de una (1) hora semanal; las de un (1) crédito son de media hora semanal. La admisión a cada serie de cursos será mediante la aprobación de un examen práctico. Todos los cursos que terminan con el dígito dos (2), requieren un examen práctico ante un jurado.

MUSI	1701, 1702, 2701, 2702, 3701, 3702, 4701, 4702	Flauta
MUSI	1711, 1712, 2711, 2712, 3711, 3712, 4711, 4712	Oboe
MUSI	1721, 1722, 2721, 2722, 3721, 3722, 4721, 4722	Clarinete
MUSI	1731, 1732, 2731, 2732, 3731, 3732, 4731, 4732	Fagot
MUSI	1741, 1742, 2741, 2742, 3741, 3742, 4741, 4742	Saxofón
MUSI	1751, 1752, 2751, 2752, 3751, 3752, 4751, 4752	Trompeta
MUSI	1761, 1762, 2761, 2762, 3761, 3762, 4761, 4762	Trompa
MUSI	1771, 1772, 2771, 2772, 3771, 3772, 4771, 4772	Trombón
MUSI	1781, 1782, 2781, 2782, 3781, 3782, 4781, 4782	Bombardino
MUSI	1791, 1792, 2791, 2792, 3791, 3792, 4791, 4792	Tuba
MUSI	1801, 1802, 2801, 2802, 3801, 3802, 4801, 4802	Percusión
MUSI	1811, 1812, 2811, 2812, 3811, 3812, 4811, 4812	Piano
MUSI	1821, 1822, 2821, 2822, 3821, 3822, 4821, 4822	Órgano
MUSI	1841, 1842, 2841, 2842, 3841, 3842, 4841, 4842	Voz
MUSI	1851, 1852, 2851, 2852, 3851, 3852, 4851, 4852	Violín
MUSI	1861, 1862, 2861, 2862, 3861, 3862, 4861, 4862	Viola
MUSI	1871, 1872, 2871, 2872, 3871, 3872, 4871, 4872	Violonchelo

MUSI 1881, 1882, 2881, 2882, 3881, 3882, 4881, 4882
MUSI 1891, 1892, 2891, 2892, 3891, 3892, 4891, 4892

Contrabajo
Guitarra Clásica

1 ó 2 créditos por curso

MUSI 1901 PERCUSIÓN ÉTNICA I

Aplicación de las técnicas de ejecución en el uso de los instrumentos para la música étnica y folclórica. Incluye su afinación, su proyección de sonido, su memorización e interpretación de ritmos básicos de las culturas de algunas regiones de África, Arabia, Europa, Norte América y América Latina. Se provee para la instrucción individualizada.

1 crédito

MUSI 1902 PERCUSIÓN ÉTNICA II

Énfasis en la aplicación de las técnicas de ejecución en el uso de los instrumentos musicales, los ritmos étnicos y folklóricos y los estilos musicales de cada área. Se provee para la instrucción individualizada. Requisito: MUSI 1901.

1 crédito

MUSI 1991 BAJO ELÉCTRICO I

Introducción, en forma individualizada, a la ejecución del bajo eléctrico. Énfasis en explicaciones teóricas con ejercicios prácticos. Análisis y ejecución de piezas musicales elementales para incrementar las destrezas de los estudiantes en los diferentes ritmos y estilos musicales.

1 crédito

MUSI 1992 BAJO ELÉCTRICO II

Estudio individualizado de la ejecución del bajo eléctrico. Énfasis en explicaciones teóricas con ejercicios prácticos. Análisis y ejecución de piezas musicales intermedias para incrementar las destrezas de los estudiantes en los diferentes ritmos y estilos musicales. Requisito: MUSI 1991.

1 crédito

MUSI 1993 BAJO ELÉCTRICO III

Estudio individualizado de la ejecución del bajo eléctrico. Énfasis en explicaciones teóricas con ejercicios prácticos. Análisis y ejecución de piezas musicales avanzadas para incrementar las destrezas de los estudiantes en los diferentes ritmos y estilos musicales. Requisito: MUSI 1992.

1 crédito

MUSI 1994 BAJO ELÉCTRICO IV

Estudio individualizado de la ejecución del bajo eléctrico. Énfasis en explicaciones teóricas con ejercicios prácticos. Análisis y ejecución de piezas musicales avanzadas para incrementar las destrezas de los estudiantes en los diferentes ritmos y estilos musicales. Requisito: MUSI 1993.

1 crédito

MUSI 2411, 2412 ARMONÍA Y CONTRAPUNTO I, II

Estudio en detalle de la formación y enlace de los acordes, su identificación auditiva, su análisis y su uso en el acompañamiento de melodías. Incluye el dictado de estos acordes, la entonación de sus miembros y de las líneas melódicas formadas al enlazarlos. Estudio en detalle de la técnica para entrelazar melodías simultáneas usándose este material para la práctica del solfeo. Requisito: MUSI 1400.

3 créditos por curso

MUSI 2470 ARMONÍA AL TECLADO

Curso en que el estudiante se capacita para leer, construir, escuchar, reproducir, analizar, ejecutar y transportar las líneas melódicas y las progresiones de los acordes al teclado que apliquen y demuestren los conceptos aprendidos en otros cursos de música. Incluye un repertorio escogido de piezas que ayudan a desarrollar las destrezas mencionadas. Requisito: MUSI 1462.

2 créditos

MUSI 2901 PERCUSIÓN ÉTNICA III

Refinamiento de las técnicas de ejecución en el uso de los instrumentos musicales, los ritmos étnicos y folklóricos, y los estilos musicales de cada área. Se provee para la instrucción individualizada. Requisito: MUSI 1902.

1 crédito

MUSI 3070 JAZZ PARA LA GUITARRA

Familiarización del guitarrista con el cifrado moderno que se utiliza en la música de Jazz; después de un estudio de la nomenclatura musical moderna.

1 crédito

MUSI 3130 TALLER DE MÚSICA POPULAR

Estudio, análisis, arreglo, orquestación y ejecución de los diferentes géneros de música popular puertorriqueña e internacional. Experiencias directas interpretando diversos géneros de música popular.

1 crédito

MUSI 3301, 3302 TÉCNICAS VOCALES I, II

Los fundamentos de técnica vocal y la metodología de la enseñanza vocal-coral. Incluye el estudio del Alfabeto Internacional y sus implicaciones en la dicción. Se estudian las reglas básicas de pronunciación de los idiomas español, italiano, francés, alemán e inglés.

2 créditos por curso

MUSI 3311, 3312, MÚSICA OCCIDENTAL: HISTORIA Y LITERATURA I, II

El desarrollo de la música desde los tiempos primitivos hasta el presente. El primer curso comprende el estudio de la historia y la literatura de la música hasta 1750. El segundo curso incluye desde el 1750 hasta el presente.

3 créditos por curso

MUSI 3320 HISTORIA DE LA MÚSICA DE PUERTO RICO Y AMÉRICA LATINA

Estudio panorámico de los orígenes y el desarrollo de la música puertorriqueña. Interacción de la música de Puerto Rico con la de Latinoamérica.

2 créditos

MUSI 3321, 3322 TÉCNICAS DE INSTRUMENTOS MUSICALES I, II

Examen de los problemas teóricos y prácticos pertinentes a la enseñanza de instrumentos musicales. Primer semestre: énfasis en los instrumentos de bronce y de madera. Segundo semestre: énfasis en los instrumentos de percusión y de cuerdas.

3 créditos por curso

MUSI 3440 FORMAS Y ANÁLISIS

Estudio de las estructuras musicales a base de los parámetros de ritmo, melodía y acompañamiento ya establecidos en los cursos de teoría y solfeo y de armonía y contrapunto. Requisito: MUSI 2412.

3 créditos

MUSI 4431, 4432 ORQUESTACIÓN Y ARREGLOS I, II

Estudio y aplicación de las técnicas básicas para hacer reproducciones y adaptaciones de música original o existente para instrumentos solos o conjuntos variados como coros, bandas y orquestas. Se incluye el uso de dictado melódico y armónico y del transporte. Además, el estudio detallado de la gama de cada instrumento, su timbre particular y las combinaciones sonoras que resultan al mezclarse estos instrumentos. Se requieren horas de laboratorio para ambos cursos. Requisito: MUSI 3440.

2 créditos por curso

MUSI 4451, 4452 COMPOSICIÓN I, II

Creación de piezas y obras musicales nuevas, escritas para cualquier tipo de instrumento o conjunto. Entrada mediante una entrevista con el profesor.

3 créditos por curso

MUSI 4500 DIRECCIÓN I

Estudio básico para adiestrar al estudiante en los principios y prácticas de la dirección musical. Se requiere la autorización del profesor que enseña el curso.

3 créditos

MUSI 4510 DIRECCIÓN II: CORAL

Uso de técnicas avanzadas de dirección coral diseñadas para futuros directores de coros. Incluye materiales, repertorio y administración. Requisito: MUSI 4500.

2 créditos

MUSI 4520 DIRECCIÓN II: INSTRUMENTAL

Uso de técnicas avanzadas de dirección instrumental diseñadas para futuros directores de bandas y orquestas. Incluye materiales, repertorio y administración. Requisito: MUSI 4500.

2 créditos

MUSI 4900 RECITAL

Preparación y ejecución de un recital público. Se requiere un examen práctico ante un jurado antes del recital.

2 créditos

Cursos de Música Popular (MUSI)**MUSI 0501 FLAUTA PREPARATORIA I**

Estudio y desarrollo de las destrezas básicas en la ejecución del instrumento: forma correcta de sujetar la flauta, postura al ejecutar su instrumento, respiración diafragmática, producción del sonido y lectura musical elemental. Requisito: Haber tomado examen de ingreso o por convalidación.

3 créditos

MUSI 0502 FLAUTA PREPARATORIA II

Dominio de las destrezas básicas en la ejecución del instrumento en preparación para ingreso del estudiante al primer año de estudios en su instrumento principal. Requisito: MUSI 0501 o haber sido ubicado de acuerdo con el examen de ingreso o por convalidación.

3 créditos

MUSI 0511 PIANO PREPARATORIO I

Estudio y desarrollo de las destrezas básicas en la ejecución del piano: ejecución de escalas mayores a dos octavas con ambas manos, separadas y simultáneamente: ejecución correcta de arpeggios, lectura musical a primera vista y repertorio básico del instrumento. Requisito: Haber tomado examen de ingreso o por convalidación.

3 créditos

MUSI 0512 PIANO PREPARATORIO II

Dominio de las destrezas básicas en la ejecución del piano en preparación para ingreso del estudiante al primer año de estudios en su instrumento principal. Requisito: MUSI 0511 o haber sido ubicado de acuerdo con el examen de ingreso o por convalidación.

3 créditos

MUSI 0521 CUATRO PREPARATORIO I

Introducción a la técnica básica del instrumento: desarrollo de una buena postura y la manera correcta de sostener el plectro. Desarrollo elemental de la lectura musical y del repertorio sencillo del cuatro. Requisito: Haber tomado examen de ingreso o por convalidación.

3 créditos

MUSI 0522 CUATRO PREPARATORIO II

Continuación del curso anterior en donde se profundiza más en la técnica básica y en repertorio del instrumento. Requisito: MUSI 0521 o haber sido ubicado de acuerdo con el examen de ingreso o por convalidación.

3 créditos

MUSI 0531 TEORÍA MUSICAL Y SOLFEO CANTADO PREPARATORIO I

Curso preparatorio diseñado para estudiantes con talento pero con poca experiencia en los fundamentos de la música. Énfasis en la escritura musical popular, entrenamiento auditivo y el solfeo cantado con el propósito de desarrollar la lectura a primera vista. Requisito: Haber tomado examen de ingreso o por convalidación.

3 créditos

MUSI 0532 TEORÍA MUSICAL Y SOLFEO CANTADO PREPARATORIO II

Dominio de las destrezas básicas de la teoría musical y el solfeo cantado en el campo de la música popular en preparación para ingreso del estudiante al primer año de estudios en el área de la teoría musical y el solfeo cantado. Requisito: MUSI 0531 o haber sido ubicado de acuerdo con el examen de ingreso o por convalidación.

3 créditos

MUSI 0541 SAXOFÓN PREPARATORIO I

Estudio y desarrollo de las destrezas básicas en la ejecución del instrumento: Forma correcta de sujetar el saxofón, postura al ejecutar el instrumento, respiración correcta, producción de sonido y lectura musical. Requisito: Haber tomado el examen de ingreso o por convalidación.

3 créditos

MUSI 0542 SAXOFÓN PREPARATORIO II

Dominio de las destrezas básicas en la ejecución del instrumento en preparación para ingreso del estudiante al primer año de estudios en su instrumento principal. Requisito: MUSI 0541 o haber sido ubicado de acuerdo con el examen de ingreso o por convalidación.

3 créditos

MUSI 0551 TROMPETA PREPARATORIA I

Estudio y desarrollo de las destrezas básicas en la ejecución del instrumento: Forma correcta de sujetar la trompeta, postura al ejecutar su instrumento, respiración diafragmática, embocadura, producción del sonido y lectura musical. Requisito: Haber tomado el examen de ingreso o por convalidación.

3 créditos

MUSI 0552 TROMPETA PREPARATORIA II

Dominio de las destrezas básicas en la ejecución del instrumento en preparación para ingreso del estudiante al primer año de estudios en su instrumento musical. Requisito: MUSI 0551 o haber sido ubicado de acuerdo con el examen de ingreso o por convalidación.

3 créditos

MUSI 0571 TROMBÓN PREPARATORIO I

Estudio y desarrollo de las destrezas básicas en la ejecución del instrumento: Forma correcta de sujetar el trombón, postura al ejecutar su instrumento, respiración diafragmática, embocadura, producción del sonido y lectura musical. Requisito: Haber tomado el examen de ingreso o por convalidación.

3 créditos

MUSI 0572 TROMBÓN PREPARATORIO II

Dominio de las destrezas básicas de la ejecución del instrumento en preparación para ingreso del estudiante al primer año de estudio en su instrumento musical. Requisito: MUSI 0571 o haber sido ubicado de acuerdo con el examen de ingreso o por convalidación.

3 créditos

MUSI 0581 BAJO PREPARATORIO I

Estudio y desarrollo práctico de las destrezas básicas en la ejecución del bajo: Postura básica, independencia de manos, afinación, producción del sonido y lectura musical. Requisito: Haber tomado el examen de ingreso o por convalidación.

3 créditos

MUSI 0582 BAJO PREPARATORIO II

Dominio de las destrezas básicas en la ejecución del bajo en preparación para ingreso al primer año de estudios en el instrumento principal del estudiante. Requisito: MUSI 0581 o haber sido ubicado de acuerdo con el examen de ingreso o por convalidación.

3 créditos

MUSI 0591 GUITARRA PREPARATORIA I

Estudio y desarrollo práctico de las destrezas básicas en la ejecución de la guitarra contemporánea (acústica y eléctrica): postura básica, relación entre las manos, ejecución de sonidos en el diapason (la posición), afinación de las cuerdas y la lectura musical básica. Requisito: Haber tomado examen de ingreso o por convalidación.

3 créditos

MUSI 0592 GUITARRA PREPARATORIA II

Dominio de las destrezas básicas en la ejecución de la guitarra (acústica y eléctrica) en preparación para ingreso al primer año de estudio en el instrumento principal del estudiante. Requisitos: MUSI 0591 o haber sido ubicado de acuerdo con el examen de ingreso o por convalidación.

3 créditos

MUSI 0601 BATERÍA PREPARATORIA I

Estudio y desarrollo práctico de las destrezas básicas en la ejecución del instrumento: forma correcta de sentarse y sujetar los palos de la batería, independencia de las manos y lectura musical elemental. Requisito: Haber tomado el examen de ingreso o por convalidación.

3 créditos

MUSI 0602 BATERÍA PREPARATORIA II

Dominio de las destrezas básicas en la ejecución de la batería en preparación para ingreso del estudiante al primer año de estudios en su instrumento musical. Requisito: MUSI 0601 o haber sido ubicado de acuerdo con el examen de ingreso o por convalidación.

3 créditos

MUSI 0611 PERCUSIÓN PREPARATORIO I

Estudio y desarrollo conceptual y práctico de las destrezas básicas en la ejecución de la percusión latina: postura básica, flexibilidad y coordinación para ambas manos y lectura musical elemental de patrones rítmicos. Requisito: Haber tomado el examen de ingreso o por convalidación.

3 créditos

MUSI 0612 PERCUSIÓN PREPARATORIO II

Dominio de las destrezas básicas en la ejecución de la percusión latina en preparación para ingreso al primer año de estudios en el instrumento principal del estudiante. Requisito: MUSI 0611 o haber sido ubicado de acuerdo con el examen de ingreso o por convalidación.

3 créditos

MUSI 0631 VIOLÍN PREPARATORIO I

Estudio y desarrollo de las destrezas básicas en la ejecución. Este curso está dirigido a estudiantes que poseen poca o ninguna experiencia previa con el instrumento. Requisito: MUSI 0531 o haber sido ubicado mediante audición.

3 créditos

MUSI 0632 VIOLÍN PREPARATORIO II

Continuación del estudio y el desarrollo de las destrezas básicas requeridas para el ingreso a la corriente regular de primer año del Programa. Requisito: MUSI 0631 o haber sido ubicado mediante audición.

3 créditos

MUSI 0641 CANTO PREPARATORIO I

Diseñado para estudiantes con mucha preparación que han demostrado por medio de una audición que tienen buena voz y son entrenables por su calidad, ritmo y entonación. Estudio de las destrezas básicas en la ejecución de la voz: cuidado y uso correcto; postura, relajamiento, control de la respiración y producción del sonido, dicción y la

interpretación y la memorización de canciones sencillas. Requisito: Haber tomado el examen de ingreso o por convalidación.

3 créditos

MUSI 0642 CANTO PREPARATORIO II

Domino de las destrezas básicas en la ejecución vocal en preparación para ingreso al primer año de estudios en su instrumento principal. Requisito: Haber tomado el examen de ingreso o por convalidación.

3 créditos

MUSI 0651 VIOLA PREPARATORIO I

Estudio y desarrollo de las destrezas básicas en la ejecución. Este curso está dirigido a estudiantes que poseen poca o ninguna experiencia previa en el instrumento. Requisito: MUSI 0531 o haber sido ubicado mediante audición.

3 créditos

MUSI 0652 VIOLA PREPARATORIO II

Continuación del estudio y el desarrollo de las destrezas básicas requeridas para el ingreso a la corriente regular de primer año del Programa. Requisito: MUSI 0651 o haber sido ubicado mediante audición.

3 créditos

MUSI 0671 VIOLONCHELO PREPARATORIO I

Estudio y desarrollo de las destrezas básicas en la ejecución. Este curso está dirigido a estudiantes que poseen poca o ninguna experiencia previa en el instrumento. Requisito: MUSI 0531 o haber sido ubicado mediante audición.

3 créditos

MUSI 0672 VIOLONCHELO PREPARATORIO II

Continuación del estudio y el desarrollo de las destrezas básicas requeridas para el ingreso a la corriente regular de primer año del Programa. Requisito: MUSI 0671 o haber sido ubicado mediante audición.

3 créditos

MUSI 1122 HISTORIA COMPARADA DE LA MÚSICA I

Historia comparada de la génesis y el desarrollo de las músicas y las prácticas musicales en las sociedades de Europa y de las Américas desde la Edad Media hasta el final del siglo XVIII. Se enfatiza la lectoescritura, el análisis y la audición musical de los músicos, los géneros, los instrumentos y el contexto social de las músicas que componen la tradición musical de la sociedad en general. Estudio de la invención de categorías de clasificación, como lo popular y lo clásico, tanto como la tradición histórica en el contexto de las relaciones coloniales entre las Américas y Europa.

3 créditos

MUSI 1123 HISTORIA COMPARADA DE LA MÚSICA II

Historia comparada de las músicas y prácticas musicales creadas y desarrolladas en Europa y las Américas desde principios del Siglo XIX hasta el presente. Se enfatiza la lectoescritura, el análisis y la audición musical de los músicos, los géneros, los instrumentos y el contexto social de las músicas que componen la tradición musical de la sociedad en general. Estudio de la invención de categorías de clasificación, como lo popular y lo clásico, tanto como la de una tradición histórica en el contexto de las relaciones coloniales entre las Américas y Europa.

3 créditos

MUSI 1124 HISTORIA COMPARADA DE LA MÚSICA III

Discusión de la historia de la música de Puerto Rico desde la época precolombina hasta el siglo XXI. Lectoescritura, análisis y audición musical de los músicos, los géneros, los instrumentos y el contexto social de las músicas que componen la tradición musical en la sociedad puertorriqueña en general. Se estudiará el génesis y el desarrollo de los debates sobre música e identidad, música y autenticidad y la historiografía de la música en la Isla.

3 créditos

MUSI 1126 HISTORIA DE LA MÚSICA CRISTIANA

Análisis de los aspectos histórico, musical y teológico tanto del origen y del desarrollo de la música cristiana como de la práctica y su trayectoria en el marco litúrgico. Requisito MUSI 0532.

2 créditos

MUSI 1323 CONJUNTO INSTRUMENTAL I

Prácticas de ensayos dirigidos, bajo la tutela del director de la agrupación, para un repertorio de concierto seleccionado de acuerdo a los niveles y a la naturaleza de las agrupaciones, Presentación del repertorio en concierto público a final del término académico.

2 créditos

MUSI 1324 CONJUNTO INSTRUMENTAL II

Prácticas de ensayos dirigidos, bajo la tutela del director de la agrupación, para un repertorio de concierto seleccionado de acuerdo a los niveles y a la naturaleza de las agrupaciones, Presentación del repertorio en concierto público a final del término académico. Requisito: MUSI 1323 o su equivalente.

2 créditos

MUSI 1333 CONJUNTO CORAL I

Prácticas de ensayos dirigidos de un repertorio de un recital (coral) bajo la tutela del director de la agrupación y de acuerdo a los niveles de los estudiantes. Presentación del repertorio de un recital en concierto público a final del término académico. La evaluación toma en cuenta la asistencia y la preparación para los ensayos, así como la participación en los conciertos.

2 créditos

MUSI 1334 CONJUNTO CORAL II

Prácticas de ensayos dirigidos de un repertorio de un recital (coral) bajo la tutela del director de la agrupación y de acuerdo a los niveles de los estudiantes. Presentación del repertorio de un recital en concierto público a final del término académico. La evaluación toma en cuenta la asistencia y la preparación para los ensayos, así como la participación en los conciertos. Requisito: MUSI 1333 o su equivalente.

2 créditos

MUSI 1501 FLAUTA I

Curso de preparación para el desenvolvimiento efectivo del estudiante en el campo de la música popular. Estudio de la técnica del instrumento, de la proyección del sonido, memorización e interpretación de piezas de mediana dificultad, memorización y desarrollo de la lectura a primera vista. Requisito: Aprobar examen práctico de ingreso para ubicación o cursos preparatorios en flauta.

3 créditos

MUSI 1502 FLAUTA II

Continuación del curso anterior en donde se profundiza más en la técnica, producción y proyección del sonido y el repertorio del instrumento. Introducción al vibrato y al “double tonguing”, memorización e interpretación de piezas musicales de avanzada dificultad y de la lectura a primera vista. Requisito: MUSI 1501.

3 créditos

MUSI 1511 PIANO I

Curso de preparación para el desenvolvimiento efectivo del estudiante en el campo de la música popular. Estudio de la técnica del piano, de la memorización e interpretación de piezas de mediana dificultad y el desarrollo de la lectura a primera vista. Requisito: MUSI 0512 o aprobar este nivel mediante examen de ingreso (por audición de jurado de profesores) o por convalidación.

3 créditos

MUSI 1512 PIANO II

Continuación del curso anterior en donde se profundiza más en la técnica y el repertorio del instrumento. Se profundiza además en el desarrollo de la lectura a primera vista. Requisito: MUSI 1511.

3 créditos

MUSI 1521 CUATRO PUERTORRIQUEÑO I

Estudio más profundo de la técnica del instrumento, dominio del plectro en cuerdas no adyacentes y del repertorio del instrumento. Requisito: MUSI 0522 o haber aprobado examen de ingreso a este nivel o por convalidación.

3 créditos

MUSI 1522 CUATRO PUERTORRIQUEÑO II

Estudio más avanzado de la técnica del instrumento y ampliación del repertorio característico del instrumento. Requisito: MUSI 1521 o haber aprobado examen de ingreso a este nivel o por convalidación.

3 créditos

MUSI 1531 TEORÍA Y SOLFEO I

Estudio detallado de la teoría musical y del solfeo cantado aplicado a la música popular. Énfasis en el entrenamiento auditivo de mediana dificultad (hasta dos voces) y la lectura musical a primera vista incluyendo una introducción a la técnica del transporte. Requisito: Aprobar examen escrito y práctico de ingreso para ubicación o cursos preparatorios en el área de teoría musical y solfeo cantado.

3 créditos

MUSI 1532 TEORÍA Y SOLFEO II

Estudio detallado de la teoría musical y del solfeo cantado aplicado a la música popular. Énfasis en el entrenamiento auditivo (hasta cuatro voces) y la lectura musical a primera vista incluyendo el perfeccionamiento de la técnica del transporte. Requisito: MUSI 1531 o su equivalente.

3 créditos

MUSI 1541 SAXOFÓN I

Curso de preparación para el desenvolvimiento efectivo del estudiante en su instrumento principal dentro del campo de la música popular. Estudio de la técnica del instrumento, de la proyección del sonido, memorización e interpretación de piezas de mediana dificultad y el desarrollo de la lectura a primera vista. Requisito: MUSI 0542 o aprobar mediante audición examen de ingreso a este nivel o por convalidación.

3 créditos

MUSI 1542 SAXOFÓN II

Continuación de la preparación para el desenvolvimiento efectivo del estudiante en el campo de la música popular. Estudio más amplio y profundo de la técnica del instrumento, de la producción y proyección del sonido. Introducción al vibrato, memorización e interpretación de piezas musicales de mediana y avanzada dificultad y de la lectura a primera vista. Requisito: MUSI 1541 o aprobar mediante audición examen de ingreso a este nivel o por convalidación.

3 créditos

MUSI 1551 TROMPETA I

Curso de preparación para el desenvolvimiento efectivo del instrumento en el campo de la música popular. Estudio de la técnica de instrumento, de la proyección del sonido, memorización e interpretación de piezas de mediana dificultad y el desarrollo de la lectura a primera vista. Requisito: MUSI 0552 o aprobar mediante audición examen de ingreso o por convalidación.

3 créditos

MUSI 1552 TROMPETA II

Continuación de la preparación para el desenvolvimiento efectivo del estudiante con su instrumento principal en el campo de la música popular. Estudio más amplio de la técnica del instrumento, de la producción y proyección del sonido, introducción al vibrato, ampliación del registro, memorización e interpretación de piezas musicales de mediana y avanzada dificultad y de la lectura a primera vista. Requisito: MUSI 1551.

3 créditos

MUSI 1563 PIANO GRUPAL I

Introducción al teclado como instrumento de trabajo. Escalas y arpeggios básicos. Nociones de armonía del teclado.

2 créditos

MUSI 1564 PIANO GRUPAL II

Continuación de la introducción al teclado. Estudio avanzado de las escalas, los arpeggios y los acordes. Requisito: MUSI 1563.

2 créditos

MUSI 1571 TROMBÓN I

Curso diseñado para lograr el desenvolvimiento efectivo del estudiante en su instrumento principal dentro del campo de la música popular. Estudio de la técnica del instrumento, de la proyección del sonido, memorización e interpretación de piezas de mediana dificultad y el desarrollo de la lectura a primera vista. Requisito: MUSI 0572 o aprobar mediante audición examen de ingreso a este nivel o por convalidación.

3 créditos

MUSI 1572 TROMBÓN II

Continuación de la preparación para el desenvolvimiento efectivo del estudiante en su instrumento principal en el campo de la música popular. Estudio más amplio de la técnica del instrumento, de la producción y proyección del sonido, introducción al vibrato, ampliación del registro, memorización e interpretación de piezas musicales de mediana y avanzada dificultad y de la lectura a primera vista. Requisito: MUSI 1571.

3 créditos

MUSI 1581 BAJO I

Estudio más profundo de la técnica del instrumento, la caligrafía musical y del diapasón. Requisito: MUSI 0582 o haber aprobado examen de ingreso a este nivel o por convalidación.

3 créditos

MUSI 1582 BAJO II

Estudio de estilos más complicados de la música popular como la salsa, funk, jazz, samba y fusión y el papel del bajo en estos estilos. Perfeccionamiento de la técnica del instrumento. Requisito: MUSI 1581 o haber aprobado examen de ingreso a este nivel o por convalidación.

3 créditos

MUSI 1591 GUITARRA I

Estudio de la técnica del instrumento, del diapasón y el uso de la pajuela; introducción a la lectura a primera vista y a la técnica de leer "charts" de la música popular para el instrumento principal. Requisito: MUSI 0592 o haber aprobado examen de ingreso a este nivel o por convalidación.

3 créditos

MUSI 1592 GUITARRA II

Estudio más profundo de la técnica del instrumento, de la lectura a primera vista y de la ampliación del repertorio musical. Requisito: MUSI 1591 o haber aprobado examen de ingreso a este nivel o por convalidación.

3 créditos

MUSI 1601 BATERÍA I

El curso está dividido en tres fases: lectura a primera vista, técnica del instrumento y estudio de los estilos sencillos de la música popular. Se formarán talleres para la práctica colectiva. Requisito: MUSI 0602 o haber aprobado examen de ingreso o por convalidación.

3 créditos

MUSI 1602 BATERÍA II

Estudio de la técnica más avanzada en el instrumento en los estilos como salsa, merengue, funk, jazz, y samba. Énfasis en la lectura de ritmos más avanzados. Se crearán talleres para la práctica colectiva. Requisito: MUSI 1601 o haber aprobado examen de ingreso o por convalidación.

3 créditos

MUSI 1611 PERCUSIÓN I

El curso está dividido en tres fases: Lectura a primera vista, técnica del instrumento y estudio de los estilos sencillos de la música popular. Se formarán talleres para la práctica colectiva. Requisito: MUSI 0612 o haber aprobado examen de ingreso o por convalidación.

3 créditos

MUSI 1612 PERCUSIÓN II

Estudio de la técnica más avanzada en el instrumento de los estilos como salsa, merengue, funk, jazz, y samba. Énfasis en la lectura de ritmos más avanzados. Se crearán talleres para la práctica colectiva. Requisito: MUSI 1611 o haber aprobado examen de ingreso o por convalidación.

3 créditos

MUSI 1631 VIOLÍN I

Introducción a las destrezas básicas de las técnicas del instrumento. Estudio de la interpretación y de la lectura musical para su ejecución en la música popular y el jazz. Requisito: MUSI 0632 o haber sido ubicado mediante audición.

3 créditos

MUSI 1632 VIOLÍN II

Continuación en el uso de las técnicas del instrumento. Estudio de la interpretación y de la lectura musical para su ejecución en la música popular y el jazz. Requisito: MUSI 1631 o haber sido ubicado mediante audición.

3 créditos

MUSI 1641 VOZ I

Estudio detallado de la postura, control de la respiración, proyección del sonido, dicción y repertorio. Requisito: MUSI 0642 o aprobar examen de ingreso o por convalidación.

3 créditos

MUSI 1642 VOZ II

Continuación del desarrollo más profundo de los conocimientos ya adquiridos en cuanto a postura, control de la respiración, proyección del sonido y dicción a través de una amplia literatura. Requisito: MUSI 1641 o haber aprobado examen de ingreso o por convalidación.

3 créditos

MUSI 1651 VIOLA I

Introducción a las destrezas básicas de las técnicas del instrumento. Estudio de la interpretación y de la lectura musical para su ejecución en la música popular y el jazz. Requisito: MUSI 0652 o haber sido ubicado mediante audición.

3 créditos

MUSI 1652 VIOLA II

Continuación en el uso de las técnicas del instrumento. Estudio de la interpretación y de la lectura musical para su ejecución en la música popular y el jazz. Requisito: MUSI 1651 o haber sido ubicado mediante audición.

3 créditos

MUSI 1661 GUITARRA GRUPAL I

Introducción al estudio de la técnica de la Guitarra. Estudio de las destrezas básicas en la ejecución aplicada al instrumento, técnica correcta de ambas manos, producción de un sonido depurado, estudio de escalas mayores y menores, interpretación de estudios para desarrollar la técnica y estudio de piezas sencillas.

2 créditos

MUSI 1662 GUITARRA GRUPAL II

Diseñado para estudiantes que continúan el aprendizaje de la técnica de la Guitarra. Estudio de las destrezas básicas en la ejecución aplicada al instrumento, técnica correcta de ambas manos, producción de un sonido depurado, estudio de escalas mayores y menores, interpretación de estudios para desarrollar la técnica y estudio de piezas sencillas. Requisito: MUSI 1661.

2 créditos

MUSI 1671 VIOLONCHELO I

Introducción a las destrezas básicas de las técnicas del instrumento. Estudio de la interpretación y de la lectura musical para su ejecución en la música popular y el jazz. Requisito: MUSI 0672 o haber sido ubicado mediante audición.

3 créditos

MUSI 1672 VIOLONCHELO II

Continuación en el uso de las técnicas del instrumento. Estudio de la interpretación y de la lectura musical para su ejecución en la música popular y el jazz. Requisito: MUSI 1671 o haber sido ubicado mediante audición.

3 créditos

MUSI 2000 NOTACIÓN MUSICAL DIGITAL

Estudio sistemático de uno de los programas de notación en computadora más poderosos y populares. Por ejemplo *Finale* o *Sibelius*.

3 créditos

MUSI 2020 FUNCIÓN LITÚRGICA DE LA MÚSICA

Examen panorámico de la música sacra. Análisis del desarrollo musical en la iglesia y las tradiciones más representativas, así como de sus bases bíblicas, teológicas e históricas. Evaluación de las influencias de la música religiosa comercial, sus elementos sociológicos y de los aspectos prácticos del uso de la música en la liturgia. Requisito MUSI 0532.

2 créditos

MUSI 2030 ORGANIZACIÓN Y DIRECCIÓN CORAL

Estudio de las técnicas de dirección de coral, metodología de ensayo, selección de repertorio y organización de un coro o programa coral. Requisito MUSI 0532.

3 créditos

MUSI 2040 ORGANIZACIÓN Y DIRECCIÓN INSTRUMENTAL

Estudio de las técnicas de dirección y metodología de ensayo para diferentes configuraciones instrumentales, tales como: orquesta, banda, rondalla, coro de campanas o conjunto. Reconocimiento de los sus registros y posiciones en los diferentes instrumentos. Requisito MUSI 0532.

3 créditos

MUSI 2050 CONJUNTO DE MÚSICA SACRA

Interpretación de un repertorio de música sacra que incluya expresiones tradicionales y contemporáneas. Requisito MUSI 0532.

2 créditos

MUSI 2060 ANTROPOLOGÍA E HISTORIA DE LA MÚSICA

Introducción al estudio del génesis y desarrollo de los estudios históricos y antropológicos de la música. Examen panorámico y comparativo de las tradiciones investigativas e interpretativas en la antropología e historia musical en Europa y en las Américas desde el siglo 19 hasta el presente. Requisito: MUSI 1123.

3 créditos

MUSI 2070 MÉTODOS Y TEORÍAS DE INVESTIGACIÓN MUSICAL

Identificación de métodos y teorías de investigación de la antropología y la historia musical. Desarrollo de las destrezas básicas de la búsqueda académica: la familiarización con el funcionamiento de bibliotecas y sus bancos de datos, así como de programas de aplicación de organización bibliográfica y documental. Manejo de los estilos de citación, creación de bibliografías y formatos de escritura académica utilizados en los campos de la antropología y la historia musical. Requisito: MUSI 2060.

3 créditos

MUSI 2080 PARADIGMAS EN ANTROPOLOGÍA E HISTORIA DE LA MÚSICA

Lectura de trabajos ejemplares en las disciplinas de la antropología e historia de la música. Análisis comparativo de los investigadores en Europa y las Américas y de sus escritos, desde el siglo 19 hasta el presente. Requisito: MUSI 2060.

3 créditos

MUSI 2326 CONJUNTO INSTRUMENTAL III

Ensayos dirigidos bajo la tutela del director de la agrupación, un repertorio de concierto seleccionado de acuerdo a los niveles y a la naturaleza de las agrupaciones. Presentación del repertorio en concierto público a final de término académico. Requisito MUSI 1324 o su equivalente.

2 créditos

MUSI 2327 CONJUNTO INSTRUMENTAL IV

Ensayos dirigidos, bajo la tutela del director de la agrupación, un repertorio de concierto seleccionado de acuerdo a los niveles y a la naturaleza de las agrupaciones. Presentación del repertorio en concierto público a final del término académico. Requisito MUSI 2326 o su equivalente.

2 créditos

MUSI 2335 CONJUNTO CORAL III

Ensayos dirigidos, bajo la tutela del director de la agrupación, un repertorio de concierto seleccionado de acuerdo a los niveles y a la naturaleza de las agrupaciones. Presentación del repertorio en concierto público a final del término académico. Requisito MUSI 1334 o su equivalente.

2 créditos

MUSI 2336 CONJUNTO CORAL IV

Ensayos dirigidos, bajo la tutela del director de la agrupación, un repertorio de concierto seleccionado de acuerdo a los niveles y a la naturaleza de las agrupaciones. Presentación del repertorio en concierto público a final del término académico. Requisito MUSI 2335 o su equivalente.

2 créditos

MUSI 2503 FLAUTA III

Cursos diseñados para preparar al estudiante a dominar la técnica del instrumento principal y de la lectura a primera vista junto con una introducción a la improvisación. Estudio avanzado de la técnica del instrumento, perfección de la lectura a primera vista, interpretación de repertorio avanzado y de la técnica de la improvisación. Requisito: MUSI 1502.

3 créditos

MUSI 2504 FLAUTA IV

Estudio avanzado de la técnica del instrumento con énfasis en la improvisación y el repertorio. Requisito: MUSI 2503.

3 créditos

MUSI 2513 PIANO III

Continuación del curso anterior en donde la técnica, interpretación y repertorio del instrumento principal es llevado a un nivel más avanzado de dificultad. Requisito: MUSI 1512.

3 créditos

MUSI 2514 PIANO IV

Estudio avanzado de la técnica e interpretación del instrumento principal del estudiante. Requisito: MUSI 2513.

3 créditos

MUSI 2523 CUATRO PUERTORRIQUEÑO III

Estudio en el nivel intermedio-avanzado de la técnica del instrumento con énfasis en la improvisación y el repertorio. Requisito: MUSI 1522.

3 créditos

MUSI 2524 CUATRO PUERTORRIQUEÑO IV

Estudio avanzado de la técnica del instrumento con énfasis en la improvisación avanzada y la ampliación del repertorio. Requisito: MUSI 2523.

3 créditos

MUSI 2531 IMPROVISACIÓN I

Estudio introductorio al arte de la improvisación musical con énfasis en los estilos del Jazz y la música Afro-caribeña. Se enfatizarán las técnicas básicas de improvisación sobre progresiones tonales o modales simples. Análisis y transcripción de solos.

3 créditos

MUSI 2532 IMPROVISACIÓN II

Continuación del estudio comenzado en el curso Improvisación I. Énfasis en el repaso e internalización de los conceptos presentados en el curso anterior y en la presentación de nuevas técnicas y recursos que amplíen las anteriores. Requisito: MUSI 2531.

3 créditos

MUSI 2533 IMPROVISACIÓN III

Estudio de las técnicas avanzadas de improvisación, accesibles a todos los instrumentos armónicos y melódicos. Se extiende hasta la improvisación atonal (libre), aleatoria y otras vertientes de este arte que son derivadas de la música contemporánea clásica o popular. Requisito: MUSI 2532.

3 créditos

MUSI 2543 SAXOFÓN III

Curso diseñado para preparar al estudiante a dominar la técnica del instrumento y de la lectura a primera vista junto a una introducción a la improvisación. Estudio avanzado de la técnica del instrumento, perfección de la lectura a primera vista, interpretación de repertorio avanzado y de la técnica de la improvisación. Requisito: MUSI 1542.

3 créditos

MUSI 2544 SAXOFÓN IV

Estudio avanzado de la técnica del instrumento con énfasis en la improvisación y el repertorio. Requisito: MUSI 2543.

3 créditos

MUSI 2553 TROMPETA III

Diseñado para preparar al estudiante a dominar la técnica del instrumento y de la lectura a primera vista avanzada junto a una introducción a la improvisación. Estudio avanzado de la técnica del instrumento, perfección de la lectura a primera vista, interpretación de repertorio avanzado y de la técnica de la improvisación. Requisito: MUSI 1552.

3 créditos

MUSI 2554 TROMPETA IV

Estudio avanzado de la técnica del instrumento, producción del sonido, lectura a primera vista, ampliación del registro y del repertorio y la improvisación. Requisito: MUSI 2553.

3 créditos

MUSI 2573 TROMBÓN III

Curso diseñado para preparar al estudiante a dominar la técnica del instrumento y de la lectura a primera vista, interpretación de repertorio avanzado y de la técnica de la improvisación. Requisito: MUSI 1572.

3 créditos

MUSI 2574 TROMBÓN IV

Estudio avanzado de la técnica del instrumento, producción y proyección del sonido, lectura a primera vista, ampliación del registro y del repertorio y la improvisación. Requisito: MUSI 2573.

3 créditos

MUSI 2583 BAJO III

Introducción a la improvisación y a la lectura de “charts” con melodía y bajos cifrados en distintos estilos de música popular y a la transcripción de solos de la literatura musical establecida. Requisito: MUSI 1582.

3 créditos

MUSI 2584 BAJO IV

Estudio más profundo de la técnica del instrumento, lectura a primera vista y la improvisación avanzada. Requisito: MUSI 2583.

3 créditos

MUSI 2593 GUITARRA III

Estudio a nivel intermedio-avanzado de la técnica del instrumento con énfasis en la improvisación y el repertorio del instrumento, especialmente en el jazz. Requisito: MUSI 1592.

3 créditos

MUSI 2594 GUITARRA IV

Estudio avanzado de la técnica del instrumento con énfasis en la improvisación avanzada y la ampliación del repertorio característico. Requisito: MUSI 2593.

3 créditos

MUSI 2603 BATERÍA III

Énfasis en la lectura de estilos de música popular que utilizan los compases de 3/4, 5/4 y 7/4. Introducción a la improvisación. Requisito: MUSI 1602.

3 créditos

MUSI 2604 BATERÍA IV

Estudio del jazz, improvisación avanzada y lectura a primera vista con cambios de compases de tiempo. Requisito: MUSI 2603.

3 créditos

MUSI 2613 PERCUSIÓN III

Énfasis en la lectura de estilos de música que utilizan los compases de 3/4, 5/4, y 7/4. Introducción a la improvisación. Requisito: MUSI 1612.

3 créditos

MUSI 2614 PERCUSIÓN IV

Estudio del jazz, improvisación avanzada y lectura a primera vista con cambio de compases de tiempo. Requisito: MUSI 2613.

3 créditos

MUSI 2623 ARMONÍA I

Construcción y enlace de los acordes básicos. Énfasis en la discriminación auditiva, el dictado armónico, el análisis de progresiones y el uso de los acordes en el acompañamiento de melodías populares. Requisitos: MUSI 1532 y 1564.

3 créditos

MUSI 2624 ARMONÍA II

Estudio de los acordes alterados y extendidos. Énfasis en la discriminación auditiva, el dictado armónico, el análisis de progresiones y el uso de los acordes en el acompañamiento de melodías populares. Requisitos: MUSI 2623.

3 créditos

MUSI 2625 ARMONÍA III

Estudio detallado de las técnicas contemporáneas de armonización. Énfasis en la armonía no-funcional, la armonía no-terciaria, la armonía modal y los poliacordes. Análisis de obras que exhiban las técnicas mencionadas. Práctica de ejercicios en las diversas técnicas aprendidas. Requisito: MUSI 2624.

3 créditos

MUSI 2633 VIOLÍN III

Estudio más amplio de las destrezas técnicas, la interpretación, la lectura musical y la improvisación para la ejecución del instrumento en la música popular y el jazz. Requisito: MUSI 1632 o haber sido ubicado mediante audición.

3 créditos

MUSI 2634 VIOLÍN IV

Continuación del estudio de la técnica y de la lectura musical con énfasis en la improvisación y el repertorio para la ejecución del instrumento en la música popular y el jazz. Requisito: MUSI 2633.

3 créditos

MUSI 2643 VOZ III

Desarrollo de la agilidad, flexibilidad, extensión del registro, la importancia de las dinámicas y la entonación a través de una amplia literatura. Énfasis en la interpretación y memorización de canciones populares para el registro de voz del estudiante con una introducción a la improvisación. Requisito: MUSI 1642 o haber aprobado examen de ingreso o por convalidación.

3 créditos

MUSI 2644 VOZ IV

Énfasis en ejercicios vocales más avanzados y en la interpretación de estilos, estado de ánimo, color de su tono y matices. Requisito: MUSI 2643.

3 créditos

MUSI 2653 VIOLA III

Estudio más amplio de las destrezas técnicas, de la interpretación, de la lectura musical y de la improvisación, para la ejecución del instrumento en la música popular y el jazz. Requisito: MUSI 1652 o haber sido ubicado mediante audición.

3 créditos

MUSI 2654 VIOLA IV

Continuación del estudio de la técnica y de la lectura musical con énfasis en la improvisación y el repertorio para la ejecución del instrumento en la música popular y el jazz. Requisito: MUSI 2653.

3 créditos

MUSI 2673 VIOLONCHELO III

Estudio más amplio de las destrezas técnicas, de la interpretación, de la lectura musical y de la improvisación, para la ejecución del instrumento en la música popular y el jazz. Requisito: MUSI 1672 o haber sido ubicado mediante audición.

3 créditos

MUSI 2674 VIOLONCHELO IV

Continuación del estudio de la técnica y de la lectura musical con énfasis en la improvisación y el repertorio para la ejecución del instrumento en la música popular y el jazz. Requisito: MUSI 2673.

3 créditos

MUSI 2703 CONCIERTO DE GRADUACIÓN

Preparación de un recital de 25 minutos que ha de ser presentado en su totalidad ante jurado bajo la tutela del profesor del candidato. Selección del repertorio, la preparación de los arreglos y la coordinación de los ensayos. Estas piezas cambian cada término académico. Incluye filmar en vídeo y audio la ejecución del estudiante. Se aprueba con calificación mínima de B. Requisito: Ser candidato a graduación.

3 créditos

MUSI 3020 MÚSICA E INVESTIGACIÓN: ARCHIVOS

Análisis teórico de las metodologías de investigación de archivos históricos y colecciones privadas. Aplicación de las metodologías avanzadas de búsqueda cibernética y el trabajo en archivos virtuales. Requisito: MUSI 2080.

3 créditos

MUSI 3030 MÚSICA E INVESTIGACIÓN: TRABAJO DE CAMPO

Análisis teórico de las metodologías de investigación de campo. Aplicación de las prácticas de entrevistas etnográficas, de observación y de participación en actividades públicas de valor etnográfico. Requisito: MUSI 2080.
3 créditos

MUSI 3040 MÚSICA E INVESTIGACIÓN: DISEÑO Y REDACCIÓN

Diseño y ejecución de una investigación musical. Aplicación práctica de los métodos y procedimientos de la búsqueda académica. Redacción de un trabajo monográfico que cumpla con los requisitos de los formatos y los estilos vigentes en antropología e historia de la música. Requisito MUSI 3020 y 3030.
3 créditos

MUSI 3505 FLAUTA V

Estudio avanzado del instrumento con énfasis en técnicas contemporáneas de improvisación tanto en el Jazz como en géneros latinoamericanos. Preparación de repertorio estándar de música popular. Evaluación por Jurado. Requisito: MUSI 2504.
3 créditos

MUSI 3506 FLAUTA VI

Estudio avanzado del instrumento con énfasis en recapitular todos los conceptos aprendidos hasta convertirlos en la práctica profesional. Preparación de un repertorio para el recital de graduación. Evaluación por Jurado. Requisito: MUSI 3505.
3 créditos

MUSI 3515 PIANO V

Continuación del estudio y la ejecución de todas las escalas mayores y menores en intervalos de 2da., 3ra., 4ta. Y 5ta. Énfasis en la improvisación y el acompañamiento. Aplicación de las técnicas de re armonización y uso de la transcripción como herramienta de entrenamiento auditivo. Evaluación por Jurado. Requisito: MUSI 2514.
3 créditos

MUSI 3516PIANO VI

Continuación del estudio y la ejecución de todas las escalas mayores y menores en intervalos de 6ta. y 7ma. Se enfatizarán la improvisación y el acompañamiento. Se aplicarán las técnicas de re armonización y se utilizará la transcripción como herramienta de entrenamiento auditivo. Se incluyen piezas del repertorio clásico y música puertorriqueña en formato de *Solo* o *Rhythm Section*. Evaluación por Jurado. Requisito: MUSI 3515.
3 créditos

MUSI 3525 CUATRO PUERTORRIQUEÑO V

Estudio y desarrollo de la lectura por intervalos en todo el registro del instrumento. Integración del repertorio clásico para solo o dúo. Énfasis en la lectura de compases compuestos y el estudio de la síncopa. Evaluación por Jurado. Requisito: MUSI 2524.
3 créditos

MUSI 3526 CUATRO PUERTORRIQUEÑO VI

Estudio profundo y el desarrollo de un repertorio avanzado con énfasis en la música autóctona: Danzas, Mazurcas, Valses, Paso Dobles y otros. También, se incluye repertorio del Jazz y de la música popular internacional. Este curso sirve de preparación al curso de Recital de Graduación. Evaluación por Jurado. Requisito: MUSI 3525.
3 créditos

MUSI 3545 SAXOFÓN V

Estudio avanzado de la técnica instrumental y de las destrezas de improvisación. Se incluye también el repertorio clásico del instrumento para fomentar el desarrollo integral, tanto del punto de vista histórico, como del estilístico. Evaluación por Jurado. Requisito: MUSI 2544.
3 créditos

MUSI 3546 SAXOFÓN VI

Estudio avanzado de la técnica instrumental y de las tendencias de improvisación de vanguardia. También, se incluye el repertorio clásico europeo y el puertorriqueño con fines de fomentar el desarrollo musical holístico. Evaluación por Jurado. Requisito: MUSI 3545.

3 créditos

MUSI 3555 TROMPETA V

Estudio avanzado de la improvisación utilizando estándares de Jazz en formato de combo. Se incluirán estudios para la trompeta, sólo del repertorio clásico y popular para desarrollar el registro agudo. Evaluación por Jurado. Requisito: MUSI 2554.

3 créditos

MUSI 3556 TROMPETA VI

Estudio avanzado de la técnica del instrumento con énfasis en la expansión del registro y el desarrollo del arte de la improvisación en distintos contextos especialmente el Jazz y la música afro-caribeña. El curso está estructurado para ser el preámbulo al curso de Recital de Graduación. Evaluación por Jurado. Requisito: MUSI 3555.

3 créditos

MUSI 3575 TROMBÓN V

Énfasis en la presentación del concierto de graduación. Estudio de las técnicas avanzadas del instrumento: producción y proyección del sonido, la lectura a primera vista, la ampliación del registro, el repertorio y la improvisación. Evaluación por Jurado. Requisito: MUSI 2574.

3 créditos

MUSI 3576 TROMBÓN VI

Énfasis en la presentación del concierto de graduación. Estudio de las técnicas avanzadas del instrumento (además de incluir las de Trombón V): escalas y patrones de Jazz, las variantes de los modos (lidio aumentado, lidio b7, locrio #2, súper locrio y otras escalas aumentadas y disminuidas. Evaluación por Jurado. Requisito: MUSI 3575.

3 créditos

MUSI 3585 BAJO V

Trabajo con un repertorio de canciones populares de alta dificultad en diferentes estilos con énfasis en la improvisación melódica. Aplicación de todo el material armónico estudiado en los cursos MUSI 0581, 0582, 1581, 1582, 2583, 2584 al igual que todas las técnicas de ejecución del instrumento. Evaluación por Jurado. Requisito: MUSI 2584.

3 créditos

MUSI 3586 BAJO VI

Continuación del trabajo con el repertorio de canciones populares de alta dificultad en diferentes estilos. Énfasis en la improvisación melódica y en la ejecución de todas las diferentes técnicas del instrumento. Evaluación por Jurado. Requisito: MUSI 3585.

3 créditos

MUSI 3595 GUITARRA V

Continuación en los estudios técnicos y en la aplicación a los conceptos de improvisación en la guitarra que serán aplicados a los estilos musicales dentro de los géneros del Jazz y la Música Popular. Aplicación de los estudios y los ejercicios al repertorio disponible. Además, desarrollo en las destrezas de acompañamiento, tanto en los diferentes estilos musicales, como en su aplicación de las técnicas de improvisación. Evaluación por Jurado. Requisito: MUSI 2594.

3 créditos

MUSI 3596 GUITARRA VI

Continuación a los estudios técnicos y la aplicación a los conceptos de improvisación en la guitarra aplicados a los estilos musicales dentro de los géneros del Jazz y la Música Popular. Aplicación de estudios, ejercicios al repertorio disponible y desarrollo en las destrezas de acompañamiento a los diferentes estilos musicales y aplicación de las

técnicas de improvisación. Identificación de temas como preámbulo al concierto de graduación del estudiante. Evaluación por Jurado. Requisito: MUSI 3595.

3 créditos

MUSI 3605 BATERÍA V

Curso de continuación para el desarrollo en la ejecución de la batería con énfasis en la técnica, lectura musical, destrezas de acompañamiento e improvisación en estilos de fusión. Evaluación por Jurado. Requisito: MUSI 2604.

3 créditos

MUSI 3606 BATERÍA VI

Curso de continuación para el desarrollo en la ejecución de la batería con énfasis en la técnica, la lectura musical, las destrezas de acompañamiento y la improvisación en estilos clasificados como Be-pop, ECM y Avantgarde. También se trabajarán solos abiertos. Evaluación por Jurado. Requisito: MUSI 3605.

3 créditos

MUSI 3615 PERCUSIÓN V

Curso de continuación para el desarrollo en la ejecución de los instrumentos de percusión con énfasis en la técnica, la lectura musical, las destrezas de acompañamiento y la improvisación en estilos de fusión. Mayor importancia a los instrumentos de teclado (mallets). Evaluación por Jurado. Requisito: MUSI 2614.

3 créditos

MUSI 3616 PERCUSIÓN VI

Curso de continuación para el desarrollo en la ejecución de los instrumentos de percusión con énfasis en la técnica, la lectura musical, las destrezas de acompañamiento y la improvisación en estilos clasificados como Be-pop, ECM y Avantgarde. También se trabajarán solos abiertos. Énfasis en los instrumentos de teclado (mallets) y al repertorio de Recital de Graduación. Evaluación por Jurado. Requisito: MUSI 3615.

3 créditos

MUSI 3635 VIOLÍN V

Estudio avanzado del instrumento con énfasis en las técnicas avanzadas de la improvisación para la ejecución del instrumento en la música popular y el jazz. Requisito: MUSI 2634.

3 créditos

MUSI 3636 VIOLÍN VI

Estudio integrador de los conceptos y las destrezas aprendidos, dirigidos a la práctica profesional. Este curso sirve de preparación al curso de Recital de Graduación. Requisito: MUSI 3635.

3 créditos

MUSI 3645 VOZ V

Énfasis en el desarrollo de los conocimientos de técnica vocal adquiridos, dando importancia a establecer un concepto propio de su voz y a la interpretación de diferentes estilos. Práctica dirigida a la exploración de la creatividad musical individual y a ampliar las destrezas de improvisación. Evaluación por Jurado. Requisito: MUSI 2644.

3 créditos

MUSI 3646 VOZ VI

Énfasis en el desarrollo del concepto artístico personal en la ejecutoria y la utilización de los conocimientos de técnica vocal y otros recursos aprendidos. Práctica dirigida primordialmente a la interpretación y a la ampliación de las destrezas de improvisación. Evaluación por Jurado. Requisito: MUSI 3645.

3 créditos

MUSI 3655 VIOLA V

Estudio avanzado del instrumento con énfasis en las técnicas avanzadas de improvisación para la ejecución del instrumento en la música popular y el jazz. Requisito: MUSI 2654 o haber sido ubicado mediante audición.

3 créditos

MUSI 3656 VIOLA VI

Estudio integrador de los conceptos y las destrezas aprendidos, dirigidos a la práctica profesional. Este curso sirve de preparación al curso de Recital de Graduación. Requisito: MUSI 3535 o haber sido ubicado mediante audición.

3 créditos

MUSI 3675 VIOLONCHELO V

Estudio avanzado del instrumento con énfasis en las técnicas avanzadas de la improvisación para la ejecución del instrumento en la música popular y el jazz. Requisito: MUSI 2674 o haber sido ubicado mediante audición.

3 créditos

MUSI 3676 VIOLONCHELO VI

Estudio integrador de los conceptos y de las destrezas aprendidos, dirigidos a la práctica profesional. Este curso sirve de preparación al curso de Recital de Graduación. Requisito: MUSI 3575 o haber sido ubicado mediante audición.

3 créditos

MUSI 3901 COMPOSICIÓN I

Introducción al estudio de las técnicas tradicionales de composición y orquestación musical en el campo de la música popular. Requisito: Haber aprobado todos los cursos de música en el campo de la música popular del segundo año.

3 créditos

MUSI 4724 ARREGLOS I

Estudio introductorio a la función armónica de los acordes y la relación de ésta con las escalas para lograr una combinación adecuada de la instrumentación y la orquestación. Arreglos originales de los estudiantes de música popular. Requisitos: MUSI 2623.

3 créditos

MUSI 4734 GRABACIÓN I (M.I.D.I.)

Curso introductorio del ensamblaje electrónico de cualquier tipo de combinación musical, desde un piano solo, trío, cuarteto, hasta orquesta sinfónica. Requisito: MUSI 4724.

3 créditos

MUSI 4803 CONCIERTO DE GRADUACIÓN

Selección del repertorio, la preparación de los arreglos y la coordinación de los ensayos para la presentación de un recital de 45 minutos ante jurado y preparado bajo la tutela de su profesor. Incluye filmar en vídeo y audio la ejecución del estudiante. Requiere una calificación mínima de B para aprobar el curso. Requisito: haber aprobado todos los cursos de concentración y ser candidato a graduación.

3 créditos

Cursos de Negocios Internacionales (INTB)**INTB 2100 INTRODUCCIÓN A LOS NEGOCIOS INTERNACIONALES**

Discusión de los negocios internacionales desde la perspectiva de los principios de la inversión extranjera, el impacto de los mercados financieros, el mercadeo internacional y la operación de corporaciones multinacionales. Requisito: MKTG 1210.

3 créditos

INTB 2200 CONCIENCIA CULTURAL EN LOS NEGOCIOS INTERNACIONALES

Discusión de los procesos históricos y socio-culturales que sirven de marco a los problemas que afectan los negocios y cómo éstos inciden en las relaciones comerciales internacionales. Requisito: MKTG 1210.

3 créditos

INTB 2301 PRINCIPIOS DE IMPORTACIÓN Y EXPORTACIÓN DE PRODUCTOS

Discusión de los pasos requeridos para la importación o exportación de un producto. Introducción al funcionamiento del Servicio Federal de Aduanas y Arbitrios Estatales, funciones de un corredor de aduanas, leyes y regulaciones que afectan la exportación e importación de un producto. Requisito: INTB 2100.

3 créditos

INTB 2302 LICENCIAS Y REGLAMENTACIONES PARA LA IMPORTACIÓN Y EXPORTACIÓN DE PRODUCTOS

Discusión de los requisitos existentes en relación con la solicitud de licencias, documentación y aspectos legales relacionados con la exportación e importación de los productos en el ámbito internacional. Requisito: INTB 2301.

3 créditos

INTB 3330 GERENCIA DE RECURSOS HUMANOS INTERNACIONAL

Análisis de los principios que rigen la gerencia de recursos humanos desde una perspectiva internacional. Énfasis al proceso de reclutamiento de personal para laborar ante condiciones distintas de las imperantes en su lugar de origen. Incluye las decisiones que conciernen a las imposiciones en cuanto al reclutamiento de nacionales como condición para establecer negocios en un país determinado. Discusión de las estrategias gerenciales enfocadas a identificar las diferencias entre los países y la capacitación necesaria a los empleados para desempeñarse efectivamente ante esas circunstancias y convertir ese reto en ventaja competitiva. Requisitos: INTB 2100 y BADM 1900.

3 créditos

INTB 3600 AMBIENTE DE LOS NEGOCIOS INTERNACIONALES EN LAS AMÉRICAS, EUROPA Y EL PACÍFICO

Análisis de los Negocios Internacionales en las regiones de las Américas, Europa y el Pacífico. Énfasis en las oportunidades de exportación e importación, el impacto de la cultura, las restricciones, las reglamentaciones y las estrategias necesarias para la entrada a estos mercados a partir de sus respectivos tratados comerciales. Requisitos: INTB 2200 y 2302.

3 créditos

INTB 3710 CONTRATO DE VENTA INTERNACIONAL Y LOS TÉRMINOS DE COMERCIO INTERNACIONAL

Estudio del contrato de venta internacional mediante el análisis de las condiciones específicas y generales en el proceso de la venta de productos. Discusión de la función de los términos de Comercio Internacional (Incoterms) en la asignación de riesgos y costos, como parte de las responsabilidades entre el exportador, importador y las compañías de transporte en las transacciones internacionales. Requisito: INTB 2301.

3 créditos

INTB 3750 INSTITUCIONES FINANCIERAS E INVERSIONES INTERNACIONALES

Análisis de las características y el funcionamiento de los mercados financieros, el papel de los intermediarios y demás instituciones financieras en los negocios internacionales. Énfasis en la interpretación de la información financiera, la determinación de las tasas de intercambio y el análisis de los principales índices y promedios de los mercados locales e internacionales. Identificación de las características y los mecanismos del proceso de inversión y la determinación de los rendimientos y el análisis de riesgos, tomando en consideración la tasa de intercambio monetaria. Incluye las inversiones negociables principales, así como las características de sus respectivos mercados y las estrategias de inversión. Requisitos: FINA 2100 y INTB 2100.

3 créditos

INTB 3800 ADMINISTRACIÓN DEL TRANSPORTE INTERNACIONAL: MARÍTIMO, AÉREO Y TERRESTRE

Análisis de la selección y la administración del transporte en las transacciones internacionales. Estudio del manejo de los documentos, los sistemas de información e inventarios para todo tipo de mercancías. Énfasis en la importancia de los embarques en contenedores y la función de los agentes de carga en el ambiente internacional. Requisito: INTB 2301.

3 créditos

INTB 3900 SISTEMAS DE INFORMACIÓN GERENCIAL INTERNACIONAL

Análisis de los aspectos teóricos y estratégicos de los sistemas de información gerencial, para obtener información utilizando la tecnología computadorizada en el ambiente internacional. Requisitos: INTB 2100 y 2200.

3 créditos

INTB 4200 SISTEMAS DE DISTRIBUCIÓN INTERNACIONAL

Introducción a las opciones de transportación y distribución en cuanto a las operaciones de exportación e importación de un negocio. Se incluyen sistemas de distribución y transportación por aire, carga marítima y distribución en los mercados. Se dará énfasis a la selección y evaluación de los distribuidores extranjeros. Requisito: INTB 2100.

3 créditos

INTB 4220 ESTRATEGIA DE NEGOCIOS INTERNACIONALES

Análisis del ambiente global y su impacto en la planificación estratégica de negocios internacionales. Examen de los conceptos y técnicas del proceso de la planificación y selección de estrategias de negocio en el ambiente internacional. Incluye la identificación de las oportunidades existentes, el posicionamiento del producto y estrategias promocionales, decisiones de precio y distribución en el mercado internacional. Requisitos: INTB 2100 y MKTG 1210.

3 créditos

INTB 4911 PRÁCTICA EN LOS NEGOCIOS INTERNACIONALES

Integración de conocimiento y destrezas en un escenario de trabajo supervisado en una organización o empresa relacionada con los Negocios Internacionales. Requiere un mínimo de 90 horas durante el término académico. Requisitos: INTB 2302 y MAEC 3243.

3 créditos

Cursos de Polisomnografía (POLY)

POLY 3000 INTRODUCCIÓN A POLISOMNOGRAFÍA

Estudio de la polisomnografía. Énfasis en el estudio de las ciencias básicas del sueño: neurofisiología, el monitoreo, la seguridad eléctrica, el diagnóstico y sus métodos de tratamiento. Entre éstos, se destacan: CPAP (Presión de vía de aire positiva continua), BiPAP (Presión de vía de aire positiva bilateral), terapia de oxígeno e intervenciones quirúrgicas, entre otros. Incluye las responsabilidades en el trabajo, los patrones normales y anormales del sueño e integra funciones fisiológicas de los sistemas respiratorio, nervioso, cardiovascular y los desordenes comunes del sueño.

3 créditos

POLY 3001 FUNDAMENTOS DE POLISOMNOGRAFÍA I

Revisión de la documentación de los desordenes del sueño, entrevista del paciente y utilización de cuestionarios. Estudio de la preparación y manejo del paciente durante la aplicación de electrodos para la grabación de información en la noche, historial del sueño y estimado del paciente. Énfasis en la calibración y preparación de instrumentos, registro de parámetros e introducción al equipo ancilar utilizado comúnmente. Incluye el uso del CPAP para el tratamiento de la apnea del sueño. Requisito: POLY 3000. Concurrente con POLY 3101.

3 créditos

POLY 3002 FUNDAMENTOS DE POLISOMNOGRAFÍA II

Diferenciación de las diversas etapas del sueño. Énfasis en el estudio de los métodos de recopilación de eventos respiratorios, criterios de movimiento durante el sueño y al despertar. Incluye el reconocimiento de patrones normales y anormales del sueño, los efectos de los medicamentos en los patrones de sueño, patrones respiratorios, patrones de movimiento y al despertar, en conjunto con el criterio de reconocer anomalías en el ECG y EEG. Introducción a categorías mayores de desórdenes del sueño en pacientes infantes y pediátricos. Provee una visión detallada de los aspectos específicos de la Polisomnografía y las necesidades especiales requeridas en esta población. Requisito: POLY 3001. Concurrente con POLY 3102.

3 créditos

POLY 3101 POLISOMNOGRAFÍA CLÍNICA I

Práctica dirigida en el escenario clínico en un laboratorio de sueño o centro del sueño. Énfasis en la valoración de la cesación periódica de la actividad respiratoria basada en la colocación y monitoreo de los siguientes: electroencefalografía, electro-oculografía, electrocardiografía, electromiografía, oximetría de pulso, plethysmografía inductiva (cambios en volumen) y termorregulación del flujo de aire. Reconocer anomalías en los trazados de EEG y ECG y cómo reaccionar y relacionarlo a los diferentes desórdenes del sueño. Requisito: POLY 3000. Concurrente con POLY 3001.

2 créditos

POLY 3102 POLISOMNOGRAFÍA CLÍNICA II

Práctica dirigida en el escenario clínico en un laboratorio de sueño o centro del sueño. El estudiante asiste en la preparación y discontinuación del monitoreo en estudios de sueño en pacientes pediátricos y adultos. Énfasis en la documentación de los hallazgos en el patrón del sueño, relacionado a la cesación de las respiraciones. Utilización del equipo de CPAP y BIPAP para el tratamiento de Apnea y de oxígeno cuando es indicado. Requisitos: POLY 3001 y 3101. Concurrente con POLY 3002.

2 créditos

Cursos de Portugués (PORT)

PORT 1001, 1002 PORTUGUÉS BÁSICO

Elementos de la gramática portuguesa con énfasis en el lenguaje oral. Práctica de lectura y comprensión en el nivel elemental.

4 créditos por curso

PORT 2001, 2002 PORTUGUÉS INTERMEDIO

Repaso de la gramática y estudio de la composición portuguesa. Énfasis en el lenguaje oral. Práctica de lectura y comprensión al nivel intermedio. Requisito: PORT 1002 o su equivalente.

3 créditos por curso

Cursos de Psicología (PSYC)

PSYC 1051 PSICOLOGÍA GENERAL I

Los orígenes históricos de la psicología. Los temas estudiados incluyen los métodos de investigación básicos de la psicología, desarrollo y crecimiento humanos, personalidad, frustración y conflicto, psicoterapia, y psicología social.

3 créditos

PSYC 1052 PSICOLOGÍA GENERAL II

Los principios y métodos básicos de la psicología vista como una ciencia biológica y de la conducta. El aprendizaje, la memoria, el pensamiento, la percepción, la influencia de las drogas en el comportamiento y las bases psicológicas relacionadas con el desarrollo, las sensaciones, la motivación, la emoción y demás aspectos de la conducta.

3 créditos

PSYC 2000 REDACCIÓN EN LA PSICOLOGÍA

Desarrollo de destrezas de investigación bibliográfica y redacción. Incluye la redacción de monografías, revisión de literatura científica, análisis críticos e informes de investigación utilizando el estilo editorial de la APA.

1 crédito

PSYC 3001 MÉTODOS ESTADÍSTICOS I

Las técnicas estadísticas utilizadas en el campo de las ciencias de la conducta y su aplicación práctica con énfasis en la estadística descriptiva. Requisito: GEMA 1000.

3 créditos

PSYC 3002 MÉTODOS ESTADÍSTICOS II

La inferencia estadística, la probabilidad y la inferencia estadística con modelos independientes y correlacionados. Requiere 45 horas de conferencia y 15 horas de laboratorio. Requisito: PSYC 3001.

3 créditos

PSYC 3100 APRENDIZAJE

Descripción de las condiciones y principios fundamentales del proceso de aprendizaje derivados de la investigación científica. Examen del condicionamiento clásico, operante y los orígenes de la psicología cognoscitiva del aprendizaje. Incluye simulaciones y demostraciones.

3 créditos

PSYC 3113 PSICOLOGÍA FISIOLÓGICA

Examen de la relación entre la conducta, los procesos fisiológicos y el sistema nervioso. Énfasis en teorías y hallazgos empíricos relacionados con la psicología fisiológica y las neurociencias. Requisito: PSYC 1052.

3 créditos

PSYC 3144 MOTIVACIÓN Y EMOCIÓN

Análisis de las teorías y las investigaciones que tienen que ver con el desarrollo de las reacciones emocionales, así como las formas en que éstas y otros comportamientos se originan y se expresan en el ser humano.

3 créditos

PSYC 3220 PSICOLOGÍA DEL DESARROLLO

Examen de los aspectos y procesos culturales, físicos, cognoscitivos, sociales y emocionales del desarrollo, desde el periodo prenatal hasta la adultez tardía.

3 créditos

PSYC 3221 CICLO DE VIDA I

Análisis de los aspectos culturales, físicos, cognoscitivos, sociales y emocionales del desarrollo, desde el período prenatal hasta la preadolescencia. Los procesos implícitos en la adquisición y en el desarrollo de la conducta a través de los diferentes períodos de desarrollo. Las conductas normativas propias para cada edad y etapa de desarrollo. Evaluación de teorías escogidas, controversias contemporáneas y aplicaciones prácticas.

3 créditos

PSYC 3222 CICLO DE VIDA II

Análisis de los aspectos culturales, físicos, cognoscitivos, sociales y emocionales del desarrollo, partiendo de la adolescencia hasta la senectud. Los procesos implícitos en la adquisición y en el desarrollo de la conducta a través de los diferentes períodos de desarrollo. Las conductas normativas propias para cada edad y etapa de desarrollo. Evaluación de teorías escogidas, controversias contemporáneas y aplicaciones prácticas.

3 créditos

PSYC 3313 PSICOLOGÍA INDUSTRIAL-ORGANIZACIONAL

Examen de los orígenes de la psicología industrial/organizacional y sus métodos de investigación en el escenario laboral. Énfasis en el estudio de los procesos de reclutamiento, selección de personal y evaluación del desempeño. Incluye los aspectos relacionados con el adiestramiento del personal y el comportamiento laboral.

3 créditos

PSYC 3268 INTRODUCCIÓN A LA CONSEJERÍA Y A LA PSICOTERAPIA

Varios enfoques y procesos psicoterapéuticos de la terapia. Crítica de la teoría y del método, incluyendo terapia individual, grupal y familiar. El papel del discernimiento en el campo de la conducta, en los objetivos de tratamiento y en la razón de ser de técnicas psicoterapéuticas específicas, tales como el uso de la interpretación y el desempeño de papeles.

3 créditos

PSYC 3300 PSICOLOGÍA SOCIAL

El desarrollo histórico de la psicología social tomando en consideración los procesos de socialización, la percepción social, las actitudes, la violencia y la agresión, entre otros, y su aplicación a la realidad del contexto social. Requisito: PSYC 1051.

3 créditos

PSYC 3313 PSICOLOGÍA INDUSTRIAL

Posibles aplicaciones de la psicología al comercio, a la industria y a la efectividad organizacional relacionada con la supervisión general, el liderato, el estado de ánimo, la selección de personal, el adiestramiento, los factores humanos, psicología técnica y de consumo.

3 créditos

PSYC 3315 INTRODUCCIÓN A LA PSICOLOGÍA ESCOLAR

Examen del origen y evolución de la psicología escolar como especialidad para los psicólogos en Puerto Rico. Énfasis en el código de ética y roles del psicólogo escolar. Incluye los aspectos de retardación mental y problemas de aprendizaje.

3 créditos

PSYC 4000 FUNDAMENTOS DE LA ENTREVISTA PSICOLÓGICA

Análisis de los principios y aplicación de la entrevista psicológica como instrumento de evaluación, de toma de decisiones y de seguimiento.

3 créditos

PSYC 4100 REVISIÓN DE CONDUCTA

Análisis de las teorías y métodos de la revisión de conducta. Prácticas de observación sistemática y análisis de casos de revisión del comportamiento. Requisito: PSYC 3100.

3 créditos

PSYC 4103 INTERVENCIÓN COMUNITARIA

Fundamentos, metodología y modelos teóricos de la psicología comunitaria y del comportamiento humano desde una perspectiva de grupos. Exposición a experiencias prácticas para proveer destrezas de intervención y evaluación comunitaria recalcando aspectos preventivos de los problemas psicosociales. Requisito: PSYC 3300.

3 créditos

PSYC 4113 TEORÍAS CONTEMPORÁNEAS

El desarrollo de la psicología en tiempos modernos con énfasis en las tendencias y problemas de la teoría psicológica actual.

3 créditos

PSYC 4200 PRINCIPIOS DE LA MEDICIÓN PSICOLÓGICA

Los conceptos fundamentales en la medición psicológica. El proceso de evaluación psicológica en un contexto amplio y dinámico. Las implicaciones de la evaluación psicológica tomando en cuenta la realidad del contexto sociocultural del examinado. Requisitos: PSYC 1051 y 3001.

3 créditos

PSYC 4210 PSICOLOGÍA COGNOSCITIVA

Examen de los fundamentos teóricos y empíricos de la psicología cognoscitiva. Se dará énfasis a: la atención, la memoria, el reconocimiento de objetos, el control motor, procesamiento espacial, las funciones ejecutivas, el lenguaje y los procesos intelectuales. Requisito: PSYC 3113.

3 créditos

PSYC 4213 PSICOPATOLOGÍA

La psicología de la conducta desviada. Análisis de problemas en los que aparezcan los diferentes tipos de desórdenes de conducta. Variedades de experiencia y conducta desordenada a fin de obtener un mayor

conocimiento de los factores necesarios para lograr ajustes personales y sociales más efectivos. Entre los desórdenes de conducta a estudiarse se incluyen la neurosis, la psicosis y los disturbios psicósomáticos. 3 créditos

PSYC 4234 PSICOLOGÍA DE LA PERSONALIDAD

Los diversos enfoques que se le han dado a la personalidad desde una perspectiva histórica. El análisis del papel asignado a la personalidad como objeto de estudio y tratamiento. Requisito: PSYC 1051. 3 créditos

PSYC 4300 PROCESOS DE GRUPO

La teoría y experiencias prácticas relativas a la conducta de grupos pequeños. Mediante el trabajo en grupos pequeños se espera lograr crear conciencia en lo que se refiere a fuerzas y presiones de grupo y al desarrollo del discernimiento aplicado a las relaciones interpersonales. 3 créditos

PSYC 4313 PSICOLOGÍA ORGANIZACIONAL

El comportamiento organizacional. El papel que juegan los individuos en el medio ambiente organizacional. Aplicación a la experiencia en el campo del comportamiento organizacional. Requisito: PSYC 1051. 3 créditos

PSYC 4520 INTERVENCIÓN EN CRISIS

Discusión y aplicación de modelos y técnicas de intervención en crisis. Exposición a experiencias prácticas simuladas en las que se usa esta modalidad psicoterapéutica. Requisito: PSYC 1051. 3 créditos

PSYC 4600 PSICOLOGÍA EXPERIMENTAL

Exposición al método científico en el estudio de la conducta. La razón de ser y la metodología de la interpretación de datos y el diseño de los experimentos, así como la aplicación de los principios de investigación a la teoría y la práctica. Requiere 45 horas de conferencia y 30 horas de laboratorio. Requisito: PSYC 3002. 4 créditos

PSYC 4910 EXPERIENCIAS EN ESCENARIOS DE PSICOLOGÍA

Práctica supervisada en escenarios o actividades relacionadas con la psicología aplicada o la investigación. Requiere 120 horas de trabajos en el centro de práctica o investigación asignada, previa autorización del profesor y del director del departamento. 3 créditos

Cursos de Química y Tecnología Química (CHEM)

CHEM 1111 QUÍMICA GENERAL I

Estudio de la materia, sus relaciones con la energía, sus propiedades y su comportamiento desde un enfoque cualitativo macroscópico y microscópico. Formulación de conceptos básicos de la química a través de experiencias de laboratorio. Requiere 45 horas de conferencia y 45 horas de laboratorio cerrado. Requisito: GEMA 1200. 4 créditos

CHEM 2110 QUÍMICA GENERAL PARA CIENCIAS DE LA SALUD

Estudio teórico y práctico de los principios fundamentales de la estructura y comportamiento de la materia, con énfasis en el estado de las moléculas orgánicas de importancia biológica y sus reacciones metabólicas. En el laboratorio se enfatizará la práctica de técnicas de análisis. Requiere 45 horas de conferencias y 45 horas de laboratorio. Requisito: GEMA 1000. 4 créditos

CHEM 2115 QUÍMICA GENERAL PARA INGENIEROS

Conceptos básicos de química y sus aplicaciones relacionadas con: medida experimental, teoría atómica y molecular, termodinámica, propiedades de los gases y su teoría cinética molecular, los estados líquidos y sólidos y

sus fuerzas intermoleculares y propiedades coligativas. Tipos de reacciones en sistema acuoso: ácido-base, precipitación, oxidación-reducción. Requiere 45 horas de conferencia y 45 horas de laboratorio. Requisito: MATH 1500. No ha de tomarse como crédito para las concentraciones en química o biología.

4 créditos

CHEM 2212 QUÍMICA GENERAL II

Estudio de los principios fundamentales de la química y sus aplicaciones con énfasis en el estudio cuantitativo de las propiedades estructurales y energéticas asociadas a la materia y sus transformaciones. Incluye temas relacionados con estados sólido y líquido, soluciones, termodinámica, cinética química, equilibrio y electroquímica entre otros. Requiere 45 horas de conferencia y 45 horas de laboratorio cerrado. Requisitos: MATH 1500 y CHEM 1111.

4 créditos

CHEM 2221 QUÍMICA ORGÁNICA I

Estudio teórico y experimental de las características estructurales, físicas, químicas de compuestos orgánicos. Énfasis en la nomenclatura, la isomería, la síntesis y las reacciones de hidrocarburos, alcoholes, halogenuros de alquilo y de los compuestos aromáticos. Requiere 45 horas de conferencia y 45 horas de laboratorio cerrado. Requisito: CHEM 1111.

4 créditos

CHEM 2222 QUÍMICA ORGÁNICA II

Estudio teórico y experimental de compuestos orgánicos. Énfasis en la espectroscopía, la nomenclatura, la isomería, la síntesis y las reacciones y los mecanismos de los éteres, compuestos organometálicos, carbonílicos y carboxílicos, aminas y compuestos de interés biológico. Incluye además, el estudio de la cicloadición Diels-Alder de acuerdo con la teoría de los orbitales de frontera. Requiere 45 horas de conferencia y 45 horas de laboratorio cerrado. Requisito: CHEM 2221.

4 créditos

CHEM 2223 DESARROLLO Y APLICACIÓN DE MATERIALES DIDÁCTICOS EN QUÍMICA

Desarrollo de materiales de instrucción, tales como: equipo sencillo de laboratorio y modelos químico-físicos. Aplicación de esos materiales como herramientas educativas en el salón de clases. Requiere 45 horas de conferencia/laboratorio. Requisito: CHEM 2222.

3 créditos

CHEM 3000 QUÍMICA AMBIENTAL

Contaminación y conservación ambiental con énfasis en procesos químicos, biológicos y físicos. Requisito: CHEM 2212.

3 créditos

CHEM 3010 ANÁLISIS QUÍMICO AMBIENTAL

Las técnicas de laboratorio para el análisis de agua, suelo, y aire. Los métodos comúnmente usados de muestro y análisis en el campo y en el laboratorio. Descripción de la tecnología desarrollada más recientemente para análisis y restauración. Requiere 30 horas de conferencia y 45 horas de laboratorio. No ha de tomarse para las concentraciones de química o tecnología química. Requisito: CHEM 2212.

3 créditos

CHEM 3015 QUÍMICA ANALÍTICA AMBIENTAL

Práctica de los métodos de análisis químicos para componentes y contaminantes de suelos, aguas naturales e industriales y de aire. Requiere 45 horas de conferencia y 45 horas de laboratorio. Requisito: CHEM 2212.

4 créditos

CHEM 3140 PETROQUÍMICA

Conversión del petróleo en productos útiles con énfasis en los procesos químicos relacionados. Requisito: CHEM 3320.

3 créditos

CHEM 3180 LITERATURA QUÍMICA, BÚSQUEDA Y RECOBRO DE INFORMACIÓN

Adiestramiento en el uso de la literatura química. Desarrollo de estrategias de búsqueda bibliográfica en fuentes primarias y secundarias de información a través de técnicas manuales y computadorizadas. Aplicaciones prácticas y uso de las principales fuentes bibliográficas. Requisito: CHEM 2221.

1 crédito

CHEM 3230 DETERMINACIÓN DE ESTRUCTURA POR MÉTODOS ESPECTROSCÓPICOS

Análisis de la información obtenida de los principales métodos espectroscópicos (Infrarrojo, Resonancia magnética nuclear uni- y multidimensional, Masas y Ultravioleta) para determinar la estructura molecular de compuestos químicos. Requisitos: CHEM 2212 y 2222.

3 créditos

CHEM 3320 QUÍMICA ANALÍTICA

Estudio, tratamiento estadístico y aplicaciones del análisis cuantitativo. Énfasis en métodos volumétricos, gravimétricos y electroanalíticos. Incluye, además, los fundamentos y las aplicaciones básicas de los métodos de análisis espectroscópicos y de separación. Requiere 45 horas de conferencia y 45 horas de laboratorio cerrado. Requisito: CHEM 2212.

4 créditos

CHEM 3330 COMPUTACIÓN Y SU APLICACIÓN A LA QUÍMICA

Uso y manejo de la computadora en el campo de la química, dirigido a la solución de problemas, redacción de informes técnicos y la búsqueda, acceso y manejo de información de macromoléculas. Se enfatiza la programación en un lenguaje básico, el uso de sensores y de programas computadorizados en la resolución de problemas y experimentos en química, incluyendo el estudio de macromoléculas. Requiere 30 horas de conferencia y 45 horas de laboratorio cerrado. Requisitos: CHEM 2221 y MATH 1500.

3 créditos

CHEM 3350 QUÍMICA FARMACÉUTICA

Procesos bioquímicos y manufactura de productos farmacéuticos industriales. Requiere 45 horas de conferencia. Requisito: CHEM 3320.

3 créditos

CHEM 3351 LABORATORIO DE QUÍMICA FARMACÉUTICA

Técnicas de manipulación y análisis de productos farmacéuticos en un escenario práctico.

1 crédito

CHEM 3360 QUÍMICA DE ALIMENTOS

Estudio y estado de dispersión de los componentes de los alimentos: agua, carbohidratos, proteínas, lípidos, enzimas, nutrientes inorgánicos y los responsables del color y del sabor. Se estudia la toxicología de los compuestos inherentes a los alimentos y los que se generan mediante su procesamiento. Requisito: CHEM 2222.

3 créditos

CHEM 3370 QUÍMICA VERDE

Estudio introductorio de los conceptos y los métodos químicos básicos dirigidos al diseño de procesos y síntesis de productos que impacten el ambiente de manera benigna. Incluye la discusión y análisis de los principios y el desarrollo histórico de la química verde, evaluando ventajas y desventajas. Análisis de ejemplos de la aplicación de la química verde, a nivel académico e industrial evaluando su impacto económico y ambiental. Requisitos: CHEM 2222 y 3320.

3 créditos

CHEM 3380 INTRODUCCIÓN A LA NANOTECNOLOGÍA

Análisis teórico entre las características físicas, químicas y estructurales de materiales a escala nanométrica basado en las diferencias entre sus propiedades y las de los materiales de mayor volumen. Estudio de la formación y manipulación de materiales nanotecnológicos. Incluye aplicaciones en la medicina, la tecnología y el sector energético. Requisitos: CHEM 2222 y 3320.

3 créditos

CHEM 3390 BIOTECNOLOGÍA PARA QUÍMICOS

Análisis de los conceptos fundamentales y los principios básicos sobre la manipulación química de ácidos nucleicos con énfasis en las técnicas de Ácido Desoxirribonucleico (DNA) recombinante. Discusión de las aplicaciones biotecnológicas a sistemas de expresión genética, modificación de proteínas, procesos industriales y biorremediación. Requisitos: CHEM 2222, 3320 y BIOL 1101.

3 créditos

CHEM 3910 QUÍMICA FÍSICA: TERMODINÁMICA

Estudio teórico y experimental de los principios físicos fundamentales que gobiernan las propiedades y comportamiento de los sistemas químicos con énfasis en el aspecto macroscópico. Incluye termodinámica y sus aplicaciones a equilibrios de fase y equilibrios químicos: sistemas no ideales: gases reales y soluciones; electroquímica. Requiere 45 horas de conferencia y 45 horas de laboratorio cerrado. Requisitos: PHYS 3002, MATH 2252, CHEM 3320 y 3330.

4 créditos

CHEM 3920 QUÍMICA FÍSICA: CUÁNTICA Y CINÉTICA

Estudio teórico y experimental de los principios físicos fundamentales que gobiernan las propiedades y comportamiento de los sistemas químicos, con énfasis en el aspecto microscópico. Se incluye mecánica cuántica y su aplicación a la estructura atómica y molecular, espectroscopía y cinética química. Requiere 45 horas de conferencia y 45 horas de laboratorio cerrado. Requisitos: PHYS 3002, MATH 2252, CHEM 2222, 3320 y 3330.

4 créditos

CHEM 3955 SÍNTESIS QUÍMICA

Síntesis de compuestos químicos y su caracterización por métodos instrumentales. Se da énfasis a la aplicación de métodos espectros cónicos y la síntesis en multietapas. Requiere 60 horas de laboratorio. Requisitos: CHEM 3320 y 3230.

2 créditos

CHEM 397_ TEMA ESPECIAL

Análisis y discusión de temas específicos de química.

3 créditos

CHEM 4003 QUÍMICA INDUSTRIAL

Introducción a la industria química y sus aspectos económicos, procesos industriales con énfasis en la aplicación de principios químicos al desarrollo de productos comerciales. Requisitos: CHEM 2222 y 3320.

3 créditos

CHEM 4070 QUÍMICA INORGÁNICA GENERAL

Estructuras y reacciones de los compuestos inorgánicos. Curso diseñado para maestros de escuela secundaria. Requisito: CHEM 3320.

3 créditos

CHEM 4160 ANÁLISIS QUÍMICO INDUSTRIAL

Aplicación de metodologías estándares en el análisis de muestras, dando énfasis a procedimientos instrumentales (métodos ópticos, espectroscópicos y electroquímicos) empleados en el análisis químico industrial. Diseñado para estudiantes de concentración en tecnología química. Requiere 45 horas de conferencia y 75 horas de laboratorio cerrado. Requisitos: CHEM 2222 y 3320.

5 créditos

CHEM 4180 QUÍMICA ORGÁNICA AVANZADA

Aspectos mecanísticos, sintéticos y estereoquímicos de las reacciones de carboaniones, adiciones a enlaces múltiples, reducciones, oxidaciones y reacciones pericíclicas. Énfasis en la retrosíntesis de compuestos con actividad óptica. Requisitos: CHEM 2222 y 3230.

3 créditos

CHEM 4200 QUÍMICA INORGÁNICA AVANZADA

Estudio de las reacciones, propiedades y aplicaciones de los compuestos inorgánicos y de coordinación. Análisis de las teorías de enlace de valencia, de orbitales moleculares y de campo cristalino. Estado sólido, simetría y sus aplicaciones. Requiere 45 horas de conferencia y 45 horas de laboratorio. Requisito: CHEM 3920.

3 créditos

CHEM 4220 BIOQUÍMICA

Reacciones químicas que ocurren en la materia viva, usando técnicas modernas de análisis de carbohidratos, lípidos, proteínas, ácidos nucleicos, hormonas y minerales. Requiere 45 horas de conferencia y 45 horas de laboratorio. Requisitos: CHEM 2222 y 3320.

4 créditos

CHEM 4240 QUÍMICA ANALÍTICA INSTRUMENTAL

Estudio de los componentes, los fundamentos y las aplicaciones de instrumentación típica usada para separación, identificación y análisis cuantitativos de sustancias químicas. Incluye técnicas espectroscópicas, electroquímica de separación. Énfasis en los métodos de optimización, calibración y validación utilizados comúnmente en el análisis instrumental. Discusión de las fortalezas y limitaciones de los diferentes métodos y técnicas de análisis. Requiere 45 horas de conferencia y 75 horas de laboratorio cerrado. Requisitos: CHEM 3230, 3320 y 3330.

5 créditos

CHEM 4650 CINÉTICA QUÍMICA

Cinética de reacciones homogéneas, cinética teórica, métodos de determinación de orden, reacciones de orden, reacciones de orden simple, reacciones compuestas, reacciones complejas y en solución. Fotoquímica y catálisis homo y heterogénea. Requisitos: MATH 2251 y CHEM 2222.

3 créditos

CHEM 4850 VALIDACIÓN DE PROCESOS

Conceptos básicos de metodología y aplicaciones del proceso de validación, el cual se define como evidencia documentada que consistentemente genera un proceso o procedimiento en la elaboración de un producto o en la realización de una función que cumple con especificaciones previamente determinadas. Requisitos: CHEM 3350 y MATH 2252.

3 créditos

CHEM 4910 PRÁCTICA INDUSTRIAL

Trabajo práctico en un laboratorio químico industrial, bajo la supervisión del personal de la industria y del programa. Requiere 120 horas. Requisitos: CHEM 3230, 3320 y 3330.

3 créditos

CHEM 4913 INTERNADO EN TECNOLOGÍA QUÍMICA

Ciento veinte horas de trabajo práctico en un laboratorio químico industrial, bajo la supervisión del personal de la industria y del programa. Requisitos: CHEM 2222 y 4160.

3 créditos

CHEM 4915 PRÁCTICA QUÍMICA INDUSTRIAL

Ciento veinte horas de trabajo práctico en un laboratorio químico industrial bajo la supervisión del personal de la industria y del programa. Requisitos: CHEM 4003 y 4160.

3 créditos

CHEM 4950 MÉTODOS DE INVESTIGACIÓN

Adiestramiento en la investigación química, a través del desarrollo de un proyecto específico, utilizando técnicas modernas. Requisitos: CHEM 2222, 3320 y 3330.

3-6 créditos

CHEM 4965 SEMINARIO INTEGRADOR

Integración de los conocimientos y las destrezas adquiridas en los cursos de concentración. Integración de estrategias de búsqueda bibliográfica. Utilización eficaz de la información y de la literatura química en el análisis de

casos y en la investigación de temas de interés de la actualidad. Requiere la presentación de trabajos escritos y orales. Requisito: Haber aprobado 36 créditos de cursos en química.

3 créditos

Cursos de Redes y Telecomunicaciones (NTEL)

NTEL 1200 INTRODUCCIÓN A LAS REDES Y TELECOMUNICACIONES

Se estudiarán los conceptos básicos de la configuración de redes de telecomunicaciones locales y regionales. Se discutirán aspectos como los estándares, modelo ISO-OSI, protocolos, tecnología Ethernet, la Internet y equipos básicos de comunicaciones. Se dará énfasis a los programas de aplicación, servidores, administradores y controladores de seguridad, entre otros. Requiere 45 horas de conferencia-laboratorio y horas adicionales de laboratorio abierto. Requisito: CMIS 2100.

3 créditos

NTEL 2101 PROTOCOLOS DE REDES

Se establecerán los conceptos de comunicación de los protocolos usados en las redes. Se presentará la forma de instalar, administrar y corregir errores de sistemas de información que tengan incorporado los protocolos de comunicaciones de redes. Se enfatizará en la configuración de Servidores. También se discutirán los protocolos de comunicación del correo electrónico. Requiere 45 horas de conferencia-laboratorio y horas adicionales de laboratorio abierto. Requisito: NTEL 1200.

3 créditos

NTEL 2150 DISEÑO DE DISTRIBUCIÓN DE TELECOMUNICACIONES

Discusión de los fundamentos del diseño de distribución de cableado estructurado de redes de datos y sistemas de telecomunicaciones. Incluye los estándares, las regulaciones, los análisis de áreas de trabajo, la distribución horizontal, el “backbone”, los cuartos de telecomunicaciones, el “grounding and bonding” y la protección de electricidad. Énfasis en la discusión de técnicas para detener el fuego, pruebas, administración de proyectos, cableado en residencias y redes inalámbricas. Requiere un total de cuarenta y cinco (45) horas de conferencia/laboratorio y horas adicionales en un Laboratorio Abierto. Requisito: NTEL 1200.

3 créditos

NTEL 2300 REDES LINUX

Discusión general del sistema operativo Linux. Incluye la planificación, instalación, y administración de Linux. Manejo de las utilidades, el sistema de archivo NFS, los servicios de información de red NIS, la interfase gráfica del usuario, la configuración de redes, los protocolos Open SSH, FTP, HTTPD y SMTP, entre otros. Integración con otros sistemas operativos y configuración de servicios Web. Requiere un total de cuarenta y cinco (45) horas de conferencia/laboratorio y horas adicionales en un Laboratorio Abierto. Requisito: NTEL 2101.

3 créditos

NTEL 3110 INSTALACIÓN Y ADMINISTRACIÓN DE SISTEMAS DE REDES

Se discutirán los servidores de diferentes plataformas, sus funciones en ambientes de red local (LAN), red geográfica (WAN) y su utilidad en un ambiente cliente/servidor. Se hará énfasis en la instalación de sistemas de redes. Se estudiará la configuración y administración de redes locales. Se discutirán los tipos de equipo, programas, topologías, seguridad, licencias, protocolos, acceso de clientes y cuentas de usuarios entre otros. Se discutirán los sistemas de directorios de las diferentes plataformas de sistemas operativos de redes. Requiere 45 horas de laboratorio cerrado. Requisitos: NTEL 2101 y COMP 2120.

3 créditos

NTEL 3230 INTRODUCCIÓN A LA PROGRAMACIÓN EN JAVA

Se dará énfasis en el desarrollo de aplicaciones creadas con el lenguaje Java. Implantación de diferentes versiones de Java, integración de páginas Web, bases de datos y otros. Se discutirá la relación con el lenguaje C + + y las nuevas aplicaciones de este lenguaje. Se discutirán los componentes Java para clientes, servidores y aplicaciones de Internet. Requiere 45 horas de conferencia-laboratorio cerrado. Requisitos: NTEL 2101.y COMP 2120.

3 créditos

NTEL 3310 SERVIDOR DE CORREO ELECTRÓNICO

Se hará énfasis en la instalación y administración de un servidor de correo electrónico (E-mail). Se discutirán temas de protocolos, configuración de apartados (Mailboxes), listas de distribución, directorios públicos, libro de direcciones, replicación de directorio, transferencias de mensajes, colaboración y servicios de transporte. Se realizarán actividades de resguardo, seguridad, administración remota y de mensajes recibidos y enviados. Requiere 45 horas de conferencia-laboratorio cerrado. Requisito: NTEL 3110.

3 créditos

NTEL 3401 OPERACIONES DE MINICOMPUTADORAS

Estudiará los conceptos básicos y la introducción a la operación de los sistemas de minicomputadoras. Incluye temas de arquitectura de los sistemas, seguridad, interfase del usuario, administración de trabajos, manejo de mensajes, funciones de impresión, configuración de dispositivos, resguardo, restablecimiento, subsistemas, acceso a bases de datos, acceso a clientes y determinación de problemas básicos. Requiere 45 horas de conferencia-laboratorio cerrado. Requisito: NTEL 2101.

3 créditos

NTEL 3520 ADMINISTRACIÓN Y PROGRAMACIÓN DE INTERNET

Se estudiarán los conceptos necesarios para instalar, configurar y administrar un Servidor de Internet basado en el protocolo HTTP. Se hará énfasis en el Servidor FTP como repositorio de archivos y programas. Se enfatizará en las herramientas para la edición y publicación de Páginas “Web”. Se discutirán lenguajes de programación de la Internet y diseño de gráficas e imágenes. Se establecerán los navegadores (“Browsers”) a ser usados. Requiere 45 horas de conferencia-laboratorio cerrado. Requisito: NTEL 3110.

3 créditos

NTEL 3600 SERVIDOR DE BASES DE DATOS SQL

Se estudiarán los conceptos básicos de la plataforma de bases de datos SQL, su arquitectura y componentes. Se discutirán aspectos, tales como: crear base de datos, transacciones SQL, integridad de datos, índices, “queries” y manejo de transacciones. Se enfocará esta herramienta en el aspecto de administración e implantación de un servidor SQL con aplicación al “Web”. Requiere 45 horas de conferencia-laboratorio cerrado. Requisito: NTEL 3110.

3 créditos

NTEL 3770 REDES INALÁMBRICAS

Discusión de los fundamentos y técnicas para el desarrollo de redes de datos inalámbricas. Énfasis en los estándares IEEE 802.11 B, A y G. Análisis del control de acceso de medios, la seguridad, la administración, la planificación y el desarrollo de una red inalámbrica. Práctica en la instalación de antenas, cables, programas y configuración de aplicaciones. Requiere un total de cuarenta y cinco (45) de conferencia/laboratorio y horas adicionales en un Laboratorio Abierto. Requisito: NTEL 3110.

3 créditos

NTEL 3971 TEMAS ESPECIALES EN TELECOMUNICACIONES

Se discutirán temas especiales de actualidad en el campo de las redes de datos y de las telecomunicaciones. Se asignarán proyectos de investigación, análisis de casos, críticas de artículos y visitas a centros de cómputos con infraestructura de redes. Requiere 45 horas de conferencia. Requisito: NTEL 3750, autorización del Director Académico y del Decano de Servicios Académicos.

3 créditos

NTEL 4150 SEGURIDAD EN LAS REDES

Análisis de los conceptos y técnicas para la seguridad en las redes de datos. Incluye el desarrollo y localización de sistemas de seguridad, los recursos humanos y las políticas de seguridad física. Énfasis en los modelos de arquitectura, las amenazas, los ataques, las redes inalámbricas, los virus, la respuesta de incidentes, el resguardo y la recuperación de desastres, el manejo de riesgos y las leyes gubernamentales. Exploración de soluciones como certificados digitales, “security tokens”, biometría, criptografía, educación y auditoría, entre otros. Requiere un total de cuarenta y cinco (45) horas de conferencia/laboratorio y horas adicionales en un Laboratorio Abierto. Requisito: NTEL 3770.

3 créditos

NTEL 4500 AUDITORÍA Y CONTROLES EN SISTEMAS DE REDES

Discusión de los conceptos y principios de la auditoría en los sistemas de redes. Ilustración de riesgos y controles del ciclo de vida de proyectos. Incluye aspectos legales y éticos relacionados con privacidad. Análisis de la importancia del proceso de auditoría de sistemas en el campo de las tecnologías de información.

3 créditos

NTEL 4520 REDES DE VOZ Y VÍDEO

Análisis de los conceptos y técnicas para el desarrollo de redes de voz basadas en protocolo IP (VOIP) y soluciones para la comunicación de vídeo a través de las redes. Énfasis en el estudio del protocolo de iniciación de sesión (SIP), la telefonía de redes, el correo electrónico de voz y vídeo, la videoconferencia e implementación de calidad de servicio (QOS). Incluye la conmutación de etiquetas de múltiples protocolos (MPLS) y el protocolo de transporte de tiempo real (RTP). Práctica en el desarrollo de redes para la comunicación de vídeo y reuniones virtuales. Requiere un total de cuarenta y cinco (45) horas de conferencia/laboratorio y horas adicionales en un Laboratorio Abierto. Requisito: NTEL 3110.

3 créditos

NTEL 4610 REDES DE ALMACENAMIENTO

Diseño de redes de área de almacenamiento (SAN). Discusión de la planificación, desarrollo y administración de soluciones de almacenamiento en una red de datos. Énfasis en el desarrollo de tecnologías como la arquitectura de canal de fibra óptica, la tecnología de repetición arbitraria, la tecnología de interruptor de fábrica, la seguridad del almacenamiento, el resguardo y la recuperación de desastres. Requiere un total de cuarenta y cinco (45) horas de conferencia/laboratorio y horas adicionales en un Laboratorio Abierto. Requisito: NTEL 3110.

3 créditos

NTEL 4750 ADMINISTRACIÓN DE REDES

Análisis de la administración de redes de datos. Discusión de los procesos y actividades para manejar los sistemas de redes desde una perspectiva gerencial. Desarrollo de técnicas y uso de programas para la administración de redes, la detección de problemas, el monitoreo de tráfico en la red, la consola de operador, los informes, las estadísticas, la actualización de aplicaciones y la seguridad de la red. Investigación de los protocolos SNMP y RMON y utilización de diferentes soluciones para la administración de redes. Requiere un total de cuarenta y cinco (45) horas de conferencia/laboratorio y horas adicionales en un Laboratorio Abierto. Requisito: NTEL 4610.

3 créditos

NTEL 4910 PRÁCTICA EN TELECOMUNICACIONES

Experiencia de trabajo supervisada en el campo de telecomunicaciones o redes locales de datos bajo la supervisión de un miembro de la facultad y de un supervisor del centro de práctica. Se requiere 10 horas de conferencia y 180 horas de práctica durante el semestre. Requisitos: haber aprobado todos los cursos NTEL de nivel 1000, 2000 y 3000, hasta 4610.

3 créditos

Cursos de Relaciones Industriales (INRE)

INRE 2063 SEGURIDAD INDUSTRIAL Y SALUD (BIENESTAR) OCUPACIONAL

Introducción a los conceptos fundamentales en la seguridad industrial y salud (bienestar) ocupacional, incluyendo los factores y peligros industriales y ambientales, sus efectos y su control. Este curso es requisito de los programas del Bachillerato en Tecnología Química, Tecnología en Instrumentación y Gerencia Industrial.

3 créditos

Cursos de Religión (RELI)

RELI 2013 RELIGIONES VIVAS

Análisis de las principales religiones del mundo actual a la luz de su desarrollo histórico, creencias, prácticas e influencia contemporánea. Requisito: GECE 1010.

3 créditos

RELI 2023 GEOGRAFÍA Y ARQUEOLOGÍA BÍBLICAS

Estudio comparativo entre la perspectiva secular y religiosa del mundo de la Biblia: énfasis en la geografía, arqueología, cultura e historia de los eventos bíblicos.

3 créditos

RELI 3013 EL ANTIGUO TESTAMENTO

La historia, literatura y religión del Antiguo Testamento. Se da énfasis a la religión del antiguo Israel, sus instituciones y profetas. Requisito: GECF 1010.

3 créditos

RELI 3024 NUEVO TESTAMENTO

Estudio histórico y literario del Nuevo Testamento con énfasis en los Evangelios y la vida y las cartas de San Pablo. Requisito: GECF 1010.

3 créditos

RELI 3026 HISTORIA DE ISRAEL

Estudio y análisis de los factores políticos, culturales y religiosos desde los orígenes de la historia de Israel hasta el período intertestamentario en el contexto de la historia del Medio Oriente y sus respectivas circunstancias geográficas. Requisito: GECF 1010.

3 créditos

RELI 3034 ESPIRITUALIDAD

Estudio y análisis del pensamiento espiritual de diferentes místicos provenientes de diversas tradiciones cristianas. Presentación y praxis de modelos diversos que propicien el crecimiento espiritual a través de la oración, adoración, contemplación e introspección. Requisito: GECF 1010.

3 créditos

RELI 3065 LA ÉTICA CRISTIANA DENTRO DEL CONTEXTO ECUMÉNICO

La historia del pensamiento ético cristiano en un contexto ecuménico. Requisito: GECF 1010.

3 créditos

RELI 3220 PRINCIPIOS DE CRECIMIENTO DE IGLESIAS

Análisis de los elementos y características típicas necesarias para el crecimiento y desarrollo de las comunidades de fe. Estudia la aplicación de la filosofía de Calidad Total como instrumento para hacer efectiva la iglesia. Examina una iglesia local a la luz de los principios aprendidos. Requisito: GECF 1010.

3 créditos

RELI 3326 HISTORIA DEL CRISTIANISMO

Los acontecimientos que han dado forma al Cristianismo; la herencia del Cristianismo contemporáneo. Requisito: GECF 1010.

3 créditos

RELI 3337 LA RELIGIÓN EN LATINOAMÉRICA

La influencia de la religión en los sistemas políticos, económicos, sociales y educativos en Latinoamérica. Requisito: GECF 1010.

3 créditos

RELI 4100 EDUCACIÓN CRISTIANA

Estudio sinóptico del desarrollo de la educación cristiana dentro de la comunidad de fe. Énfasis en la filosofía, objetivos, historia, organización y características generales de la educación cristiana. Requisito: GECF 1010.

3 créditos

RELI 4300 CURRÍCULO DE EDUCACIÓN CRISTIANA

Examina los principios, conceptos y recursos disponibles para desarrollar un currículo por niveles dentro del programa educacional en la iglesia. Requisito: GECF 1010.

3 créditos

RELI 4353 FILOSOFÍA DE LA RELIGIÓN

Examen crítico de conceptos religiosos tales como el de Dios, las pruebas de la existencia de Dios, lo sagrado, el problema del mal, los milagros, la inmortalidad del alma y la lucha entre la fe y la razón. Requisito: GECE 1010.

3 créditos

RELI 4910 INTERNADO EN RELIGIÓN

Este curso está diseñado para darle al estudiante la oportunidad de aplicar lo aprendido en la experiencia de internado. Se ubicará en un escenario donde hará un internado en religión con un mínimo de 75 horas. Requisito: Estar en el segundo año de estudios en el caso de Asociado y en el cuarto año en el caso de Bachillerato.

3 créditos

Cursos de Ruso (RUSS)

RUSS 1001, 1002 RUSS BÁSICO

Elementos de gramática rusa con énfasis en el lenguaje oral.

4 créditos por curso

Cursos de Salud, Educación Física y Recreación (HPER)

HPER 1870, 1880 TEMAS DE SALUD, EDUCACIÓN FÍSICA Y RECREACIÓN.

Deportes de conjunto, duales, individuales, bailables, acondicionamiento físico, control de peso y juegos sencillos. Requiere 30 horas de teórico-práctico. El curso 1870 es requisito del curso 1880.

2 créditos por curso

HPER 2030 FILOSOFÍA Y PRINCIPIOS BÁSICOS DE LA SALUD

Análisis crítico del desarrollo filosófico de los principios básicos de la salud. Incluye el estudio de las enfermedades degenerativas, limitaciones físicas y mentales, enfermedades transmisibles, defensas del cuerpo y programas de inmunización.

3 créditos

HPER 2140 EXPERIENCIAS DE MOVIMIENTO I

Teoría y práctica de los fundamentos y conceptos relacionados con el movimiento humano, destrezas motrices básicas y gimnasia básica. La actividad física y el juego como medio de descubrimiento de los atributos del ser humano. Juegos nuevos, tradicionales y creativos.

2 créditos

HPER 2150 PROGRAMA DE SALUD Y EDUCACIÓN FÍSICA EN LA ESCUELA ELEMENTAL

Filosofía del programa de salud y educación física en el nivel elemental. La fase de salud incluye: instrucción, servicios y ambiente escolar sano. La fase de educación física incluye: enseñanza de juegos sencillos, actividades rítmicas, de exploración y de autoprueba.

3 créditos

HPER 2210 FUNDAMENTOS DE LA DISCIPLINA Y LA PROFESIÓN DE LA EDUCACIÓN FÍSICA, FUNCIÓN DEL MAESTRO EN LA DISCIPLINA Y LA SOCIEDAD

Los fundamentos filosóficos, principios sociales e históricos en la educación física y su evolución a través de la historia en el nivel mundial y en Puerto Rico, y su aportación a la sociedad. La función del profesional, responsabilidades, funciones y aportaciones en el desarrollo social, político, cultural y económico.

3 créditos

HPER 2220 EXPERIENCIAS DE MOVIMIENTO II

Incluye el estudio del racional, la teoría y la práctica de las actividades físicas y recreativas en la naturaleza, actividades acuáticas incluyendo la natación y actividades aeróbicas.

2 créditos

HPER 2230 EDUCACIÓN DE SALUD ESCOLAR

Métodos y materiales para la enseñanza de la salud en escuelas elementales. El papel y las responsabilidades del maestro en los programas de salud escolar.

3 créditos

HPER 2320 PRIMEROS AUXILIOS Y SEGURIDAD PERSONAL PARA NIÑOS, JÓVENES Y ADULTOS

Estudio y aplicación de las técnicas básicas de los primeros auxilios para prestar la ayuda primaria en situaciones del hogar, plantel escolar, trabajo, tránsito, recreación y deportes. Aplicación de vendaje preventivo, masaje, métodos terapéuticos y estrategias de rehabilitación para la pronta recuperación. Incluye experiencia práctica.

2 créditos

HPER 2540 RECREACIÓN SOCIAL

Aspectos teóricos y prácticos de la recreación social. Planificación, organización y dirección de actividades y programas de recreación social. Énfasis en técnicas de liderazgo.

3 créditos

HPER 3010 PSICOLOGÍA DEL DEPORTE

Investigaciones y teorías relacionadas con los aspectos mentales, emocionales y psicológicos de los participantes en actividades atléticas y de educación física.

3 créditos

HPER 3040 FUNDAMENTOS LEGALES EN EL DEPORTE

Análisis de las leyes de Puerto Rico aplicables a la industria deportiva. Implicaciones legales en la práctica del entrenamiento deportivo y en la administración de una empresa deportiva.

3 créditos

HPER 3050 INTRODUCCIÓN A LA PREVENCIÓN Y AL MANEJO DE LESIONES

Componentes de un programa preventivo de lesiones atléticas. Incluye reconocimiento de equipo de protección, vendajes y seguridad en el ambiente deportivo.

3 créditos

HPER 3051 MASAJES TERAPÉUTICOS

Discusión de los fundamentos básicos para la aplicación de diferentes técnicas de masaje terapéutico. Provee experiencia práctica con énfasis en lesiones en atletas. Requisito: HPER 3050.

3 créditos

HPER 3111 GIMNASIA ELEMENTAL

Acrobacias y ejercicios básicos. Incluye introducción a los aparatos gimnásticos.

2 créditos

HPER 3112 GIMNASIA AVANZADA

Acrobacias y ejercicios de nivel avanzado. Utilización de aparatos con la práctica de rutinas gimnásticas. Requisito: HPER 3111.

2 créditos

HPER 3160 JUEGOS EDUCATIVOS, RECREATIVOS Y DE INTEGRACIÓN CURRICULAR PARA EL NIVEL ELEMENTAL

Análisis del significado del juego como herramienta para el desarrollo cognoscitivo emocional, social y físico del niño. Diseño y desarrollo de actividades educativas mediante juegos con la utilización de aparatos e implementos educativos para la integración curricular. Experiencias en actividades recreativas, juegos sencillos, creativos e innovadores sin uso de implementos, actividades cooperativas y preparatorias deportivas para el estudiante del K-6. Requiere experiencia práctica en planteles escolares o centros educativos.

3 créditos

HPER 3220 TEORÍA Y DISEÑO DE PROGRAMAS DE EDUCACIÓN FÍSICA EN EL NIVEL ELEMENTAL K-6

Examen de las bases de la disciplina, enfoque y tendencias contemporáneas y de los modelos curriculares de mayor relevancia para los grados K-6. Destrezas para el desarrollo curricular, diseño, implantación y evaluación de programas. Estudio de las leyes y reglamentos relacionados, estándares nacionales y estatales. Redacción de documentos curriculares aplicables a la enseñanza.

3 créditos

HPER 3230 TEORÍA Y DISEÑO DE PROGRAMAS DE EDUCACIÓN FÍSICA NIVEL 7-12

Examen de las bases de la disciplina, de los enfoques y tendencias contemporáneas y de los modelos curriculares de mayor relevancia para los grados 7-12. Desarrollo de destrezas para el diseño curricular, diseño, implantación y evaluación de programas. Estudio de las leyes y reglamentos relacionados, estándares nacionales y estatales. Redacción de documentos curriculares aplicables a la enseñanza.

3 créditos

HPER 3270 ANATOMÍA Y CINESIOLOGÍA DEL MOVIMIENTO

Estudio del movimiento de la biomecánica de movimiento aplicada a diferentes actividades deportivas (destrezas), análisis de factores anatómicos y muscoesqueletales que afectan la ejecución del movimiento humano, aplicación a poblaciones típicas y atípicas. Provee experiencias de laboratorio.

3 créditos

HPER 3310 EXPERIENCIAS DE MOVIMIENTO III

Experiencia conducente al desarrollo de la expresión corporal y el conocimiento, los valores y el dominio de las destrezas relacionadas al baile y la actividad rítmica.

3 créditos

HPER 3330 EXPERIENCIAS DE MOVIMIENTO IV

Dirigido a desarrollar conocimiento, aprecio y destrezas en los deportes de mayor arraigo en nuestra sociedad. Destrezas deportivas, ejecución y evaluación (voleibol, baloncesto, softbol, balompié).

3 créditos

HPER 3340 DESTREZAS EN DEPORTES DE CONJUNTO II

Análisis y desarrollo de destrezas básicas para la enseñanza de balompié y softbol.

3 créditos

HPER 3350 APRENDIZAJE MOTOR Y ANÁLISIS DEL MOVIMIENTO

Teoría del aprendizaje motor. Análisis descriptivo y cualitativo del movimiento humano y los mecanismos que influyen en el sistema neuromuscular. Requiere experiencias prácticas. K-12.

3 créditos

HPER 3360 EXPERIENCIAS DE MOVIMIENTO V

Desarrollo de conocimientos y aprecio para la enseñanza de los deportes individuales más conocidos; tenis de mesa, tenis de campo, y pista y campo.

3 créditos

HPER 3370 DESTREZAS EN DEPORTES INDIVIDUALES II

Análisis y desarrollo de destrezas básicas para la enseñanza de arquería, badminton y gimnasia.

3 créditos

HPER 3380 DIAGNÓSTICO Y PRESCRIPCIÓN DE EJERCICIOS EN DEPORTES INDIVIDUALES Y DE CONJUNTO

Discusión de los fundamentos básicos de las pruebas de ejercicios para realizar diagnósticos deportivos. Énfasis en la rehabilitación y principios de interpretación de dichas pruebas. Evaluación de los componentes fisiológicos para la prescripción del ejercicio en diferentes tipos de deportes. Provee experiencia práctica.

3 créditos

HPER 3430 SALUD PERSONAL, COLECTIVA Y SEGURIDAD

Integra conceptos de estilos de vida saludables, seguridad personal, manejo de estrés, nutrición, prevención del alcohol y drogas. Análisis de la importancia de las actividades físicas incluyendo el sueño y el descanso.

3 créditos

HPER 3450 EXPERIENCIAS RECREATIVAS

Métodos, materiales y técnicas para la enseñanza de actividades recreativas. Incluye experiencias al aire libre.

2 créditos

HPER 3470 TERAPIA MOTORA PARA NIÑOS CON IMPEDIMENTOS

Análisis de los principales problemas motores que afectan la ejecutoria de los niños con impedimentos. Diseño de actividades terapéuticas adecuadas. Se da atención principal a experiencias para el desarrollo de la movilidad del niño. Provee experiencia de campo.

3 créditos

HPER 3475 TEORÍA Y DISEÑO DE PROGRAMAS PARA POBLACIONES ESPECIALES

Examen de las bases de la disciplina, enfoques y tendencias contemporáneas, modelos curriculares de mayor relevancia para poblaciones especiales. Destrezas para el desarrollo curricular, diseño, implantación y evaluación de programas. Estudio de las leyes y reglamentos relacionados con dichas poblaciones, estándares nacionales y estatales de agencias relacionadas. Redacción de documentos curriculares aplicables a escenarios particulares.

3 créditos

HPER 3480 NUTRICIÓN EN EL ENTRENAMIENTO DEPORTIVO

La nutrición y su interrelación con la salud y la ejecución del ser humano en la participación deportiva. Análisis del gasto y requisito energético en el desarrollo de un programa de nutrición durante el entrenamiento.

3 créditos

HPER 3495 PRINCIPIOS DE LA RECREACIÓN TERAPÉUTICA

Estudio y aplicación de los principios para desarrollar actividades terapéuticas. Análisis de los modelos terapéuticos más usados para las poblaciones especiales. Organización de actividades de recreación terapéutica. Provee experiencias de campo.

3 créditos

HPER 3800 TENDENCIAS Y CONTROVERSIAS EN TECNOLOGÍA DEPORTIVA

Análisis de los diferentes problemas con que se enfrenta un técnico deportivo. Lecturas, demostraciones y discusiones relacionadas con la labor del técnico deportivo y sus implicaciones legales en el cumplimiento de sus responsabilidades.

3 créditos

HPER 3900 SEXUALIDAD HUMANA

Principios básicos de la sexualidad humana, con atención a los aspectos biológicos, sico-sociales y culturales, incluyendo planificación familiar. Estudio de las actitudes, creencias y sentimientos respecto a la sexualidad humana dirigidos a fomentar la prevención de las enfermedades de transmisión sexual y la responsabilidad individual en la conducta sexual.

3 créditos

HPER 4020 GERENCIA DE PROGRAMAS DE EDUCACIÓN FÍSICA, BIENESTAR, SALUD Y DEPORTES

Las principales teorías de gerencia y su aplicación a la educación física. Análisis de procesos administrativos involucrados en la organización de actividades deportivas de carácter interescolar, intramural e invitacional, torneos y carnavales. Evaluación de facilidades y equipo, implicaciones legales en caso de accidentes y pobre seguridad. Estudio presupuestario. Incluye experiencia de laboratorio en práctica.

3 créditos

HPER 4110 EVALUACIÓN, AVALÚO E INVESTIGACIÓN DE LA ENSEÑANZA Y APRENDIZAJE EN EDUCACIÓN FÍSICA DE K-6

Conocimiento, interpretación y aplicación de los conceptos de evaluación, medición, avalúo e investigación y su relación con el proceso educativo en educación física para el nivel elemental. Análisis, diseño y aplicación de técnicas e instrumentos evaluativos, pruebas teóricas y prácticas. Incluye el estudio de la tecnología en el área. Provee experiencia práctica.

3 créditos

HPER 4120 EVALUACIÓN, AVALÚO E INVESTIGACIÓN DE LA ENSEÑANZA Y APRENDIZAJE EN EDUCACIÓN FÍSICA 7-12

Conocimiento y aplicación de los conceptos de evaluación, medición, avalúo e investigación y su relación con el proceso educativo en educación física para el nivel secundario. Análisis, diseño, y aplicación de técnicas e instrumentos evaluativos, pruebas teóricas y prácticas. Incluye el estudio de la tecnología en el área. Provee experiencia práctica.

3 créditos

HPER 4130 EVALUACIÓN, AVALÚO E INVESTIGACIÓN DE LA ENSEÑANZA Y APRENDIZAJE EN EDUCACIÓN FÍSICA ADAPTADA

Conocimiento y aplicación de los conceptos de evaluación, medición, avalúo e investigación y su relación con el proceso educativo en la educación física para niños con impedimentos. Análisis, diseño y aplicación de técnicas e instrumentos evaluativos, pruebas teóricas y prácticas. Incluye el estudio de la tecnología en el área. Provee experiencia práctica.

3 créditos

HPER 4140 EVALUACIÓN, AVALÚO E INVESTIGACIÓN DE LA ENSEÑANZA Y APRENDIZAJE DE LA EDUCACIÓN EN SALUD ESCOLAR

Estudio de los conceptos de evaluación, medición, avalúo e investigación y su relación con el proceso educativo en la Educación en Salud. Análisis, diseño y aplicación de técnicas e instrumentos evaluativos, pruebas teóricas y prácticas. Incluye el uso de la tecnología relacionada con el área. Provee experiencia práctica.

3 créditos

HPER 4170 FISIOLÓGÍA DEL MOVIMIENTO HUMANO

Estudio de los cambios (respuestas y adaptaciones) fisiológicas que ocurren en el organismo humano como resultado de la actividad física. Fisiología de la contratación muscular, sistema cardiovascular, respiratorio y su función en el desempeño deportivo. Aplicado a diferentes poblaciones. Provee experiencias de laboratorio.

3 créditos

HPER 4301 METODOLOGÍA DEL ENTRENAMIENTO DEPORTIVO I

Análisis de los fundamentos requeridos en los sistemas de entrenamiento periodizados de tipo general y específico, utilizando las dimensiones fisiológicas, biomecánicas, psicológicas, tácticas/estratégicas y sociales, de manera que se desarrolle un óptimo rendimiento deportivo. Énfasis en los principios fundamentales para todo tipo de entrenamiento atlético, los componentes o variables del entrenamiento deportivo, la estructura de los periodos/fases del entrenamiento anual y los sistemas de entrenamiento. Incluye aspectos administrativos y pedagógicos, relaciones públicas, la selección y motivación del atleta, y las funciones, cualificaciones y tipos de entrenadores (“coaches”). Se provee experiencia práctica.

3 créditos

HPER 4302 METODOLOGÍA DEL ENTRENAMIENTO DEPORTIVO II

Análisis del entrenamiento deportivo apropiado para varios deportes. Énfasis en los temas sobre la periodización para el desarrollo de la fortaleza muscular, la tolerancia cardiorrespiratoria, la potencia y la capacidad anaeróbica, la velocidad y la flexibilidad. Requisito: HPER 4301.

3 créditos

HPER 4308 DISEÑO DE PROGRAMAS DE EJERCICIOS

Aplicación de los principios para la planificación y el diseño de programas de entrenamiento físico preventivo para diversas poblaciones. Énfasis en los principios básicos y en las metodologías involucradas en las pruebas de esfuerzo cardiopulmonares máximas y sub-máximas. Requisito: HPER 4170.

3 créditos

HPER 4320 ENTRENAMIENTO Y ARBITRAJE DE BALOMPIÉ

Destrezas, ejercicios básicos, actividades de acondicionamiento, técnicas de entrenamiento, principios de selección de equipo y conocimiento teórico del balompié.

2 créditos

HPER 4330 ENTRENAMIENTO Y ARBITRAJE DE BALONCESTO

Destrezas, ejercicios básicos, actividades de acondicionamiento, técnicas de entrenamiento, principios de selección de equipo y conocimiento teórico del baloncesto.

2 créditos

HPER 4340 ENTRENAMIENTO Y ARBITRAJE DE BÉISBOL

Destrezas, ejercicios básicos, actividades de acondicionamiento, técnicas de entrenamiento, principios de selección de equipo y conocimiento teórico del béisbol.

2 créditos

HPER 4350 ENTRENAMIENTO Y ARBITRAJE DE PISTA Y CAMPO

Destrezas, ejercicios básicos, actividades de acondicionamiento, técnicas de entrenamiento, principios de selección de equipo y conocimiento teórico de pista y campo.

2 créditos

HPER 4360 ENTRENAMIENTO Y ARBITRAJE DE VOLEIBOL

Destrezas, ejercicios básicos, actividades de acondicionamiento, técnicas de entrenamiento, principios de selección de equipo y conocimiento teórico del voleibol.

2 créditos

HPER 4370 LA ENSEÑANZA DE LA EDUCACIÓN FÍSICA PARA POBLACIONES ESPECIALES

Estudio y aplicación de la metodología para enseñanza de poblaciones especiales, adaptación de actividades, equipo y materiales, estudio de las leyes relacionadas, evaluación y elaboración de documentos requeridos en la clase de educación física. Se provee experiencias prácticas.

3 créditos

HPER 4407 EXPERIENCIAS DE MOVIMIENTO

Patrones de movimiento del niño para su autodescubrimiento. Relación del cuerpo con el espacio, aplicando los elementos de tiempo, peso, flote y fuerza.

3 créditos

HPER 4441 PRÁCTICA EN LA PREVENCIÓN Y EL MANEJO DE LESIONES I

Experiencia clínica supervisada por personal profesional para la aplicación de los principios de prevención y manejo de lesiones. Incluye plan de emergencia en lesiones, transportación de heridos, riesgos en prácticas y juegos, y mantenimiento de registros.

3 créditos

HPER 4442 PRÁCTICA EN LA PREVENCIÓN Y EL MANEJO DE LESIONES II

Segunda experiencia clínica que incluye la utilización de artefactos, equipo protector, máquinas de acondicionamiento, vendajes y problemas especiales del atleta relacionados con lesiones recurrentes. Requisito: HPER 4441.

3 créditos

HPER 4444 EXPERIENCIAS CLÍNICAS EN ENTRENAMIENTO

Experiencia práctica en distintos escenarios deportivos y centros de servicio. Participación en la planificación y el diseño de programas de entrenamiento dirigidos hacia la prevención de enfermedades crónicas y/o el mejoramiento de la ejecutoria deportiva. Implementación de pruebas ergométricas, de fortaleza muscular y de flexibilidad, así como el avalúo de la composición corporal. Se requieren 105 horas de práctica. Requisito: HPER 4308.

3 créditos

Cursos de Seguros (INSR)

INSR 1400 INTRODUCCIÓN AL RIESGO Y AL SEGURO

Discusión de las implicaciones del problema de incertidumbre y riesgo en la sociedad y las técnicas para su manejo. Énfasis en los aspectos teóricos-legales de los seguros y sus principales aplicaciones.

3 créditos

INSR 1500 INTRODUCCIÓN AL SEGURO DE VIDA DE INCAPACIDAD

Discusión de los contratos principales que se utilizan para proteger a las personas contra pérdidas financieras atribuibles a enfermedad, muerte prematura e incapacidad por razones de edad, partiendo de los fundamentos económicos y principios básicos del seguro de vida. Incluye los aspectos actuariales, legales y el uso de la técnica de los seguros colectivos de vida. Requisito: INSR 1400.

3 créditos

INSR 1600 SEGURO DE VIDA

Discusión de temas especializados sobre seguros de vida. Énfasis en los aspectos funcionales de los aseguradores de vida: la selección de riesgos, la determinación de tarifas, reservas y valores, el reaseguro, el mercadeo y el manejo de las inversiones. Incluye los usos comerciales de seguro de vida; las doctrinas legales que rigen las relaciones entre aseguradores y asegurados, y los derechos del beneficiario.

3 créditos

INSR 1700 PLANIFICACIÓN DE BENEFICIOS PARA EMPLEADOS

Discusión de los conceptos básicos sobre planificación de beneficios para empleados. Énfasis en los principios de gerencia de riesgos aplicables. Requisito: INSR 1500.

3 créditos

INSR 1800 USOS PERSONALES DE LOS SEGUROS MULTILINEALES

Discusión de los distintos tipos de seguros que ofrece la industria privada de seguros para tratar riesgos personales. Incluye el conocimiento para una selección de programas gubernamentales que protegen a las personas contra determinados riesgos en los cuales el Estado considera que se justifica su intervención.

3 créditos

INSR 1900 USOS COMERCIALES, ASPECTOS FUNCIONALES Y OPERACIONALES DE LOS SEGUROS MULTILINEALES

Discusión de los usos comerciales del seguro de propiedad, de responsabilidad y de vida; así como de los aspectos operacionales y funcionales de los aseguradores y de los planes de beneficios para empleados. Requisito: INSR 1800.

3 créditos

Cursos de Servicios Humanos Psicosociales (HUSE)

HUSE 2020 LA FAMILIA PUERTORRIQUEÑA CONTEMPORÁNEA

Los problemas actuales que afectan a la familia puertorriqueña en particular para lograr la comprensión multidisciplinaria de los mismos. Se recalcará en los problemas de violencia, maltrato, abusos de sustancias controladas y delincuencia, entre otros. Se ofrecerá al estudiante una visión básica sobre el sistema de la familia y las técnicas a utilizar para intervenir con familias en disfunción en el nivel primario.

3 créditos

HUSE 3010 VIOLENCIA Y MALTRATO EN LA FAMILIA

Análisis del fenómeno de la violencia familiar. Se hace énfasis en las relaciones de pareja, la violencia y el maltrato conyugal, filial y fraternal. Discusión de su evolución como problema social. Evaluación de los factores de causalidad, y su repercusión emocional, física, psicológica y legal en la víctima y el victimario. Identificación de alternativas de prevención, intervención y rehabilitación

3 créditos

HUSE 3035 PROBLEMAS EMOCIONALES, COGNOSCITIVOS Y DE CONDUCTA EN LA NIÑEZ Y LA ADOLESCENCIA

Análisis de las características que definen los problemas cognoscitivos, emocionales y de conducta durante la niñez y la adolescencia, así como las técnicas más apropiadas para su identificación, prevención e intervención.

3 créditos

HUSE 3110 BASES LEGALES DE LA ADICCIÓN

Examen del componente legal utilizando el marco criminal y civil de las leyes en el nivel estatal y federal, en el control de uso y abuso de las drogas y el alcohol. Análisis de la clasificación del ofensor, y la utilización de informantes y agentes encubiertos. Estudio de los procedimientos en la detención y fiscalización en el procesamiento del ofensor. Exploración de alternativas de desvío con respecto al proceso criminal.

3 créditos

HUSE 3120 MODELOS PREVENTIVOS EN EL USO DE DROGAS Y ALCOHOL

Curso multidimensional en modelos preventivos al uso de drogas y alcohol que integra todos los recursos de la comunidad para promover el máximo desarrollo de sus individuos y así evitar conducta de riesgo y conducta no deseable. (Énfasis preventivo). Requisito: PSYC 3268.

3 créditos

HUSE 3130 MODELOS DE INTERVENCIÓN CON CONDUCTA ADICTIVA

Las propiedades y características de las sustancias adictivas como el alcohol, narcóticas, sedantes, estimulantes, alucinógenas y cannabis que inducen a la tolerancia, dependencia física y psicológica que causa el síndrome de retiro cuando son usados por períodos prolongados de tiempo. Además, el uso de técnicas y modelos de intervención biopsicosocial para el tratamiento y la rehabilitación del individuo. Requisito: PSYC 3268.

3 créditos

HUSE 3200 ENTREVISTA CLÍNICA

Estudio de los procedimientos, destrezas y actitudes a seguir en la entrevista clínica, su uso y aplicación en los diferentes contextos de las ciencias de la conducta.

3 créditos

HUSE 3220 INTERVENCIÓN CON FAMILIAS EN CONFLICTO

Análisis de las teorías de intervención con familias en conflicto. Se hace énfasis en el manejo efectivo de situaciones de crisis en el hogar. Se modelan diversas técnicas de intervención con situaciones de crisis.

3 créditos

HUSE 4010 CONCEPTOS ÉTICOS TÉCNICOS Y LEGALES EN LA PRESTACIÓN DE SERVICIOS HUMANOS

Estudio de las normas éticas en el trato con seres humanos. Discusión de principios éticos universales en las ciencias sociales con sus correspondientes planteamientos técnicos y legales.

3 créditos

HUSE 4020 TÉCNICAS PSICOTERAPÉUTICAS PARA ATENDER CONDUCTAS DISFUNCIONALES EN LA NIÑEZ Y LA ADOLESCENCIA

Desarrollo de destrezas prácticas para ayudar a niños y a adolescentes con conductas disfuncionales. Estudio de las técnicas de modificación de conducta, y psicoterapia que apliquen al contexto y a la realidad puertorriqueña contemporánea en la niñez y la adolescencia. Requisito: PSYC 3268.

3 créditos

HUSE 4030 FUNDAMENTOS DE NEUROPSICOLOGÍA

Análisis de la relación entre la conducta humana y los procesos neuropsicológicos. Énfasis al estudio del sistema nervioso central y sus efectos en la conducta humana en diversos ciclos de la vida. Se analizan disfunciones neurológicas y glandulares y sus efectos en la conducta desadaptada a la luz de investigaciones recientes. Requisito: PSYC 1052.

3 créditos

HUSE 4910 INTERNADO EN FAMILIA DISFUNCIONAL

Experiencia de índole práctica en un escenario de familia disfuncional (maltrato a niños, violencia doméstica, adolescentes desadaptados). Se espera que el estudiante integre e implante fundamentos teóricos adquiridos a través de su adiestramiento académico. Pretende, además, lograr en el estudiante un nivel de autoconcienciación con relación a las demandas físicas, psíquicas y sociales de su papel como funcionario en este escenario de trabajo. Se requiere un mínimo de 100 horas supervisadas por personal de práctica y del centro de estudios. Requisito: Haber aprobado 30 créditos (18 de concentración y 12 de la especialidad).

3 créditos

HUSE 4913 INTERNADO EN PREVENCIÓN DE DROGAS Y ALCOHOL

Experiencia de índole práctica en un escenario de drogas y alcohol (Centros de Prevención y/o Intervención con personas adictas). Se espera que el estudiante integre e implante fundamentos teóricos adquiridos a través de su adiestramiento académico. Pretende, además, lograr en el estudiante un nivel de autoconcienciación con relación a las demandas físicas, psíquicas y sociales de su papel como funcionario en este escenario de trabajo. Se requiere un mínimo de 100 horas supervisadas por personal de práctica y del centro de estudios. Requisito: Haber aprobado 30 créditos (18 de concentración y 12 de la especialidad).

3 créditos

HUSE 4974 SEMINARIO INTEGRADOR EN ESTILOS DE VIDA POSITIVOS

Análisis de temas relacionados con la conducta disfuncional: la rehabilitación, prevención, alternativas y soluciones viables en respuesta a los nuevos y emergentes estilos de vida en el Siglo XXI. Requisito: Haber aprobado 24 créditos de concentración entre niveles 3,000 y 4,000 y 12 créditos de la especialidad.

3 créditos

Cursos de Sistemas Computadorizados de Información Gerencial y Tecnología de la Información (CMIS)

CMIS 1100 INTRODUCCIÓN A LOS SISTEMAS DE INFORMACIÓN

Discusión de los componentes, conceptos, principios y aspectos éticos que rigen los sistemas de información. Utilización de programas de hoja electrónica y manejo de base de datos en la solución de problemas empresariales. Requiere un total de 45 horas de conferencia/laboratorio. Requiere horas adicionales en un laboratorio abierto.

3 créditos

CMIS 1200 ALGORITMOS DE PROGRAMACIÓN

Discusión de los algoritmos de programación. Aplicación de los medios para el desarrollo de la lógica en la solución de un problema. Descripción de las estructuras básicas como secuencia, decisión y repetición. Incluye la lógica de programación para el manejo de arreglos y archivos.

3 créditos

CMIS 2301 COBOL I

Estudio del Lenguaje de Programación COBOL (Common Business Oriented Language): forma estructurada, sintaxis de programación, documentación, descripción de datos, organización, técnica y a sus aplicaciones comerciales. Requiere horas adicionales de laboratorio abierto. Requisito: CMIS 1200.

3 créditos

CMIS 2302 COBOL II

La técnica de programación estructurada en el lenguaje COBOL, la sintaxis de programación y descripción de datos, el proceso de transformación de datos en información y su utilización en la toma de decisiones gerenciales. Requiere horas adicionales de laboratorio abierto. Requisito: CMIS 2301.

3 créditos

CMIS 2310 PROGRAMACIÓN VISUAL EN SISTEMAS DE INFORMACIÓN

Análisis, diseño e implantación de programas mediante el uso de un lenguaje de programación visual. Énfasis en el manejo de objetos, sus propiedades, eventos y métodos. Incluye el desarrollo de estructuras de programación y subprogramas. Requiere un total de 45 horas de conferencia/laboratorio. Requiere horas adicionales en un laboratorio abierto. Requisito: CMIS 1200.

3 créditos

CMIS 2450 INTRODUCCIÓN A LA INTERNET EN LA EMPRESA

Discusión de los fundamentos técnicos de la estructura y funcionamiento del Internet como una red global de servicio a los sistemas de información de la empresa. Incluye los conceptos fundamentales para el manejo y aplicación práctica en el campo empresarial de los servicios y recursos que ofrece Internet. Diseño, desarrollo y publicación de páginas comerciales en sitios de Internet. Requiere un total de 45 horas de conferencia/laboratorio. Requiere horas adicionales en un laboratorio abierto.

3 créditos

CMIS 3130 DISEÑO Y MANEJO DE BASES DE DATOS

Análisis de los fundamentos básicos y la aplicación de un sistema de manejo de base de datos y sus aspectos de administración. Énfasis en el diseño y el manejo de bases de datos mediante el uso de diferentes modelos, metodologías y ambientes. Requiere un total de 45 horas de conferencia/laboratorio. Requiere horas adicionales en un laboratorio abierto. Requisito: CMIS 2310.

3 créditos

CMIS 3300 RPG

La creación de informes mediante el lenguaje RPG (Report Program Generator), mantenimiento de archivos y el procesamiento de información gerencial. Requiere horas adicionales de laboratorio abierto. Requisitos: ACCT 1161 y CMIS 2200.

3 créditos

CMIS 3301 MULTIMEDIOS Y SISTEMAS DE AUTORÍA

Características y capacidad funcional de plataformas y sistemas de autoría para programas de multimedia e hipertextos. Metodologías, herramientas y técnicas para la planificación, diseño, producción e implantación de proyectos de multimedia con énfasis en el uso de tecnologías emergentes como audiovideo, CD-ROM, discos láser y otros. Requiere horas de laboratorio abierto. Requisito: CMIS 2100.

3 créditos

CMIS 3320 ANÁLISIS DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN

La secuencia de procedimientos, actividades y consideraciones para la fase de análisis de un sistema de información. Herramientas y técnicas para el apoyo al proceso de análisis. Requiere horas adicionales de laboratorio abierto. Requisito: CMIS 3130.

3 créditos

CMIS 3330 LENGUAJE C

Análisis del Lenguaje de Programación C y de las posibilidades de su uso en la solución de problemas que van desde la creación de compiladores hasta la modulación. Requisito: CMIS 1200.

3 créditos

CMIS 3350 TELECOMUNICACIONES Y REDES EN LOS NEGOCIOS

Análisis de los conceptos básicos de las telecomunicaciones y redes desde una perspectiva organizacional. Discusión de tecnologías, equipos y sistemas de redes. Requisito: CMIS 2450.

3 créditos

CMIS 3400 NEGOCIOS ELECTRÓNICOS

Análisis de los fundamentos teóricos y prácticos de los negocios electrónicos. Discusión de las estrategias de los negocios y la integración de los sistemas de información a la nueva economía y tecnología en la Internet. Exploración de los diversos modelos de negocios electrónicos. Requiere un total de 45 horas de conferencia/laboratorio. Requiere horas adicionales en un laboratorio abierto. Requisito: CMIS 2450.

3 créditos

CMIS 3420 ANÁLISIS Y DISEÑO DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN

Análisis de las metodologías para el diseño de sistemas de información. Énfasis en la aplicación de los medios y técnicas en el ciclo de vida del desarrollo de un sistema de información. Requiere un total de 45 horas adicionales en un laboratorio abierto. Requisito: CMIS 3130.

3 créditos

CMIS 3570 PROGRAMACIÓN DE INTERNET

Análisis de los conceptos, estructuras y sintaxis de un lenguaje de programación para Internet a ser usado en la solución de problemas empresariales. Requiere 3 horas de conferencia/laboratorio. Requiere un total de 45 horas adicionales en un laboratorio abierto. Requisito: CMIS 2450.

3 créditos

CMIS 4100 INTERACCIÓN HUMANO-COMPUTADOR

Teorías, principios y normas que garantizan interfaces de usuarios de alta calidad. Principios de la ingeniería humana y sus fundamentos como base para diseñar una interface. Conceptos de análisis de desempeño, tiempos de aprendizaje, frecuencias de error, tipos de interacciones, manipulaciones y satisfacción de los usuarios indispensables para desarrollar programas altamente eficientes y comercialmente exitosos. Requisito: CMIS 3320.

3 créditos

CMIS 4244 SISTEMAS EXPERTOS Y DE APOYO A DECISIONES

Sistemas basados en el conocimiento y sistemas de apoyo a decisiones y sus aplicaciones, especialmente en el área comercial. Principios básicos de diseño y funcionamiento. Tecnologías y metodologías para su construcción, integración y complementación. Requisito: CMIS 3320.

3 créditos

CMIS 4320 DISEÑO DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN

La secuencia de procedimientos, actividades y consideraciones para la fase de diseño de un sistema de información. Herramientas y técnicas para apoyo al proceso de diseño. Requiere horas adicionales de laboratorio abierto. Requisito: CMIS 3320.

3 créditos

CMIS 4500 AUDITORÍA Y SEGURIDAD DE LOS SISTEMAS DE INFORMACIÓN

Análisis de los procedimientos y métodos de la auditoría aplicados a los sistemas de información. Incluye los aspectos de seguridad y los controles físicos y lógicos. Requisito: CMIS 3420.

3 créditos

CMIS 4610 SISTEMAS DE INFORMACIÓN PARA PLANIFICACIÓN DE RECURSOS EMPRESARIALES

Diseño de modelos de procesos e implementación de sistemas de información y el conocimiento de una aplicación que maneje sistemas integrados de información para la planificación de recursos empresariales. Requiere un total de 45 horas de conferencia/laboratorio. Requiere horas adicionales en un laboratorio abierto. Requisitos: CMIS 3420 y ACCT 1162.

3 créditos

CMIS 4870 ADMINISTRACIÓN DE PROYECTOS DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN

Análisis de la organización, la planificación, y el control de proyectos de sistemas de información. Discusión del alcance de la administración de itinerarios y de los recursos del proyecto. Práctica en el uso de programas de gerencia de proyectos. Requiere un total de 45 horas de conferencia/laboratorio. Requisito: CMIS 4500.

3 créditos

CMIS 4915 PRÁCTICA

Experiencia de trabajo supervisada en el campo de sistemas computadorizados de información gerencial, bajo la supervisión de un miembro de la facultad. Se requiere que el estudiante dedique 135 horas durante el semestre para realizar el trabajo o proyecto que se le asigne en el lugar de práctica.

3 créditos

CMIS 4970 SEMINARIO EN SISTEMAS DE INFORMACIÓN

Temas de actualidad que vislumbren las tendencias futuras dentro de la tecnología de las computadoras y su interacción con los sistemas de información. Estudio de áreas de gran demanda como las comunicaciones, la inteligencia artificial, la automatización de operaciones y la interacción de los medios en una sociedad cambiante en búsqueda de nuevas alternativas tecnológicas para enfrentar los retos de un ambiente organizacional en evolución continua. Requisito: Haber aprobado 30 créditos entre cursos medulares y de la concentración.

3 créditos

Cursos de Sociología (SOCI)

SOCI 1030 INTRODUCCIÓN A LA SOCIOLOGÍA

Definición de los principios, conceptos fundamentales y hechos relacionados con el estudio científico de la sociedad.

3 créditos

SOCI 2020 ESTRUCTURA, CONTINUIDAD Y CAMBIO

Identificación de las estructuras e instituciones sociales y sus manifestaciones a través de normas, sanciones y la estratificación social. Estudio de los procesos de continuidad y de los cambios sociales. Énfasis en el comportamiento colectivo y los movimientos sociales.

3 créditos

SOCI 2040 FAMILIA Y SOCIEDAD

Descripción de la familia como institución social en las sociedades estatales, tradicionales, contemporáneas y su influencia en el desarrollo de la personalidad del individuo.

3 créditos

SOCI 2050 LO URBANO Y SUS TRANSFORMACIONES

Identificación de las áreas metropolitanas: estructuras sociales, cambios recientes, problemas, instituciones y potencialidades.

3 créditos

SOCI 2060 VIOLENCIA Y CONDUCTA CRIMINAL

Descripción de las teorías y principales escuelas criminológicas y su aplicabilidad en la interpretación de las características y causas de la delincuencia en Puerto Rico. Relación entre la violencia local, global y la conducta criminal. Énfasis en el narcotráfico, la desigualdad social, los valores institucionalizados y la política criminal. Incluye revisión de las ciencias auxiliares de la criminología, tales como: la penología, la criminalística y la victimología.

3 créditos

SOCI 2070 SOCIEDAD CIVIL Y AUTOGESTIÓN

Descripción de las perspectivas teóricas sobre la sociedad civil. Revisión de las implicaciones de estas perspectivas en el desarrollo de estrategias socioeconómicas comunitarias.

3 créditos

SOCI 2080 SISTEMA DE JUSTICIA CRIMINAL EN PUERTO RICO

Discusión del sistema de justicia criminal en términos de sus componentes: la policía, el ministerio público, los tribunales y las instituciones correccionales.

3 créditos

SOCI 3010 DIVERSIDAD Y MARGINALIDAD

Análisis de los procesos de exclusión e inclusión de grupos sociales a partir de las diferencias y similitudes étnicas, de género, por edad, personas con discapacidades y otras relacionadas con los prejuicios y las tensiones sociales.

3 créditos

SOCI 3070 COMUNIDAD Y DESARROLLO SOCIOECONÓMICO

Análisis de las estrategias que utilizan las comunidades para el desarrollo de los recursos humanos y físicos de una zona geográfica. Identificación de las iniciativas de planificación que redunden en un incremento del capital comunitario y el bienestar socioeconómico de la comunidad.

3 créditos

SOCI 3513 LA SOCIEDAD RURAL EN TRANSICIÓN

Análisis de las sociedades de producción agraria, los cambios que están afectando la vida rural y los programas actuales para el desarrollo de la sociedad rural.

3 créditos

SOCI 3560 SISTEMAS DE REHABILITACIÓN DEL DELINCUENTE

Análisis de los diversos sistemas de rehabilitación del delincuente y su aplicación en las instituciones públicas y privadas del país y la reacción social que generan.

3 créditos

SOCI 3570 ORGANIZACIONES SIN FINES DE LUCRO

Análisis de los aspectos relevantes del desarrollo histórico de las organizaciones comunitarias sin fines de lucro. Incluye ideas, establecimiento de operaciones y retos contemporáneos.

3 créditos

SOCI 3634 ÁREAS EN DESARROLLO

Análisis de las sociedades en desarrollo, las soluciones y las alternativas producto del desarrollo interno y la integración a sistemas globales en Latinoamérica, Asia y África.

3 créditos

SOCI 3645 ESTUDIOS DE POBLACIÓN

Introducción al análisis sociológico en términos cualitativos, cuantitativos y estadísticos de las poblaciones humanas. Énfasis en los procesos de cambios demográficos de la población puertorriqueña y de la población global.

3 créditos

SOCI 3753 PROBLEMAS SOCIALES DE PUERTO RICO

Análisis de los problemas sociales desde la perspectiva sociológica, su magnitud y los mecanismos utilizados para su solución. Examen de las contradicciones y anomalías que se manifiestan en la sociedad puertorriqueña contemporánea. Integración de las alternativas relacionadas con el desarrollo económico sustentable y la construcción de una mejor calidad de vida.

3 créditos

SOCI 3900 HISTORIA DEL PENSAMIENTO SOCIAL

Análisis de la historia del pensamiento social desde la antigüedad, con énfasis en los siglos XIX y XX, en Europa, Asia y las Américas.

3 créditos

SOCI 4050 TEORÍAS SOCIOLOGICAS

Análisis de los enfoques teóricos clásicos y modernos de la sociología. Revisión de las teorías contemporáneas y las tendencias postmodernas.

3 créditos

SOCI 4060 CRIMINOLOGÍA Y DELINCUENCIA

Examen de los aspectos científicos de la investigación criminal actual basado en el uso de la tecnología como herramienta. Revisión del proceso del hecho criminal por medio de la observación de la escena y la aplicación de técnicas.

3 créditos

SOCI 4220 GÉNERO, SOCIEDAD Y CULTURA

Estudio interdisciplinario de varias ramas del saber desde la perspectiva de la construcción social del género. Se analizan las principales manifestaciones y representaciones de género en las áreas tales como: las ciencias, la tecnología, la pedagogía, la religión, la literatura y las artes. Provee también para el análisis de la integración del género a los discursos sociales sobre la sexualidad, la raza, la etnia, la edad avanzada y la identidad.

3 créditos

SOCI 4600 DERECHOS HUMANOS Y SOCIEDAD

Identificación de los derechos humanos, sociales y civiles de las personas y comunidades, tanto en el ámbito local como en el internacional. Se examinan y especifican técnicas orientadas hacia el logro de soluciones a los diversos problemas de los ciudadanos y las comunidades. Integración de las políticas que eleven los niveles de vida, en especial de los más pobres.

3 créditos

SOCI 4800 INVESTIGACIÓN SOCIOLÓGICA

Análisis y práctica de métodos y técnicas de investigación sociológica. Incluye la recopilación e interpretación de datos, así como sus implicaciones éticas y políticas. Énfasis en la correlación crítica entre teorías, métodos y técnicas en el proceso de investigación. Requisitos: SOCI 1030, SOCI 2020 y PSYC 3001.

4 créditos

SOCI 4817 HISTORIA DE LA ASISTENCIA SOCIAL

Repaso de los programas e instituciones diseñadas para aliviar los males sociales, desde los primeros tiempos hasta el presente. Métodos actuales de trabajo social; el programa de Seguro Social Federal. Requisitos: SOCI 2040 y estar cursando el cuarto año.

3 créditos

SOCI 4870 GERENCIA DE PROYECTOS COMUNITARIOS

Examen de las teorías y de los modelos de planeamiento e implantación de proyectos de investigación sociocomunitarios. Intercambio de experiencias sobre estrategias y prácticas de gerencia de proyectos y utilización de herramientas que influyen en el monitoreo y la evaluación.

3 créditos

SOCI 4910 INTERNADO

Integración de conceptos, ideas y actitudes mediante una experiencia supervisada de aplicación práctica en agencias, instituciones y organizaciones comunitarias donde se ubicará al estudiante en internado por un mínimo de 75 horas en desarrollo social comunitario o criminología. Incluye además 15 horas de diálogo y discusión en el salón de clases. Requisitos: Haber aprobado 12 créditos de la concentración y tener un promedio académico de 2.50 ó más.

3 créditos

SOCI 497_ SEMINARIO

Análisis integrador de las ideas y principales problemas de la disciplina por medio del estudio de un tema o asunto variable. Requisitos: Haber aprobado 9 créditos de la concentración.

3 créditos

Cursos de Sonografía Médica (SONO)

SONO 3000 PRINCIPIOS BÁSICOS DEL ULTRASONIDO

Estudio de los principios básicos del ultrasonido como una modalidad de diagnóstico. Incluye su terminología y la tecnología avanzada.

3 créditos

SONO 3010 FÍSICA E INSTRUMENTACIÓN DE ULTRASONIDO

Estudio de los conceptos básicos de física de ultrasonido y generación de onda ultrasónica. Énfasis en el estudio de los métodos de reflexión de energía ultrasónica, variación en los patrones del haz de sonido, interfaces con técnicas de instrumentación básica y el efecto “doppler”. Incluye la discusión de los tipos básicos de equipo y garantía de calidad.

3 créditos

SONO 3021 IMÁGENES POR ULTRASONIDO I: ABDOMEN

Estudio de las aplicaciones clínicas de ultrasonido para el área del abdomen y retroperitoneo. Énfasis en la interpretación de pruebas de laboratorio clínico, signos y síntomas relacionados y patrones sonográficos normales. Incluye una sección de laboratorio en las técnicas básicas de rastreo y protocolo. Requiere 30 horas de conferencia y 45 de laboratorio. Requisitos: SONO 3000 y 3010.

3 créditos

SONO 3022 IMÁGENES POR ULTRASONIDO II: OB/GYN – PEDIÁTRICO

Estudio de las aplicaciones clínicas de ultrasonido en las especialidades de ginecología. Discusión de los síntomas clínicos relacionados, cambios normales en la mujer embarazada y en el desarrollo fetal a través del proceso de gestación. Énfasis en los parámetros de evaluación de normalidad anatómica y funcional, además de la evaluación del desarrollo neonatal y pediátrico. Incluye una sección de laboratorio en las técnicas básicas de rastreo y protocolo. Requiere 30 horas de conferencia y 60 horas de laboratorio. Requisitos: SONO 3010 y 3021.

4 créditos

SONO 4000 SONOGRAFÍA DE ALTA RESOLUCIÓN

Estudio de ultrasonido de alta resolución. Énfasis en el análisis de las sonografías de las mamas, cabeza neonatal, tiroides, testículos y próstata. Incluye las innovaciones en la instrumentación y aplicaciones sonográficas. Requisito: SONO 3010.

3 créditos

SONO 4010 SONOGRAFÍA MÚSCULO-ESQUELETAL / ESTRUCTURAS SUPERFICIALES

Estudio de las aplicaciones clínicas de ultrasonido en el sistema músculo esquelético para la evaluación de las patologías más frecuentes. Discusión de las patologías tendinosas en el hombro, codo, puño, rodilla y tobillo, además de las diversas lesiones traumáticas musculares y patologías del cuadro infantil. Énfasis en el estudio de las aplicaciones clínicas de ultrasonido para las estructuras superficiales del cuerpo. Incluye una sección de laboratorio en las técnicas básicas de rastreo y protocolo. Requisito: SONO 3010.

3 créditos

SONO 4045 INTRODUCCIÓN A LA SONOGRAFÍA CARDIACA Y VASCULAR

Estudio de la anatomía vascular y cardíaca de interés sonográfico. Incluye terminología e interpretación de ecocardiogramas.

3 créditos

SONO 4055 PATOFISIOLOGÍA CARDIOVASCULAR

Estudio avanzado de la estructura, función y patologías de la anatomía vascular y cardíaca de interés sonográfico. Énfasis en la detección y el análisis de los desordenes cardiovasculares tales como, Cardiomiopatías, defectos congénitos, entre otros. Requisito: SONO 4045.

3 créditos

SONO 4065 SONOGRAFÍA VASCULAR INTERMEDIA

Estudio de la anatomía arterial y venosa, anatomía vascular, protocolos de imagen vascular, técnicas básicas de rastreo y manipulación del transductor. Énfasis en la Imagen B-Mode, interpretación de imagen a color y análisis de las ondas espectrales “Doppler”. Incluye la detección y el análisis de los desordenes cardiovasculares, enfermedades vasculares y su efecto en el flujo sanguíneo. Requisitos: SONO 4045 y 4055.

3 créditos

SONO 4075 SONOGRAFÍA VASCULAR AVANZADA

Estudio avanzado de la anatomía y fisiología vascular. Discusión de los síntomas de enfermedades venosas y arteriales. Incluye las técnicas de rastreo y protocolos utilizados para diagnosticar patologías vasculares. Requisitos: SONO 4045, 4055 y 4065.

3 créditos

SONO 4911 INTERNADO DE ULTRASONIDO I

Experiencia clínica dirigida a desarrollar y mejorar las destrezas profesionales adquiridas en cursos previos para la realización de procedimientos sonográficos con énfasis en el área del abdomen. El estudiante estará bajo la supervisión de un sonografista cualificado. Requiere ciento ochenta (180) horas de práctica. Requisito SONO 3010. Concurrente con SONO 3021.

3 créditos

SONO 4912 INTERNADO DE ULTRASONIDO II

Experiencia clínica dirigida a desarrollar y mejorar las destrezas profesionales adquiridas en cursos previos para la realización de procedimientos sonográficos con énfasis en exámenes obstétricas, ginecológicas y pediátricas. El estudiante estará bajo la supervisión de un sonografista cualificado. Requiere ciento ochenta (180) horas de práctica. Requisito: SONO 4911. Concurrente con SONO 3022.

3 créditos

SONO 4913 INTERNADO DE ULTRASONIDO III

Experiencia clínica dirigida a desarrollar y mejorar las destrezas profesionales adquiridas en cursos previos para la realización de procedimientos sonográficos con énfasis en el sistema músculo esquelético y las estructuras superficiales del cuerpo. El estudiante estará bajo la supervisión de un sonografista cualificado. Requiere ciento ochenta (180) horas de práctica. Requisito: SONO 4912. Concurrente con SONO 4010.

3 créditos

SONO 4914 INTERNADO DE ULTRASONIDO VASCULAR

Experiencia clínica dirigida a desarrollar y mejorar las destrezas profesionales adquiridas en cursos de sonografía vascular previos para la realización de procedimientos sonográficos con énfasis en las estructuras vasculares del cuerpo. El estudiante estará bajo la supervisión de un sonografista cualificado. Requiere trescientas sesenta (360) horas de práctica. Requisitos: SONO 4045, 4055, 4065 y 4075.

3 créditos

Cursos de Técnico de Farmacia (PHAR)

PHAR 1150 FARMACIA TEÓRICA

Discusión del origen y la evolución de la farmacia. Incluye los tipos de farmacia y los componentes de un recetario: equipo, materiales y personal. Análisis de las funciones del Técnico de Farmacia en distintos escenarios. Estudio de la receta y sus partes, las abreviaturas farmacéuticas, la etiqueta de medicamentos y la rotulación.

3 créditos

PHAR 1155 LEGISLACIÓN FARMACÉUTICA

Estudio de las leyes estatales y federales que regulan la práctica farmacéutica relacionadas con la producción y distribución de productos para la venta en las farmacias comerciales. Incluye las leyes laborales que afectan al técnico de farmacia y la discusión de conceptos básicos relacionados con la farmacia.

2 créditos

PHAR 1220 ANATOMÍA Y FISIOLOGÍA HUMANAS

Estudio de los conceptos fundamentales de la biología con énfasis en la estructura y funcionamiento de los sistemas humanos. Requiere 30 horas de conferencia y 30 horas de laboratorio. Requisito: BIOL 1003.

3 créditos

PHAR 1221 FARMACIA PRÁCTICA I

Estudio de los aspectos prácticos en la dispensación de una receta. Discusión de los aspectos relacionados con el equipo utilizado en las farmacias para el despacho de medicamentos sólidos, líquidos y medicamentos que requieren composición. Énfasis en los medicamentos de leyenda federal. Requiere 30 horas de conferencia y 45 horas de laboratorio. Requisito PHAR 1150.

3 créditos

PHAR 1271 FARMACOLOGÍA APLICADA I

Estudio de las drogas de acuerdo con su uso terapéutico y el modo de acción de los medicamentos en los sistemas digestivo, cardiovascular, respiratorio y nervioso. Incluye aspectos sobre toxicología, indicaciones, precauciones, contraindicaciones e interacción de las drogas. Concurrente con PHAR 1220.

3 créditos

PHAR 1280 POSOLOGÍA

Estudio de los aspectos relacionados con la dosificación y la administración e interacción de medicamentos. Incluye los aspectos relacionados con las formas de presentación, tales como inyectables, líquidas, sólidos, semisólidos, y supositorios. Requisito: PHAR 1150.

2 créditos

PHAR 1290 MATEMÁTICA FARMACÉUTICA

Estudio de los fundamentos matemáticos y aplicación de los cálculos farmacéuticos que debe dominar el técnico de farmacia para desempeñarse en su escenario de trabajo adecuadamente. Requisito: GEMA 1000.

3 créditos

PHAR 2190 INTEGRACIÓN DE CONCEPTOS DE FARMACIA

Integración de conceptos y destrezas relacionados con matemáticas, farmacia práctica, farmacia teórica, farmacoterapia y leyes relacionadas con la disciplina.

2 créditos

PHAR 2200 QUÍMICA GENERAL PARA TÉCNICO DE FARMACIA

Estudio teórico y práctico de los principios fundamentales de la estructura y el comportamiento de la materia, con énfasis en los procesos y sustancias de importancia biológica y farmacéutica. En el laboratorio se enfatizará la práctica de técnica de análisis. Requiere 30 horas de conferencia y 45 horas de laboratorio.

3 créditos

PHAR 2210 FARMACIA COMERCIAL

Estudio de los aspectos prácticos de las funciones del técnico en una farmacia comercial. Incluye la compra y organización de medicamentos, el inventario, los planes médicos, los manufactureros, el nombre comercial y genérico de las drogas, así como el manejo y los aspectos legales relacionados con los productos controlados. Aplicación de la computadora en la farmacia y de los programados comerciales utilizados en el procesamiento de recetas. Requiere 30 horas de conferencia y 45 horas de laboratorio. Requisito: PHAR 1221.

3 créditos

PHAR 2222 FARMACIA PRÁCTICA II

Discusión de las destrezas y los procedimientos utilizados en la farmacia de hospital. Incluye el estudio de los diferentes medicamentos OTC (“over the counter”), los métodos contraceptivos, la clasificación de medicamentos en el embarazo y los accesorios y productos de salud de venta en las farmacias. Requiere 30 horas de conferencia y 45 horas de laboratorio. Requisito: PHAR 1221.

3 créditos

PHAR 2260 FARMACOGNOSIA

Estudio de las drogas derivadas de productos naturales, su origen, sus métodos de extracción y purificación, su composición química, su uso terapéutico y sus efectos en el organismo. Incluye el estudio de las drogas obtenidas por biosíntesis en los laboratorios farmacéuticos.

3 créditos

PHAR 2272 FARMACOLOGÍA APLICADA II

Estudio de las drogas de acuerdo con su uso terapéutico y el modo de acción de los medicamentos en los sistemas intergumentario, esqueleto-muscular, visual, auditivo, endocrino, genito-urinario y reproductor, así como los procesos infecciosos más comunes de estos sistemas. Discusión de aspectos sobre toxicología, indicaciones, precauciones, contraindicaciones e interacción de las drogas. Estudio de los medicamentos utilizados en la quimioterapia y para el síndrome de inmunodeficiencia adquirida. Requisito: PHAR 1220.

3 créditos

PHAR 2913 PRÁCTICA SUPERVISADA I

Aplicación de los conocimientos y las destrezas adquiridos relacionados con la utilización del equipo mínimo disponible en un recetario, la preparación y documentación del perfil del paciente y el despacho de una receta médica con exactitud. Esta práctica se realizará en una farmacia comercial o institucional bajo la supervisión de un farmacéutico licenciado (preceptor). El estudiante deberá obtener el Certificado de Registro como Interno de Técnico de Farmacia al cumplir con los requisitos y documentos requeridos por la Junta. Requiere la autorización del coordinador del programa o un representante, certificado negativo de antecedentes penales, certificado de salud y prueba negativa de dopaje realizada un mes antes de comenzar la práctica y certificado de vacunación contra hepatitis B. Además, deberá cumplir con los requisitos adicionales que le solicite el centro de práctica. Requiere un total de 280 horas de práctica durante el término académico. Requisitos: PHAR 1155, 1221, 1280, 1290 y 1271 ó 2272.

3 créditos

PHAR 2914 PRÁCTICA SUPERVISADA II

Aplicación de los conocimientos y las destrezas adquiridos en la preparación de recetas mediante el uso de un programa comercial de farmacia. Incluye los aspectos administrativos de manejo de inventario y compra de mercancía. Esta práctica se realizará en una farmacia comercial o institucional bajo la supervisión de un farmacéutico licenciado (preceptor). El estudiante deberá presentar certificado negativo de antecedentes penales vigente y certificado de salud vigente. Además, deberá cumplir con los requisitos adicionales que le solicite el centro de práctica. Requiere un total de 360 horas de práctica durante el término académico. Requisitos: PHAR 2913.

4 créditos

PHAR 2915 PRÁCTICA SUPERVISADA III

Aplicación e integración de los conocimientos y las destrezas adquiridos en una práctica en una farmacia para completar las horas requeridas por la Junta de Farmacia. Énfasis en los medicamentos “over the counter” (OTC). Incluye la venta de artefactos de salud y las recomendaciones para su uso. Esta práctica se realizará en una farmacia comercial o institucional bajo la supervisión de un farmacéutico licenciado (preceptor). El estudiante deberá presentar certificado negativo de antecedentes penales, certificado de salud y prueba negativa de dopaje realizada un mes antes de comenzar la práctica. Además, deberá cumplir con los requisitos adicionales que le solicite el centro de práctica. Requiere un total de 360 horas de práctica durante el término académico. Requisitos: PHAR 1271, 2272, 2260 y 2914.

4 créditos

Cursos de Tecnología de Alimentos (FTEC)

FTEC 2000 INTRODUCCIÓN A LA CIENCIA Y TECNOLOGÍA DE ALIMENTOS

Introducción al estudio de los conceptos básicos y aspectos técnicos generales de la ciencia y tecnología de los alimentos y su relación con la industria de alimentos.

3 créditos

FTEC 3100 TECNOLOGÍA Y PROCESAMIENTO DE ALIMENTOS

Estudio de los procedimientos utilizados para procesar y preservar los alimentos en términos comerciales. Esto incluye congelación, deshidratación, fermentación, refrigeración, enlatado, empaques, cocción, aditivos e irradiación. Requiere 30 horas de conferencia y 45 horas de laboratorio. Requisito: BIOL 3309.

3 créditos

FTEC 3200 TECNOLOGÍA DE CARNES FRESCAS

Principios y prácticas en el manejo, procesamiento y preservación de pescado, mariscos y carne de res, aves y cerdos. Requiere 30 horas de conferencia y 45 horas de laboratorio.

3 créditos

FTEC 3300 TECNOLOGÍA DE PRODUCTOS LÁCTEOS

Principios y prácticas involucradas en el procesamiento de la leche y los productos derivados de la misma. Estos incluyen mantequilla, quesos, yogur y mantecados. Requiere 30 horas de conferencia y 45 horas de laboratorio.

3 créditos

FTEC 4010 ASPECTOS NUTRICIONALES Y SU APLICACIÓN

Estudio de los conceptos relacionados con la nutrición y su aplicación práctica en la ciencia y tecnología de alimentos. Se considerarán las etapas de crecimiento y desarrollo del individuo y su salud en general. Requisito: BMSC 4015.

3 créditos

FTEC 4020 ASEGURAMIENTO DE CALIDAD EN LA INDUSTRIA DE ALIMENTOS

Estudio de las técnicas utilizadas para evaluar los atributos de calidad de los alimentos en plantas de procesamiento, desde la compra y almacenamiento de la materia prima hasta la preparación y la distribución de los mismos. Requisito: FTEC 3100.

3 créditos

FTEC 4030 INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO DE PRODUCTOS

Diseño y desarrollo de productos utilizando los principios de química y procesamiento de alimentos, nutrición, análisis sensorial y estadística. Requisitos: FTEC 3100, CHEM 3360, BIOL 2153.

3 créditos

FTEC 4910 INTERNADO

Experiencia práctica en tecnología de alimentos en cooperación con una agencia privada o gubernamental. Los estudiantes realizarán una experiencia práctica con una supervisión compartida por el departamento académico, el coordinador del programa cooperativo y un oficial de la compañía participante. Ciento veinte (120) horas de trabajo práctico. Requisito: 29 créditos específicos de concentración.

3 créditos

Cursos de Tecnología Ambiental (EVTH)

EVTH 3010 POLÍTICA PÚBLICA AMBIENTAL

Las leyes estatales y federales sobre política pública ambiental y seguridad en los diferentes escenarios de trabajo. Se dará énfasis a los conceptos y principios generales sobre la política, planificación y administración de los recursos naturales; además se incluirán los requisitos de procedimientos y técnicas en la preparación y utilización de diferentes tipos de documentos ambientales y su efecto en la toma de decisiones. Requisito: CHEM 2221.

3 créditos

EVTH 397_ TEMA ESPECIAL

Análisis y discusión de temas específicos relacionados con el ambiente.

3 créditos

EVTH 4020 EVALUACIÓN AMBIENTAL

Aplicación de las prácticas, las técnicas y los métodos utilizados en las actividades de planificación, protección y evaluación ambiental. Énfasis en la identificación y solución de problemas desde una perspectiva interdisciplinaria. Requisitos: EVTH 3010 y CHEM 3000.

3 créditos

EVTH 4910 INTERNADO

Ejecución de un proyecto de investigación en una agencia gubernamental, empresa privada u otra organización que realiza actividades de investigación, conservación o manejo ambiental. Requiere un mínimo de 120 horas bajo la supervisión de un miembro de la facultad. Requisitos: haber aprobado 40 créditos de concentración y la autorización del director del departamento.

3 créditos

EVTH 4960 SEMINARIO INTEGRADOR

Integración de los conocimientos adquiridos mediante la presentación oral y escrita de temas del campo ambiental. Análisis, discusión y posibles soluciones a problemas ambientales. Se enfatizarán los asuntos concernientes a la reglamentación, uso y manejo de los recursos ambientales y las implicaciones éticas. Requisito: Permiso del Director de Departamento.

1 crédito

Cursos de Tecnología en Ciencias Ópticas (OPST)

OPST 1000 FUNDAMENTOS DE ÓPTICA

Descripción de los conceptos relacionados con los lentes esféricos y cilíndricos. Discusión de los tipos de lentes, medición básica de marcos, curvaturas, transposición y espesor de lentes. Discusión de los conceptos teóricos en operaciones de pulir, neutralizar y terminar de bordes de los lentes. Examen de la presentación final de lentes indicados en casos de cataratas, trifocales, prismáticos y otros lentes especiales. Descripción de la naturaleza de la luz, propagación rectilinear, refracción en superficie plana, esférica, aberraciones, características físicas de la luz, de los lentes, marcos; especificaciones y tipos de lentes.

4 créditos

OPST 1001 MATERIALES OFTÁLMICOS I

Introducción al campo de la óptica oftálmica y las funciones del técnico de un laboratorio oftálmico. Historia de los lentes y su terminología óptica, características del lente, del sistema métrico y la refracción de la luz. Estudio de nomenclatura gráficas y carteles ópticos, uso básico de equipo de medición de lentes y calibradores, uso de maquinaria automática y manual. Alineamiento estándar de marcos para lentes, el uso del lensómetro y vertómetro hasta la producción final de unos lentes de visión sencilla. Requiere 30 horas de conferencia y 30 horas de laboratorio. Los laboratorios se realizarán en los centros de instrucción autorizados por la Universidad. Requisito: OPST 1000. Concurrente con PHYS 1013.

3 créditos

OPST 1002 MATERIALES OFTÁLMICOS II

Énfasis en cálculos y fórmulas para computar espesor del lente y la relación del centro al espesor de los bordes. Se considera el montaje de lentes de mayor potencia y la importancia de la posición del lente, la función de lentes bifocales y multifocales, así como el manejo apropiado del equipo y efectos ópticos relacionados. Práctica de procedimientos de terminación: neutralizar, duplicar, trazar, delimitar, y biselar lentes de visión sencilla, bifocales, combinación y montaje de lentes en marco. Se aprende a taladrar y montar lentes en marcos sin bordes, destrezas para usar ambas manos y equipo automático relacionado con operaciones de terminación. Identificación de marcos y patrones de gafas, uso del horno de endurecimiento de lente. Reparación de marcos e interpretación de órdenes de compra de espejuelos. Requiere 45 horas de conferencia y 45 horas de laboratorio. Los laboratorios se realizarán en los centros de instrucción autorizados por la Universidad. Requisito: OPST 1001.

4 créditos

OPST 1020 ANATOMÍA Y FISIOLÓGÍA DEL OJO

Conceptos fundamentales de la estructura y función del ojo, mecanismo de la visión, campo y agudeza visual, recepción y visión subnormal. Incluye consideraciones patofisiológicas y farmacológicas. Requiere 30 horas de conferencia y 30 horas de laboratorio. Requisito: Biología 1006.

3 créditos

OPST 2000 CONSIDERACIONES ÉTICO LEGALES EN LA PRÁCTICA DE ÓPTICA

Estudio y discusión del código de conducta ética y principios éticos relacionados al respeto por la dignidad humana. Estudio de las leyes que regulan la práctica del óptico y aquellas regulaciones externas que son pertinentes y aplican a la jurisdicción local.

2 créditos

OPST 2001 LENTES DE CONTACTO I

Discusión de la historia de los lentes de contacto y los materiales utilizados. Integración de los conceptos básicos de la anatomía y fisiología de la córnea, topografía corneal y su relación con el diseño del lente. Descripción del uso del keratómetro y de la lámpara de separación o abertura. Discusión de los principios ópticos en el diseño de lentes de contacto. Discusión sobre tipos de lentes y su disponibilidad. Requisitos: OPST 1000 y 1020.

2 créditos

OPST 2002 LENTES DE CONTACTO II

Descripción de los conceptos sobre la relación córnea y el lente, ajuste de lente de contacto suave, indicaciones y contraindicaciones para su uso. Discusión de los métodos de ajuste de lente terapéutico y cosmético y de los principios de estimado e identificación de signos y síntomas de Keratoconus. Se demuestra el uso del keratómetro y la lámpara de abertura. Discusión de los principios básicos de ajuste de lentes de contacto rígidos y de gas permeable. Descripción y demostración de técnicas de refracción. Requisito: OPST 2001.

2 créditos

OPST 2003 LABORATORIO LENTES DE CONTACTO II

Práctica de las técnicas fundamentales en el uso y ajuste de los lentes de contacto. Discusión de las guías de estimado para la evaluación de clientes candidatos a utilizar este tipo de lente. Uso del biomicroscopio, keratómetro y radioscopio; y la estrategia de educación a pacientes para hacer énfasis en el cuidado, limpieza, inserción y remoción del lente. Práctica de los procedimientos en el diseño, inspección, remoción del lente, y las técnicas de refracción. Requiere 30 horas de laboratorio de destrezas. Los laboratorios se realizarán en los centros de instrucción autorizados por la Universidad. Concurrente con OPST 2002.

2 créditos

OPST 2010 DESPACHO DE RECETAS I

Estudio de los principios de la ética profesional y responsabilidades en la práctica de despacho de recetas. Cálculo y eliminación de desbalance vertical por varios métodos. Aplicación de técnicas apropiada para ajustes de marcos plásticos y de metal. Desarrollo de estrategias para la solución de problemas comunes en la práctica y destrezas necesarias en la mesa de despacho. Requiere 30 horas de conferencia y 30 horas de laboratorio. Los laboratorios se realizarán en los centros de instrucción autorizados por la Universidad. Requisitos: OPST 1001. Concurrente con OPST 1002.

3 créditos

OPST 2011 DESPACHO DE RECETAS II

Integración de forma comprensiva de las operaciones de terminación. Aplicación de las técnicas de ajuste básico, interpretación de prescripciones complejas y los efectos de cambios de posición del lente. Ajuste de lentes progresivos, de espejuelos para uso ocupacional y vocacional tomando en consideración el estilo y la moda. Aplicación de técnicas en ajuste de marcos de metal y sin bordes y reparación de marcos. Discusión sobre aspectos a considerar al educar al cliente sobre el uso y cuidado de lentes. Requiere 30 horas de conferencia y 30 horas de laboratorio. Los laboratorios se realizarán en los centros de instrucción autorizados por la Universidad. Requisitos: OPST 1002 y 2010.

3 créditos

OPST 2020 VISIÓN SUBNORMAL

Descripción de la etiología y manifestación de los trastornos que alteran el mecanismo de la visión. Desarrollo de las destrezas necesarias para el estimado de la visión subnormal con énfasis en el historial y exámenes necesarios. Discusión de las ayudas, estrategias en el proceso de rehabilitación para mejorar la función visual y para asistir a clientes con visión subnormal a realizar sus actividades del diario vivir. Requisito: OPST 1020.

3 créditos

OPST 2911 PRÁCTICA CLÍNICA I

Experiencias clínicas supervisadas por un óptico u optómetra licenciado, dirigidas a la integración y ejecución de destrezas técnicas y conocimientos adquiridos por el estudiante de ciencias ópticas en cursos previos. Demostración de destrezas relacionadas con los aspectos operacionales del laboratorio óptico. Introducción a las técnicas básicas relacionadas con el despacho de recetas. Aplicación de los principios ético-legales al ejecutar su rol. Requiere 120 horas de práctica clínica supervisada. Las prácticas clínicas se realizarán en los centros autorizados por la Universidad. Requisitos: OPST 1002, 2000, 2001 y 2010. Concurrente con: OPST 2002, 2003 y 2011.

2 créditos

OPST 2912 PRÁCTICA CLÍNICA II

Experiencias clínicas supervisadas por un óptico y/u optómetra licenciado, dirigidas a la integración y ejecución de destrezas técnicas y conocimientos adquiridos por el estudiante de ciencias ópticas en cursos previos. Incluye los procedimientos de la Práctica Clínica I. Énfasis en las destrezas relacionadas con los aspectos operacionales del despacho de recetas. Aplicación de los principios ético-legales al ejecutar su rol. Requiere 120 horas de práctica clínica supervisada. Las prácticas clínicas se realizarán en los centros autorizados por la Universidad. Requisito: tener aprobados todos los cursos de concentración previos. Concurrente con: ENDE 1100.

2 créditos

Cursos de Tecnología Electrónica (ELTE)

ELTE 2210 TECNOLOGÍA DE COMUNICACIONES

Conceptos fundamentales de sistemas de comunicaciones. Transmisión y recepción de señales AM, FM y televisión. Propagación de ondas, antenas, fibra óptica y sistemas de comunicación de microondas. Requiere 45 horas de conferencia y 45 horas de laboratorio. Requisito: ELEC 2351.

4 créditos

ELTE 2250 TECNOLOGÍA DE INSTRUMENTACIÓN

Conceptos fundamentales de sistemas de control industrial de lazo cerrado. Esto incluye características de transductores, acondicionamiento de la señal de control análoga, procesamiento de la señal en el controlador, control final de la desviación de parámetro bajo control y el acoplamiento entre los distintos componentes del sistema de control. Requiere 45 horas de conferencia y 45 horas de laboratorio. Concurrente con ELEC 3490.

4 créditos

ELTE 2590 TECNOLOGÍA DE CONTROL

Introducción a la terminología, conceptos, principios, procedimientos, y computación usada por técnicos para analizar, seleccionar, especificar, diseñar y mantener los sistemas de control. Discusión de conceptos fundamentales de los sistemas de lazo abierto y lazo cerrado, características de los procesos y discusión de la selección de modos de control. Estudio de los métodos de ciclo final y reacción del proceso para el diseño de controlador. Se da énfasis a la aplicación de los métodos establecidos con la ayuda de programas de computadoras. Requiere 45 horas de conferencia y 45 horas de laboratorio. Concurrente con ELEC 3490.

4 créditos

ELTE 2910 PRÁCTICA EN LA INDUSTRIA

Experiencia práctica en la industria o agencia de gobierno donde el estudiante tendrá la oportunidad de usar los conocimientos y habilidades adquiridas para solucionar problemas relacionados a la electrónica. Un reporte escrito basado en la experiencia práctica debe ser sometido por el estudiante al finalizar el término. Un miembro de la

facultad supervisará la experiencia práctica del estudiante. El estudiante debe completar por lo menos 160 horas de experiencia práctica. Concurrente con ELEC 3490.

4 créditos

Cursos de Tecnología Electrónica (ELEC)

ELEC 2120 SEGURIDAD INDUSTRIAL

Normas relacionadas con el Acta de Salud y Seguridad Ocupacional (OSHA). Seguridad en áreas de ambulación y de trabajo, plataformas mecánicas, ascensores, materiales peligrosos, equipo de protección para el personal, protección contra incendios, equipo de aire y gas comprimido, trabajo con máquinas y protectores de las mismas, herramientas manuales y eléctricas, primeros auxilios.

2 créditos

ELEC 2140 LEYES Y CÓDIGOS ELÉCTRICOS

Interpretación del Código Eléctrico Nacional y las reglas que aplican a las instalaciones eléctricas. Se hace énfasis en los temas dirigidos a las instalaciones eléctricas típicas en comercios, residencias e industrias. Requisito: ELEC 2120.

3 créditos

ELEC 2170 DIBUJO ELECTRÓNICO

Introducción al dibujo asistido por computadora (CAD). "Layers". Tipos de línea. Proyecciones y dimensiones. Simbología usada en electrónica. Unidades, nomenclatura y códigos. Diagramas de bloque. Diagramas esquemáticos. Circuitos impresos. Introducción a programas para simulación de circuitos electrónicos. Introducción a la instrumentación asistida por computadora. Requiere 30 horas de conferencia y 45 horas de laboratorio. Requiere horas adicionales de laboratorio abierto.

3 créditos

ELEC 2351 CIRCUITOS ELÉCTRICOS I

Variable de circuitos. Elementos de circuitos. Circuitos resistivos. Técnicas de análisis de circuitos. Inductancia y capacitancia. Respuestas de circuitos de primer orden: RL y RC. Requiere 45 horas de conferencia y 45 horas de laboratorio. Requisito: MATH 1500.

4 créditos

ELEC 2352 CIRCUITOS ELÉCTRICOS II

Análisis senoidal estado estacionario. Cálculo de potencia senoidal estado estacionario. Circuitos trifásicos balanceados. Inductancia mutua. Resonancia serie y paralelo. Introducción a la Transformada de Laplace. Función de transferencia. Circuitos de dos puertas. Requiere 45 horas de conferencia y 45 horas de laboratorio. Requisito: ELEC 2351.

4 créditos

ELEC 2410 ILUMINACIÓN

Estudio de los principios básicos del arte de selección e instalación de iluminación artificial. Discusión de los diferentes factores que afectan la iluminación y medios de producir luz artificial. Requisito: ELEC 2351.

3 créditos

ELEC 2430 CENSO DE CARGA Y LECTURA DE PLANOS

Interpretación de planos eléctricos para potencia, alumbrado, itinerarios y detalles según aplica a instalaciones industriales, comerciales, residenciales y otros. Estudio de carga eléctrica de acuerdo con las guías del Código Eléctrico Nacional. Requisito: ELEC 2351.

3 créditos

ELEC 2520 MÁQUINAS ELÉCTRICAS Y TRANSFORMADORES

Estudio de los conceptos elementales de los circuitos magnéticos y de las máquinas de corriente directa (DC) y alterna (AC). Discusión de las máquinas rotativas y los transformadores. Requisito: ELEC 2351.

3 créditos

ELEC 2530 CONTROLES ELÉCTRICOS

Estudio del funcionamiento y aplicación de los siguientes dispositivos básicos en instalaciones típicas: interruptores, relevadores, arrancadores de motores y "Variable Frequency Drivers"(VFD). Requisito: ELEC 2520.

3 créditos

ELEC 2540 CONTROLADORES LÓGICOS PARA POTENCIA

Estudio de los "relays" electromecánicos, diagramas de escalera, y los conceptos básicos, programación y aplicación de los controladores lógicos. Requiere 30 horas de conferencia y 45 horas de laboratorio. Requisito: ELEC 2530.

3 créditos

ELEC 2915 PRÁCTICA PROFESIONAL

Experiencia práctica en la industria, compañías privadas o agencias de gobierno bajo la supervisión directa de un coordinador del escenario de práctica y un miembro de la facultad, donde el estudiante aplicará los conocimientos y destrezas adquiridas para solucionar problemas relacionados con potencia eléctrica. Conlleva 120 horas de experiencia práctica. Requisito: haber aprobado un mínimo de 25 créditos de concentración y la autorización del director o coordinador del programa.

3 créditos

ELEC 3141 CIRCUITOS LÓGICOS I

Análisis de circuitos digitales combinacionales y secuenciales cubriendo desde la lógica matemática hasta la implantación física, tablas de veracidad para compuertas, métodos para el análisis de circuitos lógicos como el álgebra de Boole, mapas de Karnaugh, método de Quine y otros. Las propiedades y características electrónicas de las familias de circuitos integrados de lógica en uso común, recalcando en TTL y CMOS. Requiere 45 horas de conferencia y 45 horas de laboratorio. Requisito: MATH 1500.

4 créditos

ELEC 3142 CIRCUITOS LÓGICOS II

Análisis de las diferentes familias de circuitos lógicos bipolares (DTL, TTL, ECL, I²L, DCTL) y unipolares (NMOS, PMOS, CMOS, GAAS) y métodos de interfase entre ellas, circuitos de integración a gran escala (LSI, VLSI) y su aplicación, arreglos de lógica programables (PAL o PLA), memorias (ROM, RAM, PROM, EPROM, EEPROM), conversión análogo-digital y digital-análogo y circuitos integrados digitales de aplicación específica (ASIC/ASDIC). Requiere 45 horas de conferencia y 45 horas de laboratorio. Requisito: ELEC 3141.

4 créditos

ELEC 3191 CIRCUITOS ELECTRÓNICOS I

Características de dispositivos de estado sólido; diodos semiconductores, transistores bipolares, polarización y estabilidad de circuitos transistorizados básicos, diseño de amplificadores; rectificadores y filtros. Requiere 45 horas de conferencia y 45 horas de laboratorio. Requisito: ELEC 2351.

4 créditos

ELEC 3192 CIRCUITOS ELECTRÓNICOS II

Análisis de circuitos de pequeña y gran señal. Transistores de efecto de campo (FET). Análisis y diseño de amplificadores de baja, alta y mediana frecuencia. Circuitos integrados lineales, amplificadores con retroalimentación y filtros activos. Requiere 45 horas de conferencia y 45 horas de laboratorio. Requisito: ELEC 3191.

4 créditos

ELEC 3420 SISTEMAS ELÉCTRICOS

Establecer y practicar los principios de seguridad eléctrica. Introducción a los materiales magnéticos y sus propiedades. Efectuar el análisis de transformadores, equipo de acondicionamiento de potencia y motores de inducción. Aplicar los principios de análisis de circuitos para calcular potencia real, potencia reactiva y potencia aparente en circuitos monofásicos y trifásicos. Estudiar los dispositivos de control de motores, controladores lógicos programables; así como los dispositivos de entrada y salida de PLC's. Introducción a los conceptos del uso de comunicaciones en el control de sistemas de potencia. Requiere 45 horas de conferencia y 45 horas de laboratorio. Requisito: ELEC 2352.

4 créditos

ELEC 3490 ELECTRÓNICA INDUSTRIAL

Estudio teórico y práctico de los circuitos electrónicos, los procedimientos y procesos utilizados en la industria. Fundamentos de la teoría y circuitos de control, aplicaciones de circuitos integrados, elementos de detección para mediciones de flujo, temperatura, desplazamiento. Controladores programables. Amplificadores operacionales. Requiere 45 horas de conferencia y 45 horas de laboratorio. Requisitos: ELEC 2352, 3191.

4 créditos

ELEC 3974 ENERGÍA SOLAR

Estudio de los conceptos generales, el desarrollo y la aplicación de los sistemas fotovoltaicos. Incluye las características de las celdas solares, los componentes de un sistema de energía solar y los reglamentos para la instalación de un sistema solar. Requiere 45 horas de conferencia y 45 horas de laboratorio cerrado. Requisito ELEC 3191.

4 créditos

ELEC 4050 INSTRUMENTACIÓN

Transductores utilizados en sistemas electrónicos de medidas. Características generales de los transductores y técnicas de medida. Los conceptos básicos relacionados con los sensores y sus aplicaciones a la medida de aceleración, desplazamiento, flujo, fuerza, torsión, presión, temperatura y otros. Requiere 45 horas de conferencia y 45 horas de laboratorio. Requisito: ELEC 3490.

4 créditos

ELEC 4080 AMPLIFICADORES OPERACIONALES

Características, usos, limitaciones y diseño de los amplificadores operacionales. Requiere 45 horas de conferencia y 45 horas de laboratorio. Requisito: ELEC 3192.

4 créditos

ELEC 4140 MICROPROCESADORES

Una introducción a la organización básica, juego de instrucciones del microprocesador, lenguaje de programación ensamblador, tipos de interfaces y consideraciones del sistema del microprocesador. El laboratorio proveerá la experiencia práctica con aplicaciones de software y técnicas de interface. Los temas incluyen un estudio de una arquitectura particular y un juego de instrucciones, técnicas de lenguaje ensamblador, señales del sistema de control y estructuras de I/O, diseño de sistemas de memoria, sistemas de control de interrupción. Requiere 45 horas de conferencia y 45 horas de laboratorio. Requisito: ELEC 3141.

4 créditos

ELEC 4211 COMUNICACIONES I

Circuitos resonantes. Principios básicos de comunicación, modulación, transmisión y recepción de señales AM, SSB, DSB, FM. Muestreo y reconstrucción de señales FDM. Diagramas de sistemas de comunicaciones. Ruido y su efecto en las comunicaciones. Ejemplos de sistemas de comunicaciones. Requiere 45 horas de conferencia y 45 horas de laboratorio. Requisitos: ELEC 2352, 3191.

4 créditos

ELEC 4212 COMUNICACIONES II

Acople de impedancia, líneas de transmisión. Uso del Smith Chart, parámetros Y y S. Circuitos equivalentes de transistores a altas frecuencias. Amplificadores de radio frecuencia. Estudio de filtros de radio frecuencia. Introducción de propagación de ondas y antenas. Comunicación de redes. Introducción a la ingeniería de microondas. Requiere 45 horas de conferencia y 45 horas de laboratorio. Requisito: ELEC 4211.

4 créditos

ELEC 4215 REDES DE TELECOMUNICACIONES

Introducción a los diferentes tipos de redes de telecomunicaciones existentes y sus estándares. Entre éstos se encuentran la arquitectura de voz y datos, red abierta, ISDN, protocolos de transporte de datos, redes locales y redes amplias y por último las capas y niveles de estas redes. Estudio de los medios de transporte de data que se utilizan tales como: redes celulares, telefónicas y por satélite. También se discutirá el modelaje y optimización de estas redes. Requiere 45 horas de conferencia y 45 horas de laboratorio. Requisito: ELEC 4211.

4 créditos

ELEC 4390 TECNOLOGÍA DE SISTEMAS DE CONTROL

Introducción a los conceptos básicos de un sistema de control: teoría de retroalimentación y funciones de transferencia, modos de control proporcional, derivativo, integral y combinaciones. Estudio de los componentes mecánicos, electromecánicos y electrónicos del sistema de control básico. Requiere 45 horas de conferencia y 45 horas de laboratorio. Requisitos: ELEC 3192 y 3490.

4 créditos

ELEC 4440 CONTROLADORES LÓGICOS PROGRAMABLES

Introducción a los controladores lógicos programables (PLC). Características generales de los PLC. Descripción del CPU. Identificación de la funcionalidad del sistema de entrada/salida (Módulos de I/O). Organización de la memoria. (Organización de los datos dentro de un PLC) Programación: de instrucciones de control. Uso de varias instrucciones, a saber: Instrucciones para manipulación de datos, instrucciones para temporizadores o timers, instrucciones para contadores, instrucciones para secuenciadores, instrucciones matemáticas. El desarrollo de programas es a partir de diagramas tipo escalera, usando el lenguaje "Ladder". Requiere 45 horas de conferencia y 45 horas de laboratorio. Requisito: ELEC 3192.

4 créditos

ELEC 4450 ROBÓTICA Y AUTOMATIZACIÓN

Fundamentos de robótica industrial. Manipuladores, actuadores, «endeffector» y controladores. Clasificación de robots industriales. Tecnología de sensores internos y externos. Modelación y técnicas de control cinemático y dinámico de robots industriales. Sistemas de visión computadorizada. Robots inteligentes, lenguajes de robots. Aplicaciones de robots en procesos industriales de manufactura. Introducción a conceptos y técnicas de automatización. Control de procesos secuenciales. Automatización de procesos continuos y discretos. Programas para automatización, CAD, CAM, CIM y simuladores. Requiere 45 horas de conferencia y 45 horas de laboratorio. Requisito: ELEC 4390.

4 créditos

ELEC 4910 PRÁCTICA PROFESIONAL

Utilización de la experiencia práctica en el ambiente apropiado de una organización industrial o gubernamental para reforzar la aplicabilidad de los conocimientos adquiridos y preparar el estudiante para el mundo del trabajo. Conlleva un mínimo de 160 horas. Requisito: Tener la aprobación del profesor que estará a cargo de la supervisión.

4 créditos

Cursos de Tecnología Médica (MEDT)

MEDT 4501 PRINCIPIOS BÁSICOS, ESTADÍSTICA Y TÉCNICAS MOLECULARES EN EL LABORATORIO CLÍNICO

Discusión de técnicas y conceptos básicos del análisis clínico y de la instrumentación asociada. Incluye conceptos de biología molecular con énfasis en metodología aplicada. Estudio de elementos del programa de avalúo de calidad, matemáticas, estadísticas y seguridad del laboratorio clínico. El curso consta de 90 horas de conferencia-laboratorio y solución de problemas.

3 créditos

MEDT 4510 QUÍMICA CLÍNICA, PATOLOGÍA Y DIAGNÓSTICO MOLECULAR

Discusión de conceptos bioquímicos, principios de métodos analíticos cualitativos y cuantitativos para la determinación de compuestos de importancia clínica en sangre y otros fluidos. Correlación de los resultados de estas pruebas con la fisiología normal y los procesos patológicos. Técnicas de diagnóstico molecular en condiciones adquiridas o heredadas. Conceptos de assessment de calidad y normas de seguridad. El curso consta de 120 horas de conferencia-laboratorio y estudios de casos.

4 créditos

MEDT 4520 FLUIDOS DEL CUERPO

Examen de propiedades físicas, químicas y biológicas de los fluidos del cuerpo humano incluyendo el fluido espinal, seminal, sinovial, transudado y exudado, orina y otros. Énfasis en los temas de la anatomía, la fisiología, la

patofisiología y la aplicación clínica. Conceptos de assessment de calidad y normas de seguridad. El curso consta de 30 horas de conferencia-laboratorio y estudio de casos clínicos.

1 crédito

MEDT 4531 INMUNOLOGÍA CLÍNICA

Descripción de la respuesta inmune y su relación con el proceso patológico y el diagnóstico de las enfermedades. Énfasis en métodos inmunológicos y moleculares en la detección y confirmación de inmunopatología. Conceptos de assessment de calidad y normas de seguridad. El curso consta de 60 horas de conferencia-laboratorio.

2 créditos

MEDT 4532 BANCO DE SANGRE

Aplicación de los procesos de donación, la hemoterapia, los sistemas inmunogenéticos e identificación de anticuerpos. Se incluyen aspectos médico legales y éticos, procedimientos y tecnología emergente en el diagnóstico y tratamiento de condiciones patológicas, manejo de problemas y discrepancias. Conceptos de assessment de calidad y normas de seguridad. El curso consta de 90 horas de conferencia-laboratorio y estudio de casos.

3 créditos

MEDT 4540 HEMATOLOGÍA, COAGULACIÓN Y DIAGNÓSTICO MOLECULAR EN HEMATOPATOLOGÍA

Discusión del proceso de hematopoyesis. Énfasis en la identificación de elementos normales y anormales. Estudio del mecanismo de coagulación y condiciones hemostáticas y de los procedimientos en el diagnóstico, clasificación, tratamiento y diagnóstico molecular de hematopatología. Conceptos de assessment de calidad y normas de seguridad. El curso consta de 120 horas de conferencia-laboratorio y estudio de casos.

4 créditos

MEDT 4560 MICOLOGÍA Y VIROLOGÍA

Explicación de características morfológicas y biológicas de agentes virales y micóticos de importancia médica. Discusión sobre la colección y el manejo de muestras y métodos de laboratorio, modos de transmisión, epidemiología, patología, prevención y control de enfermedades. Conceptos de assessment de calidad y normas de seguridad. El curso consta de 30 horas de conferencia-laboratorio y estudio de casos clínicos.

1 crédito

MEDT 4570 BACTERIOLOGÍA CLÍNICA Y DIAGNÓSTICO MOLECULAR DE ENFERMEDADES INFECCIOSAS

Descripción de la teoría y de los procedimientos de laboratorio relacionados con el aislamiento, la identificación la etiología, la epidemia, la patogénesis e inmunología de bacteriología clínica. Aplicación de los principios fundamentales del diagnóstico molecular. Conceptos de assessment de calidad y normas de seguridad. El curso consta de 120 horas de conferencia-laboratorio y estudio de casos clínicos.

4 créditos

MEDT 4585 PARASITOLOGÍA CLÍNICA

Discusión de la taxonomía, morfología y ciclo de vida de parásitos de importancia médica en humanos. Identificación de signos y síntomas clínicos, tratamiento y epidemiología. Estudio sobre la colección, el transporte de muestras y métodos de laboratorio utilizados para detectar e identificar parásitos. Conceptos de assessment de calidad y normas de seguridad. El curso consta de 60 horas de conferencia-laboratorio y estudio de casos clínicos.

2 créditos

MEDT 4593 ADMINISTRACIÓN DE LABORATORIO ÉTICA Y EDUCACIÓN

Discusión de los conceptos de administración, sistemas de información, ética profesional, reclutamiento y evaluación de personal, leyes y reglamentos que rigen el laboratorio y la profesión. Evaluación del proceso educacional y la efectividad de las estrategias de enseñanza. El curso consta de 60 horas de conferencia-laboratorio y estudio de casos.

2 créditos

MEDT 4595 SEMINARIO INTEGRADOR E INVESTIGACIÓN CLÍNICA

Diseño y desarrollo de un proyecto independiente dentro de un área de las ciencias del laboratorio clínico. Integración de los recursos para la búsqueda de información y diseño de trabajo de investigación. Evaluación y presentación de artículos publicados en revistas científicas o análisis de casos clínicos. Estudios independientes y conferencias sobre temas especializados o relacionados con cursos previos. Se requiere la aprobación de un examen final comprensivo. El curso consta de 30 horas de conferencia, discusión y presentación de artículos y de casos clínicos.

1 crédito

MEDT 4914 PRÁCTICA CLÍNICA EN URINÁLISIS

Demostración de los conocimientos adquiridos en el área de urinálisis utilizando procedimientos analíticos de rutina y tecnología de vanguardia en un ambiente clínico. Aplicación de conceptos de ética, assessment de calidad y normas de seguridad. Se requiere un mínimo de 35 horas de práctica. Requisito: MEDT 4520.

1 crédito

MEDT 4915 PRACTICA CLÍNICA EN BANCO DE SANGRE

Demostración de los conocimientos adquiridos utilizando procedimientos analíticos de rutina y tecnología de vanguardia en un ambiente clínico. Aplicación de conceptos de ética, assessment de calidad y normas de seguridad. Se requiere un mínimo de 105 horas de práctica. Requisito: MEDT 4532.

3 créditos

MEDT 4916 PRÁCTICA CLÍNICA EN INMUNOLOGÍA Y SEROLOGÍA

Demostración de los conocimientos adquiridos utilizando procedimientos analíticos de rutina y tecnología de vanguardia en un ambiente clínico. Aplicación de conceptos de ética, assessment de calidad y normas de seguridad. Se requiere un mínimo de 70 horas de práctica. Requisito: MEDT 4531.

2 créditos

MEDT 4919 PRÁCTICA CLÍNICA EN PARASITOLOGÍA

Demostración de los conocimientos adquiridos utilizando procedimientos analíticos de rutina y tecnología de vanguardia en un ambiente clínico. Aplicación de conceptos de ética, assessment de calidad y normas de seguridad. Se requiere un mínimo de 35 horas de práctica. Requisito: MEDT 4585.

1 crédito

MEDT 4921 PRÁCTICA EN QUÍMICA CLÍNICA

Demostración de los conocimientos adquiridos utilizando procedimientos analíticos de rutina y tecnología de vanguardia en un ambiente clínico. Aplicación de conceptos de ética, assessment de calidad y normas de seguridad. Se requiere un mínimo de 140 horas de práctica. Requisito: MEDT 4510.

4 créditos

MEDT 4922 PRÁCTICA CLÍNICA EN HEMATOLOGÍA Y COAGULACIÓN

Demostración de los conocimientos adquiridos utilizando procedimientos analíticos de rutina y tecnología de vanguardia en un ambiente clínico. Aplicación de conceptos de ética, assessment de calidad y normas de seguridad. Se requiere un mínimo de 140 horas de práctica. Requisito: MEDT 4540.

4 créditos

MEDT 4923 PRÁCTICA CLÍNICA EN MICROBIOLOGÍA

Demostración de los conocimientos adquiridos utilizando procedimientos analíticos de rutina y tecnología de vanguardia en un ambiente clínico. Aplicación de conceptos de ética, assessment de calidad y normas de seguridad. Se requiere un mínimo de 140 horas de práctica. Requisitos: MEDT 4560 y 4570.

4 créditos

Cursos de Tecnología Radiológica (RATE)

RATE 1100 PROTECCIÓN RADIOLÓGICA

Visión de los principios de protección radiológica. Responsabilidades de protección del tecnólogo radiológico con los pacientes, el personal y el público en general. Conceptos de ALARA, “As Low as Reasonably Achievable” y NIRL, “Negligible Individual Risk Level”. Estudio de las agencias encargadas de protección radiológica y sus regulaciones. Requisito: Ser admitido al Programa de Tecnología Radiológica. Concurrente con: RATE 1110, 1125 y BIOL 1003.

1 crédito

RATE 1110 CUIDADO DEL PACIENTE

Manejo y cuidado de las necesidades físicas del paciente en los procesos radiológicos. Aspectos éticos y legales de la práctica, cuidado personal, manejo de fluidos del cuerpo y reacciones alérgicas en las facilidades radiológicas. Requiere 15 horas de conferencia y 30 horas de laboratorio. Requisito: Ser admitido al Programa de Tecnología Radiológica.

2 créditos

RATE 1125 INTRODUCCIÓN A LA TECNOLOGÍA RADIOLÓGICA

Aspectos básicos de la tecnología radiológica. Evolución de la radiología. Legislación del ejercicio de la profesión. Terminología médica relacionada con la radiología. Deberes y responsabilidades del futuro profesional. Aplicación de la ética profesional. Desarrollo de actitudes positivas para con sus pacientes, el trabajo en equipo y la interacción con otras personas y profesionales que forman parte del equipo interdisciplinario de salud. Requisito: Ser admitido al Programa de Tecnología Radiológica. Concurrente con: RATE 1100, 1110 y BIOL 1003.

2 créditos

RATE 1221 PROCEDIMIENTO Y EVALUACIÓN RADIOGRÁFICA I

Estudio y evaluación de procedimientos y técnicas radiográficas aplicadas al tórax, abdomen, extremidades superiores y faja pectoral. Evaluación y crítica de radiografías tomadas. Desarrollo de actitudes de respeto, responsabilidad y confidencialidad tanto en el salón de clases como en el escenario clínico. Demostraciones prácticas para facilitar la comprensión del contenido del curso. Requiere 15 horas de conferencia y 45 horas de laboratorio. Requisitos: RATE 1100, 1110, 1125 y BIOL 1003. Concurrente con: RATE 1230, 2911 y BIOL 2151.

2 créditos

RATE 1230 PRINCIPIOS DE EXPOSICIÓN Y PROCESADO RADIOGRÁFICO

Los conceptos esenciales como producción de rayos X; formación y revelado de la imagen radiográfica y el manejo y uso de los distintos equipos radiográficos. Factores que influyen en la exposición y cualidades de la imagen radiográfica. Demostraciones prácticas para la mejor comprensión del contenido del curso. Requiere 30 horas de conferencia y 30 horas de laboratorio. Requisitos: RATE 1100, 1110, y 1125. Concurrentes con: RATE 1221, 2911 y BIOL 2151.

3 créditos

RATE 2080 MEDIOS DE CONTRASTE

Estudio de los conceptos básicos de farmacología. Teoría y práctica de la administración de los agentes de contraste y/o medicamentos intravenosos. Enfatiza el tratamiento adecuado de cuidado al paciente durante los procedimientos que requieren el uso de estos agentes. Requisito: RATE 2912. Concurrente con: RATE 2210, 2222, 2231 y 2913.

1 crédito

RATE 2210 CRÍTICA Y CONTROL DE CALIDAD RADIOGRÁFICA

Evaluación de los sistemas radiográficos para asegurar calidad en los servicios radiológicos. Componentes relacionados con la calidad radiográfica en los equipos radiográficos, fluoroscópicos, de procesado, pantallas, iluminadores, entre otros. Descripción de las reglamentaciones que aplican las agencias reguladoras. Evaluación de la calidad radiográfica mediante sesiones de crítica radiográfica. Requisito: RATE 2912. Concurrente con: RATE 2080, 2222, 2231 y 2913 y BIOL 2152.

3 créditos

RATE 2222 PROCEDIMIENTOS Y EVALUACIONES RADIOGRÁFICAS II

Estudio y evaluación de los procedimientos y técnicas radiográficas del sistema esquelético, como lo son: extremidades inferiores, faja pélvica, espina y caja torácica. Se incluyen posiciones de rutina y especiales, así como el manejo seguro de pacientes con traumas espinales. Evaluación crítica de radiografías tomadas. Desarrollo de actitudes de respeto, responsabilidad y confidencialidad. Demostraciones prácticas para facilitar la comprensión del contenido del curso. Requiere 15 horas de conferencia y 45 horas de laboratorio. Requisito: RATE 2912. Concurrente con: RATE 2080, 2210, 2231 y 2913.

2 créditos

RATE 2223 PROCEDIMIENTOS Y EVALUACIONES RADIOGRÁFICAS III

Estudio de las posiciones, técnicas, indicaciones y contraindicaciones de estudios radiográficos mediante el uso de medios de contraste. Evaluación de la calidad radiográfica, las preparaciones de los pacientes y las reacciones alérgicas. Posiciones básicas de la radiografía craneal y facial. Demostraciones prácticas para facilitar la comprensión del contenido del curso. Requiere 15 horas de conferencia y 45 horas de laboratorio. Requisitos: RATE 2080, 2210, 2222, 2231 y 2913. Concurrente con: RATE 2232, 2240, 2250 y 2917.

2 créditos

RATE 2231 FÍSICA RADIOLÓGICA I

Estudio de los principios básicos de la física aplicables a la ciencia de la radiación. Se desarrollan los conceptos de: medidas físicas; movimiento, fuerza y energía; estructura de la materia y del átomo; ondas mecánicas y sonido; radiación electromagnética e interacción con la materia. Requisitos: RATE 2912 y GEMA 1200. Concurrente con: RATE 2080, 2210, 2222, 2913 y BIOL 2152.

3 créditos

RATE 2232 FÍSICA RADIOLÓGICA II

Estudio de los principios básicos de electricidad y magnetismo aplicables a la generación de rayos X. Se desarrollan las leyes básicas de: electricidad y magnetismo; generación de corrientes y campos electromagnéticos; circuitos electrónicos y elementos semiconductores; tubos de rayos catódicos, generación de rayos X y características de la radiación. Requisitos: RATE 2080, 2210, 2222, 2231 y 2913. Concurrente con: RATE 2223, 2240, 2250 y 2917.

3 créditos

RATE 2240 PATOLOGÍA RADIOGRÁFICA Y TERMINOLOGÍA MÉDICA

Desarrollo de responsabilidad y profesionalismo en el estudiante mediante la adquisición del conocimiento y comprensión de las condiciones patológicas y la terminología asociada. Transición del rol de estudiante al de profesional de tecnología radiológica como miembro crítico y ente indispensable del equipo de salud. Requisitos: RATE 2080, 2210, 2222, 2231 y 2913. Concurrente con: RATE 2223, 2232, 2250 y 2917.

3 créditos

RATE 2250 ANATOMÍA SECCIONAL

Estudio de las estructuras anatómicas de acuerdo con su localización, función y relación con otras estructuras. Localización e identificación en planos axiales, sagitales, coronales y oblicuos utilizando fotografías seccionales de cadáveres. Comparación de fotografías con imágenes de resonancia magnética, ultrasonido y tomografía computarizada en los mismos planos y a un mismo nivel. Énfasis en la apariencia particular de cada estructura anatómica tal y como éstas son representadas en las imágenes de las diferentes modalidades de diagnóstico. Requisitos: RATE 2080, 2210, 2222, 2231, 2913 y BIOL 2152. Concurrente con: RATE 2223, 2232, 2240 y 2917.

2 créditos

RATE 2260 RADIOBIOLOGÍA

Estudio de los efectos biológicos, la descripción del mecanismo de acción y los efectos a corto y a largo plazo de la radiación ionizante. Relación entre sensibilidad y especialización de las células y su rapidez en la división. Requisitos: RATE 2223, 2232, 2240, 2250 y 2917. Concurrente con: RATE 2270 y 2918.

2 créditos

RATE 2270 MODALIDADES Y EQUIPO DE IMAGEN DIAGNÓSTICA

Introducción a las nuevas modalidades de diagnóstico mediante las diferentes formas de imágenes producidas por equipos, tales como: Ultrasonido (U/S), Tomografía Computadorizada (CT), y Resonancia Magnética (MRI). Estudio de imágenes radiográficas especiales entre ellas: Mamografía y Angiografía. Se presentarán imágenes comparativas de las diferentes modalidades. Requisitos: RATE 2223, 2232, 2240, 2250 y 2917. Concurrente con: RATE 2260 y 2918.

2 créditos

RATE 2911 PRÁCTICA CLÍNICA I

Conocimiento del escenario actual del cuidado de la salud. Aspectos básicos y rutinarios de un departamento de radiología. Observación de los pasos a seguir para la toma de radiografías, desde la llegada hasta la despedida del paciente: registro del paciente, lectura e interpretación de la solicitud radiográfica, orientación al paciente, ejecutoria del procedimiento radiográfico y proceso de la película. Modalidades dentro de un departamento de radiología: Tomografía Computarizada (CT Scan), Resonancia Magnética (MRI), Ultrasonido (U/S), Mamografía, etc. 180 horas de observación clínica supervisada en el departamento de radiología de una institución de salud afiliada. Requisitos: RATE, 1110, 1100 y 1125. Concurrente con: RATE 1221, 1230 y BIOL 2151.

2 créditos

RATE 2912 PRÁCTICA CLÍNICA II

Experiencias clínicas supervisadas dirigidas a la integración de los aspectos cognoscitivos, afectivos y psicomotores del estudiante de tecnología radiológica. Colaboración y participación en la labor que se realiza diariamente en su ambiente de trabajo, y de aplicar valores y actitudes positivas que permitan el desarrollo de independencia y confidencialidad con el fin de proveer un trato excelente a las personas con las cuales interactúa. 180 horas de práctica clínica supervisada en una institución de salud afiliada. Requisitos: RATE 1221, 1230, 2911 y BIOL 2151. Se ofrece sólo en verano.

3 créditos

RATE 2913 PRÁCTICA CLÍNICA III

Experiencias clínicas supervisadas dirigidas a la integración de los aspectos cognoscitivos, afectivos y psicomotores del estudiante de tecnología radiológica. Colaboración y participación en la ejecución de procedimientos radiológicos en el área del tórax, abdomen, extremidades superiores y faja pectoral. Aplicación de valores y actitudes positivas que permitan el desarrollo de independencia y confidencialidad en su área de trabajo con el fin de proveer un trato excelente a las personas con las cuales interactúe. 270 horas de práctica clínica supervisada en una institución de salud afiliada. Requisito: RATE 2912. Concurrente con: RATE 2080, 2210, 2222, 2231 y BIOL 2152.

3 créditos

RATE 2917 PRÁCTICA CLÍNICA IV

Experiencias clínicas supervisadas dirigidas a la integración de los aspectos cognoscitivos, afectivos y psicomotores del estudiante de tecnología radiológica. Colaboración y participación en la ejecución de procedimientos radiológicos en el área de las extremidades inferiores, faja pélvica, espina y caja torácica. Aplicación de los valores y actitudes positivas que permitan el desarrollo de independencia y confidencialidad en su área de trabajo con el fin de proveer un trato excelente a las personas con las cuales interactúe. 360 horas de práctica clínica supervisada en una institución de salud afiliada. Requisitos: RATE 2080, 2210, 2222, 2231 y 2913. Concurrente con: RATE 2223, 2232, 2240 y 2250.

4 créditos

RATE 2918 PRÁCTICA CLÍNICA V

Experiencias clínicas supervisadas dirigidas a la integración de los aspectos cognoscitivos, afectivos y psicomotores del estudiante de tecnología radiológica. Colaboración y participación en la ejecución de procedimientos radiológicos del cráneo y de estudios que conllevan la aplicación de medios de contraste. Aplicación de los valores y actitudes positivas que permitan el desarrollo de independencia y confidencialidad en su área de trabajo con el fin de proveer un trato excelente a las personas con las cuales interactúe. 360 horas de práctica clínica supervisada en una institución de salud afiliada. Requisitos: RATE 2223, 2232, 2240, 2250 y 2917. Concurrente con: RATE 2260 y 2270.

4 créditos

RATE 3050 CONTROL DE CALIDAD MAMOGRÁFICA

Aplicación de conocimientos relacionados con las recientes regulaciones del Acta de Normas de Calidad en Mamografía (MQSA) para la interpretación de la normativa que ha de utilizarse para el control de calidad de la imagen y sus procedimientos. Énfasis en el examen de los componentes relacionados con la calidad radiográfica en los equipos de mamografía, pantallas y equipo de revelado y las pruebas de control de calidad que establece la ley (MQSA).

3 créditos

RATE 3060 CREACIÓN DE IMÁGENES RADIOGRÁFICAS EN COMPUTADORA

Análisis de la nomenclatura utilizada para identificar los métodos de obtención de imágenes digitales. Aplicación de los procedimientos digitales de rayos X para visualizar una imagen en un monitor.

1 crédito

RATE 3070 ANATOMÍA Y PATOLOGÍA DEL SENO

Análisis de la anatomía, fisiología y patología del seno en relación con estudios radiográficos. Incluye la etiología y desarrollo de las enfermedades del seno. Discusión de guías de cernimiento recomendadas por el Colegio Americano de Radiólogos y la Sociedad Americana del Cáncer. Requisito: RATE 2240.

2 créditos

RATE 3080 PROCEDIMIENTO Y EVALUACIÓN RADIOGRÁFICOS DEL SENO

Evaluación de los procedimientos y técnicas radiográficos aplicados al seno. Incluye examen de radiografías tomadas en el equipo de mamografía. Énfasis en las destrezas de manejo de la calidad radiográfica, análisis de modalidades del seno y estudios especiales, tales como ultrasonido y resonancia magnética. Requisitos: RATE 3050 y 3070.

3 créditos

RATE 3090 FUNDAMENTOS DE LA ANGIOGRAFÍA

Análisis de los aspectos básicos de la angiografía. Incluye la parte interna de los vasos sanguíneos que requieren angiografías para su diagnóstico y tratamiento. Énfasis en los estudios de angiografía cardiovascular y órganos adyacentes. Requisito: RATE 3060.

3 créditos

RATE 4910 PRÁCTICA CLÍNICA EN MAMOGRAFÍA

Experiencias prácticas supervisadas dirigidas a la integración de conocimientos, destrezas y actitudes. Aplicación de procedimientos relacionados al estudio del seno. Experiencias clínicas en diferentes escenarios estructurados de instituciones de salud afiliadas y certificadas. Requiere doscientas (200) horas de práctica clínica. Requisitos: RATE 3050 y RATE 3070.

4 créditos

RATE 4911 PRÁCTICA CLÍNICA EN ANGIOGRAFÍA

Experiencias prácticas supervisadas dirigidas a la integración de conocimientos, destrezas y actitudes. Aplicación de procedimientos relacionados con el estudio del interior de los vasos sanguíneos y las enfermedades vasculares que requieren angiografías para su diagnóstico y tratamiento. Experiencias clínicas en diferentes escenarios estructurados de instituciones de salud afiliadas y certificadas. Requiere doscientas (200) horas de práctica clínica. Requisitos: RATE 3060 y 3090.

4 créditos

Cursos de Terapia del Habla y Lenguaje (SPTH)**SPTH 2020 ANATOMÍA Y FISIOLOGÍA DEL HABLA Y LENGUAJE**

Introducción a los mecanismos del cuerpo humano relacionados con los procesos de recepción auditiva, comprensión central y producción de la voz, el lenguaje y la articulación. Énfasis en los sistemas respiratorio, neurológico y muscular, y en los órganos que componen el habla, el lenguaje, la audición, la fonación y la articulación.

3 créditos

SPTH 2021 DESARROLLO NORMAL DEL LENGUAJE

Estudio del desarrollo normal del lenguaje en niños desde la infancia hasta la adolescencia. Incluye los requisitos cognitivos necesarios para el lenguaje. Revisión de las diferentes teorías del desarrollo del lenguaje y el estudio de sus componentes. Análisis de la pertinencia y relación del desarrollo normal del lenguaje con la adquisición de las destrezas académicas y el aprendizaje. El curso requiere experiencias de observación de niños en ambientes naturales.

3 créditos

SPTH 2022 INTRODUCCIÓN A LA AUDIOLOGÍA

Discusión de la acústica y de los procesos humanos psicoacústicos. Énfasis en la revisión de los diferentes tipos y grados de pérdida auditiva así como su repercusión en el desarrollo lingüístico y en el aprendizaje académico. El curso incluye experiencias prácticas en la administración de cernimientos auditivos a niños y adolescentes.

3 créditos

SPTH 2023 PROCEDIMIENTOS CLÍNICOS Y ADMINISTRATIVOS EN LA PROFESIÓN DE TERAPIA DEL HABLA Y LENGUAJE

Discusión de las funciones principales que llevan a cabo los terapeutas del habla y lenguaje según establecido en la ley que reglamenta el ejercicio de los profesionales de Terapia del Habla y Lenguaje, Patología del Habla y Lenguaje y Audiología en Puerto Rico. Énfasis en las funciones relacionadas con la identificación temprana, los procedimientos de cernimiento, la documentación del servicio, la planificación terapéutica, el mantenimiento de expedientes y la orientación a padres, como parte de las funciones básicas del terapeuta del habla y lenguaje.

3 créditos

SPTH 2024 EL USO DE LA TECNOLOGÍA EN LA PRÁCTICA DE TERAPIA DEL HABLA Y LENGUAJE

Uso de los programas de aplicaciones de computadoras y su uso en las tareas administrativas y clínicas que llevan a cabo los terapeutas del habla y lenguaje. Incluye la revisión de programas de computadora comerciales y su adaptación a las necesidades particulares de clientes o pacientes.

3 créditos

SPTH 3000 DESARROLLO DEL HABLA: PROCESOS NORMALES Y PATOLÓGICOS

Estudio del desarrollo fonético normal y patológico en niños. Énfasis en las funciones del mecanismo oral en la producción de los fonemas y en los aspectos lingüísticos que influyen en los procesos fonológicos. Discusión de los acercamientos terapéuticos más comunes utilizados en la intervención con niños y adolescentes. El curso incluye experiencias de observación y práctica de cernimiento de articulación a niños. Requisitos: SPTH 2020 y 2021.

3 créditos

SPTH 3010 DESÓRDENES DE FLUIDEZ EN NIÑOS

Identificación de los desórdenes de fluidez en niños y adolescentes. Incluye la revisión de diferentes teorías sobre los desórdenes de fluidez, así como las características de los mismos. Presentación de estrategias de intervención para la corrección y el manejo de tales desórdenes. El curso incluye observaciones en intervenciones terapéuticas con niños con desórdenes de fluidez. Requisito: SPTH 2021.

3 créditos

SPTH 3015 DESÓRDENES DE VOZ EN NIÑOS

Discusión de los desórdenes de voz en niños y adolescentes con énfasis en el cernimiento y tratamiento de tales desórdenes. Se requiere observación de niños y adolescentes con pérdida auditiva. Requisitos: SPTH 2020, 2021 y 2022.

3 créditos

SPTH 3020 IDENTIFICACIÓN Y TRATAMIENTO DE NIÑOS CON DESÓRDENES DEL LENGUAJE ORAL

Análisis de los problemas de comprensión y producción del lenguaje oral en niños. Se revisan estrategias de intervención con niños con desórdenes del lenguaje oral. El curso incluye observaciones en intervenciones terapéuticas con niños con desórdenes del lenguaje oral. Requisito: SPTH 2021.

3 créditos

SPTH 3021 IDENTIFICACIÓN Y TRATAMIENTO DE NIÑOS CON DESÓRDENES DEL LENGUAJE ESCRITO

Análisis de los problemas de comprensión y formulación del lenguaje escrito en niños. Revisión de las estrategias de intervención más comunes utilizadas con niños con desórdenes del lenguaje escrito. Se requieren observaciones en intervenciones terapéuticas con niños con desórdenes del lenguaje escrito. Requisito: SPTH 2021.

3 créditos

SPTH 3110 FISURA DE PALADAR Y ANOMALÍAS CRÁNEOFACIALES

Análisis de los desórdenes comunicológicos asociados a fisura de paladar y otras anomalías craneofaciales. Discusión de los diferentes acercamientos en la intervención terapéutica en habla y lenguaje con niños y adolescentes con tales diagnósticos. Énfasis en los procedimientos de cernimiento comunicológico en infantes, preescolares y niños de edad escolar. Requiere observaciones en terapia de un niño con dicho diagnóstico. Requisitos: SPTH 3000, 3010 y 3015.

3 créditos

SPTH 3120 INTERVENCIÓN CON NIÑOS CON IMPEDIMENTOS AUDITIVOS

Discusión y análisis de las estrategias de intervención y de los procedimientos clínicos usados en terapia del habla y lenguaje con niños y adolescentes con pérdida auditiva. Incluye observaciones en sesiones de terapia del habla y lenguaje de niños y adolescentes con pérdida auditiva. Requisitos: SPTH 2020 y 2022.

3 créditos

SPTH 3130 CONDICIONES COGNITIVAS Y PSICOSOCIALES ASOCIADAS CON PROBLEMAS DE HABLA Y LENGUAJE

Estudio de los desórdenes comunicológicos asociados con retardación mental, problemas de aprendizaje, déficit de atención, mutismo selectivo, privación sociocultural, autismo y bilingüismo. Discusión de los métodos de intervención terapéutica en habla y lenguaje con niños y adolescentes con tales diagnósticos. Se requieren observaciones en una sesión de terapia del habla con un niño con una de las condiciones estudiadas en el curso. Requisito: SPTH 2021.

3 créditos

SPTH 3140 INTERVENCIÓN TEMPRANA

Análisis del desarrollo comunicológico durante los primeros dos años de vida. Énfasis en los indicadores de retraso comunicológico en infantes y en las estrategias de estimulación e intervención temprana con dicha población. Se requieren observaciones y cernimiento de infantes en centros de cuidado. Requisito: SPTH 2021.

3 créditos

SPTH 4110 AYUDAS AUMENTATIVAS Y ALTERNAS PARA LA COMUNICACIÓN EN NIÑOS

Discusión de los beneficios de las ayudas alternas y aumentativas que facilitan la comunicación en los niños y adolescentes con impedimentos. Énfasis en la adaptación, el diseño de equipos y los materiales de asistencia tecnológica que se utilizarán con niños y adolescentes con desórdenes de comunicación. Se requieren observaciones y uso de diferentes tecnologías.

3 créditos

SPTH 4120 LENGUAJE DE SEÑAS

Estudio del lenguaje de señas. Análisis teórico y práctico de éste. Énfasis en los sistemas de comunicación manual, en las técnicas de comunicación no verbal, en el American Sign Language (ASL) y en el reconocimiento y expresión de verbalizaciones mediante el lenguaje de señas.

3 créditos

SPTH 4130 TRATAMIENTO DE NIÑOS CON CONDICIONES SEVERAS

Aplicación de las destrezas clínicas necesarias para la intervención con niños y adolescentes con impedimentos severos. Énfasis en el desarrollo de destrezas de comunicación funcional del THL que interviene con dicha población. Requisitos: SPTH 2021 y 3000.

3 créditos

SPTH 4135 DISFAGIA EN NIÑOS

Análisis de los aspectos relacionados en la intervención con niños con desórdenes de alimentación y tragado. Discusión de las fases del proceso de alimentación, de los indicadores de problemas de tragado y los ejercicios recomendados para trabajar con los problemas en las fases oral y faríngea. Requisito: SPTH 2020.

3 créditos

SPTH 4140 TEMAS CONTEMPORÁNEOS EN TERAPIA DEL HABLA Y LENGUAJE

Discusión de temas actuales relacionados con la naturaleza, la identificación y los acercamientos terapéuticos con niños y adolescentes con desórdenes del habla y lenguaje. Incluye la revisión y discusión de artículos de revistas profesionales y literatura científica relacionados con investigaciones en el campo.

3 créditos

SPTH 4912 PRÁCTICA CLÍNICA I

Experiencia práctica diseñada en la aplicación de destrezas de cernimiento y tratamiento de niños y adolescentes con desórdenes del habla y lenguaje. Se requiere completar un mínimo de 40 horas de práctica supervisada en un escenario clínico, cinco horas de reunión con el profesor, aprobar el curso con una calificación mínima de B y cumplir con todos los requisitos establecidos en el Manual de Práctica.

3 créditos

SPTH 4913 PRÁCTICA CLÍNICA II

Experiencia práctica diseñada en la aplicación de las destrezas adquiridas en la Práctica Clínica I. El curso requiere que se complete con un mínimo de 70 horas de práctica supervisada en dos escenarios clínicos distintos, 35 horas en cada escenario clínico y 5 horas de reunión con el profesor, aprobar el curso con una calificación mínima de B y cumplir con todos los requisitos establecidos en el Manual de Práctica. Requisito: SPTH 4912.

4 créditos

Cursos de Terapia Física (PHTH)

PHTH 1000 INTRODUCCIÓN A LA TERAPIA FÍSICA

Descripción del desarrollo histórico de la profesión de terapia física. Se discute la terapia física como profesión, el rol función del asistente de terapia física así como la relación entre el asistente de terapia física y el terapeuta físico registrado; el equipo interdisciplinario dentro del sistema de prestación de servicios de salud. Se explican las áreas de práctica de la disciplina, organizaciones profesionales de la terapia física, estándares, aspectos ético-legales relacionados con la práctica y la responsabilidad social del asistente de terapia física. Concurrente con PHTH 1010.

3 créditos

PHTH 1010 PRINCIPIOS DE CUIDADO AL PACIENTE

Descripción de los principios básicos de cuidado al paciente en terapia física. Discusión de los conceptos relacionados con el control de infecciones y la toma de signos vitales. Aplicación de las técnicas relacionadas con la mecánica corporal durante la transferencia y el posicionamiento básico del paciente y el uso del sillón de ruedas. Énfasis en los fundamentos básicos para el cuidado de heridas, la aplicación de vendajes y las acciones básicas ante una situación de emergencia. Concurrente con PHTH 1211.

3 créditos

PHTH 1211 ANATOMÍA Y FISIOLÓGÍA I

Integración de la teoría y destrezas de laboratorio para la investigación de la estructura y la función del cuerpo humano. Estudio de la organización corporal en sus diferentes niveles, la importancia de la química en los procesos corporales, los sistemas corporales relacionados con el soporte y el movimiento y cómo estos sistemas trabajan para mantener la homeostasis. Incluye el estudio de la estructura y la función de los siguientes sistemas: integumentario, cardiovascular, respiratorio, esquelético, muscular y nervioso (central y periférico). Requiere 45 horas de conferencia y 45 horas de laboratorio cerrado.

4 créditos

PHTH 1212 ANATOMÍA Y FISIOLOGÍA II

Integración de la teoría para la investigación de la estructura y la función del cuerpo humano en sus diferentes niveles. La importancia de la química en los procesos corporales y cómo los sistemas trabajan para mantener la homeostasis. Incluye la estructura y la función de los siguientes sistemas: sensorial, linfático, inmunológico, endocrino, digestivo, urinario y reproductivo.

2 créditos

PHTH 1222 MODALIDADES TERAPÉUTICAS

Estudio de los principios y prácticas de terapia física en la aplicación de las siguientes modalidades terapéuticas: termoterapia, masaje, tracción y compresión intermitente, hidroterapia, terapia de luz y electroterapia. Discusión del efecto de los agentes físicos en el manejo del dolor y el proceso inflamatorio. Requiere 45 horas de conferencia y 90 horas de laboratorio cerrado. Requisitos: PHTH 1000,1010 y 1211. Concurrente con PHTH 1223 y 1212.

5 créditos

PHTH 1223 PATOLOGÍA

Discusión del proceso patofisiológico de las enfermedades y disfunciones comunes en la práctica de terapia física en la población geriátrica, pediátrica y las relacionadas con el deporte. Énfasis en la descripción de la etiología, las manifestaciones clínicas y el patrón de incapacidad de las condiciones patológicas relacionadas con el sistema músculo-esquelético y neurológico. Identificación de las implicaciones que tienen las enfermedades en la rehabilitación. Requisitos: PHTH 1000, 1010 y 1211. Concurrente con PHTH 1222 y 1212.

3 créditos

PHTH 2050 DIMENSIÓN DE LA INCAPACIDAD DISCUSIÓN DE LOS ELEMENTOS SICOLÓGICOS, sociológicos y emocionales, así como su impacto en la rehabilitación del paciente. Énfasis en los factores predisponentes emocionales, las restricciones físicas en la imagen corporal y el proceso perceptual sensorial. Requisito: PHTH 1000.

2 créditos

PHTH 2151 REHABILITACIÓN ORTOPÉDICA

Discusión de los fundamentos básicos de la rehabilitación de condiciones ortopédicas. Énfasis en las intervenciones relacionadas con las medidas y pruebas del sistema muscular y esquelético, tales como: alcance de movimientos, goniometría y pruebas musculares. Incluye intervenciones como: adiestramiento, ejercicios terapéuticos y posturales, entre otros. Requiere 30 horas de conferencia y 45 horas de laboratorio cerrado. Requisitos: PHTH 2053, 2054 y 2055.

3 créditos

PHTH 2053 TERAPIA FÍSICA CARDIOPULMONAR

Discusión del proceso patofisiológico de las enfermedades y disfunciones del sistema cardiovascular y respiratorio comunes en la práctica de terapia física. Énfasis en la etiología, las manifestaciones clínicas y el patrón de incapacidad de las condiciones cardiopulmonares. Requiere 30 horas de conferencia y 45 horas de laboratorio cerrado. Requisitos: PHTH 1212, 1222 y 1223.

3 créditos

PHTH 2054 KINESIOLOGÍA Y ANATOMÍA FUNCIONAL

Estudio avanzado de la estructura y la función de los sistemas esquelético, muscular y nervioso, así como sus aplicaciones. Incluye goniometría, pruebas de fuerza muscular, análisis de ambulación y postura. Requiere 30 horas de conferencia y 45 horas de laboratorio cerrado.

3 créditos

PHTH 2055 CRECIMIENTO Y DESARROLLO HUMANO

Examen de los conocimientos fundamentales de las teorías de crecimiento y desarrollo, así como de los cambios que ocurren a través del ciclo de vida. Estudio de los aspectos físicos, cognitivos, emocionales y socioculturales típicos del desarrollo. Énfasis en conceptos de control y aprendizaje motor. Incluye conceptos básicos del desarrollo y envejecimiento de los sistemas corporales.

2 créditos

PHTH 2151 REHABILITACIÓN ORTOPÉDICA

Discusión de los fundamentos básicos de la rehabilitación de condiciones ortopédicas. Énfasis en las intervenciones relacionadas con las medidas y pruebas del sistema muscular y esquelético, tales como: alcance de movimientos, goniometría y pruebas musculares. Incluye intervenciones como: adiestramiento, ejercicios terapéuticos y posturales, entre otros. Requiere 30 horas de conferencia y 45 horas de laboratorio cerrado. Requisitos: PHTH 2053, 2054 y 2055.

3 créditos

PHTH 2350 REHABILITACIÓN NEUROLÓGICA

Discusión de la rehabilitación de condiciones neurológicas. Énfasis en las intervenciones relacionadas con las medidas y pruebas del sistema nervioso central y periférico. Incluye las intervenciones tales como: adiestramiento en actividades del diario vivir, adiestramiento funcional y en ambulancia, uso de prótesis y ortosis y manejo de pacientes pediátricos y geriátricos con condiciones neurológicas. Requiere 30 horas de conferencia y 90 horas de laboratorio cerrado. Requisitos: PHTH 2053, 2054 y 2055.

4 créditos

PHTH 2921 INTERNADO EN TERAPIA FÍSICA I

Experiencias clínicas supervisadas dirigidas a la integración de las destrezas técnicas y los conocimientos de un asistente del terapeuta físico. Aplica los conocimientos básicos de cuidado al paciente, cuidado de heridas, modalidades terapéuticas, ejercicios respiratorios, técnica de higiene pulmonar, capacidad aeróbica y resistencia, según establecido en el plan de cuidado del paciente diseñado por el terapeuta físico. Práctica en una agencia de servicios de terapia física, bajo la supervisión de un instructor clínico. Requiere ciento veinte (120) horas de práctica. Requisitos: PHTH 2053, 2054 y 2055.

2 créditos

PHTH 2922 INTERNADO EN TERAPIA FÍSICA II

Experiencias clínicas supervisadas dirigidas a la integración de las destrezas técnicas para ejecutar los roles esperados en un asistente del terapeuta físico. Énfasis en adiestramiento funcional, ejercicios terapéuticos y técnicas para la rehabilitación neurológica y ortopédica, según identificados en el plan de cuidado del paciente y establecidas por el terapeuta físico. Práctica, a tiempo completo, en una agencia de servicios de terapia física, bajo la supervisión de un instructor clínico. Requiere ciento ochenta (180) horas de práctica. Requisitos: PHTH 2921, 2151 y 2350.

3 créditos

PHTH 2923 INTERNADO EN TERAPIA FÍSICA III

Experiencia clínica supervisada, a tiempo completo, dirigida a la integración de destrezas técnicas y conocimientos requeridos a un asistente del terapeuta físico. Práctica bajo la supervisión del instructor clínico, en una agencia de servicios de terapia física. Requiere doscientos cuarenta (240) horas. Requisitos: PHTH 2922.

4 créditos

PHTH 2990 SEMINARIO INTEGRADOR

Discusión de las situaciones y tendencias actuales en la prestación de servicios de salud que impactan la disciplina de la terapia física y el rol del asistente en terapia física. Integración de los principios éticos y legales, además de los resultados de investigaciones en la profesión en la discusión de asuntos relacionados con la práctica del asistente de terapia física. Requisitos: PHTH 2151, 2350 y 2921.

2 créditos

Cursos de Terapia Ocupacional (OCTH)

OCTH 1000 INTRODUCCIÓN A TERAPIA OCUPACIONAL

Estudio de la historia filosófica y los estándares de la profesión con énfasis en las funciones actuales. Descripción de las necesidades en las áreas de ocupación y los factores que contribuyen a la salud. Discusión de los elementos éticos, legales y la terminología relacionada con la profesión. Concurrente con: OCTH 1031, 1040, 1050 y 1060.

3 créditos

OCTH 1031 MODALIDADES TERAPÉUTICAS I

Estudio de los beneficios de las actividades terapéuticas. Desarrollo de actividades para maximizar la independencia y ocupación en cualquier etapa del ser humano. Diseño, aplicación y uso creativo en el escenario clínico, tales como: manualidades, juegos y dinámicas, entre otros. Incluye principios de seguridad y mantenimiento en las áreas de trabajo. Requiere 30 horas de conferencia y 45 horas de laboratorio. Concurrente con: OCTH 1000,1040, 1050 y 1060.

3 créditos

OCTH 1040 SOCIOLOGÍA OCUPACIONAL

Discusión de los principales aspectos teóricos de la sociología y su relación con la terapia ocupacional. Énfasis en los aspectos relevantes de la estratificación social, los roles y el género, la sociología de la salud, el trabajo, las implicaciones socioculturales de la enfermedad, además de los aspectos éticos inherentes a la profesión. Concurrente con: OCTH 1000, 1031, 1060 y 1050.

3 créditos

OCTH 1050 OCUPACIÓN A TRAVÉS DEL CICLO DE VIDA

Discusión de las teorías de desarrollo y los componentes de ejecución ocupacional a través del ciclo de vida. Énfasis en las funciones y tareas esperadas en cada etapa de crecimiento y desarrollo y el impacto de un defecto genético o una disfunción adquirida en la trayectoria de vida. Integra principios de psicología del desarrollo. Concurrente con: OCTH 1000, 1031, 1040 y 1060.

3 créditos

OCTH 1060 ANATOMÍA Y FISIOLOGÍA APLICADA

Estudio del cuerpo humano como una unidad estructural y funcional. Énfasis en la anatomía del sistema músculo-esquelético y del sistema nervioso central. Análisis de los procesos patofisiológicos asociados al sistema nervioso central y a las extremidades superiores, inferiores y tronco, además de su impacto en las actividades significativas del ser humano. Tres horas de conferencia y dos de laboratorio. Concurrentes con : OCTH 1000, 1031, 1040 y 1050.

4 créditos

OCTH 1120 PROCESOS EN TERAPIA OCUPACIONAL

Discusión de los procesos de adaptación al ambiente de los individuos con necesidades especiales. Evaluación de la importancia de la promoción y restauración de la salud física y mental. Uso de estrategias para la conservación de energía, protección articular y utilización correcta de la mecánica corporal. Inicio en el desarrollo de destrezas de entrevista y la práctica con formatos de evaluación y documentación. Requisitos: OCTH 1000, 1031, 1040, 1050 y 1060.

3 créditos

OCTH 1121 TERAPIA OCUPACIONAL APLICADA A PEDIATRÍA I

Discusión de las condiciones pediátricas adquiridas o congénitas que requieran de terapia ocupacional. Observación en el individuo de la adquisición de las destrezas de ejecución durante las diferentes etapas del desarrollo. Examen de los escenarios de prestación de servicios. Requiere 30 horas de conferencia y 45 de laboratorio. Requisitos: OCTH 1000,1031, 1040, 1050 y 1060.

3 créditos

OCTH 1132 MODALIDADES TERAPÉUTICAS II

Estudio de los conceptos básicos del proceso de aprendizaje y de la enseñanza de las modalidades terapéuticas. Incluye el desarrollo de destrezas clínicas de acuerdo con la condición y etapa de desarrollo del cliente. Análisis de actividades, juegos y dinámicas, entre otros, como parte del plan terapéutico. Análisis de costo, medidas de seguridad y protección en el ambiente de trabajo. Énfasis en la función del asistente de terapia ocupacional en el diseño e implantación del plan de intervención. Requiere 30 horas de conferencia y 45 de laboratorio. Requisitos: OCTH 1000, 1031, 1040, 1050 y 1060.

3 créditos

OCTH 1141 TERAPIA OCUPACIONAL APLICADA A PSICOSOCIAL I

Identificación de los principios de salud mental y de los trastornos mentales que alteran el rol funcional de los individuos comúnmente referidos para terapia ocupacional y las diferentes estrategias de intervención.

Reconocimiento de los marcos de referencia comúnmente utilizados. Requisitos: OCTH 1000, 1031, 1040, 1050 y 1060.

3 créditos

OCTH 1911 PRÁCTICA INSTRUCCIONAL

Práctica clínica supervisada en un escenario estructurado. Observación de las modalidades terapéuticas e intervenciones en diferentes áreas. Desarrollo de destrezas de comunicación, observación, juicio clínico y documentación de actividades individualizadas y grupales. Aplicación de los conceptos humanistas y el código de ética profesional. Requiere 145 horas de práctica clínica. Requisitos: OCTH 1120, 1121, 1132 y 1141.

3 créditos

OCTH 2001 DISFUNCIÓN FÍSICA I

Identificación de las condiciones clínicas comúnmente referidas para terapia ocupacional: manejo, precauciones e intervenciones. Discusión de los marcos de referencia más utilizados en escenarios de disfunción física. Requiere 30 horas de conferencia y 45 de laboratorio. Requisito: OCTH 1911.

3 créditos

OCTH 2102 DISFUNCIÓN FÍSICA II

Examen de los procesos patológicos, los tratamientos y los principios de rehabilitación en el individuo, así como consideraciones especiales en la población geriátrica. Aplicación de modalidades físicas como método preparatorio para una intervención. Requiere 30 horas de conferencia y 45 de laboratorio. Requisitos: OCTH 2001, 2013, 2022 y 2042.

3 créditos

OCTH 2013 MODALIDADES TERAPÉUTICAS III

Análisis de actividades, técnicas y costos para el tratamiento terapéutico en las áreas sensorimotoras, psicosociales, cognitivas, y en las actividades del diario vivir. Incluye la planificación y la implantación de actividades, tales como manualidades, juegos y dinámicas. Requiere 30 horas de conferencia y 45 de laboratorio. Requisito: OCTH 1911.

3 créditos

OCTH 2022 TERAPIA OCUPACIONAL APLICADA A PEDIATRÍA II

Desarrollo de procedimientos y tratamientos aplicados al cliente pediátrico. Estudio de destrezas motoras de desarrollo, perceptuales y principios de auto-cuidado. Análisis de las actividades apropiadas de acuerdo con el nivel de crecimiento y desarrollo. Aplicación del continuo de prestación de servicios de terapia ocupacional. Requisito: OCTH 1911.

3 créditos

OCTH 2042 TERAPIA OCUPACIONAL APLICADA A PSICOSOCIAL II

Análisis de los principios de salud mental y de aquellos trastornos que alteran el rol funcional de los individuos. Manejo de condiciones, toma de precauciones y selección de actividades de intervención psicosocial. Desarrollo de las técnicas de entrevista y de las estrategias de intervención en condiciones psicosociales. Requisitos: OCTH 1000, 1040, 1120 y 1132. Concurrente con: OCTH 2040.

3 créditos

OCTH 2135 TERAPIA OCUPACIONAL EN ACTIVIDADES DEL DIARIO VIVIR

Evaluación de las técnicas de intervención en las actividades del diario vivir (ADL) y en las actividades instrumentales del diario vivir (AIDL). Énfasis en la asistencia tecnológica, las técnicas de vestimenta, la preparación de alimentos, la conservación de energía, la protección de articulaciones, la simplificación de tareas y la ergonomía. Requiere 30 horas de conferencia y 45 de laboratorio. Requisitos: OCTH 2001, 2013, 2022 y 2042.

3 créditos

OCTH 2921 PRÁCTICA CLÍNICA I

Desarrollo de competencias básicas a través de la experiencia clínica supervisada. Énfasis en la participación directa con el cliente en el escenario asignado. Aplicación de procedimientos, estimados clínicos y procesos administrativos relacionados con la profesión. Requiere 225 horas de práctica. Requisitos: OCTH 2001, 2013, 2022 y 2042.

4 créditos

OCTH 2922 PRÁCTICA CLÍNICA II

Desarrollo de competencias de intervención de un asistente de terapia ocupacional de nivel de entrada. Práctica clínica supervisada por un especialista debidamente cualificado en el escenario asignado. Requiere 480 horas de práctica. Requisitos: OCTH 2102, 2135 y 2921. Concurrente con: OCTH 2975.

8 créditos

OCTH 2975 SEMINARIO INTEGRADOR

Análisis crítico de situaciones y tendencias actuales en la prestación de servicios de rehabilitación. Discusión de casos y aplicación del proceso de solución de problemas relacionados con el manejo del cliente en terapia ocupacional. Requisitos: OCTH 1120, 2102, 2135 y 2921. Concurrente: OCTH 2922.

3 créditos

Cursos de Tomografía Computadorizada y Resonancia Magnética (CTMR)

CTMR 3030 PRINCIPIOS FÍSICOS DE TOMOGRAFÍA COMPUTADORIZADA Y RESONANCIA MAGNÉTICA

Estudio de los principios físicos de la tomografía computadorizada y resonancia magnética. Se discuten los métodos de adquisición y procesamiento de datos, los componentes del sistema de adquisición de imágenes y reconstrucción, los programas y parámetros técnicos utilizados en la adquisición de imágenes incluyendo el equipo y garantía de calidad. Requisitos: RATE 2231 y 2232.

3 créditos

CTMR 3040 PROCEDIMIENTOS E IMÁGENES I

Estudio y discusión de las técnicas de rastreo relacionadas con los criterios para la adquisición de imágenes de alta calidad aplicados al sistema nervioso central. Incluye el estudio de la anatomía, los criterios de posición, las opciones de protocolo y la patología asociada. Requisito: RATE 2250.

3 créditos

CTMR 3041 PROCEDIMIENTOS E IMÁGENES II

Estudio y discusión de las técnicas de rastreo relacionadas con los criterios para la adquisición de imágenes de alta calidad aplicadas al cuello, tórax y mediastino. Incluye el estudio de la anatomía, los criterios de posición, las opciones de protocolo y la patología asociada. Requisitos: CTMR 3030 y 3040.

3 créditos

CTMR 4020 PROCEDIMIENTOS E IMÁGENES III

Estudio y discusión de las técnicas de rastreo relacionadas con los criterios para la adquisición de imágenes de alta calidad aplicadas al área del abdomen y la pelvis. Incluye el estudio de la anatomía, los criterios de posición, las opciones de protocolo y la patología asociada. Requisitos: CTMR 4911 y 3041.

3 créditos

CTMR 4021 PROCEDIMIENTOS E IMÁGENES IV

Estudio y discusión de las técnicas de rastreo relacionadas con los criterios para la adquisición de imágenes de alta calidad aplicadas a las regiones músculo esqueléticas. Incluye el estudio de la anatomía, los criterios de posición, las opciones de protocolo y la patología asociada. Requisitos: CTMR 4912 y 4020.

3 créditos

CTMR 4911 INTERNADO EN TOMOGRAFÍA COMPUTADORIZADA I

Experiencia clínica dirigida a desarrollar y mejorar las destrezas profesionales adquiridas en los cursos previos para la realización de imágenes por tomografía o resonancia magnética de la cabeza, el cuello y la espina. El estudiante estará bajo la supervisión de un especialista cualificado en tomografía computadorizada y resonancia magnética. Ciento ochenta (180) horas de práctica. Requisitos: CTMR 3030 y 3040.

3 créditos

CTMR 4912 INTERNADO EN TOMOGRAFÍA COMPUTADORIZADA II

Experiencia clínica dirigida a desarrollar y mejorar las destrezas profesionales adquiridas en los cursos previos para la realización de tomografía computadorizada o resonancia magnética del tórax, mediastino y sistema músculo esquelético. El estudiante estará bajo la supervisión de un especialista cualificado en tomografía computadorizada y resonancia magnética. Ciento ochenta (180) horas de práctica. Requisitos: CTMR 4911 y 3041.

3 créditos

CTMR 4913 INTERNADO EN TOMOGRAFÍA COMPUTADORIZADA III

Experiencia clínica dirigida a desarrollar y mejorar las destrezas profesionales adquiridas en los cursos previos para la realización de tomografía computadorizada o resonancia magnética del área del abdomen y la pelvis. El estudiante estará bajo la supervisión de un especialista cualificado en tomografía computadorizada y resonancia magnética. Ciento ochenta (180) horas de práctica. Requisitos: CTMR 4912 y 4020.

3 créditos

Cursos de Trabajo Social (SOWO)

SOWO 2503 INTRODUCCIÓN AL TRABAJO SOCIAL

Estudio del desarrollo histórico de la profesión de trabajo social; principios, valores, sanciones y política social y destrezas de conocimiento propio.

3 créditos

SOWO 2514 LA POLÍTICA SOCIAL Y LOS SERVICIOS SOCIALES

La relación entre la problemática social, la política pública, los programas que se organizan y los servicios que se prestan. Requisito: SOWO 2503.

3 créditos

SOWO 3413 LOS SERVICIOS SOCIALES Y EL ENVEJECIENTE

Teorías o enfoques hacia el proceso de envejecimiento; identificación de factores que influyen en el proceso de envejecer; exploración de la interrelación entre estos factores y la evaluación del impacto que tiene sobre el envejeciente. Principios básicos del trabajo social aplicables a la población envejeciente y las tendencias sociales e instituciones que prestan servicios al envejeciente. Requisito: SOWO 2503.

3 créditos

SOWO 3461 EL SER HUMANO Y SU AMBIENTE SOCIAL I

El desarrollo y comportamiento humano mediante el uso de la teoría general de sistemas. Las fuerzas del ambiente, su interacción con la persona, con el análisis de la sociedad, la cultura, la comunidad, la organización social y los grupos pequeños como sistemas humanos y las implicaciones para el trabajo social. Requisito: SOWO 2503.

3 créditos

SOWO 3462 EL SER HUMANO Y SU AMBIENTE SOCIAL II

La familia y la persona como sistemas. Teorías del comportamiento y del desarrollo humano y sus aplicaciones en la ponderación e intervención en el trabajo social. Requisito: SOWO 3461.

3 créditos

SOWO 3504 INTRODUCCIÓN A LA ADMINISTRACIÓN Y SUPERVISIÓN DE AGENCIAS

Principios básicos, procesos y prácticas de la administración y supervisión de agencias. Requisito: Autorización del Director del Departamento.

3 créditos

SOWO 3545 PLANIFICACIÓN Y ACCIÓN SOCIAL

Procesos de planificación, conocimiento sobre planificación social y las destrezas técnicas y de interacción necesarias para la formulación, implantación y evaluación de planes sociales. Responsabilidad del trabajador social como ciudadano y profesional y su obligación pública de acuerdo con las necesidades y problemas sociales. Requisitos: SOWO 2503 y 2514.

3 créditos

SOWO 3566 ASUNTOS DE LA MUJER

Curso interdisciplinario cuyo objetivo fundamental es desarrollar en el estudiante conocimiento y sensibilidad en las áreas de historia, educación, trabajo y sociología de la mujer. Papeles sexuales y estereotipación sexual, al igual que la legislación reciente sobre los derechos de la mujer en la familia, la educación y el trabajo.

3 créditos

SOWO 3801 PROCESOS DE LA COMUNICACIÓN Y DE LA ENTREVISTA

Análisis de los marcos conceptuales de la comunicación y de las destrezas intra e interpersonales para la realización del proceso de la entrevista. Estudio de la naturaleza, los elementos, los tipos y las características de la entrevista, así como de su vinculación con la diversidad humana, los valores, la ética y los propósitos de la profesión. Integración de los conocimientos teóricos de comunicación y la entrevista a los modelos de intervención utilizados en el Trabajo Social. Requisitos: SOWO 2514 y 3462.

3 créditos

SOWO 3802 REDACCIÓN DE HISTORIALES

Estudio de los conceptos relacionados con la redacción de los historiales que se utilizan en las diferentes agencias y programas de bienestar social. Análisis de expedientes sociales para individuos, grupos y comunidades. Discusión de los aspectos éticos y legales en el manejo de expedientes. Requisito: SOWO 3801.

3 créditos

SOWO 3828 TRABAJO SOCIAL GENERALISTA CON GRUPOS PEQUEÑOS Y COMUNITARIOS

Estudio de los marcos teóricos del funcionamiento y necesidades de los grupos pequeños comunitarios y las organizaciones que integran la comunidad. Se hace énfasis en la comprensión de la relación ser humano-ambiente dentro de los grupos y comunidades donde interactúa. Requisitos: SOWO 2514 y 3461.

3 créditos

SOWO 3849 SERVICIOS PRO-BIENESTAR DEL NIÑO Y LA FAMILIA

Problemas en la relación padre-hijo y las dificultades en el funcionamiento social de niños y adolescentes. Introducción a la naturaleza, procesos, práctica y política relativa a los servicios de bienestar del niño y la familia. Servicios de ayuda, tales como: agencias de servicios a la familia y clínicas de salud mental; servicios suplementarios como amas de llaves y protección; servicios sustitutos tales como hogares de crianza, adopción y otros.

3 créditos

SOWO 4873 METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN SOCIAL CIENTÍFICA

Procesos y técnicas utilizadas por el científico social para construir y verificar explicaciones de los fenómenos sociales. Utilización de los métodos de investigación y estadística; aplicación de los principios de investigación a la teoría y a la práctica; conceptualización del uso de la investigación en las ciencias sociales. Diseño de investigación, muestreo o instrumentos para obtener datos, tabulación, análisis, interpretación y aplicación de hallazgos. Requisito: PSYC 3001.

4 créditos

SOWO 4911 EXPERIENCIAS DE PRÁCTICA GENERALISTA DE TRABAJO SOCIAL I

Aplicación de los conocimientos, destrezas y principios de ética profesional del trabajador social generalista en una agencia de la comunidad. Incluye un Seminario de Práctica en Trabajo Social que corresponde a 3 horas semanales. Además, se requiere un mínimo de 200 horas de práctica durante el semestre bajo la supervisión de un especialista. El curso no es convalidable por experiencias de trabajo. Requisitos: SOWO 3802 y 4931.

4 créditos

SOWO 4912 EXPERIENCIAS DE PRÁCTICA GENERALISTA DE TRABAJO SOCIAL II

Aplicación de los conocimientos, las destrezas y principios de ética profesional del trabajador social generalista en una agencia de la comunidad en situaciones de intervención más compleja. Incluye un Seminario de Práctica en Trabajo Social que comprende 3 horas semanales. Además, se requiere un mínimo de 200 horas de práctica bajo la supervisión de un especialista en el área. El curso no es convalidable por experiencias de trabajo. Requisito: SOWO 4911.

4 créditos

SOWO 4931 MÉTODO DE LA PRÁCTICA GENERALISTA DE TRABAJO SOCIAL I

Estudio de los métodos, técnicas y destrezas de intervención del trabajador social generalista. Énfasis en los sistemas cliente individuo y cliente familia. Requisitos: SOWO 3462 y 3801.

3 créditos

SOWO 4932 MÉTODO DE LA PRÁCTICA GENERALISTA DE TRABAJO SOCIAL II

Estudio de los pequeños grupos de comunidades como sistema cliente. Aplicación de los métodos de intervención desde la perspectiva generalista del trabajo social. Requisitos: SOWO 3828 y 4931. Concurrente con SOWO 4911.

3 créditos

Cursos de Turismo (TURI)**TURI 1020 FUNDAMENTOS DEL TURISMO**

Los conceptos básicos y las áreas generales del turismo como uno de los componentes importantes en el desarrollo de un país. Establece la importancia del turismo en la economía local y mundial. Presenta las características de Puerto Rico para el desarrollo de esta industria. Analiza el impacto socioeconómico del turismo.

3 créditos

TURI 1030 AGENCIAS DE VIAJES Y SISTEMAS COMPUTADORIZADOS DE RESERVACIONES

Organización y funcionamiento de las agencias de viajes. Preparación de itinerarios, reservaciones y excursiones. Aplicación de tarifas y cumplimentación de documentos.

2 créditos

TURI 1040 PRIMEROS AUXILIOS

Adiestramiento en técnicas de primeros auxilios y emergencias médicas en hospederías y en espacios abiertos.

1 crédito

TURI 1050 EL GUÍA DE TURISMO

Funciones y responsabilidades de un guía. Tipos de guías. Requisitos para el ejercicio de la profesión. Manejo de mapas para el diseño y lectura de rutas. Ética profesional y factores psicológicos que afectan a los grupos.

3 créditos

TURI 1200 CALIDAD Y SERVICIOS TURÍSTICOS

Desarrollo de las destrezas necesarias para lograr la satisfacción de los clientes en todos los ámbitos de la calidad del servicio y obtener los beneficios mutuos del turismo a la empresa, los residentes y los visitantes. Análisis de los retos que tiene la industria del turismo para anticiparse a las necesidades de los visitantes superando sus expectativas con buenos servicios y de calidad para mantenerse competitivos.

3 créditos

TURI 1900 ADMINISTRACION HOTELERA

Estudio de la hotelería y la administración de hoteles. Ubicación y construcción de éstos, indicadores hoteleros, ocupación mínima, prospección y viabilidad. Estudio de la estructura operacional. Establecimiento de la cadena de mando y de relaciones interdepartamentales. Requisitos: TURI 1020, ACCT 1161 y BADM 1900.

3 créditos

TURI 2000 LAS LEYES Y EL TURISMO

Leyes y reglamentos más importantes en el campo del turismo en Puerto Rico. Conocimiento de la organización legal del turismo en el país. Leyes y reglamentos de la jurisdicción federal de Estados Unidos aplicables a Puerto Rico y reglamentos de organismos internacionales que influyen de alguna manera en el turismo. Requisito: TURI 1020.

3 créditos

TURI 2010 DEPARTAMENTO DE RECEPCIÓN

Enfoque sistemático de los procedimientos de la oficina de recepción de una hospedería. Incluye el proceso completo desde reservaciones hasta salida y facturación. Examina los elementos gerenciales para lograr la

efectividad, planificación y evaluación de las operaciones y de los recursos humanos dentro del contexto del funcionamiento general de la hospedería.

2 créditos

TURI 2020 GEOGRAFÍA Y TURISMO EN PUERTO RICO

La historia del desarrollo turístico en Puerto Rico. Los lugares de interés turístico en la Isla. La geografía y topografía de Puerto Rico y sus características principales. La flora y la fauna puertorriqueñas. Incluye laboratorio abierto. Requisito: GEHS 2010.

3 créditos

TURI 2030 COMUNICACIÓN INTERCULTURAL

La comunicación verbal y no verbal como conducta que influye en la percepción, sentimientos, afectos y actuaciones de otras personas y culturas y sus implicaciones en el turismo.

3 créditos

TURI 2040 PLANIFICACIÓN Y DESARROLLO DE EXCURSIONES

Características y métodos para la planificación eficaz de excursiones turísticas. Evaluación de las áreas turísticas, preparación de excursiones, determinación de tarifas, preparación de itinerarios y reservaciones. Énfasis en la relación entre el turista, las agencias de viajes, hospederías y servicios de transportación.

3 créditos

TURI 2050 GEOGRAFÍA Y TURISMO MUNDIAL

Los principales destinos turísticos mundiales y la diversidad histórica, geográfica, humana, económica y turística de éstos.

3 créditos

TURI 2060 MERCADEO TURÍSTICO

Examen de los conceptos y aplicación del mercadeo, principios y estrategias dirigidas a los servicios en el turismo y la hotelería. Análisis de los principios de la conducta del viajero, estudio del mercado, precios, promoción, distribución y servicios.

3 créditos

TURI 2200 CULTURA Y DESTINOS TURÍSTICOS DE PUERTO RICO

Estudio de los principales destinos turísticos de Puerto Rico, con énfasis en la cultura, actividades, historia y desarrollo turístico de los mismos. Se estudiarán los atractivos turísticos, así como el comportamiento social que hace que estos destinos sean prósperos. Se discutirán aquellos destinos que por tradición no se han desarrollado, pero poseen potencial de desarrollo turístico.

3 créditos

TURI 2400 ADMINISTRACIÓN DE LA DIVISIÓN DE HABITACIONES

Enfoque sistemático en el manejo de las operaciones de las habitaciones de una hospedería y sus áreas públicas. Las diferentes áreas operacionales, manejo de inventario, control de costos y administración de los recursos humanos. Requisito: BADM 2250.

3 créditos

TURI 2600 ADMINISTRACIÓN DE EDIFICIOS Y TERRENOS

Principios y conceptos básicos para el manejo de las instalaciones físicas en hospederías y restaurantes para trabajar efectivamente con los departamentos de ingeniería y mantenimiento. Aspectos estructurales, servicios, reducción de desperdicios y control de costos.

3 créditos

TURI 2910 INTERNADO EN AUXILIAR ADMINISTRATIVO TURÍSTICO

Experiencias de aprendizaje para la especialidad de Auxiliar Administrativo Turístico en un centro aprobado por la facultad para la práctica de las teorías, conceptos y destrezas adquiridas. Requiere ciento cincuenta (150) horas de práctica y quince (15) horas de seminario para un total de ciento sesenta y cinco (165) horas. Requisito: Autorización del director del Departamento.

3 créditos

TURI 2913 INTERNADO EN GUÍA TURÍSTICO

Experiencias de aprendizaje para la especialidad de Guía Turístico en un centro aprobado por la facultad para la práctica de las teorías, conceptos y destrezas adquiridas. Requiere ciento cincuenta (150) horas de práctica y quince (15) horas de seminario para un total de ciento sesenta y cinco (165) horas. Requisito: Autorización del director del Departamento.

3 créditos

TURI 3000 PLANIFICACIÓN EN EL SECTOR DE TURISMO

Estudio integrador de la planificación recalando los conceptos básicos de sistemas, toma de decisiones, las técnicas de análisis de los recursos, programas y servicios del sector de turismo incluyendo la preparación de planes. Análisis de las funciones del proceso de planificación dirigido al área turística.

3 créditos

TURI 3010 ECOTURISMO Y TURISMO SUSTENTABLE

Análisis de la importancia del buen manejo de los recursos ambientales, económicos y socioculturales de un destino turístico. Estudio del turismo sustentable y su relación con la planificación de un desarrollo basado en mejorar la calidad de vida de la población, la experiencia del visitante, la conservación del medio ambiente y la obtención de mayores niveles de prosperidad económica a través de la actividad turística para los residentes del área.

3 créditos

TURI 3100 SISTEMAS DE INFORMACIÓN

La importancia de los sistemas de información disponibles y su aplicación. Planificación de gastos, proyecciones, inventarios de recursos turísticos y las estrategias utilizadas por los competidores para llegar a su clientela. Requisitos: TURI 3000, MAEC 2221 y MKTG 1210.

3 créditos

TURI 3200 ADMINISTRACIÓN DE RECURSOS HUMANOS EN LA INDUSTRIA HOTELERA

Análisis de la efectividad de las normas y prácticas relacionadas con el personal mediante conferencias, discusiones y estudio de casos. Se da énfasis en el reclutamiento, selección, colocación y desarrollo de los recursos humanos. Se recalca el estudio de las prácticas relacionadas con el personal en la industria hotelera. Requisitos: TURI 2400 y BADM 1900.

3 créditos

TURI 3210 PLANIFICACIÓN Y DESARROLLO TURÍSTICO

Examen de los factores que determinan el éxito de un destino turístico relacionado con la planificación y las políticas de desarrollo de un país. Análisis del proceso de planificación desde sus objetivos hasta la implantación. Evaluación de la importancia del diseño arquitectónico y del patrimonio cultural en las instalaciones turísticas.

3 créditos

TURI 3220 SISTEMA DE RESERVACIONES DE VIAJES

Análisis de los conceptos básicos de la utilización de los sistemas de reservaciones computadorizados para las agencias emisoras del turismo. Reservaciones en medios de transporte, alojamiento, restaurantes y otros servicios turísticos. Cotización, creación y emisión de documentos de viaje como: boletos, “vouchers” y otros.

3 créditos

TURI 3230 ADMINISTRACIÓN DEL DEPARTAMENTO DE ALOJAMIENTO

Estudio integrado del departamento de alojamiento que consiste de las áreas de reservas–recepción, servicio al huésped “concierge”, regiduría de pisos “housekeeping”, ingeniería y mantenimiento. Descripción de conceptos claves de éste departamento, así como la utilización de sistemas simulados y prácticos para el desarrollo del estudiante en esta área. Requiere 45 horas de conferencia–laboratorio. Requisito: BADM 2250.

3 créditos

TURI 3300 ADMINISTRACIÓN DE ALIMENTOS Y SERVICIOS

La importancia de la administración y control de los alimentos, abastecimiento de materiales y servicios. Desarrollo de un plan continuo para: determinación de estándares, presupuesto operacional, análisis y control de costos, control de gastos de labor, volumen y ganancias, ingresos y cómputos de precios.

3 créditos

TURI 3400 ADMINISTRACIÓN DE REUNIONES Y CONVENCIONES

Proceso de venta y servicio al mercado de las reuniones. Identificación y estudio de los segmentos que componen este mercado. Análisis de las técnicas de ventas efectivas para estos grupos. Planificación y desarrollo de los diferentes tipos de servicios a convenciones y reuniones. Requisitos: TURI 1060, 2010 y 2400.

3 créditos

TURI 3500 SISTEMAS DE INFORMACIÓN EN LA INDUSTRIA HOTELERA

Aspectos fundamentales de los sistemas computadorizados y manejo de los sistemas de información en un hotel. Aplicación de la computadora a alimentos y bebidas, compras, ventas y contabilidad. Requisito: TURI 1900.

3 créditos

TURI 4303 ADMINISTRACIÓN DE ALIMENTOS Y BEBIDAS III

Conocimiento de alimentos y bebidas. Aplicación de conceptos de preparación y servicio de alimentos y bebidas. Análisis y control de costos totales en la planificación y servicios de comidas y bebidas. Requiere 30 horas de conferencia y 45 horas de laboratorio. Requisito: TURI 3302.

3 créditos

TURI 4400 ADMINISTRACIÓN Y ORGANIZACIÓN DE GRUPOS Y CONVENCIONES

Análisis de la industria de reuniones y convenciones, concentrado en el estudio práctico, planificación, supervisión y guías de control utilizados por planificadores de eventos profesionales. Se discute la organización, preparación y operación de convenciones, exposiciones y eventos. Énfasis en los modos y métodos de ventas utilizados en la reserva de grupos de convenciones y eventos así como la distribución de responsabilidades administrativas en la operación.

3 créditos

TURI 4910 INTERNADO EN ADMINISTRACIÓN TURÍSTICA

Experiencias de aprendizaje en un escenario real para la especialidad de Administración Turística en un centro aprobado por la facultad para la práctica de las teorías, conceptos y destrezas adquiridas. Requiere de trescientas (300) horas de internado en el Centro de Práctica. Requisito: Autorización del Director de Departamento o Coordinador del Programa.

3 créditos

TURI 4915 INTERNADO

Práctica en un escenario real de las teorías y conceptos aprendidos. Experiencias de trabajo supervisado en el campo de la gerencia de facilidades de alojamiento y bajo la supervisión de un miembro de la facultad. Se requiere que el estudiante dedique, por lo menos, 15 horas de conferencia y 90 horas en el Centro de Práctica para completar el trabajo asignado. Requisito: tomarse el último término de clases previa autorización del director de departamento.

3 créditos

Miembros del Claustro de la Universidad

Facultad Adscrita a la Oficina Central del Sistema

- BOSCIO VARGAS, AMAURY F., Catedrático Auxiliar. Vicepresidente Auxiliar de Investigación Académica y Recursos Externos. B.A. Universidad de Puerto Rico, M.A.T., Montclair State College.
- CABRERA COLLAZO, RAFAEL L., Catedrático de Historia. Vicepresidente Asociado de Asuntos Académicos. B.A., M.A., Ph.D. Universidad de Puerto Rico.
- COLÓN ORELLANO, MAGGIE, Instructora. Directora Ejecutiva de Recursos Humanos. B.A., M.B.A. Universidad Interamericana de Puerto Rico.
- COLÓN RONDÓN, CARMEN IDALIA, Instructora. Directora Institucional del Programa de Servicios para Estudiantes Adultos (AVANCE). B.A. Universidad de Puerto Rico; M.S.W. Universidad Interamericana de Puerto Rico.
- DE LAS CASAS GIL, ANTONIO, Catedrático Asociado de Física. Vicepresidente Auxiliar de Aprendizaje a Distancia. M.A. Universidad de Zaragoza, España.
- DOMÍNGUEZ RODRÍGUEZ, NORBERTO, Catedrático Auxiliar. Vicepresidente de Asuntos Religiosos. B.A. Universidad de Puerto Rico; M.Div. Seminario Evangélico de Puerto Rico.
- ECHEVARRÍA SANTIAGO, AGUSTÍN, Catedrático. Vicepresidente de Asuntos Académicos, Estudiantiles y Planificación Sistémica. B.A., J.D. Pontificia Universidad Católica de Puerto Rico.
- ENCARNACIÓN VÁZQUEZ, ELBA I., Catedrática de Educación. Vicepresidenta Asociada de Asuntos Estudiantiles. B.A., M.A. Universidad de Puerto Rico; Ed.D. Universidad Interamericana de Puerto Rico.
- FERNÓS LÓPEZ-CEPERO, MANUEL J., Catedrático. Presidente de la Universidad. B.B.A., J.D. Universidad de Puerto Rico; LL.M. New York University.
- GONZÁLEZ PÉREZ, YOÍSA, Instructora. Directora Institucional de Planificación, Información Académica y de Investigación. B.A., M.P.L., Universidad de Puerto Rico.
- JIMÉNEZ MENÉNDEZ, TOMÁS M., Catedrático de Filosofía. Director Ejecutivo de la Oficina del Presidente. B.A., M.A. Universidad de Puerto Rico.
- NARVAÉZ NEGRÓN, MAGDIEL, Catedrático Asociado. Director Ejecutivo de la Oficina de la Junta de Síndicos. B.A. Universidad Interamericana de Puerto Rico; M.A. Seminario Evangélico de Puerto Rico; J.D. Universidad Interamericana de Puerto Rico.
- ORTIZ APONTE, MARITZA, Catedrática de Educación. Directora Institucional de Acreditación y Licencias. B.A. Universidad de Puerto Rico; M.B.A., Ed.D. Universidad Interamericana de Puerto Rico.
- RAMÍREZ TORO, GRACIELA, Catedrática de Biología. Directora del Centro de Educación, Conservación e Interpretación Ambiental. M.A. Hood College; Ph.D. Drexel University.
- RIVERA CLAUDIO, NÉLIDA, Catedrática Auxiliar de Gerencia. Directora del Centro para el Desarrollo Profesional y Eventos Especiales. B.B.A. Universidad de Puerto Rico; M.B.A., Ed.D. Universidad Interamericana de Puerto Rico.
- RIVERA GONZÁLEZ, ANTHONY, Catedrático Asociado de Ciencias Políticas e Historia. Director Institucional de Asuntos Curriculares. B.A. Universidad de Puerto Rico; M.A. Bowling Green State University.
- ROSSO BONILLA, MARÍA I., Instructora de Ciencias Sociales. Directora de Servicios al Estudiante e Intercambio Internacional. B.A., M.A. Universidad de Puerto Rico.
- SANTIAGO NIEVES, ISAAC, Catedrático Auxiliar de Psicología. Director de Retención Estudiantil Institucional. B.A. Universidad de Puerto Rico; M.S., Ph.D. Universidad Carlos Albizu.
- SARRIERA OLIVERA, CARMEN M., Catedrática Asociada de Español. Directora Ejecutiva del Consejo Universitario. B.A. Universidad del Sagrado Corazón; M.A. University of Washington.
- SCALLEY TORRES, ELIZABETH, Catedrática de Ciencias Sociales. Directora Ejecutiva de la Oficina de Monitoría, Evaluación e Investigación Sistémica. B.A., M.A. Universidad de Puerto Rico; Ph.D. Fordham University.
- WOOLCOCK RODRÍGUEZ, KAREN, Catedrática de Biología. Directora Institucional de la Oficina de Avalúo de Servicios Estudiantiles. B.S., M.S., Ph.D. Universidad de Puerto Rico.

Facultad Adscrita a Otras Instituciones

(Facultad nombrada por y con rango en otra institución, pero que enseña y califica el trabajo de estudiantes de la Universidad Interamericana de Puerto Rico.)

Programa del ROTC del Ejército Universidad de Puerto Rico, Mayagüez

CHICO, FÉLIX, Supervisor e Instructor de Inglés. M.A. Universidad de Puerto Rico.
DÁVILA, EDGAR, Capitán. Catedrático Auxiliar de Ciencias Militares. B.B.A. Universidad de Puerto Rico.
DELGADO ROMERO, DENISE, Instructora de Inglés. B.S., M.S., M.Ed. Universidad Interamericana de Puerto Rico.
HERNÁNDEZ, WILLIAM, Capitán. Catedrático Auxiliar de Ciencias Militares. B.S. Universidad Interamericana de Puerto Rico.
HODGE, MILTON, Teniente Coronel. Catedrático Auxiliar de Ciencias Militares. B.S. Kentucky Christian University.
PLAZA COLÓN, JOSÉ, Teniente Coronel. Catedrático de Ciencias Militares. M.A. University of Massachusetts.
PÉREZ LOURDES, Instructora de Inglés. B.A., M.A.Ed. Universidad de Puerto Rico.
PÉREZ, MILTON Teniente Coronel. Catedrático Auxiliar de Ciencias Militares. M.B.A. Touro University, California.
REYES, ISRAEL, Teniente Coronel. Catedrático Auxiliar de Ciencias Militares. B.S. Kansas State University; M.S. North Carolina State University.
RIVERA, ARNOLD, Capitán. Catedrático Auxiliar de Ciencias Militares. B.A. Universidad de Puerto Rico; M.A. Pontificia Universidad Católica de Puerto Rico.
ROBLES, ROSA, Instructora de Inglés. B.S.
ROSARIO, PEDRO J., Teniente Coronel. Catedrático Auxiliar de Ciencias Militares. B.A. Universidad de Puerto Rico; M.B.A. University of Phoenix.
SÁNCHEZ, PABLO, Capitán. Catedrático Auxiliar de Ciencias Militares. B.B.A. Universidad Metropolitana.
SANTIAGO, JAIME, Capitán. Catedrático Auxiliar de Ciencias Militares. B.B.A. Universidad Interamericana de Puerto Rico; M.A. Webster University.
STARK, ANDREA R. Instructora de Inglés. B.A. Eastern Washington University, M.A. Monterey Institute of International Studies.

Programa del ROTC de la Fuerza Aérea Universidad de Puerto Rico, Mayagüez Departamento de Estudios Aeroespaciales

GHERARDY, JUAN G., Capitán, Instructor de Estudios Aeroespaciales, B.A. University of Texas.
RODRÍGUEZ, GLORIMAR G., Capitán, Instructora de Estudios Aeroespaciales, M.B.A. Nichols College of Massachusetts.
TORAÑO, FRANCISCO A., Teniente Coronel, Instructor de Estudios Aeroespaciales, M.B.A. en Aviación, Universidad Ambry Riddle.

Programa del ROTC de la Fuerza Aérea Universidad de Puerto Rico, Recinto de Río Piedras Departamento de Estudios Aeroespaciales

CINTRÓN GARCÍA, JOSÉ M., Teniente Coronel, Catedrático Auxiliar de Estudios Aeroespaciales. B.A. Universidad de Puerto Rico; M.A. Troy State University; J.D. Universidad Interamericana de Puerto Rico
REYES BENÍTEZ, RAMSAMOOJ J., Capitán, Instructor de Estudios Aeroespaciales. B.S., M.T. (ASCP) Universidad de Puerto Rico.
ROTGER FELICIANO, LUIS A., Primer Teniente, Instructor de Estudios Aeroespaciales. B.S. Wayland Baptist University.

Facultad Adscrita a los Recintos

Facultad del Recinto de Aguadilla

ACEVEDO CASTILLO, NANCY, Catedrática Auxiliar de Administración de Empresas. B.S., M.B.A. Universidad de Puerto Rico.

AGÉSILAS, ELIE A. Catedrático. B.A. Universidad de las Antillas, M.A. Universidad Interamericana de Puerto Rico, Ph.D. University of Tennessee.

AGÉSILAS, MARIE J., Catedrática Asociada de Inglés. B.A. Universidad de las Antillas; M.A. University of Tennessee; Ph.D. Andrews University.

ALICES VILLANUEVA, HARRY, Catedrático Asociado de Química. B.S., M.S. Universidad de Puerto Rico, Ph.D. University of Hawaii.

AQUINO CRUZ, IRIS N., Catedrática Auxiliar de Psicología. B.A. Universidad de Puerto Rico; M.A. Universidad Interamericana de Puerto Rico; Ph.D. Pontificia Universidad Católica de Puerto Rico.

ARROYO DE VAN DERDYS, EVA, Catedrática Asociada de Biología. B.S., M.S. Universidad de Puerto Rico.

BADILLO GRAJALES, RICARDO, Instructor de Justicia Criminal. B.A., M.A. Universidad Interamericana de Puerto Rico.

BETANCOURT LLAMBÍAS, MARÍA, Catedrática de Educación Física. B.A. Universidad de Puerto Rico; M.A. Universidad Interamericana de Puerto Rico; Ph.D. University of Iowa.

BOSQUES FERNÁNDEZ, MARÍA L., Catedrática Auxiliar de Biología. M.S. Universidad de Puerto Rico.

CALDERÓN MÉNDEZ, HELMUTH, Catedrático Auxiliar de Matemáticas. M.S. Universidad de Santiago de Chile.

CARABALLO RIVERA, JOSÉ E., Catedrático Asociado de Mercadeo. B.A., M.B.A. Universidad Interamericana de Puerto Rico; D.B.A. Argosy University.

CASTRO GRACIA, JAIME, Catedrático de Educación. B.A., M.Ed. Universidad de Puerto Rico; Ed.D. Universidad Interamericana de Puerto Rico.

CORTÉS HERNÁNDEZ, MIGUEL, Catedrático Asociado de Ciencias de Computadoras. M.S. Universidad Nacional de Colombia.

CUBA VILLANUEVA, EDDA, Catedrática de Religión. B.A. Universidad Interamericana de Puerto Rico; Maestría en Divinidad, Seminario Evangélico de Puerto Rico; D.Min. McCormick Theological Seminary.

DELGADO HERNÁNDEZ, ANA, Catedrática Auxiliar de Enfermería. B.S. Universidad de Puerto Rico; M.S.N. Pontificia Universidad Católica de Puerto Rico.

ESCOBAR MÉNDEZ, NILI, Instructor de Computadoras. B.S., M.S. Universidad Interamericana de Puerto Rico.

FRAU ORTEGA, ROCIO I., Catedrática Auxiliar de Educación. B.A. Universidad de Puerto Rico; M.A. Universidad Interamericana de Puerto Rico; Ed.D. Universidad de Puerto Rico.

GERALDINO PÉREZ, ARACELIS, Instructora de Matemáticas. B.S.E.E. Universidad Autónoma de Santo Domingo.

GONZÁLEZ DELIZ, LIGIA, Catedrática Auxiliar de Administración de Empresas. B.S., M.B.A. Universidad de Puerto Rico.

GONZÁLEZ PÉREZ ELIDINE, Catedrática Auxiliar de Administración de Sistemas de Oficina. B.A. Universidad de Puerto Rico; M.A. New York University.

GONZÁLEZ RIVERA, ROSA, Catedrática Asociada de Matemáticas. B.A., M.Ed. Universidad de Puerto Rico.

GONZÁLEZ ROMERO, YESENIA, Instructora de Radiología. B.S., M.A. Universidad Interamericana de Puerto Rico.

GUILLAMA DE LEÓN, MARISA, Catedrática de Mercadeo. B.B.A., M.A. Universidad de Puerto Rico; Ph. D. Florida International University.

HERNÁNDEZ MACHADO, MABEL T., Catedrática Asociada de Farmacia. B.S. Universidad de Puerto Rico.

HERNÁNDEZ PÉREZ, JORGE IVÁN, Catedrático Auxiliar de Justicia Criminal. B.A., M.A. Universidad Interamericana de Puerto Rico.

HERRERA SOTO, EDITH T., Catedrática Asociada de Educación. B.A. Universidad Interamericana de Puerto Rico; M.S. Universidad de Puerto Rico.

JUSINO CANCEL, FRANCISCO, Catedrático Auxiliar de Historia. B.A. University of Alabama; M.A. University of Toledo.

LÓPEZ BAYRÓN, JUAN L., Catedrático Asociado de Biología. B.S., M.S. Universidad de Puerto Rico.

LÓPEZ SÁNCHEZ, CÉSAR, Catedrático Auxiliar de Religión. B.A. Antillian College; M.A. Princeton Theological Seminary; J.D. Facultad de Derecho Eugenio María de Hostos.

LÓPEZ VIGO, GERARDO, Catedrático Auxiliar de Religión. B.A. Universidad de Puerto Rico; M.T. Seminario Evangélico de Puerto Rico.

LUGO DE SÁNCHEZ, ILEANA N., Catedrática Asociada de Gerencia de Hoteles. B.A. Universidad de Puerto Rico; M.A. University of North Carolina at Greensboro; Ph.D. Virginia Polytechnic Institute and State University.

LUGO IRIZARRY, NORMA, Catedrática Asociada de Educación. B.A. Universidad de Puerto Rico; M.A. Pontificia Universidad Católica de Puerto Rico; Ed.D. Nova University.

MANGUAL RAMOS, MABEL, Catedrática Asociada de Español. B.A. Universidad de Puerto Rico; M.A. Middlebury College.

MARCHANY MÉNDEZ, SADOT, Instructor de Arte. B.A. Universidad Interamericana de Puerto Rico.

MAUROSA CRUZ, NÉRIDA, Instructora de Enfermería. B.S.N., M.S.N. Universidad de Puerto Rico.

MEJÍAS FELICIANO, ESPERANZA, Catedrática Auxiliar de Enfermería. B.A., M.S.N. Pontificia Universidad Católica de Puerto Rico.

MÉNDEZ CASTRO, ELSIE, Catedrática Asociada de Enfermería. B.S.N., M.S.N. Universidad de Puerto Rico.

MENDOZA BORGES, SONIA M., Catedrática Asociada de Español. B.A., M.A. Universidad de Puerto Rico.

MERCADO ROSA, ROSA M., Catedrática Auxiliar de Enfermería. B.S.N., M.P.H. Universidad de Puerto Rico.

MONTES RAMOS, WINETTE, Catedrática Asociada de Educación. B.A. Universidad de Puerto Rico; M.A. Universidad Interamericana de Puerto Rico; Ph.D. The Pennsylvania State University.

NAVARRO FIGUEROA, JOSÉ, Catedrático Auxiliar de Ingeniería Electrónica. B.S., M.S. Universidad de Puerto Rico.

NAZARIO GARCÍA, HAYMEÉ, Catedrática de Psicología. B.A. Universidad Interamericana de Puerto Rico; M.S., Ph.D. Centro Caribeño de Estudios Postgraduados.

NEGRÓN FELICIANO, CARMEN, Catedrática Asociada de Administración de Sistemas de Oficina. B.S. Universidad de Puerto Rico; M.A. New York University.

NIEVES MÉNDEZ, ANTONIO, Catedrático de Historia. B.A. Universidad Interamericana de Puerto Rico; M.A., Ph.D. Centro de Estudios Avanzados de Puerto Rico y el Caribe.

OCASIO SANTOS, YANES, Catedrática Asociada de Español. B.A., M.A. Universidad de Puerto Rico.

OLAVARRÍA SOTO, LOURDES, Catedrática Asociada de Enfermería. B.S. Arecibo University College; M.S., Ph.D. Pontificia Universidad Católica de Puerto Rico.

ORTEGA TEJADA, ERICK, Catedrático Auxiliar de Biología. B.S., M.S. Universidad de Puerto Rico.

OTAOLA EGUÍA, JOSÉ R., Catedrático Asociado de Biología. B.S., M.S. Universidad de Puerto Rico.; Ph.D. Capella University.

PAGÁN GÓMEZ, MARITZA, Catedrática Asociada de Administración de Empresas. B.A., M.B.A. Universidad Interamericana de Puerto Rico.

PEÑA ÁLVAREZ, JOSEFINA, Catedrática de Química. M.A. Universidad de Chile; Doctor en Ciencias, Universidad de Concepción, Chile.

PERDOMO VALERIO, FLOILÁN, Catedrático Auxiliar de Biología. B.S. Universidad Madre y Maestra; M.S. Universidad de Puerto Rico.

PÉREZ CRUZ, ANA M., Catedrática Asociada de Educación Especial. B.A., M.A., Ed.D. Universidad Interamericana de Puerto Rico.

QUEVEDO DE PEÑA, DORALBA, Catedrática Asociada de Educación. B.A. Universidad Pedagógica Nacional; M.A. Universidad Interamericana de Puerto Rico.

RAMOS RIVERA, MINERVA, Catedrática Asociada de Trabajo Social. B.A., M.S.W. Universidad de Puerto Rico.

RIVERA ARCE, MICHELLE Z., Instructora de Educación Especial. B.A. Universidad de Puerto Rico, M.A. Universidad Central de Bayamón.

RIVERA MARTÍNEZ, JAMES, Catedrático Auxiliar de Inglés. B.A., M.A. Universidad de Puerto Rico

RIVERA MONTALVO, REY, Catedrático Auxiliar de Historia. B.A. Universidad Interamericana de Puerto Rico; M.A. Universidad de Puerto Rico.

RIVERA RODRIGUEZ, JAPHET, Catedrático Auxiliar de Gerencia de Hoteles. B.A. Universidad de Puerto Rico; M.S. Florida International University.

ROMÁN FERRER, NILSA M., Catedrática Asociada, B.A., M.B.A. Universidad Interamericana de Puerto Rico.

ROMÁN SILVA, ARIS A., Catedrática Asociada de Administración de Empresas. B.A., M.B.A., Ph.D. Universidad de Puerto Rico.

ROQUE MIRANDA, PEDRO L., Catedrático Auxiliar de Administración de Empresas. B.B.A., M.B.A. Universidad Interamericana de Puerto Rico.

ROSA ROSARIO, MARÍA G., Catedrática Asociada de Administración de Sistemas de Oficina. B.A. Universidad de Puerto Rico; M.A. New York University; D.B.A. Argosy University.

ROSA ROSARIO, RAMONA, Catedrática Asociada de Música. B.A. Universidad de Puerto Rico; M.A. New York University.

ROSAS HERNÁNDEZ, HERMÁN, Catedrático Auxiliar de Contabilidad. B.S. Universidad de Puerto Rico; M.B.A. Pace University.

RUIZ ALONSO, NEMESIO, Catedrático de Psicología. B.A., M.A. Universidad Pontificia de Salamanca; Ph.D. Centro Caribeño de Estudios Posgraduados.

RUIZ ARCE, RAÚL, Catedrático Auxiliar de Inglés. B.A., M.A. Universidad Interamericana de Puerto Rico.

RUIZ CRUZ, CARLOS A., Instructor de Trabajo Social. B.A. Universidad Interamericana de Puerto Rico, M.S.W. University of Connecticut.

RUIZ MONTES, MAGDA E., Catedrática Auxiliar de Administración de Sistemas de Oficina. B.A. Universidad de Puerto Rico; M.A. New York University.

RUIZ OCASIO, GRICEL, Catedrática Auxiliar de Biotecnología. B.S. Universidad de Puerto Rico; M.S. University of Central Florida.

RUIZ SANTIAGO, WANDA, Instructora de Enfermería. B.S. Universidad de Puerto Rico; M.S. Pontificia Universidad Católica de Puerto Rico.

RUSCALLEDA BERCEDÓNIZ, ISABEL, Catedrática Asociada de Español. B.A., M.A. Universidad de Puerto Rico; Doctora en Letras, Universidad Nacional Autónoma de México.

SOLÓRZANO HERNÁNDEZ, JOSÉ, Catedrático Auxiliar de Electrónica. B.S.E.E. Universidad Centroamericana José Simeón Cañas de El Salvador; M.S.E.E. Universidad de Puerto Rico.

SOTO FALTO, TERESITA, Catedrática Asociada de Español. B.A., M.A. Universidad de Puerto Rico.

SOTO RAMÍREZ, JESSICA, Catedrática Auxiliar de Español. B.A., M.A. Universidad de Puerto Rico.

SOTOMAYOR MIRANDA, GUADALUPE, Catedrática Asociada de Inglés. B.A. Universidad Interamericana de Puerto Rico; M.Ed. University of Hartford.

TORRES LEON, FÉLIX, Profesor Emérito. B.A., Universidad Interamericana de Puerto Rico, M.A. New York University.

TORRES TORRES, MYRNA, Catedrática Asociada de Inglés. B.A. Universidad de Puerto Rico; M.A. Universidad Interamericana de Puerto Rico.

VALES MEDINA, ÁNGEL R., Catedrático Asociado de Matemáticas. B.A., M.Ed. Universidad de Puerto Rico. D.Ed. Universidad de Puerto Rico.

VARGAS COLÓN, FELIPE, Catedrático de Educación. Bachiller, Universidad Autónoma de México; M.A. Universidad Interamericana de Puerto Rico; M.A. New York University; Doctor en Pedagogía, Universidad Autónoma de México.

VARGAS MOYA, EDGARDO, Instructor de Computadora. B.S. Universidad de Puerto Rico, M.S. Universidad Interamericana de Puerto Rico.

VEGA RODRÍGUEZ, LOURDES E., Catedrática Auxiliar de Contabilidad. B.B.A. Universidad de Puerto Rico; M.B.A. Universidad Interamericana de Puerto Rico.

VÉLEZ ACEVEDO, JORGE, Catedrático Auxiliar de Enfermería. B.S.N., M.S.N. Universidad de Puerto Rico.

VÉLEZ TORO, MARCOS, Catedrático Auxiliar de Salud y Educación Física. B.A., M.A. Universidad Interamericana de Puerto Rico.

Facultad del Recinto de Arecibo

ADORNO VALENTÍN, REINALDO, Catedrático Auxiliar de Contabilidad. B.A., M.B.A. Universidad Interamericana de Puerto Rico.

AGUILAR TOLEDO, VILMA E., Catedrática Auxiliar de Justicia Criminal. B.A., M.A. Universidad Interamericana de Puerto Rico.

AGUIRRE FRANCO, ILVIS, Catedrática Auxiliar de Administración de Sistemas de Oficina. B.A. Universidad de Puerto Rico; M.A. New York University.

ALBORS VÉLEZ, ESTHER, Catedrática Auxiliar de Inglés. B.A. Universidad de Puerto Rico; M.A. New York University.

ALICEA PADILLA, ARCADIO, Catedrático Auxiliar de Religión. B.A. Universidad Interamericana de Puerto Rico; M.A. Seminario Evangélico de Puerto Rico.

ÁLVAREZ AGUIRRE, AIDA, Catedrática Asociada de Gerencia y Mercadeo. B.B.A. Universidad de Puerto Rico; M.B.A. Universidad Interamericana de Puerto Rico.
 BALSEIRO CHACÓN, WANDA, Catedrática Auxiliar de Español. B.A., M.A. Universidad de Puerto Rico.
 BRAVO NÚÑEZ, ARNALDO, Catedrático Asociado de Química. M.S. Doctor en Ciencias, Universidad de Concepción, Chile.
 CARDONA CARDONA, BLANCA, Catedrática Asociada de Gerencia y Contabilidad. B.B.A., M.B.A. Universidad de Puerto Rico.
 CARDOZA BONET, MONSERRATE, Catedrática de Contabilidad. B.B.A. Universidad de Puerto Rico; M.B.A. Universidad Interamericana de Puerto Rico; Ph. D. Union Institute and University.
 CARRIÓN PAGÁN, LOURDES, Catedrática de Trabajo Social. B.A., M.A., Ph.D. Universidad de Puerto Rico.
 COLLAZO TORRES, LUIS G., Catedrático de Religión. B.A. Universidad de Puerto Rico; M.Th. Seminario Evangélico de Puerto Rico; Doctor of Ministry, McCormick Theological Seminary.
 CONCEPCIÓN SANTIAGO, VÍCTOR MANUEL, Catedrático de Educación. B.A. Universidad de Puerto Rico; M.A., Ed. D. Universidad Interamericana de Puerto Rico.
 CORCHADO ROBLES, BRENDA, Instructora de Español. B.A., M.A., Ph. D. Universidad de Puerto Rico.
 CORDERO NIEVES, IRIS E., Catedrática de Educación. B.A., M.Ed. Universidad de Puerto Rico; Ed. D. Universidad Interamericana de Puerto Rico.
 CORTÉS BELLO, FRANCES, Catedrática de Enfermería. B.S.N., M.S.N. Universidad de Puerto Rico; Ed.D. Universidad Interamericana de Puerto Rico.
 CRUZ BALLESTEROS, LUIS E., Catedrático Asociado de Gerencia de Recursos Humanos. B.A. Universidad Nacional Federico Villareal, Perú; M.P.A. Universidad de Puerto Rico; M.B.A. Universidad Interamericana de Puerto Rico.
 CRUZ CANDELARIA, LUZ, Instructora de Trabajo Social. B.A., M.S.W. Universidad de Puerto Rico.
 CRUZ GONZÁLEZ, JEANETTE, Instructora de Inglés. B.A., M.A. Universidad de Puerto Rico.
 CUEVAS CRUZ, RENÉ J., Catedrático de Historia. B.A. Universidad Interamericana de Puerto Rico; M.A., Ph.D. Universidad de Puerto Rico.
 DASTAS MÉNDEZ, JAVIER, Catedrático Auxiliar de Computadoras. B.S., M.S. Universidad Interamericana de Puerto Rico.
 DELGADO FERNÁNDEZ, MARÍA LEONOR, Catedrática Asociada de Inglés. B.A. Universidad de Puerto Rico; M.Ed. University of Hartford.
 DELGADO PÉREZ, IVONNE, Catedrática Asociada de Administración de Empresas. M.B.A. Universidad de Puerto Rico; Ph.D. Universidad Interamericana de Puerto Rico.
 DIEZ DE LOS REYES, RICARDO, Catedrático de Español. M.A. Hunter College of the City of New York; Ph.D. The Graduate Center, The City University of New York.
 DONATE LÓPEZ, MILAGROS, Catedrática Auxiliar de Educación Física. B.S. Pontificia Universidad Católica de Puerto Rico; M.A. Universidad Interamericana de Puerto Rico.
 FERNÁNDEZ VALDÉS, IRMA, Instructora de Gerencia de Recursos Humanos. B.A. Universidad de Puerto Rico; M.A. Universidad Interamericana de Puerto Rico.
 FERRAO DELGADO, LUIS O., Catedrático Auxiliar de Sociología. B.A. Universidad de Puerto Rico; M.S. Facultad Latinoamericana de Ciencias Sociales.
 GARCÍA PÉREZ, DAMARIS, Catedrática Auxiliar de Administración de Sistemas de Oficina. B.A. Universidad de Puerto Rico; M.A. New York University.
 GARCÍA ROSALY, LETICIA, Catedrática Asociada de Educación. B.A. Pontificia Universidad Católica de Puerto Rico; M.A., Ed.D. Universidad Interamericana de Puerto Rico.
 GIL NAVEDO, VÍCTOR, Catedrático Auxiliar de Educación Física. B.A. Pontificia Universidad Católica de Puerto Rico; M.A. Universidad Interamericana de Puerto Rico.
 GONZÁLEZ GONZÁLEZ, JEAN MARIE, Catedrática de Inglés. B.A. Universidad de Puerto Rico; M.S. University of Bridgeport; Ed.D. Universidad Interamericana de Puerto Rico.
 GONZÁLEZ TORRADO, RUBÉN A., Catedrático Auxiliar de Educación Física. B.A. Universidad Interamericana de Puerto Rico; M.S. Indiana University.
 HERNÁNDEZ RODRÍGUEZ, CARMEN C., Catedrática Auxiliar de Enfermería. B.S. Universidad Interamericana de Puerto Rico; M.S.N. Universidad de Puerto Rico.
 HORTA COLLADO, JUAN R., Catedrático de Español. B.A. Universidad de Puerto Rico; M.A. Centro de Estudios Avanzados de Puerto Rico y El Caribe; Ph.D. Arizona State University.
 JÁUREGUI MORALES, GASTÓN A., Catedrático Asociado de Química. Ingeniero Civil de Industrias, Universidad Católica de Chile; Ph.D. University of Exeter.

JIMÉNEZ TORRES, ÁNGEL E., Catedrático Asociado de Matemáticas. B.A., M.S. Universidad de Puerto Rico.

JOVÉ MÉNDEZ, YOLANDA M., Catedrática Auxiliar de Biología. B.S., M.S. University of Massachusetts.

KAPLAN RUBIN, GERALD, Catedrático Asociado de Inglés. B.S., M.A. Universidad Interamericana de Puerto Rico.

MALDONADO RODRÍGUEZ, ELIZABETH, Instructora de Computadoras. B.S. Universidad de Puerto Rico; M.S. Universidad del Sagrado Corazón.

MARTÍNEZ DE BONNET, CARMEN ILIA, Catedrática de Educación. B.A., M.Ed. Universidad de Puerto Rico; Ed.D. Universidad Interamericana de Puerto Rico.

MARTINEZ GUEVARA, AURIS M., Catedrática Asociada de Educación. B.A. Universidad de Puerto Rico; M.A. Universidad Interamericana de Puerto Rico; Ph.D. The Pennsylvania State University.

MARTÍNEZ RÍOS, CARMEN D., Catedrática de Enfermería. B.S.N., M.S.N. Universidad de Puerto Rico; Ed.D. Universidad Interamericana de Puerto Rico.

MÉNDEZ GONZÁLEZ, DORIS, Catedrática Auxiliar de Enfermería. B.S.N., M.S.N. Universidad de Puerto Rico.

MERCADO ESCOBAR, MÉRIDA C., Catedrática de Ecología. B.A. Universidad de Puerto Rico; Ph.D. University of North Carolina.

MERCADO MORA, MIGUEL A., Catedrático Asociado de Educación. B.A., M.S. Universidad de Puerto Rico.

MOLINA MOLINA, IVÁN, Instructor de Anestesia. B.A. Universidad Interamericana de Puerto Rico; M.S. Barry University.

NEGRÓN RIVERA, ELIEZER, Catedrático Asociado de Música. B.A. Universidad de Puerto Rico; M.A. New York University.

NIEVES ACEVEDO, ROSALÍA, Catedrática Auxiliar de Enfermería. B.S., M.S.N. Universidad de Puerto Rico.

OLIVER MONTALVO, EBIGALY, Catedrática Auxiliar de Computadoras y Gerencia de Recursos Humanos. B.B.A. Universidad de Puerto Rico, M.B.A. Universidad Interamericana de Puerto Rico.

OMS SANTANA, JUANITA, Catedrática Asociada de Enfermería. B.S.N., M.S.N. Universidad de Puerto Rico; M.S. Barry University.

ORTIZ JIMÉNEZ, CECILIA, Catedrática Auxiliar de Trabajo Social. B.A., M.S.W. Universidad de Puerto Rico.

ORTIZ TORRES, EDGARDO, Instructor de Computadora. B.S., M.B.A. Universidad Interamericana de Puerto Rico; M.S. Lehigh University.

PAGÁN ROMÁN, HÉCTOR, Catedrático Auxiliar de Matemáticas. B.A., M.S. Universidad de Puerto Rico.

PEÑA VARGAS, YOLANDA, Instructora de Computadoras. B.S. Universidad Interamericana de Puerto Rico; M.S. Universidad de Puerto Rico.

PÉREZ ARNAU, ROBERTO, Catedrático de Biología. B.S., M.S. Universidad de Puerto Rico; Ed.D. Universidad Interamericana de Puerto Rico.

PÉREZ QUIÑONES, FRANCISCO, Catedrático Auxiliar de Economía. B.A., M.B.A. Universidad Interamericana de Puerto Rico.

PÉREZ SAMOT, ARLYN, Catedrática Auxiliar de Biología. B.S., M.S. Universidad de Puerto Rico.

PUENTE ROLÓN, ALBERTO R., Instructor de Biología. B.S, M.S. Universidad de Puerto Rico.

QUIÑONES SANTIAGO, ISRAEL, Catedrático Auxiliar de Matemáticas. B.A., M.Ed. Universidad de Puerto Rico.

RAMOS GANDÍA, NICOLÁS, Catedrático Asociado de Matemáticas. B.A., M.Ed. Universidad de Puerto Rico.

RAMOS GIRAU, JOSUÉ, Instructor de Anestesia. B.S.N., M.A. Universidad Interamericana de Puerto Rico.

RIPPE PALOMO, DELFÍN, Catedrático Asociado de Microbiología. B.A. Bellarmine College; Ph.D. University of Texas.

RIVERA GONZÁLEZ, ANTHONY, Catedrático Asociado de Ciencias Políticas e Historia. B.A. Universidad de Puerto Rico; M.A. Bowling Green State University.

RIVERA MEDINA, FÉLIX, Catedrático Auxiliar de Enfermería. B.S.N., M.S.N. Pontificia Universidad Católica de Puerto Rico.

RIVERA NIEVES, PEDRO, Catedrático Auxiliar de Educación Física. B.A. Universidad de Puerto Rico; M.A. Universidad Interamericana de Puerto Rico.

RODRÍGUEZ PÉREZ, RAMONITA, Catedrática Asociada en Psicología. B.A., M.A. Universidad de Puerto Rico.

RODRÍGUEZ SANTIAGO, JOSÉ F., Catedrático Auxiliar de Biología. B.S. Pontificia Universidad Católica de Puerto Rico; M.S. Universidad de Puerto Rico.

ROMÁN SOLER, GLADYS., Instructora de Enfermería. B.S.N., M.S.N. Universidad de Puerto Rico

ROSADO SOTO, ANA, Catedrática Auxiliar de Enfermería. B.S.N. Universidad Interamericana de Puerto Rico; M.S.N. Universidad de Puerto Rico.

SÁNCHEZ DEL TORO, JOSÉ, Catedrático Asociado de Mercadeo. B.A., M.B.A. Universidad Interamericana de Puerto Rico.

SANTIAGO ÁLVAREZ, LUIS FRANCISCO, Catedrático Asociado de Historia. B.A. Universidad de Puerto Rico; M.A. Centro de Estudios Avanzados de Puerto Rico y del Caribe; Ph.D. Universidad Complutense de Madrid.

SANTIAGO BERRÍOS, JOSUÉ, Catedrático Asociado de Español. B.A. Universidad de Puerto Rico; M.Th. Seminario Evangélico de Puerto Rico; M.A. Universidad Interamericana de Puerto Rico; Ph.D. Centro Caribeño de Estudios Postgraduados.

SANTIAGO LÓPEZ, MARÍA DEL C., Catedrática Auxiliar de Administración de Sistemas de Oficina. B.A. Universidad de Puerto Rico; M.A. New York University.

SARMIENTO OTERO, LUIS C., Catedrático Auxiliar de Química. Químico Universidad Nacional de Colombia; M.S. Universidad de Puerto Rico.

SARRIERA OLIVERA, CARMEN, Catedrática Asociada de Español. B.A. Universidad del Sagrado Corazón; M.A. University of Washington.

SCHWEITZER VIVES, CYNTHIA, Catedrática Asociada de Inglés. B.A. Universidad de Puerto Rico; M.A. Universidad Interamericana de Puerto Rico.

SIERRA LÓPEZ, JOSÉ, Catedrático Asociado de Trabajo Social. B.A. Universidad de Puerto Rico; M.S.W.; Universidad Interamericana de Puerto Rico; Ph.D. Universidad de Puerto Rico.

SOTO PAREDES, MANUEL A., Catedrático Auxiliar de Inglés. Licenciado en Filosofía y Letras. Universidad de Granada, España.

SOTO RIVERA, VIRGINIA, Catedrática Asociada de Inglés. B.A., M.A. Universidad de Puerto Rico.

TORO FIGUEROA, ELBA, Catedrática Auxiliar de Contabilidad. B.B.A. Universidad de Puerto Rico; M.B.A. Universidad Interamericana de Puerto Rico.

TORRES ROSARIO, MARIALDI, Instructora de Administración de Sistemas de Oficina. B.A. Universidad de Puerto Rico; M.A. Universidad Interamericana de Puerto Rico.

TRINIDAD HERNÁNDEZ, ÁNGEL, Catedrático de Religión. B.A. Saint John Vianney Seminary; M.A. Saint Vincent de Paul Regional Seminary; Ph.D. Graduate Theological Foundation.

VALLE DE JESÚS, JOSÉ, Catedrático Asociado de Español. B.A. Universidad de Puerto Rico; M.A. Universidad Interamericana de Puerto Rico.

VÁSQUEZ MOLL, VÍCTOR D., Catedrático de Química. Magister en Electroquímica, Universidad de Concepción; Ph.D. Universidad Nacional La Plata.

VÁZQUEZ BRENES, MAGDA, Catedrática Asociada de Educación Especial. B.A., M.S. Universidad de Puerto Rico.

VEGA RIVERA, LUZ M., Catedrática Auxiliar de Contabilidad. B.B.A. Universidad de Puerto Rico; M.B.A. Universidad Interamericana de Puerto Rico.

VEGA RODRÍGUEZ, ANNETTE, Catedrática Asociada de Enfermería. B.S.N., M.S.N. Universidad de Puerto Rico. Ed. D. Universidad Interamericana de Puerto Rico.

VEGA RUÍZ, DIANA, Catedrática Asociada de Educación, B.A. Universidad Interamericana de Puerto Rico; MA.Ed. Universidad Sagrado Corazón; Ed. D. Universidad Interamericana de Puerto Rico.

VEGA SOTO, PEDRO, Catedrático Auxiliar de Justicia Criminal. B.A., M.A. Universidad Interamericana de Puerto Rico.

VELÁZQUEZ BENJAMÍN, FRANCIÉ, Catedrático de Educación. B.S. Universidad de Puerto Rico; M.Ed., Ed.D. Universidad de Massachusetts.

VÉLEZ OTERO, MAGDA, Catedrática de Psicología. B.S. Universidad de Puerto Rico; Licenciatura en Filosofía y Letras, Doctor en Filosofía y Ciencias de la Educación, Universidad de Barcelona, España.

VÉLEZ SANTIAGO, BENJAMÍN, Catedrático Asociado de Educación. B.A., M.A., Ed.D. Universidad Interamericana de Puerto Rico.

WOOLCOCK RODRÍGUEZ, KAREN, Catedrática de Biología. B.S., M.S., Ph.D. Universidad de Puerto Rico.

Facultad del Recinto de Barranquitas

ÁLVAREZ SWIHART, PATRICIA, Catedrática Asociada de Inglés. B.A. Universidad de Puerto Rico, Recinto Universitario de Mayagüez; M.A., Ed.D. Universidad de Puerto Rico, Recinto de Río Piedras

AYALA MALDONADO, LYDIA E., Catedrática Auxiliar de Enfermería. B.S.N., M.S.N. Universidad de Puerto Rico.

BELTRÁN TORRES, WANDALIZ, Instructora de Enfermería. B.S.N. Universidad de Puerto Rico, Recinto de Ciencias Médicas. M.S.N. Universidad Sagrado Corazón.

BERRÍOS CINTRÓN, CARMEN M., Catedrática Asociada de Sistemas de Información. B.S. Universidad de Puerto Rico; M.B.A. Universidad del Sagrado Corazón. D.B.A., Universidad del Turabo.

BERRÍOS CINTRÓN, MARÍA DE L., Instructora de Tecnología Radiológica. A.S., B.S. Universidad Interamericana de Puerto Rico; M.S. Universidad de Granada.

CARRO ANZALOTTA, ANTONIO E., Catedrático Asociado de Biología. B.S., M.S. Universidad de Puerto Rico.

CARVAJAL JIMÉNEZ, CARMEN L., Catedrática Auxiliar de Computadoras. B.S. Universidad Industrial de Santander, Bucaramanga Colombia; M.S. Universidad de Puerto Rico, Recinto de Mayagüez

CINTRÓN SERRANO, FILOMENA, Catedrática Asociada de Español. B.A., M. A. Universidad de Puerto Rico. Ph.D. Centro de Estudios Avanzados de Puerto Rico y el Caribe.

COLÓN COLÓN, EDGARDO T., Catedrático Auxiliar de Economía. B.A., M.A., M.B.A. Universidad Interamericana de Puerto Rico.

COLÓN RIVERA, DAMARIS, Instructora de Enfermería. B.S.N. Universidad Interamericana de Puerto Rico; M.S.N. Universidad de Puerto Rico, Recinto de Ciencias Médicas.

CONCEPCIÓN MÁRQUEZ, FRANCISCO J., Instructor de Justicia Criminal. B.A. Universidad Central de Bayamón; J.D. Universidad de Puerto Rico; LL.M. American University

CRUZ OQUENDO, CARMEN B., Catedrática Auxiliar de Español. B.A. Universidad de Puerto Rico; M.A. Universidad Interamericana de Puerto Rico.

CUADRADO FIGUEROA, RICARDO, Catedrático Asociado de Biología. B.S., M.S. Universidad de Puerto Rico; Doctor Veterinario, Universidad Nacional Pedro Henríquez Ureña.

FERNÁNDEZ APONTE, IRENE, Catedrática. B.A., M.A. Universidad de Puerto Rico; M.A. Universidad Interamericana de Puerto Rico; Ph.D. Universidad de Valladolid, España.

GONZÁLEZ GONZÁLEZ, CARMEN I., Catedrática Auxiliar de Administración de Empresas. B.A. Universidad Católica; M.A. Universidad Interamericana de Puerto Rico.

GONZÁLEZ RODRÍGUEZ, EVELYN, Catedrática Asociada de Inglés. B. A., M. A. Universidad Interamericana de Puerto Rico.

LOZANO ROLÓN, WILSON E., Catedrático Auxiliar de Computación Educativa. B.S. Universidad Industrial de Santander, Bucaramanga Colombia; M.S. Universidad de Puerto Rico, Recinto de Mayagüez

MAÍZ VÁZQUEZ, EDGAR J., Catedrático Auxiliar de Economía y Finanzas. B.B.A. Universidad de Puerto Rico en Ponce; M.B.A. Pontificia Universidad Católica de Puerto Rico; PH.D. Universidad Interamericana de Puerto Rico.

MARRERO RIVERA, LOURDES, Catedrática Auxiliar de Administración de Sistemas de Oficina. B.S.S. Universidad de Puerto Rico; M.A. New York University.

MELÉNDEZ FERNÁNDEZ, CLARIBEL, Catedrática Auxiliar de Educación. B.A., M.A. Universidad de Puerto Rico

MELÉNDEZ LEÓN, MARÍA V., Catedrática Auxiliar de Contabilidad. B.B.A. Universidad de Puerto Rico; M.B.A. Universidad Interamericana de Puerto Rico.

MELÉNDEZ ORTEGA, MARÍA M., Instructora de Biología. B.S., M.S. Universidad Interamericana de Puerto Rico.

MIRANDA BURGOS, CORALYS, Instructora de Tecnología Radiológica. B.S. Universidad del Este; M.B.A. Universidad Metropolitana

MORALES BARREDA, DOYMO, Catedrático Auxiliar de Matemáticas. Bachiller en Matemáticas, Magister en Ciencias, Universidad de Concepción, Chile.

MORALES SÁNCHEZ, LUIS R., Catedrático de Educación. B.A. Universidad de Puerto Rico; M.A. y Ed. D. Universidad Interamericana de Puerto Rico.

MORALES SANTIAGO, GAMALIEL, Catedrático Auxiliar de Educación. B.A. Universidad Interamericana de Puerto Rico; M.A. Universidad de Puerto Rico; M.Th. Seminario Evangélico de Puerto Rico; Ed.D. Universidad de Puerto Rico.

NEGRÓN BERRÍOS, JUAN A., Catedrático de Química / Profesor Investigador Distinguido. B.S. Pontificia Universidad Católica de Puerto Rico; M.S. University of Arkansas; Ph.D. Universidad de Puerto Rico.

ORTIZ GONZÁLEZ, HILDA, Catedrática Auxiliar de Enfermería. B.S.N. Universidad Interamericana de Puerto Rico; M.S.N. Universidad de Puerto Rico.

OTERO LUGO, DEYKA, Instructora de Español. B.A., M.A. Universidad de Puerto Rico, Recinto de Río Piedras

OVIEDO LICONA, OSBERT, Instructor de Física, B.S. Universidad Nacional de San Antonio Abad del Cusco, Perú; M.S. Universidad de Puerto Rico.

PÉREZ MELÉNDEZ, JOSÉ A., Instructor de Química, B.S.; M.S. Pontificia Universidad Católica de Puerto Rico.

PÉREZ RODRÍGUEZ, AGUSTÍN, Catedrático Auxiliar de Educación Física. B.A., M.A. Universidad Interamericana de Puerto Rico.

PIZARRO SANTIAGO, VILMA G., Catedrática Auxiliar de Inglés. B.A., M.A., Ed. D. Universidad de Puerto Rico.

RAMOS APONTE, ÁNGEL M., Catedrático Asociado de Matemáticas. B.A., M.Ed. Universidad de Puerto Rico.

RODRÍGUEZ MORALES, ROSA C., Catedrática Asociada de Educación. B.A., M.S. Universidad de Puerto Rico; M.A., Ed.D. Universidad Interamericana de Puerto Rico.

SANTIAGO DÍAZ, ORLANDO, Catedrático de Español/Profesor Investigador Distinguido; B.A., M.A. Universidad Interamericana de Puerto Rico; Ph.D. Universidad de Valladolid, España.

SEGARRA RÍOS, SAMUEL O., Catedrático Auxiliar de Computadoras. B.S., M.A. Universidad Interamericana de Puerto Rico.

TORRES RODRÍGUEZ, ANA, Catedrática Auxiliar de Enfermería. B.S.N., M.S.N. Universidad de Puerto Rico.

TORRES SUÁREZ, IRMA D., Catedrática Auxiliar de Ciencias Sociales. B.A., M.A. Universidad Interamericana de Puerto Rico.

VÁZQUEZ SÁNCHEZ, SANNY, Catedrática Auxiliar de Educación. B.A. Universidad Interamericana de Puerto Rico; M.A. University of Phoenix.

VÉLEZ PERÉLEZ, SARAH, Catedrática Asociada de Biología. B.S. Universidad Interamericana de Puerto Rico; M.A. New York University.

ZOFAKIS DE LEÓN, ALICIA E., Catedrática Auxiliar de Inglés. B.A. University of Maryland; M.A. Universidad Interamericana de Puerto Rico.

Facultad del Recinto de Bayamón

ACOSTA VEGA, LINDA, Instructora de Ingeniería de Computadoras. B.S., M.S., Universidad de Puerto Rico, Recinto Universitario de Mayagüez.

ALVARADO ZAYAS, IRMA, Catedrática Asociada de Administración de Empresas. B.B.A. Universidad de Puerto Rico; M.B.A., Ph.D. Universidad Interamericana de Puerto Rico.

AGUILAR RAMOS, CATHERINE, Instructora de Ingeniería Industrial. B.S. Universidad Javeriana, Colombia; M.E. Universidad de Puerto Rico.

ARROYO OTERO, BEATRIZ, Catedrática Auxiliar de Educación Comercial. B.A. Universidad de Puerto Rico; M.A. New York University.

BALLESTER NEGRÓN, IRMA, Catedrática Asociada de Español. B.A. Pontificia Universidad Católica de Puerto Rico; M.A. State University of New York.

BALLESTEROS BENAVIDES, MARÍA E., Catedrática Asociada de Química. Licenciatura en Ciencias, Universidad de Pedagogía Nacional de Colombia; M.S., Ed.D. Universidad de Puerto Rico.

BARRIERA VIRUET, HERIBERTO, Catedrático Asociado de Ingeniería Industrial. B.S., M.S., Ph.D. Universidad de Cincinnati, Ohio.

BERRÍOS BERRÍOS, MARÍA I., Instructora de Ciencias de la Salud. B.S.N., M.S.N. Universidad de Puerto Rico.

BRUCKMAN VARGAS, HENRY, Instructor de Informática. B.A. Universidad de Puerto Rico; M.S.C.S. Universidad Politécnica de Puerto Rico.

CAISEDA ACANTILADO, CARMEN, Catedrática Auxiliar de Matemáticas. B.S., M.S. Universidad de Puerto Rico.

CALAF CLOUTHIER, JORGE, Catedrático de Aeronáutica. M.A. Duke University; Durham, North Carolina.

CANALES PASTRANA, RAFAEL, Catedrático Auxiliar de Física. B.A., M.S. Universidad de Puerto Rico.

CARDONA HERNÁNDEZ, LUIS M., Catedrático Auxiliar de Ciencias de Computadoras. B.S., M.A. Universidad Interamericana de Puerto Rico.

CARRERO MORALES, GISELA, Catedrática Asociada de Mercadeo. B.B.A. Universidad de Puerto Rico; M.B.A. Bowling Green State University.

CARRERO RÍOS, YVONNE, Catedrática Auxiliar de Inglés. B.A. Universidad Interamericana de Puerto Rico; M.A. New York University of Massachusetts.

CASTRO HAEDO, JOSÉ, Instructor de Ingeniería Industrial. B.S. Universidad Interamericana de Puerto Rico; M.S. Universidad Politécnica de Puerto Rico.

CORREA GUZMÁN, ALBERTO, Catedrático Asociado de Matemáticas. M.A., Ed.D. Universidad Interamericana de Puerto Rico.

CORRETJER LLORENS, ZOÉ, Profesora Honoraria de Español. B.A. Universidad de Puerto Rico; M.A. Florida State University; Doctor en Filosofía y Letras, Universidad Autónoma de Madrid.

CROUCH RUIZ, EVELYN, Catedrática Auxiliar de Enfermería. B.S.N. Universidad Católica de Puerto Rico; M.S.N., Ph.D. Universidad of Texas at Austin.

CRUZ GARCÍA, GLADYS, Catedrática Auxiliar de Inglés. B.A. Universidad de Puerto Rico; M.A. Universidad Interamericana de Puerto Rico.

CRUZ LAUREANO, MELISSA, Instructora de Ingeniería Industrial. B.S. Universidad de Puerto Rico; M.S. North Carolina State University.

CRUZ MALAVÉ, TERESA, Catedrática de Matemáticas. B.S., M.Ed., Ed.D. Universidad de Puerto Rico.

CRUZ TORRES, RAMÓN, Instructor de Enfermería. B.S.N. Universidad Interamericana de Puerto Rico; M.S.N. Recinto de Ciencias Médicas, Universidad de Puerto Rico.

CUETO TORO, OMAR, Catedrático de Química. B.S. Universidad Católica de Valparaíso, Chile; Ph.D. Universidad de Puerto Rico.

DÁVILA ADAMS, EVELYN, Catedrática Auxiliar de Matemáticas. B.S., M.S. Universidad de Puerto Rico.

DE HOYOS BALASQUIDE, CELESTINO, Catedrático Auxiliar de Finanzas. M.B.A. Universidad Interamericana de Puerto Rico.

DEL TORO DELGADO, LUIS, Catedrático Asociado de Psicología. B.B.A. Universidad de Puerto Rico; M.S., Ph.D. Centro Caribeño de Estudios Posgraduados.

DÍAZ BIRD, ZITA, Catedrática Auxiliar de Mercadeo. B.A. Universidad de Puerto Rico; M.S. Pennsylvania State University; M.B.A. Universidad de Puerto Rico.

DÍAZ NEVÁREZ, OTONIEL, Catedrático Auxiliar de Ingeniería Mecánica. B.S.M.E., M.S.C.E., Ph.D. Universidad de Puerto Rico.

DI LEO TORRES, GRACE, Catedrática Auxiliar de Administración de Empresas. B.B.A. University of Western Sydney; M.B.A. Universidad Interamericana de Puerto Rico; Ph.D. Northcentral University.

DOBLADO LLAVE, GLORIA, Catedrática Asociada de Español. B.A., M.A. Universidad de Puerto Rico.

ESCALANTE GOCHEZ, JORGE, Catedrático Auxiliar de Física. M.S., Ph.D. University of South Carolina.

ESCUDERO ÁLVAREZ, ELENA, Catedrática Asociada de Idiomas. Maestría en Filosofía y Letras, Universidad Complutense de Madrid.

FERRER RODRÍGUEZ, IVÁN, Catedrático de Biología. B.S., M.S., Ph.D. Universidad de Puerto Rico.

FIGUEROA RODRÍGUEZ, CARMEN M., Catedrática Auxiliar de Ciencias Secretariales. B.A. Universidad de Puerto Rico; M.A. New York University.

FLORES FLORES, RUBÉN, Catedrático Auxiliar de Ingeniería Eléctrica. B.S. Universidad de Puerto Rico; M.S. Johns Hopkins University.

GARAYTA MIJARES, ISABEL, Catedrática Auxiliar de Inglés. B.A., M.A. Universidad de Puerto Rico; Ph.D. University of Texas at Austin.

GARCÍA CINTRÓN, ANA C., Instructora de Enfermería. B.S.N. Universidad Interamericana de Puerto Rico; M.S.N. Universidad de Puerto Rico.

GARCÍA CINTRÓN, WANDA, Catedrática Auxiliar de Enfermería. B.S.N., M.S.N. Universidad de Puerto Rico.

GIRALDO CONCHA, GERMÁN, Catedrático Auxiliar de Economía. B.A. Universidad del Valle; M.A. Universidad de Puerto Rico.

GONZÁLEZ DILÁN, JOSÉ, Catedrático Auxiliar de Ciencias de Computadoras. B.S. Universidad de Puerto Rico; M.S. EDP College.

GONZÁLEZ QUILES, LOURDES, Catedrática Auxiliar de Ciencias de Computadoras. B.S. Universidad Interamericana de Puerto Rico; M.S. Universidad de Puerto Rico.

GONZÁLEZ RIVERA, CAROLINE, Catedrática Auxiliar de Ingeniería Eléctrica. B.S. Universidad de Puerto Rico; M.S. Johns Hopkins University.

GONZÁLEZ RIVERA, EDWIN, Catedrático Auxiliar de Contabilidad. B.B.A. Universidad de Puerto Rico; M.B.A. McNeese State University.

HENDRICKS KIRCHNER, TIMOTHY J., Profesor Investigador. B.S., B.A. John Hopkins; Ph.D. Case Western Reserve University.

HERNÁNDEZ RÍOS, RUTH, Catedrática Auxiliar de Comunicaciones. B.A. Universidad de Puerto Rico; M.A. Universidad de Navarra.

ISHAM ROSENWALD, BRETT C., Catedrático de Física. B.S. Stanford University; Ph.D. Cornell University.

LAY LAY, EDUARDO, Catedrático Asociado de Ingeniería Mecánica. B.S. Embry-Riddle Aeronautical University; M.E. Florida Atlantic University.

LEÓN RIVERA, LOIDA, Catedrática Auxiliar de Idiomas. B.A., M.A. Universidad de Puerto Rico.

LUGO CHINCHILLA, ANA M., Catedrática Asociada de Biología. B.S., M.S., Ph.D. Universidad de Puerto Rico.

MALAVÉ SÁNCHEZ, JAIME, Catedrático de Música. B.M. Conservatorio de Música; B.A., M.Ed. Universidad de Puerto Rico; M.M., Ph.D. Texas University.

MALDONADO AYALA, JOEL, Instructor de Comunicaciones. M.A. Atlantic College.

MARCANO SANTIAGO, FRANCISCO, Catedrático Auxiliar de Química. B.S. Universidad de Puerto Rico; M.S. Arizona State University.

MARTÍNEZ FIGUEROA, DAVID, Catedrático Auxiliar de Contabilidad. M.B.A. University of Phoenix.

MARTÍNEZ RODRÍGUEZ, JUAN, Catedrático Asociado de Ingeniería Industrial. B.S.I.E., M.E. Universidad de Puerto Rico.

MEDRANO HERRRERO, PÍO, Catedrático de Español. B.A. Pontificia Universidad Católica de Puerto Rico; M.A. Universidad de Puerto Rico; Doctor en Filosofía y Letras, Universidad de Valladolid.

MEJÍAS FRANQUI, SONIA, Catedrática Auxiliar de Matemáticas. B.A., M.A. Universidad de Puerto Rico.

MENÉNDEZ CÓRDOVA, MARCOS, Catedrático Auxiliar de Administración de Empresas. B.B.A. Universidad de Puerto Rico; M.B.A. Universidad Interamericana de Puerto Rico; Ph.D. Fordham University.

MEZA CASTILLO, OMAR, Catedrático Auxiliar de Ingeniería Mecánica. B.S. Universidad Nacional del Santa, Perú; M.S. Universidad de Puerto Rico; Ph.D. West Virginia University.

MILLER HAZEL, ANDRÉS, Catedrático Auxiliar de Química. B.S., M.S. Instituto Tecnológico de Vornezh, Unión Soviética.

MIGNUCCI GIANNONI, ANTONIO, Profesor Investigador, Filosofía en Ciencias Marinas. B.S. Colorado State University; M.A. University of Rhode Island; Ph.D. Universidad de Puerto Rico.

MONTALVO FIOL, FRANCISCO, Catedrático Auxiliar de Aeronáutica. B.S. Embry-Riddle Aeronautical University; M.B.A. Baruch College; D.B.A. Case Western Reserve University.

MORA HERAS, KAREN, Instructora de Enfermería. M.S.N Recinto de Ciencias Médicas, Universidad de Puerto Rico.

MOURE Y DE ARMAS, ESTHER, Catedrática Auxiliar de Contabilidad. B.B.A., M.B.A. Universidad de Puerto Rico.

MUÑIZ PEREA, MIGUEL, Catedrático Auxiliar de Ingeniería Eléctrica. B.S.E.E. Universidad de Puerto Rico; M.B.A., M.S.E.E. University of Central Florida.

MUÑOZ STORER, LUIS H., Catedrático Asociado de Español. B.A. M.A. Syracuse University; Ph.D. New York University.

NIEVES PIZARRO, YADIRA, Instructora de Comunicaciones. B.A., M.A. Universidad de Puerto Rico.

NIEVES RIVERA, RAFAEL, Catedrático Asociado de Informática. B.S. Universidad Interamericana de Puerto Rico; M.B.A. Universidad del Turabo; M.I.S. EDP College of Puerto Rico.

OCASIO HENRIQUEZ, CAROLINE, Instructora de Aeronáutica. B.S. Embry-Riddle Aeronautical University; M.B.A. University of Phoenix.

OLIVARES PACHECO, CARLOS J., Catedrático de Informática. B.S., M.B.A. Universidad del Sagrado Corazón; M.B.A., Ph.D. Universidad Interamericana de Puerto Rico.

OLIVEROS MERIZALDE, EDGARDO, Catedrático Asociado de Tecnología Electrónica. M.S., Ph.D. Brunel University, England.

OTERO SANTIAGO, ERIC, Catedrático Asociado de Inglés. M.Ed. Universidad de Puerto Rico; Ph.D. Fordham University.

PÉREZ DÍAZ, EDUARDO, Catedrático Auxiliar de Ingeniería Mecánica. M.S. Universidad de Puerto Rico; Ph.D. West Virginia University.

PINTADO MELÉNDEZ, ENID M., Catedrática Auxiliar de Comunicaciones. B.A. Universidad Central de Bayamón; M.A. Universidad del Sagrado Corazón.

PRATTS RIVERA, EDGARDO, Catedrático en Historia. B.A., J.D. Pontificia Universidad Católica de Puerto Rico; M.A. Universidad de Puerto Rico; Ph.D. Universidad Nacional Autónoma de Méjico; Diplomado del Programa Doctoral de Historia de América, Universidad de Valladolid, España.

QUINTANA MÉNDEZ, JAVIER, Catedrático Asociado en Ingeniería Eléctrica. B.S.E.E. Universidad de Puerto Rico, M.S., Ph.D. Rensselaer Polytechnic Institute.

QUIÑONES GUERRA, VICTOR, Instructor de Inglés. B.A. Universidad de Puerto Rico; M.Ed., M.A. Columbia University Teachers College.

REY SANTOS, ROSAMIL, Catedrática Auxiliar de Química. B.S., Universidad de Puerto Rico; M.A., Ph.D. State University of New York.

RINCÓN CHARRIS, AMÍLCAR, Catedrático Auxiliar de Ingeniería Mecánica. M.S.M.E. Universidad de Puerto Rico.

RÍOS RODRÍGUEZ, LAURA, Catedrática Asociado de Español. B.A. Universidad de Puerto Rico; M.S. University of Bridgeport; M.A. Universidad de Puerto Rico.

RIVERA ALGARÍN, JUAN O., Catedrático de Administración de Empresas. B.A., M.A. Universidad de Puerto Rico; Ph.D. University of Kansas.

RIVERA BETANCOURT, HARRY, Profesor Investigador. B.S., Ph.D. Universidad de Puerto Rico.

RIVERA CRUZ, HIPÓLITO, Catedrático Asociado de Economía y Administración de Empresas. B.A., M.A. Universidad de Puerto Rico; M.A., J.D. Universidad Interamericana de Puerto Rico.

RIVERA HERNÁNDEZ, CARMEN, Catedrática Auxiliar de Contabilidad. B.A., M.B.A. Universidad Interamericana de Puerto Rico.

RIVERA MARCHAND, BERT, Catedrático Asociado de Biología. B.A., Universidad Interamericana de Puerto Rico; M.S., Ph.D. Universidad de Puerto Rico.

RIVERA NEGRÓN, ADA ROSA, Instructora de Artes Plásticas. B.A., Universidad de Puerto Rico; M.A., Universidad Nacional Autónoma de México.

RIVERA PAGÁN, ZULMA, Catedrática Asociada de Biología. B.S., M.S., Ph.D. Universidad de Puerto Rico.

ROCHA SANTIAGO, IVVOR L., Instructor de Ciencias Forenses. B.A., M.A. Universidad Interamericana de Puerto Rico.

RODRÍGUEZ BERRÍOS, MARTA, Catedrática Auxiliar de Mercadeo. B.A., M.B.A. Universidad Interamericana de Puerto Rico.

RODRÍGUEZ DURÁN, ARMANDO, Catedrático de Biología. B.S., M.S., Universidad de Puerto Rico; Ph.D. Boston University.

RODRÍGUEZ ORTEGA, JOSÉ O., Catedrático Auxiliar de Informática. B.S. Universidad Interamericana de Puerto Rico; M.S. Johns Hopkins University.

RODRÍGUEZ QUIÑONES, ELBA, Catedrática Asociada de Educación. M.A., Ed.D. Universidad Interamericana de Puerto Rico.

ROMÁN RUIZ, EDGARDO, Catedrático Auxiliar de Ciencias de Computadora. B.S. Universidad Interamericana de Puerto Rico; M.S. Barry University.

SANTIAGO RÍOS, VANESA, Instructora de Administración de Empresas. B.B.A. Universidad de Puerto Rico; M.B.A. Universidad Católica de Puerto Rico.

SANTIAGO VÁZQUEZ, JOSÉ G., Catedrático de Español. M.Ed., Ph.D. Universidad de Puerto Rico.

SERRANO NÚÑEZ, YOLANDA, Catedrática Asociada de Biología. B.S., M.S. Universidad de Puerto Rico; Ph.D. Universidad Complutense de Madrid.

SIERRA PADILLA, JAVIER O., Catedrático Auxiliar de Matemáticas. B.S., M.S. Universidad de Puerto Rico.

SIGNORET RODRÍGUEZ, MARIO, Catedrático Auxiliar de Aeronáutica. B.S. Professional Aeronautics Embry Riddle Aeronautical University; M.B.A. Universidad de Puerto Rico, Recinto de Río Piedras.

SOLIVAN ROMÁN, SAMUEL, Catedrático de Religión. B.A. Central Bible College; M. Div. Western Theological Seminary; M. Phil., Ph.D. Union Theological Seminary.

TIRADO MERCED, DULCE M., Catedrática Asociada de Historia. B.A., M.A. Universidad de Puerto Rico.

TORO JIMÉNEZ, NILSA, Catedrática Asociada de Matemáticas. B.A., M.Ed. Universidad de Puerto Rico.

TORRES PADILLA, DORCAS, Catedrática Asociada de Física. B.S., M.S. Universidad de Puerto Rico.

TORRES RODRÍGUEZ, IRMA, Catedrática Auxiliar de Inglés. B.A., M.Ed. Universidad de Puerto Rico.

VALENTINO QUILES, BELINDA, Instructora de Inglés, B.A., M.A. Universidad de Puerto Rico.

VARDAR ERGIN, NEDIM, Catedrático Asociado de Ingeniería Industrial. B.S.E.E., M.S.E.E. Yildiz Technical University; Ph.D. Illinois Institute of Technology.

VÁZQUEZ TORRES, MARÍA DEL P., Catedrática Auxiliar de Inglés. B.A., M.Ed. Universidad de Puerto Rico.

VEGA SANTIAGO, MAYDA, Catedrática Auxiliar de Administración de Sistemas de Oficina. B.A., M.A. Universidad de Puerto Rico; M.A. New York University.

VELÁZQUEZ RIVERA, JONATHAN, Instructor de Aeronáutica. B.S., M.A. Universidad Interamericana de Puerto Rico.

VERA QUESADA, BENSA, Catedrática Asociada de Español. M.A., Ph.D., Washington University.

VERA MÉNDEZ, JUAN, Catedrático Asociado de Religión. B.A. Universidad de Puerto Rico; M.A. Seminario Evangélico de Puerto Rico; Ph.D. Graduate Theological Foundation.

VICENTE GONZÁLEZ, EDWARD, Catedrático Auxiliar de Administración de Empresas. B.S. Universidad de Puerto Rico; M.B.A. Universidad Interamericana de Puerto Rico.

VIVONI ALONSO, ALBERTO, Catedrático Asociado de Química. Ph.D. City University of New York.

VIZCARRONDO GODREAU, MARÍA J., Catedrática Asociada de Comunicaciones. B.A. Universidad de Puerto Rico; M.S. Boston University.

VO, HIEN BICH, Profesor Investigador en Ingeniería Eléctrica. Ph.D., University of Calgary, Canadá.

YECKLE SÁNCHEZ, JAIME, Instructor de Ingeniería de Computadoras. B.A., Antenor Orrego de Trujillo, Perú; M.S. Universidad de Puerto Rico.

Facultad del Recinto de Fajardo

ALICEA ALVARADO, DAGMAR A., Instructora de Inglés, B.A., M.A. Universidad de Puerto Rico.
ARROYO MÉNDEZ, ROSA, Catedrática Auxiliar de Justicia Criminal. B.A. Universidad de Puerto Rico; M.A. Universidad del Turabo.
ÁVILA GÓMEZ, JUSTINO, Instructor de Computadoras. B.S. Universidad de Puerto Rico; M.S. EDP College.
BATISTA GARCÍA, NORMA L., Catedrática Auxiliar de Trabajo Social. B.S. Universidad de Puerto Rico; M.A. Universidad Interamericana de Puerto Rico; Ed.D. Universidad de Puerto Rico.
BUSÓ TORRES, MARÍA DEL L., Instructora de Trabajo Social. B.A., M.A., Universidad de Puerto Rico.
CAMACHO FERNÁNDEZ, RAMÓN L., Instructor de Contabilidad. B.B.A. Universidad Interamericana de Puerto Rico; M.B.A. Universidad Metropolitana.
CABRERA COLLAZO, RAFAEL L., Catedrático de Historia. B.A., M.A., Ph.D. Universidad de Puerto Rico.
CAMACHO COLÓN, LOURDES, Instructora de Terapia del Habla y Lenguaje, B.A., M.A. Universidad de Puerto Rico.
CARDONA BENABE, MIGDALIA, Catedrática de Educación. B.S. Universidad de Puerto Rico; M.A. University of Phoenix; Ed. D. Universidad Interamericana de Puerto Rico.
CUADRADO ORTIZ, JUAN R., Catedrático Auxiliar de Ciencias Sociales. B.A., M.A., Universidad de Puerto Rico.
DEL VALLE RIVERA, WILFREDO, Catedrático de Mercadeo. M.B.A. Universidad Interamericana de Puerto Rico. Ph.D. Capella University
DONATO CINTRÓN, MILAGROS, Instructora de Computadoras. B.S. Universidad Interamericana de Puerto Rico; M.S. Universidad del Turabo.
DONES MORALES, LUZ S., Catedrática Auxiliar de Administración de Sistemas de Oficina. B.A., Ed. Universidad de Puerto Rico; M.A. New York University.
DONES SÁNCHEZ, HAYDÉE, Catedrática Auxiliar de Contabilidad. B.B.A. Universidad de Puerto Rico; M.B.A. Universidad Interamericana de Puerto Rico.
GARCÍA RAMÍREZ, CARLOS I., Catedrático Asociado de Computadoras. B.A., M.A. Universidad de Puerto Rico; Ph.D. University of Utah.
GELABERT TORO, OSVALDO, Catedrático Auxiliar de Turismo. B.A. Universidad del Sagrado Corazón; M.A. Universidad Politécnica de Valencia en España.
GÓMEZ JIMÉNEZ, IRIS M., Catedrática Asociada de Matemáticas. B.A., M. Ed.D. Universidad de Puerto Rico.
LÓPEZ ALEMÁN, MERCEDES, Catedrática Auxiliar de Matemáticas, B.A., M.A. Universidad de Puerto Rico.
LOUBRIEL TORRES, MIGUEL W., Instructor de Filosofía, B.A. Universidad de Puerto Rico, M.A. University of Sydney.
MACKENZIE MARÍN, JUAN M., Catedrático Asociado de Biología. Pre Médica, Universidad de Puerto Rico; Doctor en Medicina, Universidad Central del Este, República Dominicana.
MALDONADO VILLAMIL, FRANCISCO J., Catedrático Asociado de Educación. B.A. Universidad de Puerto Rico; M.A. Fordham University; Ed.D. Universidad Interamericana de Puerto Rico.
MARTÍNEZ MORANTE, CELESTINO, Profesor Emérito. Ph.D. Universidad de Puerto Rico.
MARTÍNEZ ORTIZ, JAVIER, Catedrático Auxiliar de Inglés. B.A., M.A. Universidad de Puerto Rico.
MEJÍAS ALGARÍN, LUIS ANTONIO, Catedrático Auxiliar de Educación. B.A., M.A. Universidad de Puerto Rico; Ph.D. The Pennsylvania State University.
MIRANDA RODRÍGUEZ, RAFAEL, Catedrático Asociado de Química. M. Ed. Universidad de Puerto Rico.
MONTES OLMEDA, PORFIRIO, Catedrático de Educación. B.A. Universidad de Puerto Rico; M.A. Fordham University; Ed.D. Universidad Interamericana de Puerto Rico.
MORALES VARGAS, IRMA L., Catedrática Auxiliar de Matemáticas. B.S. Universidad de Puerto Rico; M.Ed. Universidad del Sagrado Corazón.
MOREIRA REYES, ARLENE Z., Catedrática Asociada de Religión. B.A. Universidad de Puerto Rico; M.A. San Diego State University; Minister Doctor, Eastern Baptist Theological Seminary.
MUNDO DOSAL, IVÁN T., Catedrático Auxiliar de Inglés. B.S., M.Ed. Pontificia Universidad Católica de Puerto Rico.
ORTIZ CARRIÓN, WANDA, Catedrática Auxiliar de Biología. B.S., M.S. Universidad de Puerto Rico.
ORTIZ RODRÍGUEZ, MADELINE, Catedrática Asociada de Computadoras. B.A., M.Ed. Universidad de Puerto Rico. M. A. Universidad de Iowa, Ph. D. Universidad de Florida.
PADÍN ZAMOT, GERARDO, Instructor de Administración de Empresas. B.A., M.A. Universidad Interamericana de Puerto Rico.

PÉREZ FERNÁNDEZ, ALICE G., Instructora de Psicología. B.A., M.A. Universidad de Puerto Rico.
 PÉREZ DEL VALLE, LOURDES, Catedrática Asociada de Español. B.A., M.A. Universidad Interamericana de Puerto Rico.
 PINO MARINAS, ANTONIA T., Catedrática Asociada de Español. B.A., M. A. Universidad de Puerto Rico.
 PIÑERO PIÑERO, JORGE L., Catedrático Auxiliar de Biología. B.S. Universidad de Puerto Rico; M.S. University of Bridgeport.
 RIVERA FELICIANO, LUZ D., Catedrática Auxiliar de Español. B.A., M.A. en Educación. Universidad Interamericana de Puerto Rico.
 RIVERA QUIÑONES, LORELL I., Catedrática Auxiliar de Educación Física. B.A. Universidad de Puerto Rico, M.A. Universidad del Turabo.
 ROBLES GARCÍA, YOLANDA, Catedrática de Biología. B.S., M.A., Ph.D. Universidad de Puerto Rico.
 RODRÍGUEZ ROSA, JESSICA, Instructora de Trabajo Social. B.A. Universidad de Puerto Rico; M.A. Universidad Interamericana de Puerto Rico.
 SILVA RIVAS, CYNTHIA I., Catedrática Auxiliar de Economía. B.A., M.A. Universidad de Puerto Rico.
 SUÁREZ HERRERO, ISMAEL, Catedrático de Educación. B.A. Universidad de Puerto Rico; M.A. New York University; Ed. D. Universidad Interamericana de Puerto Rico.
 TORRES BONILLA, ÁNGEL, Catedrático Auxiliar de Ciencias de Computadoras. M.I.S. Electronic Data Processing College.
 TRUJILLO JIMÉNEZ, ANA D., Catedrática Auxiliar de Recursos Humanos. M.B.A. Universidad Interamericana de Puerto Rico.

Facultad del Recinto de Guayama

ANDÚJAR MATOS, GILBERT, Catedrático Auxiliar de Instalación y Reparación de Sistemas Computadorizados y Redes. B.S., M.A. Universidad Interamericana de Puerto Rico.
 BIRD CARMONA, ARTURO, Catedrático Asociado de Historia. B.A., M.A. Universidad de Puerto Rico; Ph.D. The University of Iowa.
 BORJA FONSECA, YARITZA, Instructora de Técnico de Farmacia. B.A., Universidad Interamericana de Puerto Rico.
 CARDENALES ORTIZ, CARMEN I., Catedrática Auxiliar de Enfermería. B.A. Universidad Interamericana de Puerto Rico; M.S. Universidad de Puerto Rico.
 CARRILLO RODRÍGUEZ, EDELMIRO, Catedrático Auxiliar de Cuidado Cardiorrespiratorio. G.A. Universidad Metropolitana, B.S. Pontificia Universidad Católica de Puerto Rico. M.D., Pontificia Universidad Católica Madre y Maestra, República Dominicana.
 CARTAGENA GARCÍA, MADELINE, Catedrática Auxiliar de Enfermería. B.S.N. Universidad de Puerto Rico; M.S.N. Pontificia Universidad Católica de Puerto Rico.
 COBEO NEGRÓN, CARLOS, Catedrático Auxiliar de Enfermería. B.S. Antillian College; M.S.N. Pontificia Universidad Católica de Puerto Rico.
 COLÓN GONZÁLEZ, OLGA I., Catedrática Asociada de Justicia Criminal. B.A. Universidad de Puerto Rico; M.A. Universidad Interamericana de Puerto Rico; Ph.D. Universidad Complutense de Madrid.
 COLÓN RAMOS, CARLOS E., Catedrático Asociado de Educación. B.A. Universidad Interamericana de Puerto Rico; M.A. Universidad de Puerto Rico.
 DÁVILA COLÓN, RUBÉN, Catedrático Asociado de Administración de Empresas. B.B.A. Universidad de Puerto Rico; M.B.A. Universidad Interamericana de Puerto Rico.
 DE JESÚS ALICEA, ÁNGELA, Catedrática de Enfermería. B.S.N., M.S.N., C.N.S. Universidad de Puerto Rico; Ph.D. The Pennsylvania State University.
 DE JESÚS ORTIZ, SANTOS L., Catedrático Auxiliar de Biología. B.S., M.S. Universidad de Puerto Rico.
 FEBRES SANTIAGO, SAMUEL F., Catedrático de Educación. B.A. Universidad Interamericana de Puerto Rico; M.A.E. Universidad de Puerto Rico; M.A., M.Ed. Temple University; Ph.D. Seton Hall University.
 FLORES ORTIZ, CARMEN, Instructora de Enfermería. B.S.N. Colegio Universitario de Humacao; M.S.N. Universidad de Puerto Rico.
 GALARZA SIERRA, JAIME, Catedrático Auxiliar de Religión. B.B.A. Universidad Interamericana de Puerto Rico; M.Div. Seminario Evangelico de Puerto Rico.
 GARCÍA FERNÁNDEZ, NYDIA, Catedrática Asociada de Inglés. B.A. Brooklyn College; M.A. New York University.

GONZÁLEZ MERCADO, NELSON, Catedrático de Historia. B.A., M.A. Universidad de Puerto Rico; Ph.D. Centro de Estudios Avanzados de Puerto Rico y el Caribe.

IRIZARRY PÉREZ, JOSEFINA, Catedrática Asociada de Español. B.A. Pontificia Universidad Católica de Puerto Rico; M.A. Universidad de Puerto Rico.

IRIZARRY VÁZQUEZ, DAISY, Catedrática Asociada de Inglés. B.A. Pontificia Universidad Católica de Puerto Rico; M.A. Universidad de Puerto Rico.

JUSINO CAMPOS, EDGARDO, Catedrático de Español. B.A, M.A., Ph.D. Universidad de Puerto Rico.

LABOY RODRÍGUEZ, MAYRA E., Catedrática Auxiliar de Enfermería. B.S.N., M.S.N. Universidad de Puerto Rico.

MARTÍNEZ JUSINO, ELIZABETH, Catedrática Asociada de Educación. B.S., M.A. Pontificia Universidad Católica de Puerto Rico.

MATEO MARTÍNEZ, JOSÉ A., Catedrático Auxiliar de Español. B.A. Universidad Mundial; M.A. Governor's State University.

MEJÍA PARDO, FEDERICO, Catedrático Auxiliar de Matemáticas. B.A. Universidad Tecnológica de Pereira-Colombia; M.S. Universidad Nacional de Colombia.

MIRANDA GARCÍA, AIDA W., Catedrática Auxiliar de Química. B.A. Universidad Interamericana de Puerto Rico; M. Ed. Pontificia Universidad Católica de Puerto Rico.

MORALES COLÓN, ROSALÍA, Catedrática de Administración de Sistemas de Oficina. M.A. New York University; B.A., M.A., Ed.D. Universidad de Puerto Rico.

MORERA GONZÁLEZ, LUIS R., Catedrático Auxiliar de Matemáticas. B.S., M.S. Universidad de Puerto Rico.

MÚJICA VÁZQUEZ, EVELYN, Catedrática Auxiliar de Biología. B.A., M.A. Universidad de Puerto Rico.

MULERO LÓPEZ, MINERVA, Catedrática Auxiliar de Enfermería. B.S.N. Universidad de Puerto Rico, Recinto de Humacao, M.S.N., Recinto de Ciencias Médicas, Ph.D., Universidad Católica de Puerto Rico.

OCASIO BENN, DYLIA, Catedrática Auxiliar de Enfermería. B.S., M.S.N. Universidad de Puerto Rico.

ORTIZ MATEO, EDWIN, Catedrático Asociado de Administración de Empresas. B.B.A., M.B.A. Pontificia Universidad Católica de Puerto Rico.

PAGÁN LÓPEZ, JANICE N., Catedrática Asociada de Educación. B.A., M.A. Universidad de Puerto Rico; Ed.D. Universidad Interamericana de Puerto Rico.

REVERÓN LEBRÓN, DIANA, Catedrática Auxiliar de Justicia Criminal. B.A. Universidad de Puerto Rico; J.D., M.A. Pontificia Universidad Católica de Puerto Rico.

RIVERA GONZALEZ, MARIA G., Catedrática Auxiliar de Instalación y Reparación de Sistemas Computadorizados y Redes. M.A. New York University.

ROBLES TORRES, RAY, Catedrático de Educación. B.A. Pontificia Universidad Católica de Puerto Rico; M.S. State University of New York; Ph.D. The Pennsylvania State University.

RODRÍGUEZ PAZO, JEAN, Catedrática de Inglés. B.A., M.A. Pontificia Universidad Católica de Puerto Rico; Ph.D. Southern University.

RODRIGUEZ RODRIGUEZ, NYDIA, Catedrática Auxiliar de Biotecnología. B.A., M.A., Ph.D., Universidad de Puerto Rico, Recinto de Mayagüez.

SÁNCHEZ SANTIAGO, LUIS R., Catedrático Asociado de Instalación y Reparación de Sistemas Computadorizados y Redes. B.S. Universidad de Puerto Rico; M.S. Universidad Interamericana de Puerto Rico.

SOLTERO CRUZ, RAMÓN A., Catedrático Asociado de Español. B.A. Fordham University; M.A. Columbia University.

TORRES OCASIO, JUAN L., Catedrático Auxiliar de Gerencia de Recursos Humanos. B.B.A., M.B.A. Universidad Interamericana de Puerto Rico.

TORRES TORRES, CARMEN J., Catedrática Auxiliar de Química. B.S., M.S. Pontificia Universidad Católica de Puerto Rico.

TORRES ZAYAS, MARISOL, Catedrática Auxiliar de Enfermería. B.S.N. Universidad Interamericana de Puerto Rico; M.S.N. Universidad de Puerto Rico.

VEGA COLÓN, MÁXIMO, Catedrático Auxiliar de Instalación y Reparación de Sistemas Computadorizados y Redes. M.S. Universidad del Sagrado Corazón de Puerto Rico.

VELÁZQUEZ GONZÁLEZ, MARISOL, Catedrática Auxiliar. B.S.N., M.S.N. Universidad de Puerto Rico.

Facultad del Recinto Metropolitano

- ACEVEDO, HÉCTOR LUIS, Catedrático de Ciencias Políticas. J.D. Universidad de Puerto Rico.
- ACEVEDO RODRÍGUEZ, LUIS A., Catedrático Auxiliar de Justicia Criminal. J.D. Pontificia Universidad Católica de Puerto Rico; B.A. Universidad Interamericana de Puerto Rico.
- AGUIRRE ESQUER, LUIS, Catedrático de Trabajo Social. M.S.W., Ed.D. Universidad de Puerto Rico.
- AGULLÓ ALBERT, ANTONIO, Catedrático de Español. Bach. Cs. Letras, Universidad de Valladolid; M.A., Ph.D. Universidad de Puerto Rico.
- ALLENDE GOITÍA, NOEL, Catedrático Asociado de Música. M.A., Universidad de Puerto Rico; Ph.D. Michigan State University.
- ALMANSA GONZÁLEZ, EMILY, Catedrática Asociada de Inglés y Lingüística. B.A., M.A., Universidad de Puerto Rico.
- ALONSO FABIÁN, MARIA A., Catedrática Auxiliar de Historia. Licenciatura en Historia, Universidad de Asturias, España.
- ÁLVAREZ PÉREZ, GISELA, Catedrática Asociada de Psicología. Ph.D. Centro Caribeño de Estudios Posgraduados.
- ÁLVAREZ TORRES, IRMA, Catedrática Asociada de Ciencias de Computadoras. B.S. Universidad de Puerto Rico; M.S. The Pennsylvania State University.
- ALZÉRRECA, ARNALDO, Catedrático de Química. Diplom Chemiker Universidad de Karlsruhe, Alemania; Dr. Rer. Nat., Universidad de Marburg, Alemania.
- AMARO MOLINA, LUIS, Catedrático Auxiliar de Sistemas Computadorizados de Información Gerencial. B.B.A. Universidad de Puerto Rico; M.B.A. Universidad Interamericana de Puerto Rico; M.I.S. EDP College.
- ANDERSON, CHARNEL, Catedrático de Historia. B.A. McNeese State Collage; M.A., Ph.D. George Washington University.
- APONTE VÁZQUEZ, JUAN B., Catedrático de Administración de Empresas. Ph.D. University of Pennsylvania
- ARAGUNDE TORRES, RAFAEL A., Catedrático de Educación. Doctorado en Filosofía y Letras, Universidad Pontificia de Salamanca.
- ARCHILLA DIAZ, SHEILA, Catedrática de Trabajo Social. M.S.W. Universidad de Puerto Rico; Ph.D. Ohio State University.
- ARIAS ENCARNACIÓN, LUIS, Catedrático de Química. Licenciado en Química, Universidad Autónoma de Santo Domingo; Ph.D. Universidad de Puerto Rico.
- ARIAS MORALES, WILLIAM E., Catedrático de Biología. B.S., M.S., Ph.D. Universidad de Puerto Rico.
- ARILL BENITEZ, AMY, Catedrática Asociada de Inglés y Lingüística. B.A., M.A., Ed.D. Universidad de Puerto Rico.
- ARTEAGA NARVÁEZ, EDILBERTO, Catedrático Asociado de Física. M.S. Universidad de Puerto Rico Licenciado en Matemáticas y Física, Universidad del Atlántico, Colombia. Ed.D. Universidad de Puerto Rico, Recinto de Río Piedras.
- AVILÉS RUIZ, ZORAIDA, Catedrática Asociada de Trabajo Social. M.S.W. , Ph.D. Universidad de Puerto Rico.
- AYALA DÍAZ, RAMÓN, Catedrático Asociado de Administración de Empresas. B.A., M.B.A. Universidad Interamericana de Puerto Rico.
- AYALA SANTIAGO, ÁUREA E., Catedrática de Enfermería. B.S. Universidad Interamericana de Puerto Rico; M.S.N. Universidad de Puerto Rico; D.N.Sc. Widener University.
- AYES SANTIAGO, ZULMA, Catedrática de Español. B.A. Universidad Interamericana de Puerto Rico; M.A. Pontificia Universidad Católica de Puerto Rico; Doctorado en Letras, Universidad Nacional Autónoma de México.
- BARRIENTOS BATRES, SALOMÓN, Catedrático Auxiliar de Arte. M.A., Ph.D. Universidad de Puerto Rico; Arquitecto. Universidad Nacional Autónoma de México.
- BELÉN ESPINOSA, INÉS, Catedrática de Psicología. B.A. Universidad de Puerto Rico; M.A., Ph.D. Centro Caribeño de Estudios Posgraduados.
- BELÉNDEZ SOLTERO, PILAR, Catedrática de Educación. B.S., M.Ed. Universidad de Puerto Rico; Ph.D. Harvard University.
- BENABE, LUIS, Catedrático Asociado de Administración de Empresas. B.S. Universidad de Puerto Rico; M.B.A. Rutgers The State University.
- BORRÁS OSORIO, BELMA, Catedrática Asociada de Contabilidad. M.B.A. La Salle University.

BORRÁS OSORIO, JULIO, Catedrático Asociado de Educación Física. B.A. Universidad de Puerto Rico; M.A., New York University.

BOSCH RIVERA, ELENA, Catedrática Asociada de Administración de Empresas. B.A., M.P.A. Universidad de Puerto Rico.

BRITO GÓMEZ, ROSA D., Catedrática Asociada de Química. Licenciatura en Química, Universidad de Oriente, Venezuela; Ph.D. Universidad de Puerto Rico.

BURGOS ACOSTA, WILLIAM C., Catedrático de Trabajo Social. B.A. City University of New York; M.S.W. Fordham University; Ph.D. Columbia University.

CAMACHO MENÉNDEZ, REBECA. Instructora de Enfermería. BSN. Universidad Interamericana de Puerto Rico; M.S.N., Universidad de Puerto Rico, Recinto de Ciencias Médicas.

CANDELAS JIMÉNEZ, ORLANDO, Catedrático Asociado de Administración de Empresas. B.A., M.P.A. Universidad de Puerto Rico.

CAPARRÓS GONZÁLEZ, VÍCTOR, Catedrático Auxiliar de Economía. B.A., M.A. Universidad de Puerto Rico

CAPO RODRÍGUEZ, AIDA, Instructora de Enfermería. M.S.N, O.H.N. Universidad del Sagrado Corazón.

CARABALLO LÓPEZ, NILDA, Instructora de Enfermería. B.S.N., M.S.N. Universidad de Puerto Rico-Humacao; M.S.N. Universidad de Puerto Rico, Recinto de Ciencias Médicas, Ph.D. Universidad Carlos Albizu.

CARABALLO RÍOS, ÁNGEL L., Catedrático de Ciencias de Computadoras. B.S. Universidad de Puerto Rico; M.S. University of Massachusetts; Ph.D. The Pennsylvania State University.

CARDONA MARTINO, ARMANDO, Catedrático Asociado de Biología. B.S, M.S, Universidad de Puerto Rico

CARRASQUILLO MELÉNDEZ, ERIKA, Catedrática Auxiliar de Enfermería. B.S.N, M.S.N., Universidad del Turabo.

CASTILLO COLÓN VÍCTOR, Catedrático de Economía. B.A., M.S. Universidad de Puerto Rico; Ph.D. Doctor en Economía, Universidad Nacional Autónoma de México.

CAVAZOS ESPINOSA, DIANA, Instructora de Enfermería. B.S.N. Universidad Interamericana de Puerto Rico; M.H.S.A. Southwest University of Louisiana.

CIVIDANES ACEVEDO, AWILDA, Catedrática Auxiliar de Enfermería. B.S.N. Universidad Interamericana de Puerto Rico; M.S.N. Universidad de Puerto Rico.

COLLAZO RIVERA, CARMEN, Catedrática de Educación. B.A., M.P. Universidad de Puerto Rico; Ph.D. Florida State University.

COLOM USTARIZ, ANTONIO C., Catedrático Asociado de Química. B.S., Ph.D., Universidad de Puerto Rico.

COLÓN APONTE, ADÁN, Catedrático Auxiliar de Justicia Criminal. M.A. Universidad Interamericana de Puerto Rico.

COLÓN CASTILLO, MILAGROS, Catedrática de Trabajo Social. M.S.W. Universidad de Puerto Rico; Ed.D. Universidad Interamericana de Puerto Rico.

COLÓN CORA, RAFAEL, Catedrático de Recursos Humanos. B.S., M.P.A. Universidad de Puerto Rico; Ph.D. Northwestern University.

COLÓN TORRES, BALTAZARA, Catedrática de Economía. B.A. Universidad de Puerto Rico; M.A., Ph.D. Rutgers The State University.

COMMANDER MORALES, LINDA, Catedrática Asociada de Biología. B.S. Universidad de Puerto Rico; M.P.H. University of Oklahoma.

COMMANDER MORALES, MILAGROS, Catedrática de Inglés y Lingüística. B.A., M.A. Pontificia Universidad Católica de Puerto Rico; Ph.D. New York University.

CORA PAGÁN, ROSA M., Catedrática Asociada de Sistemas de Oficina. B.B.A., M.A. New York University.

CORTÉS GONZÁLEZ, CARLOS, Catedrático Asociado de Educación. Ed.D. Western Michigan University.

CRESPO FERNÁNDEZ, LEILA, Catedrática de Psicología. Ph.D. Universidad de Puerto Rico.

CRUZ RIVERA, YASMINE, Catedrática de Español. B.A. Universidad del Sagrado Corazón; M.A., Ed.D. Universidad de Puerto Rico.

CUBANO MERCADO, MIGUEL, Catedrático de Música. B.A. Universidad de Puerto Rico; M.A. Conservatorio Nacional de Aubervillers; Diploma de Composición de la Schola Cantorum, Ed.D. Universidad Interamericana de Puerto Rico.

CUÉ GARCÍA, FÉLIX, Catedrático de Economía y Administración de Empresas. B.A., M.A. Universidad Interamericana de Puerto Rico; Ph.D. Oklahoma State University.

DÁVILA ESCOBAR, MARIO, Catedrático Asociado de Mercadeo. B.B.A. Universidad de Puerto Rico; M.B.A. New York University.

DAVISON FERNÁNDEZ, MARY ANN, Catedrática de Química. B.S. Universidad de Puerto Rico; M.S., Ph.D. Purdue University.

DE JESÚS BERRÍOS, MARÍA, Catedrática Asociada de Ciencias de Computadoras. B.S., M.S. Universidad de Puerto Rico.

DE JESÚS ZAVALA, GADDER, Catedrático Asociado de Biología. B.S. Universidad Interamericana de Puerto Rico; M.S. Universidad de Puerto Rico.

DE LA CUÉTARA, RAMÓN, Catedrático de Computadoras. B.S., M.D. Universidad de Puerto Rico.

DELBREY PÉREZ, ALFRED, Catedrático Asociado de Psicología. Ph.D. University of Alabama.

DE LUCA REYES, RENÉE, Catedrática de Español. B.A., M.A. Universidad Interamericana de Puerto Rico; Ph.D. Universidad de Puerto Rico.

DÍAZ APONTE, CARLOS A., Catedrático Asociado de Ciencias de Computadoras. B.S. Universidad de Puerto Rico; M.A. Universidad Interamericana de Puerto Rico. Ph.D. Universidad del Turabo.

DÍAZ DÍAZ, DAMARITH, Instructora de Enfermería. B.S.N. Universidad de Puerto Rico de Mayagüez; M.P.H. Universidad de Puerto Rico, Recinto de Ciencias Médicas, M.D. Universidad Central del Este, República Dominicana.

DOMENECH DEL PILAR, MICHAEL, Catedrático de Teología. B.A. Universidad de Puerto Rico; M.Div. Seminario Evangélico de Puerto Rico; Ed.D. Teachers College, Columbia University.

DUBEY, AGNES, Catedrática de Química. M.S., Ed.D. Universidad de Puerto Rico.

EMMANUELLI MUÑIZ, MIRNA, Catedrática de Español. B.S. Pontificia Universidad Católica de Puerto Rico; M.A., Ph.D. Universidad de Puerto Rico.

ESCABÍ, ISABEL, Catedrática de Educación. B.A. M.A. Universidad de Puerto Rico; Ed.D. Universidad Interamericana de Puerto Rico.

ESCOBAR VÁZQUEZ, JOSEFINA, Catedrática Asociada de Educación. B.A., M.Ed. Universidad de Puerto Rico; Ed.D. Universidad Interamericana de Puerto Rico.

ESTRADA PÉREZ, FREDERICK, Catedrático de Psicología. B.A., M.A., Universidad de Puerto Rico; Ed.D. Universidad Interamericana de Puerto Rico.

FÁBREGAS TROCHE, HILDA L., Catedrática de Biología. B.S., D.M.D. Universidad de Puerto Rico

FERNÓS SAGEBIEN, ANTONIO, Catedrático Auxiliar de Economía. B.A. Finanzas, Universidad Interamericana de Puerto Rico; M.A., Economía. Tufts University; M.A. Economía, Universidad de Puerto Rico.

FLORES MARTÍNEZ, LUIS, Catedrático Asociado de Educación. B.A., M.S., J.D. Universidad Interamericana de Puerto Rico; Ph.D. Walden University.

FONSECA SEPÚLVEDA, CARLOS M., Catedrático Asociado de Administración de Empresas. B.A., M.B.A. Universidad de Puerto Rico.

FRAMBES BUXEDA, ALINE, Catedrática de Ciencias Políticas. B.A. University of Denver; M.A. Johns Hopkins University; Ph.D. Philipps Universität Marburg.

FRAME, ANNE D., Catedrática y Profesora Distinguida de Biología. B.A. Immaculate College; M.S. University of Delaware; Ed.D. Nova University.

FREYRE, JORGE, Catedrático y Profesor Distinguido de Economía. M.A., Ph.D. Yale University; Doctor en Derecho, Universidad de La Habana.

GARCÍA ARROYO, MATILDE, Catedrática de Inglés y Lingüística. B.A., M.A. Universidad de Puerto Rico; Ed.D. New York University.

GARCÍA DEL TORO, ANTONIO, Catedrático de Español. M.A., Ph.D. Universidad de Puerto Rico.

GARCÍA, MANUEL, Catedrático Asociado de Matemáticas. B.S. Universidad de Puerto Rico; M.S. University of Illinois.

GARCÍA RAMIREZ, MILDRED, Catedrática Asociada de Español. B.A. Universidad de Puerto Rico; M.A. Middlebury College.

GARZA PONCE DE LEÓN, EDMUNDO, Catedrático Auxiliar de Finanzas. B.S., M.B.A. Universidad de Puerto Rico.

GAYÁ GONZÁLEZ, LILLIAN, Catedrática de Biología. B.S., M.S. Universidad de Puerto Rico; Ph.D. University of Wisconsin.

GÓMEZ BERRÍOS, NÉLIDA, Catedrática Asociada de Contabilidad. B.B.A. Universidad de Puerto Rico; M.S. Universidad Mundial.

GONZÁLEZ ACABÁ, DYALMA, Catedrática Asociada de Antropología. B.A. Universidad de Puerto Rico; M.A. State University of New York.

GONZÁLEZ CORDERO, LIVIER I., Catedrático de Biología. B.S.M.T., M.S., Ph.D. Universidad de Puerto Rico.

GONZÁLEZ GONZÁLEZ, ALEIDA I., Catedrática Asociada de Matemáticas. B.A., M.A. Universidad de Puerto Rico.

GONZÁLEZ HERNÁNDEZ, ALICE DORIS, Catedrática Auxiliar de Trabajo Social. B.A. Universidad Interamericana de Puerto Rico; M.S.W. Universidad de Puerto Rico.

GONZÁLEZ MARTÍNEZ, ELSA M. Catedrática Auxiliar en Gerencia. B.A., M.A. Universidad Interamericana de Puerto Rico.

GONZÁLEZ NUÑEZ, GERARDO, Catedrático Auxiliar de Economía. M.A. Universidad de la Habana

GONZÁLEZ VÉLEZ, PEDRO A. Catedrático de Historia. Ph.D. en Historia, Universidad de Puerto Rico.

HADDOCK SANTIAGO, EVELYN, Catedrática Asociada de Ciencias de Computadoras. B.B.A. Universidad de Puerto Rico; M.Ed. Georgia Southern University; M.A. Teachers College, Columbia University

HERNÁNDEZ ACEVEDO, JOSÉ E., Instructor de Ciencias Políticas. B.A., M.P.A. Universidad de Puerto Rico; J.D. Pontificia Universidad Católica de Puerto Rico.

HERNÁNDEZ GONZÁLEZ, PABLO JESÚS. Catedrático Auxiliar de Historia. Doctor en Historia Universidad de Sevilla, España; Licenciatura en Historia. Universidad de La Habana, Cuba.

HERNÁNDEZ LOZANO, DAVID. Catedrático Asociado de Religión. B.S. Universidad de Puerto Rico; M.A. Divinidad, Seminario Evangélico de Puerto Rico; M.B.A. Universidad de Puerto Rico

HERNÁNDEZ ROMÁN, DÉBORA, Catedrática Asociada de Español. B.A., M.A. State University of New York; Ph.D. Universidad de Puerto Rico.

IRVINE BLANCO, ILEANA, Catedrática de Educación. Ph.D. Fordham University.

ITURRONDO BÁEZ, MILAGROS, Catedrática de Sociología. B.A. Universidad de Puerto Rico; M.A. Universidad Interamericana de Puerto Rico; Doctor en Sociología, Universidad Complutense de Madrid.

JUMAH, AHMAD, Catedrático de Finanzas y Contabilidad. M.B.A. Universidad Interamericana de Puerto Rico; Ph.D. Manchester Business School.

KARMAN FERNÁNDEZ, JUAN CARLOS, Catedrático Asociado de Sistemas Computadorizados de Información Gerencial. B.B.A. Universidad de Puerto Rico; M.B.A. Universidad del Sagrado Corazón; D.B.A. Universidad del Turabo.

KORTRIGHT ROIG, DINAH, Catedrática de Español. B.A., M.Ed. Universidad de Puerto Rico; Ph.D. Universidad Complutense de Madrid.

LEBRÓN DÍAZ, NOEMÍ, Catedrática Asociada de Educación. M.A., Ed.D. Universidad Interamericana de Puerto Rico.

LIANG BETANCOURT, ANGELINE, Catedrática Asociada de Justicia Criminal. B.A. Universidad de Puerto Rico; J.D. Universidad Interamericana de Puerto Rico.

LIZARDI LÓPEZ, MARÍA M., Catedrática de Trabajo Social. M.S.W. Universidad de Puerto Rico; Ph. D. Tulane University.

LLORENS RIVERA, ANTONIO A., Catedrático Asociado de Economía. B.A., M.A. Universidad de Puerto Rico; Ph.D. The Ohio State University.

LOPATEGUI CORSINO, EDGAR, Catedrático Asociado de Educación Física. B.A., Universidad de Puerto Rico; M.A., Adelphi University.

LOPES DA SILVA, JOSÉ A., Catedrático de Filosofía. M.A. Instituto de Educación Superior de Estudios Teológicos, Lisboa, Portugal; M.A. Universidad Interamericana de Puerto Rico; Doctor en Filosofía y Letras, Universidad de Valladolid.

LÓPEZ RAMÍREZ, NORMA I., Catedrática de Biología. B.S., M.Ed. Universidad de Puerto Rico; Ph.D. The Pennsylvania State University.

LÓPEZ SIERRA, HÉCTOR, Catedrático de Sociología. M.A. Universidad de Puerto Rico; M.Div. Seminario Evangélico de Puerto Rico; Th.M. Lutheran School of Theology; Ph.D. Graduate Theological Foundation; Ph.D. Universidad de Puerto Rico.

LUGO RODRÍGUEZ, GILBERTO, Catedrático Asociado de Economía. B.A., M.P.A. Universidad de Puerto Rico.

MALDONADO MOLL OLGA, Catedrática de Sistemas de Oficina. B.B.S. Universidad de Puerto Rico; M.B.A. New York University; Ph.D. Argosy University.

MARICHAL LUGO, MARGARITA, Catedrática Asociada de Educación Física. B.A. Universidad de Puerto Rico; M.Ed. University of Houston.

MARÍN ARIAS, ARMANDO, Catedrático Asociado de Estadística. B.B.A., J.D., M.B.A. Universidad de Puerto Rico

MARRERO DÍAZ, CARMEN. Instructora de Mercadeo, B.B.A., M.B.A. Universidad Interamericana de Puerto Rico.

MARTÍN VÉLEZ, FRANCISCO, Catedrático de Educación. Ph.D. Universidad Complutense de Madrid.

MARTÍNEZ CALIMANO, ENRIQUE, Catedrático Asociado de Contabilidad. B.B.A. Universidad de Puerto Rico; M.B.A. Universidad Metropolitana; D.B.A. Universidad Argosy, Florida.

MARTÍNEZ FALCÓN, YOLANDA, Catedrática Asociada de Educación Física. M.A. Michigan State University; Ed.D. Universidad Interamericana de Puerto Rico.

MARTÍNEZ RUIZ, JOSÉ, Catedrático Asociado de Biología. B.S., M.S. Universidad de Puerto Rico.

MARTÍNEZ SANTOS, WILFRED, Catedrático Asociado de Educación Física. B.A. Universidad de Puerto Rico; M.Ed. University of Cincinnati.

MATEO ROMAN, EILEEN, Catedrática Asociada de Enfermería. B.S.N. Pontificia Universidad Católica de Puerto Rico; M.S.N. Universidad de Puerto Rico.

MAYO SANTANA, LUIS M., Catedrático de Español. B.A., M.A. Universidad de Puerto Rico; Ph.D. Centro de Estudios Avanzados de Puerto Rico y el Caribe.

MEDINA DE GUERRERO, MARÍA. Catedrática de Inglés y Lingüística. M.A. University of Mississippi, Ed.D. Universidad Interamericana de Puerto Rico.

MEDINA RODRÍGUEZ, FREDDY R., Catedrático de Biología. B.S., M.S. Universidad de Puerto Rico; Ph.D. University of Cincinnati.

MEJÍA, ANNA, Catedrática de Inglés y Lingüística. B.A., M.A. City University of New York, Hunter College; M.A. Universidad Interamericana de Puerto Rico; Ph.D. New York University.

MEJÍAS TORRES, IDA, Catedrática Asociada de Tecnología Médica. B.S., M.T. (ASCP), M.S. Universidad Interamericana de Puerto Rico; Ph.D. Universidad de Puerto Rico.

MERCADO ORTIZ, SONIA, Catedrática Asociada de Contabilidad. M.B.A. Universidad Interamericana de Puerto Rico.

MEZO ROMERO, THERESA, Catedrática Asociada de Inglés y Lingüística. B.A. Universidad de Puerto Rico; M.A. New York University.

MILÁN OLIVIERI, ARLINE, Catedrática de Recursos Humanos. B.A. Universidad de Puerto Rico; M.A. Universidad Interamericana de Puerto Rico; M.A. New York University; Ph.D. Walden University.

MIRANDA MORALES, DELIA, Catedrática Asociada de Administración de Empresas. B.A. Universidad de Puerto Rico; M.S. Purdue University.

MIRANDA ORTIZ, MARÍA T., Catedrática de Tecnología Médica. B.S., Ph.D., Universidad de Puerto Rico; M.D. Universidad Autónoma de Barcelona.

MIRANDA RODRÍGUEZ, ELIZABETH, Catedrática de Trabajo Social. M.S.W., Universidad de Puerto Rico; Ph.D. Ohio State University.

MIRANDA RUIZ, JAIME, Catedrático Auxiliar de Matemáticas. B.S. Universidad del Sagrado Corazón; M.S. Universidad de Puerto Rico.

MOORE, DONALD, Catedrático Asociado de Religión. B.A. Baylor University; B.S. D.Th. Southwestern Baptist Theological Seminary.

MORELL RIVERA, EILEEN, Catedrática Asociada de Trabajo Social. D.S.W. State University of New York.

MORENO PÉREZ, SANDRA, Catedrática Auxiliar de Tecnología Médica. B.S., M.T. (ASCP) Universidad de Puerto Rico; M.S. Universidad Interamericana de Puerto Rico.

MUÑIZ GONZÁLEZ, ANA A. Catedrática Asociada de Psicología. B.A., M.A. Universidad Interamericana de Puerto Rico; PsycD. Universidad Carlos Albizu.

MURATTI NIEVES, DALIANA, Catedrática Auxiliar de Educación. Ed.D. Universidad Interamericana de Puerto Rico.

NAVARRO HERNÁNDEZ, PABLO, Catedrático de Psicología. B.A. Huntingdon College, Ed.D. Columbia University.

NAZARIO LUCCA, CARMEN, Catedrática Auxiliar de Trabajo Social. M.S.W. Virginia Commonwealth University of Social Work.

NUÑEZ VANGA, HAYDÉE, Catedrática Asociada de Administración de Empresas. B.B.A. Universidad de Puerto Rico; M.B.A. Universidad Interamericana de Puerto Rico.

NURSE ALLENDE, LESTER I., Catedrático Asociado de Psicología. B.A. Universidad Interamericana de Puerto Rico; M.S. Instituto de Psicología de Puerto Rico.

OLIVELLA BENIAMINO, CARMEN A., Catedrática de Salud y Educación Física. B.A. Universidad de Puerto Rico; M.A. Universidad Interamericana de Puerto Rico; Ph.D. Florida State University.

OLIVER, JOSÉ F., Catedrático Asociado de Estadística. B.S. Universidad de Puerto Rico; M.B.A. Rutgers University.

OLIVER RUSSO, ANN MARIE, Catedrática de Educación. B.A. College of Saint Elizabeth; M.Ed. Pontificia Universidad Católica de Puerto Rico; M.A., Ed.D. Universidad Interamericana de Puerto Rico.

OLIVIERI GÓMEZ, LUIS, Catedrático Asociado de Música. M.S.M. Boston University; M.A. en Divinidad, Seminario Evangélico de Puerto Rico.

OQUENDO DE JESÚS, CARMEN A., Catedrática de Biología. B.S. Universidad de Puerto Rico; M.S., Ph.D. Louisiana State University.

ORTIZ BERMÚDEZ, MYRNA, Catedrática de Inglés y Lingüística. B.A., M.A. Universidad de Puerto Rico; Ed.D. New York University; M.A. en Divinidad, Seminario Evangélico de Puerto Rico.

ORTIZ GUEVARA, MAGDALENA, Catedrática Asociada de Administración de Empresas. B.B.A., M.B.A. Universidad de Puerto Rico; M.B.A., J.D. Universidad Interamericana de Puerto Rico.

ORTIZ VIDAL, VÍCTOR, Catedrático de Psicología. B.B.A. Universidad de Puerto Rico; M.S., Ph.D. Centro Caribeño de Estudios Posgraduados.

OTERO GONZÁLEZ, LUIS, Catedrático Asociado de Sistemas Computadorizados de Información Gerencial. B.S.E.E. Universidad de Puerto Rico; M.I.B.A. Nova Southeastern University.

PADILLA MORALES, CARMEN C., Catedrática Asociada de Enfermería. B.S.N. Pontificia Universidad Católica de Puerto Rico; M.S.N. Universidad de Puerto Rico.

PADRO RIVERA, JOSÉ R., Catedrático de Matemáticas. B.S. Universidad de Puerto Rico; M.A. Ohio State University; Ph.D. St. Louis University.

PAGÁN CABRERA, CARMEN JULIA, Catedrática Asociada de Teología. B.S. Universidad de Puerto Rico; M.Div. Seminario Evangélico de Puerto Rico; Ed.D. Columbia University

PANDO, LAURA, Catedrática de Inglés y Lingüística. B.A. Universidad de Puerto Rico; M.A., Universidad Mundial; Ph.D. Forham University.

PARED ESPINAL, NERCY, Catedrática Asociada de Matemáticas. B.S. Universidad Interamericana de Puerto Rico; M.A. Universidad de Puerto Rico.

PELEGRINA, DAGMAR, Catedrática Auxiliar de Biología. B.S., M.S. Universidad de Puerto Rico.

PÉREZ CARTAGENA, ERNESTO, Catedrático Asociado de Educación. B.A. Universidad Interamericana de Puerto Rico; M.A. Universidad de Puerto Rico; Ph.D. University of Connecticut.

PÉREZ DEL VALLE, MARÍA A., Catedrática de Español. B.A., M.A., Ph.D., Universidad de Puerto Rico.

PÉREZ QUIÑONES, LUZ I., Catedrática de Historia. B.A. Universidad de Puerto Rico; M.A. University of Bridgeport; Doctora en Filosofía y Letras, Universidad de Valladolid.

PÉREZ ROLÓN, JORGE, Catedrático de Música. M.M. Manhattan School of Music; Ed.D. Columbia University.

PÉREZ TORRES, RUBÉN, Catedrático de Teología. B.A. Universidad de Puerto Rico. M.T. Seminario Evangélico de Puerto Rico; D.Min. Claremont School of Theology; Th.D. University of Fribourg, Switzerland.

PIAZZA VÁZQUEZ, AWILDA, Catedrática Asociada de Enfermería. B.S.N. Pontificia Universidad Católica de Puerto Rico; M.S.N. Universidad de Puerto Rico.

PIQUÉ, ARMAND L., Catedrático Asociado de Economía. B.A. Universidad Interamericana de Puerto Rico; M.S. Iowa State University.

PONS DE JESÚS, RICARDO, Catedrático Auxiliar de Música. B.F.A. City College of New York; B.A. Berklee College of Music; M.M. Graduate School of Music, University of Miami.

POUPART CUADRADO, MIGUEL, Catedrático de Justicia Criminal. B.A. Universidad de Puerto Rico; M.A., Universidad Interamericana de Puerto Rico; Ph.D. Florida State University.

PRADO VALDESUSO, ALBERTO, Catedrático Auxiliar de Ciencias de Computadoras. B.S.E.E. Universidad de Puerto Rico; M.S. Universidad Interamericana de Puerto Rico.

QUINTANA RIVERA, HILDA E., Catedrática de Español. B.A. Universidad de Puerto Rico; M.A., Ph.D. State University of New York.

QUIÑONES PÉREZ, PALMIRA, Catedrática Asociada de Justicia Criminal. B.A. Universidad de Puerto Rico; J.D., M.A. Universidad Interamericana de Puerto Rico.

REYES SOLERO, MYRNA, Catedrática Asociada de Contabilidad. B.B.A., M.B.A. Universidad de Puerto Rico.

RÍOS GONZÁLEZ, SARA C., Catedrática Asociada de Educación Física. B.A. Universidad de Puerto Rico; M.A. Universidad Interamericana de Puerto Rico.

RIVAS MORALES, ANA MARÍA, Catedrática Asociada de Relaciones Laborales. B.A., M.P.A. Universidad de Puerto Rico.

RIVERA BURGOS, LYDIA, Catedrática Asociada de Inglés y Lingüística. M.A. Universidad Interamericana de Puerto Rico.

RIVERA CARRASQUILLO, ELBA I., Catedrática de Matemáticas. B.A., M.Ed. Universidad de Puerto Rico; Ed.D. Universidad Interamericana de Puerto Rico.

RIVERA DE MÁRQUEZ, ELBA, Catedrática de Educación Comercial. B.S. City University of New York; M.A. Universidad Interamericana de Puerto Rico; Ph.D. New York University.

RIVERA GALINDO, CARLOS R., Catedrático Auxiliar de Economía. B.A., M.P.A. Universidad de Puerto Rico.

RIVERA RODRÍGUEZ, ÁNGEL, Catedrático Asociado de Economía. B.A. Universidad de Puerto Rico; M.A. Harvard University.

RIVERA ROSA, NITZA., Instructora de Tecnología Médica. B.S., M.T. (ASCP) Universidad de Puerto Rico.

RIVERA SANTOS, ARNALDO, Catedrático Auxiliar de Música. B.A. Berklee College of Music; M.M. Graduate School of Music, University of Miami.

RIVERA VEGA, IVONNE, Catedrática Auxiliar de Educación. B.A., M.A. Universidad de Puerto Rico.

RIVERO VERGNE, ALICIA, Catedrática de Psicología. B.A., M.Ed. Universidad de Puerto Rico; Ph.D. Michigan State University.

ROBLES ORTIZ, IVÁN, Catedrático Asociado de Administración de Empresas. B.B.A. Universidad de Puerto Rico; M.B.A. Memphis State University.

ROBLES ORTIZ, MARÍA DE LOS A., Catedrática Asociada de Contabilidad. M.B.A. Universidad Interamericana de Puerto Rico.

RODRÍGUEZ AHUMADA, JOSÉ., Catedrático Asociado de Matemáticas. B.A. City College of New York; M.A. New York University; M.A. Universidad de Puerto Rico.

RODRÍGUEZ APONTE, DALIA, Catedrática de Español. B.A. Universidad de Puerto Rico; M.A., Ph.D. Princeton University.

RODRÍGUEZ DE MORA, CARMEN, Catedrática de Español. Bachiller en Letras, Universidad de Valladolid; Ph.D. Universidad Central de Madrid.

RODRÍGUEZ DEL TORO, VIVIAN, Catedrática de Psicología. B.A. Universidad de Puerto Rico; M.A. Universidad Interamericana de Puerto Rico; Ph.D. Seton Hall University.

RODRÍGUEZ GINORIO, ALEX. Instructor de Administración de Empresas. B.A., M.B.A. Universidad Interamericana de Puerto Rico.

RODRÍGUEZ MEJÍAS, JUAN, Catedrático Auxiliar de Gerencia. B.A.. Universidad de Puerto Rico; M.S. Indiana State University; Ph.D. Universidad del Turabo.

RODRIGUEZ PONS, ISMAEL, Catedrático Auxiliar de Música. B.A. Berklee College of Music; M.M. Graduate School of Music, University of Miami.

RODRÍGUEZ SÁNCHEZ, JESÚS, Catedrático de Teología. B.A. Universidad Mundial de Puerto Rico; M.Div. Seminario Evangélico de Puerto Rico; D.Min, Northern Baptist Theological Seminary; Ph.D. Garrett Evangelical Theological Seminary.

RODRÍGUEZ VEGA, MYRNA, Catedrática de Arte. B.A. Universidad de Puerto Rico; M.A. New York University.

ROE, ALICIA, Catedrática de Ciencias Terrestres. B.A. Universidad de Puerto Rico; M.A. Indiana University; Ph.D. University of Miami.

ROMÁN DE MARTÍNEZ ANA L., Catedrática de Administración de Empresas y Educación Comercial. B.A., M.A. New York University; M.A. Universidad de Puerto Rico; Ed.D. Universidad Interamericana de Puerto Rico.

ROSA SOBERAL, ROSALIE, Catedrática de Trabajo Social. B.A., M.S.W. Universidad de Puerto Rico; Ed.D. Universidad Interamericana de Puerto Rico.

ROSADO LOZADA, IZANDER, Catedrático de Química. B.S., Ph.D. Universidad de Puerto Rico.

ROSARIO CRISTÓBAL, BENJAMÍN, Catedrático Asociado de Contabilidad. B.A., M.A. Universidad Interamericana de Puerto Rico.

ROSAS DE CANCIO, MARTA., Catedrática Asociada de Matemáticas. B.S., M.A., Universidad de Puerto Rico.

ROSAS SANZ, LUIS, Catedrático Auxiliar de Contabilidad. B.B.A. Universidad de Puerto Rico; M.B.A. Universidad Interamericana de Puerto Rico.

RUBERO SANTIAGO, MARÍA D., Catedrática de Educación. B.A., M.A. Universidad Interamericana de Puerto Rico; Ph.D. Seton Hall University.

RUIZ MERCADO, ÁNGEL L., Catedrático de Economía. B.A. Universidad de Puerto Rico; M.A. Universidad de California en Berkeley; Ph.D. Universidad de Gales.

SANABRIA RÍOS, DAVID, Profesor Investigador. Ph.D. Universidad de Puerto Rico.

SÁNCHEZ DE VILLAMIL, OLGA, Catedrática de Inglés y Lingüística. B.A., M.A. Universidad de Puerto Rico; Ph.D. Fordham University.

SANTIAGO CENTENO, ZORAIDA, Catedrática de Psicología. M.S., Ph.D. Centro Caribeño de Estudios Postgraduados.

SANTIAGO PÉREZ, JAIME., Catedrático Asociado de Psicología. B.A. Universidad de Puerto Rico; M.A. Universidad Interamericana de Puerto Rico; Ph.D. Universidad de Puerto Rico.

SANTIAGO RODRÍGUEZ, ALICE, Catedrática Asociada de Enfermería. B.S.N.; M.S.N. Hunter College, City University of New York.

SEGUÍ SOTOMAYOR, SAMUEL, Catedrático Asociado de Administración de Empresas. B.A., M.S.W. Universidad de Puerto Rico; J.D. Universidad Interamericana de Puerto Rico.

SOTO GONZÁLEZ, MILDRED, Catedrática Asociada de Sistemas de Oficina. B.S. Universidad de Puerto Rico; M.S. State University of New York.

SOUTO LÓPEZ, OLGA, Catedrática Auxiliar de Español. B.A. Universidad de Puerto Rico; M.A. New York University.

SUBIRATS CAMARAZA, PEDRO, Catedrático Asociado de Filosofía. M.A. Universidad de Puerto Rico.

SUMAZA LABORDE, IRENE, Catedrática de Psicología. B.A. Universidad de Puerto Rico; M.S. Instituto Psicológico de Puerto Rico; Ed.D. Temple University.

TAMARGO LÓPEZ, MARÍA I., Catedrática de Español. B.A. Universidad Interamericana de Puerto Rico; M.A., Ph.D. The Johns Hopkins University.

TEJADA VEGA, JOSEFINA V., Catedrática Asociada de Educación. B.A. Colegio Universitario del Sagrado Corazón; M.A. New York University ; Ph.D. Universidad Nacional de Educación a Distancia, Madrid, España.

TEXIDOR CARMONA, MIGDALIA M., Catedrática Auxiliar de Tecnología Médica. M.A. New York University; B.A., Certificado en Tecnología Médica Universidad de Puerto Rico M.T. (ASCP).

TIRADO MARTÍNEZ, ROSA, Catedrática Asociada de Matemáticas. B.A., M.Ed. Universidad de Puerto Rico.

TORRES LEGARRETA, ORLANDO, Catedrático de Biología. M.S. University of Michigan; Ed.D. Nova University.

TORRES MÁRQUEZ, MANUEL, Catedrático de Sociología. B.A., M.A. Universidad de Puerto Rico; Ph.D. Universidad Complutense de Madrid.

TORRES RIVERA, ERNESTO A., Catedrático Asociado de Biología. B.S., M.S. Universidad de Puerto Rico.

TORRES VÉLEZ, YOLANDA. Catedrática Auxiliar de Enfermería. B.S. University of Dayton; B..S.N.. Universidad Interamericana de Puerto Rico; M..S.N. Universidad Metropolitana.

TOSADO ACEVEDO, RAFAEL, Catedrático Asociado de Tecnología Médica. B.S., M.S., Ph.D, Universidad de Puerto Rico.

VALLÉS SIFRE, JOSÉ R., Catedrático Asociado de Ciencias de Computadora. B.B.A. West Virginia University; M.A. Universidad Interamericana de Puerto Rico.; Ph.D. Capella University.

VAN TRIESTE, ROBERT, Catedrático de Inglés y Lingüística. M.A. Universidad de Puerto Rico; Ph.D. New York University.

VARAS LÓPEZ, MILAGROS, Catedrática Asociada de Matemáticas. B.S., M.Ed. Tulane University; Ed.D. Universidad Interamericana de Puerto Rico.

VARONA LAVERNIA, MAGDALENA, Catedrática Auxiliar de Arte. M.A. School of Arts Institute of Chicago.

VÁZQUEZ DÁVILA, NYDIA, Catedrática Asociada de Educación. B.A. Universidad de Puerto Rico; M.A. New York University.

VÁZQUEZ, GENEROSA, Catedrática de Educación. B.S. Universidad de Puerto Rico; M.S. Pennsylvania State University; Ph.D. New York University.

VÁZQUEZ MEDINA, JUAN H., Catedrático de Educación. Ph.D. Florida State University.

VÁZQUEZ ROSADO, MARÍA DE LOS A., Catedrática Asociada de Psicología. B.A. Universidad de Puerto Rico; M.S. Centro Caribeño de Estudios Posgraduados; Ph.D. Universidad de Puerto Rico.

VEGA DE VARONA, JOSSIE, Catedrática Asociada de Matemáticas. B.S., M.S. Universidad de Puerto Rico.

VEGA LOZADA, FREDRICK, Catedrático de Finanzas. J.D. Universidad de Puerto Rico; M.B.A. Long Island University; LL.M. Universidad de Strathclyde.

VÉLEZ CRUZ, FRANCISCO, Catedrático Asociado de Educación. B.A., M.A. Universidad Interamericana de Puerto Rico; M.Ed. University of Cincinnati; Ed.D. Universidad Interamericana de Puerto Rico.

VÉLEZ OYOLA, ÁNGEL, Catedrático Asociado de Teología. B.A. Universidad del Turabo; M.A. Centro de Estudios Avanzados de Puerto Rico y el Caribe; M.A. Barry University; Th.M. Gordon Conwell Theological Seminary; C.A.E.S. Boston College; Ed.D. Graduate Theological Foundation; Doctor en Historia de América, Universidad de Sevilla; Pós-Doutorado, Pontificia Universidade Católica do Rio de Janeiro.

VÉLEZ RODRÍGUEZ, CARMEN, Catedrática Asociada de Inglés y Lingüística. B.A., M.Ed. Universidad de Puerto Rico.

VÉLEZ SERRA, VIDAL, Catedrático de Educación. Ph.D. University of Connecticut.

VILÁ BARNÉS, GLADYS, Catedrática de Español. B.A. Universidad de Puerto Rico; M.A. New York University; Ph.D. Universidad de Puerto Rico.

VILA OTERO, FERNANDO, Catedrático Asociado de Educación Física. B.A., M.A. Universidad Interamericana de Puerto Rico.

VIVES AMENGUAL, EVANGELINA, Catedrática de Contabilidad. B.B.A. Universidad de Puerto Rico; M.B.A., Ph.D. New York University; J.D. Brooklyn Law School.

WAYLAND, MARILINA, Catedrática Asociada de Matemáticas. B.A. Universidad de Puerto Rico; M.S. Louisiana State University.

WILLIAMS ANDINO, MARÍA, Catedrática Auxiliar de Educación. B.A. Universidad de Puerto Rico; M.A. New York University; Ed.D. Universidad Interamericana de Puerto Rico.

ZAYAS PUIG, SONIA, Catedrática Auxiliar de Trabajo Social. B.A. Pontificia Universidad Católica de Puerto Rico; M.S.W. Universidad de Puerto Rico.

Facultad del Recinto de Ponce

ADAMES SOTO, RICARDO, Catedrático Auxiliar de Radiología. A.A.S., M. Ed. Universidad Interamericana de Puerto Rico; B.S. Universidad del Este.

ÁLVAREZ PEÑA, JACQUELINE, Catedrática Asociada de Recursos Humanos y Gerencia. B.S., M.B.A., Ph.D. Pontificia Universidad Católica de Puerto Rico.

ÁLVAREZ TRUJILLO, HÉCTOR, Catedrático Asociado de Historia. B.A. Universidad Interamericana de Puerto Rico; M.A. City College of New York.

BAHAMONDE RODRÍGUEZ, MANUEL, Catedrático Asociado de Religión y Psicología. B.A. Universidad de Puerto Rico; M.Div. Seminario Evangélico de Puerto Rico; M.A. Universidad Interamericana de Puerto Rico; Ph. D., Pontificia Universidad Católica de Puerto Rico.

BALZAC CARPENA, RAFAEL, Catedrático Asociado de Economía y Estadísticas. B.A., M.A. Universidad Interamericana de Puerto Rico.

BATIZ ORTIZ, RENÉ, Catedrático Auxiliar de Mercadeo. B.B.A. Universidad de Puerto Rico; M.B.A. Universidad Interamericana de Puerto Rico.

BLANCO FERNÁNDEZ, EDWIN, Catedrático de Ética. B.A. Pontificia Universidad Católica de Puerto Rico; B.Div., M.Div. Boston Theological Institute St. John's Seminary; M.Ed., Ed.D. Boston University.

BURGOS NIÑO, JOSÉ H., Catedrático Asociado de Finanzas y Contabilidad. B.A., M.B.A. Universidad Interamericana de Puerto Rico.

CARATINI SOTO, MILAGROS, Catedrática de Inglés. B.A. Universidad Interamericana de Puerto Rico; M.Ed. Pontificia Universidad Católica de Puerto Rico; Ph.D. New York University.

CEDEÑO FELICIANO, CÉSAR A., Catedrático Auxiliar de Educación. B.A. Universidad de Puerto Rico; M.A., Ed.D. Pontificia Universidad Católica de Puerto Rico.

CEPEDA BORRERO, JOSÉ R., Catedrático Auxiliar de Justicia Criminal. B.A., J.D. Pontificia Universidad Católica de Puerto Rico.

CLAMPITT DUNLAP, SHARON, Catedrática de Inglés. B.A., M.A. Universidad Interamericana de Puerto Rico; Ed.D. Universidad de Puerto Rico.

COLÓN ACOSTA, VILMA E., Catedrática de Biología. B.S., M.Ed. Universidad de Puerto Rico; Ed.D. Universidad Interamericana de Puerto Rico.

COLÓN ALICEA, HEYDI, Instructora de Terapia Ocupacional. B.S. Universidad de Puerto Rico; M.A. Universidad Interamericana de Puerto Rico.

COLÓN ROSA, HÉCTOR W., Catedrático Asociado de Matemáticas. B.S., M.S. Universidad de Puerto Rico.

CORDOVES AVILÉS, JOSÉ L., Catedrático Auxiliar de Educación. B.A. Universidad de Puerto Rico; M.A. Caribbean University.

CORREA BERNIER, SANTY, Catedrática Asociada de Educación. B.A. Pontificia Universidad Católica de Puerto Rico; M.A. Universidad Interamericana de Puerto Rico.

CORREA LÓPEZ, ELSA, Catedrática Auxiliar de Gerencia de Hoteles. B.B.A. Pontificia Universidad Católica de Puerto Rico; MTHM Temple University.

CRUZ MORALES, SELMA, Catedrática Auxiliar de Español. B.A. Universidad de Puerto Rico; M.A. Pontificia Universidad Católica de Puerto Rico.

DE LAS CASAS GIL, ANTONIO. Catedrático Auxiliar de Física. M.A. Universidad de Zaragoza, España.

DEL CANTO ROZAS, HUMBERTO, Catedrático Auxiliar de Química. Licenciado en Química, Universidad de Chile.

DELGADO CARO, GIOVANNI, Catedrático Auxiliar de Computadoras. ASBA, B.C.P., M.S. EDP College.

DÍAZ FIGUEROA, IVONNE, Catedrática Asociada de Inglés. B.S., M.Ed. Pontificia Universidad Católica de Puerto Rico.

DÍAZ FIGUEROA, LOURDES, Catedrática Auxiliar de Biología. B.S. Universidad Interamericana de Puerto Rico; M.S. Universidad de Puerto Rico.

DÍAZ GONZÁLEZ, ENRIQUE, Catedrático Auxiliar de Matemáticas. M.S. University of Illinois.

DÍAZ ZAYAS, DÁMARIS, Catedrática Auxiliar de Biología. B.S., M.S. Universidad de Puerto Rico.

DONCEL VÁZQUEZ, MARÍA M., Catedrática de Estudios Hispánicos. B.A., M.A. Universidad de Puerto Rico; Ph.D. Universidad de Valladolid, España.

FELICIANO QUIÑONES, BERNARDETTE, Catedrática de Matemáticas. B.S., M.A. Pontificia Universidad Católica de Puerto Rico; M.S. Salem State College; Ed.D. Teacher's College, Columbia University.

FERRER TORRES, EDMY J., Catedrática Auxiliar de Ciencias Forenses y Química. M.S., Ph.D. Universidad de Puerto Rico.

FRANCESCHI TORRES, GINO, Catedrático Auxiliar de Estadística Básica y Mercadeo. B.B.A., M.B.A. Universidad Interamericana de Puerto Rico; D.B.A. Argosy University.

GALARZA RIVERA, MARÍA P., Catedrática Asociada de Recursos Humanos y Gerencia. B.S.S. Universidad de Puerto Rico; M.B.A. Pontificia Universidad Católica de Puerto Rico.

GARCÉS LLANTÍN, JOSÉ H., Catedrático Auxiliar de Radiología. A.S, B.S., M.S. Universidad Interamericana de Puerto Rico.

GARCÉS LLANTÍN, ROSA E., Catedrática Auxiliar de Enfermería. B.S.N., M.S.N. Universidad de Puerto Rico.

GONZÁLEZ CHÉVERE, ORLANDO, Catedrático Asociado de Educación. B.A., M.A. Universidad del Sagrado Corazón; Ed.D. Pontificia Universidad Católica de Puerto Rico.

GONZÁLEZ HURTADO, RAQUEL, Instructora de Terapia del Habla y Lenguaje. A.S., B.S. Universidad de Puerto Rico; M.A. Universidad Interamericana de Puerto Rico; M.S. Universidad Carlos Albizu.

GONZÁLEZ ROBLES, JOSÉ I., Catedrático Auxiliar de Español. M.A. Universidad de Puerto Rico; Ph.D. Centro de Estudios Avanzados de Puerto Rico.

GONZÁLEZ SILVA, ISMAEL, Catedrático Auxiliar de Ética. M.Div. Fuller Theological Seminary; Doctor of Div. Master's International School of Divinity.

HEREDIA TORRES, MARISEL, Instructora de Contabilidad. B.B.A. Universidad Interamericana de Puerto Rico; J.D. Pontificia Universidad Católica de Puerto Rico.

JUSINO CRUZ, LIDIS L., Catedrática Auxiliar de Justicia Criminal. B.A. Universidad de Puerto Rico; M.Ed., J.D. Pontificia Universidad Católica de Puerto Rico.

LABOY VÉLEZ, LILLIAM, Catedrática Asociada de Mercadeo. B.B.A., M.B.A. Universidad de Puerto Rico; D.B.A. Argosy University.

LÓPEZ TORRES, BENJAMÍN, Catedrático Asociado de Enfermería. B.S.N., M.S.N., Ph.D. Pontificia Universidad Católica de Puerto Rico.

LOYSELLE MIRÓ, ANNIVETTE, Catedrática de Español. B.A. Universidad de Puerto Rico; M.A. New York University; Ph.D. Universidad de Valladolid.

LUGO VECCHINI, RAQUEL, Catedrática Auxiliar de Computadoras. B.A. Universidad de Puerto Rico; M.A. Universidad del Sagrado Corazón.

MALAGÓN ARCE, CARLOS M., Catedrático Auxiliar de Física y Matemáticas. B.S. Universidad del Valle, Cali, Colombia; M.S. Universidad de Puerto Rico.

MÁRQUEZ ESPINET, DELIA, Catedrática Asociada de Administración de Sistemas de Oficina. B.A. Universidad de Puerto Rico; M.A. New York University.

MATOS ORTIZ, VILMA E., Catedrática Auxiliar de Inglés. B.A., M.A. Universidad Interamericana de Puerto Rico.

MATTEI COLÓN, VIVIEN, Catedrática Auxiliar de Comunicaciones. B.S. Pontificia Universidad Católica de Puerto Rico; M.A. Ball State University.

MATTEI RODRÍGUEZ, LUCAS, Catedrático Asociado de Historia. B.A. Pontificia Universidad Católica de Puerto Rico; M.A. Centro de Estudios Avanzados de Puerto Rico y El Caribe; Ph.D. Universidad de Valladolid, España.

MIRANDA CHAMORRO, MARY J., Instructora de Radiología. B.A. Universidad Interamericana de Puerto Rico; M.Ed. Pontificia Universidad Católica de Puerto Rico.

MIRANDA TORRES, NEYSHA. Catedrática Auxiliar de Terapia Física. B.S.P.T. Universidad de Puerto Rico; M.P.T. Loma Linda University; D.P.T. Boston University.

MOURA RODRÍGUEZ, JOSÉ E., Catedrático Auxiliar de Contabilidad. B.B.A., BSED, M.B.A. Pontificia Universidad Católica de Puerto Rico.

MUÑOZ RIVERA, EDGARDO L., Catedrático Auxiliar de Sistemas de Información. B.B.A., D.B.A. Pontificia Universidad Católica de Puerto Rico; M.B.A. Universidad del Sagrado Corazón.

MUÑOZ RIBAS, ANA C., Instructora de Inglés. M.A. Universidad de Texas en San Antonio.

NAVIA ANTEZANA, BEATRIZ, Catedrática Auxiliar de Educación. Licenciada Universidad de Oriente, Cumaná, Venezuela; M.A. Universidad Nacional Autónoma de México.

NAZARIO MARTÍNEZ, HILDA G., Catedrática Asociada de Enfermería. B.S.N. Pontificia Universidad Católica de Puerto Rico; B.B.A. Universidad Interamericana de Puerto Rico; M.S. University of Maryland.

NINA ESTRELLA, FRANCIS D., Catedrático Asociado de Justicia Criminal. B.A. Universidad de Puerto Rico; M.A. New York University; LL.M. University of Notre Dame; J.D. Universidad de Puerto Rico; Ph.D. University of Kent at Canterbury United Kingdom.

OLIVERAS MARTÍNEZ, CARLOS, Catedrático Asociado de Física y Matemáticas. B.S. Universidad de Puerto Rico; M.S. Oregon State University.

OQUENDO SOTO, IRAIDA, Instructora de Terapia Ocupacional. B.S. Universidad de Puerto Rico; M.F.C.M. University of Phoenix.

ORTIZ NEGRÓN, LUIS, Catedrático Auxiliar de Contabilidad y Finanzas. B.B.A., M.B.A. Universidad Interamericana de Puerto Rico.

ORTIZ RIVERA, EILEEN, Catedrática Asociada de Comercio Internacional y Mercadeo. B.B.A., Ph.D. Universidad Interamericana de Puerto Rico; M.B.A. Texas Agronomy and Management International University.

PAGÁN ROBLES, ÁNGEL R., Instructora de Religión. B.A. Universidad Central de Bayamón; M.A. Cleveland State University.

PÉREZ MATOS, IVETTE, Catedrática Auxiliar de Educación. B.A. Universidad Interamericana de Puerto Rico; M.A. University of Phoenix.

PÉREZ MIRANDA, MIGDALIA, Catedrática de Español. B.A., M.A., Ed.D. Universidad de Puerto Rico; M.A. Universidad Interamericana de Puerto Rico.

PETTY, RAY A., Catedrático de Educación. B.S. Springfield College; M.Ed. University of Hartford; Ed.D. Nova University.

PLANCHART MÁRQUEZ, ORLANDO, Catedrático de Matemáticas. Licenciado en Educación, Universidad de Oriente, Venezuela; M.S. Instituto Politécnico Nacional de México; Ph.D. Universidad Autónoma de Morelos, México.

QUILICHINI PAZ, JEANNETTE, Catedrática Auxiliar de Inglés. B.A., M.Ed. Pontificia Universidad Católica de Puerto Rico.

RAMÍREZ MELLA, JENNIE T., Catedrática de Biología. B.S., M.S., Ph.D. Universidad de Puerto Rico.

REYES RIVERA, EDGARDO, Catedrático Auxiliar de Educación. B.S. Universidad de Puerto Rico; M.A. University of Phoenix; Ed. D. Universidad Interamericana de Puerto Rico.

RÍOS GONZÁLEZ, ÁNGEL M., Catedrático de Ciencias Ambientales. B.S., M.S. Universidad de Puerto Rico; Ph.D. State University of New York.

RIVERA APONTE, ANA I., Catedrática Auxiliar de Enfermería. B.S.N., M.S.N. Pontificia Universidad Católica de Puerto Rico.

RIVERA APONTE, RITA E., Catedrática Asociada de Administración de Sistemas de Oficina. B.S., M.Ed. Pontificia Universidad Católica de Puerto Rico; M.A. New York University.

RIVERA DÍAZ, PABLO I., Catedrático Asociado de Biología. B.S., M.S. Universidad de Puerto Rico.

RIVERA GONZÁLEZ, ELBA, Instructora de Enfermería. M.S. Pontificia Universidad Católica de Puerto Rico.

RIVERA GONZÁLEZ, KATHERINE, Catedrática Auxiliar de Terapia Física. B.S. Universidad de Puerto Rico; M.S. Loma Linda University; D.P.T. Boston University.

RIVERA LÓPEZ, GERARDO, Catedrático Auxiliar de Enfermería. B.S.N., M.S.N. Pontificia Universidad Católica de Puerto Rico.

RIVERA MARTÍNEZ, YVETTE, Instructora de Matemáticas. B.A. Pontificia Universidad Católica de Puerto Rico; B.A. Universidad de Puerto Rico; M.A. Universidad Interamericana de Puerto Rico.

RIVERA VEGA, LUZ M., Catedrática de Matemáticas. B.S., M.Ed. Pontificia Universidad Católica de Puerto Rico; M.S. Salem State College, Massachusetts; Ed.D. Teachers College, Columbia University.

RODRÍGUEZ PRÍNCIPE, HERMINIO, Catedrático Asociado de Contabilidad. B.B.A., M.B.A. Pontificia Universidad Católica de Puerto Rico; D.B.A. Argosy University.

RODRÍGUEZ RODRÍGUEZ, ALBERTO, Catedrático Asociado de Inglés. B.A., M.Ed. Pontificia Universidad Católica de Puerto Rico; Ed.D. Nova Southeastern University.

ROSADO CAMACHO, NANCY, Catedrática Asociada de Filosofía. B.A., M.A. Universidad de Puerto Rico; Ph.D. Centro de Estudios Avanzados de Puerto Rico y el Caribe.

ROSARIO TORRES, ISABEL, Catedrática Auxiliar de Justicia Criminal. B.A. Pontificia Universidad Católica de Puerto Rico; M.A. Universidad Interamericana de Puerto Rico.

SANTIAGO MELÉNDEZ, DELMA O., Catedrática Auxiliar de Historia. B.A., M.A. Universidad de Puerto Rico; Ph.D. Universidad Interamericana de Puerto Rico.

SEGARRA DE RODRÍGUEZ, ALMA, Catedrática Asociada de Administración de Sistemas de Oficina. B.S.S. Pontificia Universidad Católica de Puerto Rico; M.A. New York University.

SIGMANN BAKER, ERICA, Instructora de Inglés. B.A., M.Ed., University of Wisconsin.

SOTO COLÓN, NAHIR E., Catedrática Asociada de Ciencias Ópticas. B.S., O.D. Universidad Interamericana de Puerto Rico.

TEISSONNIERE ORTIZ, ARNALDO, Catedrático Asociado de Recursos Humanos. B.A., M.P.A. Universidad de Puerto Rico; J.D. Pontificia Universidad Católica de Puerto Rico; Doctorado en Derecho Civil Universidad de Valladolid, España.

TIRADO GARCÍA, XAYMARA L., Instructora de Enfermería. M.S. Pontificia Universidad Católica de Puerto Rico.

TORO MARTÍNEZ, RADAMÉS, Instructor de Computadoras. B.B.A., M.B.A. Pontificia Universidad Católica de Puerto Rico.

TORRES CRUZ, ELBA, Catedrática de Español. B.A., M.A. Pontificia Universidad Católica de Puerto Rico; Ph.D. Universidad de Valladolid, España.

TORRES MORALES, RAMÓN, Catedrático Asociado de Negocios Internacionales. B.S. Pontificia Universidad Católica de Puerto Rico; M.B.A. Florida Institute of Technology; M. S. California State University; D.B.A. Pontificia Universidad Católica de Puerto Rico.

TORRES NAZARIO, MARCOS, Catedrático Asociado de Educación y Matemática. B.A., M.A., Ed.D. Universidad Interamericana de Puerto Rico.

TORRES SANTIAGO, MADELINE, Catedrática Asociada de Administración de Sistemas de Oficina. B.A. Universidad de Puerto Rico; M.A. New York University; Ed.D. Universidad Interamericana de Puerto Rico.

VALLE RIVERA, LILLIAN N., Catedrática Asociada de Español. B.A., M.A. Universidad de Puerto Rico.

VÁZQUEZ TORRES, HÉCTOR L., Catedrático Auxiliar de Gerencia y Contabilidad. B.B.A. Universidad de Puerto Rico; M.B.A. Pontificia Universidad Católica de Puerto Rico.

VEGA GARCÍA, ELIA, Catedrática Auxiliar de Justicia Criminal. B.A. Pontificia Universidad Católica de Puerto Rico; M.A. Universidad Interamericana de Puerto Rico.

VELÁZQUEZ ÁLVAREZ, JOAQUIN, Catedrático Asociado de Salud y Educación Física. B.A., M.A. Universidad Interamericana de Puerto Rico; NMD, John F. Kennedy College of Nutritional Arts and Sciences; AMD, The Open International University for Complementary Medicines; HCD de la Organización Mundial de la Salud Pública.

VELÁZQUEZ RODRÍGUEZ, NILSA, Catedrática Auxiliar de Español. B.A. Universidad de Puerto Rico; M.A. University at Albany, New York.

VÉLEZ GRANELL, CARLOS, Catedrático Asociado de Ciencias Biomédicas. B.S. Pontificia Universidad Católica de Puerto Rico; Ph.D. Escuela de Medicina de Ponce.

VÉLEZ MIRANDA, DAMIÁN, Catedrático Auxiliar de Biología. B.S. Universidad Interamericana de Puerto Rico; M.S. Universidad de Puerto Rico.

VÉLEZ MIRANDA, SAMUEL, Instructor de Gerencia Industrial. B.S. Universidad de Puerto Rico; M.B.A., Ph.D. Universidad Interamericana de Puerto Rico.

VERA VÉLEZ, LAMBERTO, Catedrático de Educación. B.A. Universidad de Puerto Rico; M.A. Montclair State College; Ed.D. Universidad Interamericana de Puerto Rico.

VILLA RODRÍGUEZ, JOEL, Catedrático Asociado de Justicia Criminal. B.A. Pontificia Universidad Católica de Puerto Rico; M.A. Universidad de Puerto Rico; Ph.D. Universidad Complutense de Madrid, España.

Facultad del Recinto de San Germán

ACEVEDO SEGARRA, RAÚL, Catedrático de Educación. Ph.D. New York University.

ACEVEDO SEMIDEY, EVELYN, Catedrática de Educación. B.S. Universidad de Puerto Rico; M.A. Universidad Interamericana de Puerto Rico; Ed.D. Brigham Young University.

ACOSTA MEDINA, MARCOS, Catedrático Auxiliar de Tecnología de Ingeniería Electrónica. B.S.E.E. Universidad Autónoma de Santo Domingo, M.E.E. Universidad de Puerto Rico.

ACOSTA VÉLEZ, GRISELLE, Catedrática Asociada de Español. B.A. Universidad de Puerto Rico; M.A. University of Illinois.

ALVARADO RODRÍGUEZ, NYVIA, Catedrática Asociada de Biología. B.S. Universidad Interamericana de Puerto Rico; M.S. Universidad de Puerto Rico; Ph.D. Escuela de Medicina de Ponce.

ÁLVAREZ PONS, FRANCISCO, Catedrático Asociado de Educación Física. Ph.D. Florida State University.

ASENCIO TORO, GLORIA, Catedrática de Psicología. B.A. Universidad de Puerto Rico; M.S. Universidad Carlos Albizu; Ph.D. Universidad de Puerto Rico.

AVILÉS MARTÍNEZ, YVONNE, Catedrática Auxiliar de Ciencias de Computadoras. B.S.E.E., M.S.E.E. Universidad de Puerto Rico.

BERENZ, NORINE, Catedrática Asociada de Inglés y Lingüística. B.S., M.A., Ph.D., University of California.

BETANCOURT CASILLAS, NILDA, Catedrática Asociada de Música. B.M., M.M. Temple University.

BODEGA MORA-GRANADOS, MARÍA D., Catedrática de Español. B.A. Universidad Interamericana de Puerto Rico; M.A., Ph.D. Universidad de Puerto Rico.

BONILLA CRESPO, MARÍA, Catedrática de Administración de Sistemas de Oficina. B.A. Universidad de Puerto Rico; M.A. New York University; Ed.D. University of Maryland.

BOSQUES VARGAS, NEMESIO, Instructor de Tecnología Radiológica. B.A. Universidad de Puerto Rico.

BRAILOWSKY CABRERA, RAQUEL, Catedrática de Antropología y Sociología. B.A. Universidad de Puerto Rico; M.A., Ph.D. State University of New York.

BRAULIO FLORES, ANA I., Profesora Emérita de Educación. B.A. Universidad Interamericana de Puerto Rico; B.D. Yale University; M.A. University of Chicago; Ed.D. Indiana University.

CAAMAÑO DE FERNÁNDEZ, VICENTA, Catedrática de Español. B.A. Universidad Interamericana de Puerto Rico; M.A., Ph.D. Universidad de Puerto Rico.

CABRERA RÍOS, RICARDO, Catedrático Asociado de Música. B.A. Universidad de Puerto Rico; M.M. Ed. Florida State University.

CANABAL TORRES, INÉS, Catedrática Asociada de Psicología. B.A. Universidad de Puerto Rico; M.Ed. Boston University; M.A., Ph.D. University of Maryland.

CENTENO MARTELL, INGRID, Catedrática Auxiliar de Música. B.A. Universidad Interamericana de Puerto Rico; M.M.Ed. Florida State University.

CHÁVEZ GIL, TULIO, Catedrático Asociado de Química. B.S. Universidad del Valle, Cali, Colombia; Ph.D. Universidad de Sao Paulo, Brasil.

CHELLOUF, LINDA, Catedrática Asociada de Música. B.M. Ecole Nationale de Musique et de Dance, Créteil, Francia; DMA Eastman School of Music, Universidad de Rochester.

COLÓN AGUILAR, NANCY, Catedrática Auxiliar de Educación. B.S., M.A. Pontificia Universidad Católica de Puerto Rico; Ed.D. Universidad Interamericana de Puerto Rico.

DÁVILA VÉLEZ, SAMUEL, Catedrático Asociado de Biología. B.S. Universidad Interamericana de Puerto Rico; M.S. Universidad de Puerto Rico.

DESCHLER, RALPH J., Profesor Emérito de Inglés y Literatura. B.A. Duke University; M.A., Ph.D. Stanford University.

DEVARIS, PIERRE JOSEPH, Catedrático Asociado de Economía y Mercadeo. B.A., M.B.A. Universidad Interamericana de Puerto Rico.

DEYNES SOTO, PERFECTO, Catedrático Asociado de Matemáticas. B.A., M.A. Universidad de Puerto Rico.

ECHEVARRÍA FELICIANO, LUIS A., Catedrático Asociado de Contabilidad. B.B.A., M.B.A. Pontificia Universidad Católica de Puerto Rico.

ESTÉVEZ BRETON, GENTIL, Catedrático de Matemáticas y Física. B.S. Universidad Nacional de Colombia; M.S. Universidad de Puerto Rico; Ph.D. Clark University.

FAS SOSA, NAYIP, Catedrático Auxiliar de Geografía. B.A. Universidad Interamericana de Puerto Rico; M.S. Universidad Nacional Autónoma de México.

FASSIHIAN, AHMAD, Catedrático Asociado de Inglés y Lingüística. B.A. Shiraz University; M.A. Universidad de Pahlavi; Ph.D. Georgetown University.

FELICIANO RAMOS, HÉCTOR R., Catedrático de Historia. B.A., M.A. Universidad de Puerto Rico; Doctor en Historia, Universidad de Valladolid.

GALARZA LABOY, JAIME, Catedrático Asociado de Biología. B.S., M.S. Universidad de Puerto Rico.

GARCÍA BERNAL, BALBINO, Catedrático Asociado de Matemáticas. Licenciado en Matemáticas, Universidad de los Andes; Diplome Mathematiker, Westfalishen Wilhelms-Universität; Doktors del Naturwissenschaften, Ludwig-Maximilians-Universität Munchen.

GARCÍA VERA, MARÍA, Catedrática Asociada de Arte. B.A. Universidad Interamericana de Puerto Rico; M.F.A. University of Florida.

GEORGE HAMP, RUTH L., Catedrática Asociada de Educación Física. B.S. Wheaton College; M.Ed. University of Arizona; D.P.E. Indiana University.

GONZÁLEZ MEDEROS, ÁNGELA, Catedrática Asociada de Química. B.S. Química-Universidad Central de Venezuela; M.S., Ph.D. University of Massachusetts.

GONZÁLEZ MENDOZA, JUAN R., Catedrático Asociado de Historia. M.A., Ph.D. State University of New York.

GRANIELA RAMÍREZ, LUZ I., Catedrática Auxiliar de Enfermería. B.S.N., M.S.N. Universidad de Puerto Rico.

GRANIELA RODRÍGUEZ, AURORA, Catedrática Asociada de Educación. B.A. Universidad de Puerto Rico; Ed.D. University of Illinois.

GUASP SOTO, ZAYRA M., Catedrática Asociada de Psicología. B.A. Universidad Interamericana de Puerto Rico; M.A., Ph.D. Universidad Carlos Albizu.

GUTIÉRREZ DESA, ANDRÉS, Catedrático Asociado de Gerencia y Administración. B.A., M.B.A., Universidad de Puerto Rico; Ph.D. Walden University.

GUTIÉRREZ FERNÁNDEZ, ILIA, Catedrática Asociada de Educación Física. B.A. Universidad Interamericana de Puerto Rico; M.Ed. Oregon State University.

HERNÁNDEZ CRUZ, JUAN E., Catedrático de Sociología. B.A., M.A. Universidad de Puerto Rico; Ph.D. New York University.

HERNÁNDEZ SOTO, OSVALDO, Catedrático Asociado de Educación Física. B.A., M.A., Ed.D. Universidad Interamericana de Puerto Rico.

IRIZARRY COLÓN, TERESA, Catedrática Auxiliar de Enfermería. B.S.N., M.S.N. Universidad de Puerto Rico.

IRIZARRY GUZMÁN, CARLOS E., Catedrático Asociado de Contabilidad y Finanzas. B.B.A. Universidad Interamericana de Puerto Rico; M.B.A. Pontificia Universidad Católica de Puerto Rico; D.B.A. Nova Southeastern University.

IRIZARRY RAMÍREZ, ELBA T., Catedrática Asociada de Educación. Ed.D. Universidad Interamericana de Puerto Rico; M.A. Seminario Evangélico de Puerto Rico.

JAVIER MONTALVO, PEDRO, Catedrático Asociado de Física. B.S. Universidad de Puerto Rico; Ph.D. The Pennsylvania State University.

JIMÉNEZ PÉREZ, DIANA L., Catedrática Auxiliar de Administración de Empresas y Mercadeo. B.S., M.B.A. Universidad de Puerto Rico.

KING GREENWALD, JONATHAN, Catedrático de Economía. B.A., M.A., Ph.D. University of California.

LANDRY, JACQUES, Catedrático de Música. B.A. University of Ottawa; Prof. Superior, Conservatorio Real de Música, Madrid; D.M.A. University of Miami.

LEÓN RODRÍGUEZ, JANET, Catedrática Auxiliar de Artes Plásticas. B.A., M.F.A. Universidad Interamericana de Puerto Rico.

LECOMPTE MONTES, ÁLVARO, Catedrático Asociado de Matemáticas. Magister der Naturwissenschaften, Dr. Rer. Nat., Universidad de Viena.

LLANOS VARGAS, LINA S., Catedrática Auxiliar de Matemáticas. B.S. Universidad de Colombia; M.S. Universidad de Puerto Rico; M.A. Universidad Interamericana de Puerto Rico.

LÓPEZ CASTILLO, ÁNGELA, Catedrática Auxiliar de Contabilidad. B.A., M.B.A. Universidad de Puerto Rico; M.S. Middle Tennessee State University.

LÓPEZ SULLIVAN, PEDRO, Catedrático Auxiliar de Tecnología de Ingeniería Electrónica. B.S.E.E., M.S.N.E. Universidad de Puerto Rico, Ed.D., Universidad Interamericana de Puerto Rico.

LÓPEZ TORRES, DALILA, Catedrática Asociada de Educación. B.A. Universidad de Puerto Rico; M.A. Universidad Interamericana de Puerto Rico, Ed.D., Universidad Interamericana de Puerto Rico.

LUGO NEGRÓN, CARMEN, Catedrática Auxiliar de Administración de Sistemas de Oficina. B.A. Universidad Interamericana de Puerto Rico; M.A. New York University.

MADERA CRUZ, LEIDA, Catedrática Auxiliar de Enfermería. B.S.N., M.S.N. Pontificia Universidad Católica de Puerto Rico.

MARTÍNEZ ALDEBOL, MARY LUZ, Catedrática Auxiliar. B.S., Universidad de Puerto Rico; M.A. Universidad de Phoenix; M.S., Ed.D. Universidad Interamericana de Puerto Rico.

MARTÍNEZ ARROYO, FELIPE, Catedrático de Filosofía y Religión. B.A. Universidad Interamericana de Puerto Rico; M.Div. Seminario Evangélico de Puerto Rico; Ph.M., Ph.D. Drew University.

MARTÍNEZ PÉREZ, BENITO, Catedrático Asociado de Contabilidad y Finanzas. B.B.A. Universidad de Puerto Rico; M.B.A. Universidad Interamericana de Puerto Rico.

MARTÍNEZ RODRÍGUEZ, ANTONIO, Catedrático Auxiliar de Filosofía. Licenciado en Filosofía y Ciencias de la Educación, Universidad de Barcelona.

MARTÍNEZ TORO, VILMA S., Catedrática Asociada de Biología. B.S. Universidad Interamericana de Puerto Rico; M.S. Universidad de Puerto Rico.

MEJÍA GÓMEZ, GUILLERMO, Catedrático Auxiliar de Ciencias de Computadoras. B.S. University of Tulsa; M.S. Oklahoma State University.

MELÉNDEZ MENÉNDEZ, AURORA, Catedrática de Inglés y Lingüística. B.A. Universidad de Puerto Rico; M.A. Universidad Interamericana de Puerto Rico; Ph.D. New York University.

MÉNDEZ MATOS, IRMA, Catedrática Auxiliar de Tecnología Médica. B.S. Universidad de Puerto Rico; M.S. M.T. Universidad Interamericana de Puerto Rico.

MÉNDEZ PANEDAS, MARÍA DEL ROSARIO, Catedrática de Español. Licenciado en Filosofía, Universidad Complutense de Madrid; Ph.D. Syracuse University.

MERCADO DOMENECH, MARTA, Instructora de Educación Física. B.A. Universidad de Puerto Rico, M.A. Universidad Interamericana de Puerto Rico.

MOE, CAROL, Catedrática Asociada de Inglés. B.A. Drake University; M.A. University of Illinois; Ph.D. University of California.

MOJICA COMAS, AGNES, Catedrática Asociada de Ciencias Políticas. B.A. Universidad de Puerto Rico; M.A. University of London.

MONTALVO BENET, RAQUEL, Catedrática Asociada de Música. B.A. Universidad Interamericana de Puerto Rico; M.M., Ph.D. University of Miami.

MONTALVO GARCÍA, EDWIN, Catedrático Asociado de Biología. B.A. Universidad de Puerto Rico; Licenciatura en Medicina y Cirugía, Facultad de Medicina en Zaragoza.

MORALES COLLADO, MILSA, Catedrática Asociada de Administración de Sistemas de Oficina. B.S.S. Pontificia Universidad Católica de Puerto Rico; M.A. Kean College of New Jersey; M.A. New York University; Ph.D. University of Maryland.

MORALES RODRÍGUEZ, GARY, Catedrático de Música. B.A. Universidad Interamericana de Puerto Rico; M.S., Ed.D. University of Illinois.

MORENO CEPERO, MADJA, Catedrática Auxiliar de Música. B.M. Conservatorio de Música; M.M. University of Nevada.

MUÑOZ JUSTINIANO, RAFAEL, Catedrático Auxiliar de Matemáticas y Computadoras. B.S., M.E. Universidad de Puerto Rico; B.S.E.E. Universidad Politécnica de Puerto Rico.

NAVEDO RIVERA, MARÍA, Instructora de Artes Plásticas. B.A., M.F.A. Universidad Interamericana de Puerto Rico.

NAZARIO FLORES, ALBA, Catedrática Auxiliar de Enfermería. B.S.N. Pontificia Universidad Católica de Puerto Rico; M.S.N. Universidad de Puerto Rico.

ORTIZ FIGUEROA, MARITZA, Catedrática Auxiliar de Enfermería. B.S.N. Universidad de Puerto Rico; M.S.N. Indiana University.

ORTIZ RIVERA, ILEANA, Catedrática Auxiliar de Enfermería. B.S.N. Universidad Interamericana de Puerto Rico; M.S.N. Pontificia Universidad Católica de Puerto Rico.

PADILLA CAMACHO, MIRIAM, Catedrática Asociada de Educación. B.A., M.A. Universidad de Puerto Rico; Ed.D. Universidad Interamericana de Puerto Rico.

PADILLA GONZÁLEZ, AILÍN, Catedrática Asociada de Administración de Empresas. B.A., M.B.A. Universidad de Puerto Rico; Ph.D. Universidad Interamericana de Puerto Rico.

PADOVANI VARGAS, JOAQUÍN, Catedrático Auxiliar de Matemáticas. B.S., M.A. Universidad de Puerto Rico.

PERDOMO SÁNCHEZ, LILLIAM, Catedrática Auxiliar de Mercadeo. B.A., B.B.A, M.B.A Ph.D, Universidad Interamericana de Puerto Rico.

PÉREZ REMBALSKY, ISABEL C., Catedrática Auxiliar de Español. B.A., M.A. Universidad de Puerto Rico.

PINO LÓPEZ, CARMEN, Instructora de Tecnología Médica. B.S. Universidad de Puerto Rico; M.S.M.T. Universidad Interamericana de Puerto Rico..

QUINTERO VILELLA, HÉCTOR, Catedrático de Biología. B.S., M.S. Universidad de Puerto Rico; Ph.D. Florida State University.

QUIÑONES HOWELL, ZULMA, Catedrática de Administración de Empresas, Mercadeo y Comunicaciones. B.S. Universidad Interamericana de Puerto Rico; M.B.A. University of Phoenix; Ph.D. Bowling Green State University.

RESTREPO LÓPEZ, FABIO, Catedrático de Ciencias Bibliotecarias y de la Información. B.S., M.L.S. University of Illinois; Ph.D. Texas Woman's University.

REYES RUIZ, JORGE A., Catedrático Asociado de Sistemas Computadorizados de Información Gerencial. Ingeniería de Sistemas, Universidad Inca de Colombia; M.B.A. Universidad Social de La Salle.

RODRÍGUEZ FAZZI, LUDAÍ, Catedrática Asociada de Tecnología Médica. B.S., M.S. Universidad de Puerto Rico.

RODRÍGUEZ FERNÁNDEZ, CARMEN, Catedrática Asociada de Psicología. B.A., M.Ed., Ed.D. University of Massachusetts.

RODRÍGUEZ IRIZARRY, WALTER, Catedrático Asociado de Psicología. B.A., M.A. Universidad Interamericana de Puerto Rico; Psy.D. Escuela de Medicina de Ponce.

RODRÍGUEZ RAMOS, INGRID, Catedrática Asociada de Psicología. B.A. Universidad de Puerto Rico; M.S., Ph.D. Universidad Carlos Albizu.

RODRÍGUEZ SANABRIA, CARMEN I., Instructora de Educación. B.A. Universidad Interamericana de Puerto Rico; M.A. Universidad de Puerto Rico.

ROMERO GARCÍA, IVONNE, Catedrática de Psicología. M.Ed. Boston College; Ed.D. University of Massachusetts.

ROMEU POLANCO, ELIEZER, Catedrático Asociado de Contabilidad. B.B.A. Universidad Interamericana de Puerto Rico; M.B.A. Pontificia Universidad Católica de Puerto Rico; Ph.D. Universidad Interamericana de Puerto Rico.

ROSADO NAZARIO, SAMUEL, Catedrático Asociado de Música. B.A. Universidad Interamericana de Puerto Rico; M.S. University of Illinois.

SACIUK, OLENA H., Catedrática de Inglés y Literatura. B.A. M.A., Ph.D. University of Illinois.

SANTIAGO CAMACHO, FERNANDO L., Catedrático Auxiliar de Arte. B.A. Universidad Interamericana de Puerto Rico; M.A.Ed. San Francisco State University.

SANTIAGO CAMPOS, FREDDIE, Instructor de Música. B.M. Conservatorio de Música de Puerto Rico.

SEDA RODRÍGUEZ, IRIS, Catedrática Auxiliar de Biología. B.S., M.S. Universidad de Puerto Rico.

SELLAS APONTE, JOSÉ R., Catedrático Asociado de Inglés. B.A., M.A. Universidad Interamericana de Puerto Rico; Ed.D. Universidad de Puerto Rico.

SEPÚLVEDA PADILLA, LAURA A., Catedrática Asociada de Finanzas. B.A., M.B.A., Ph.D. Universidad Interamericana de Puerto Rico.

TORO COLÓN, EVA, Catedrática Auxiliar de Español. B.A., M.A. Universidad de Puerto Rico.

TORO MARTÍNEZ, ARLÍN, Catedrática Asociada de Biología. B.S. Universidad Interamericana de Puerto Rico; M.S., Ph.D. Universidad de Puerto Rico.

TORRES MALAVÉ, HÉCTOR, Catedrático Auxiliar de Español. B.A., M.A. Universidad de Puerto Rico.

TORRES PADILLA, SARA, Catedrática Auxiliar de Tecnología Radiológica. B.S., M.B.A. Universidad Interamericana de Puerto Rico.

TORRES RIVERA, LESTER, Catedrático Auxiliar de Sistemas Computadorizados de Información Gerencial y Mercadeo. B.B.A., M.B.A. Universidad Interamericana de Puerto Rico.

TORRES RODRÍGUEZ, CARMEN D., Catedrática Auxiliar de Enfermería. B.S.N. Pontificia Universidad Católica de Puerto Rico; M.S.N. Universidad de Puerto Rico.

TORRES RUIZ, SARAH, Catedrática Auxiliar de Matemáticas. B.S. Universidad de Puerto Rico; M.S. Georgia State University.

TORRES TALAVERA, FÉLIX F., Catedrático Auxiliar de Química. B.S. Universidad Interamericana de Puerto Rico; M.S., Ph.D. New Mexico State University.

VALCÁRCEL ENRÍQUEZ, ANDRÉS, Catedrático Auxiliar de Música. B.M. Conservatorio de Música de Puerto Rico; M.M. University of Akron.

VALENTÍN CARO, MARI OLGA, Catedrática Auxiliar. B.A. Universidad de Puerto Rico, M.A., Ed.D. Universidad Interamericana de Puerto Rico.

VARGAS LILLIAN, Instructora de Enfermería. B.S.N. Universidad Adventista de las Antillas; M.S.N. Ciencias Médicas, Rio Piedras.

VÁZQUEZ PÉREZ, AMALIA, Catedrática Asociada de Biología. B.S., M.S.M.T. Universidad Interamericana de Puerto Rico; M.S. Universidad de Puerto Rico.

VEGA RAMÍREZ ANA MARÍA, Catedrática Auxiliar de Enfermería. B.S.N. Universidad de Puerto Rico; M.S.N. Pontificia Universidad Católica de Puerto Rico.

VEGA ROSADO, LUZ LEYDA, Catedrática Asociada de Administración de Empresas. B.S., M.B.A., Ph.D. Universidad de Puerto Rico.

VÉLEZ CARABALLO, AXEL, Catedrático Auxiliar de Química. B.S., M.S. Universidad de Puerto Rico.

VÉLEZ DE VÉLEZ, JEANETTE, Catedrática Auxiliar de Inglés. B.A., M.A. Universidad Interamericana de Puerto Rico; M.A. New York University.

VÉLEZ SERRA, DAMIÁN, Catedrático de Educación. B.A., M.A. Universidad Interamericana de Puerto Rico; Ph.D. University of Connecticut.

VÉLEZ TORO, WALDEMAR, Catedrático de Gerencia y Recursos Humanos. B.A., M.B.A. Universidad Interamericana de Puerto Rico; D.B.A. University of Sarasota.

VÉLEZ VÉLEZ, MARITZA, Catedrática Auxiliar de Psicología. B. A. Universidad de Puerto Rico, Psy. D. Ponce School of Medicine.

VIADA BELLIDO DE LUNA, MARTA L., Catedrática Asociada de Inglés. B.A., M.A., Universidad Interamericana de Puerto Rico, Ph.D., Universidad de Puerto Rico.

VILELLA VDA. DE SAMBOLÍN, NILDY, Profesora Emérita de Salud y Educación Física. B.S. Universidad Interamericana de Puerto Rico; M.S. Columbia University.

VIVONI ALCARAZ, PAUL, Catedrático de Arte. B.A. Universidad Interamericana de Puerto Rico; M.A. University of Northern Iowa; Ed.D. Illinois State University.

WALKER WINCHELL, ROBIN, Catedrática Auxiliar de Biología. B.A. Universidad Interamericana de Puerto Rico; M.A. University of New Mexico.

ZAPATA PADILLA, EVELYN, Catedrática Auxiliar de Gerencia y Recursos Humanos. B.A. Universidad Interamericana de Puerto Rico; M.A. Universidad de Puerto Rico.

ZORNOSA CABRERA, LUIS M., Catedrático Asociado de Sistemas Computadorizados de Información Gerencial. B.A. Ingeniería Industrial, Universidad de los Andes; M.E. Boston University.

Facultad de la Facultad de Derecho

BENVENUTTI TORO, EVELYN, Catedrática Asociada. LL.M., J.D. Pontificia Universidad Católica de Puerto Rico; B.A. Universidad de Puerto Rico.

BOSQUES HERNÁNDEZ, GERARDO, Catedrático Auxiliar. LMI Escuela de Derecho, Universidad de Tulane; J.D. Escuela de Derecho, Pontificia Universidad Católica de Puerto Rico; B.B.A. Universidad de Puerto Rico, Mayagüez.

CABÁN VALES, PEDRO J., Catedrático Auxiliar. Doctorado Derecho Civil, Universidad Complutense de Madrid; J.D., B.A. Universidad de Puerto Rico.

CANCIO GONZÁLEZ, SYLVIA, Catedrática. M.C.L. Tulane University; J.D. Universidad Interamericana de Puerto Rico; B.A. Colegio Universitario del Sagrado Corazón.

CORDOVA PHELPS, ANDRÉS L., Catedrático Asociado. M.A. Boston College; J.D. Universidad de Puerto Rico; B.A. College of the Holy Cross.

CORREA LUNA, JUAN, J.D.; B.A., Universidad Interamericana de Puerto Rico.

DIEZ FULLADOSA, MARÍA DE LOS A., Catedrática. Doctora en Derecho, Univ. Del País Vasco; J.D. Universidad Interamericana de Puerto Rico B.A., Manhattanville College.

FERNÓS LÓPEZ-CEPERO, MANUEL J., Catedrático. LL.M. New York University; J.D., B.B.A. Universidad de Puerto Rico.

FERNÓS LÓPEZ-CEPERO, MARÍA D., Catedrática Asociada. LL.M. Columbia University; J.D., B.A. Universidad de Puerto Rico.

FIGUEROA TORRES, MARTA, Catedrática. LL.M. Harvard University; J.D., B.B.A., Universidad de Puerto Rico.

FONTANET MALDONADO, JULIO, Catedrático. Doctor en Derecho, Universidad del País Vasco; LL.M. University of Chicago; J.D. Universidad Interamericana de Puerto Rico; B.A. University of Central Florida.

GARCÍA CÁRDENAS, MARGARITA E., Catedrática. Doctora en Derecho, Universidad Complutense de Madrid; J.D., B.A., Universidad de Puerto Rico.

GARI PÉREZ, BLANCA M., Catedrática Auxiliar. M.A. Universidad de Puerto Rico, J.D., Facultad de Derecho, B.A. Universidad Interamericana de Puerto Rico.

GONZÁLEZ BÁEZ, MARILUCY, Catedrática Asociada. J.D. Universidad Interamericana de Puerto Rico.; B.A. Universidad de Puerto Rico.

GORRÍN PERALTA, CARLOS I., Catedrático. LL.M. Harvard University, J.D. Universidad de Puerto Rico; B.A. College of the Holy Cross.

IRIZARRY YUNQUÉ, CARLOS J., Catedrático Distinguido. J.D., B.A. Universidad de Puerto Rico.

JIMÉNEZ SANTIAGO, ALBERTO OMAR, Catedrático Asociado. LL.M. Harvard University; J.D., B.A. Universidad de Puerto Rico.

MUÑOZ RIVERA, MANUELITA, Catedrática. LL.M. Georgetown University; J.D., B.B.A. Universidad de Puerto Rico.

NARVÁEZ NEGRÓN, MAGDIEL, Catedrático Asociado. J.D., B.A. Universidad Interamericana de Puerto Rico.

NEGRÓN GARCÍA, ANTONIO, Catedrático Distinguido, J.D., B.A. Universidad de Puerto Rico.

NEGRÓN PORTILLO, LUIS MARIANO, Catedrático. J.S.D. Stanford University; LL.M. Yale University, M.A.P., J.D., B.A. Universidad de Puerto Rico.

NEVARES MUÑIZ, DORA, Catedrática. Ph.D. University of Pennsylvania; M.A., J.D., B.A. Universidad de Puerto Rico.

QUIÑONES ECHEVARRÍA, HERIBERTO, Catedrático Asociado. LL.M. Pontificia Universidad Católica de Puerto Rico; J.D., B.A. Universidad de Puerto Rico.

QUIÑONES NÚÑEZ, DOEL R., Catedrático. Doctor en Derecho, Universidad Complutense de Madrid; M.A. Boston University; J.D. Universidad de Puerto Rico; B.A. State University of New York.

RAMOS GONZÁLEZ, CARLOS E., Catedrático. LL.M. University of California at Berkeley. J.D. Universidad de Puerto Rico; Diploma de Postgraduado en Ciencias Sociales de la Universidad de Estocolmo; B.A. Universidad de Puerto Rico.

REYES GIL, YANIRA, Catedrática Asociada. Ph.D. Purdue University.; J.D., B.A., Universidad de Puerto Rico.

RIVERA RIVERA, LUIS R., Catedrático Asociado. Doctor en Derecho, Universidad Complutense de Madrid; J.D., M.A., B.A., Universidad de Puerto Rico.

RODRÍGUEZ MARTIN, JESSICA, Catedrática Asociada. J.D., B.A. Universidad de Puerto Rico.

SÁNCHEZ CASO, LUIS H., Catedrático Asociado. LL.M. Georgetown University; J.D. Universidad Interamericana de Puerto Rico; B.A. Universidad de Puerto Rico.

VÉLEZ RODRÍGUEZ, ENRIQUE, Catedrático. Doctor en Derecho, Universidad del País Vasco; J.D. Universidad de Puerto Rico; M.A. New York University; B.A. St. Louis University.

VICENTE RIVERA, ESTHER, Catedrática. Ph.D. in Law, London School of Economics and Political Science; LL.M. London School of Economics and Political Science; J.D., B.A. Universidad de Puerto Rico.

ZENO SANTIAGO, CHARLES, Catedrático. LL.M. Harvard University; J.D. Universidad Interamericana de Puerto Rico; B.B.A. Universidad de Puerto Rico.

Facultad de la Escuela de Optometría

BOULOUGORIS VASSILIOS, Catedrático Asociado. O.D. New England College of Optometry

CABELLO RIVAS, IRIS, Catedrática Auxiliar. O.D. Universidad Interamericana de Puerto Rico.

CONDE SEIJO, MANUEL, Catedrático Auxiliar. O.D. Universidad Interamericana de Puerto Rico; Fellowship en Educación Clínica Universidad Interamericana de Puerto Rico.

DE JESUS MIRANDA, JOSE M., Catedrático Asociado. O.D. Universidad Interamericana de Puerto Rico. Fellowship en Educación Clínica Universidad Interamericana de Puerto Rico. M.A. en Ciencias Biomédicas Escuela de Medicina de la Universidad Central Del Caribe de Puerto Rico.

DEVAL BONETA, JACQUELINE, Catedrática Auxiliar. O.D. Universidad Interamericana de Puerto Rico.

DÍAZ MARTÍNEZ, GUSTAVO, Catedrático Auxiliar. M.D. Escuela de Medicina de la Habana, Cuba; Oftalmólogo, Escuela de Medicina de la Habana, Cuba.

DÍAZ NAZARIO, JOSÉ R., Catedrático Auxiliar. M.D. Escuela de Medicina de la Universidad Central del Caribe; Residencia en Citogenética, Clínica Mayo en Minnesota; Especialidad en Patología Clínica, Universidad de Puerto Rico.

GALARZA ESCOBAR, JUAN, Catedrático Auxiliar. O.D. Universidad Interamericana de Puerto Rico; Residencia en Base Hospital / Low Vision from Illinois College of Optometry.

LORENTE TORRES, NILDA, Catedrática Auxiliar. O.D. Universidad Interamericana de Puerto Rico.

MERCADO GONZÁLEZ YVETTE, Catedrática Auxiliar. O.D. Universidad Interamericana de Puerto Rico.

MORALES VELAZQUEZ JUAN, Catedrático Auxiliar. O.D. Universidad Interamericana de Puerto Rico

MORDI, JOHN, Catedrático. B.S. University of Benin; M.S. University of Manchester; Ph.D. State University of New York.

ORTIZ PEDROGO, KATERIN, Instructora Clínica. O.D., Illinois College of Optometry; Residencia en Optometría Pediátrica Pennsylvania College of Optometry, Salus University.

PAGÁN FIGUEROA, ANDRÉS, Catedrático Asociado. O.D. Universidad Interamericana de Puerto Rico; M.P.H. Universidad de Puerto Rico.

PAGÁN TORRES DAMARIS, Catedrática Auxiliar Clínico. O.D. Universidad Interamericana de Puerto Rico; M.P.H. Universidad de Puerto Rico.

ROBLES RODRÍGUEZ, DICK, Instructor. B.S. Universidad de Puerto Rico.

ROMERO, ÁNGEL, Catedrático Asociado. O.D. Universidad Interamericana de Puerto Rico. Residencia en Terapia Visual Universidad del Estado de Nueva York.

RODRIGUEZ RUIZ, NEISHA, Catedrática Auxiliar O.D., Universidad Interamericana de Puerto Rico; Residencia en Optometría Geriátrica Hospital de Veteranos de P.P. en afiliación con la Universidad Interamericana de Puerto Rico.

RULLÁN RIVERA, MAYRA, Catedrática Asociada. O.D., New England College of Optometry; Residencia en Base Hospital, Pennsylvania College of Optometry.

TORRES CRUZ, ZULMARIS, Instructora Clínica. O.D., Universidad Interamericana de Puerto Rico; Residencia en Cuidado Visual Primario, Universidad Interamericana de Puerto Rico.

Índice

Página

Acreditaciones	29
Actividades Estudiantiles.....	71
Actividades Religiosas	72
Actividades y Servicios para Estudiantes	70
Acuerdos Educativos Interinstitucionales.....	79
Administración (Ciencias de la Salud)	135
Administración de Empresas (A.A.S.).....	107
Administración de Restaurantes y Servicios de Alimentos (A.A.S.).....	107
Administración de Sistemas de Aviones (Piloto Profesional)	124
Administración de Sistemas de Oficina (A.A. y B.A.)	108
Administración Turística (B.B.A.)	277
Admisión a AVANCE de Estudiantes Transferidos	38
Admisión a la Universidad	34
Admisión a Programas a Distancia	47
Admisión a Programas de Nivel Graduado	34
Admisión a Programas Especiales	38
Admisión de Estudiantes Especiales.....	39
Admisión de Estudiantes Extranjeros	38
Admisión de Estudiantes Nuevos a AVANCE.....	36
Admisión de Estudiantes Nuevos a AVANCE.....	45
Admisión de Estudiantes Oyentes	38
Admisión de Estudiantes Transferidos	37
Admisión Provisional de Estudiantes Transferidos	34
Admisión Provisional	34
Admisión Temprana a Estudios Universitarios	35
Advertencia sobre el Cumplimiento con La Ley y Reglamentación que Protege los Derechos de Autor	89
Aprendizaje a Distancia.....	47
Artes Visuales (B.A.).....	111
Asistencia a Clases	65
Asistencia Económica para Estudiantes	58
Asociación de Exalumnos.....	33
Asociaciones	29
Auditoría (B.B.A.).....	115
Auxiliar Administrativo Turístico (A.S.).....	276
Baja de la Universidad.....	66
Beca Atlética	61
Beca de Enfermería (Nursing Scholarship Program).....	59
Beca Federal Pell (Federal Pell Grant)	58
Beca Federal Suplementaria para Oportunidad Educativa (FSEOG)	59
Beca Institucional	61
Beca para el Desarrollo Estudiantil	61
Bioinformática (B.S.)	116
Biología (B.S.).....	118
Biotecnología (B.S.)	119
Calendarios Académico-Administrativos	31
Cambio de Concentración Mayor	66
Cambio de Dirección	65
Cambios del Programa Regular al Programa AVANCE	45
Carga Académica Estudiantil	66
Categorías y Descripciones de Cursos de Educación General	101
Centro Audiovisual.....	70
Centro de Acceso a la Información (Biblioteca).....	70

Centro de Teleconferencias	50
Centros de Cuidado de Niños	72
Centros Estudiantiles	72
Cerámica y Escultura	112
Certificados Profesionales de la Oferta a Distancia	96
Certificados Profesionales de la Oferta Presencial	95
Ciencias Ambientales (B.S.)	121
Ciencias Biomédicas (B.S.)	126
Ciencias de Aviación (B.S.)	122
Ciencias de Computadoras (A.A.S. y B.S.)	127
Ciencias de Computadoras (Matemáticas)	215
Ciencias de la Salud (B.S.)	134
Ciencias Forenses (B.S.)	130
Ciencias Políticas (B.A.)	131
Ciencias Radiológicas en Tomografía Computadorizada y Resonancia Magnética (B.S.)	132
Códigos de Materias	97
Comunicación en Producción para Medios (B.S.)	135
Comunicaciones (B.A.)	137
Concentración Menor en Administración de Sistemas de Oficina	111
Concentración Menor en Antropología e Historia de la Música	230
Concentración Menor en Arqueología	248
Concentración Menor en Auditoría Interna	141
Concentración Menor en Biotecnología	121
Concentración Menor en Ciencias Marinas	119
Concentración Menor en Comercio Electrónico	148
Concentración Menor en Comunicación Oral y Escrita (Español)	185
Concentración Menor en Comunicación Oral y Escrita (Inglés)	207
Concentración Menor en Comunicación Oral y Escrita Bilingüe	185
Concentración Menor en Comunicación Oral y Escrita Bilingüe	208
Concentración Menor en Comunicación y Relaciones Públicas	219
Concentración Menor en Contabilidad	141
Concentración Menor en Control de Tráfico Aéreo	125
Concentración Menor en Desarrollo Empresarial y Gerencial	148
Concentración Menor en Desarrollo Social Comunitario	248
Concentración Menor en Destrezas Básicas de la Computación	129
Concentración Menor en Electrónica	259
Concentración Menor en Empresarismo	149
Concentración Menor en Español	186
Concentración Menor en Gerencia de Empresas Musicales	149
Concentración Menor en Gerencia de Recursos Humanos	194
Concentración Menor en Gerencia para Enfermería	183
Concentración Menor en Gerencia Pública	149
Concentración Menor en Gerontología para Enfermería	183
Concentración Menor en Gerontología para Trabajo Social	274
Concentración Menor en Historia	196
Concentración Menor en Idiomas Estratégicos	186
Concentración Menor en Ingeniería Aeroespacial	206
Concentración Menor en Intervención y Estabilización de Clientes en Situaciones de Crisis	234
Concentración Menor en Mercadeo Deportivo	218
Concentración Menor en Microbiología	221
Concentración Menor en Música Sacra	230
Concentración Menor en Música	225
Concentración Menor en Química	235
Concentración Menor en Redes de Computadoras	130
Concentración Menor en Religión y Educación	178
Concentración Menor en Seguros	188

Concentración Menor en Ventas de Seguros	219
Concentración Menor	66
Conducta Responsable en Proyectos de Investigación (RCR, por sus siglas en ingles)	89
Conducta Responsable en Proyectos de Investigación	88
Consejería Académica	70
Consejos de Estudiantes	72
Contabilidad (A.A.S y B.B.A.).....	139
Convalidación de Experiencias de Aprendizaje	76
Convenio Educativo con Pennsylvania State University	79
Cooperación Educativa.....	74
Crédito Universitario por Pruebas de Nivel Avanzado.....	36
Criminología (B.S.S.)	141
Cuerpo de Adiestramiento de Oficiales de la Reserva (ROTC)	30
Cuidado Cardiorrespiratorio (A.A.S. y B.S.).....	142
Cumplimiento con Requisitos de Profesiones Reglamentadas y de Empleo	88
Cursos a través de Correo Electrónico.....	49
Cursos de Administración de Empresas (BADM).....	279
Cursos de Administración de Instalaciones Recreativas y Deportivas (SRIM)	282
Cursos de Administración de Pequeños Negocios (SBAD)	283
Cursos de Administración de Restaurantes y Servicios de Alimentos (FSMT)	284
Cursos de Administración de Sistemas de Oficina (OMSY)	284
Cursos de Administración Pública (PUAD)	283
Cursos de Alemán (GERM).....	288
Cursos de Antropología (ANTH)	288
Cursos de Árabe (ARAB).....	289
Cursos de Arqueología (ACHA)	290
Cursos de Artes Visuales (ARTS)	290
Cursos de Auditoría (AUDI)	297
Cursos de Auditoría Interna (INAU)	298
Cursos de Bioinformática (BIIN)	298
Cursos de Biología (BIOL).....	299
Cursos de Biotecnología (BIOT).....	306
Cursos de Ciencias Ambientales (EVSC).....	307
Cursos de Ciencias Biomédicas (BMSC)	312
Cursos de Ciencias de Aviación (AWSC)	308
Cursos de Ciencias de Computadoras (COMP).....	313
Cursos de Ciencias de la Salud (HESC)	323
Cursos de Ciencias Forenses (FORS).....	319
Cursos de Ciencias Políticas (POLS).....	319
Cursos de Ciencias Radiológicas (RASC).....	323
Cursos de Comercio Electrónico (ECOM)	325
Cursos de Computación Educativa (ECMP).....	325
Cursos de Comunicaciones, Fotografía y Comunicación en Producción para Medios (COMU)	326
Cursos de Contabilidad (ACCT)	332
Cursos de Cooperación Educativa (EDCO).....	335
Cursos de Criminología (CRIM)	336
Cursos de Cuidado Cardiorrespiratorio (CARD).....	340
Cursos de Desarrollo Empresarial (ENDE)	343
Cursos de Desarrollo Empresarial y Gerencial (ENTR).....	343
Cursos de Diseño (DSGN).....	344
Cursos de Diseño Paisajista (LADE).....	346
Cursos de Diseño y Desarrollo de Videojuegos (GAME)	347
Cursos de Economía Gerencial (MAEC).....	348
Cursos de Educación (EDUC)	350
Cursos de Emergencias Médicas (EMMT).....	366
Cursos de Enfermería (NURS)	368

Cursos de Enseñanza de Música (MUED)	374
Cursos de Enseñanza del Arte (ARED).....	372
Cursos de Español (SPAN).....	374
Cursos de Estudio Combinado.....	50
Cursos de Filosofía (PHIL).....	377
Cursos de Finanzas (FINA y MAMS)	379
Cursos de Física (PHYS).....	380
Cursos de Francés (FREN)	381
Cursos de Geografía (GEOG).....	381
Cursos de Gerencia de Empresas Musicales (MUBA)	383
Cursos de Gerencia de Hoteles (HMGY).....	384
Cursos de Gerencia de Materiales (MMAT)	386
Cursos de Gerontología (GERO).....	387
Cursos de Historia (HIST).....	388
Cursos de Ingeniería de Computadoras (COEN).....	392
Cursos de Ingeniería Eléctrica (ELEN)	395
Cursos de Ingeniería General (ENGR)	394
Cursos de Ingeniería Industrial (INEN).....	401
Cursos de Ingeniería Mecánica (MECN).....	404
Cursos de Inglés (ENGL)	409
Cursos de Instalación y Reparación de Sistemas Computadorizados (CSIR)	412
Cursos de Investigación Individual.....	75
Cursos de Italiano (ITAL)	415
Cursos de Justicia Criminal (CJUS)	415
Cursos de Latín (LATI)	418
Cursos de Lingüística (LING)	418
Cursos de Mandarín (MAND)	418
Cursos de Matemáticas (MATH).....	419
Cursos de Mediación de Conflictos (MEDI)	422
Cursos de Mercadeo (MKTG)	425
Cursos de Microbiología (MICR).....	428
Cursos de Música (MUSI).....	429
Cursos de Música Aplicada (MUSI).....	430
Cursos de Música Popular (MUSI).....	433
Cursos de Negocios Internacionales (INTB)	449
Cursos de Polisomnografía (POLY)	451
Cursos de Portugués (PORT).....	452
Cursos de Psicología (PSYC)	452
Cursos de Química y Tecnología Química (CHEM)	455
Cursos de Redes y Telecomunicaciones (NTEL)	460
Cursos de Relaciones Industriales (INRE)	462
Cursos de Religión (RELI)	462
Cursos de Ruso (RUSS)	464
Cursos de Salud, Educación Física y Recreación (HPER)	464
Cursos de Seguros (INSR).....	470
Cursos de Servicios Humanos Psicosociales (HUSE)	470
Cursos de Sistemas Computadorizados de Información Gerencial y Tecnología de la Información (CMIS).....	472
Cursos de Sociología (SOCI).....	475
Cursos de Sonografía Médica (SONO)	478
Cursos de Técnico de Farmacia (PHAR).....	479
Cursos de Tecnología Ambiental (EVTH)	482
Cursos de Tecnología de Alimentos (FTEC).....	481
Cursos de Tecnología Electrónica (ELEC).....	486
Cursos de Tecnología Electrónica (ELTE)	485
Cursos de Tecnología en Ciencias Ópticas (OPST).....	483
Cursos de Tecnología Médica (MEDT).....	489

Cursos de Tecnología Radiológica (RATE)	492
Cursos de Terapia del Habla y Lenguaje (SPTH).....	495
Cursos de Terapia Física (PHTH).....	498
Cursos de Terapia Ocupacional (OCTH).....	500
Cursos de Tomografía Computadorizada y Resonancia Magnética (CTMR)	503
Cursos de Trabajo Social (SOWO).....	504
Cursos de Turismo (TURI).....	506
Cursos del Cuerpo de Adiestramiento de Oficiales de la Reserva (AEST)	339
Cursos del Cuerpo de Adiestramiento de Oficiales de la Reserva (MISC)	337
Cursos en Línea	49
Cursos Experimentales	75
Declaración de Concentración Mayor	65
Declaración de Concentración para los Estudiantes de AVANCE	46
Deportes y Recreación	71
Derechos de Matrícula, Cuotas y Otros Cargos.....	51
Desarrollo Empresarial (Certificado Profesional Post Grado de Asociado)	146
Desarrollo Empresarial y Gerencial (B.B.A.)	146
Descontinuación de Ofrecimientos Académicos	89
Descripción de Cursos	279
Diplomas.....	84
Directorio.....	23
Diseño (B.A.).....	150
Diseño Gráfico (A.A.)	151
Diseño y Desarrollo de Videojuegos (B.S.).....	152
Disposiciones Aplicables a Todo Tipo de Transferencias	38
Dormitorios para Estudiantes - Recinto de San Germán	71
Economía Gerencial (B.B.A.).....	153
Educación (Ciencias de la Salud)	135
Educación de Maestros (B.A. y Certificado)	154
Educación Elemental con Concentración en Educación Especial	161
Educación en la Niñez Temprana: Nivel Preescolar.....	157
Educación en Niñez Temprana en Educación Especial	160
Educación en Niñez Temprana: Nivel Elemental (4-6).....	159
Educación en Niñez Temprana: Nivel Elemental Primario (K-3)	158
Educación Especial en Autismo	173
Educación Especial en Sordo y Sordo Parcial	174
Educación Especial.....	172
Educación Física Adaptada.....	241
Educación Física en el Nivel Elemental	241
Educación Física en el Nivel Secundario	241
Educación Física en Salud Escolar	241
Educación Musical General – Vocal	222
Educación Musical Instrumental	223
Educación Secundaria en Biología	163
Educación Secundaria en Ciencias de Escuela Intermedia	165
Educación Secundaria en Español	166
Educación Secundaria en Estudios Sociales	167
Educación Secundaria en Historia	168
Educación Secundaria en Matemáticas.....	169
Educación Secundaria en Química	170
Educación Secundaria.....	163
Eliminación de Cursos del Programa de Clases	62
Emergencias Médicas (A.M.E.).....	178
Enfermería (A.A.S y B.S.N.).....	179
Enseñanza de Inglés Como Segundo Idioma en el Nivel Elemental	175
Enseñanza de Inglés como Segundo Idioma en el Nivel Secundario	176

Enseñanza del Arte	114
Entrenamiento y Gerencia Deportiva (B.A.)	183
Español (B.A.)	184
Estudiantes de Aprendizaje en el Hogar (<i>Homeschooling</i>)	36
Estudiantes Oyentes.....	62
Estudio por Contrato con Apoyo de la Web	75
Estudios en Otras Instituciones de Educación Superior.....	65
Estudios y Cursos Especiales.....	74
Evaluaciones Custodiadas	50
Expedientes Académicos y Personales de los Estudiantes	64
Expedientes de Estudiantes.....	64
Experiencias de Movilidad Estudiantil	79
Facultad Adscrita a la Oficina Central del Sistema	510
Facultad Adscrita a los Recintos.....	512
Facultad Adscrita a Otras Instituciones	511
Facultad de la Escuela de Optometría.....	543
Facultad de la Facultad de Derecho.....	542
Facultad del Recinto de Aguadilla.....	512
Facultad del Recinto de Arecibo.....	514
Facultad del Recinto de Barranquitas	517
Facultad del Recinto de Bayamón	519
Facultad del Recinto de Fajardo	523
Facultad del Recinto de Guayama	524
Facultad del Recinto de Ponce.....	534
Facultad del Recinto de San Germán.....	537
Facultad del Recinto Metropolitano	526
Familia Disfuncional (Servicios Humanos Psicosociales).....	245
Finanzas (B.B.A.)	187
Fondos del Estado Libre Asociado	60
Fondos Federales	58
Fondos Institucionales	61
Fotografía (A.).....	188
Fotografía (Artes Visuales).....	113
Funcionarios Principales de la Universidad.....	15
Gerencia de Empresas Musicales (A.).....	189
Gerencia de Hoteles (B.B.A.).....	190
Gerencia de Operaciones (B.B.A.)	192
Gerencia de Recursos Humanos (B.B.A.)	193
Gerencia en Ciencias de Aviación.....	125
Gobierno	25
Grado Póstumo	87
Grados Académicos.....	31
Graduación con Honores	86
Graduación, Honores y Diplomas.....	84
Guía Turístico (A.S.)	276
Historia (B.A.)	195
Historia de la Universidad	25
Información General.....	25
Ingeniería de Computadoras (B.S.).....	198
Ingeniería Eléctrica (B.S.)	200
Ingeniería Industrial (B.S.)	202
Ingeniería Mecánica (B.S.).....	204
Ingeniería.....	197
Inglés (B.A.)	206
Instalación y Reparación de Sistemas Computadorizados y Redes (A.A.S. y B.S.).....	208
Investigación Criminal (Justicia Criminal).....	213

Investigación Forense (Justicia Criminal)	213
Junta de Revisión Institucional (JRI).....	89
Junta de Síndicos	13
Justicia Criminal (A.A. y B.A.)	210
Lista del Decano	69
Lista del Rector.....	69
Literatura (Inglés)	207
Matemáticas (B.A. y B.S.).....	213
Matemáticas (B.A.).....	214
Matemáticas (B.S.)	214
Matemáticas Puras.....	216
Matrícula y Cambios de Programas.....	62
Mediación de Conflictos (Certificado Profesional)	216
Mercadeo (B.B.A.)	217
Metas de la Universidad	26
Metas y Orientación del Currículo de Educación General	99
Microbiología (B.S.).....	219
Miembros del Claustro de la Universidad	510
Misión Institucional.....	26
Modalidades de Estudio no Tradicionales	75
Modalidades de Estudio y Experiencias de Aprendizaje	74
Música (B.A. y B.M.).....	221
Música (B.A.).....	221
Música (B.M.)	222
Música Aplicada	224
Música Popular (A. y B.A.).....	225
Negocios Internacionales (B.B.A.)	231
Norma de Progreso Académico Satisfactorio: Programas Subgraduados	81
Normas Académicas de Cumplimiento	88
Normas en Relación con el Estudio y la Práctica de la Religión	27
Normas y Servicios Relacionados con Registraduría	62
Objetivos del Aprendizaje a Distancia.....	48
Oferta Académica Subgraduada	90
Oficina Central del Sistema.....	15
Ofrecimiento y Programación de Cursos.....	88
Oportunidades para el Personal Militar	30
Otros Proyectos de Investigación	89
Participación Estudiantil.....	72
Penología (Justicia Criminal)	213
Pérdida de Elegibilidad para Recibir Ayudas Económicas Federales y Estatales	82
Pintura y Artes Gráficas	113
Polisomnografía (Certificado Profesional en Posgrado de Asociado).....	232
Política de la Universidad sobre Directorio de Estudiantes y Exalumnos	62
Portafolio	77
Pre-Ingeniería	197
Premio por Excelencia Académica por Concentración.....	69
Premio por Liderazgo Estudiantil.....	69
Préstamo de Enfermería (Nursing Student Loan).....	60
Préstamo Federal Perkins (Antes NDSL)	59
Préstamos Federales Directos	60
Prevención del Uso de Drogas y Alcohol (Servicios Humanos Psicosociales)	245
Programa de Educación Continuada.....	31
Programa de Educación General.....	99
Programa de Honor.....	40
Programa de Intercambio y Cooperación Internacional	79
Programa de Orientación Universitaria	70

Programa de Servicios para Estudiantes Adultos (AVANCE)	44
Programa Federal de Trabajo-Estudio (Federal Work Study Program-FWS)	60
Programas de Internados	79
Programas Subgraduados (Asociados y Bachilleratos)	107
Programas Subgraduados y los Códigos de la Oferta a Distancia	95
Programas Subgraduados y los Códigos.....	90
Programas y Códigos de la Oferta Presencial.....	90
Progreso Académico Satisfactorio.....	81
Pruebas de Ubicación para Estudiantes de AVANCE	45
Pruebas Escritas.....	76
Pruebas para la Evaluación de la Ejecución	77
Psicología (B.A.)	232
Publicaciones	31
Química (B.S.).....	234
Química Industrial (B.S.).....	235
Readmisión a la Universidad	39
Readmisión de Estudiantes que Solicitan Cambio al Programa AVANCE.....	46
Reconocimientos Académicos.....	69
Redacción y Comunicación (Inglés).....	207
Redes y Telecomunicaciones (B.S.)	236
Relaciones Públicas y Publicidad	138
Religión (A.A. y B.A.)	237
Repetición de Cursos	67
Requisitos Académicos para Admisión en el Nivel Subgraduado.....	34
Requisitos de Educación General para Bachilleratos	85
Requisitos de Educación General para los Grados de Asociado.....	84
Requisitos de Graduación para Bachilleratos	84
Requisitos de Graduación para los Grados de Asociado	84
Requisitos de Graduación	84
Requisitos de Tiempo Máximo para Recibir Ayuda Económica Federal	58
Requisitos Especiales de Centros de Práctica e Internados	88
Salud, Educación Física y Recreación (B.A.).....	239
Seguros (A.).....	243
Seminario.....	74
Servicios a Veteranos	68
Servicios al Estudiante Adulto.....	44
Servicios de Apoyo y Vida Estudiantil.....	70
Servicios de Estacionamiento y Reglas para Transitar dentro de los Recintos.....	72
Servicios Educativos y Tecnológicos	70
Servicios Humanos Psicosociales (B.A.).....	244
Servicios Médicos.....	71
Servicios para Veteranos	30
Sistema de Anotaciones Administrativas	68
Sistema de Calificaciones	67
Sistema de Codificación de Cursos	99
Sistemas Computadorizados de Información Gerencial (A.A.S.).....	245
Sistemas de Comunicación (Ingeniería Eléctrica)	202
Sistemas de Control (Ingeniería Eléctrica)	202
Sistemas Electrónicos (Ingeniería Eléctrica)	201
Sociología (B.A.).....	246
Solicitud de Cambio de Notas	67
Solicitud de Graduación	86
Solomon-Pombo Act	64
Sonografía Médica en Sonografía Cardiovascular (B.S.)	248
Suspensión por Deficiencia Académica	82
Técnico de Farmacia (A.A.S.)	249

Tecnología Ambiental (B.S.).....	252
Tecnología de Alimentos (B.S.)	251
Tecnología de Comunicación Audiovisual (A.A.S.)	254
Tecnología de la Información (B.B.A.)	255
Tecnología Deportiva	242
Tecnología Electrónica (A.S. y B.S.).....	257
Tecnología en Ciencias Ópticas (A.A.S.)	253
Tecnología Médica (B.S. y Certificado).....	260
Tecnología Médica (B.S.).....	263
Tecnología Médica (Certificado).....	262
Tecnología Química (B.S.).....	264
Tecnología Radiológica (A.A.S y B.S.).....	265
Tecnologías y Medios Utilizados en el Aprendizaje a Distancia.....	49
Tema Especial	74
Terapia del Habla y Lenguaje (B.S.)	269
Terapia Física (A.S.).....	271
Terapia Ocupacional (A.S.)	272
Trabajo Social (B.A.).....	273
Trámites de Admisión en el Nivel Subgraduado	35
Traslados Dentro de la Universidad.....	62
Turismo (A.S. y B.B.A.).....	275
Turismo: Administración Turística (B.B.A.).....	276
Unidades Académicas.....	15
Unidades Docentes	31
Ventas (A.A.S.)	277
Videoconferencia Interactiva	49
Videocursos	49
Visión	26