

2022-  
2024

# CATÁLOGO ACADÉMICO



## AVISO IMPORTANTE

Los datos presentados en este Catálogo están vigentes para el año académico 2022-2024. La Universidad de Puerto Rico en Cayey se reserva el derecho de modificar cualquier información y los datos consignados en el presente Catálogo en lo que concierne a calendario, requisitos académicos y de graduación, derechos de matrícula y afines, reglamento, programas de estudio, u otros que se produzcan por circunstancias futuras cambiantes o por disposición de las autoridades universitarias correspondientes.

La Universidad de Puerto Rico en Cayey ejerce una política de no discriminación por razones de raza, sexo, origen, color, edad, creencias religiosas y políticas o por incapacidad física.

Universidad de Puerto Rico en Cayey  
P.O. Box 372230  
Cayey, Puerto Rico 00737-2230

Cuadro telefónico: (787) 738-2161

[www.cayey.upr.edu](http://www.cayey.upr.edu)

[www.facebook.com/UPRCayey](https://www.facebook.com/UPRCayey)

[twitter.com/uprcayey](https://twitter.com/uprcayey)

---

Editado por la Oficina del Decanato de Asuntos Académicos, Universidad de Puerto Rico en Cayey.

Última revisión 1 de febrero de 2023

## TABLA DE CONTENIDO

<b>TABLA DE CONTENIDO.....</b>	<b>3</b>
<b>PREÁMBULO .....</b>	<b>6</b>
<b>VISIÓN, MISIÓN, METAS Y OBJETIVOS GENERALES .....</b>	<b>7</b>
Acreditación .....	9
<b>PERFIL INSTITUCIONAL .....</b>	<b>10</b>
<b>GRADOS ACADÉMICOS .....</b>	<b>11</b>
<b>EMBLEMAS DE LA UNIVERSIDAD DE PUERTO RICO EN CAYEY .....</b>	<b>12</b>
<b>FUNCIONARIOS PRINCIPALES DE LA UNIVERSIDAD DE PUERTO RICO .....</b>	<b>14</b>
Funcionarios principales Universidad de Puerto Rico en Cayey.....	14
<b>ESTRUCTURA ORGANIZATIVA DE LA UNIVERSIDAD DE PUERTO RICO EN CAYEY.....</b>	<b>16</b>
Oficina de Rectoría.....	17
Decanato de Asuntos Académicos .....	18
Departamentos y Programas Académicos .....	19
Decanato de Administración .....	20
Decanato de Estudiantes.....	20
Representación estudiantil.....	21
Consejo General de Estudiantes.....	22
Organizaciones Estudiantiles.....	22
<b>PERSONAL DOCENTE .....</b>	<b>26</b>
<b>ADMISIONES .....</b>	<b>32</b>
Procedimientos y requisitos .....	32
Selección de aspirantes a admisión .....	33
Plan Piloto Política de Admisiones.....	33
Requisitos de Admisión .....	33
Transferencia.....	33
Solicitud de Admisión a estudiantes procedentes de instituciones privadas.....	33
Procedimiento de transferencia.....	34
Convalidación de créditos .....	34
<b>MATRÍCULA .....</b>	<b>35</b>
Normas generales de la matrícula .....	35
Categorías de estudiantado .....	35
Programas de estudio.....	36
Código de Clasificación de los estudiantes.....	37
Codificación de facultades, grados y concentración .....	37
Número de identificación del estudiante.....	38
Costos de Matrícula.....	38
Plan Médico Estudiantil .....	39
Reglas de Pago .....	39
Prórrogas .....	39
Reembolsos .....	39
Matrícula de Honor .....	40
<b>NORMAS ACADÉMICAS GENERALES .....</b>	<b>41</b>
Asistencia a clases .....	41
Bosquejo o Sílabo de curso .....	41
Exámenes.....	41
Sistemas de monitoreo (proctoring).....	41
Créditos y unidad de instrucción .....	42
Calificaciones .....	42
Calificación provisional (Incompletos) .....	42
Error en la calificación.....	42
Notificación de las calificaciones .....	43
Índice Académico .....	43
Normas de Elegibilidad Académica para la Participación en los Programas de Ayudas Económicas de la Universidad de Puerto Rico .....	43
Tiempo de elegibilidad.....	45
Índice de retención.....	45
Reembolso .....	45
Repetición de cursos.....	45
Cursos preuniversitarios .....	45

Exámenes de Nivel Avanzado .....	46	Económica.....	54
Cursos de verano .....	46	<b>Oficina de Servicios al Veterano.....</b>	<b>54</b>
Estudiantes de traslado.....	46	Beneficios otorgados por la Administración de Veteranos.....	55
Estudiante de transferencia.....	46	Derechos del Veterano Puertorriqueño del siglo XXI ..	55
Readmisión.....	46	Conoce la Ley 203 .....	56
Reclasificación .....	46	Protocolo para el servicio militar activo .....	56
Cuadro de Honor .....	46	<b>Oficina de Actividades Extracurriculares.....</b>	<b>57</b>
Matrícula de Honor.....	46	<b>Programa Atlético .....</b>	<b>57</b>
Suspensión por deficiencia académica.....	47	<b>Oficina de Intercambio y Estudios Internacionales</b>	<b>57</b>
Altas o Bajas Administrativas .....	47	<b>Oficina de Organizaciones Estudiantiles .....</b>	<b>57</b>
Baja parcial.....	47	<b>Oficina de Servicios Médicos.....</b>	<b>58</b>
Baja total.....	47	<b>Centro Interdisciplinario de Desarrollo Estudiantil (CEDE).....</b>	<b>58</b>
Matrícula probatoria.....	48	<b>Oficina de Servicios a Estudiantes con Impedimentos (OSEI).....</b>	<b>58</b>
Cursos en otras instituciones.....	48	<b>Oficina de Calidad de Vida .....</b>	<b>59</b>
Transcripciones.....	48	<b>Seguridad y Vigilancia.....</b>	<b>59</b>
Privacidad de los expedientes académicos (Enmienda Buckley) “FERPA” .....	48	<b>RECURSOS PARA EL APRENDIZAJE .....</b>	<b>60</b>
Información del Directorio .....	49	<b>Biblioteca Víctor M. Pons Gil.....</b>	<b>60</b>
<b>GRADUACIÓN.....</b>	<b>50</b>	<b>Oficina de Sistemas de Información (OSI).....</b>	<b>60</b>
Requisitos de graduación .....	50	<b>Centro de Apoyo al Estudiante (CAE).....</b>	<b>60</b>
Graduación Automática .....	50	<b>Museo de Arte Dr. Pío López Martínez .....</b>	<b>61</b>
Grados Póstumos.....	50	<b>PROGRAMAS ACADÉMICOS.....</b>	<b>62</b>
Honores.....	50	Componentes de los Programas.....	62
Premios .....	50	Educación General.....	63
Cambios en los Requisitos de Graduación .....	51	<b>DEPARTAMENTOS Y PROGRAMAS DE ESTUDIO</b>	<b>64</b>
Actos de Graduación .....	51	Ciencias Sociales.....	65
<b>SERVICIOS AL ESTUDIANTE .....</b>	<b>52</b>	Estudios Hispánicos .....	70
<b>Oficina de Registraduría .....</b>	<b>52</b>	Humanidades.....	72
<b>Oficina de Asistencia Económica.....</b>	<b>52</b>	Inglés .....	75
Beca Federal Pell .....	52	<b>Biología.....</b>	<b>77</b>
Programa de Estudio y Trabajo-Regular o Servicio Comunitario.....	52	<b>Química .....</b>	<b>80</b>
Préstamos Estudiantiles Federales (Direct Loan) .....	52	<b>Matemática-Física .....</b>	<b>82</b>
Programas estatales sujeto a necesidad económica...	53	<b>Programa en Ciencias Naturales.....</b>	<b>84</b>
Derechos y responsabilidades de los solicitantes de Ayuda Económica: .....	53	<b>Administración de Empresas.....</b>	<b>87</b>
Requisitos Generales para la Elegibilidad de Ayuda			

**Pedagogía..... 92**

**Programa de Estudios de Honor ..... 102**

**División de Educación Continua y Estudios Profesionales y La Universidad Extendida ..... 105**

    Universidad Extendida..... 105

    Área de Educación Continua Estudios Profesionales 105

    Procedimiento de registro y pago de matrícula ..... 105

    Bajas y reembolsos..... 106

Asistencia a clases..... 106

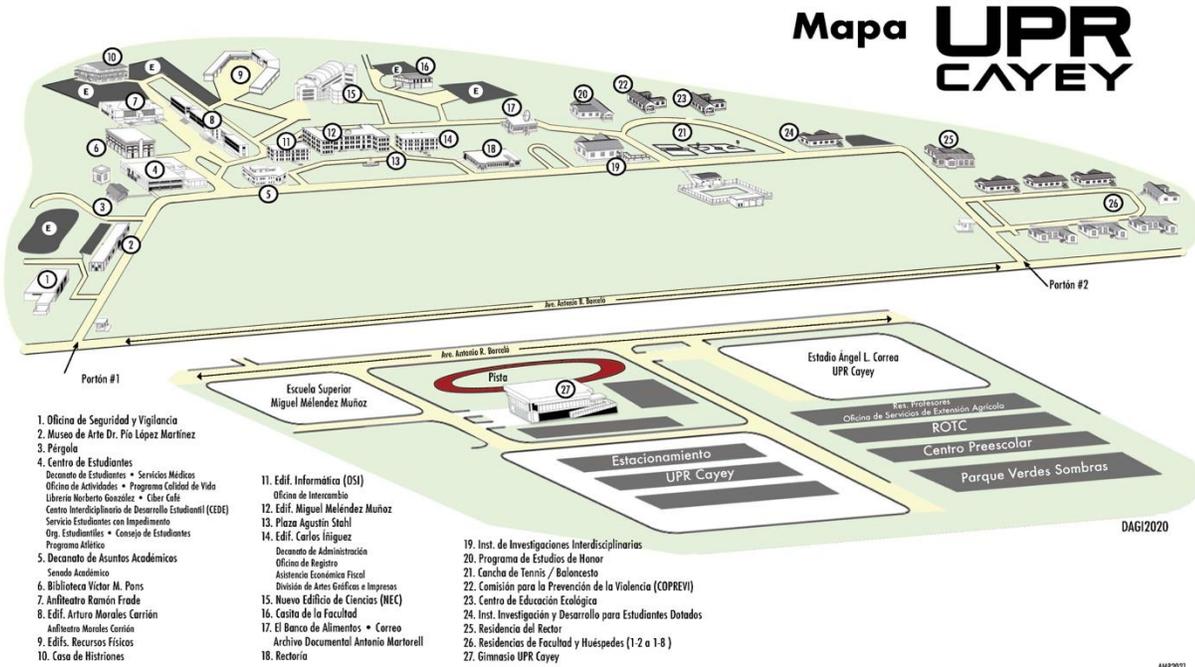
Programa de Estudiantes Talentosos..... 106

**Instituto de Investigaciones Interdisciplinarias ... 108**

**Centro de Educación Ecológica..... 109**

**Ciencias Militares ..... 110**

**DESCRIPCIÓN DE CURSOS..... 111**



## PREÁMBULO

La Universidad de Puerto Rico en Cayey es una institución pública de cuatro años, que forma parte de los once campus del sistema UPR. Fundada en 1967 como colegio regional en la sede de un antiguo campamento militar, se convierte en colegio universitario en 1969 y adquiere autonomía el 2 de abril de 1982 por resolución del Consejo de Educación Superior. Está ubicado en 200 acres de tierra subtropical, enclavado en las verdes colinas de la Cordillera Central de Puerto Rico. La Universidad de Puerto Rico en Cayey es el campus que atiende al mayor número de estudiantes de la región suroeste y centro de la Isla, brindándoles una educación de alta calidad.

La Universidad de Puerto Rico en Cayey ofrece 24 bachilleratos y ocupa el puesto 13 a nivel nacional como institución fuente de Doctorados hispanos en ciencias naturales y sociales (2007-2011; NSF 2014). La Encuesta de Doctorados Obtenidos de la Fundación de Ciencias (NSF, 2011) ubica a la Universidad de Puerto Rico en Cayey entre las primeras 41 Instituciones de bachillerato de los Estados Unidos de las cuales sus estudiantes hispanos culminaron un doctorado en ciencia e ingeniería (2005-2010). El informe del “American Medical College Application Service” (AMCAS) de 2017, también coloca a la Universidad de Puerto Rico en Cayey como la tercera institución en Puerto Rico de donde solicitan la mayoría de los puertorriqueños a los programas de las escuelas de medicina y la número 21 dentro de los Estados Unidos. La misión de la Universidad de Puerto Rico en Cayey enfatiza brindar una educación de excelencia que integre el enfoque interdisciplinario, investigación y participación comunitaria en la experiencia académica de los estudiantes. El componente de educación general se enfoca en el contenido y las habilidades a partir de un enfoque interdisciplinario, buscando preparar a la población estudiantil enriqueciendo su experiencia académica en una diversidad de campos.

La Universidad de Puerto Rico en Cayey ofrece a los estudiantes la oportunidad de participar en un número de actividades educativas que apoyan la experiencia académica, social y cultural, haciendo de la Universidad de Puerto Rico en Cayey un campus vibrante con 29 organizaciones estudiantiles acreditadas. El cuerpo estudiantil es 100% hispano, con un tiempo promedio de cinco años para obtener un título y un 70% de este cuerpo estudiantil es femenino. Las tasas de retención y de graduación se encuentran entre las más altas dentro del sistema de la Universidad de Puerto Rico. Los graduados de la Universidad de Puerto Rico en Cayey continúan estudios de posgrado en un alto porcentaje.

Para apoyar a la Institución en el cumplimiento de su misión, la Universidad de Puerto Rico en Cayey cuenta con personal altamente calificado y miembros de la facultad a tiempo completo, incluidos docentes y no docentes (es decir, investigadores, bibliotecarios, psicólogos y consejeros). El cuerpo docente tiene mucha experiencia, muchos con doctorados de algunas de las instituciones más prestigiosas del mundo. La diversidad cultural de la facultad también es una fortaleza; profesores de India, Francia, Alemania, España, Chile, Colombia, Cuba y Estados Unidos continental, entre otros países. Sus diversas cualificaciones reflejan la naturaleza interdisciplinaria de la enseñanza, la investigación, la creación proyectos y servicios en la Universidad de Puerto Rico en Cayey.

Los estudiantes y profesores de la Universidad de Puerto Rico en Cayey trabajan juntos a través del currículo interdisciplinario en un marco estimulante basado en la investigación. La institución acoge grandes talentos y forma pensadores críticos para continuar dejando una huella en el descubrimiento, la innovación y el diseño en las ciencias, el espíritu empresarial, las artes y la educación.

# VISIÓN, MISIÓN, METAS Y OBJETIVOS GENERALES

## Visión<sup>1</sup>

Ser un modelo educativo de transformación intelectual y social para estudiantes subgraduados, a través de la integración de la investigación, la creación artística y el servicio comunitario.

## Misión

La Universidad de Puerto Rico en Cayey está comprometida en ofrecer una educación interdisciplinaria entre las Humanidades, Ciencias Sociales, Ciencias Naturales y Escuelas Profesionales. Promueve la formación de ciudadanos éticos, autónomos, críticos y socialmente responsables. Afirmamos nuestra excelencia académica, a través de la investigación, el servicio comunitario y la creación artística.

## Metas y Objetivos<sup>2</sup>

1. Proveer una educación subgraduada de excelencia.
  - Mantener programas variados y actualizados que incluyan las Ciencias Naturales y Sociales, las Humanidades, la Educación y la Administración de Empresas.
  - Ofrecer un currículo diverso, innovador y a la altura de los avances tecnológicos, de pertinencia social, perspectiva internacional e interdisciplinaria, que brinde al estudiante un fundamento sólido de conocimientos y destrezas desde los cuales pueda ampliar su capacitación en cualquier campo del saber y del desempeño profesional.
  - Desarrollar programas, actividades y experiencias cocurriculares de estudio, investigación, intercambio, creación, adiestramiento, práctica profesional y servicio que sean pertinentes e innovadores.
  - Fomentar la síntesis y la continuidad en la organización del conocimiento, así como en las experiencias de aprendizaje.
  - Proveer al estudiante una visión de la interrelación entre la educación general, los conocimientos propios de la especialidad y su entorno vital.
  - Contribuir a la formación de personas con una visión cultural amplia, integradora, dinámica e innovadora del conocimiento, del ser humano y del proceso de enseñanza y aprendizaje.
  - Capacitar al estudiantado para desenvolverse en un mundo multicultural, internacional e interdependiente.
  - Fortalecer el desarrollo del pensamiento complejo, que favorezca el aprendizaje independiente, el discernimiento crítico, la generación de nuevos conocimientos y una actitud creadora.
  - Desarrollar en el estudiante el fortalecimiento y aprecio pleno de su lengua vernácula.
  - Ampliar en los estudiantes la capacidad para comunicarse efectivamente y con propiedad.
  - Capacitar al estudiante en la utilización de fuentes diversas de información y en la investigación.
  - Relacionar a los estudiantes con el uso creativo de las tecnologías como herramientas tanto en su formación como en su especialidad.
  - Sensibilizar a los estudiantes hacia diversas formas de la expresión artística y corporal a través de experiencias formativas y participativas dentro y fuera del salón de clases.
  - Cultivar en el estudiante la autoestima y la confianza en sí mismo, la iniciativa y el liderazgo, la independencia de criterio y la prudencia en la toma de decisiones, capacitándolo para hacer juicios éticos, anticipar problemas,

---

<sup>1</sup> Certificación número 15, 2018-2018, Senado Académico.

<sup>2</sup> Certificación número 89, 2005-2006, Senado Académico.

percibir oportunidades y proponer cambios constructivos, propiciando así el desarrollo integral y equilibrado de la persona.

2. Cultivar en todos los sectores de la comunidad universitaria el compromiso con la ejecutoria de excelencia acorde con el proyecto académico que propicia la unidad de propósito institucional.
  - Propiciar readiestramiento continuo de todos los integrantes de la comunidad universitaria: alumnos, profesores y personal de apoyo a la docencia.
  - Proveer servicios de apoyo al estudiante para facilitar su integración a la vida universitaria.
  - Apoyar a la facultad en el enriquecimiento de una formación cultural amplia, la puesta al día de los saberes de su especialidad y el mejoramiento de sus capacidades docentes.
  - Desarrollar el conocimiento de la labor de la Universidad y sus valores en el personal de apoyo, y contribuir a su desarrollo profesional y personal.
  - Reconocer el mérito en las ejecutorias universitarias.
  - Adecuar la distribución presupuestaria al plan de trabajo que reconozca las prioridades institucionales.
  - Integrar el avalúo como modo de enriquecer el proceso de enseñanza y aprendizaje.
  - Promover el avalúo, la evaluación y la revisión de los procesos y esquemas académicos y administrativos, de modo que respondan de manera ágil y flexible al proyecto académico que da sentido a nuestra existencia.
3. Hacer de la Universidad de Puerto Rico en Cayey uno de los principales centros de actividad académica y cultural de Puerto Rico.
  - Propiciar un clima de encuentro e intercambio entre estudiosos, investigadores y creadores del país y del mundo, así como el diálogo entre las disciplinas académicas y entre los diversos sectores de la comunidad.
  - Ofrecer educación continua a personas que aspiren a superarse profesionalmente, cambiar de carrera o a enriquecer su calidad de vida.
  - Fortalecer los vínculos con instituciones académicas y culturales dentro y fuera de Puerto Rico.
  - Mantener un amplio programa de actividades artísticas, científicas, profesionales y atléticas que complemente los programas académicos y sirva a la comunidad.
  - Difundir en la comunidad los avances en las diversas ramas del saber.
  - Enriquecer y difundir los valores de la cultura puertorriqueña.
4. Propiciar el desarrollo de un sentido de responsabilidad social basado en el respeto a los seres humanos y a su entorno natural.
  - Capacitar a los estudiantes con los conocimientos y destrezas necesarias para comprender fenómenos sociales, culturales, económicos, políticos y ambientales en Puerto Rico y el mundo.
  - Promover actitudes que lleven al respeto, a la diversidad y a la superación de los prejuicios que atenten contra la dignidad humana.
  - Fomentar el compromiso con la justicia y la búsqueda de soluciones pacíficas a problemas comunes.
  - Promover la preservación y el mejoramiento del ambiente.
  - Mantener un ambiente en el campus que garantice el respeto a opiniones disidentes y a los derechos del prójimo.
  - Afirmar la autonomía universitaria.

La Declaración de Misión, Metas, Objetivos Generales de la Universidad de Puerto Rico en Cayey, gestada con el más amplio concurso de todos los sectores de la comunidad académica, cristaliza el sentir de esta comunidad académica sobre lo que es y lo que debe ser la Universidad de Puerto Rico en Cayey. Aprobada unánimemente por la Junta Académica el 5 de marzo de 1993, fue endosada por el Consejo de Educación Superior, que, mediante la Certificación 94-002, derogó la pasada misión, emitida antes de concederle autonomía a Cayey y recogida en su Certificación 57 serie

1979-80. El 23 de febrero de 1994 obtuvo el respaldo unánime de la Junta Universitaria. Fue actualizada el 4 de mayo de 2006, mediante la Certificación número 89 serie 2005-06 del Senado Académico.

### **Acreditación**

La Universidad de Puerto Rico en Cayey ha sido acreditado por la *Middle States Association of Colleges and Secondary Schools, Commission on Higher Education* el 22 de marzo de 1975, el 13 de marzo de 1980, el 1 de julio de 1985, el 21 de junio de 1995, en 22 de junio de 2005, abril 2017 y reafirmó su acreditación el 27 de junio de 2019. Además, la Universidad de Puerto Rico en Cayey está licenciada por el Consejo de Educación de Puerto Rico (CEPR) ahora Junta de Instituciones Postsecundarias del Departamento de Estado de Puerto Rico. También cuenta con acreditaciones particulares de la Accreditation Council for Business Schools and Programs (ACBSP), Association of Colleged Research Libraries (ACRL) y International Council on Archives (IACS).

Licencia por el Consejo de Puerto Rico desde 1997 Renovación: Certificación Núm. 2007-097 PRCHE, Certificación Número 2018-210.

# PERFIL INSTITUCIONAL

## NOMBRE OFICIAL

Universidad de Puerto Rico en Cayey  
 University of Puerto Rico at Cayey  
 Artículo 4, Ley Núm. 1 de 1966  
 Certificación Núm. 103 y 103A (1999-2000), Junta de Gobierno

## FUNDACIÓN

- Fundada en 1967

## ACREDITACIÓN INSTITUCIONAL Y LICENCIA

- Acreditada por *Middle States Commission on Higher Education* (MSCHE) desde 1967 y reafirmada 2019
- Licencia otorgada por el Consejo de Educación de Puerto Rico en el 2018. (Certificación Núm 2018-210)

## ACREDITACIONES PROFESIONALES

- The *National Council for the Accreditation of Teacher Education* (NCATE/CAEP) desde 2010 *Standards of Professional Accreditation* (SPA)
- Association for Childhood Education* (ACEI) desde 2009
- National Association for Sports and Physical Education (NASPE) desde 2009
- Council for Exceptional Children* (CEC) desde 2009
- Accreditation Council for Business Schools and Programs* (ACBSP) desde 2011
- International Association of Counseling Services* (IACS) desde 2012

## CARNEGIE CLASSIFICATION 2015

*Baccalaureate Colleges Arts & Sciences Focus*

## INSTITUCIONES COMPARABLES

*CUNY Medgar Evers College*  
*United States Military Academy*  
*United States Naval Academy*  
*University of Science and Arts of Oklahoma*

DATOS DE LA INSTITUCIÓN 2021-2022	
Facultad:	140
Facultad de enseñanza:	128
Femenino	65
Masculino	63
Facultad con Doctorado:	121
Personal Administrativo:	248
Estudiantes Nuevo Ingreso:	577
Matrícula Total:	2,559
Tiempo completo	2,275
Tiempo parcial	284
Femenino	1,735
Masculino	824
Estudiantes a tiempo completo	2,674
Grados otorgados 2022:	435
Tasa de retención:	77%
Tasa de graduación:	47%
Estudiantes con Beca Pell	82%
Estudiantes Hispánicos:	100%
Mascota: Toro	

## GRADOS ACADÉMICOS

Se identifican, en este orden, el código y título del programa o concentración y el número de las certificaciones que autorizan los veintiocho programas que ofrece la Universidad de Puerto Rico en Cayey y dos Programas de Traslado Articulado.

### Códigos de Bachilleratos y Programas

#### Bachillerato en Administración de Empresas

0301	Administración de Empresas*	CES 143, 1997-98
0305	Gerencia	CES 143, 1997-98
0302	Contabilidad	CES 143, 1997-98
0321	Administración de Oficina	CES 035- 1999-00, CES 177, 2004-05
0322	Sistemas de Oficina*	CES 035- 1999-00, CES 177, 2004-05

#### Bachillerato en Ciencias

1201	Ciencias Naturales	CES 143. 1997-98
1202	Biología	CES 143. 1997-98
1204	Química	CES 143. 1997-98
1205	Matemáticas	CES 143. 1997-98
7202	Biología (Modalidad Híbrida)	JIP 190, 2021-22

#### Bachillerato en Artes

0902	Humanidades	CES 143. 1997-98
0906	Historia*	CES 143. 1997-98
0907	Inglés	CES 143. 1997-98
0909	Estudios Hispánicos	CES 143. 1997-98
1602	Ciencias Sociales	CES 143. 1997-98
1605	Psicología	CES 143. 1997-98
1613	Psicología y Salud Mental	CES 143, 1997-98
1606	Sociología	CES 143. 1997-98

#### Bachillerato en Artes en Educación Elemental

0420	Inglés	CES 143. 1997-98
0423	Ciencias Naturales	CES 143. 1997-98
0424	Matemática	CES 143. 1997-98
0426	Español	CES 143. 1997-98
0446	Educación Especial	CES 079, 1999-00, CES 162, 2003-04

#### Bachillerato en Artes en Educación Secundaria

0401	Ciencias Naturales	CES 143. 1997-98
0404	Matemáticas*	CES 143. 1997-98
0409	Educación Física	CES 143. 1997-98
0413	Historia*	CES 143. 1997-98
0414	Inglés	CES 143. 1997-98
0415	Español	CES 143. 1997-98

\*Programas en moratoria.

# EMBLEMAS DE LA UNIVERSIDAD DE PUERTO RICO EN CAYEY

## El escudo<sup>3</sup>



“Escudo cortado, en azul, sobre el todo un pórtico de cuatro gradas montado de una ventana, oro; en base, plateada, toro de gules, en punta de montaña de tres lomas, verdes.”

El color azul de la parte del escudo invoca el nombre de Cayey, que significa según la opinión más autorizada de los expertos “lugar de agua”. Significa también el siempre azul de Cayey, siendo éste el color predominante, por lo cual otorga personalidad propia al ente representado.

El pórtico dorado reproduce el relieve característico de las entradas de los edificios principales de la Institución, donde el oro significa el valor imperecedero de la enseñanza recibida y la excelencia académica realizada. Las alas abiertas de la puerta significan que la Universidad de Puerto Rico en Cayey está abierta a todos lo que quieran beneficiarse con las oportunidades académicas que ofrece. La ventana hace referencia a la visión clara que el estudiantado recibe de los conocimientos adquiridos por los profesores con miras, igualmente, al futuro. Los cuatro grados indican el programa académico de cuatro años conducentes al título de bachiller.

El campo plateado (o blanco) de la parte inferior del escudo indica la honestidad de los esfuerzos realizados por la comunidad académica.

El toro rojo, junto a la montaña verde, son tomados del escudo del pueblo de Cayey, adoptado por la Honorable Asamblea Municipal mediante la Ordenanza Municipal número 2, Serie 01971- 72 con fecha del 15 de junio de 1972. El toro hace referencia al pico llamado El Torito, con lo cual honramos la tradición original de la Institución que empezó a usar la forma estilizada del toro en forma empleada, así como el equipo deportivo que se llama “Los Toritos de Cayey”. Las tres lomas están por El Torito, El Gato y el cerro La Santa, que indican la localización de la Universidad de Puerto Rico Cayey entre las verdes montañas cayeyanas debido a la riqueza fluvial y acuática de la zona. Usamos tres lomas en lugar de tres picos para distinguir el escudo Institucional del pueblo de Cayey.

La localización de los símbolos heráldicos cayeyanos modificado en la base indica que el Colegio se halla ubicado en Cayey.

## El sello

“El todo circundado de un doble círculo con la inscripción UNIVERSIDAD DE PUERTO RICO EN CAYEY, en base 1967, sable, círculo exterior formado por eslabones de cadena”. Puesto el escudo en el círculo descrito constituye el sello de la Universidad de Puerto Rico en Cayey donde 1967 indica la fecha de su fundación. El color negro (sable) de las letras y la fecha indica seriedad y formalidad de la labor académica realizada en la

Institución. El círculo exterior rodeado de eslabones de cadena se refiere al esfuerzo común de todos los integrantes de la comunidad académica en los estamentos de administración, profesorado, estudiantado, personal administrativo de operación y mantenimiento.



El escudo sirve para identificar a la Institución, mientras que el sello se utiliza para autenticar documentos expedidos por

<sup>3</sup> Certificación número 14, 1974-75, Junta Colegial.

la Universidad de Puerto Rico en Cayey. Sus diseños, creados por el Dr. J. J. Santa-Pinter, miembro de la Facultad y de la Académie Internationale d'Héraldique, en colaboración con el Sr. Santiago Nieves, fueron adoptados por la Junta Colegial mediante su Certificación Número 14, serie 1974-75.

### La bandera



La bandera oficial de la Universidad de Puerto Rico en Cayey consiste de tres franjas horizontales: roja, blanca y verde, en este orden, ubicado en el centro el escudo de la Universidad de Puerto Rico en Cayey. El todo bordeado por los flecos amarillos acostumbrados, su tamaño es el reglamentario en la proporción de 3 de alto por 5 de ancho. Creación del Dr. J. J. Santa-Pinter, Catedrático y miembro de la "North American Vexillological Association", fue adoptado por la Junta Colegial mediante su Certificación Número 23, serie 1978-79. Los colores rojo, blanco y verde son los colores que se han venido usando desde el comienzo de nuestra Alma Máter, especialmente en actividades y uniformes deportivos. Tales colores fueron adoptados también

para formar parte de la tincture del escudo y sello del Colegio. El rojo significa amor a la Patria y los estudios; el blanco sinceridad y honestidad, y el verde, el ambiente cayeyano y la esperanza cual símbolo de fe en el futuro de nuestra juventud.

### El himno

La melodía del Himno de la Universidad de Puerto Rico en Cayey fue compuesta en el año 1973 por el compositor cayeyano César Concepción. La Universidad de Puerto Rico en Cayey convocó el 2 de febrero de 1979 a un concurso para dotar la música de letra adecuada, que fue seleccionada el 4 de abril de 1979 por un jurado de cinco miembros, constituido por profesores del departamento de Estudios Hispánicos y del músico, crítico y musicólogo el Dr. Bartolomé Bover y estrenando el 10 de mayo de 1979 durante el Concierto de Fin de Curso ofrecido por la Coral Polifónica de la Universidad de Puerto Rico en Cayey bajo la dirección del Prof. Salvador Ruiz Cordobés.

#### Himno de la Universidad de Puerto Rico en Cayey

Es un orgullo de mi pueblo, de mi preciosa Borinquén  
mi Colegio, monte y cielo, el más precioso Edén,  
Libres en el pensamiento ¡estudiantes a luchar!  
La verdad es nuestro aliento ¡adelante, hasta triunfar!  
Es un orgullo de mi pueblo, de mi preciosa Borinquén  
mi Colegio de Cayey es la más precioso Edén.  
Libres en el pensamiento ¡estudiantes a luchar!  
La verdad es nuestro aliento ¡adelante, hasta triunfar!  
Con tu razón yo me levanto, camino firme en libertad.

# FUNCIONARIOS PRINCIPALES DE LA UNIVERSIDAD DE PUERTO RICO

Presidente

Dr. Luis A. Ferrao Delgado

Junta de Gobierno

CPA Ricardo Dalmau Santana

Dra. Margarita Villamil Torres

Lcdo. Héctor L. Martínez Valldejuli

Lcdo. Eliezer Ramos Parés

Dra. Mayda Velasco Bonilla

Dr. Hermán Cestero Aguilar

Ing. Emilio Colón Beltrán

Lcdo. Antonio Monroig Malatrassi

Dr. Jorge Valentín Asencio

Dr. Leonardo Valentín González

Dra. Eneida Rodríguez Rossy

Sr. Juan José De Jesús Oquendo

Sr. Delvin Caraballo Rodríguez

Presidente

Representante Claustal – secretaria

Representante de AAFAF

Secretario de Educación Interino

Representante Claustal

Representante Estudiantil – Graduado

Representante Estudiantil – Bachillerato

## Funcionarios principales Universidad de Puerto Rico en Cayey

Rectora

Ayudante Especial de la Rectora

Decano Interino de Asuntos Académico

Decano Asociado Interino de Asuntos Académicos

Decana Interina de Estudiantes

Decano Interino de Administración

Departamento de Administración de Empresas

Departamento de Humanidades

Departamento de Ciencias Sociales

Departamento de Estudios Hispánicos

Departamento de Inglés

Departamento de Biología

Departamento de Matemática-Física

Departamento de Química

Departamento de Pedagogía

Programa de Ciencias Naturales

Programa de Estudios de Honor

Educación Continua y Estudios Profesionales (DECEP)

Universidad Extendida (UnEx)

Oficina de Educación a Distancia

Educación General

Biblioteca Víctor M. Pons Gil

Museo Pío López Martínez

Registradora

Admisiones

Asistencia Económica

Dra. Carmen L. Quiroga Rodríguez

Profa. Gladys Ramos García

Dr. Juan F. Caraballo Resto

Dr. Wilfredo Resto Otero

Dra. Rochellie Martínez Vivas

Sr. Carlos Rosas Muñiz

Dra. Xiomara Santiago Rodríguez

Dr. Wilfredo Resto Otero

Dra. Antoinette Alom Alemán

Dr. Alejandro I. Carpio Rovira

Dra. Nellie Vázquez Rivera

Dr. Edwin Vázquez De Jesús

Dra. Mayteé Cruz Aponte

Dr. Dalvin D. Méndez Hernández

Profa. Evelyn Collazo Nuñez

Dra. María De Jesús Burgos

Dra. Olga I. Colón González

Sr. Jesús Martínez Martínez

Dra. Margie L. Álvarez Rivera

Dr. William Ríos Vázquez

Prof. Ángel A. Ríos Reyes

Prof. Jonathan Berríos Domínguez

Sra. Daisy Ramos Quintana

Sra. Elsandra Rivera Rivera

Sr. Pedro Ayala Viera

Actividades Culturales  
Planificación y Desarrollo  
Presupuesto  
Finanzas  
Recursos Humanos  
Seguridad y Vigilancia  
Oficina de Avalúo e Investigación Institucional  
Procurador de Estudiantes  
Centro de Desarrollo Pre-Escolar

Sr. Eleric Rivera Morales

Sra. María M. Santiago Morales

Sra. Glorimar Ortiz Rodríguez

Sra. Enérida Rodríguez Matos

Sr. Luis López Rivera

Dra. Margie Álvarez Rivera

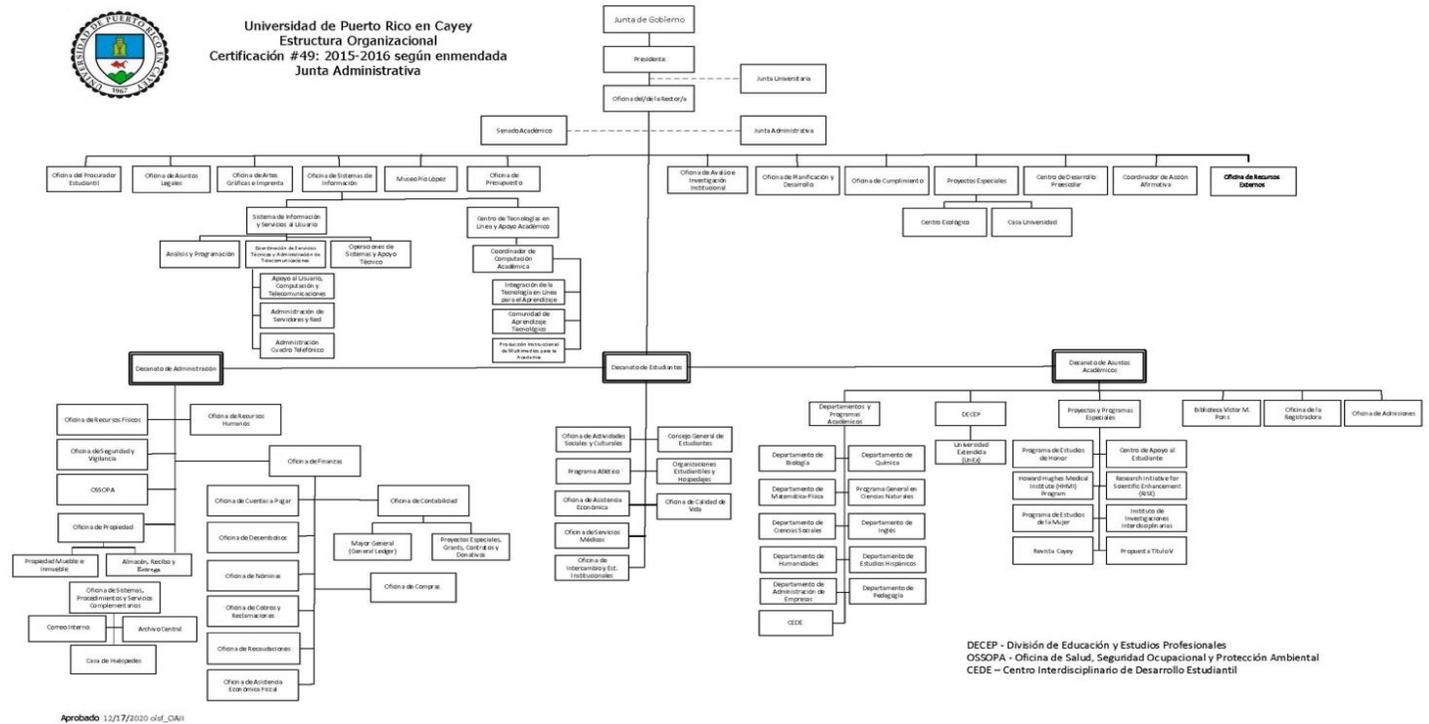
Prof. Efraín Colón Rivera

Sra. Carmen B. Berrios Báez

# ESTRUCTURA ORGANIZATIVA DE LA UNIVERSIDAD DE PUERTO RICO EN CAYEY

La estructura interna de gobierno y decisión en la Universidad de Puerto Rico en Cayey puede entenderse como de carácter conjuntamente académico y administrativo. A través de su vertiente académica se originan, canalizan y aprueban o trasladan para aprobación por organismos a nivel del Sistema de la Universidad de Puerto Rico las iniciativas de índole curricular. A través de su vertiente administrativa se originan, canalizan y aprueban o trasladan para la aprobación por organismos a nivel de Sistema las iniciativas de apoyo a la calidad de la gestión académica y de servicio a la comunidad universitaria colegial.

Los organismos y funcionarios en los que se origina o aprueba uno u otro tipo de decisión son, desde el nivel de agrupación por disciplina de estudio hasta el nivel institucional, los siguientes: los departamentos académicos con su representación estudiantil, los directores de departamento, la facultad con su representación estudiantil, los decanos, los comités ad hoc entre decanatos, el Senado Académico, la Junta Administrativa y el Rector. La Universidad tiene una estructura enmarcada en la constitución de tres decanatos, que responden al Rector: Decanato Académico, Decanato de Administración y Decanato de Estudiantes. El Rector es la máxima autoridad académica y administrativa. En el ejercicio de sus funciones orienta y supervisa al personal universitario en las funciones docentes, investigativas, administrativas y técnicas que se llevan a cabo en la institución.



En la Universidad de Puerto Rico en Cayey hay una sola facultad, equivalente al claustro. La facultad está constituida en sus reuniones por el Rector, los Decanos, los docentes y la representación estudiantil. El 18 de marzo de 1988 el Claustro aprobó el Reglamento Interno de la Facultad de la Universidad de Puerto Rico en Cayey. Este reglamento fue enmendado en septiembre del 2007. El reglamento dispone funciones y responsabilidades de la Facultad, sus oficiales y cinco comités permanentes, a saber: Comité de Personal de la Facultad, Comité de Currículo de Facultad, Comité de Educación General, Comité de Investigación, Planificación y Avalúo de la Facultad y Comité de Apoyo al Estudiante.

El Senado Académico es el foro oficial de la comunidad académica. Por medio de éste, el claustro participa en los procesos institucionales y el establecimiento de normas académicas. Consiste del Rector -quien la preside- los Decanos, el director de la Biblioteca, la representación del personal docente de cada departamento y de la biblioteca, más dos profesores electos en reunión del claustro, y la representación estudiantil. Recibe las propuestas sometidas por la facultad respecto a la creación y revisión de cursos, sobre las cuales toma decisión final, y respecto a programas académicos, las cuales, de aprobarlas, traslada a la consideración de la Junta Universitaria. Es responsable de determinar la orientación general de los programas de enseñanza y de la aprobación del calendario académico, los requisitos generales de admisión, promoción y graduación de los estudiantes, las normas generales de reclutamiento, permanencia, promoción de rango y licencias de profesores, entender en las consultas para la designación del rector y los decanos y formular recomendaciones a la Junta Universitaria o a la Junta de Síndicos sobre la creación o reorganización de dependencias, sobre el Reglamento General de la Universidad y sobre el Reglamento de Estudiantes.

La Junta Administrativa está compuesta por el Rector -quien la preside- los decanos, el director de la Biblioteca, cuatro directores de departamento, dos representantes electos por el Senado Académico que no sean *ex officio* y la representación estudiantil. Las funciones y atribuciones de la Junta Administrativa están establecidas por la Ley Universitaria. Asesora al Rector en el ejercicio de sus funciones, elabora los proyectos y planes de desarrollo, aprueba el proyecto de presupuesto sometido por el Rector. La Junta concede, a propuesta del Rector, las licencias, los rangos académicos, las permanencias del personal y los ascensos en rango del personal docente. Aprueba la reglamentación interna respecto a la evaluación del personal no docente y la reglamentación interna concerniente a los servicios y procedimientos administrativos.

### **Oficina de Rectoría**

El Rector es la principal autoridad académica y administrativa de la Universidad de Puerto Rico en Cayey. Es nominado por el presidente de la Universidad, previa consulta a la comunidad universitaria a través del Senado Académico, y confirmado por la Junta de Gobierno.

Sus atribuciones y responsabilidades específicas están delineadas por ley y reglamento: en el Artículo 7 de la Ley Universitaria, en la Secciones 19.3 del Reglamento General de la Universidad de Puerto Rico, y en la Sección 7.1 del Reglamento de la Facultad de la Universidad de Puerto Rico en Cayey.

Entre las principales están presidir el Claustro, el Senado Académico y la Junta Administrativa; nombrar, previa consulta, a los decanos y directores de departamentos académicos, así como a los directores de oficina y a todo el personal de la Universidad de Puerto Rico en Cayey; dirigir la formulación del proyecto de presupuesto, el informe anual de los trabajos de la Universidad de Puerto Rico en Cayey y otros documentos institucionales de análoga envergadura.

Corresponde a la Rectoría la dirección y articulación de las múltiples y diversas gestiones académicas y administrativas propias del quehacer universitario, entre ellas, el adelanto de las prioridades institucionales, el apoyo a la actividad académica, la protección de los derechos y la ampliación de las oportunidades de los miembros de la comunidad universitaria. También corresponde a la Rectoría representar a la Universidad de Puerto Rico en Cayey ante autoridades universitarias y la comunidad externa, fomentar las buenas relaciones entre los diversos sectores de la comunidad universitaria y dilucidar reclamaciones y controversias que no han sido resueltas a otros niveles.

Desde la Rectoría se ponen en marcha las actividades de acreditación y la planificación institucional, así como proyectos de interés especial, tales como los Profesores Visitantes, Artistas Residentes y otros. Se auspician asimismo actividades de proyección internacional.

Corresponde a la Rectoría la dirección y articulación de las múltiples y diversas gestiones académicas y administrativas propias del quehacer universitario, entre ellas, el adelanto de las prioridades institucionales, el apoyo a la actividad académica, la protección de los derechos y la ampliación de las oportunidades de los miembros de la comunidad universitaria. También corresponde a la Rectoría representar a la Universidad de Puerto Rico en Cayey ante autoridades universitarias y la comunidad externa, fomentar las buenas relaciones entre los diversos sectores de la comunidad universitaria y dilucidar reclamaciones y controversias que no han sido resueltas a otros niveles.

Desde la Rectoría se ponen en marcha las actividades de acreditación y la planificación institucional, así como proyectos de interés especial, tales como los Profesores Visitantes, Artistas Residentes y otros. Se auspician asimismo actividades de proyección internacional.

En el ejercicio de sus funciones, el Rector es asistido por el Decano de Asuntos Académicos, el Decano de Administración y el Decano de Estudiantes. Las oficinas adscritas a Rectoría son:

1. Senado Académico
2. Junta Administrativa
3. Oficina de Procuraduría Estudiantil
4. Oficina de Asuntos Legales
5. Oficina de Artes Gráficas e Impresos
6. Oficina de Sistema de Información
7. Museo Pío López
8. Oficina de Presupuesto
9. Oficina de Avalúo e Investigación Institucional
10. Oficina de Planificación y Desarrollo
11. Oficina de Cumplimiento
12. Proyectos Especiales
13. Centro de Desarrollo Preescolar
14. Coordinador de Acción Afirmativa
15. Oficina de Recursos Externos

### **Decanato de Asuntos Académicos**

El Decanato de Asuntos Académicos reúne, bajo la coordinación de la Oficina del Decano, los departamentos y programas académicos, los centros de recursos de aprendizaje, los programas y proyectos de apoyo a la docencia, los proyectos académicos especiales, la Oficina de Registraduría, la División de Educación Continua y Estudios Profesionales, la Universidad Extendida.

El Decano de Asuntos Académicos es responsable del desarrollo de los programas y de las políticas académicas del Recinto: Dirige y coordina las actividades de los decanos asociados, de los directores de departamentos, coordinadores y directores de programas y proyectos académicos, de la División de Educación Continua y Estudios Profesionales, así como los de la Biblioteca; asesora sobre los asuntos relacionados con el personal docente, promueve en el profesorado la excelencia en el cumplimiento de sus deberes y el desarrollo continuo; instrumenta los acuerdos sobre asuntos académicos aprobados por el Senado Académico y otras autoridades universitarias; atiende la creación, revisión y programación de cursos y la actualización de los programas que genera la facultad; coordina las actividades de consejería académica que llevan a cabo los departamentos y los componentes transdepartamentales de educación general y preparación de maestros; participa en las actividades de la Junta Administrativa, el Senado y los comités de la facultad y en el desarrollo del presupuesto académico; provee dirección a Registraduría; coordina con la oficina de Admisiones; sirve de enlace con la oficina de la Vice Presidencia de Asuntos Académicos de la Administración Central y con las agencias acreditadoras; recomienda el nombramiento de directores y las acciones de personal docente, previa consulta con las instancias correspondientes; asiste al Rector en todo lo relacionado con asuntos académicos y lo representa en

su ausencia. Trabaja en integración con los Decanatos de Administración y Estudiantes.

### *Departamentos y Programas Académicos*

El departamento es la unidad académica y administrativa a cargo de ofrecer los programas y cursos hacia grados académicos en las diversas disciplinas en el programa diurno y coordina con la División de Educación Continua y Estudios Profesionales los ofrecimientos en los programas nocturnos y sabatinos. Cada departamento está constituido por los profesores e investigadores adscritos al mismo. El director de departamento es el principal funcionario ejecutivo y administrativo de cada departamento.

Los departamentos académicos de la Universidad de Puerto Rico en Cayey se agrupan en tres áreas, como sigue:

#### Artes

- Departamento de Ciencias Sociales
- Departamento de Estudios Hispánicos
- Departamento de Humanidades
- Departamento de Inglés

#### Ciencias Naturales

- Departamento de Biología
- Departamento de Matemática-Física
- Departamento de Química

#### Escuelas Profesionales

- Departamento de Pedagogía
- Departamento de Administración de Empresas

#### Proyectos especiales e Institutos y otros programas académicos:

- Instituto de Investigaciones Interdisciplinarias
- Centro de Educación Ecológica
- Programa de Estudios de Honor (PREH)
- Programa de Estudios de la Mujer
- Programa de Ciencias Militares (ROTC)

Los siguientes proyectos de investigación y programas auxiliares a la docencia complementan la labor de los departamentos:

- Research Initiative for Students and Enhancement (RISE)
- Howard Hughes

Los objetivos y programas de estudio de los departamentos se describen en la sección de Programas Académicos en este catálogo.

Las oficinas adscritas al Decanato de Asuntos Académicos son:

1. División de Educación Continua y Estudios Profesionales (DECEP)
2. Universidad Extendida (UNEX)
3. Oficina de Registraduría
4. Oficina de Admisiones
5. Biblioteca Víctor M Pons Gil
6. Oficina de Educación a Distancia

## 7. Centro Interdisciplinario de Desarrollo Estudiantil

### **Decanato de Administración**

La coordinación de este Decanato es responsabilidad del Decano de Administración, quien responde directamente al Rector. En el cumplimiento de su encomienda intervienen las siguientes oficinas:

1. Recursos Físicos
2. Oficina de Seguridad y Vigilancia
3. Salud, Seguridad Ocupacional
4. Protección Ambiental (OSSOPA)
5. Oficina de Propiedad
6. Oficina de Sistemas y Servicios Complementarios (Correo Interno, Archivo Central, Casa de Huéspedes), Oficina de Recursos Humanos
7. Oficina de Finanzas (Oficina de Cuentas a Pagar, Oficina de Desembolsos, Oficina de Nóminas, Oficina de Cobros y Reclamaciones, Oficina de Recaudaciones, Oficina de Asistencia Económica Fiscal)
8. Oficina de Contabilidad (Mayor General, Proyectos Especiales, *Grants*, Contratos y Donativos)
9. Oficina de Compras

El Decanato de Administración responde a organismos externos en cuanto al cumplimiento con normas y procedimientos, controles presupuestarios y radicación de informes requeridos por ley o reglamento. Entre éstos se encuentran la Contraloría de Puerto Rico, auditores de la Universidad, auditores externos contratados por la Oficina del presidente de la Universidad, auditores de agencias federales y estatales que auspician programas en el Colegio, organizaciones laborales y agencias federales de control ambiental y seguridad en el empleo.

Es el compromiso del Decanato de Administración realizar todas las tareas observando la reglamentación vigente, haciendo el uso más efectivo de los recursos disponibles, y atento a la meta de —cultivar en todos los sectores de la comunidad universitaria el compromiso con la ejecutoria de excelencia acorde con el proyecto académico que propicie la unidad de propósito institucional.

### **Decanato de Estudiantes**

El Decanato de Asuntos Estudiantiles tiene la responsabilidad de desarrollar y ofrecer de forma efectiva y eficiente servicios de apoyo a los estudiantes. El Decanato está comprometido con el desarrollo integral de los estudiantes a tenor con el perfil del alumno que expone la Misión de la Universidad de Puerto Rico en Cayey. Con este propósito, las actividades académicas de la institución son complementadas con otras actividades extracurriculares que facilitan la integración de los estudiantes a la vida universitaria, alientan el espíritu de Alma Mater y proveen para el máximo desarrollo del potencial de cada alumno.

El Decanato de Asuntos Estudiantiles y sus oficinas de servicio colaboran en la coordinación de actividades del Consejo General de Estudiantes, la Clase Graduanda, las organizaciones estudiantiles, los grupos estudiantiles institucionales tales como el Coro, Banda Musical, Abanderadas, Teatro Repertorio y Atletas, y los representantes estudiantiles de los departamentos que así lo soliciten. Las oficinas de servicio adscritas al Decanato son:

Son funciones del Decanato de Estudiantes:

- Expandir las dimensiones educativas y el desarrollo social de los estudiantes proveyendo y fomentando las actividades y programas culturales, atléticos y sociales.
- Proveer o facilitar el ofrecimiento de aquellos servicios que necesita el estudiante para su desarrollo pleno como universitario.

- Coordinar la participación estudiantil en la comunidad universitaria mediante la constitución anual del Consejo General de Estudiantes, de la representación estudiantil en todos los departamentos académicos, en los comités permanentes de la Facultad y otros comités y organismos de la comunidad universitaria; así como estimular la organización de agrupaciones estudiantiles de carácter académico, cultural, técnico, deportivo, social y fraternal.
- Mantener un amplio programa de actividades culturales y atléticas para los estudiantes y la comunidad en general, que aviven el buen gusto por las distintas manifestaciones de las artes y del deporte, creando así una dinámica que tienda a fortalecer nuestra cultura.
- Ofrecer un programa de actividades sociales que faciliten y sirvan al ajuste del estudiante universitario y complementen los programas académicos.
- Proveer oportunidades de enriquecer la experiencia educativa mediante programas y viajes de estudios al exterior.
- Ayudar a que cada estudiante logre un mejor entendimiento de sí mismo que le facilite un ajuste adecuado a la vida universitaria y a la sociedad en que vive.
- Administrar la fase programática de los programas de Asistencia Económica.
- Servir de enlace con la Administración de Veteranos para facilitar los cobros por concepto de estudios de todos aquellos veteranos y dependientes que asisten al Colegio.
- Ofrecer orientación a los estudiantes sobre empleos, agencias y compañías que ofrecen oportunidades de trabajo.
- Mantener información al día y orientar sobre programas y becas de estudios graduados y profesionales.
- Servir de mediador en problemas que puedan surgir entre estudiantes hospedados y dueños de hospedajes.
- Proveer servicios médicos generales a los estudiantes.
- Mediar en acciones disciplinarias relacionadas con los estudiantes.
- Fomentar en el estudiantado y en la comunidad estilos de vida saludables y seguros.
- Actualizar el Manual del Estudiante del Colegio y el Reglamento Interno de Estudiantes.
- Divulgar en la comunidad universitaria información relacionada con la seguridad en el campus.

### *Representación estudiantil*

La Universidad de Puerto Rico en Cayey fomenta la participación estudiantil en los asuntos universitarios como un modo de responder mejor a sus necesidades, así como alentar el liderazgo. La participación estudiantil está establecida en forma representativa en el artículo 10 de la Ley de la Universidad de Puerto Rico de 1966, según enmendado por la Certificación 45 serie 1972-73 del Consejo de Educación Superior, incorporado al Reglamento General de Estudiantes en la Certificación 14 de 1974-75, y por la Certificación 117 de la Junta Académica e incorporado al Reglamento Interno de la Facultad.

La representación estudiantil tiene voz y voto en las reuniones de los departamentos y de Facultad, en el Senado Académico, la Junta Administrativa, así como en la Junta Universitaria, en los comités de la Facultad (excepto el de Personal), así como en comités especiales sobre disciplina y en otros comités y organismos universitarios. La participación estudiantil con voz y voto a nivel departamental no excederá el 10 por ciento del número de claustrales que constituyen el departamento, pero en ningún caso habrá menos de dos representantes estudiantiles. La representación estudiantil con voz y voto a nivel de la Facultad está constituida por los representantes estudiantiles a nivel departamental, pero en ningún caso, el total de esa representación excederá el 10 por ciento del número de claustrales que pertenecen a la facultad. Sobre la elegibilidad y los procedimientos de elección, véase el Reglamento de Estudiantes.

### *Consejo General de Estudiantes*

El Consejo General de Estudiantes es el organismo que representa al cuerpo estudiantil en la Universidad de Puerto Rico en Cayey. Creado por certificación, facilita la expresión del estudiantado, provee el medio para ejercitarse en su propio gobierno, facilita la participación dentro del marco propio de sus responsabilidades y provee la canalización de la contribución de ideas para el buen funcionamiento de la Institución. El Consejo General de Estudiantes estará constituido por cuatro representantes de cada año electos en votación secreta anualmente. Una vez electos, eligen entre sí a la directiva.

### *Organizaciones Estudiantiles*

Diversas organizaciones estudiantiles, debidamente certificadas, contribuyen a la vida universitaria en su fase académica, cultural y extracurricular. A continuación, se describen las mismas:

- Abanderadas Universidad de Puerto Rico en Cayey
  - Propósito: Las Abanderadas representan y cuidan los colores de la Universidad de Puerto Rico en Cayey con orgullo. Demuestran una actitud positiva consciente que el rojo, blanco y verde son dignos de respetar.
  - E-Mail: abanderadas.cayey@upr.edu
- American Medical Student Association (AMSA)
  - Propósito: Motivar a estudiantes que aspiran estudiar una carrera en el área de la salud. Encaminar a los miembros a identificar con claridad la profesión adecuada para cada uno y fomentar la interdependencia. Además, de proveer las herramientas para que los miembros crezcan profesional y personalmente.
  - E-Mail: amsa.cayey@upr.edu
- Asociación “Profesionales del Laboratorio Clínico –TMED”
  - Propósito: Capacitar a su matrícula con destrezas y técnicas que les permita mantenerse a la vanguardia en las ciencias. Además, fomentan la integración interdisciplinaria y la actividad participativa en un ambiente divertido y ameno que permite desenvolverse profesionalmente.
  - E-Mail: tmed.cayey@upr.edu
- Asociación Cristiana Universitaria (CONFRA)
  - Propósito: Brindar un espacio de refrigerio espiritual a todo el que se allegue sin distinción de persona. Proclamar el evangelio, movidos por la firme convicción de que es la voluntad de Dios.
  - E-mail: confra.cayey@upr.edu
- Asociación de Contabilidad (AEC)
  - Propósito: Promover el liderazgo de los estudiantes, mediante conferencias y seminarios, brindando así conocimientos teóricos y prácticos para su futuro laboral. Además, de fomentar los valores morales y éticos que ayudarán a crear fuertes relaciones entre sus pares.
  - E-Mail: aec.cayey@upr.edu
- Asociación de Estudiantes de Psicología (Psy-Chi)
  - Propósito: La Asociación de Estudiantes de Psicología desea fomentar la aspiración de nuestros miembros por la psicología, para un mejor emprendimiento académico y profesional.
  - E-Mail: psy-chi.cayey@upr.edu
- Asociación del Programa de Estudios de Honor (AProEsH)
  - Propósito: Busca ser vehículo para promover la integración de sus miembros. Esto a partir del florecimiento de ideas innovadoras, que surjan por iniciativas de los mismos estudiantes para su pleno desarrollo como pensadores críticos y líderes con un alto sentido de responsabilidad ciudadana.
  - E-Mail: APROESH.cayey@upr.edu
- Asociación Estudiantil de Profesionales Administrativos (AEPA)
  - Brindan a los estudiantes del programa de Tecnología y Administración de Oficina la oportunidad de pertenecer a una asociación estudiantil dinámica. Esto para complementar sus conocimientos de acuerdo con los cambios y exigencias en el mundo de los negocios.
  - E-Mail: aepa.cayey@upr.edu

- Café Teatro
  - Propósito: Es una organización estudiantil teatral de la Universidad de Puerto Rico en Cayey que sienta sus bases en la promoción de las artes teatrales, con el fin de una transformación social. Promueven la investigación social y artística, para el aprovechamiento en la exposición teórica y el desempeño práctico, las artes son el pie forzado.
  - E-mail: cafeteatro.cayey@upr.edu
- Cámara de Comercio de Puerto Rico, Capítulo Universitario UPR-Cayey (CCPR)
  - Propósito: Orientar y familiarizar a los jóvenes estudiantes de instituciones universitarias sobre los principios y prácticas de la libre empresa y emprendimiento.
  - E-Mail: cuccpr.cayey@upr.edu
- Círculo de Futuros Profesionales de la Educación (CIRPE)
  - Propósito: Activar y unificar a los estudiantes y profesores de su Departamento para que con previa estructura administrativa se programen, realicen y divulguen actividades que promuevan el crecimiento académico, personal y profesional.
  - E-Mail: cirpe.cayey@upr.edu
- Círculo de Matemáticas (CIMAT)
  - Propósito: El Propósito del Círculo de Matemáticas es asistir en el desarrollo de programas de nivel subgraduado en el campo de las matemáticas y sus aplicaciones. La asociación provee información sobre distintas áreas de investigación y de estudio tanto a nivel subgraduado como graduado. Se fomenta la investigación matemática, el desarrollo de sus destrezas y la participación en eventos relacionados a las matemáticas.
  - E-Mail: cimat.cayey@upr.edu
- Círculo de Química
  - Propósito: Fomentar el interés por la química y crear cohesión entre los estudiantes de Ciencias Naturales, en especial los del Departamento de Química
  - E-Mail: circuloquimica.cayey@upr.edu
- Comunidad Universitaria dando Apoyo al Sordo (CUDAS)
  - Propósito: Es una organización estudiantil que se dedica a representar y defender a la comunidad sorda. Trabajan para concientizar a las personas a cerca de las necesidades de los sordos y romper con los estigmas de la discapacidad de estos. Además, se esfuerzan por transformar nuestro recinto en una institución académica que dé bienvenida a la población estudiantil sorda. CUDAS es una familia que lucha por la igualdad e inclusión para todos.
  - E-Mail: cudas.cayey@upr.edu
- Estudiante en Pro de Universitarios con Impedimentos (ESPADA)
  - Propósito: Se enfatiza en servir a la comunidad de estudiantes con diversidad funcional de la Universidad de Puerto Rico en Cayey. Se compromete a luchar para lograr un mejor futuro educativo para esta población, con entrega, compromiso y empeño.
  - E-Mail: espada.cayey@upr.edu
- Fiesta VIII
  - Propósito: Programa dirigido por jóvenes que llevan a sus pares un mensaje acerca de la seguridad en el tránsito y el uso del alcohol.
  - E-Mail: fiesta8.cayey@upr.edu
- Future Pharmacists Association
  - Propósito: Realizar labor comunitaria e involucrar a todo aquel interesado en el campo de la farmacia, para lograr que los miembros sean excelentes candidatos para la Escuela de Farmacia.
  - E-Mail: futurepharmacists.cayey@upr.edu

- Jasperi Pre-Vet
  - Propósito: Crear conciencia sobre el mundo animal y orientar acerca de las diferentes ramas que se basan en el cuidado, conservación, comportamiento y salud animal.
  - E-Mail: jasperi.cayey@upr.edu
- MED-Life
  - Propósito: Impactar y ayudar a familias de bajos recursos con medicina, educación y desarrollo para proveerles una mejor calidad de vida.
  - E-Mail: medlife.cayey@upr.edu
- NeuroBoricuas
  - Propósito: Concientizar a sus miembros acerca de la importancia de la disciplina científica de la neurociencia en el estudiantado de la Universidad de Puerto Rico, Recinto de Cayey, y en la comunidad escolar (K- 12) de las regiones central y este de Puerto Rico.
  - E-Mail: neuroboricuas.cayey@upr.edu
- Pop Cultura
  - Propósito: Quiere reunir estudiantes que estén interesados en el tema de la cultura y el arte popular. Además, proveer un espacio en donde se pueda exponer, analizar y discutir acerca de diferentes temas abiertamente y participar en actividades relacionadas al mismo. Quieren que sus compañeros se sientan escuchados, y que tengan la experiencia de socializar con estudiantes con sus mismos intereses, brindándoles nuestra confianza como familia.
  - E-Mail: popcultura.cayey@upr.edu
- Pre Law Association
  - Propósito: Quiere encaminar a los miembros durante su preparación, para el proceso de admisión a la Escuela de Derecho. Además, buscan brindarle actividades enriquecedoras a nuestra comunidad estudiantil.
  - E-Mail: prelaw.cayey@upr.edu
- Propsánica
  - Propósito: Fomentar el liderazgo a través del desarrollo profesional y estudios graduados con el fin de mejorar la sociedad. Se realizan actividades educativas y de socialización que ayudan a desarrollarse en cualquier área de negocio.
  - E-Mail: prospanica.cayey@upr.edu
- Puerto Rico Pre-Dental Assoc.
  - Propósito: Ayudar a estudiantes interesados en el área de odontología, mostrándole métodos y requisitos para ser admitido a una escuela graduada de Medicina Dental. Proveer experiencias que le permitan al estudiante reafirmar su vocación.
  - E-Mail: prpda.cayey@upr.edu
- QUIROS
  - Propósito: Quiere llevar el mensaje de la quiropráctica a la comunidad universitaria e ir creciendo como organización estudiantil.
  - E-Mail: quiros.cayey@upr.edu
- SACNAS Capítulo UPR-Cayey
  - Propósito: SACNAS, Capítulo UPR-Cayey tiene como objetivo brindarle la oportunidad a nuestros miembros de crear esos espacios de liderazgo y conocer diferentes oportunidades en áreas como la investigación, para que se puedan desarrollar en su campo profesional.
  - E-Mail: sacnas.cayey@upr.edu

- Sigma Tau Delta
  - The Society strives to: Confer distinction for high achievement in English language and literature in undergraduate, graduate, and professional studies; provide, through its local chapters, cultural stimulation on college campuses and promote interest in literature and the English language in surrounding communities; foster all aspects of the discipline of English, including literature, language, and writing; promote exemplary character and good fellowship among its members; exhibit high standards of academic excellence; and serve society by fostering literacy.
  - E-Mail: [sigmataudelta.cayey@upr.edu](mailto:sigmataudelta.cayey@upr.edu)

## PERSONAL DOCENTE

1. Acevedo Loubriel, Suzette. Catedrática. B.A., M.A. y Ph.D. University of Wisconsin- Madison.
2. Alom Alemán, Antoinette. Catedrática Auxiliar. Licenciatura Universidad de la Habana y Ph.D. UPR Río Piedras.
3. Alonso Costa, José L. Catedrático. B.S. UPR Río Piedras, M.S. y Ph.D. University of Massachussets.
4. Arana Cacho, Rebecca. Catedrática Asociada. B.A. UPR Río Piedras, M.A. Universidad Sagrado Corazón y Ph.D. UPR Río Piedras.
5. Bansal, Vibha. Catedrática. B.A., M.A. Padjap University, Chandigarh y Ph.D. Indian Institute of Technology.
6. Barrionuevo Diestra, Danilo G. Catedrático Auxiliar. B.S. National University of Trujillo, M.S. UPR Mayagüez y Ph.D. UPR Río Piedras.
7. Bauzá Vargas, Yadmilla. Catedrática. B.A. Universidad del Sagrado Corazón. M.A. y Ph.D. State University of New York at Buffalo.
8. Becerra Pulido, Janette. Catedrática. B.A., M.A. y Ph.D. UPR Río Piedras.
9. Borrás Osorio, Lesbia. Catedrática Asociada. B.Ed. UPR Río Piedras, M.Ed. Teachers College, Columbia University y Ph.D. Penn State University.
10. Bruckman San Miguel, Walter H. Catedrático Asociado. B.A. UPR Río Piedras y M.A. UPR Río Piedras.
11. Cabrera Pérez, José A. Investigador. M.A. Universidad de La Habana.
12. Caraballo Bonilla, Awilda M. Catedrática Asociada. B.A. UPR Bayamón y M.A. Universidad Interamericana.
13. Caraballo Resto, Juan F. Catedrático Auxiliar, B.A. UPR en Río Piedras, M.A. y Ph.D. University of Aberdeen.
14. Carpio Rovira, Alejandro I. Catedrático Auxiliar. B.A. y Ph.D. UPR Río Piedras
15. Casanova Izaguirre, Carlos. Catedrático Asociado. B.A. y M.A. UPR Río Piedras y Ph.D. Universidad Autónoma de Barcelona.
16. Castro Santiago, Raúl J. Catedrático. B.S. y Ph.D. UPR Río Piedras.
17. Chiesa Chiesa, Ricardo. Catedrático. B.S., M.S. y Ph.D. UPR Río Piedras.
18. Collazo Núñez, Evelyn. Catedrática Asociada. B.A. Universidad de Puerto Rico en Cayey y M.A. Penn State University.
19. Colón Rivera, Efraín. Catedrático Auxiliar. B.A. Universidad de Puerto Rico en Cayey y M.A. Universidad Interamericana.

20. Cruz Aponte, Maitee. Catedrática Auxiliar. B.A. Arizona State University, M.A. University of Iowa, Iowa City y Ph.D. Arizona State University.
21. Dávila Cosme, Sonia de la Cruz. Bibliotecaria III. B.A. y M.L.S. UPR Río Piedras.
22. De Jesús Burgos, María I. Catedrática Asociada. B.A. UPR en Bayamón y Ph.D. UPR Ciencias Médicas.
23. Delgado Imbert, María del Pilar. Catedrática. B.A. UPR Río Piedras, M.A. University of Bridgeport y Ph.D. Universidad de Valladolid.
24. Delgado Olortegui, Moisés R. Catedrático Asociado. B.S. Universidad Nacional Trujillo, M.S. UPR Mayagüez y Ph.D. UPR Río Piedras.
25. Delgado Sally, J. Catedrática Asociada. B.A. Liverpool University, M.A. y Ph.D. UPR Río Piedras.
26. Díaz Meléndez, Segundo. Catedrático. B.S. Universidad de Puerto Rico en Cayey y M.S. UPR Río Piedras.
27. Figueroa Sifre, Samuel. Catedrático Asociado. B.A. y M.A. UPR Río Piedras.
28. Flores Torres, Edwin. Catedrático Asociado. B.A. Universidad de Puerto Rico en Cayey, M.A. y Ph.D. Universidad Interamericana.
29. Fornerín Cedeño, Miguel A. Catedrático. B.A. Universidad Mundial Dominicana, M.A. y Ph.D. Centro de Estudios Avanzados de Puerto Rico y el Caribe.
30. Galanes Valdejulli, Luis R. Catedrático. B.B.A. Universidad Interamericana., M.A., Louisiana State University, M.A. Universidad de Navarra y Ph.D. Union Institute University.
31. Godreau Santiago, Isar. Investigadora. B.A. UPR Río Piedras y Ph.D. University of California.
32. Grafals Soto, Rosana, Catedrática Asociada. B.A. UPR en Río Piedras, M.S. y Ph.D. Rutgers University, New Jersey.
33. Hernández Pereira, Lino. Psicólogo Clínico III. B.A. Universidad de Puerto Rico en Cayey, M.A. y Psy.D. Universidad Carlos Albizu.
34. Hernández Tirado, Harry A. Catedrático Asociado. B.A. UPR Río Piedras y M.A. Universidad Autónoma de México.
35. León Noguerras, Aixa. Bibliotecaria IV. B.A. Universidad de Puerto Rico en Cayey y M.L.S. UPR Río Piedras.
36. Lizardi Sierra, David. Catedrático Asociado. B.A. UPR-Cayey, M.A. y Ph.D. UPR Río Piedras.
37. López de Victoria, Patricia C. Catedrática Asociada. B.A. UPR Río Piedras y Ph.D. Pennsylvania State University.
38. López Encarnación, Juan M. Catedrático Asociado. B.A. UPR Río Piedras y Licenciatura Universidad Autónoma de Santo Domingo.

39. López Rivera, Stacey. Catedrático Asociado. B.A. UPR Río Piedras, M.S. Hunter College y Ed.D. Universidad Interamericana de Puerto Rico.
40. Lozada Troche, Chad. Catedrático Asociado. B.A., M.A. y Ph.D UPR Mayagüez.
41. Luciano Núñez, David H. Catedrático Auxiliar. B.A. Universidad Interamericana, M.A. Pontífica Universidad Católica y Ph.D. UPR Río Piedras.
42. Lugo Amador, Luis A. Catedrático Auxiliar. B.A. UPR Mayagüez, M.A. UPR en Río Piedras y Ph.D. Universidad Complutense de Madrid.
43. Malavé Lebrón, Sarah M. Catedrática. B.A., M.A. Universidad Interamericana, Ph.D. Centro Caribeño de Estudios Postgraduados.
44. Malavé Núñez, Humberto. Catedrático. B.B.A. Universidad de Puerto Rico en Cayey y M.B.A. UPR Río Piedras.
45. Maldonado Rios, Gertrudis. Psicóloga II. B.A., M.A. y Ph.D. UPR Río Piedras.
46. Marrero Rodríguez, Carlos A. Catedrático Asociado. B.B.A. y M.B.A. UPR Río Piedras y Ph.D. Universidad Interamericana.
47. Martínez Vivas, Rochellie. Catedrática Asociada. B.Ed. UPR Río Piedras, M.Ed. New York University y Ph.D. UPR Río Piedras.
48. Medina Cabán, Mario. Catedrático. B.A. y M.A. UPR Río Piedras y Ph.D. Indiana University of Pennsylvania.
49. Méndez Hernández, Dalvin D. Catedrático Auxiliar. B.S. Universidad Metropolitana, Ph.D. Arizona State University y Post-Doctorado en Yale University.
50. Mercado Cruz, Ruth N. Consejera III. B.A., M.A. UPR en Río Piedras, Ph.D. University of Iowa.
51. Mestey Villamil, Vivian. Catedrática. B.S. y M.S. UPR Río Piedras y Ph.D. Michigan State University, East Lansing, Michigan.
52. Molina Cotto, José A. Catedrático. B.S. Universidad de Puerto Rico en Cayey y Ph.D. Wayne State University.
53. Montes Pizarro, Errol L. Catedrático. B.A. UPR Río Piedras, M.S. y Ph.D. Cornell University.
54. Morera González, Edwin. Catedrático B.S. Universidad de Puerto Rico en Cayey, M.S. y Ed.D. UPR Río Piedras.
55. Mucher Serra, Walter. Catedrático Asociado. B.A. UPR Río Piedras y Ph.D. State University of New York at Stony Brook.
56. Negrón Rios, Luis M. Catedrático Auxiliar. B.S. y Ph.D. UPR Río Piedras.
57. Noboa Ortega, Patricia L. Catedrática. B.A. Universidad de Puerto Rico en Cayey, M.A y Ph.D. UPR Río Piedras.

58. Ortiz García, Angel. Catedrático Auxiliar. B.B.A. UPR Río Piedras, M.B.A. Universidad Metropolitana y D.B.A. Walden University.
59. Pagán Ortiz, Mayra. Catedrática. B.S. Universidad de Puerto Rico en Cayey y Ph.D. UPR Río Piedras.
60. Pantojas Rodríguez, Víctor. Catedrático. B.A. UPR Río Piedras. M.S. y Ph. D Rensselaer Polytechnic Institute.
61. Pérez Caraballo, Carilú. Consejera Profesional II. B.A. UPR Mayagüez, M.A. Universidad Interamericana y Ph.D. Carlos Albizu.
62. Pérez Pelay, José A. Catedrático Auxiliar. B.A., M.A. y Ph.D. UPR Río Piedras.
63. Pérez Sandoz, Raúl. Catedrático. B.S., M.S. y Ph.D. UPR Río Piedras.
64. Pietri Meléndez, Ruth. Catedrática Auxiliar. B.S., M.A. y Ph.D. UPR Mayagüez.
65. Quiroga Rodríguez, Carmen Lucila. Catedrática. B.A. UPR Río Piedras, M.A. Columbia University, New York Y Ph.D. New York University.
66. Ramos García, Gladys. Investigadora Auxiliar. B.A. Universidad de Puerto Rico en Cayey y M.A. UPR Río Piedras.
67. Resto Otero, Wilfredo. Catedrático. B.S. Universidad de Puerto Rico en Cayey, M.S. y Ph.D. University of Florida at Gainesville.
68. Reyes Pérez, Elba. Catedrático. B.A., M.S. y Ph.D. UPR en Río Piedras.
69. Ricart Morales, Carlos M. Catedrático, B.S. Pontificia Universidad Católica, M.S., Ph.D. University of Colorado at Boulder.
70. Rios Reyes, Ángel A. Bibliotecario Auxiliar III. B.A. y M.A. UPR Río Piedras.
71. Rios Vázquez, William. Catedrático Auxiliar. B.A. UPR Río Piedras, M.Ed. UPR Río Piedras y PhD. Centro de Estudios Avanzados de Puerto Rico y el Caribe.
72. Rivera Rivera, Edfel J. Catedrático Asociado. B.B.A. Universidad de Puerto Rico en Cayey, M.B.A. UPR Río Piedras.
73. Rivera Serrano, Vilma R. Catedrática. Asociada. B.A. Universidad Interamericana, M.B.A. New York University y Ph.D UPR Río Piedras.
74. Rodríguez Borrero, Enrique. Catedrático Auxiliar. B.S. UPR Río Piedras, M.S. UPR-Río Piedras y Ph.D. UPR Río Piedras.
75. Rodríguez Maldonado, Elisa E. Catedrática Auxiliar. B.A., M.A. y Ph.D UPR Río Piedras.
76. Rodríguez Rivera, Ángel. Catedrático Auxiliar. B.A., M.A. UPR Río Piedras y Ph.D. Purdue University.

77. Román Avilés, Belinda. Catedrática. B.S., M.S. UPR Mayagüez y Ph.D. Michigan State University.
78. Román Briganti, Gabriel J. Catedrático Auxiliar. B.A. Universidad de Puerto Rico en Cayey, M.A. Iowa State University y Ph.D. United Status Sports Academy.
79. Roque Peña, Joan. Catedrática Auxiliar. B.S. Universidad de Puerto Rico en Cayey, M.Ed., Westminster College y Ph.D. North Carolina State University.
80. Rosa Rodríguez, María del Mar. Catedrática Asociada. B.A. UPR Río Piedras y Ph.D. Emory University.
81. Rosa Sanz, Adalberto. Catedrático Auxiliar. B.B.A. UPR Río Piedras y M.B.A. Universidad Interamericana, C.P.A.
82. Rosado Rodríguez, José A. Catedrático. B.A. UPR Río Piedras, M. A. y Ph.D. Brown University.
83. Rosario Pérez, Glorivee. Catedrática. B.A. Universidad de Puerto Rico en Cayey y Ph.D. UPR Recinto Ciencias Médicas.
84. Ross III Grant, Robert G. Catedrático. B.S. M.S. Memphis State University y Ph.D. University of Oklahoma.
85. Rovira Millán, Lilliam M. Catedrática. B.A. UPR Río Piedras y M.S. Caribbean Center for Advanced Studies
86. Salvarrey Iranzo, Gustavo. Bibliotecario II. B.A. y M.L.S. UPR Río Piedras.
87. Santana Palacio, Juan A. Catedrático Auxiliar. B.S. Universidad Sagrado Corazón y Ph.D. UPR Río Piedras.
88. Santiago Rodríguez, Xiomara B. Catedrática Auxiliar. B.A. UPR Mayagüez, M.A. y D.B.A. Pontificia Universidad Católica.
89. Santiago Rosario, Margarita. Catedrática. B.S. y M.S. UPR Río Piedras.
90. Soto Malavé, Ana M. Catedrática Auxiliar. B.A. UPR Bayamón y M.B.A. Universidad Interamericana.
91. Steidel Rodríguez, Hernando. Catedrático Asociado. B.A. Universidad de Puerto Rico en Cayey, M.A. y Ed.D. UPR Río Piedras.
92. Torres Colón, Luz E. Catedrática. B.S. y Ph.D. UPR Río Piedras.
93. Torres Martínez, Lizandra. Catedrática. B.A. Universidad Interamericana, M.S y Ph.D. Universidad Nacional Autónoma de México.
94. Torres Vázquez, Waldo A. Catedrático. B.S. Universidad de Puerto Rico en Cayey, M.S., M.A. Michigan State University y Ed.D. UPR Río Piedras.
95. Vázquez Calle, Fernando. Investigador Auxiliar. B.A. UPR Río Piedras. M.B.A. Universidad Interamericana.
96. Vázquez De Jesús, Edwin. Catedrático. B.S. Universidad de Puerto Rico en Cayey, M.S. Long Island University y Ph.D. UPR Río Piedras.

97. Vázquez Rivera, Nellie. Catedrática Auxiliar. B.A. Universidad de Puerto Rico en Cayey, M.A. y Ph.D. UPR Río Piedras.
98. Vicente Rodríguez, Laura C. B.S. Universidad de Puerto Rico en Cayey y UPR Recinto de Ciencias Médicas.
99. Vicente Santiago, Nidza. Catedrática Asociada. B.S. Universidad de Puerto Rico en Cayey y M.S. UPR Río Piedras.

# ADMISIONES

Conscientes del interés público que reviste el proceso de admisiones a la Universidad de Puerto Rico y a fin de garantizarle la mayor equidad y objetividad al solicitante a ingreso a la Universidad. disponible en la Oficina de Admisiones de la Universidad de Puerto Rico en Cayey, localizada en el edificio del Decanato de Asuntos Académicos. Se resumen aquí las normas vigentes.

Solicitud de ingreso a la Universidad de Puerto Rico en Cayey

## Procedimientos y requisitos

1. Estudiantes procedentes de escuela superior que aspiren a iniciar estudios en la Universidad de Puerto Rico en Cayey, deben guiarse por los siguientes requisitos y procedimientos:
2. Llenar la solicitud de admisión a través de la Internet ([www.admisiones.upr.edu](http://www.admisiones.upr.edu) o [upr.edu/admisiones](http://upr.edu/admisiones)) pulsando sobre el enlace *Solicita hoy*. Solo se puede llenar una solicitud. La solicitud tardía se procesa en la Oficina de Admisiones.
3. La cuota de solicitud de \$30.00 se cobra si el estudiante logra matricularse en el recinto de preferencia.
4. Tomar el examen de admisión (PAA) que ofrece la Oficina del *College Board*. El examen consta de las siguientes partes:
5. Las Pruebas de Aptitud Académica: *Razonamiento Verbal y Matemático e inglés*
6. También se permite tomar la versión en inglés del examen de admisión conocida como SAT I. Los resultados deben ser enviados electrónicamente por *College Board* a Universidad de Puerto Rico Cayey. Las pruebas de PAA y SAT caducan a los cinco años.
7. Solicitar a la Oficina del *College Board* o *Educational Testing Service*, según sea el caso, el envío de los resultados del examen a la Oficina de Admisiones de la Universidad de Puerto Rico en Cayey. Los resultados de estudiantes de escuelas públicas llegan a todos los recintos del Sistema UPR. Los estudiantes de escuelas privadas deben pedir que los resultados lleguen a Universidad de Puerto Rico Cayey.
8. Tramitar el envío de una transcripción de créditos oficial de la escuela superior donde estudió, no más tarde del 31 de enero. Esta debe ser enviada a la Oficina de Admisiones de la Universidad de Puerto Rico en Cayey con sello oficial y firma autorizada. Las calificaciones deben aparecer en el sistema alfabético: A, B, C, D, F y el Índice de Escuela Superior (IES) debe ser a escala 4.00. Algunas escuelas envían el expediente de forma electrónica a través de UPRPES.
9. Los solicitantes admitidos deberán someter a la Oficina de Admisiones una Certificación de Graduación de la escuela con el sello oficial y la firma autorizada.
10. Si procede de una escuela superior en el extranjero de países internacionales, deberá gestionar el envío de los siguientes documentos:
11. Copia oficial del expediente académico (certificado de notas) en el idioma vernáculo y otra en español o inglés, debidamente certificada como copia oficial por la institución de procedencia y por la Embajada Americana o por el Ministerio de Educación del país de origen. Bajo ninguna circunstancia se aceptará el expediente académico de manos del solicitante.
12. Un informe oficial que describa el sistema de calificaciones utilizado en la evaluación del aprovechamiento académico, el contenido y nivel de las asignaturas aprobadas, y el número de horas de estudio semanales en cada asignatura.
13. Evidencia de los títulos o diplomas recibidos.
14. Certificación oficial indicando que la institución está debidamente reconocida por el gobierno de ese país.
15. Evidencia de aprovechamiento en español e inglés.

16. Evidencia de poseer los recursos económicos necesarios para estudiar en Puerto Rico. Toda persona que solicita debe presentar una declaración jurada a esos fines.

## Selección de aspirantes a admisión

Para efectos de la admisión a la Universidad de Puerto Rico, se utiliza una fórmula que concede un peso de 60% al índice de escuela superior y un peso de 40% a las pruebas de razonamiento verbal y matemático del examen de admisión. Los resultados de las materias español, inglés y matemáticas se requieren con el propósito de ubicar a los solicitantes admitidos en los cursos correspondientes de esas materias.

Toda solicitud de admisión se evalúa tomando como base el Índice Mínimo de Ingreso (IMI) que establece el Senado Académico anualmente para cada programa académico. La admisión será en función del IMI y del cupo establecido para cada programa.

Los solicitantes recibirán una notificación escrita de la decisión tomada. A los solicitantes admitidos se les instruirá para que puedan reservar su espacio electrónicamente y procesar otros documentos en las fechas indicadas. A los solicitantes denegados con opciones se le informará sobre el procedimiento a seguir para una reconsideración.

## Plan Piloto Política de Admisiones<sup>4</sup>

### *Requisitos de Admisión*

**Estudiante Tradicional**- estudiante que solicita bajo tradicional en la solicitud electrónica y se evaluará por los resultados el examen PAA o SAT de *College Board* y el promedio general de escuela superior. La fórmula es 60% promedio académico y el 40% de examen de ingreso (20% razonamiento verbal y 20% razonamiento matemático) que equivale al índice mínimo de ingreso (IMI).

**Estudiante No Tradicional**- estudiante que solicita bajo no tradicional en la solicitud electrónica y se evaluará por medio de un comité donde deberá proveer lo siguiente: examen de ubicación, portafolio, ensayo, cartas de recomendación y otros criterios. El promedio mínimo es de 2.0 y el examen de ingreso será opcional (PAA y/o SAT). Cada programa diseñará criterios de admisión particulares. La Certificación 25 (2003-2004) de la Junta de Síndicos permanece en pausa y se mantiene la evaluación por la nueva Certificación 33-(2022-2023) de la Junta de Gobierno de la Universidad de Puerto Rico.

## Transferencia

### *Solicitud de Admisión a estudiantes procedentes de instituciones privadas*

Los estudiantes que provienen de instituciones privadas acreditadas podrán solicitar transferencia a la Universidad de Puerto Rico en Cayey siempre que cumplan con los siguientes requisitos:

1. haber completado un mínimo de 30 créditos universitarios con un promedio general de 3.00 o más, con la excepción del Departamento de Matemática-Física que requiere un promedio general de 2.50 o más, al momento de ser efectiva la transferencia
2. cumplir con los requisitos específicos establecidos por cada departamento académico.
3. el solicitante no podrá estar bajo suspensión y deberá encontrarse libre de sanciones en la institución de procedencia.

A los solicitantes con grado de bachillerato, se les exige un promedio general mínimo de 2.50.

---

<sup>4</sup> Plan Piloto Política de Admisiones -Certificación 33 de la Junta de Gobierno de la Universidad de Puerto Rico. (sujeto a cambios)

### *Procedimiento de transferencia*

Realizar una entrevista en la oficina de admisiones de la Universidad de Puerto Rico en Cayey ubicada en el edificio de Decanato de Asuntos Académicos y si cumple con los requisitos mínimos podrá radicar la solicitud de transferencia. Las fechas límites para radicar la solicitud de transferencia están establecidas en el calendario académico aprobado por la Junta Administrativa ([www.cayey.upr.edu](http://www.cayey.upr.edu)). No se admiten solicitudes para iniciar estudios en verano. Cada solicitante, además, deberá someter los siguientes documentos:

1. una copia oficial del expediente académico de cada institución universitaria donde realiza o haya realizado estudios (incluye a los institutos). Estos expedientes deben ser enviados directamente de la institución de procedencia a la Universidad de Puerto Rico en Cayey.
2. un comprobante de \$33.00 (solicitud a tiempo) de la Oficina de Recaudaciones de la Universidad de Puerto Rico en Cayey. Después de la fecha límite la cuota será de \$49.50.
3. una copia de los prontuarios de los cursos aprobados en la institución o instituciones donde realiza o realizó estudios.

La institución admitirá en función de los requisitos establecidos en el Certificación número 27 (2011-12) del Senado Académico y del cupo institucional y cualquier otro criterio establecido a la fecha de la solicitud.

### *Convalidación de créditos*

La Universidad de Puerto Rico en Cayey se reserva el derecho de determinar el número de cursos que se convalidará. Sólo se convalidarán cursos aprobados con calificación mínima de C y que estén a tono con los requisitos de la institución. El número máximo de créditos a convalidar no podrá exceder el 30 por ciento de los créditos del programa solicitado.

El proceso de convalidación se llevará a cabo en los departamentos académicos y culminará con la entrega del documento de convalidación final en la Oficina de Registro.

# MATRÍCULA

## Normas generales de la matrícula

El proceso de matrícula se inicia con la consejería académica que provee el departamento en que el estudiante esté clasificado en las fechas que establece el calendario académico. Tanto los cursos requeridos como las asignaturas electivas deberán escogerse con la aprobación del consejero académico y cumplir con las normas de progreso académico mediante todos los formularios correspondientes, que se le entregarán junto con las instrucciones. Los estudiantes nuevos presentarán sus certificados de admisión.

Los estudiantes deberán matricularse en los días y horas que previamente haya señalado la Universidad de Puerto Rico en Cayey y que divulga Registraduría. No se admitirá la matrícula de ningún estudiante después de estas fechas. No se permiten cambios en matrícula pasada la fecha establecida para ello en el calendario académico del semestre correspondiente.

El estudiante deberá matricularse en los cursos necesarios para alcanzar progreso académico hacia el depósito grado en el que esté clasificado.

La matrícula quedará incompleta y no tendrá valor oficial hasta que el estudiante abone todos los derechos y al oficial recaudador del Recinto y que ésta sea aprobada y registrada por el Registrador.

Todo curso en el que el estudiante queda matriculado aparecerá con carácter permanente en su expediente académico.

El Registrador es el custodio de la documentación relativa a los estudiantes y fija el procedimiento de matrícula. Ningún programa de estudios tiene validez oficial sin su aprobación.

## Categorías de estudiantado

Los estudiantes de la Universidad de Puerto Rico en Cayey se agrupan en las siguientes categorías:

### Estudiante regular o de programa completo

Ha cumplido los requisitos de ingreso, es candidato a grado, diploma o certificado y sigue un programa regular con un mínimo de 12 créditos por semestre o está matriculado en el curso de práctica docente (Cert. 54, 2002-03, Senado Académico).

### Estudiante de programa incompleto

Ha cumplido con los requisitos de ingreso, es candidato a grado, diploma o certificado y sigue un programa de menos de 12 créditos por semestre.

### Estudiante oyente (visitante)

Puede asistir a clases, previo permiso del director del departamento y del Registrador, pero no recibe calificación oficial ni crédito por el trabajo realizado en los cursos. Debe cumplir con el pago de las cuotas correspondientes (Cert. 70, 2004-05, Junta de Síndicos).

### Estudiante Especial o transitorio

Procede de otra institución universitaria acreditada y solicita tomar cursos con la intención de trasladar los créditos a su institución de origen. Su admisión será determinada por el espacio disponible en los cursos solicitados.

## **Estudiantes de mejoramiento profesional**

Son aquellos que siguen un programa de clases para su mejoramiento profesional o académico.

### **Personal universitario**

El personal docente y administrativo de la Universidad de Puerto Rico puede matricularse en las unidades del Sistema. El personal docente puede matricularse en un máximo de seis horas-créditos por semestre. Podrán autorizarse hasta ocho (8) créditos en los casos en que cursen dos asignaturas cuyo valor exceda el máximo de seis (6) créditos. El personal docente y el personal exento no docente con tarea completa podrá matricularse en las asignaturas y créditos que fueron autorizadas por sus respectivos supervisores o directores. El tiempo que dedique al estudio durante las horas regulares de trabajo será repuesto con cargo a las vacaciones o a las horas extras acumuladas. El personal clasificado de la Universidad de Puerto Rico en Cayey puede matricularse en un máximo de 12 horas créditos por semestre, tres de las cuales podrán llevarse durante horas laborables. Deberá solicitar la autorización previa del Rector y reponer tiempo con cargo a vacaciones o a horas acumuladas. Estará exento del pago por los cursos y sólo pagará las cuotas de matrícula.

### **Programas de estudio**

#### **Sesión Diurna o Regular**

El programa académico diurno consiste regularmente de un grupo de asignaturas con valor máximo de 16 a 18 créditos por semestre, pero puede aumentarse o disminuirse en casos particulares, como el de los estudiantes de honor, mediando la autorización del director del departamento y del Registrador, sin que en caso alguno exceda de 21 créditos por semestre. El total de créditos por semestre se determina según el promedio del estudiante, como se indica a continuación:

Menos de 2.00	12 créditos
de 2.00 a 2.49	16 créditos
de 2.50 a 2.99	18 créditos
de 3.00 en adelante	20 créditos

Estudiantes con matrícula probatoria no podrán llevar más de 12 créditos por semestre. Deberán cumplir con las condiciones de la probatoria determinadas por el comité de aprovechamiento académico.

#### **Sesión Sabatina**

Estudiantes del programa sabatino, son mayormente, maestros, empleados de la Universidad y de otras empresas públicas o privadas que mediante este programa pueden adelantar sus estudios.

#### **Sesión de Verano**

Se considera estudiante regular en verano a toda persona matriculada en cuatro (4) créditos. La carga académica regular durante el verano no excederá los siete (7) créditos. Estudiantes con matrícula de honor y candidatos a graduación en verano podrán cursar hasta un máximo de 10 créditos. La misma regla rige a estudiantes autorizados a tomar cursos de verano en otras universidades y sus programas deberán ser aprobados por el director del Departamento, el Decano Académico y el Registrador. No se aceptan cursos aprobados fuera de la Universidad de Puerto Rico con una calificación de D.

## Código de Clasificación de los estudiantes

La clasificación en la Universidad de Puerto Rico en Cayey del estudiante consiste en lo siguiente:

El año de clasificación se establece según el número de créditos aprobados:

Primer año	1 hasta 23 créditos aprobados	PRI
Segundo año	24 hasta 47 créditos aprobados	SEG
Tercer año	48 hasta 72 créditos aprobados	TER
Cuarto año	73 en Adelante	CUA
Estudiantes Graduados	Mejoramiento profesional	MEJ

## Codificación de facultades, grados y concentración<sup>5</sup>

La facultad y departamento están identificados:

Facultad	Grado	Concentración	Programa
CN	BCN	CN	Ciencias Naturales
CN	BCN	BIOL	Biología
CN	BCN	MATE	Matemáticas
CN	BCN	QUIM	Química
HU	BA	ESHI	Estudios Hispánicos
HU	BA	INGL	Inglés
CS	BA	CS	Ciencias Sociales
CS	BA	PSIC	Psicología
CS	BA	SOCI	Sociología
CS	BA	PSAL	Psicología y Salud Mental de la Comunidad
HU	BA	HU	Humanidades
HU	BA	HIST	Historia *
PE	BEE	ECIE	Educación Elemental Ciencias Naturales
PE	BEE	EESP	Educación Elemental Español
PE	BEE	EING	Educación Elemental Inglés
PE	BEE	MAT	Educación Elemental Matemáticas
PE	BEE	EDES	Educación Elemental Educación Especial
PE	BED	EESP	Educación Secundaria Español
PE	BED	EHIS	Educación Secundaria Historia *
PE	BED	EMAT	Educación Secundaria Matemáticas*
PE	BED	EDFI	Educación Secundaria Educación Física
PE	BED	ECIE	Educación Secundaria Ciencias Naturales
PE	BED	EING	Educación Secundaria Inglés
AE	BAE	GERE	Gerencia
AE	BAE	CONT	Contabilidad
AE	BTD	AOFI	Administración de Oficina

\*Programas en moratoria

<sup>5</sup> Certificación número 10, 1999-2000, Junta de Síndicos. (Certificaciones del Consejo de Educación Superior de Puerto Rico 2000-2005; Clasificación Baccalaureate Colleges: Arts & Sciences Focus 2015)

Se usa para las autorizaciones la siguiente codificación:

PM	PRMPERM	NIN	Permisos Especiales
PM	MEJPROF	NIN	Mejoramiento Profesional

### Número de identificación del estudiante

A cada estudiante se le asigna un número de identificación al ingresar a la Universidad de Puerto Rico. Consta de nueve dígitos: un prefijo de tres dígitos que indica la unidad institucional donde inició sus estudios, seguido de dos dígitos indicativos del año de ingreso y cuatro dígitos asignados de forma aleatoria.

### Costos de Matrícula

El costo del crédito subgraduado en la Universidad de Puerto Rico en Cayey para el Año Académico 2022-2023 es de \$157.00. (Certificación 163 2021-2022 JG). Hay una serie de aumentos de matrícula contemplados en el Plan Fiscal Propuesto de la Universidad de Puerto Rico 2023-2027.

Año Fiscal	Costo por Crédito
FY'24	\$162
FY'25	\$167
FY'26	\$172
FY'27	\$177

A partir del año académico 2020-2021, el costo de matrícula para Estudiantes No Residentes y Estudiantes Internacionales de la Universidad de Puerto Rico, será igual al costo de matrícula para Estudiantes Locales o Residentes, con la salvedad del costo del crédito de los estudiantes no residentes de la Escuela de Medicina, Medicina Dental y Escuela de Farmacia. Esta disposición aplica para los programas subgraduados y los programas graduados. La Oficina del presidente, luego de evaluar los resultados por un periodo de dos años, deberá someter una revisión de esta Política. (Certificación 77 2019-2020 JG)

### Costos por Conceptos Relacionados (Certificación 163 2021-2022 JG)

Concepto	FY'22	FY'23
Cuota de Mantenimiento	100.00	100.00
Cuota de Tecnología	50.00	50.00
Cuota de Laboratorio	100.00	100.00
Solicitud de Graduación	80.00	80.00
Otros costos de Mantenimiento	67.00	67.00
Solicitud de Admisión	30.00	30.00
Solicitud de Readmisión	35.00	35.00
Solicitud de Transferencia	50.00	50.00
Solicitud de Traslado	25.00	25.00
Transcripciones y Certificaciones	5.00	5.00
Duplicado de Documentos	5.00	5.00
Cambio de Facultad	20.00	20.00
Tarjeta de Identificación	10.00	10.00

Cuota de Matrícula Tardía	20.00	20.00
Cuota de Mantenimiento (verano)	50.00	50.00
Cargo por Baja Parcial	10.00	10.00
Cargo por Baja Total	15.00	15.00
Cargo por Repetición de Cursos	20.00	20.00

Los cargos pueden variar según las fechas de pago establecidas en el Calendario Académico o al aprobar cambios al Plan Fiscal de la Universidad de Puerto Rico.

## Plan Médico Estudiantil

“Ningún estudiante podrá completar su proceso de matrícula si no está acogido a un plan médico, sea privado o del gobierno. Debe presentar evidencia antes de procesar evidencia antes de completar el proceso de matrícula por medio de una certificación provista por la aseguradora donde indique que es participante y está vigente. De no validar la información antes de completar el proceso, automáticamente queda acogido a la cubierta básica del plan médico que brinda la Universidad a los estudiantes elegibles. Será elegible para acogerse al seguro de salud todo estudiante diurno o nocturno que haya pagado matrícula en la Universidad de Puerto Rico, en no menos de tres (3) créditos universitarios en programas conducentes a grado o no menos de tres (3) créditos en programas conducentes a grado durante las sesiones de verano. Además, son elegibles aquellos estudiantes subgraduados que se encuentren realizando su práctica académica o que sean candidatos a graduación. No son elegibles los estudiantes clasificados bajo Mejoramiento Profesional “. (Protocolo para la inscripción de estudiantes acogidos al plan médico)

Las condiciones y el costo de la prima varían según el contrato que la Universidad concierte con la casa aseguradora para la prestación de servicios médicos a los estudiantes del sistema universitario.

## Reglas de Pago

Todos los derechos, cargos regulares y especiales se pagan al confirmar la matrícula. Los pagos se hacen mediante moneda corriente de los Estados Unidos de Norte América, cheques certificados, giros postales o bancarios (por la cantidad exacta del costo de matrícula y a favor de la Universidad de Puerto Rico), tarjetas de crédito (VISA o Master Card) y tarjetas de débito (ATH). No se aceptan cheques personales a menos que estén certificados por el banco.

## Prórrogas

En situaciones justificadas, el Decano de Estudiantes o su representante autorizado puede procesar, evaluar y aprobar prórrogas. La prórroga constituye un plan de pago, por lo que no se autorizarán otros planes de pago. El presidente de la Universidad establecerá los plazos y los términos de los pagos de las prórrogas, así como los costos por el servicio de concesión de la misma, los intereses y los recargos aplicables. El estudiante pagará no menos del veinte por ciento (20%) del total de los créditos más el costo total de las cuotas aplicables, pues las cuotas no están sujetas a prórroga. La cantidad adeudada por concepto de créditos, luego del primer pago, podrá pagarla en hasta cuatro plazos adicionales, en las fechas establecidas en el formulario de prórroga.

## Reembolsos

Los estudiantes que realicen bajas en el periodo de una semana al haber comenzado las clases podrán reclamar la devolución del 100% de la matrícula básica, excluyendo las cuotas regulares y especiales. Para reclamar la devolución de 50% el estudiante tendrá dos semanas luego del comienzo de clases, excluyendo las cuotas regulares y especiales. El Formulario de Cambio de Matrícula (boleta de altas y bajas) debe ser entregado a la Oficina de Registro y a la Oficina de

Recaudaciones en o antes del último día de la fecha límite para baja con derecho al 50%. El incumplimiento de este procedimiento cancela el derecho de la devolución. No se autorizan reembolsos de derechos pagados por: estudiantes oyentes, estudiantes dados de baja por razones disciplinarias y por estudiantes que tengan una deuda.

Antes de abandonar el Recinto a la terminación de una sesión académica o por darse de baja de los cursos, el estudiante está obligado a devolver en buen estado la propiedad que haya tomado en préstamo en cualquiera de los departamentos y los libros y materiales que pueda haber tomado en calidad de préstamo en la Biblioteca. El valor de la propiedad dañada o pérdida deberá ser pagado en su totalidad al vencimiento del préstamo.

A los estudiantes que tengan deudas atrasadas con la Universidad, ya sea por concepto de propiedad o dinero, no se les expedirá documento oficial alguno relacionado con su trabajo académico, ni se les concederá prórroga en el pago de matrícula o no serán elegibles para disfrutar de otros beneficios universitarios con pago o sin paga hasta tanto hayan satisfecho la deuda (Cert. 101 2000-2001/Cert. 51 2015-2016).

### **Matrícula de Honor <sup>6</sup>**

Es la exención del pago de los créditos académicos a los estudiantes que cualifican según los criterios específicos establecidos. Al finalizar cada semestre, se computa el índice académico acumulado de cada estudiante. Luego, se evalúa quiénes son los que figuran el 4% superior de su cohorte. Para ser elegible, deben ser estudiantes a tiempo completo de segundo año en adelante y haber aprobado no menos de doce (12) créditos durante la sesión anterior. Los que resultan acreedores a este privilegio deberán completar la FAFSA. El estudiante deberá matricular y aprobar un mínimo de 12 créditos por semestre.

---

<sup>6</sup> Certificación número 4 (2019-2020), Junta de Gobierno, Universidad de Puerto Rico.

# NORMAS ACADÉMICAS GENERALES

## Asistencia a clases

La asistencia a clases es obligatoria. Los profesores tienen el deber de notificar las ausencias de sus estudiantes e informar al Registrador a través del censo de asistencia. Le notificará al Registrador sobre el alumnado que nunca ha asistido o dejó de asistir a la clase. Las ausencias frecuentes afectan la nota final y pueden resultar en la pérdida total de los créditos. El Departamento de Educación de los Estados Unidos, en atención a la reglamentación sobre Asistencia Económica (Título IV, 34 CFR 668.22 y 682.605) requiere registros más exactos de las bajas informales y asistencia a clases para la efectiva administración de las becas *Pell*, SEOG, Estudio y Trabajo y préstamos estudiantiles, ya que dejar de asistir a cursos matriculados descalifica al estudiante para recibir pagos de becas federales.

En caso de que el profesor no notifique que llegará tarde el estudiante podrá marcharse después de esperar 15 minutos desde el tiempo que empieza la clase, independientemente de la duración de la misma.

Los arreglos para reponer trabajos debido a ausencias legítimas son de entera responsabilidad de los estudiantes.

## Bosquejo o Sílabo de curso

Todo profesor entregará a los estudiantes un bosquejo del curso en la primera semana de clases. Deberá incluir el nombre del profesor, título del curso, oficina, horas de oficina, una breve descripción del curso y sus objetivos, los requisitos, bosquejo temático cronológico, métodos tecnológicos a utilizar y el sistema de evaluación del aprovechamiento, la bibliografía mínima y lecturas requeridas si aplica. (Certificación 56, 1983-84, Junta Académica)

Los cursos se describen más adelante en el catálogo. Se indica la codificación, título, el número de créditos, los requisitos y el número de horas que la clase se reúne a la semana. Supone, además, horas de estudio independiente.

## Exámenes

Se ofrecen semestralmente por lo menos dos exámenes sobre la materia estudiada, uno de estos antes de la fecha límite para las bajas parciales. Sus calificaciones se reflejarán, junto a otros criterios establecidos por el profesor, en la calificación final del estudiante.

Los exámenes finales en todos los cursos serán escritos, a menos que la naturaleza de la asignatura lo impida o el decano autorice otro tipo de examen. El profesor evaluará el trabajo realizado por el estudiante mediante el método que considere más apropiado, siempre y cuando presente evidencias indicativas de su objetividad al determinar la calificación. No se puede cambiar la fecha señalada para un examen final a menos que así lo autoricen el Registrador y el Decano Académico. Se requiere la asistencia del estudiante a todos los exámenes en la hora designada y publicada por Registro. El estudiante que se ausente de un examen final debidamente anunciado recibirá la calificación de 0 o F en dicho examen.

## Sistemas de monitoreo (proctoring)<sup>7</sup>

El monitoreo o proctoring de las actividades que conlleven calificación solo se llevará a cabo por medio de servicios especializados en el uso técnico, legal y ético de los sistemas de monitoreo previamente aprobados por la institución y que cumplan con las leyes 2 estatales y federales, así como con las políticas institucionales, relacionadas con la privacidad estudiantil. B. Los estándares para la utilización aceptable de recursos de tecnología informática de la Universidad de

---

<sup>7</sup> Certificación Número 11 (2020-21) Senado Académico

Puerto Rico están en armonía con las leyes federales y estatales aplicables que gobiernan la privacidad y confidencialidad de información, incluyendo el "Electronic Communications Privacy Act" de 1986, la Ley FERPA de 1974 (según enmendada), 20 U.S.C. 1232g, las regulaciones establecidas bajo 34 C.F.R., parte 99, "Portability and Accountability Act" (HIPAA) y las reglamentaciones de la "Federal Communication Commission" (Política Institucional sobre el Uso Aceptable de los Recursos de la Tecnología de la Información en la Universidad de Puerto Rico, Certificación Núm. 35, 2007-2008, JS). C. La institución orientará a los estudiantes sobre las tecnologías mínimas requeridas para tomar evaluaciones sujetas a monitoreo o proctoring en los distintos cursos de educación a distancia que se coloquen en la oferta académica, tales como computadoras, tabletas, teléfonos inteligentes, cámaras, programados y conexión a internet.

## **Créditos y unidad de instrucción**

En la Universidad de Puerto Rico en Cayey, un crédito equivale a una hora de conferencia-discusión o dos horas o más de laboratorio semanales por semestre.

Cada semestre comprende quince semanas de instrucción, sin incluir los exámenes finales. El año académico se divide en el Primer Semestre (de agosto a diciembre) y el Segundo Semestre (de enero a mayo). También se ofrece una Sesión de Verano.

Se ofrecen clases de lunes a viernes. Cada clase se reúne por lo menos una vez de lunes a viernes en las horas y días en que se haya programado.

## **Calificaciones**

El sistema de calificaciones de la Universidad de Puerto Rico en Cayey es el siguiente:

A-Sobresaliente

B-Bueno

C-Satisfactorio

D-Aprobado pero deficiente

F-Fracasado o suspendido

P-Aprobado (No se incluye en el índice académico)

NP-No aprobado

I – Incompleto

W- Baja autorizada

### *Calificación provisional (Incompletos)*

El estudiante podrá recibir Incompletos con calificación provisional cuando el profesor determina que por razones justificadas el estudiante no ha podido cumplir con todos los requisitos del curso. El estudiante recibirá la calificación de (0) cero o F en la porción del trabajo que ha completado al calcular la calificación provisional. En caso de que el profesor informe solamente (I) la nota provisional será IF. El estudiante deberá solicitar un espacio con el profesor para dialogar sobre la determinación de la nota final de un curso tomado el semestre anterior e iniciar el proceso de Reclamación de Nota según lo establece la certificación 23, 2018-2019 SA. Antes de finalizar el próximo semestre, el profesor podrá cambiar la calificación provisional por la final. La nota final no podrá ser menor que la nota provisional. Si el profesor no informa cambio alguno durante este plazo, la calificación pasará a ser permanente del expediente académico.

### *Error en la calificación*

Todo profesor que cometa un error al adjudicar la calificación a un estudiante deberá someter a la Oficina del Registrador, con el visto bueno del director de su departamento y por conducto del Decano Académico: el formulario de cambio de nota cumplimentado, copia de los exámenes del estudiante y el registro de notas. El estudiante tendrá que

hacer la reclamación al profesor inmediatamente. Luego de transcurrido un semestre desde que se le adjudicó la calificación (el último día para entregar notas en mayo, diciembre o verano) el estudiante no podrá hacer reclamación alguna sobre errores en la adjudicación de una calificación.

### *Notificación de las calificaciones*

Al concluir cada semestre, los estudiantes podrán cotejar sus calificaciones finales a través del portal.upr.edu a través de "Grades". Todo estudiante que considere que se ha cometido un error en este informe deberá consultar con el profesor del curso y notificarlo al registrador.

El Registrador es responsable de la matrícula, de los expedientes académicos de los estudiantes, de la emisión de transcripciones de créditos y certificaciones de estudio y de graduación. El estudiante que desee información relacionada con su expediente académico o el envío de una transcripción de créditos deberá solicitarlo a la Oficina del Registrador de acuerdo a los procedimientos establecidos y conforme a la política - *The Family Educational Rights & Privacy Act (Enmienda Buckley)*.

## **Índice Académico**

El índice académico es la medida del aprovechamiento del estudiante. Se calcula dividiendo el número total de puntos de honor por el número total de créditos acumulados en las asignaturas en las que el estudiante haya recibido calificación final, incluyendo las F.

El valor en puntos de cada calificación es el siguiente:

A=4	B=3	C=2	D=1	F=0
-----	-----	-----	-----	-----

El cálculo se hace según este ejemplo:

Cursos	Créditos	Calificación	Puntos de Honor
INGL	3	C (2)	6
ESPA	3	B (3)	9
MATE	3	C (2)	6
CISO	3	A (4)	12
	12 créditos		33 puntos

Las calificaciones provisionales cuentan en los cálculos del índice académico para todos los propósitos excepto graduación. Al calcular el índice de graduación sólo se consideran los cursos requeridos y electivos en el programa de estudios del estudiante. Las asignaturas señaladas con "W" no cuentan en el índice académico. Las calificaciones obtenidas en la sesión de verano se computan en el índice académico del año siguiente. Si un estudiante repite un curso en el cual hubiese obtenido F, la calificación más baja no se computará en su índice, pero deberá aparecer en su expediente académico (Certificación 87, 1976-77, CES).

Los cursos con calificación de D, F o No aprobado podrán repetirse sin restricción. Los cursos con calificación de C podrán repetirse con la autorización del Decano de Asuntos Académicos (Certificación 17, 1998-99, JS) Si un estudiante repite un curso, se contará la calificación más alta para su índice académico

### *Normas de Elegibilidad Académica para la Participación en los Programas de Ayudas Económicas de la Universidad de Puerto Rico*

Según establece en la Certificación número #55, 2016-2017 de la Junta de Gobierno de la Universidad de Puerto Rico. Al finalizar el segundo semestre de cada año académico la Oficina de Registrador realiza una evaluación para determinar la elegibilidad académica de todos los estudiantes activos del recinto, para la Participación en los programas de ayudas económicas. Los resultados de esta evaluación podrán encontrarse a partir de la última semana del mes de junio o

primera semana del mes de julio a través de portal <https://portal.upr.edu>

Las principales normas de elegibilidad académica que el estudiante deberá cumplir son las siguientes:

#### Estudiantes Subgraduados

- Clasificación en un Programa Conducente a grado para participar en los programas de ayudas económicas, el estudiante deberá estar oficialmente clasificado en un programa de estudios conducente a grado.
- Índice Académico y Progreso hacia la consecución del grado.

El progreso académico satisfactorio se registrará por la siguiente progresión de promedios acumulados y por cientos de aprobación de créditos

Año de Estudio	Promedio Mínimo	Porcentaje mínimo de créditos intentados y aprobados en el año
Cuarto año o mas	2.00	67%
Tercer año	2.00	67%
Segundo año	2.00	67%
Primer año	2.00	57%

- Máximo de créditos que podrán intentarse con elegibilidad a ayudas económicas
  - El estudiante subgraduado podrá intentar hasta el 150 por ciento (150%) de los créditos requeridos por su programa de académico
- Estudiantes de Transferencias (Instituciones Privadas), Traslados Externos (entre unidades UPR) y Traslados Internos (reclasificaciones internas)
  - Estos estudiantes son admitidos con Progreso Académico si no han obtenido un grado de Bachillerato. (\*)
  - Cuando surja la próxima evaluación, en adición a los matriculados en Universidad de Puerto Rico en Cayey para efectos de determinar el 150%, se tomarán en consideración los cursos aceptados en equivalencias y estos se restarán del máximo a intentar del 150% de su programa.
- Estudiantes en Permisos Especiales
  - El progreso académico de estos estudiantes es evaluado por su unidad de procedencia. (\*)
  - Los estudiantes procedentes de unidades de la UPR deberán tramitar en las Oficinas de Registro de sus unidades una certificación de progreso académico. Si son procedentes de Instituciones Privadas deberán someter la documentación requerida a la Oficina de Asistencia Económica.
- Créditos en la sesión de verano
  - Los cursos tomados en verano no se consideran como parte del año académico sujeto a evaluación. Sin embargo, si un estudiante no cumple con el porcentaje de créditos requeridos o con el índice y toma el verano siguiente, los créditos aprobados se usarán para subsanar la(s) deficiencia(s) tanto en créditos como en el índice académico.
  - Con estos cursos el estudiante puede recuperar la elegibilidad de Ayudas Económicas.
- Incumplimiento con las Normas de Elegibilidad para Ayudas económicas.
  - El estudiante que haya perdido la elegibilidad para recibir ayuda económica bajo estas normas podrá someter una revisión ante el Decano de Estudiantes, quien referirá dicha petición al Comité de Revisión.
  - Si el estudiante subgraduado ya ha utilizado el 150% de los créditos, no será elegible para participar del programa de ayudas económicas bajo ningún concepto, ni mediante el proceso de revisión.
  - Si el Comité de Revisión determina que el estudiante puede lograr progreso académico satisfactorio al final de la sesión académica, recomendará al Decano de Estudiantes que autorice la probatoria para fines de Ayudas Económicas.
  - Si el Comité de Revisión determina que al estudiante le tomará más de una sesión lograr progreso académico, la recomendación de probatoria deberá estar acompañada de un plan de estudios diseñado en comunicación

con el estudiante y con su firma, para que logre progreso en el periodo que se establezca a través del análisis del comité.

Estas normas no sustituyen alguna otra norma o política institucional relacionada con el aprovechamiento académico de los estudiantes ni con el tiempo máximo para completar su grado.

Para más información sobre otros requisitos deberá referirse a la Certificación # 55, 2016-2017 de la Junta de Gobierno de la Universidad de Puerto Rico.

### *Tiempo de elegibilidad*

El estudiante clasificado en un programa de bachillerato deberá completar sus estudios en un máximo de seis años siempre y cuando haya estado matriculado a tiempo completo en la institución.

El estudiante se inactivará una vez complete los requisitos de su programa de estudios, en consonancia con la Certificación 85, 2005-06, de la Junta de Síndicos.

### **Índice de retención**

Los cursos incompletos con calificación provisional de D (ID) o más se consideran aprobados.

Los cursos incompletos con calificación provisional de F (IF) no se contabilizan en el total de créditos aprobados.

El estudiante deberá remover el incompleto antes de la terminación del próximo semestre académico. Luego de removerlo, el estudiante becado deberá llevar una certificación del Registrador a la Oficina de Asistencia Económica que indique el total de créditos aprobados en el semestre anterior.

### **Reembolso**

Se reembolsa el 50% de la matrícula si un estudiante se da de baja total dentro de los primeros diez (10) días del semestre académico.

Una baja total con o sin derecho a reembolso, podrá descalificar al estudiante para recibir asistencia económica el semestre siguiente, si no aprueba la proporción mínima de créditos grado matriculado.

### **Repetición de cursos**

Los cursos con calificaciones de "D", "F" o "No Aprobado" podrán repetirse sin restricción. Si un estudiante repite un curso, solo se contará la calificación más alta para su índice académico, pero deben aparecer en su expediente académico las calificaciones más bajas. Se autoriza la repetición de cursos aprobados con C (Certificación 17, 1998-99, Junta de Síndicos) con la aprobación del Decano de Asuntos Académicos. La Universidad de Puerto Rico en Cayey se ciñe a la Política para la inclusión de cursos repetidos en el costo de estudio de la Beca *Pell* de la Administración Central de la Universidad de Puerto Rico.

### **Cursos preuniversitarios**

Los cursos preuniversitarios no conllevan crédito académico y no son financiados con ayuda económica federal.

## **Exámenes de Nivel Avanzado**

Acreditación de los Exámenes de Nivel Avanzado en las materias de español, inglés y matemáticas (4 o más), que ofrece el College Entrance Examination Board en una escala de cinco (5) puntos. Solo se acreditarán pruebas ofrecidas por esa Agencia a los estudiantes de escuela superior con anterioridad a su admisión a la Unidad.

## **Cursos de verano**

Los cursos de verano se contabilizan junto con los del año académico siguiente.

## **Estudiantes de traslado**

Es cuando el estudiante interesa trasladarse permanentemente a otra unidad dentro del Sistema UPR para completar su Bachillerato ya sea en el mismo programa que se encontraba o en uno diferente. El estudiante de traslado será considerado como estudiante nuevo en el momento de ser admitido a la institución y estará clasificado de acuerdo a los créditos aprobados.

## **Estudiante de transferencia**

El estudiante ha iniciado sus estudios universitarios en una institución privada y se transfiere al sistema universitario público.

## **Readmisión**

El estudiante solicita reintegrarse al Recinto después de un periodo inactivo o para completar otro grado. Según establece la certificación # 36 (2019-2020) SA los estudiantes serán readmitidos al programa en el cual originalmente estaban matriculados y se aplicará el currículo vigente al momento de su readmisión. De interesar otro programa, deberán cumplir con los requisitos mínimos para la reclasificación. Por otra parte, aquellos estudiantes que requieran 5% o menos de los cursos para completar su grado al solicitar readmisión podrán ser evaluados con el currículo vigente al momento de su último semestre activo.

## ***Caducidad de Cursos***

La certificación número 36, 2019-20, Senado Académico establece que cada caso readmitido será evaluado independientemente por los departamentos para determinar la caducidad de los cursos tomados hasta el momento de su último semestre activo.

## **Reclasificación**

Es cuando el estudiante interesa cambiar de programa de estudio dentro del mismo recinto. Estudiante debe cumplir con los requisitos establecidos en la certificación número 77, 2020-2021, Senado Académico.

## **Cuadro de Honor**

Los estudiantes que hayan obtenido un índice académico de por lo menos 3.50 y que completen por lo menos (12) créditos al semestre forman parte del Cuadro de Honor. La ceremonia de reconocimiento se lleva a cabo en mayo de cada año académico. Estos estudiantes pueden aspirar a formar parte del Programa de Estudios de Honor.

## **Matrícula de Honor**

Exención del pago de los créditos académicos a los estudiantes regulares residentes en Puerto Rico que mantienen un índice académico general de 3.50 o más al finalizar el cada semestre académico y pertenecen al **4% superior** de su clase de admisión (Cohorte). Deberán haber aprobado doce (12) créditos o más por semestre.

### **Suspensión por deficiencia académica**

El estudiante que al finalizar el año académico obtenga un promedio inferior al índice académico mínimo requerido de 2.00 podrá ser suspendido por deficiencia académica (Cert. 90, 1997-98, Senado Académico). Todo estudiante que obtenga un promedio general inferior a 2.00 durante el primer año de estudio, será puesto en probatoria para el segundo año. Finalizado el segundo año, si su promedio general es inferior a 2.00, será suspendido por deficiencia académica. Estos estudiantes no están autorizados para matricularse en la sesión de verano. Registro enviará carta de suspensión a los estudiantes que no cumplan con el requisito mínimo de índice académico para proseguir estudios. El estudiante suspendido por primera vez podrá solicitar readmisión para el año académico siguiente al año de suspensión. De ser readmitido, será en condición de probatoria con un programa máximo de doce (12) créditos por semestre que deberá aprobar con el promedio que le sea establecido. Una segunda suspensión impone una separación de la Universidad de Puerto Rico y sus recintos por cinco años.

### **Altas o Bajas Administrativas**

Se tramita por medio de una carta oficial del Departamento o Decano Académico dirigida al Registrador, cuando se matrícula o se da de baja un curso fuera del periodo de matrícula. Las razones pueden variar, pero deben ser debidamente justificadas. De igual forma, se realizan cambios de sección o de curso o modificación de créditos.

### **Baja parcial**

Los estudiantes pueden darse de baja de una o más asignaturas dentro del período establecido para ello en el calendario académico. La baja es parcial cuando el estudiante continúa tomando los demás cursos matriculados. No recibirá calificación por el trabajo realizado en la asignatura de la cual se ha dado de baja. El estudiante puede tramitar la baja parcial a través del [portal.upr.edu](http://portal.upr.edu)

Procedimiento para radicar baja parcial:

1. Visita [portal.upr.edu](http://portal.upr.edu)
2. Selecciona UPR-Cayey
3. Entra tu correo electrónico institucional y la contraseña.
4. Oprima en el link de Course Drop.
5. Selecciona el o los cursos a darse de baja parcial y luego selecciona Continue.
6. Luego si interesa darse de baja parcial oprima Process y sino interesa oprima Cancel.
7. f. Una vez oprima Process ha culminado el proceso de Baja Parcial y recibirá un correo electrónico de confirmación a su cuenta de la UPR.

La fecha límite para radicar bajas parciales es el último día de clases del semestre.

### **Baja total**

Se da de baja total el alumno que deja de cursar todas las asignaturas matriculadas. Si la baja ha sido debidamente autorizada, no recibirá calificación por el trabajo realizado y se le anotará —W en todas las asignaturas en que se matriculó ese semestre. Al radicar la baja, el estudiante queda inactivo el siguiente semestre (Cert. 62, 1978-79, Junta Colegial).

Procedimiento para radicar baja total

1. Buscar el formulario de Baja Total en la Oficina de Registrador.
2. Llenarlo en todas sus partes, firmarlo y buscar las firmas correspondientes.
3. Entregar el documento firmado en la Oficina de Registrador, donde le entregarán una copia del formulario como evidencia de su radicación.
4. El estudiante retendrá y presentará esta evidencia en casos de reclamaciones relacionadas con las calificaciones del semestre.

La fecha límite para radicar bajas totales es el último día de clases del semestre.

## **Matrícula probatoria**

Ver la certificación 90, 1997-98, del Senado Académico. (Oficina del Registrador)

## **Cursos en otras instituciones**

Aquellos estudiantes que interesen tomar cursos en otras instituciones llenarán el formulario correspondiente el cual luego de ser aprobado por el director del departamento, el decano académico y el registrador, será enviado con copia de su expediente académico a la institución donde interesa tomar los cursos. Se les puede autorizar un programa completo durante el semestre y seis (6) créditos durante la sesión de verano, hasta un máximo de diez (10) si tiene un promedio de 3.50 o más, o es candidato a graduación en ese verano. Será responsabilidad del estudiante solicitar a esa institución que envíe copia del expediente académico con las calificaciones obtenidas.

Los estudiantes que suspendan sus estudios en forma voluntaria y realicen estudios en una institución pública o privada fuera del sistema de la Universidad de Puerto Rico; en caso de solicitar readmisión someterán copia oficial del expediente de la otra institución. El director del departamento que lo readmita evaluará el mismo y determinará qué cursos le convalida. No podrá convalidar ningún curso en los siguientes casos:

- a. si el estudiante tenía un promedio general de menos de 2.00 al momento de abandonar voluntariamente el colegio.
- b. si el estudiante estaba suspendido por razones académicas, disciplinarias o administrativas.
- c. si el estudiante obtiene en la otra institución un promedio general de menos de 2.00.

## **Transcripciones**

El expediente académico es un documento confidencial del cual se remite copia únicamente a solicitud del propio estudiante. Las copias oficiales se envían directamente por la Universidad a la agencia o institución designada por el solicitante. Las que se entregan al estudiante son para su uso personal y así se hace constar. Para entregar a otras personas, se exigirá que la autorización escrita esté debidamente firmada por el estudiante. El pago de la cuota establecida para el trámite de este documento se hará mediante giro postal o cheque certificado a favor de la Universidad de Puerto Rico. También, puede hacerlo en efectivo, mediante recibo oficial del Recaudador, si el pago se efectúa personalmente. Igualmente, el trámite se puede realizar en línea, a través de la página <https://services.portal.upr.edu> y continuar con los pasos. Todo cheque que no esté certificado se devolverá al solicitante. Las transcripciones de créditos se expiden libre del pago de derechos a todo veterano, viuda de veterano, cónyuge del veterano y sus hijos menores de edad, según lo dispone la Ley 203 del año 2007. Las solicitudes deben radicarse en la Oficina de Registrador, por lo menos, dos (2) semanas antes de la fecha en que se necesita la transcripción.

## **Privacidad de los expedientes académicos (Enmienda Buckley) “FERPA”**

La Universidad de Puerto Rico se propone cumplir con las cláusulas de la Enmienda *Buckley (Family Educational Rights and Privacy Act of 1974, as amended)*. La oficina de Registraduría tiene la responsabilidad de custodiar y mantener los

expedientes académicos de los estudiantes graduados y subgraduados, activos e inactivos; mientras vigila por la privacidad y seguridad de los expedientes según requerido por esta. Esta ley, también se conoce como Enmienda Buckley, protege la privacidad de los expedientes educativos de los estudiantes y transfiere los derechos a los estudiantes una vez estos:

- Cumplen los 18 años de edad.
- Asisten a cualquier institución o universidad de nivel post secundario

Para poder divulgar información de los expedientes educativos de los estudiantes es necesario obtener autorización por escrito de parte de estos. Se permite la divulgación de información a los padres si estos lo reclaman en la Planilla de Contribución Sobre Ingresos.

- La evidencia debe ser presentada ante el (la) director(a) de la Oficina de Registrador; a discreción de la institución.
- De lo contrario, la única forma para poder divulgar la información es con el consentimiento escrito del estudiante. La autorización debe especificar que autoriza se divulgue información contenida en el expediente académico; esto incluye el expediente educativo.

### *Información del Directorio*

La Universidad de Puerto Rico ofrece al estudiante la oportunidad de optar por las siguientes categorías:

#### **Categoría I**

Nombre, dirección, teléfono, fechas de asistencia, cursos matriculados

#### **Categoría II**

Traslados de otras instituciones (nombre de instituciones a las que haya asistido); concentración o programa de estudio; premios y honores (incluyendo Cuadro de Honor de su Facultad, 'Dean's List'); grado(s) conferido(s), incluyendo fechas

#### **Categoría III**

Participación, en el pasado y presente, en actividades deportivas oficiales u otras; descripción física (estatura, peso); fecha y lugar de nacimiento.

Sin embargo, bajo las disposiciones del FERPA, según enmendada, el estudiante tiene el derecho a prevenir la divulgación de la información contenida en cualquiera de las categorías del directorio.

Al estudiante optar por la **Categoría I** autoriza a la Universidad de Puerto Rico a divulgar la información incluida en la categoría seleccionada para aquellos fines que la Institución determine adecuados, además de los provistos por la ley. Los estudiantes tienen el derecho a radicar querellas, si así lo desean, ante —The Family Educational Rights and Privacy Act Office, Department of Health, Education and Welfare, 330 Independence Ave., S.W. Washington, D. C. 2020, en relación con alegados incumplimientos de la Ley por parte de la Universidad. Para más información sobre esta ley puede visitar la página de la [Family Policy Compliance Office \(FPCO\)](#).

# GRADUACIÓN

## Requisitos de graduación

Para calificar como candidato a un grado de bachillerato en la Universidad de Puerto Rico en Cayey un estudiante tiene que cumplir con los siguientes requisitos:

1. Un índice académico mínimo general de 2.00 y un índice de concentración mínimo de 2.00 (Cert. 47, 2019-2020 SA y Cert. 51, 2019-2020 SA).
2. Aprobar en la Universidad de Puerto Rico los últimos 28 créditos requeridos para el grado de bachillerato (Cert. 83, 2002-03, SA).
3. El estudiante debe asegurarse de no tener deudas con la institución.
4. Radicar la solicitud de graduación el semestre previo a la fecha en la que estima completar los requisitos para el grado (Cert. 33, 2012-2013 JA).

La Universidad de Puerto Rico en Cayey se reserva el derecho de efectuar cambios en los diferentes programas y en los requisitos de currículos vigentes al momento de su ingreso. Los estudiantes que reanudan estudios tras un período de ausencia se registrarán por las disposiciones aplicables al momento de su readmisión.

Todo estudiante deberá solicitar graduación el semestre previo al que estima completar su grado. Se graduará automáticamente a todo aquel estudiante que complete los requisitos de su programa de estudios, según estipula la Certificación 85, 2005-06 de la Junta de Síndicos.

## Graduación Automática

Según establece la (Cert. #85, 2005-2006, JS) la Universidad de Puerto Rico en Cayey conferirá el grado de manera automática a todos los estudiantes que han cumplido con los requisitos para ello. Para esta gestión se requerirá el pago de la cuota de graduación correspondiente. Las personas graduadas en virtud de esta política que interesen continuar estudios en cualquier programa o disciplina en la Universidad de Puerto Rico tendrán que solicitar readmisión a la unidad correspondiente

## Grados Póstumos

Para la concesión de un grado póstumo, favor de referirse a la certificación indicada (Cert. #32, 2020-2021, SA).

## Honores

Los estudiantes con un índice de graduación de **3.50 a 3.69** se graduarán Cum Laude, los estudiantes que alcancen un índice de graduación de **3.70 a 3.94** recibirán el honor de Magna Cum Laude y los estudiantes que completen un índice de graduación de **3.95 a 4.00** recibirán el honor de Summa Cum Laude (Cert. 16, 2016-2017 SA).

## Premios

La Universidad de Puerto Rico en Cayey otorga premios en la graduación a los estudiantes que se gradúan con honores. Así como también a los estudiantes que ostentan el promedio más alto en su concentración y que son recomendados para esta distinción por su departamento. También, se premia a los estudiantes con más alto promedio de la clase graduanda y aquéllos con el más alto promedio en cada área académica.

## **Cambios en los Requisitos de Graduación**

La Universidad de Puerto Rico se reserva el derecho de efectuar cualquier cambio en los diferentes programas y requisitos para grado, diploma o certificado. Por lo general, los estudiantes tienen el derecho a graduarse bajo los requisitos del currículo vigente al ingresar en la institución. Los estudiantes que no cumplan con los requisitos de graduación dentro de los límites fijados para su correspondiente currículo, y los estudiantes que reanudan estudios tras un periodo de ausencia, se registrarán por las reglamentaciones que aplican a la clase en la cual se gradúan.

## **Actos de Graduación**

La Universidad de Puerto Rico en Cayey celebra los ejercicios de Graduación una vez al año, al terminar el segundo semestre académico. Todos los bachilleratos se confieren solamente en tal ocasión. Aquellos estudiantes que cumplan con los requisitos de grado a la terminación del primer semestre o durante la sesión de verano podrán solicitar un certificado de terminación de estudios, pero el grado le será conferido en la próxima colación de grados.

## SERVICIOS AL ESTUDIANTE

### Oficina de Registraduría

La Oficina de Registraduría administra y hace cumplir la reglamentación y normas académicas aprobadas por los organismos universitarios y el Decano de Asuntos Académicos. Es responsable de la custodia de todos los expedientes académicos de los estudiantes que se matriculan en la Universidad de Puerto Rico en Cayey.

El Registrador(a) dirige y coordina todas las actividades de registraduría: consulta con los directores y otros funcionarios sobre la programación de cursos y los procedimientos de matrícula; dirige la preparación y evaluación de los expedientes académicos; emite transcripciones oficiales y la lista de graduandos; dirige la recopilación de datos estadísticos sobre los estudiantes y la matrícula para la Administración Central y otras agencia y los analiza para uso administrativo en la formulación de políticas; interpreta políticas y normas académicas para estudiantes y profesores; dirige la recopilación y divulgación de información sobre la programación de clases y matrícula, requisitos de graduación, reclasificación, traslado y transferencia, permisos especiales, etc.; coordina la diseminación de información sobre los cursos que se ofrecen, los procedimientos de matrícula y otros que requieren acciones de registro; coordina la programación de clases con los salones disponibles para optimizar el uso de la planta física y del equipo.

La oficina está localizada en el primer piso del edificio Carlos Iñiguez. Para ofrecer servicios de registraduría, la ventanilla se mantiene abierta de lunes a viernes de ocho de la mañana al mediodía y de una a cuatro y media de la tarde.

### Oficina de Asistencia Económica

La Oficina Programática de Asistencia Económica es la responsable de administrar los programas de ayudas económicas disponibles en la institución. Los programas de ayuda económicas son aquellos fondos que se destinan para ayudar económicamente a los estudiantes de la universidad a cubrir sus costos de estudios. Incluyen, pero no se limitan a las becas federales, el Programa Federal de Estudio y Trabajo, préstamos estudiantiles y otras ayudas administradas por la Institución. Estos programas ayudan a sufragar total o parcialmente los costos de estudios de los estudiantes que cualifiquen. El otorgamiento de los fondos se realiza de acuerdo a la reglamentación vigente y está sujeto a la cantidad de fondos disponibles.

Programas federales sujetos a necesidad económica

#### *Beca Federal Pell*

La Beca Pell es la base para la concesión de otras posibles ayudas económicas que administra la Universidad de Puerto Rico en Cayey. La concesión está basada en la situación socioeconómica, determinada por la fórmula del EFC (Expected Family Contribution) y la carga académica del estudiante. El participante de Beca Pell, al igual que en todas las becas complementos, tiene que estar tomando los cursos requeridos para el programa académico al cual fue admitido. El estudiante no podrá utilizarla en diferentes instituciones educativas de forma simultánea. Para solicitar ayudas económicas debe acceder a: [www.fafsa.ed.gov](http://www.fafsa.ed.gov).

#### *Programa de Estudio y Trabajo-Regular o Servicio Comunitario*

El programa de Estudio y Trabajo brinda la oportunidad al estudiante elegible de adquirir experiencia en áreas relacionadas con sus estudios, a través de empleo a medio tiempo. El estudiante devengará el salario mínimo federal vigente. El programa fomenta el trabajo de servicio comunitario el cual puede ser en la misma universidad o fuera de ella, en una organización privada sin fines de lucro, cuyo trabajo sea de interés público.

#### *Préstamos Estudiantiles Federales (Direct Loan)*

- Préstamo Subsidiado—Este préstamo no acumulará intereses hasta el momento en que el estudiante disminuya

su carga académica a menos de seis créditos, deje de estudiar o se gradúe. Seis meses después tendrá que comenzar a pagar.

- Préstamo NO Subsidiado (Programa federal no sujeto a necesidad económica)-Este préstamo acumulará intereses desde el momento en que usted lo realiza. Seis meses después que baje su carga académica a menos de seis créditos, deje de estudiar o se gradúe tendrá que comenzar a pagar.
- Beca FSEOG—Beca Federal Suplementaria para la Oportunidad Educativa--Proviene de fondos federales destinados a ayudar a estudiantes subgraduados que demuestren extrema necesidad económica. Según la reglamentación federal la prioridad serán estudiantes elegibles a Beca Pell con EFC (0).

#### *Programas estatales sujeto a necesidad económica*

- Beca Legislativa—Proviene de fondos estatales destinados a ayudar a estudiantes que demuestren necesidad económica.

#### *Derechos y responsabilidades de los solicitantes de Ayuda Económica:*

- Conocer los programas de ayudas económicas federales, estatales e institucionales.
- Conocer las fechas límites de entrega de solicitudes para los programas de ayuda económica que sean aplicables y el proceso que requiere.
- Conocer cómo se determina su necesidad económica y como se calculan los costos de estudio del programa que atiende.
- Conocer qué recursos se consideran en el cálculo de su necesidad económica, y cuánto de su necesidad según lo determinado por la UPR-Cayey ha sido cubierta.
- Una explicación de los tipos de ayuda económica que le fueron otorgadas, así como la manera de mantener la elegibilidad para dichos fondos (si aplica).
- Solicitar una revisión de su situación financiera actual si la misma ha tenido algún cambio desde que sometió la solicitud de la FAFSA en el año en que se otorgó la ayuda.
- Conocer qué cantidad de su ayuda económica es deuda (requiere repago) y que es beca (no requiere repago). Además, usted tiene el derecho de conocer los tipos de interés, monto total a pagar, los procedimientos de reembolso, cuando comienza a pagar, y el tiempo que tiene para pagar el préstamo estudiantil.
- Conocer los criterios de elegibilidad para continuar con ayuda económica incluyendo los requisitos para cumplir con la Política de Progreso Académico (Cert. 55 2016-2017)
- Conocer el método de pago y la frecuencia de los desembolsos de ayuda económica.

Como estudiante usted tiene la responsabilidad de:

- Completar la solicitud de la FAFSA en todas sus partes y de manera confiable. La falsificación de información en formularios de solicitud de asistencia económica federal se considera un delito y puede estar sujeto a sanciones previstas en el Código Penal EE.UU. Al firmar la FAFSA se le advierte: Si intencionalmente proporciona información falsa o engañosa, puede quedar sujeto a una multa de hasta \$20,000, al encarcelamiento o ambas penas.
- De ser seleccionado para verificación, proveer todos los documentos solicitados a tiempo y asegurarse que toda evidencia entregada sea completa y confiable. Deberá conservar copia de los mismos.
- Notificar a la Oficina de Asistencia Económica, cualquier cambio que afecte la información que sometió previamente al solicitar la ayuda económica.
- Completar todos los requisitos de manera confiable, a tiempo y dentro de la fecha límite.
- Conocer su capacidad económica para pagar los cargos institucionales en función de su ayuda económica disponible y recursos personales.
- Leer y entender todos los formularios que se le solicita presentar o firmar y reconocer que usted es legalmente responsable de todos los acuerdos firmados.

- Conocer y cumplir con todas las políticas y procedimientos de la Universidad de Puerto Rico en Cayey, tales como: Política de Progreso Académico Satisfactorio, Política de Reembolso para los programas de Asistencia Económica, Política de Verificación de Asistencia Económica, entre otras.
- Revisar y entender los términos y condiciones de su ayuda económica.
- Informar a la oficina de Asistencia Económica de cualquier beca, ayuda o recurso adicional que recibe.
- Manejar su deuda de manera responsable, si alguna.
- Si recibió préstamo estudiantil realizar la entrevista de salida. De no hacerlo se considerará deudor y no se le emitirán certificaciones o transcripciones.
- Pagar todos los préstamos estudiantiles que haya recibido a nivel subgraduado.
- Conocer el impacto y las consecuencias en el área de asistencia económica que tiene el radicar una baja total o parcial.
- Verificar el correo electrónico institucional ya que todos los comunicados de la oficina de Asistencia Económica se envían por ese medio.
- Estar al tanto de los cambios y nuevos requisitos en la reglamentación federal, estatal e institucional tales como: Elegibilidad de las ayudas hasta alcanzar el 150% de los créditos que le requiere el grado académico, la asistencia a clases obligatoria y el "Lifetime Eligibility Used (LEU – 600%) que comprende el límite de los seis años de beca.
- Acudir a entrevistarte con su Oficial de Asistencia Económica cuando:
- Reciba un correo electrónico o una carta que así lo requiera.
- Solicita una baja parcial o total de los cursos matriculados, ya que dicho trámite podrá afectar las ayudas económicas que está recibiendo o que recibirá en un futuro semestre o año académico.
- Necesite orientarse sobre posibles deudas si deja de asistir a los cursos matriculados.

#### *Requisitos Generales para la Elegibilidad de Ayuda Económica*

- Estar admitido en la Institución en un programa conducente a obtener un grado académico.
- Ser ciudadano de los Estados Unidos de América o ser residente permanente.
- Tener un número de seguro social válido.
- Demostrar necesidad económica según lo establecen los reglamentos federales y estatales.
- Haber completado los requisitos de escuela superior.
- Si es varón con 18 a 25 años de edad, estar inscrito en el servicio selectivo. De no estarlo, puede inscribirse a través de la FAFSA, llamando al 1-847-688-6888 o por internet en [www.sss.gov](http://www.sss.gov).
- Completar la FAFSA, y si es escogida para verificación, entregar a tiempo los documentos requeridos.
- No ser deudor de los Programas de Título IV, ni tener atrasos en préstamos estudiantiles federales.
- No haber disfrutado de seis años de beca o su equivalente. (Lifetime Eligibility Used- LEU).
- Cumplir con la norma de progreso académico. (Certificación 55 2016-2017)
- No haber completado el 150% de los créditos intentados de su programa académico.
- No haber recibido condenas por posesión o venta de drogas ilegales a causa de una falta o infracción cometida mientras recibía ayuda federal estudiantil, perderá el derecho a recibir ayudas económicas, durante un periodo que será calculado según el tipo y número de condenas recibidas.

Para información adicional visite la oficina programática de asistencia económica la cual está ubicada en el segundo nivel del centro de estudiantes.

#### **Oficina de Servicios al Veterano**

La Oficina de Servicios a Veteranos, adscrita al Decanato Académico y que se encuentra localizada en la Oficina de Registrador, colabora con la Administración de Veteranos (VA) para que los estudiantes elegibles puedan recibir beneficios de estudios. El Oficial Certificador de la Oficina de Servicios a Veteranos de la Universidad de Puerto Rico en Cayey, cuenta con la autorización de la Agencia Aprobadora de la Administración de Veteranos (VA) tramitando los

formularios y certificaciones correspondientes de personas elegibles para recibir beneficios para costear su matrícula. Los estudiantes elegibles deberán presentarse personalmente y recibir orientación relacionada con los programas de estudios y beneficios que ofrece la oficina.

### *Beneficios otorgados por la Administración de Veteranos*

La Administración de Beneficios para Veteranos ofrece una amplia variedad de beneficios y servicios a los miembros del servicio. Los miembros de la Guardia Nacional y la Reserva con servicio activo también pueden calificar para una variedad de beneficios de VA:

#### Post-9/11 GI Bill®

<https://www.va.gov/education/gi-bill/post-9-11/ch-33-benefit>

#### Montgomery GI Bill® – Active Duty (MGIB-AD)

<https://www.va.gov/education/about-gi-bill-benefits/montgomery-active-duty>

#### Montgomery GI Bill® – Selected Reserve (MGIB-SR)

<https://www.va.gov/education/about-gi-bill-benefits/montgomery-selected-reserve>

#### Dependents' Educational Assistance Program (DEA)

<https://www.va.gov/education/survivor-dependent-benefits>

("GI Bill®" is a registered trademark of the U.S. Department of Veterans Affairs (VA).)

Para los miembros del servicio y a los Veteranos que no están listos para trabajar porque sus discapacidades compensables vinculadas al servicio son tan severas, el programa ofrece servicios para que los participantes puedan adquirir habilidades y logren la mayor independencia posible en sus hogares y en su comunidad.

#### Rehabilitación Vocacional (VR&E)

<https://www.benefits.gov/es/benefit/296>

La Administración de Veteranos, regida por el Título 38 CFR (Código de Regulaciones Federales) no paga por repeticiones de cursos aprobados con la calificación A, B, C. La Administración de Veteranos solamente pagará la repetición de cursos aprobados con la calificación D, cursos fracasados (F) y/o cursos que el estudiante se dio de baja (W), siempre y cuando los cursos aprobados con la calificación D, cursos fracasados o dados de baja sean de concentración.

Para determinar su elegibilidad a estos programas, el estudiante debe solicitar los beneficios a través de su unidad si son los Capítulos 1606 y 1607.

Para solicitar y obtener información más detallada sobre los Capítulos de GI Bill, favor de acceder a la siguiente página: [www.gibill.va.gov](http://www.gibill.va.gov) o si desea comunicarse directamente con la Administración de Veteranos puede llamar al siguiente número: 1-888-442-4551.

### *Derechos del Veterano Puertorriqueño del siglo XXI*

El 14 de diciembre de 2007 se aprobó, con vigencia inmediata, la Ley 203 conocida como Carta de Derechos del Veterano Puertorriqueño del Siglo XXI. La ley compila toda la legislación aprobada previamente y de línea en forma ordenada los beneficios que el Gobierno de Puerto Rico le confiere a los veteranos que han servido en las Fuerzas Armadas de los Estados Unidos de América defendiendo los postulados de la democracia. Entre estos beneficios están los relacionados con la educación.

## Conoce la Ley 203

Carta de Derechos del Veterano Puertorriqueño Siglo XXI (Ley 203 del 14 de diciembre de 2007)

<i>Categoría</i>	<i>Costos de Matricula</i>	<i>Cuotas</i>	<i>Libros y Materiales</i>
<i>Veteranos que agotaron sus beneficios del GI Bill®</i>	100%	n/a	n/a
<i>Hijos de Veteranos vivos</i>	50%	50%	50%
<i>Cónyuges de Veteranos vivos</i>	50%	50%	50%
<i>Hijos de Veteranos fallecidos en acción o que su muerte esté relacionada al servicio activo</i>	100%	100%	100%
<i>Cónyuges de Veteranos fallecidos en acción o que su muerte esté relacionada al servicio activo</i>	100%	100%	100%

Hay unos términos importantes que debes conocer sobre la ley:

- **Veterano (a)** – Toda persona que haya servido honorablemente en cualquiera de las cinco Fuerzas Armadas de los Estados Unidos (i.e., – Ejército (*Army*), Marina (*Navy*), Fuerza Aérea (*Air Force*), Infantería de Marina (*Marines*) y Guardia Costera (*Coast Guard*)). Incluye a personas que hayan servido honorablemente en el Cuerpo Comisionado del Servicio de Salud Pública de Estados Unidos (*USPHS*), Oficial Comisionado de la Administración Nacional Oceánica y Atmosférica (NOAA).
- **Dependientes** – todo aquel dependiente del soldado o veterano que forma parte de su hogar y sea poseedor de una identificación de dependientes emitida por el Departamento de la Defensa (DoD, siglas en inglés) de los Estados Unidos de América.
- **Soldado** – Aunque la ley no define Soldado, es una persona que sirve en la milicia.

Los estudiantes universitarios veteranos que agoten o estén próximos a agotar sus derechos a estudios bajo la legislación aprobada por el Congreso de los Estados Unidos de América sin haber podido terminar sus bachilleratos u otros estudios posgraduados ya iniciados para los que cualifiquen, y cuyo grado académico desee culminar irrespectivo de la concentración final que escoja y deseen proseguir por razón de que dichos estudios se prolonguen por un periodo mayor al autorizado por la legislación federal, tendrán derecho a matrícula gratuita en la Universidad de Puerto Rico y todas sus unidades académicas, así como cualquier institución de educación postsecundaria del Estado y preferencia en igualdad de condiciones en cuanto a las ayudas, becas y otros beneficios que se conceda a los estudiantes de la Universidad, o la unidad o institución.

También puede referirse a la Ley 305 del año 2018 que añade al Artículo 2 de la Ley 203.

Las transcripciones de créditos se expiden libre del pago de derechos a todo veterano, viuda de veterano, cónyuge del veterano y sus hijos menores de edad, según lo dispone la Ley 203 del año 2007.

Para más información sobre la ley, puede acceder a la página del **Procurador del Veterano** en <http://www.opv.pr.gov>

### *Protocolo para el servicio militar activo*

Reglamento Medidas de Protección

- Cert. Num. CESPR 2008-065 (Cert. Num. CESPR 2008-065)

Protocolo de la UPR

- R-0809-10 Estudiante en Servicio Militar Activo
- Aclaración Término Activación Militar

## **Oficina de Actividades Extracurriculares**

La Oficina de Actividades Extracurriculares tiene como objetivo principal el ofrecimiento de un programa diverso de actividades que contribuye y colabora a la formación académica y al desarrollo sociocultural del estudiante. Esta oficina se encarga de diseñar y coordinar un programa variado de actividades relacionadas a los diferentes campos de las Bellas Artes: teatro, baile, música clásica, popular y folklórica, cinematografía, artes plásticas y movimiento corporal, entre otras, con el fin de enriquecer la experiencia académica de nuestros jóvenes universitarios.

## **Programa Atlético**

El Programa Atlético promueve la participación del deporte interuniversitario como complemento de la fase académica en el desarrollo profesional del estudiante. La preparación deportiva para el alto nivel de competencia interuniversitaria implica un entrenamiento riguroso para desarrollar y potenciar las capacidades y habilidades físicas y psicosociales, a través del cual los estudiantes-atletas buscan la excelencia deportiva y adquieren conocimientos y experiencias formativas. La participación en las actividades deportivas, de manera activa o pasiva como espectador, promueve e impulsa una cultura deportiva que fomenta la identidad, el sentido de pertenencia y el Alma Máter. Los estudiantes adquieren las competencias necesarias para enfrentar la vida con más recursos y de forma saludable.

La Universidad de Puerto Rico en Cayey pertenece a la Liga Atlética Interuniversitaria de Puerto Rico e Islas Vírgenes (LAI). El Programa ofrece sobre 10 disciplinas deportivas para estudiantes que demuestren habilidades deportivas sobresalientes. Las facilidades deportivas incluyen: dos canchas para baloncesto y volibol con capacidad para 935 personas, pista atlética sintética de 400 metros, cancha para baloncesto y volibol al aire libre, cancha de tenis de campo, área de alzadas olímpicas, gimnasio de preparación general, cancha de balompié y centro de tratamiento de lesiones. Para ser elegible a participar nuestros atletas tienen que cumplir con todos los criterios de elegibilidad según establecidos en el Reglamento General de la Liga Atlética Interuniversitaria, además de los requisitos académicos y disciplinarios de la institución.

## **Oficina de Intercambio y Estudios Internacionales**

La Oficina de Intercambio y Estudios Internacionales de la Universidad de Puerto Rico en Cayey tiene como misión contribuir activamente a la internacionalización de la educación, fomentando y promoviendo el encuentro de culturas con el fin de dar al estudiante una visión integral y global del mundo mediante Convenios de Colaboración Académica.

La Universidad de Puerto Rico en Cayey mantiene convenios de cooperación académica con instituciones educativas nacionales e internacionales que permiten cursar un año o semestre de estudios en el exterior y transferir los créditos a la institución. El estudiante podrá cursar estudios en una de 180 universidades con convenios de cooperación académica existente con la institución. La universidad es miembro activo del *National Student Exchange Consortium* que incluye instituciones en Estados Unidos, Canadá e Islas Vírgenes. Los estudiantes participantes de este programa también pueden cursar estudios mediante convenios académicos internacionales en España, Argentina, Méjico, Francia o participar del *International Student Exchange Program* que incluye universidades en Japón, Tailandia, Chile, entre otros.

## **Oficina de Organizaciones Estudiantiles**

Las organizaciones estudiantiles conforman distintos grupos de estudiantes con intereses comunes y el deseo de desarrollar destrezas y experiencias que fortalezcan su vida personal, profesional y académica. Pertenecer a una organización estudiantil brinda a sus miembros la oportunidad de interactuar con sus pares en diversos escenarios. Estas organizaciones les permiten a los estudiantes nutrirse de experiencias enriquecedoras que contribuirán a su exposición dentro del ámbito educativo y laboral. En la Universidad de Puerto Rico en Cayey contamos con más de 30 organizaciones estudiantiles de diversas áreas y disciplinas como las ciencias naturales, ciencias sociales, administración de empresas,

pedagogía, interés social y artístico. Esto incluye capítulos de organizaciones nacionales, locales y grupos de interés general. A través de las organizaciones estudiantiles se desarrolla cualidades de liderazgo, trabajo en equipo y responsabilidad social, los cuales complementan su aprendizaje académico. En la Oficina de Organizaciones Estudiantiles y Hospedajes se orienta a los estudiantes sobre las facilidades de hospedajes privados existentes y debidamente inscritos en la institución. La oficina vela porque las facilidades de hospedajes cumplan con los requisitos establecidos por ley (DACO) y orienta a estudiantes y dueños de hospedajes sobre normas al operar y/o utilizar las facilidades de un hospedaje privado.

### **Oficina de Servicios Médicos**

La Oficina de Servicios Médicos, ubicada en el primer piso del Centro de Estudiantes, ofrece servicios médicos y de enfermería a toda la población estudiantil. Cuenta con una secretaria administrativa, una enfermera graduada con bachillerato y un médico generalista. Su objetivo principal es proveer servicios médicos primarios integrales de alta calidad que respondan a las necesidades del estudiante y ayuden a mantener un funcionamiento académico adecuado en estos. Además, brinda servicios médicos tanto ambulatorios como de urgencias y de emergencias. También ofrece servicios de orientación para prevención y mantenimiento de la salud. El horario de servicios es de lunes a viernes de 8:00 a.m. a 4:30 p. m. Todo estudiante que esté matriculado en la institución y que haya completado y entregado los documentos de admisión requeridos por la Oficina de Servicios Médicos, tiene derecho a solicitar y recibir servicios ambulatorios en esta oficina.

### **Centro Interdisciplinario de Desarrollo Estudiantil (CEDE)**

El CEDE ofrece servicios de consejería profesional y psicología a los estudiantes matriculados en la Universidad de Puerto Rico en Cayey. Su personal está compuesto por tres psicólogos licenciados, dos consejeras profesionales y una consejera en rehabilitación vocacional. Además, somos centro de adiestramiento para estudiantes graduados en las áreas de psicología y consejería. Todos nosotros nos encontramos preparados para atender las dinámicas más comunes relacionadas a salud mental entre jóvenes universitarios.

Grupos de Apoyo

- Comunidad GLB
- NAMI on Campus
- Programa de Estudiantes Mentores (PEM)

### **Oficina de Servicios a Estudiantes con Impedimentos (OSEI)**

La Universidad de Puerto Rico en Cayey provee acomodo razonable a estudiantes que tienen un impedimento documentado a través de la Oficina de Servicios a Estudiantes con Impedimentos (OSEI). Los acomodos razonables son modificaciones o ajustes en el proceso de enseñanza-aprendizaje del estudiante con impedimento. De manera tal que le permita competir en igualdad de condiciones y tener inclusión en las actividades universitarias. Los servicios de acomodo razonable se basan en la documentación sometida, en los requisitos del OSEI y en las necesidades particulares al impedimento de cada estudiante de forma independiente. El estudiante elegible a los servicios del OSEI trabajará con el Coordinador para desarrollar un Plan de Acomodo Razonable que se ajuste a sus necesidades curriculares y extracurriculares.

## **Oficina de Calidad de Vida**

En la Oficina de Calidad de Vida se coordinan y realizan actividades dirigidas a la prevención del uso de drogas ilícitas, de la agresión y hostigamiento sexual, así como el abuso del alcohol. Se promueven y fomentan estilos de vida saludable, igualmente la seguridad en el campus, de tal manera que la institución pueda garantizar al estudiante y a la comunidad universitaria, una mejor calidad de vida.

## **Seguridad y Vigilancia**

La misión de la Oficina de Seguridad y Vigilancia es ofrecer servicios de vigilancia, protección y orientación a la comunidad universitaria y visitantes que provean un ambiente seguro y tranquilo que garantice las labores académicas, administrativas, de investigación y de servicio a la comunidad. El éxito dependerá del respeto de los derechos del ser humano, el trabajo en equipo, el compañerismo, preservar los valores de la institución, en mantener un clima de armonía en el desempeño de nuestra función y actuar con respeto, honestidad, profesionalismo y cortesía.

# RECURSOS PARA EL APRENDIZAJE

## **Biblioteca Víctor M. Pons Gil**

La Biblioteca Víctor M. Pons Gil es la unidad de información que fomenta el estudio, la docencia, la investigación y estimula la formación humana y profesional y el pensamiento crítico del individuo contribuyendo de esta manera al desarrollo académico, social y cultural de Puerto Rico.

La Biblioteca consciente de las metas y objetivos de la Universidad de Puerto Rico, tiene como tarea principal satisfacer las necesidades de información de la comunidad universitaria a través del desarrollo, organización y divulgación de colecciones impresas y electrónicas que enriquezcan la labor académica. También busca desarrollar competencias en la búsqueda, localización, acceso y uso crítico de la información en los usuarios y de esta manera promover y respaldar la labor creativa de los usuarios. Por último, la biblioteca transforma la infraestructura de los espacios físicos y virtuales para crear las condiciones óptimas que promuevan la labor académica y el aprendizaje colaborativo en entornos físicos como virtuales.

Nuestra biblioteca se compone de 7 colecciones con personal adiestrado y capacitado para ofrecer un servicio de calidad presencial y virtual. Además, cuenta con un acervo bibliográfico de aproximadamente 167,000 títulos físicos y electrónicos con un alcance temático que responde a las disciplinas que se ofrecen nuestros departamentos académicos. Las colecciones de la biblioteca abarcan materias generales y especializadas en diferentes formatos como libros, documentos, mapas, audiovisuales y virtuales. También incluye recursos de información 24/7 que respaldan la investigación, estimulan la labor creativa y promueven el desarrollo académico como bases de datos suscritas, bases de datos de libre acceso y espacios modernizados y únicos que posibilitan a nuestros estudiantes el alcance de sus objetivos y metas académicas.

## **Oficina de Sistemas de Información (OSI)**

La Oficina de Sistemas de Información (OSI) es una unidad de servicio adscrito a Rectoría, cuyo objetivo fundamental es servir de apoyo a la comunidad universitaria en la actividad académica, administrativa e institucional. Teniendo como meta el fortalecimiento y desarrollo de soluciones tecnológicas en las áreas de mayor servicio a la comunidad universitaria

Alcance de nuestro servicio

Brindamos servicios tecnológicos a las Oficinas Administrativas, Departamentos Académicos, Propuestas Institucionales y a la Comunidad Estudiantil. Nuestro horario es de lunes a viernes de 7:30 a.m. a 7:00 p.m. Contamos con siete (7) salas de tecnología, equipadas con un total de doscientas treinta y dos (232) computadoras con sistemas operativos Windows 10, Microsoft Office 2019, acceso al internet.

## **Centro de Apoyo al Estudiante (CAE)**

El CAETV ofrece un programa de estudiantes tutores y mentores pares en conjunto con una facultad mentora para las asignaturas de precálculo, cálculo, matemática, química general, química orgánica, biología, física, administración de empresas, psicología, español e inglés. Es una experiencia de estudiantes ayudando a estudiantes, donde se apoya el desarrollo académico y de destrezas del lenguaje mediante el trabajo en equipo. El programa funciona en coordinación con profesores de las diversas materias, de manera que haya coherencia entre los temas estudiados en la clase formal y el programa de tutorías. Otros especialistas apoyan el CAE en áreas de Consejería, Educación, Servicios Bibliotecarios, Tecnología y Comunicación. El CAE forma parte desde agosto del año 2016 de la Propuesta Título V dentro del componente de Instrucción Suplementaria, que incluye entre sus objetivos las tutorías y mentorías presenciales y a

distancia con apoyo tecnológico. Este programa está adscrito al Decanato de Asuntos Académicos desde el año académico 2009-2010.

### **Museo de Arte Dr. Pío López Martínez**

El Museo de Arte Dr. Pío López Martínez es un centro de estudio, conservación, creación y difusión de las artes a partir del legado artístico e histórico de Ramón Frade (Cayey, 1875-1954), el cartel y gráfica puertorriqueña y la colección de fotografías y negativos del Legado José Manuel Cruet que documenta la historia de Cayey. El Museo es parte de la Universidad de Puerto Rico en Cayey con salas que exponen la obra del pintor puertorriqueño Ramón Frade en La Casa Frade, el cartel y la gráfica puertorriqueña en la Sala Lorenzo Homar y muestras temporales en la Sala Central. El nombre que lleva el Museo destaca la labor de su fundador y director, el profesor Pío López Martínez (Burgos, España, 1922 - Cayey, 1998).

El Legado Frade que custodia el Museo desde el 1979, se compone de una diversidad de obras de arte y objetos producidos por el Artista, así como de sus pertenencias y materiales culturales procedentes de su domicilio en Cayey. La colección fue donada a la Universidad de Puerto Rico en el año 1957 por la viuda del pintor Doña Reparada Ortiz cumpliendo el deseo del artista.

El Museo abrió al público el 11 de junio de 1979 con una muestra del Legado. A partir del 1996 el Museo inicia un proceso de reconceptualización a nivel museográfico, programático y administrativo a cargo del Artista residente de la Universidad de Puerto Rico en Cayey, Antonio Martorell. La renovación museológica y museográfica representa una formulación de avanzada en el campo museológico nacional. Como institución cultural universitaria es un eje medular para fomentar la educación de su comunidad a través de las experiencias y la información que provee el Museo.

#### **Las Exposiciones**

Las exposiciones en el Museo son producto de investigaciones curatoriales generadas en el Museo como resultado del estudio de: el Legado Frade, la vida y obra del artista y su correspondencia con el arte nacional e internacional; el cartel serigráfico y el arte gráfico puertorriqueño como muestra de arte, historia y cultura desde mediados del siglo XX al presente.

#### **Programa de Educación**

El Museo promueve la experiencia de apreciación, interpretación y creación del arte en la comunidad mediante un plan educativo elaborado desde las investigaciones de las exposiciones que incluye charlas, conferencias, y talleres de arte en verano. Como una iniciativa para estrechar vínculos con la comunidad universitaria, cayeyana, regional y del país, el Museo inició en el año 2001 una serie de talleres llevando el arte a espacios más allá de sus muros. Los talleres de arte son ofrecidos por maestros artistas con trayectoria en la escena artística nacional a jóvenes universitarios y de la comunidad cayeyana. A su vez el Museo ofrece visitas guiadas a las salas de exposiciones. Su principal audiencia es la comunidad universitaria, sus estudiantes y los estudiantes de las escuelas públicas y privadas de la región. También frecuentan los adultos de la región y la Isla que hacen turismo interno estudiantes y turistas del extranjero.

# PROGRAMAS ACADÉMICOS

## Componentes de los Programas

La Universidad de Puerto Rico en Cayey es una institución comprometida con la educación integral de excelencia mediante programas sub graduados en la preparación de maestros y en las disciplinas de las Ciencias Naturales y Sociales, las Humanidades y la Administración de Empresas. Entendemos la educación general y la especialización profesional como experiencias complementarias de la formación del ser humano. Creemos en ofrecer una educación interdisciplinaria e innovadora, que integre temas y vivencias de diversos campos del saber manteniendo en perspectiva el valor de la especialización. Educamos con perspectiva global que a la vez reconoce la ubicación del ser humano en su comunidad, con sentido histórico y visión de futuro.

Estamos comprometidos con el desarrollo del ser humano integral, autónomo, crítico y sensible, que crea en la excelencia como norma de vida, y que esté preparado para ubicarse creadoramente en la sociedad y en el mundo del trabajo. Será alguien que descubra en sí mismo los recursos y estímulos para el aprendizaje, que haya aprendido a buscar y a gestar los saberes para una vida plena, y que mantenga un compromiso de por vida con el estudio. Acorde con el perfil del egresado que enuncia la Misión de la Universidad de Puerto Rico en Cayey y con los objetivos generales de la meta de proveer una educación subgraduada de excelencia, sus veinticuatro (24) programas académicos buscan la interacción entre las diversas disciplinas. Entrelazan tres componentes: cursos de educación general (cursos medulares), cursos de la concentración o especialidad y cursos de elección libre (cursos no medulares).

El componente de cursos medulares de educación general consiste de un conjunto de cursos comunes al estudiantado en materias fundamentales o medulares de conocimiento que a su vez están alineados con el Documento de Habilidades y Contenidos: Matemáticas, Ciencias Físicas y Biológicas, Lengua y Literatura (en español e inglés), Historia, Ciencias Sociales y Cultura General (Humanidades). Materias que responden a la clase de formación general que requiere cada especialización o concentración.

La educación general procura iniciar al estudiante en el conocimiento de lo que debería ser parte de la educación de toda persona: la clase de mundo en que vive y las fases que lo componen. Tiene como uno de sus propósitos fundamentales enseñar al estudiante a aprender cómo se conoce. Aspira a que el alumno capte el carácter dinámico y cambiante del conocimiento. Provee asimismo destrezas fundamentales -de razonamiento verbal y matemático, de investigación, etc.- indispensable para el éxito en los estudios universitarios y para desempeñarse en el mundo de hoy.

La disciplina de estudio en la que el estudiante toma su grado se conoce como la concentración o especialidad. Consiste de diez o más cursos que alcanzan alrededor de los 30 créditos. En la Universidad de Puerto Rico en Cayey los cursos de la concentración se clasifican en tres tipos: cursos adicionales requeridos en disciplinas del mismo departamento, cursos requeridos en la disciplina de especialización propiamente y cursos electivos dirigidos dentro de la especialidad.

Las electivas libres son aquellos cursos que el estudiante escoge sin restricción de entre los que ofrece el Colegio, independientemente de su concentración. Se requiere un mínimo de doce créditos de este grupo por programa. Los cursos de elección libre permiten que el estudiante explore otras ramas del saber, profundice en materias de su interés y tome cursos que lo prepararán para proseguir hacia estudios profesionales o graduados. Mediante electivas libres los estudiantes pueden hacerse de una subespecialización, tal como los cursos de educación requeridos para la certificación de maestros. También pueden complementar su formación con cursos en campos como la Administración de Empresas que ayuden a encaminarlos al mundo del trabajo. Los créditos de electivas facilitan que el estudiante participe en experiencias educativas tales como un semestre de estudios en el extranjero o cursos especiales de investigación científica sin excederse del total de créditos requeridos por su programa de estudios ni retrasar la fecha de graduación.

Además de los cursos regulares, la Universidad de Puerto Rico en Cayey ofrece talleres y cursillos de destrezas sin crédito. Se recomienda que en su primer semestre de estudio todo estudiante se inscriba en los talleres sobre el manejo de computadoras que ofrece el Centro Académico de Cómputos. Los bibliotecarios ofrecen talleres de instrucción bibliográfica y métodos investigación.

Complemento esencial de los programas académicos como elemento de la formación del universitario es la rica gama de actividades cocurriculares. Alentamos al estudiantado a asistir todas las semanas a por lo menos una de las actividades científicas, teatrales, musicales, literarias, cinematográficas y de diversa índole que el Colegio pone a su alcance.

## **Educación General**

Nuestra Universidad tiene como compromiso proveer una educación subgraduada de excelencia en la que se destaca el capacitar al estudiantado con una visión de la interrelación existente entre la educación general, los conocimientos propios de la especialidad y su entorno vital.

Entre los elementos distintivos de la Educación General se destacan los siguientes: el carácter interdisciplinario de los saberes, el enfoque investigativo, el desarrollo de estrategias de pensamiento crítico, la integración de la educación general a lo largo de toda la carrera universitaria, la cultura de avalúo, y el desarrollo de las habilidades y contenidos de la educación general.

La Educación General en la Universidad de Puerto Rico en Cayey se distingue por los siguientes elementos:

- Una estructura curricular básica para todos los programas académicos de 42 créditos de Educación General—39 créditos de cursos medulares de la educación general y 3 créditos del Seminario Interdisciplinario de Primer Año—diseñada alrededor de las habilidades y contenidos de la Educación General reconocidas en la Universidad de Puerto Rico en Cayey.
- Un curso o experiencia de cierre universitario (*capstone*) que promueva la integración de las habilidades y contenidos de la educación general con los de la especialidad.
- Un programa continuo de avalúo programático y de la sala de clases, cónsono con la cultura de avalúo que se está desarrollando en nuestra institución.

La clasificación en los cursos en el Nuevo Modelo es: medulares de la educación general (componente de la Educación General, 48 créditos), medulares de la especialidad (cursos de otras disciplinas), concentración (cursos de contenido del programa de estudio) y electivas libres.

## DEPARTAMENTOS Y PROGRAMAS DE ESTUDIO

Los departamentos académicos de la Universidad de Puerto Rico en Cayey se agrupan en tres áreas, que verá a continuación:

### Artes

Departamento de Ciencias Sociales

- Bachillerato en Artes con concentración en Ciencias Sociales
- Bachillerato en Artes con concentración en Psicología
- Bachillerato en Artes con concentración en Psicología y Salud Mental de la Comunidad
- Bachillerato en Artes con concentración en Sociología

Departamento de Estudios Hispánicos

- Bachillerato en Artes con concentración en Estudios Hispánicos

Departamento de Humanidades

- Bachillerato en Artes con concentración en Humanidades

Departamento de Inglés

- Bachillerato en Artes Concentración en inglés

### Ciencias Naturales

Departamento de Biología

- Bachillerato en Ciencias con concentración en Biología

Departamento de Matemática-Física

- Bachillerato en Ciencias Concentración en Matemáticas

Departamento de Química

- Bachillerato en Ciencias con concentración en Química

Programa de Ciencias Naturales

- Bachillerato en Ciencias Naturales
- Multidisciplinario en Ciencias y Matemáticas

### Escuelas Profesionales

Departamento de Administración de Empresas

- Bachillerato en Administración de Empresas con concentración en Contabilidad
- Bachillerato en Administración de Empresas con concentración en Gerencia
- Bachillerato en Tecnología y Administración de Oficinas con concentración en Administración de Oficinas

Departamento de Pedagogía

- Bachillerato en Artes en Educación Elemental con concentración en
  - Educación Especial
  - Ciencias Naturales
  - Español
  - Matemáticas
  - Inglés
- Bachillerato en Artes en Educación Secundaria con concentración en
  - Inglés
  - Español
  - Ciencias Naturales
  - Educación Física

## **Ciencias Sociales**

<https://www.cayey.upr.edu/decanato-de-asuntos-academicos/cienciassociales>

En el Programa de Ciencias Sociales entendemos que la producción de conocimiento nuevo está íntimamente vinculada al desarrollo de la investigación social. En cada una de las áreas de especialidad, los/as estudiantes participan activamente en su proceso de formación académico y profesional desde posiciones de liderato, ejercido en asociaciones estudiantiles, cursos interdisciplinarios de investigación, y actividades relacionadas a la vida universitaria.

### **Programas:**

- Bachillerato en Artes con concentración en Ciencias Sociales
- Bachillerato en Artes con concentración en Psicología
- Bachillerato en Artes con concentración en Psicología y Salud Mental de la Comunidad
- Bachillerato en Artes con concentración en Sociología

### **Concentraciones Menores:**

- Concentración Menor en Sociología Política
- Concentración Menor en Estudios de las Mujeres con Perspectiva de Género
- Concentración Menor en Psicología del Desarrollo Humano

### **Profesiones relacionadas:**

- Psicólogo
- Investigador
- Demógrafo
- Profesor
- Trabajador Social
- También puede trabajar en agencias gubernamentales y privadas.

\*Requieren de Estudios Graduados

## Bachillerato en Artes Concentración en Ciencias Sociales

Cursos Medulares de Educación General		
Código	Título	Créditos
HUMA 3101-3102	Cultura Occidental I-II	6
ESPA 3101-3102	Español Básico I-II	6
ESPA 3201-3202 o ESPA 3211-3212	Introducción a Géneros Literarios I-II Introducción en la Literatura Española I-II	6
INGL 3101-3102 o INGL 3103-3104 o INGL (3XXX-4XXX)	Inglés Básico I-II (450-539 puntos CEEB) Inglés Intermedio I-II (540-640 puntos CEEB) Inglés de Nivel Avanzado (641 o más puntos CEEB)	6
INGL 3201-3202 o INGL 3221-3222 o INGL (3XXX-4XXX)	Composición y Lectura I-II (Requisito: Inglés Básico) Introducción a Literatura I-II (Requisito: Inglés Intermedio o de Nivel Avanzado) Inglés de Nivel Avanzado (Requisito: Inglés Intermedio o de Nivel Avanzado)	6
MATE 3041-3042	Introducción a la Matemática I-II	6
CIBI 3001-3002	Fundamentos de Biología I-II	6
HIST 3245	Compendio Historia de Puerto Rico	3
INTD 3027	Seminario Interdisciplinario de Primer Año	3
Cursos No Medulares		
Código	Título	Créditos
CISO 3121-3122	Introducción a las Ciencias Sociales I-II	6
HUMA 3201-3202	Cultura Occidental III-IV	6
CIFI 3001-3002	Introducción a las Ciencias Físicas I-II	6
ARTE 3155 o ARTE 3156	Arte Antiguo y Medieval Arte Moderno y Contemporáneo	3
ECON 3021	Principios de Economía	3
GEOG 3155	Elementos de Geografía	3
PSIC 3001	Introducción a la Psicología I	3
SOCI 3261	Introducción a la Sociología	3
SOCI 3265	Técnicas de Investigación Social	3
CISO 3155	Fundamentos de Razonamiento Estadístico	3
Electiva CIPO	Electiva Dirigida en Ciencias Políticas	3
Cursos de Especialidad/Concentración		
Código	Título	Créditos
Electivas CISO	Electivas Dirigidas en Ciencias Sociales	12
CISO 3085	Sociedad y Cultura de Puerto Rico ( <i>Capstone</i> )	3
Electivas Libres		
Código	Título	Créditos
	Electivas Libres	23
<b>Total de Créditos</b>		<b>128</b>

## Bachillerato en Artes Concentración en Sociología

Cursos Medulares de Educación General		
Código	Título	Créditos
HUMA 3101-3102	Cultura Occidental I-II	6
ESPA 3101-3102	Español Básico I-II	6
ESPA 3201-3202 o ESPA 3211-3212	Introducción a Géneros Literarios I-II Introducción a la Literatura Española I-II	6
INGL 3101-3102 o INGL 3103-3104 o INGL (3XXX-4XXX)	Inglés Básico I-II (450-539 puntos CEEB) Inglés Intermedio I-II (540-640 puntos CEEB) Inglés de Nivel Avanzado (641 o más puntos CEEB)	6
INGL 3201-3202 o INGL 3221-3222 o  INGL (3XXX-4XXX)	Composición y Lectura I-II (Requisito: Inglés Básico) Introducción a la Literatura I-II (Requisito: Inglés Intermedio o de Nivel Avanzado) Inglés de Nivel Avanzado (Requisito: Inglés Intermedio o de Nivel Avanzado)	6
MATE 3041-3042	Introducción a la Matemática I-II	6
CIBI 3001-3002	Fundamentos de Biología I-II	6
HIST 3245	Compendio Historia de Puerto Rico	3
INTD 3027	Seminario Interdisciplinario de Primer Año	3
Cursos No Medulares		
Código	Título	Créditos
CISO 3121-3122	Introducción a las Ciencias Sociales I-II	6
HUMA 3201-3202	Cultura Occidental III-IV	6
CIFI 3001-3002	Introducción a las Ciencias Físicas I-II	6
ARTE 3155 o ARTE 3156	Arte Antiguo y Medieval Arte Moderno y Contemporáneo	3
CISO 3155	Fundamentos de Razonamiento Estadístico	3
ECON 3021	Principios de Economía	3
GEOG 3155	Elementos de Geografía	3
PSIC 3001	Introducción a la Psicología I	3
SOCI 3261	Introducción a la Sociología	3
SOCI 3265 o PSIC 3137	Técnicas de Investigación Social Métodos No Experimentales de la Psicología	3
Electiva CIPO	Electiva Dirigida en Ciencias Políticas	3
Cursos de Especialidad/Concentración		
Código	Título	Créditos
ANTR 3005	Sociedad y Cultura del Caribe	3
ECON 3032	Métodos Estadísticos II	3
PSIC 3006	Psicología Social	3
SICI 3006	Principios de Computarización	3
SOCI 3270	Instituciones Sociales ( <i>Capstone</i> )	3
SOCI 4005	Teoría Sociológica Moderna	3
Electivas SOCI o ANTR	Electivas Dirigidas en Sociología o Antropología	3
Electivas SOCI	Electivas Dirigidas en Sociología	6
Electivas Libres		
Código	Título	Créditos
	Electivas Libres	15
<b>Total de Créditos</b>		<b>132</b>

## Bachillerato en Artes Concentración en Psicología y Salud Mental de la Comunidad

Cursos Medulares de Educación General		
Código	Título	Créditos
HUMA 3101-3102	Cultura Occidental I-II	6
ESPA 3101-3102	Español Básico I-II	6
ESPA 3201-3202 o ESPA 3211-3212	Introducción a Géneros Literarios I-II Introducción a la Literatura Española I-II	6
INGL 3101-3102 o INGL 3103-3104 o INGL (3XXX-4XXX)	Inglés Básico I-II (450-539 puntos CEEB) Inglés Intermedio I-II (540-640 puntos CEEB) Inglés de Nivel Avanzado (641 o más puntos CEEB)	6
INGL 3201-3202 o INGL 3221-3222 o  INGL (3XXX-4XXX)	Composición y Lectura I-II (Requisito: Inglés Básico) Introducción a la Literatura I-II (Requisito: Inglés Intermedio o de Nivel Avanzado) Inglés de Nivel Avanzado (Requisito: Inglés Intermedio o de Nivel Avanzado)	6
MATE 3041-3042	Introducción a la Matemática I-II	6
CIBI 3001-3002	Fundamentos de Biología I-II	6
HIST 3245	Compendio Historia de Puerto Rico	3
INTD 3027	Seminario Interdisciplinario de Primer Año	3
Cursos No Medulares		
Código	Título	Créditos
CISO 3121-3122	Introducción a las Ciencias Sociales I-II	6
HUMA 3201-3202	Cultura Occidental III-IV	6
CIFI 3001	Introducción a las Ciencias Físicas I	3
CISO 3155	Fundamentos de Razonamiento Estadístico	3
PSIC 3001	Introducción a la Psicología I	3
SOCI 3261	Introducción a la Sociología	3
SOCI 3315	Sociología de la Familia	3
ECON 3085	Desarrollo Económico y Social de Puerto Rico	3
Cursos de Especialidad/Concentración		
Código	Título	Créditos
PSIC 3006	Psicología Social	3
PSIC 3016	Psicopatología	3
PSIC 3017	Medición de la Personalidad	3
PSIC 3018	Psicología Fisiológica	3
PSIC 3118	Laboratorio de Psicología Fisiológica	1
PSIC 3019	Psicología Clínica y de la Comunidad	3
PSIC 3025	Desarrollo Humano	3
PSIC 3137	Métodos No Experimentales de la Psicología	3
PSIC 4008	Discapacidad Intelectual	3
PSIC 4015	Practicum en Psicología Social	3
PSIC 4095	Consejería y Terapias Cortas	3
PSIC 4097	Practicum en Psicología Clínica y Salud ( <i>Capstone</i> )	3
Electivas PSIC	Electivas Dirigidas en Psicología	6
Electivas Libres		
Código	Título	Créditos
	Electivas Libres	12
<b>Total de Créditos</b>		<b>130</b>

## Bachillerato en Artes Concentración en Psicología

Cursos Medulares de Educación General		
Código	Título	Créditos
HUMA 3101-3102	Cultura Occidental I-II	6
ESPA 3101-3102	Español Básico I-II	6
ESPA 3201-3202 o ESPA 3211-3212	Introducción a Géneros Literarios I-II Introducción a la Literatura Española I-II	6
INGL 3101-3102 o INGL 3103-3104 o INGL (3XXX-4XXX)	Inglés Básico I-II (450-539 puntos CEEB) Inglés Intermedio I-II (540-640 puntos CEEB) Inglés de Nivel Avanzado (641 o más puntos CEEB)	6
INGL 3201-3202 o INGL 3221-3222 o INGL (3XXX-4XXX)	Composición y Lectura I-II (Requisito: Inglés Básico) Introducción a Literatura I-II (Requisito: Inglés Intermedio o de Nivel Avanzado) Inglés de Nivel Avanzado (Requisito: Inglés Intermedio o de Nivel Avanzado)	6
MATE 3041-3042	Introducción a la Matemática I-II	6
CIBI 3001-3002	Fundamentos de Biología I-II	6
HIST 3245	Compendio Historia de Puerto Rico	3
INTD 3027	Seminario Interdisciplinario de Primer Año	3
Cursos No Medulares		
Código	Título	Créditos
CISO 3121-3122	Introducción a las Ciencias Sociales I-II	6
HUMA 3201-3202	Cultura Occidental III-IV	6
CIFI 3001-3002	Introducción a las Ciencias Físicas I-II	6
ARTE 3155 o ARTE 3156	Arte Antiguo y Medieval Arte Moderno y Contemporáneo	3
CISO 3155	Fundamentos de Razonamiento Estadístico	3
ECON 3021	Principios de Economía	3
GEOG 3155	Elementos de Geografía	3
PSIC 3001	Introducción a la Psicología I	3
SOCI 3261	Introducción a la Sociología	3
CIPO 3011	Introducción a las Ciencias Políticas	3
Cursos de Especialidad/Concentración		
Código	Título	Créditos
PSIC 3018	Psicología Fisiológica	3
PSIC 3118	Laboratorio de Psicología Fisiológica	1
PSIC 3025	Desarrollo Humano	3
PSIC 3137	Métodos No Experimentales de la Psicología	3
PSIC 3166	Práctica de Investigación en Psicología	1
PSIC 4003	Psicología Experimental	3
PSIC 4004	Laboratorio de Psicología Experimental	1
PSIC 4065	Seminario en Psicología ( <i>Capstone</i> )	3
Electivas PSIC	Electivas Dirigidas en Psicología	12
Electivas Libres		
Código	Título	Créditos
	Electivas Libres	12
<b>Total de Créditos</b>		<b>129</b>

## **Estudios Hispánicos**

<https://www.cayey.upr.edu/decanato-de-asuntos-academicos/est-hisp>

Invitamos a todos los estudiantes con aptitud o interés en la creación literaria (poesía, cuento, novela, ensayo o drama) a considerar esta opción como un bachillerato idóneo para potenciar su creatividad, a la vez que obtienen un grado conducente a estudios graduados en otras áreas.

### **Programa:**

- Bachillerato en Artes con concentración en Estudios Hispánicos

### **Concentraciones Menores:**

- Literatura Hispánica

### **Profesiones relacionadas:**

- Profesor
- Editor
- Abogado
- Traductor
- Gestor Cultural
- Periodista
- Escritor
- Investigador
- Lingüista
- Corrector

## Bachillerato en Artes Concentración en Estudios Hispánicos

### Cursos Medulares de Educación General

Código	Título	Créditos
HUMA 3101-3102	Cultura Occidental I-II	6
HUMA 3201-3202	Cultura Occidental III-IV	6
CISO 3121-3122	Introducción a las Ciencias Sociales I-II	6
INGL 3101-3102 o INGL 3103-3104 o INGL (3XXX-4XXX)	Inglés Básico I-II (450-539 puntos CEEB) Inglés Intermedio I-II (540-640 puntos CEEB) Inglés de Nivel Avanzado (641 o más puntos CEEB)	6
INGL 3201-3202 o INGL 3221-3222 INGL (3XXX-4XXX)	Composición y Lectura I-II (Requisito: Inglés Básico) Introducción a Literatura I-II (Requisito: Inglés Intermedio o de Nivel Avanzado) Inglés de Nivel Avanzado (Requisito: Inglés Intermedio o de Nivel Avanzado)	6
MATE 3041-3042	Introducción a la Matemática I-II	6
CIBI 3001-3002	Fundamentos de Biología I-II	6
HIST 3245	Compendio de Historia de Puerto Rico	3
INTD 3027	Seminario Interdisciplinario de Primer Año	3

### Cursos No Medulares

Código	Título	Créditos
ESPA 3101-3102	Español Básico I-II	6
ESPA 3211-3212	Introducción en la Literatura Española I-II	6
CIFI 3001-3002	Introducción a las Ciencias Físicas I-II	6
MUSI 3225	Apreciación a los Elementos de la Música	3
FILO 3001-3002	Introducción a la Filosofía I-II	6
ARTE 3155 o ARTE 3156	Arte Antiguo y Medieval Arte Moderno y Contemporáneo	3

### Cursos de Especialidad/Concentración

Código	Título	Créditos
ESPA 3291-3292	Gramática Española I-II	6
ESPA 4011-4012	Lingüística Hispánica I-II	6
ESPA 4221-4222	Literatura Hispanoamericana I-II	6
ESPA 4231-4232	Literatura Puertorriqueña I-II	6
ESPA 4251-4252	Literatura del Siglo de Oro I-II	6
ESPA 4496	Seminario de Investigación (Capstone)	3
Electiva ESPA	Electiva Dirigida en Estudios Hispánicos	3
Electivas Libres		
Código	Título	Créditos
	Electivas Libres	15
<b>Total de Créditos</b>		<b>129</b>

## **Humanidades**

<https://www.cayey.upr.edu/decanato-de-asuntos-academicos/humanidades>

A través de sus programas forma profesionales con conocimientos vastos en procesos culturales y sus diversas manifestaciones. Nuestros egresados se forman con destrezas que les permiten independencia de criterio para ejercer liderazgo, tanto en su vida profesional como en su entorno personal y social.

### **Programa:**

- Bachillerato en Artes con concentración en Humanidades

### **Concentraciones Menores:**

- Artes Visuales
- Filosofía
- Teatro
- Historia de América
- Historia de Europa

### **Profesiones Relacionadas:**

- Derecho
- Artes Plásticas
- Música
- Gestión Cultural
- Publicidad
- Docencia

## Bachillerato en Artes Concentración en Historia

Cursos Medulares de Educación General		
Código	Título	Créditos
ESPA 3101-3102	Español Básico I-II	6
ESPA 3211-3212 o ESPA 4221-4222 o ESPA 4231-4232	Introducción a la Literatura Española I-II Literatura Hispanoamericana I-II Literatura Puertorriqueña I-II	6
CISO 3121-3122	Introducción a las Ciencias Sociales I-II	6
INGL 3101-3102 o INGL 3103-3104 o INGL (3XXX-4XXX)	Inglés Básico I-II (450-539 puntos CEEB) Inglés Intermedio I-II (540-640 puntos CEEB) Inglés de Nivel Avanzado (641 o más puntos CEEB)	6
INGL 3201-3202 o INGL 3221-3222 INGL (3XXX-4XXX)	Composición y Lectura I-II (Requisito: Inglés Básico) Introducción a Literatura I-II (Requisito: Inglés Intermedio o de Nivel Avanzado) Inglés de Nivel Avanzado (Requisito: Inglés Intermedio o de Nivel Avanzado)	6
MATE 3041-3042	Introducción a la Matemática I-II	6
CIBI 3001-3002	Fundamentos de Biología I-II	6
CIFI 3001	Introducción a las Ciencias Físicas I	3
INTD 3027	Seminario Interdisciplinario de Primer Año	3
Cursos No Medulares		
Código	Título	Créditos
HUMA 3101-3102	Cultura Occidental I-II	6
HUMA 3201-3202	Cultura Occidental III-IV	6
CIFI 3002	Introducción a las Ciencias Físicas II	3
MUSI 3225	Apreciación a los Elementos de la Música	3
ARTE 3155 o ARTE 3156	Arte Antiguo y Medieval Arte Moderno y Contemporáneo	3
FILO 3001	Introducción a la Filosofía I	3
FRAN 3021-3022	Francés Experimental I-II	6
FRAN 3033	Francés Experimental III	3
Cursos de Especialidad/Concentración		
Código	Título	Créditos
HIST 3111-3112	Historia de los Estados Unidos I-II	6
HIST 3211-3212	Historia Hispanoamericana I-II	6
HIST 3241-3242	Historia de Puerto Rico I-II	6
HIST 4226	Seminario de Metodología y Técnicas de Investigación Histórica (Capstone)	3
Electivas HIST	Electivas Dirigidas en Historia	15
Electivas Libres		
Código	Título	Créditos
	Electivas Libres	12
<b>Total de Créditos</b>		<b>129</b>

## Bachillerato en Artes Concentración en Humanidades

### Cursos Medulares de Educación General

Código	Título	Créditos
ESPA 3101-3102	Español Básico I-II	6
ESPA 3211-3212 o ESPA 4221-4222 o ESPA 4231-4232	Introducción a la Literatura Española I-II Literatura Hispanoamericana I-II Literatura Puertorriqueña I-II	6
CISO 3121-3122	Introducción a las Ciencias Sociales I-II	6
INGL 3101-3102 o INGL 3103-3104 o INGL (3XXX-4XXX)	Inglés Básico I-II (450-539 puntos CEEB) Inglés Intermedio I-II (540-640 puntos CEEB) Inglés de Nivel Avanzado (641 o más puntos CEEB)	6
INGL 3201-3202 o INGL 3221-3222 o INGL (3XXX-4XXX)	Composición y Lectura I-II (Requisito: Inglés Básico) Introducción a Literatura I-II (Requisito: Inglés Intermedio o de Nivel Avanzado) Inglés de Nivel Avanzado (Requisito: Inglés Intermedio o de Nivel Avanzado)	6
MATE 3041-3042	Introducción a la Matemática I-II	6
CIBI 3001-3002	Fundamentos de Biología I-II	6
CIFI 3001	Introducción a las Ciencias Físicas I	3
INTD 3027	Seminario Interdisciplinario de Primer Año	3

### Cursos No Medulares

Código	Título	Créditos
HUMA 3101-3102	Cultura Occidental I-II	6
HUMA 3201-3202	Cultura Occidental III-IV	6
CIFI 3002	Introducción a las Ciencias Físicas II	3
MUSI 3225	Apreciación a los Elementos de la Música	3
ARTE 3155	Arte Antiguo y Medieval	3
ARTE 3156	Arte Moderno y Contemporáneo	3
HIST 3241-3242	Historia de Puerto Rico I-II	6
FILO 3001-3002	Introducción a la Filosofía I-II	6
FRAN 3021-3022	Francés Experimental I-II	6
FRAN 3033	Francés Experimental III	3
LITE 3011	Literatura Moderna	3

### Cursos de Especialidad/Concentración

Código	Título	Créditos
Electiva FILO	Electiva Dirigida en Filosofía	3
Electiva HIST	Electiva Dirigida en Historia	9
Electiva ARTE	Electiva Dirigida en Arte	6
HUMA 4105	Seminario de Investigación o Creación en Humanidades (Capstone)	3

### Electivas Libres

Código	Título	Créditos
	Electivas Libres	12

Total de Créditos	129
-------------------	-----

## **Inglés**

<https://www.cayey.upr.edu/decanato-de-asuntos-academicos/english-dept>

El Bachillerato en Artes en inglés que se ofrece actualmente en la Universidad de Puerto Rico en Cayey brinda flexibilidad y diversidad de disciplinas para diseñar un programa de estudio que se base en las diversas metas profesionales de los estudiantes y que también se comprometa con su vida cotidiana como miembros de la sociedad contemporánea puertorriqueña, y la comunidad mundial. El programa espera ofrecer a los estudiantes una variedad de énfasis que reflejen sus diversos intereses, así como los desarrollos actuales en el campo de los estudios de inglés, como la lingüística y la literatura teóricas y aplicadas, los estudios de la mujer y el género, y/o los estudios del Caribe y su diáspora, respondiendo así a cambios significativos en la disciplina desde la fundación del departamento en 1969.

### **Programa:**

- Bachillerato en Artes Concentración en inglés

### **Concentraciones menores:**

- Literatura
- Lenguaje and Lingüística

### **Profesiones relacionadas:**

- Profesor de universidad
- Enseñanza
- Leyes
- Periodismo
- Traducción / Intérprete
- Agencias federales
- Artes creativas
- Relaciones Públicas, entre otros.

## Bachillerato en Artes Concentración en Inglés

Cursos Medulares de Educación General		
Código	Título	Créditos
HUMA 3101-3102	Cultura Occidental I-II	6
HUMA 3201-3202	Cultura Occidental III-IV	6
CISO 3121-3122	Introducción a las Ciencias Sociales I-II	6
ESPA 3101-3102	Español Básico I-II	6
MATE 3041-3042	Introducción a la Matemática I-II	6
CIBI 3001-3002	Fundamentos de Biología I-II	6
HIST 3245	Compendio de Historia de Puerto Rico	3
INTD 3027	Seminario Interdisciplinario de Primer Año	3
Cursos Medulares de la Disciplina		
Código	Título	Créditos
INGL 3101-3102** o INGL 3103-3104 o INGL (3XXX-4XXX)	Inglés Básico I-II (450-539 puntos CEEB) Inglés Intermedio I-II (540-640 puntos CEEB) Inglés de Nivel Avanzado (641 o más puntos CEEB)	6
ESPA 3201-3202 o ESPA 3211-3212	Introducción a Géneros Literarios I-II Introducción a la Literatura Española I-II	6
CIFI 3001-3002	Introducción a las Ciencias Físicas I-II	6
MUSI 3225	Apreciación a los Elementos de la Música	3
HIST 3111	Historia de los Estados Unidos I	3
ARTE 3155 o ARTE 3156	Arte Antiguo y Medieval Arte Moderno y Contemporáneo	3
Electiva Ciencias Sociales	Electiva Dirigida en Ciencias Sociales	6
Electiva Idioma	Electiva Dirigida en Idiomas	6
Cursos de Especialidad/Concentración		
Código	Título	Créditos
INGL 3001-3002	Literatura Inglesa I-II	6
INGL 3231-3232	Composición Avanzada I-II: Introducción a la Retórica y Composición	6
INGL 3251-3252	Literatura Americana I-II	6
INGL 4011	Fonética y Fonología del Inglés	3
INGL 4407	Seminario de Experiencia de Cierre en inglés (Capstone)	3
Electiva dirigida INGL Avanzado	Seminario en Literatura, Estudios Culturales o Género (INGL 4185, 4195, 4275, 4295, 4370, 4375 o 4380)	3
Electiva dirigida INGL	Electiva Dirigida en Lingüística en inglés (INGL 3205, 3225, 3265, 3370, 4210, 4245, 4335, 4290)	3
Electivas Libres		
Código	Título	Créditos
	Electivas Libres	17
<b>Total de Créditos</b>		<b>128</b>

\*\*Nivel de inicio en el programa deberá ser de proficiencia intermedia (INGL 3103-3104). Estudiantes admitidos en INGL 3101-3102 serán discernidos/evaluados al final de su primer año para evaluar su proficiencia y recibir recomendaciones de cursos si aún ameritan fortalecer sus destrezas en el idioma.

## **Biología**

<https://www.cayey.upr.edu/decanato-de-asuntos-academicos/biologia>

El Departamento de Biología está adscrito al área de Ciencias Naturales. Ofrece cursos conducentes a dos bachilleratos en Ciencias Naturales con concentración en Biología: bachillerato en modalidad presencial y bachillerato en modalidad híbrida. Este bachillerato ofrece los fundamentos académicos para proseguir estudios graduados o profesionales en áreas medulares de la biología o relacionadas con la salud. Prepara biólogos con las competencias necesarias para contribuir a la tecnología, la investigación y a la solución de problemas. Ofrece experiencias de enseñanza y aprendizaje significativas que permiten el desarrollo del pensamiento científico.

Áreas de interés: Ciencias Biomédicas, Celular, Molecular, Biotecnología, Ambiental, Zoología y Botánica. Investigaciones en áreas de neurobiología, micología, microbiología, bioinformática, ecología y otras.

### **Programa:**

- Bachillerato en Ciencias con concentración en Biología

### **Concentraciones menores:**

- Estructura y Función del Cuerpo Humano
- Pre-Tecnología Médica
- Neurociencia

### **Profesiones relacionadas:**

- Ramas aliadas a la salud
- Ramas ambientales

## Bachillerato en Ciencias - Concentración en Biología

### CURSOS MEDULARES DE EDUCACIÓN GENERAL / 42 CRS.

Código	Título	Créditos
CISO 3121-3122	Introducción a las Ciencias Sociales I-II	6
ESPA 3101-3102	Español Básico I-II	6
ESPA 3201-3202 o ESPA 3211-3212	Introducción a Géneros Literarios I-II Introducción a la Literatura Española I-II	6
HIST 3245	Compendio de Historia de Puerto Rico	3
HUMA 3101-3102	Cultura Occidental I-II	6
INGL 3101-3102 o INGL 3103-3104 o INGL (3XXX-4XXX)	Inglés Básico I-II (450-539 puntos CEEB) Inglés Intermedio I-II (540-640 puntos CEEB) Inglés de Nivel Avanzado (641 o más puntos CEEB)	6
INGL 3201-3202 o INGL 3221-3222 INGL (3XXX-4XXX)	Composición y Lectura I-II (Requisito: Inglés Básico) Introducción a Literatura I-II (Requisito: Inglés Intermedio ó de Nivel Avanzado) Inglés de Nivel Avanzado (Requisito: Inglés Intermedio o de Nivel Avanzado)	6
INTD 3027	Seminario Interdisciplinario de Primer Año	3

### CURSOS MEDULARES DE LA DISCIPLINA / 43 o 44 CRS.

Código	Título	Créditos
BIOL 3031	Biología General I	3
BIOL 3033	Laboratorio Biología General I	1
MATE 3211-3212	Pre-cálculo con Experimentos I-II	6
MATE 3052	Cálculo I	3
QUIM 3131-3132	Química General I-II	6
QUIM 3133-3134	Laboratorio de Química General I-II	2
QUIM 3121-3122	Química Orgánica I-II	6
QUIM 3123-3124	Laboratorio de Química Orgánica I-II	2
FISI 3011-3012	Física Universitaria I-II	6
FISI 3013-3014	Laboratorio de Física Universitaria I-II	2
SOCI 3006 o FILO 4471 o FILO 4021	Sociología de las Ciencias Filosofía de las Ciencias Principios de Ética	3
Electiva en Matemática-Física (3 a 4 créditos) SICI3007 –CITE4005-MATE3015, MATE4160, MATE4997		3

### CURSOS DE CONCENTRACIÓN O ESPECIALIDAD / 15 CRS.

Código	Título	Créditos
BIOL3305	Genética	4
BIOL3405	Zoología General	4
BIOL3415	Botánica General	4
BIOL4915	"Sem Integrador de Temas en Biología"(Capstone)	3

### CURSOS ELECTIVAS DIRIGIDAS EN BIOLOGÍA / 12 CRS.

Código	Título	Créditos
BIOL3701	Laboratorio Anatomía Fisiológica I	0
BIOL3701	Anatomía Fisiológica I	4
BIOL3702	Laboratorio Anatomía Fisiológica II	0
BIOL3702	Anatomía Fisiológica II	4

BIOL3705	Microbiología General (conferencia)	4
BIOL4018	Biología Celular/Molecular	4
BIOL4746	Micología Económica	3
BIOL4370	Bioinformática	
BIOL4758	Neurobiología	3
CURSOS ELECTIVAS LIBRES / 15 CRS		
		Total
		131

Para cumplir con los requisitos del grado de Bachillerato en Biología deberá además cumplir con lo siguiente:

- Los cursos avanzados para ser utilizados como electivas dirigidas en Biología no incluye BIOL3755, BIOL4990\*. Estos pueden contar como electivas libres.
- Por lo menos dos de los cursos avanzados para ser utilizados como electivas dirigidas en Biología deben de ser con laboratorio.
- Los cursos de concentración en Biología deberán ser aprobados con un mínimo de 2.0.
- El promedio en los cursos de concentración necesario para graduación es de un mínimo de 2.0.
- El índice acumulado con los requisitos de graduación debe ser un mínimo de 2.0.
- El curso de BIOL3009 (4crs) puede sustituir BIOL 3031 y BIOL 3033.

## **Química**

<https://www.cayey.upr.edu/decanato-de-asuntos-academicos/quimica>

El objetivo principal es formar profesionales con una preparación académica integral. El departamento de Química desea crear conciencia en el estudiante del desarrollo científico y tecnológico de Puerto Rico. Que puedan cumplir con los requerimientos de ley para la práctica profesional que incluye, examen de reválida y eventual autorización de la Junta Examinadora de Químicos de Puerto Rico. Como parte de sus ofrecimientos fomenta la investigación a nivel subgraduado.

### **Bachillerato:**

- Bachillerato en Ciencias con concentración en Química

### **Concentración menor:**

- No tiene

### **Profesiones relacionadas:**

- Analista químico en la industria
- Proseguir estudios graduados en Química o áreas relacionadas

## Bachillerato en Ciencias Concentración en Química

Cursos Medulares de Educación General		
Código	Título	Créditos
HUMA 3111-3112	Compendio de la Cultura Occidental I-II	6
CISO 3121-3122	Introducción a las Ciencias Sociales I-II	6
ESPA 3101-3102	Español Básico I-II	6
ESPA 3201-3202 o ESPA 3211-3212	Introducción a Géneros Literarios I-II Introducción a la Literatura Española I-II	6
INGL 3101-3102 o INGL 3103-3104 o INGL (3XXX- 4XXX)	Inglés Básico I-II Inglés Intermedio I-II Inglés de Nivel Avanzado	6
INGL 3201-3202 o INGL 3221-3222	Composición y Lectura I-II Introducción a Literatura I-II	6
HIST 3245	Compendio de Historia de Puerto Rico	3
INTD 3027	Seminario Interdisciplinario de Primer Año	3
Cursos No Medulares		
Código	Título	Créditos
MATE 3171-3172	Precálculo I-II	6
MATE 3052-3053	Cálculo I-II	6
MATE 3054	Cálculo III	3
BIOL 3031-3103	Biología General I-II	6
BIOL 3033-3104	Laboratorio de Biología General I-II	2
FISI 3011-3013	Física Universitaria I-II	6
FISI 3012-3014	Laboratorio de Física Universitaria I-II	2
Cursos de Especialidad/Concentración		
Código	Título	Créditos
QUIM 3131-3132	Química General I-II	6
QUIM 3133-3134	Laboratorio de Química General I-II	2
QUIM 3151-3153	Química Orgánica I-II	6
QUIM 3152-3154	Laboratorio de Química Orgánica I-II	2
QUIM 3025	Química Analítica	4
QUIM 3006	Biografía, Literatura Química y Seminario	2
QUIM 4041-4042	Química Física I-II	6
QUIM 4101-4102	Laboratorio de Química Física I-II	2
QUIM 4015	Química Analítica Instrumental ( <i>Capstone</i> )	4
QUIM 4000	Química Inorgánica	3
QUIM 4065	Bioquímica	3
QUIM 4066	Laboratorio de Bioquímica	1
Electiva QUIM	Electiva Dirigida en Química	3
Electiva QUIM	Electiva Dirigida en Química	2
Electivas Libres		
Código	Título	Créditos
	Electivas Libres	12
<b>Total de Créditos</b>		<b>131</b>

## **Matemática-Física**

<https://www.cayey.upr.edu/decanato-de-asuntos-academicos/matematica-y-fisica>

Las matemáticas son la base del desarrollo científico y tecnológico de la era moderna. Su estudio fomenta el razonamiento formal y analítico en los individuos. Estas son destrezas que cada vez son de mayor relevancia en la sociedad. El Departamento ofrece un bachillerato con concentración en Matemáticas diseñado para estudiantes que les interesa continuar estudios graduados en esta disciplina o áreas relacionadas.

### **Programa:**

- Bachillerato en Ciencias Concentración en Matemáticas

### **Concentración menor**

- Matemáticas

### **Profesiones relacionadas:**

- Matemáticas puras y aplicadas
- Ciencia de cómputos
- Estadística
- Biomatemáticas
- Educación en Matemáticas
- Actuarial
- Economía y Finanzas
- Física, Astronomía y Meteorología

## Bachillerato en Ciencias Concentración en Matemáticas

Cursos Medulares de Educación General		
Código	Título	Créditos
HUMA 3101-3102	Cultura Occidental I-II	6
HUMA 3201-3202	Cultura Occidental III-IV	6
CISO 3121-3122	Introducción a las Ciencias Sociales I-II	6
ESPA 3101-3102	Español Básico I-II	6
ESPA 3201-3202 o ESPA 3211-3212	Introducción a Géneros Literarios I-II Introducción a la Literatura Española I-II	6
INGL 3101-3102 o INGL 3103-3104 o INGL (3XXX-4XXX)	Inglés Básico I-II (450-539 puntos CEEB) Inglés Intermedio I-II (540-640 puntos CEEB) Inglés de Nivel Avanzado (641 o más puntos CEEB)	6
INGL 3201-3202 o INGL 3221-3222 INGL (3XXX-4XXX)	Composición y Lectura I-II (Requisito: Inglés Básico) Introducción a la Literatura I-II (Requisito: Inglés Intermedio ó de Nivel Avanzado) Inglés de Nivel Avanzado (Requisito: Inglés Intermedio o de Nivel Avanzado)	6
HIST 3245	Compendio de Historia de Puerto Rico	3
INTD 3027	Seminario Interdisciplinario de Primer Año	3
Cursos No Medulares		
Código	Título	Créditos
MATE 3171-3172	Precálculo I-II	6
QUIM 3131-3132	Química General I-II	6
QUIM 3133-3134	Laboratorio de Química General I-II	2
BIOL 3031-3103	Biología General I-II	6
BIOL 3033-3104	Laboratorio de Biología General I-II	2
FISI 3011-3013	Física Universitaria I-II	6
FISI 3012-3014	Laboratorio de Física Universitaria I-II	2
Electiva FISI	Electiva Dirigida en Física	3
Electiva SICI	Electiva en Computadoras-Segundo Nivel	3
Cursos de Especialidad/Concentración		
Código	Título	Créditos
MATE 3052-3053	Cálculo I-II	6
MATE 3015	Estadística Elemental	3
SICI 3007	Programación Básica	3
MATE 3019	Geometría de Colegio	3
MATE 3054 o MATE 4009	Cálculo III Ecuaciones Diferenciales Ordinarias	3
MATE 4031	Álgebra Lineal	3
MATE 4032-4033	Álgebra Superior I-II	6
MATE 4035	Análisis Real	3
MATE 4997	Temas Especiales en Matemáticas (Capstone)	3
Electivas Libres		
Código	Título	Créditos
	Electivas Libres	12
<b>Total de Créditos</b>		<b>129</b>

## **Programa en Ciencias Naturales**

<https://www.cayey.upr.edu/decanato-de-asuntos-academicos/ciencias-naturales-generales>

El programa de Ciencias Naturales, a través de su bachillerato, busca prepararte para los retos y oportunidades del futuro con una formación académica multidisciplinaria; con una visión científica interdisciplinaria que te permita comprender y explicar procesos naturales, así como problemas sociales y tecnológicos y continuar estudios graduados y profesionales exitosamente. Contamos con un currículo rico, diverso, ágil y flexible en Ciencias y Matemáticas.

### **Bachilleratos:**

- Bachillerato en Ciencias Naturales
- Multidisciplinario en Ciencias y Matemáticas

### **Concentración menor:**

- No tiene

### **Profesiones Relacionadas:**

- Doctorado y maestrías en Ciencias Biomédicas
- Medicina
- Odontología
- Farmacia
- Carreras emergentes de innovación científica
- Ciencias Aliadas a la Salud: Tecnología médica, Terapia Física u Ocupacional, Patología del habla, entre otros

<b>Bachillerato en Ciencias Naturales</b>		
Cursos Medulares en Educación General		
Código	Título	Créditos
HUMA 3101-3102 HUMA 3111- 3112	Cultura Occidental I-II ó Compendio de Cultura Occidental I y II Compendio de Cultura Occidental III y IV	6
CISO 3121-3122	Introducción a las Ciencias Sociales I-II	6
ESPA 3101-3102	Español Básico I-II	6
ESPA 3201-3202 ó ESPA 3211-3212	Introducción a Géneros Literarios I-II Introducción a la Literatura Española I-II	6
INGL 3101-3102 ó INGL 3103-3104 ó INGL (3XXX-4XXX)	Inglés Básico I-II (450-539 puntos CEEB) Inglés Intermedio I-II (540-640 puntos CEEB) Inglés de Nivel Avanzado (641 o más puntos CEEB)	6
INGL 3201-3202 ó INGL 3221-3222 INGL (3XXX-4XXX)	Composición y Lectura I-II (Requisito: Inglés Básico) Introducción a Literatura I-II (Requisito: Inglés Intermedio o de Nivel Avanzado) Inglés de Nivel Avanzado (Requisito: Inglés Intermedio o de Nivel Avanzado)	6
HIST 3245	Compendio de Historia de Puerto Rico	3
Cursos Medulares de la Disciplina		
Código	Título	Créditos
BIOL 3031-3103	Biología General I-II	6
BIOL 3033-3104	Laboratorio de Biología General I-II	2
FISI 3011-3013	Física Universitaria I-II	6
FISI 3012-3014	Laboratorio de Física Universitaria I-II	2
MATE 3171-3172	Precálculo I-II	6
MATE 3052-3053	Cálculo I-II	6
QUIM 3131-3132	Química General I-II	6
QUIM 3133-3134	Laboratorio de Química General I-II	2
SICI 3007 o MATE 3015	Programación Básica Estadística Elemental	3
SOCI 3006	Sociología de la Ciencia	3
Electiva Ciencias Sociales	Electiva Dirigida en Ciencias Sociales	3
INTD 3027	Seminario Interdisciplinario	3
Cursos de Concentración†		
Código	Título	Créditos
*Electiva QUIM	Electiva Dirigida en Química	4
*Electiva BIOL	Electiva Dirigida en Biología	4
*Electiva FISI	Electiva Dirigida en Física	4
*Electiva Ciencias o Matemáticas	Electivas Dirigidas en Ciencias o Matemáticas	12
*NUTR 4177	Nutrición y Salud ( <i>Capstone</i> )	3
Electivas Libres		
Código	Título	Créditos

	Electivas Libres	18
	Total de Créditos	132

\*Estos cursos de concentración (27 créditos) deben ser aprobados con un promedio mínimo de 2.00 como requisito de graduación (Certificación 47 y 51: 2019-2020 del Senado Académico).

†Los cursos sobre investigación teórica y/o experimental se contarán como requisito de las electivas dirigidas en la concentración del Bachillerato en Ciencias Naturales hasta un máximo de tres créditos. Los cursos que pueden ser considerados son: Introducción a la Investigación en Biología (BIOL4990), Temas Especiales en Física (FISI4995), Seminario de Matemática (MATE4125) e Investigación Subgraduada en Química (QUIM4999). (Certificación 78: 2015-16 Senado Académico)

## **Administración de Empresas**

<https://www.cayey.upr.edu/decanato-de-asuntos-academicos/adem>

El departamento de Administración de Empresas ha demostrado un compromiso genuino con el aprendizaje integral de su estudiantado. Desarrolla y capacita profesionales competentes para incorporarse al mundo laboral, ser un agente de cambio en la administración de los negocios o para continuar estudios graduados.

### **Bachilleratos:**

- Bachillerato en Administración de Empresas con concentración en Contabilidad
- Bachillerato en Administración de Empresas con concentración en Gerencia
- Bachillerato en Tecnología y Administración de Oficinas con concentración en Administración de Oficinas

### **Concentraciones Menores:**

- Gerencia
- Gerencia y Recursos Humanos
- Gerencia y Empresarismo
- Gerencia y Mercadeo
- Gerencia de Operaciones
- Contabilidad General
- Contabilidad-Énfasis en Contribuciones
- Contabilidad-Énfasis en Contabilidad Financiera
- Contabilidad-Énfasis en Auditoría
- Tecnología y Administración de Oficinas

### **Profesiones Relacionadas:**

- Contador Público Autorizado (CPA)
- Gerentes
- Auditor
- Asistentes Administrativos

## Bachillerato en Administración de Empresas - Concentración en Contabilidad

### Cursos Medulares de Educación General (42 Créditos)

Código	Título	Créditos
HUMA 3101-3102	Cultura Occidental I-II	6
CISO 3121-3122	Introducción a las Ciencias Sociales I-II	6
ESPA 3101-3102	Español Básico I-II	6
INGL 3101-3102 o INGL 3103-3104 o INGL (3XXX-4XXX)	Inglés Básico I-II (450-539 puntos CEEB) Inglés Intermedio I-II (540-640 puntos CEEB) Inglés de Nivel Avanzado (641 o más puntos CEEB)	6
MATE 3011-3012	Métodos Cuantitativos I-II	6
CIBI 3001-3002 o CIFI 3001-3002	Fundamentos de Biología I-II Introducción a las Ciencias Físicas I-II	6
HIST 3245	Compendio Historia de Puerto Rico	3
INTD 3027	Seminario Interdisciplinario de Primer Año	3

### Cursos Medulares de la Especialidad (58 Créditos)

Código	Título	Créditos
ECON 3005	Introducción a la Economía	3
FILO 4021	Principios de la Ética	3
INCO 4005	Técnicas de Pronunciación	3
PSIC 3005	Psicología General	3
ESCO 3001-3002	Psicología de la Comunicación I-II	6
INCO 3005-3006	Comunicación Comercial I-II	6
ESTA 3001	Estadística Comercial I	3
ESTA 3002	Análisis Estadístico II	3
FINA 3006	Finanza Mercantil	3
FINA 3007	Moneda y Banca	4
MERC 3115	Principios de Mercadeo	3
CONT 3005-3006	Introducción a los Fundamentos de Contabilidad I-II	8
DEME 4005	Derecho Mercantil	4
ADMI 4005	Introducción a la Actividad Gerencial	3
ADMI 4006	Análisis Cuantitativo para Decisiones	3

### Cursos de Especialidad/Concentración (24 Créditos)

Código	Título	Créditos
CONT 3025	Contabilidad de Costo	4
CONT 3101-3102	Filosofía, Teoría y Problemas de Contabilidad Financiera I-II	6
CONT 4015	Teoría y Problemas de Contabilidad Avanzada	4
CONT 4040	Auditoría de Empresas Comerciales y Servicios Profesionales (Capstone)	4
Electivas CONT	Electivas Dirigidas en Contabilidad	6
Electivas Libres		
Código	Título	Créditos
	Electivas Libres	12
	Total de Créditos	136

## Bachillerato en Administración de Empresas - Concentración en Administración de Empresas General

### Cursos Medulares de Educación General (42 Créditos)

Código	Título	Créditos
HUMA 3101-3102	Cultura Occidental I-II	6
CISO 3121-3122	Introducción a las Ciencias Sociales I-II	6
ESPA 3101-3102	Español Básico I-II	6
INGL 3101-3102 o INGL 3103-3104 o INGL (3XXX-4XXX)	Inglés Básico I-II (450-539 puntos CEEB) Inglés Intermedio I-II (540-640 puntos CEEB) Inglés de Nivel Avanzado (641 o más puntos CEEB)	6
MATE 3011-3012	Métodos Cuantitativos I-II	6
CIBI 3001-3002 o CIFI 3001-3002	Fundamentos de Biología I-II Introducción a las Ciencias Físicas I-II	6
HIST 3245	Compendio Historia de Puerto Rico	3
INTD 3027	Seminario Interdisciplinario de Primer Año	3

### Cursos Medulares de la Especialidad (67 Créditos)

Código	Título	Créditos
ECON 3005	Introducción a la Economía	3
FILO 4021	Principios de la Ética	3
INCO 4005	Técnicas de Pronunciación	3
PSIC 3005	Psicología General	3
ESCO 3001-3002	Psicología de la Comunicación I-II	6
INCO 3005-3006	Comunicación Comercial I-II	6
ESTA 3001	Estadística Comercial I	3
ESTA 3002	Análisis Estadístico II	3
FINA 3006	Finanza Mercantil	3
FINA 3007	Moneda y Banca	4
MERC 3115	Principios de Mercadeo	3
CONT 3005-3006	Introducción a los Fundamentos de Contabilidad I-II	8
DEME 4005	Derecho Mercantil	4
ADMI 4005	Introducción a la Actividad Gerencial	3
ADMI 4006	Análisis Cuantitativo para Decisiones	3
ADMI 4007	Gerencia Estratégica (Capstone)	3
ADMI 4225	Comercio Internacional	3
TAOF 4035	Integración y Manejo de Programas para la toma de decisiones empresariales	3

### Cursos de Especialidad/Concentración

Código	Título	Créditos
Electivas CONT, MERC, FINA, REHU	Electivas Dirigidas en Contabilidad, Mercadeo, Finanza, Recursos Humanos	12
Electivas Libres		
Código	Título	Créditos
	Electivas Libres	12
	Total de Créditos	133

**Bachillerato en Tecnología y Administración de Oficina Concentración en Administración de Oficina**

<b>Cursos Medulares de Educación General (42 Créditos)</b>		
<b>Código</b>	<b>Título</b>	<b>Créditos</b>
HUMA 3101-3102	Cultura Occidental I-II	6
CISO 3121-3122	Introducción a las Ciencias Sociales I-II	6
ESPA 3101-3102	Español Básico I-II	6
INGL 3101-3102	Inglés Básico I-II (450-539 puntos CEEB)	6
INGL 3103-3104	Inglés Intermedio I-II (540-640 puntos CEEB)	
INGL (3XXX- 4XXX)	Inglés de Nivel Avanzado (641 o más puntos CEEB)	
MATE 3041- XXXX	Introducción a las Matemáticas I - Electiva en Matemática	6
CIBI 3001-3002	Fundamentos de Biología I-II	6
CIFI 3001-3002	Introducción a las Ciencias Físicas I-II	
HIST 3245	Compendio Historia de Puerto Rico	3
INTD 3027	Seminario Interdisciplinario de Primer Año	3
<b>Cursos Medulares de la Especialidad (Disciplina) 31 Créditos</b>		
<b>Código</b>	<b>Título</b>	<b>Créditos</b>
ESTA 3026	Estadística para el Profesional Administrativo	2
ESCO 3001-3002	Psicología de la Comunicación I-II	6
ECON 3021	Principios de Economía I	3
INCO 3005-3006	Comunicación Comercial I-II	6
REHU 4409	Relaciones Humanas	3
INCO 4005	Técnicas de Pronunciación	3
FINA 3045	Finanzas para el Profesional Administrativo	2
MERC 3115	Principios de Mercadeo	3
CONT 3016	Contabilidad para el Profesional Administrativo	3
<b>Cursos de Especialidad/Concentración (49 Créditos)</b>		
<b>Código</b>	<b>Título</b>	<b>Créditos</b>
TAOF 3008	Conceptos de Sistemas de Oficina v Tecnología	3
TAOF 3009	Administración, Manejo v Conservación de Documentos	3
TAOF 3026	Página Web, Internet v Telecomunicaciones	4
TAOF 3016	Aprendizaje del Teclado v sus Aplicaciones	4
TAOF 3017	Formatos v Producción de Documentos	4
TAOF 3018	Producción de Documentos	4
TAOF 3019	Integración de Programas para el Diseño y Procesamiento Electrónico de Información	4
TAOF 3027	Transcripción en Español por Medios Magnéticos	3
TAOF 3028	English transcription by magnetic means	3
TAOF 4015	Sistemas Administrativos v Procedimientos de Oficina	3
TAOF 4016	Supervisión v Administración de Oficina	3
TAOF 4024	Integración de los Sistemas de Oficina	3
TAOF 4025	Seminario e Internado en Administración de Oficina (Capstone)	5
Electiva TAOF	Electiva Dirigida en TAOF	3
<b>Electivas Libres</b>		
<b>Código</b>	<b>Título</b>	<b>Créditos</b>
	Electivas Libres	13
	<b>Total de Créditos</b>	<b>135</b>

## Bachillerato en Tecnología y Administración de Oficina Concentración en Administración de Oficina

Cursos Medulares de Educación General (42 Créditos)		
Código	Título	Créditos
HUMA 3101-3102	Cultura Occidental I-II	6
CISO 3121-3122	Introducción a las Ciencias Sociales I-II	6
ESPA 3101-3102	Español Básico I-II	6
INGL 3101-3102 o INGL 3103-3104 o INGL (3XXX-4XXX)	Inglés Básico I-II (450-539 puntos CEEB) Inglés Intermedio I-II (540-640 puntos CEEB) Inglés de Nivel Avanzado (641 o más puntos CEEB)	6
MATE 3041-XXXX	Introducción a las Matemáticas I – Electiva en Matemática	6
CIBI 3001-3002 o CIFI 3001-3002	Fundamentos de Biología I-II Introducción a las Ciencias Físicas I-II	6
HIST 3245	Compendio Historia de Puerto Rico	3
INTD 3027	Seminario Interdisciplinario de Primer Año	3
Cursos Medulares de la Especialidad (31 Créditos)		
Código	Título	Créditos
ESTA 3026	Estadística para el Profesional Administrativo	2
ESCO 3001-3002	Psicología de la Comunicación I-II	6
ENCO 3021	Principios de Economía I	3
INCO 3005-3006	Comunicación Comercial I-II	6
REHU 4409	Relaciones Humanas	3
INCO 4005	Técnicas de Pronunciación	3
FINA 3045	Finanzas para el Profesional Administrativo	2
MERC 3115	Principios de Mercadeo	3
CONT 3016	Contabilidad para el Profesional Administrativo	3
Cursos de Especialidad/Concentración (49 Créditos)		
Código	Título	Créditos
TAOF 3008	Conceptos de Sistemas de Oficina y Tecnología	3
TAOF 3009	Administración, Manejo y Conservación de Documentos	3
TAOF 3026	Página Web, Internet y Telecomunicaciones	4
TAOF 3016	Aprendizaje del Teclado y sus Aplicaciones	4
TAOF 3017	Formatos y Producción de Documentos	4
TAOF 3018	Producción de Documentos	4
TAOF 3019	Integración de Programas para el Diseño y Procesamiento Electrónico de Información	4
TAOF 3027	Transcripción en español por Medios Magnéticos	3
TAOF 3028	English transcription by magnetic means	3
TAOF 4015	Sistemas Administrativos y Procedimientos de Oficina	3
TAOF 4016	Supervisión y Administración de Oficina	3
TAOF 4024	Integración de Iso Sistemas de Oficina	3
TAOF 4025	Seminario e Internado en Administración de Oficina (Capstone)	5
Electiva TAOF	Electiva Dirigida en TAOF	3
Electivas Libres		
Código	Título	Créditos
	Electivas Libres	12
Total de Créditos		135

## **Pedagogía**

<https://www.cayey.upr.edu/decanato-de-asuntos-academicos/pedagogia>

La formación de maestros constituye uno de los objetivos centrales de la Universidad de Puerto Rico en Cayey. El Departamento de Pedagogía responde a las necesidades de nuestros tiempos facilitando experiencias clínicas en ambientes educativos existentes en las comunidades de nuestra región. El mismo tiene la responsabilidad de impartir, desarrollar, evaluar y divulgar todo lo concerniente al área de preparación de maestros a la comunidad universitaria, a colaboradores en las escuelas públicas y privadas, al igual que al personal del Departamento de Educación de Puerto Rico.

### **Programas:**

- Bachillerato en Artes en Educación Elemental con concentración en
  - Educación Especial
  - Ciencias Naturales
  - Español
  - Matemáticas
  - Inglés
- Bachillerato en Artes en Educación Secundaria con concentración en
  - Inglés
  - Español
  - Ciencias Naturales
  - Educación Física

### **Concentración menor:**

- No tiene

### **Certificaciones Profesionales:**

- Entrenamiento Deportivo
- Entrenamiento Personal
- Recreación

### **Profesiones Relacionadas:**

- Maestros
- Terapia Ocupacional
- Dirección Escolar
- Patología del Habla
- Consejería Escolar
- Especialistas en evaluación, entre otros

<b>Bachillerato en Artes en Educación Elemental Concentración en Ciencias Naturales</b>		
<b>Cursos Medulares de Educación General (42 créditos)</b>		
Código	Título	Créditos
HUMA 3111 - 3112	Compendios Cultura Occidental I – II	6
CISO 3121 - 3122	Introducción a las Ciencias Sociales I - II	6
ESPA 3101 - 3102	Español Básico I - II	6
ESPA 3201	Introducción a Géneros Literarios I	3
INGL 3101 - 3102 o INGL 3103 - 3104 o INGL #####	Inglés Básico I-II (450-539 puntos CEEB) Inglés Intermedio I-II (540-640 puntos CEEB) Inglés de Nivel Avanzado (641 o más puntos CEEB)	6
INGL 3021	Inglés Oral y Escrito I	3
HIST 3245	Compendio de Historia de Puerto Rico	3
MATE 3211 - 3212	Pre-cálculo con experimentos I - II	6
INTD 3027	Seminario Interdisciplinario de Primer Año	3
<b>Cursos Medulares de la Disciplina (54 créditos)</b>		
Código	Título	Créditos
EDFU 3001 - 3002	Crecimiento y Desarrollo Humano I - II	6
EDFU 3007	Fundamentos Históricos y Sociales de la Educación	3
EDFU 4019	Fundamentos Filosóficos de la Educación	3
EDFU 3017	Evaluación del Aprendizaje	3
EDFU 4005	El Estudio del Hombre y su Ambiente Físico	3
EDPE 4008	La Enseñanza de la Lectura en la Escuela Elemental	3
EDPE 3016 o EDPE 3328	La Enseñanza de la Música en la Escuela Artes Plásticas en la Escuela Elemental y Secundaria	3
EDPE 3018	La Enseñanza del Inglés como Segundo Idioma en Escuela Elemental	3
EDES 4006	El Niño Excepcional con el componente de Asistencia Tecnológica	3
HIST 3115	Compendio Historia de los Estados Unidos	3
TEED 3008	Introducción a la Tecnología Educativa	3
EDFU 3046	Enseñanza de la Salud en la Escuela Elemental	3
EDFI 3105 o 3585	Juegos de Organización Simple o Ritmos Básicos	2
EDPE 4117	La Enseñanza del Español y los Estudios Sociales en la Escuela Elemental	3
EDPE 4115	La Enseñanza de las Ciencias y Matemáticas en la Escuela Elemental	3
EDPE 3087	Pre-práctica	1
EDPE 4016	Práctica de la Enseñanza en la Escuela Elemental Experiencia Clínica (Capstone)	6
<b>Cursos de Concentración (20créditos)</b>		
Código	Título	Créditos
BIOL 3031 - 3103	Biología General I - II	6
BIOL 3033 - 3104	Laboratorio de Biología General I - II	2
QUIM 3131 - 3132	Química General I - II	6
QUIM 3133 - 3134	Laboratorio de Química General I - II	2
BIOL	Electiva dirigida en Biología	4
<b>Electivas Libres (14 Créditos)</b>		<b>14</b>
<b>Total de Créditos</b>		<b>130</b>

<b>Bachillerato en Artes en Educación Concentración en Elemental Educación Especial</b>		
<b>Cursos Medulares de Educación General (42créditos)</b>		
Código	Título	Créditos
HUMA 3111 - 3112	Compendios Cultura Occidental I – II	6
CISO 3121 - 3122	Introducción a las Ciencias Sociales I - II	6
ESPA 3101 - 3102	Español Básico I - II	6
INGL 3101 - 3102 o INGL 3103 - 3104 o INGL 3221 - 3222	Inglés Básico I - II (450 - 539 puntos CEEB) Inglés Intermedio I - II (540 - 640 puntos CEEB) Inglés de Nivel Avanzado (641 o más puntos CEEB)	6
HIST 3245	Compendio de Historia de Puerto Rico	3
MATE 3041 - 3042	Introducción a la Matemática I - II	6
CIBI 3001 - 3002 o CIFI 3001 - 3002	Fundamentos de la Biología I - II Introducción a las Ciencias Físicas I - II	6
INTD 3027	Seminario Interdisciplinario de Primer Año	3
<b>Cursos Medulares de la Disciplina (35 créditos)</b>		
Código	Título	Créditos
INGL 3021 - 3022	Inglés Oral y Escrito I - II	6
EDFI 3645	Primeros Auxilios y Seguridad	2
EDFU 3001 - 3002	Crecimiento y Desarrollo Humano I - II	6
EDFU 3007	Fundamentos Históricos y Sociales de la Educación	3
EDFU 4019	Fundamentos Filosóficos de la Educación	3
HIST 3115	Compendio Historia de los Estados Unidos	3
EDES 4096	Metodología y Enseñanza de la Lectura y Escritura de K- 12 en la Educación Especial	3
EDES 4097	Metodología y Enseñanza de las Artes del Lenguaje de K- 12 en la Educación Especial	3
EDES 4098	Metodología y Enseñanza de las Matemáticas de K-12 en la Educación Especial	3
TEED 3008	Introducción a la Tecnología Educativa	3
<b>Cursos de Concentración (39 créditos)</b>		
Código	Título	Créditos
EDPE 4115	La Enseñanza de las Ciencias y Matemáticas en la Escuela Elemental	3
EDES 3017	Las Artes en la Educación Especial	3
EDES 3018	Disturbios Emocionales	3
EDES 3019	Problemas Específicos del Aprendizaje	3
EDES 4006	El Niño Excepcional con el componente de Asistencia Tecnológica	3
EDES 4078 - 4079	Currículo en Educación Especial I - II	6
EDES 4086	Retardación Mental	3
EDES 4087	El Niño con Impedimentos de Edad Preescolar	3
EDFI 3395	Enseñanza de la Educación Física para Impedidos	3
EDES 4088	Evaluación en la Educación Especial	3
EDES 4089	Práctica en Educación Especial Experiencia Clínica (Capstone)	6
<b>Electivas Libres (12 Créditos)</b>		
<b>Total de Créditos</b>		<b>128</b>

<b>Bachillerato en Artes en Educación Elemental Concentración Inglés</b>		
<b>Cursos Medulares de Educación General (42créditos)</b>		
Código	Título	Créditos
HUMA 3111 - 3112	Compendios Cultura Occidental I – II	6
CISO 3121 - 3122	Introducción a las Ciencias Sociales I - II	6
ESPA 3101 - 3102	Español Básico I - II	6
INGL 3103 - 3104 o INGL 3231 - 3232	Inglés Intermedio I - II Composición Avanzada I - II	6
HIST 3245	Compendio de Historia de Puerto Rico	3
MATE 3041 - 3042	Introducción a la Matemática I - II	6
CIBI 3001 - 3002 o CIFI 3001 - 3002	Fundamentos de Biología I - II Introducción a las Ciencias Físicas I - II	6
INTD 3027	Seminario Interdisciplinario de Primer Año	3
<b>Cursos Medulares de la Disciplina (54 créditos)</b>		
Código	Título	Créditos
INGL 3021	Inglés Oral y Escrito I	3
EDFU 3001 - 3002	Crecimiento y Desarrollo Humano I - II	6
EDFU 3007	Fundamentos Históricos y Sociales de la Educación	3
EDFU 4019	Fundamentos Filosóficos de la Educación	3
EDFU 3017	Evaluación del Aprendizaje	3
EDFU 4005	El Estudio del Hombre y su Ambiente Físico	3
EDPE 3016 o EDPE 3328	La Enseñanza de la Música en la Escuela o Artes Plásticas en la Escuela Elemental y Secundaria	3
EDPE 3018	La Enseñanza del Inglés como Segundo Idioma en Escuela Elemental	3
EDES 4006	El Niño Excepcional con el componente de Asistencia Tecnológica	3
HIST 3115	Compendio Historia de los Estados Unidos	3
EDFI 3105 o EDFI 3585	Juegos de Organización Simple o Ritmos Básicos	2
TEED 3008	Introducción a la Tecnología Educativa	3
EDFU 3046	Enseñanza de la Salud en la Escuela Elemental	3
EDPE 4117	La Enseñanza del Español y los Estudios Sociales en la Escuela Elemental	3
EDPE 4115	La Enseñanza de las Ciencias y Matemáticas en la Escuela Elemental	3
EDPE 3087	Pre-práctica	1
EDPE 4016	Práctica de la Enseñanza en la Escuela Elemental Experiencia Clínica (Capstone)	6
<b>Cursos de Concentración (21créditos)</b>		
Código	Título	Créditos
INGL 4335	Adquisición de un Segundo Idioma	3
INGL 4326	Literatura Infantil	3
INGL 3225	Introducción a la Lingüística (requisito para otra lingüística avanzada)	3
INGL #####	Literatura Intermedia o Avanzada	6
INGL #####	Lingüística Avanzada	6
<b>Electivas Libres (13 Créditos)</b>		<b>13</b>
<b>Total de Créditos</b>		<b>130</b>

<b>Bachillerato en Artes en Educación Elemental Concentración en Español</b>		
<b>Cursos Medulares de Educación General (42créditos)</b>		
Código	Título	Créditos
HUMA 3111 - 3112	Compendios Cultura Occidental I – II	6
CISO 3121 - 3122	Introducción a las Ciencias Sociales I - II	6
ESPA 3101 - 3102	Español Básico I – II	6
INGL 3101 - 3102 o INGL 3103 - 3104 o INGL #####	Inglés Básico I - II (450-539 puntos CEEB) Inglés Intermedio I - II (540-640 puntos CEEB) Inglés de Nivel Avanzado (641 o más puntos CEEB)	6
HIST 3245	Compendio de Historia de Puerto Rico	3
MATE 3041 - 3042	Introducción a la Matemática I - II	6
CIBI 3001 - 3002 o CIFI 3001 - 3002	Fundamentos de Biología I - II Introducción a las Ciencias Físicas I - II	6
INTD 3027	Seminario Interdisciplinario de Primer Año	3
<b>Cursos Medulares de la Disciplina (54 créditos)</b>		
Código	Título	Créditos
EDFU 3001 - 3002	Crecimiento y Desarrollo Humano I - II	6
EDFU 3007	Fundamentos Históricos y Sociales de la Educación	3
EDFU 4019	Fundamentos Filosóficos de la Educación	3
EDFU 3017	Evaluación del Aprendizaje	3
EDFU 4005	El Estudio del Hombre y su Ambiente Físico	3
EDPE 3016 o EDPE 3328	La Enseñanza de la Música en la Escuela Artes Plásticas en la Escuela Elemental y Secundaria	3
EDPE 3018	La Enseñanza del Inglés como Segundo Idioma en Escuela Elemental	3
EDES 4006	El Niño Excepcional con el componente de Asistencia Tecnológica	3
HIST 3115	Compendio Historia de los Estados Unidos	3
EDPE 4008	La Enseñanza de la Lectura en la Escuela Elemental	3
EDFI 3105 o EDFI 3585	Juegos de Organización Simple o Ritmos Básicos	2
TEED 3008	Introducción a la Tecnología Educativa	3
EDFU 3046	Enseñanza de la Salud en la Escuela Elemental	3
EDPE 4117	La Enseñanza del Español y los Estudios Sociales en la Escuela Elemental	3
EDPE 4115	La Enseñanza de las Ciencias y Matemáticas en la Escuela Elemental	3
EDPE 3087	Pre-práctica	1
EDPE 4016	Práctica de la Enseñanza en la Escuela Elemental Experiencia Clínica (Capstone)	6
<b>Cursos de Concentración (21 créditos)</b>		
Código	Título	Créditos
ESPA 3291 - 3292	Gramática Española I - II	6
ESPA 3201	Introducción a Géneros Literarios I	3
ESPA 3211 - 3212	Introducción a la Literatura Española I - II	6
ESPA 4231 - 4232	Literatura Puertorriqueña I - II	6
Electivas Libres (13 Créditos)		13
		<b>Total de Créditos 130</b>

<b>Bachillerato en Artes en Educación Elemental Concentración en Matemática</b>		
<b>Cursos Medulares de Educación General (42créditos)</b>		
Código	Título	Créditos
HUMA 3111 - 3112	Compendios Cultura Occidental I – II	6
CISO 3121 - 3122	Introducción a las Ciencias Sociales I - II	6
ESPA 3101 - 3102	Español Básico I – II	6
ESPA 3201	Introducción a Géneros Literarios I	3
INGL 3101 - 3102 o INGL 3103 - 3104 o INGL	Inglés Básico I-II (450 - 539 puntos CEEB) Inglés Intermedio I - II (540 - 640 puntos CEEB) <i>Inglés de Nivel Avanzado (641 o más puntos CEEB)</i>	6
INGL 3021	Inglés Oral y Escrito I	3
HIST 3245	Compendio de Historia de Puerto Rico	3
CIBI 3001 - 3002 o CIFI 3001 - 3002	Fundamentos de Biología I - II Introducción a las Ciencias Físicas I - II	6
INTD 3027	Seminario Interdisciplinario de Primer Año	3
<b>Cursos Medulares de la Disciplina (60créditos)</b>		
Código	Título	Créditos
MATE 3041 - 3042	Introducción a la Matemática I - II	6
EDFU 3001 - 3002	Crecimiento y Desarrollo Humano I - II	6
EDFU 3007	Fundamentos Históricos y Sociales de la Educación	3
EDFU 4019	Fundamentos Filosóficos de la Educación	3
EDFU 3017	Evaluación del Aprendizaje	3
EDFU 4005	El Estudio del Hombre y su Ambiente Físico	3
EDPE 4008	La Enseñanza de la Lectura en la Escuela Elemental	3
EDPE 3016 o EDPE 3328	La Enseñanza de la Música en la Escuela Artes Plásticas en la Escuela Elemental y Secundaria	3
EDPE 3018	La Enseñanza del Inglés como Segundo Idioma en Escuela Elemental	3
EDES 4006	El Niño Excepcional con el componente de Asistencia Tecnológica	3
HIST 3115	Compendio Historia de los Estados Unidos	3
EDFU 3046	Enseñanza de la Salud en la Escuela Elemental	3
EDFI 3105 o 3585	Juegos de Organización Simple o Ritmos Básicos	2
TEED 3008	Introducción a la Tecnología Educativa	3
EDPE 4117	La Enseñanza del Español y los Estudios Sociales en la Escuela Elemental	3
EDPE 4115	La Enseñanza de las Ciencias y Matemáticas en la Escuela Elemental	3
EDPE 3087	Pre-práctica	1
EDPE 4016	Práctica de la Enseñanza en la Escuela Elemental Experiencia Clínica (Capstone)	6
<b>Cursos de Concentración (15 Créditos)</b>		
Código	Título	Créditos
MATE 3211	Pre-cálculo con Experimentos I	3
MATE 3212	Pre-cálculo con Experimentos II	3
MATE 3015	Estadística Elemental	3
MATE 4026	Matemática para Maestros Escuela Elemental	3
MATE	Electiva dirigida en Matemática	3
Electivas Libres (13 Créditos)		13
<b>Total de Créditos</b>		<b>130</b>

<b>Bachillerato en Artes en Educación Secundaria Concentración en Ciencias Naturales</b>		
<b>Cursos Medulares de Educación General (42 créditos)</b>		
Código	Título	Créditos
HUMA 3111 - 3112	Compendios Cultura Occidental I – II	6
CISO 3121 - 3122	Introducción a las Ciencias Sociales I - II	6
ESPA 3101 - 3102	Español Básico I - II	6
INGL 3101 - 3102 o INGL 3103 - 3104 o INGL	Inglés Básico I - II (450-539 puntos CEEB) Inglés Intermedio I - II (540-640 puntos CEEB) Inglés de Nivel Avanzado (641 o más puntos CEEB)	6
INGL 3201 - 3202	Composición y Lectura I - II	6
HIST 3245	Compendio de Historia de Puerto Rico	3
MATE 3211 - 3212	Pre-cálculo con Experimentos I - II	6
INTD 3027	Seminario Interdisciplinario de Primer Año	3
<b>Cursos Medulares de la Disciplina (37 créditos)</b>		
Código	Título	Créditos
EDFU 3001 - 3002	Crecimiento y Desarrollo Humano I - II	6
EDFU 3007	Fundamentos Históricos y Sociales de la Educación	3
EDFU 4019	Fundamentos Filosóficos de la Educación	3
EDES 4006	El Niño Excepcional con el componente de Asistencia Tecnológica	3
EDFU 3017	Evaluación del Aprendizaje	3
EDFU 4005	El Estudio del Hombre y su Ambiente Físico	3
HIST 3115	Compendio Historia de los Estados Unidos	3
TEED 3008	Introducción a la Tecnología Educativa	3
EDPE 3087	Pre-práctica	1
EDPE 4135	Teoría y Metodología de la Enseñanza de las Ciencias en la Escuela Secundaria	3
EDPE 4006	Práctica de la Enseñanza en Escuela Secundaria Experiencia Clínica (Capstone)	6
<b>Cursos de Concentración (38 créditos)</b>		
Código	Título	Créditos
MATE 3052	Cálculo I	3
BIOL 3031 – 3103	Biología General I – II	6
BIOL 3033 – 3104	Laboratorio de Biología General I – II	2
QUIM 3131 – 3132	Química General I – II	6
QUIM 3133 – 3134	Laboratorio de Química General I – II	2
QUIM 3121	Química Orgánica I	3
QUIM 3123	Laboratorio de Química Orgánica I	1
FISI 3011 – 3012	Física General I – II	6
FISI 3013 – 3014	Laboratorio de Física General I – II	2
BIOL 3305	Genética (Electiva dirigida en Ciencia)	4
FISI o BIOL o QUIM	Electiva dirigida en Ciencias	3
Electivas Libres (12 Créditos)		12
<b>Total de Créditos</b>		<b>129</b>

<b>Bachillerato en Artes en Educación Secundaria Concentración en Español</b>		
<b>Cursos Medulares de Educación General (42 créditos)</b>		
Código	Título	Créditos
HUMA 3111 - 3112	Compendios Cultura Occidental I – II	6
CISO 3121 - 3122	Introducción a las Ciencias Sociales I - II	6
ESPA 3101 - 3102	Español Básico I – II	6
INGL 3101 - 3102 o INGL 3103 - 3104 o INGL 3221- 3222	Inglés Básico I - II (450-539 puntos CEEB) Inglés Intermedio I - II (540-640 puntos CEEB) Inglés de Nivel Avanzado (641 o más puntos CEEB)	6
HIST 3245	Compendio de Historia de Puerto Rico	3
MATE 3041 - 3042	Introducción a la Matemática I - II	6
CIBI 3001 - 3002 o CIFI 3001 - 3002	Fundamentos de Biología I - II Introducción a las Ciencias Físicas I - II	6
INTD 3027	Seminario Interdisciplinario de Primer Año	3
<b>Cursos Medulares de la Disciplina (46 créditos)</b>		
Código	Título	Créditos
ESPA 3211 - 3212	Introducción a la Literatura Española I - II	6
EDFU 3001 - 3002	Crecimiento y Desarrollo Humano I - II	6
EDFU 3007	Fundamentos Históricos y Sociales de la Educación	3
EDFU 4019	Fundamentos Filosóficos de la Educación	3
EDES 4006	El Niño Excepcional con el componente de Asistencia Tecnológica	3
EDFU 3017	Evaluación del Aprendizaje	3
EDFU 4005	El Estudio del Hombre y su Ambiente Físico	3
HIST 3115	Compendio Historia de los Estados Unidos	3
TEED 3008	Introducción a la Tecnología Educativa	3
EDPE 4235	Teoría y Metodología de la Enseñanza del Español en la Escuela Secundaria	3
ESPA 4496	Seminario de Investigación	3
EDPE 4006	Práctica de la Enseñanza en Escuela Secundaria Experiencia Clínica (Capstone)	6
<b>Cursos de Concentración (30 Créditos)</b>		
Código	Título	Créditos
ESPA 3291 - 3292	Gramática Española I - II	6
ESPA 4011 - 4012	Lingüística Hispánica I - II	6
ESPA 4221 - 4222	Literatura Hispanoamericana I - II	6
ESPA 4231 - 4232	Literatura Puertorriqueña I - II	6
ESPA 4251 - 4252	Literatura del Siglo de Oro I - II	6
Electivas Libres (12 Créditos)		12
<b>Total de Créditos</b>		<b>129</b>
<b>Cursos altamente recomendados:</b>		
ESPA 3201 – 3202	Introducción a Géneros Literarios I - II	6
EDPE 3087-	Pre-práctica	1

<b>Bachillerato en Artes en Educación Secundaria Concentración en Inglés</b>		
<b>Cursos Medulares de Educación General (42 créditos)</b>		
Código	Título	Créditos
HUMA 3111 - 3112	Compendios Cultura Occidental I – II	6
CISO 3121 - 3122	Introducción a las Ciencias Sociales I - II	6
ESPA 3101 - 3102	Español Básico I - II	6
INGL 3103 - 3104	Inglés Intermedio I - II (540 - 640 puntos CEEB)	6
HIST 3245	Compendio de Historia de Puerto Rico	3
MATE 3041 - 3042	Introducción a la Matemática I - II	6
CIBI 3001 - 3002 o CIFI 3001 - 3002	Fundamentos de Biología I - II o Introducción a las Ciencias Físicas I - II	6
INTD 3027	Seminario Interdisciplinario de Primer Año	3
<b>Cursos Medulares de la Disciplina (43 créditos)</b>		
Código	Título	Créditos
INGL o INGL 3225	Inglés de Nivel Avanzado (Requisito: Inglés Intermedio o de Nivel Avanzado) Introducción a la Lingüística (Requisito: Inglés Intermedio o de Nivel Avanzado)	6
EDFU 3001 - 3002	Crecimiento y Desarrollo Humano I - II	6
EDFU 3007	Fundamentos Históricos y Sociales de la Educación	3
EDFU 4019	Fundamentos Filosóficos de la Educación	3
EDES 4006	El Niño Excepcional con el componente de Asistencia Tecnológica	3
EDFU 3017	Evaluación del Aprendizaje	3
EDFU 4005	El Estudio del Hombre y su Ambiente Físico	3
HIST 3115	Compendio Historia de los Estados Unidos	3
TEED 3008	Introducción a la Tecnología Educativa	3
EING 3515	Metodología de la Enseñanza “TESOL” K – 12	3
EDPE 3087	Pre-Práctica	1
EDPE 4006	Práctica de la Enseñanza en Escuela Secundaria <i>Experiencia Clínica (Capstone)</i>	6
<b>Cursos de Concentración (30 créditos)</b>		
Código	Título	Créditos
INGL 3335	Literatura para Adolescentes	3
INGL 4335	Adquisición de un Segundo Idioma	3
INGL	Dirigida en Lingüística Intermedia o Composición Avanzada	3
INGL	Dirigidas en Lingüística Avanzada	6
INGL	Dirigidas en Literatura Intermedia o Avanzada	12
INGL	Dirigida en Teoría Retórica o Crítica	3
<b>Electivas Libres (14 Créditos)</b>		
<b>Total de Créditos</b>		<b>129</b>

<b>Bachillerato en Artes en Educación Secundaria Concentración en Educación Física</b>		
<b>Cursos Medulares de Educación General (42 créditos)</b>		
Código	Título	Créditos
HUMA 3111 - 3112	Compendios Cultura Occidental I – II	6
CISO 3121 - 3122	Introducción a las Ciencias Sociales I - II	6
ESPA 3101 - 3102	Español Básico I - II	6
INGL 3101 - 3102 o INGL 3103 - 3104 o INGL	Inglés Básico I - II (450-539 puntos CEEB) Inglés Intermedio I - II (540-640 puntos CEEB) Inglés de Nivel Avanzado (641 o más puntos CEEB)	6
HIST 3245	Compendio de Historia de Puerto Rico	3
MATE 3041 - 3042	Introducción a la Matemática I - II	6
CIBI 3001 - 3002 o CIFI 3001 - 3002	Fundamentos de Biología I - II Introducción a las Ciencias Físicas I - II	6
INTD 3027	Seminario Interdisciplinario de Primer Año	3
<b>Cursos Medulares de la Disciplina (46 créditos)</b>		
Código	Título	Créditos
INGL 3201	Composición y Lectura I	3
ESPA 3201	Introducción a los Géneros Literarios I	3
EDFU 3001 - 3002	Crecimiento y Desarrollo Humano I - II	6
EDFU 3007	Fundamentos Históricos y Sociales de la Educación	3
EDFU 4019	Fundamentos Filosóficos de la Educación	3
EDES 4006	El Niño Excepcional con el componente de Asistencia Tecnológica	3
EDFI 4045	Medición, “assessment” y evaluación en la Educación Física de K - 12	3
EDFU 4005	El Estudio del Hombre y su Ambiente Físico	3
HIST 3115	Compendio Historia de los Estados Unidos	3
TEED 3008	Introducción a la Tecnología Educativa	3
EDFI 4018	Metodología para la Enseñanza de la Educación Física en la Escuela Elemental	3
EDPE 3087	Pre-Práctica en Educación Física	1
EDFI 4215	Seminario de Currículo y Metodología de Enseñanza Educación Física K-12	3
EDFI 4216	Práctica Docente de Educación Física en la Escuela Secundaria <i>Experiencia Clínica (Capstone)</i>	6
<b>Cursos de Concentración (27 Créditos)</b>		
Código	Título	Créditos
EDFI 3385	Eficiencia Física	2
EDFI 4105	Fisiología del Ejercicio	3
EDFI 3105 o EDFI 3585	Juegos y Organización Simple Ritmos Básicos	2
EDFI 3465	Salud Personal y Comunidad	3
EDFI 3555	Historia y Principios de la Educación Física	3
EDFI 3645	Primeros Auxilios	2
EDFI 4115	Anatomía y Kinesiología	3
EDFI 4125	Administración de la Educación Física	3
EDFI 3100	Aprendizaje Motor	3
EDFI 4146	Ley responsabilidad en la Educación Física y Recreación	3
<b>Electivas Libres (15 Créditos)</b>		
<b>Total de Créditos</b>		<b>130</b>

## Programa de Estudios de Honor

El programa de Estudios de Honor de la Universidad de Puerto Rico en Cayey es un Programa dedicado a promover la alta excelencia académica. Es miembro activo del Nacional Collegiate Honors Council y de la Asociación Universitaria de Programas de Honor de Puerto Rico. En el 2005 recibió el reconocimiento de la Middle State Association como programa ejemplar de honor (Exemplary Honors Program).

El Programa estimula la formación integral e interdisciplinaria y promueve las cualidades que todo estudiante universitario necesita para hacer frente, con éxito, al tiempo y espacio histórico que le ha tocado vivir. Con tal propósito, fomenta el desarrollo de las actitudes, conocimientos y destrezas necesarias para llevar a cabo la investigación científica y fomenta la actividad creativa, artística y literaria. En el Programa se forja un clima que estimula el pensamiento crítico, el aprendizaje autodirigido, la exploración de disciplinas fuera del campo de especialidad, el liderazgo y el compromiso con el mejoramiento de su sociedad.

Los estudiantes del Programa prosiguen su programa de estudios regular hacia el bachillerato en la concentración y completan, utilizando créditos de electivas o acogiéndose a las disposiciones de la Certificación #17 de la Junta de Síndicos de 1994-95, un mínimo de 15 créditos en las siguientes actividades:

- *Seminario de Investigación*: curso de un semestre, con valor de uno (1) a tres (3) créditos que tiene como propósito que los estudiantes conduzcan una investigación científica y preparen una monografía presentando el proyecto y sus resultados.
- *Práctica de Servicio Comunitario*: curso de un semestre con valor de tres (3) créditos que busca sensibilizar al estudiante sobre los problemas que enfrenta su comunidad, a la vez que le provee las herramientas para el trabajo en equipo, llevar a cabo el proceso de toma de decisiones y la solución de problemas. En el mismo los educandos tienen la oportunidad de ofrecer sus servicios a través de una metodología de intervención comunitaria responsable y ética. Las comunidades pueden ser diversas al igual que los niveles en los cuales se trabaja. La práctica se alterna con la formación teórica. Las comunidades pueden ser áreas geográficas urbanas o rurales o instituciones específicas, tales como albergues, asilos, escuelas y otros. Los estudiantes pueden servir como tutores, facilitadores, líderes recreativos, lectores y otros.
- *Idiomas y/o computadoras*: curso de uno a tres créditos por semestre. El Programa requerirá el estudio de por lo menos dos cursos en idiomas y/o computadoras. Dichos cursos podrán representar niveles más avanzados en idiomas conocidos por el estudiante o el estudio de idiomas no conocidos por éste.

Este requisito podrá cumplirse de diversas formas que no se entenderán como mutuamente excluyentes:

- Con el estudio de cursos avanzados en inglés o español para aquellos estudiantes que desean alcanzar un dominio mayor que el que poseen;
- Con el estudio de un tercer idioma (portugués, francés, alemán y otros).
- Con el estudio de un curso de computadoras y de acceso al Internet.
- *Estudios independientes* (Investigación dirigida): Son cursos de un semestre con una carga de uno (1) a tres (3) créditos sobre un tema seleccionado por el (los) estudiante(s) en consulta con el Director del Programa y el Representante de Área (Comité Asesor) correspondiente, quienes le ayudarán a identificar el profesor más indicado para el proyecto. Una vez el (los) estudiante(s) seleccione(n) al profesor con el que desea trabajar será responsabilidad del estudiante(s) y del director hacer los acercamientos necesarios al profesor. El tema seleccionado representará una experiencia retadora y rigurosa, que responda a los objetivos del Programa y al interés de los participantes.  
Este tipo de experiencia educativa pretende formar un equipo de trabajo entre el estudiante y el profesor que se unen para explorar un tema en forma sistemática, examinar críticamente lo que se conoce sobre el mismo y llegar a conclusiones que el estudiante presente con claridad, rigurosidad y amplitud de mira.
- *Tesina*: el trabajo de tesina tendrá un valor de tres créditos. El mismo se llevará a cabo con la colaboración de un profesor investigador en el área seleccionada. El tema puede ser en el área de especialización del estudiante

u otro tema de su interés particular para el que tenga una preparación adecuada. Para cumplir con este requisito, el estudiante deberá someter su tesina por escrito al Comité de Tesina. Una vez aprobada la misma, el estudiante solicitará fecha para la defensa de su trabajo. El requisito de tesina se cumplirá cuando el estudiante apruebe la defensa oral de su proyecto.

- En casos que el Comité así lo determine, el estudiante podrá satisfacer este requisito con trabajos de creación artística o literaria. En tales ocasiones, el Comité pedirá el asesoramiento de personas reconocidas en el campo artístico concernido.

Requisitos de admisión para el Programa y su relación con las normas generales de admisión vigentes

- Estudiantes de segundo año en adelante con 3.50 o más de promedio pueden solicitar admisión al Programa. Para aquellos estudiantes con 3.30 de promedio o más que no forman parte del Programa, los cursos del Programa les cuentan como electivas libres en cursos interdisciplinarios.
- El Programa no conduce a grado o diploma, por lo cual sus requisitos de admisión no están en conflicto con las normas generales de admisión vigente. A la luz de los objetivos del Programa, se proponen los siguientes requisitos de admisión:
  - Haber cursado por lo menos un semestre en una universidad acreditada y, como máximo, estar en su primer semestre de su clasificación en tercer año;
  - Promedio académico general de 3.50 p más;
  - Interés y disposición para cumplir con los requisitos del Programa;
  - Entrevista personal con los integrantes del Comité Asesor del candidato;
  - Completar la solicitud de admisión, cartas de recomendación y ensayo;
  - Ser recomendado(a) para admisión por el Comité Asesor

Requisitos académicos para otorgar el certificado

El Programa de Honor otorgará un Certificado Especial, no un grado o diploma ya que no es una especialidad. El estudiante obtendrá el grado o diploma al cumplir con los requisitos estipulados por su departamento, para su especialidad.

El Certificado que otorgará el Programa de Estudios de Honor se basará en el cumplimiento de los siguientes requisitos:

- Aprobar un mínimo de quince (15) créditos en cinco (5) áreas básicas
- seminarios de investigación- de uno (1) a tres (3) créditos
- práctica servicio comunitario- tres (3) créditos
- idiomas y/o computadoras- de uno (1) a tres (3) créditos
- estudio independiente – de uno (1) a tres (3) créditos
- Tesina-tres (3) créditos.

Beneficios adicionales de los estudiantes

Además de los beneficios académicos, los estudiantes del Programa reciben los siguientes beneficios adicionales:

- Publicación de sus trabajos de investigación y/o obras literarias en la Revista Kalós, dirigida a la comunidad universitaria y catalogada en el Latindex.
- Matrícula adelantada durante el primer día del proceso.
- Acceso prioritario a los recursos del Centro de Cómputos.
- Igualdad de condiciones con los profesores al hacer uso de la Biblioteca.
- Exención de pago de la matrícula básica.
- Consejería individualizada.
- Participación en convenciones, viajes culturales y actividades co-curriculares.
- Facilidades de un laboratorio de computadoras, salas de seminarios y equipo audiovisual.
- Obtención de un certificado que evidencia su cumplimiento con los requisitos del Programa.

- Pago de 15 créditos adicionales en cursos del PEH (Cert. 027 Junta de Síndicos).
- Publicación de tesina, otorgación de una medalla e identificación con una estola durante la graduación de Universidad de Puerto Rico en Cayey.
- Orientación sobre ayudas económicas, becas e internados en y fuera de Puerto Rico
- Oportunidades de estudios graduados.

## División de Educación Continua y Estudios Profesionales y La Universidad Extendida

<https://www.cayey.upr.edu/decep>

La División de Educación Continua y Estudios Profesionales y la Universidad Extendida de la Universidad Puerto Rico, con presencia en las once unidades institucionales del sistema, es un vehículo en virtud del cual la Universidad mantiene lazos estrechos con sus egresados; cumple con su misión de atender las necesidades de educación superior de las comunidades de Puerto Rico y de su entorno, y con su compromiso con la búsqueda continua de nuevas formas de responder ágil y creativamente a retos y oportunidades presentes y futuros. Esta relación sinérgica se materializa a través de una oferta académica innovadora, pertinente, de excelencia, amplia, dinámica, flexible y de unos servicios de alta calidad, para el desarrollo profesional y personal de los estudiantes no-tradicionales. En la era de la globalización y de una economía basada en el conocimiento, la Universidad de Puerto Rico reafirma su liderazgo en la Educación Continua y Estudios Profesionales en Puerto Rico, y como la alternativa educativa competitiva para individuos más allá de las barreras geográficas de la Isla.

### *Universidad Extendida*

La Universidad Extendida de la Universidad de Puerto Rico en Cayey cumpliendo con la misión de la institución, ofrece programas de excelencia ampliando la oportunidad de estudio a nuestra comunidad universitaria con igualdad de condiciones y una facultad de excelencia. La Oficina de la UNEX está localizada en el edificio del Decanato de Asuntos Académicos. Estudiantes matriculados en cursos durante la sesión nocturna (UNEX) podrán tomar hasta un máximo de 12 créditos por trimestre. Los cursos de UNEX se programan en tres ciclos durante el año natural con calendarios académicos en los siguientes periodos: agosto-octubre, noviembre-febrero y marzo-mayo. Durante el horario de 5:00 a 10:00 PM de lunes a jueves y sábados de 8:00 a 12:00 M y 1:00 a 4:00 PM.

### *Área de Educación Continua Estudios Profesionales*

Bajo la fase de Educación Continua, se ofrecen varios programas de corta y larga duración para atender las necesidades educativas inmediatas, generadas por los cambios de índole tecnológico, profesional y social a la población a la cual sirve.

Servicios que ofrece:

1. Programas de Certificados
2. Programa de Cursos Cortos
3. Programa Remédial de Verano
4. Coauspicio de actividades educativas para organizaciones sin fines de lucro y dependencias del sistema universitario.
5. Actividades de Educación Continua a Profesionales reglamentados por ley, a tono con las disposiciones de las Juntas Examinadoras y de los Colegios Profesionales, confiriendo las unidades de educación continua correspondientes.
6. Programa de adiestramiento para entidades, compañías y agencias gubernamentales.

### *Procedimiento de registro y pago de matrícula*

Toda persona interesada en participar en los cursos de mejoramiento profesional y personal deberá visitar las facilidades de la DECEP ubicadas en el 124 del Edificio Morales Carrión (MC) de la Universidad de Puerto Rico en Cayey. El horario de trabajo de la DECEP es: lunes a viernes: 8:00 a. m. – 4:30 p. m; sábado: 7:30 a. m. – 3:30 p. m.

La matrícula la iniciará completando el formulario y pagará la totalidad del importe con cheque o giro (certificado) o tarjeta de crédito.

### *Bajas y reembolsos*

La DECEP se reserva el derecho de cancelar los cursos que no alcancen la matrícula requerida. A las personas matriculadas en estos cursos se les devolverá la totalidad de la matrícula pagada. El estudiante podrá presentar baja en el (los) curso(s) matriculado(s) en cualquier momento. Para radicar la baja deberá presentar el recibo de pago de matrícula y completar el formulario para estos fines.

El estudiante podrá reclamar la devolución del 90% de los derechos pagados si radica la baja antes de comenzar el curso. Si se da de baja antes de la segunda clase podrá reclamar el 80% de los costos de matrícula. No recibirá reembolso alguno si tramita la baja después de la segunda clase.

### *Asistencia a clases*

El participante de los programas de educación continua deberá asistir regularmente a clases. Para recibir el certificado de participación, el estudiante no podrá exceder un máximo de:

\*1 ausencia en cursos de 24 horas o menos

\*2 ausencias en cursos de 25 a 30 horas

\*3 ausencias en cursos de 31 a 45 horas

Además de las condiciones de asistencia, el participante deberá cumplir con los requisitos estipulados por el profesor de cada curso.

### *Programa de Estudiantes Talentosos*

Objetivos del proyecto

- Provee la oportunidad de iniciarse en la vida universitaria mientras es estudiante de escuela pública o privada.
- El estudiante adelanta cursos universitarios con crédito académico que le serán acreditados una vez es admitido y matriculado.
- El estudiante participará en talleres educativos dirigidos a facilitar su ajuste e integración a la vida universitaria.

Criterios de selección de los participantes

1. Ser estudiante de tercero o cuarto año de la escuela superior.
2. Tener promedio académico de 3.40 o más.
3. Estar interesado en solicitar admisión a la Universidad de Puerto Rico en Cayey.
4. Sufragar el costo de matrícula.
5. Disponibilidad para estudiar en horario sabatino mañana o tarde.

El estudiante obtiene

- Certificado de participación con la nota obtenida en el curso.
- Taller sobre consejería académica.
- Actividad día de la confraternización.

Procedimientos de matrícula

El estudiante recibirá el formulario de matrícula impresa con los cursos que tomará en sus dos primeros ciclos. Procederá a efectuar el pago correspondiente del primer ciclo.

Costo de matrícula

Este proyecto académico es autofinanciable y se ofrece a través de la División de Educación Continuada y Estudios Profesionales (DECEP). El pago de matrícula se realiza por ciclos.

El año académico está dividido en tres ciclos agosto-octubre/octubre-febrero/ febrero-mayo. El estudiante puede tomar un curso en cada ciclo equivalente a un semestre. \*El costo total por curso es de \$327.00. Los costos de libros de texto,

materiales, actividades y viajes educativos no están incluidos en el pago de la matrícula.

La Universidad de Puerto Rico en Cayey hace constar que esta actividad es una de libre participación. El ingreso del estudiante en esta actividad no compromete a Universidad de Puerto Rico en Cayey en la admisión del participante, si no cualifica según se establece en las normas y procedimientos institucionales. El curso que decida tomar el estudiante podrá ser transferido a otra unidad del Sistema UPR que participe en este proyecto.

Sistema de acreditación al concluir satisfactoriamente una actividad de educación continua a través de la DECEP  
El participante recibirá un certificado de asistencia o de aprobación, según sea el caso. Si a una actividad se le otorga la credencial Unidad de Educación Continua (UEC), dicha información se especificará en el certificado.

\*Una unidad de educación continua se define como: —La participación durante diez horas contacto en una experiencia organizada de educación continua bajo auspicio responsable, dirección idónea e instrucción competente.

#### Facilidades de estacionamiento

La DECEP gestionará permisos provisionales para los participantes que utilicen las facilidades de estacionamiento de la Universidad de Puerto Rico en Cayey. Los mismos se tramitarán al comenzar el curso. El participante deberá completar el formulario de solicitud de permiso provisional y haber pagado su matrícula.

Certificación Número 190 2000-2001

## **Instituto de Investigaciones Interdisciplinarias**

<https://www.upr.edu/iii-cayey>

El Instituto de Investigaciones Interdisciplinarias es una unidad de la Universidad de Puerto Rico en Cayey que promueve la investigación y la creación académica mediante proyectos de enfoque aplicado, regional e interdisciplinario. Nuestra meta consiste en generar conocimiento de pertinencia para Puerto Rico y, sobre todo, para aquellas comunidades de la región a la que sirve la Universidad de Puerto Rico en Cayey, que incluye los pueblos de Cayey, Aibonito, Cidra, Caguas, Aguas Buenas, Patillas, Arroyo, Guayama, Salinas, Coamo y Barranquitas. El Instituto contribuye al fortalecimiento de la capacidad investigativa del personal docente y ofrece una educación interdisciplinaria y transformadora a los estudiantes a través de experiencias de investigación mentoreada. Desde su creación, más de 1,600 estudiantes se han beneficiado, logrando así la adquisición de destrezas críticas, su colaboración en la producción de conocimientos y prepararlos para la escuela graduada. En el 2022, el Instituto ganó el premio de "Ejemplo de excelencia" otorgado por la organización estadounidense Excellence in Education en reconocimiento a su trayectoria de logros.

### **Metas**

- Promover la investigación interdisciplinaria.
- Auspiciar el desarrollo de conocimiento pertinente para el país y para la región a la cual sirve la Universidad de Puerto Rico en Cayey.
- Facilitar la labor de investigación en la Universidad de Puerto Rico en Cayey.
- Fomentar que la investigación sirva de insumo para la renovación curricular.
- Proveer un lugar de encuentro para investigadores.
- Difundir los resultados de nuestras investigaciones.

## **Centro de Educación Ecológica**

El Centro de Educación Ecológica representa el único Museo de Historia Natural que tiene Puerto Rico y se encuentra localizado en la universidad de Puerto Rico en Cayey. El propósito del mismo es educar y concienciar a visitantes y estudiantes sobre La Evolución de la vida en el Planeta Tierra, las especies en Peligro de Extinción y los ecosistemas de Puerto Rico a través del uso de diagramas, exhibiciones, colecciones, acuarios y jardines temáticos.

En el mismo encontramos varias colecciones de importancia científica y educativa como corales, moluscos, caparzones de tortugas, cráneos de mamíferos, rocas y minerales, entre otras, los cuales están integrados a las exhibiciones y diagramas. Entre estas se encuentra una Cueva, manglar, pradera de yerbas marinas, arrecifes de coral, zona abisal. En adición, posee un mariposario, tortugario, jardines temáticos de plantas medicinales, cactus y suculentas y acuarios de plantas y animales de agua dulce y agua salada. Desde el 2006, el Centro Ecológico ha atendido a miles de visitantes de todas las edades y le ha brindado a estudiantes universitarios la oportunidad de llevar a cabo labor comunitaria ya sea como guía interpretativo de las exhibiciones, diagramas, trabajando con los animales, acuarios de agua salada y agua dulce, jardines temáticos y mariposario.

El Centro Ecológico promueve la labor comunitaria con estudiantes y visitantes y la investigación científica.

## Ciencias Militares

El Programa de Ciencias Militares de la Universidad de Puerto Rico en Cayey es una extensión del Programa del Recinto de Río Piedras. Su propósito es desarrollar las potencialidades de liderato de los estudiantes. También los orienta para que continúen sus preparaciones académicas con miras a obtener una Comisión de Segundo Teniente en la Reserva de los Estados Unidos y la Guardia Nacional de Puerto Rico.

Son sus objetivos: proveer un entendimiento de los conceptos fundamentales del arte y ciencia militar; desarrollar un fuerte sentido de integridad, liderato, honor y responsabilidad; y desarrollar una apreciación de la necesidad de la seguridad nacional.

### Programa de cuatro años

El Programa de Cuatro Años es ofrecido para ambos sexos y consiste de cuatro años con un total de 24 créditos académicos. Estos créditos se pueden utilizar como electivas hacia el bachillerato. Se dividen en un curso básico que consiste de los dos primeros años y un curso avanzado de dos años.

El curso básico incluye historia militar mundial, fundamentos de táctica y geografía militar. El programa provee los libros, matrícula y uniformes. Durante este curso el estudiante tiene la oportunidad de competir en el programa de becas ofrecidas por el Army-ROTC. Además, al ser todas las clases y actividades del Programa en inglés, ofrece la oportunidad de mejorar su capacidad en ese idioma.

El Programa provee ayuda económica a aquellos estudiantes que tengan el deseo de hacer una carrera militar después de su graduación universitaria. La beca provee matrícula, libros y gastos de laboratorio por los cuatro años académicos. También incluye una ayuda económica de \$100.00 mensuales durante el año académico para gastos personales.

Los estudiantes que aprueben el curso básico pueden continuar con el curso avanzado, que incluye liderato, administración de personal y técnicas de operaciones militares, y ofrece los mismos beneficios que el curso básico.

Durante el verano, los estudiantes de tercer año van a Estados Unidos a un campamento de seis semanas con el propósito de poner en práctica los conocimientos aprendidos durante los primeros años del Programa.

Después de aprobar el curso avanzado y coincidente con el logro del bachillerato, los estudiantes son comisionados como segundos tenientes en el ejército.

### Programa de dos años

El Programa de Dos Años está designado para estudiantes del primer y segundo año que por una razón u otra no tuvieron la oportunidad de matricularse en el curso básico de ciencias militares. Los estudiantes reciben la misma ayuda económica que los estudiantes del curso avanzado. Los aspirantes a este Programa tienen que poseer la habilidad de conversar en inglés, pasar un examen y durante el verano ir a un campamento de seis semanas a los Estados Unidos para recibir instrucciones básicas militares que alinean a los estudiantes del Programa de Dos Años con los estudiantes del curso avanzado. Los estudiantes interesados deben pasar por la oficina del ROTC durante el mes de abril para llenar los documentos necesarios para el campamento.

## DESCRIPCIÓN DE CURSOS

Los cursos se enumeran en el orden alfabético de la codificación por materia. Se indica la codificación del curso, el título, el número de créditos, las horas que se reúne a la semana, los requisitos y la descripción. El prontuario con los objetivos, la bibliografía y otros particulares puede obtenerse en el Decanato de Asuntos Académicos, en el departamento académico correspondiente y en la Biblioteca.

### ADEM 4995

Temas Especiales en Administración de Empresas

Requisito: Permiso del Profesor o director del Departamento

3 créditos, 3 horas

Discusión de temas relacionados a la Administración de Empresas, incorporando literatura reciente para ello. Los temas podrán variar de semestre en semestre.

### ADMI 3401

Evaluación de Ideas de Negocios

3 Créditos, 3 horas

Requisito: Ninguno

Se estudian los temas básicos de la función o proceso empresarial, la evaluación de ideas de negocios y, aspectos legales y reglamentarios. También se estudia el perfil de un empresario y el concepto de “intrapreneurship”. El estudiante produce un estudio preliminar de viabilidad para una idea de negocios y analiza los problemas asociados al inicio de una empresa.

### ADMI 3402

Plan de Mercado para una Nueva Empresa

3 créditos, 3 horas

Requisito: Haber aprobado el curso Evaluación de Ideas de Negocios, ADMI 3401

Este curso examina elementos principales relacionados a mercadear una nueva empresa. Se parte de la definición básica del mercadeo hasta el desarrollo de la mezcla de mercado idónea para una empresa, tomando en consideración aspectos sobre el análisis de la industria. Se analiza el proceso que conlleva la preparación de un plan de mercadeo a En este curso examina elementos principales relacionados a mercadear una nueva empresa. Se parte de la definición básica del mercadeo hasta el desarrollo de la mezcla de mercado idónea para una empresa, tomando en consideración aspectos sobre el análisis de la industria. Se analiza el proceso que conlleva la preparación de un plan de mercadeo a los fines de que el estudiante adquiera las herramientas necesarias para completar el mismo. El estudiante revisa y analiza los estimados de ventas preparados en el curso “Evaluación de Ideas de Negocios” y prepara un plan de mercadeo con la estrategia de mercadeo y ventas para la idea de negocios seleccionada.

### ADMI 3403

Propuesta Financiera para una Nueva Empresa

3 Créditos, 3 horas

Requisito: Haber aprobado el curso de Evaluación de Ideas de Negocios, ADMI 3401

En este curso el estudiante examinará los conceptos básicos y los elementos relacionados con el financiamiento de nuevas empresas. Se tomarán en consideración los aspectos generales sobre las necesidades de fondos en un negocio y se evaluarán las fuentes de financiamiento disponibles a corto, mediano y largo plazo. Se analizará además todo el proceso que conlleva la preparación de una propuesta financiera a los fines de que el estudiante adquiera las herramientas necesarias para llevar a cabo un plan financiero. El estudiante preparará un plan financiero para la idea de negocios seleccionada. Este plan financiero incluye presupuesto y estados financieros proyectados.

#### ADMI 3404

##### Preparación del Plan de Negocio

3 créditos, 3 horas

Requisitos: ADMI 3401, ADMI 3402 y ADMI 3403

En este curso el estudiante conocerá los distintos componentes de un plan de negocios. Preparará e integrará dichos componentes en un documento formal que servirá como guía gerencial, además de servir para iniciar el negocio. Revisará las partes del plan ya preparadas en cursos anteriores sobre desarrollo empresarial particularmente el concepto o idea de negocio, el plan financiero y el plan de mercadeo. En la revisión del plan financiero identificará alternativas de financiamiento para el comienzo de un concepto de negocios. Preparará también un itinerario de implantación para el plan, el cual incluirá actividades, fechas, recursos y costos. Redactará la versión final del plan de negocios para la idea seleccionada.

#### ADMI 4005

##### Introducción a la Actividad Gerencial

3 créditos, 3 horas

Requisito: Ninguno

Introducción a las teorías más relevantes relacionadas con las ciencias gerenciales dentro de un marco de estudio interdisciplinario. Estudio de las diversas funciones y responsabilidades de los gerentes de organizaciones contemporáneas

#### ADMI 4006

##### Análisis Cuantitativo para Decisiones

3 créditos, 3 horas

Requisito: ESTA 3002

Conceptualización, identificación y formulación de problemas de decisiones gerenciales. Aplicación de métodos cuantitativos y cualitativos al análisis, solución e interpretación de los mismos. Énfasis en el uso de computadoras.

#### ADMI 4007

##### Política Administrativa – Capstone

3 créditos, 3 horas

Requisito: Ser Estudiante clasificado en Cuarto Año

Introducción a un esquema comprensivo, conceptual y de análisis decisional para ayudar a la empresa a evaluar su condición actual, analizar las fuerzas del medio ambiente que la afectan, incluyendo la competencia y traducir esa información en objetivos y estrategias que le permiten competir eficientemente en la su industria. Énfasis en la responsabilidad de la gerencia de formular programas que mantengan competitiva a la empresa a largo plazo.

#### ADMI 4019

##### Responsabilidad Social de las Empresas

3 créditos, 3 horas

Requisitos: ADMI 4005, ADMI 4006

Estudio de la filosofía de Gerencia de Calidad Total, enfocado en el mejoramiento de procesos organizacionales. Se aplican las diferentes teorías mediante el proceso de identificar, evaluar y mejorar procesos organizacionales en un escenario real. Se demuestra como la Gerencia de Calidad Total es de aplicabilidad a todas las áreas funcionales de la organización.

#### ADMI 4045

##### Reglamentación Pública del Comercio

3 créditos, 3 horas

Requisitos: ADMI 4005, ADMI 4006

Estudio de la filosofía de Gerencia de Calidad Total, enfocado en el mejoramiento de procesos organizacionales. Se aplican las diferentes teorías mediante el proceso de identificar, evaluar y mejorar procesos organizacionales en un escenario real. Se demuestra como la Gerencia de Calidad Total es de aplicabilidad a todas las áreas funcionales de la organización.

ADMI 4225

Principios de Comercio Internacional

3 créditos, 3 horas

Requisitos: ADMI 4005, MERC 3115 y FINA 3006

Introducción a la dimensión internacional del comercio. Énfasis en los participantes, las teorías y las particularidades que conlleva el comercio internacional.

ANTR 3005

Introducción a la Antropología

3 créditos, 3 horas

Requisitos: CISO 3121 y CISO 3122

Análisis del comportamiento socio-cultural del humano a través del estudio comparativo de las instituciones en la sociedad tribal. Estudio de los problemas contemporáneos desde perspectivas antropológicas.

ANTR 3085

Sociedad y Cultura del Caribe

3 créditos, 3 horas

Requisitos: CISO 3121 y CISO 3122

Estudio de la realidad sociocultural caribeña desde una perspectiva histórica y antropológica. Partiendo de una definición del Caribe como un laboratorio viviente de hibridez y creolización racial y cultural, se estudian los procesos políticos y económicos que han contribuido a conformar la realidad racial/ cultural de la región, así como los procesos de construcción de identidades raciales/culturales en la época poscolonial. Se presta particular énfasis a los movimientos de reivindicación de identidades afro-caribeñas en el Caribe insular, y de identidades indígenas en el Caribe continental.

ANTR 4995

Temas Especiales en Antropología

Requisito: ANTR 3005

3 créditos, 3 horas

Discusión de varios temas en antropología, e incorporando literatura reciente para ello. La descripción específica se proveerá en cada caso particular en que se imparta el curso.

ARTE 3001

El Arte del Mosaico I

3 créditos, 4.5 horas semanales. 1.5 horas por crédito. Requisito: Ninguno

Estudio, práctica y experimentación con las técnicas y materiales relativas a la creación de mosaicos, sus aspectos históricos, estilos y épocas.

ARTE 3008

Arte del Siglo XX

Requisito: Estudiantes de Segundo año de la concentración.

3 créditos, 3 horas

Estudio cronológico de los movimientos artísticos del siglo XX en las artes plásticas y la arquitectura. Análisis de conceptos y manifestaciones artísticas que marcaron el arte moderno y contemporáneo en el siglo XX.

#### ARTE 3011

Arte en Computadora I

3 créditos, 3 horas

Requisito: Ninguno

Este curso es una introducción a las técnicas y procesos en la creación de imágenes digitales para su uso en las artes plásticas. El Estudiante se servirá de la imagen digital para elaborar un trabajo artístico de carácter personal.

#### ARTE3015

Arte Puertorriqueño

3 créditos, horas

Requisito: Ninguno

El curso ofrece la oportunidad de conocer las manifestaciones de la cultura plástica del pueblo puertorriqueño según esta ha cobrado forma en las sucesivas etapas de nuestro desarrollo cultural. Para ello se valoran y analizan desde las expresiones del folklore hasta las más académicas formas de arte. Se complementará con visitas al Viejo San Juan, salas de exposiciones y colecciones privadas, entre otros.

#### ARTE 3056

Caligrafía

3 créditos, 3 horas

Requisito: Ninguno

Estudio de los principios básicos de las formas alfabéticas a través de la práctica del alfabeto romano y sus variantes con fines concretos de diseño caligráfico.

#### ARTE 3105

Arte Puertorriqueño

3 créditos, 3 horas

Requisito: Ninguno

El curso ofrece la oportunidad de conocer las manifestaciones de la cultura plástica del pueblo puertorriqueño según ésta ha cobrado forma en las sucesivas etapas de nuestro desarrollo cultural. Para ello se valoran y analizan desde las expresiones del folklore hasta las más académicas formas de arte. Se complementará con visitas al Viejo San Juan, salas de exposiciones y colecciones privadas, entre otros.

#### ARTE 3107

Arte Hispanoamericano

3 créditos, 3 horas

Requisito: Ninguno

Proporcionará desde una perspectiva humanística aspectos fundamentales de las expresiones artísticas que se han producido en Hispanoamérica. Ello permitirá una comprensión profunda de sus antecedentes, expansión, influencias, tendencias y principales expositores, como una toma de posición ante la historiografía del arte.

#### ARTE 3135

Pintura Básica I

3 créditos, 4.5 horas semanales. 1.5 horas por crédito.

Requisito: Ninguno

Estudio y experimentación con los elementos y fundamentos básicos de la pintura al óleo y/o acrílica ampliando

diferentes técnicas. Estudio breve de pinturas en la historia del arte.

#### ARTE 3155

Arte Antiguo y Medieval

3 créditos, 3 horas

Requisito: HUMA 3102

Estudio y análisis del arte de los períodos en cuestión desde la Prehistoria, Egipto y Mesopotamia, pasando por el mundo greco-romano hasta los estilos medievales inclusive: Bizantino, Islámico, Románico y Gótico.

#### ARTE 3156

Arte Moderno y Contemporáneo

3 créditos, 3 horas

Requisito: HUMA 3102

Estudio de las obras de arte, estilos y escuelas más representativas de los periodos en cuestión, desde el Renacimiento hasta nuestro siglo.

#### ARTE 3171

Dibujo I: Elementos Básicos de Dibujo

3 créditos, 4.5 horas semanales. 1.5 horas por crédito.

Requisito: Ninguno

Estudio, práctica y experimentación con las técnicas y elementos básicos del dibujo empleando diferentes medios y utilizando la naturaleza muerta, la figura humana y el paisaje.

#### ARTE 3172

Dibujo II: Dibujo de la figura humana

3 créditos, 4.5 horas semanales. 1.5 horas por crédito.

Requisito: ARTE 3171

Estudio de la figura humana, sus proporciones, movimientos y su representación en el dibujo a través de diferentes técnicas, materiales de los estilos artísticos desde el renacimiento hasta el presente.

#### ARTE 3175

Técnicas del Grabado I: Linóleo, Xilografía y Relieve 3 créditos, 3 horas

Requisito: Ninguno

Estudio, práctica y experimentación con las técnicas y materiales relativos a la creación de grabados, tales como la xilografía, el grabado a linóleo y el grabado en relieve. Se estudia brevemente su historia en el arte.

#### ARTE 3215

Teoría del Color, diseño y composición

3 créditos, 4.5 horas semanales en trabajo individual y colectivo.

Requisito: Ninguno

Estudio de la teoría del color, los elementos y principios de diseño y su aplicación en la composición artística, utilizando diferentes técnicas y materiales.

#### ARTE 3231

Diseño y Composición Artística I

2 créditos, 3 horas

Requisito: Ninguno

Estudio de los elementos y principios de diseño y su aplicación en la composición y diseño artístico utilizando diferentes

técnicas y materiales.

#### ARTE 3405

Dibujo Experimental y Creativo

3 créditos, 4.5 horas

Requisito: Ninguno

Se estudian diferentes técnicas de dibujo, buscando nuevas dimensiones por medio del experimento, la observación y el desarrollo de la imaginación creativa. Se emplearán diversos materiales y se estudiarán varias técnicas tales como: "frottage", "collage", texturas y otras.

#### ARTE 4001

Técnicas del Grabado I: Linóleo, Xilografía y Relieve

3 créditos, 3 horas

Requisito: Ninguno

Estudio, práctica y experimentación con las técnicas y materiales relativos a la creación de grabados, tales como la xilografía, el grabado a linóleo y el grabado en relieve. Se estudia brevemente su historia en el arte.

#### ARTE 4006

Procesos Escultóricos I

3 créditos, 4.5 horas

Requisito: ARTE 3172

Estudio de los elementos, principios y técnicas relativas a la creación tridimensional. Experimentación con diferentes materiales y procesos escultóricos.

#### ARTE 4007

Serigrafía I

3 créditos, 4.5 horas

Requisito: Ninguno

Estudio y experimentación con los métodos, técnicas y materiales utilizados para la elaboración de la serigrafía.

#### ARTE 4008

Arte en Vídeo

3 créditos, 4.5 horas

Requisito: Arte del Guión y "Storyboard", ARTE Cine: Expresión Artística de la imagen en Movimiento. ARTE Arte en Computadora I

En este curso se desarrollan las técnicas y los conceptos básicos del arte en vídeo y la elaboración de un guion artístico. Se enseña el uso adecuado de la cámara de vídeo y la edición digital (imágenes manipuladas a través de la computadora).

#### ARTE 4015

Pensamiento Visual

3 créditos, 4.5 horas

Requisito: Ninguno

En este curso teórico/práctico se analizan, a través de ejercicios de clase y proyección de diapositivas, lo formal y lo conceptual de una obra de arte. Se estudian tanto los fenómenos de la percepción visual (color, composición, etc.) como la idea y la lectura de la obra. Se discuten diferentes planteamientos y movimientos artísticos a través de temas relacionados con la historia del arte. Este curso está diseñado para que el estudiante desarrolle un trabajo personal ante la diversidad de direcciones posibles en la creación de una obra plástica.

#### ARTE 4016

##### Pintura Mural

3 créditos, 4.5 horas

Requisito: ARTE 3135

Este curso examina la importancia histórica del mural y/o la pintura en gran formato desde la plástica rupestre hasta la actualidad. Enseña el desarrollo de las técnicas, procedimientos y materiales utilizados en este medio. Experimenta con nuevas técnicas y fomenta la creatividad en cuanto al desarrollo de una idea. Mediante bocetos y ejercicios de clase, el estudiante presenta una pintura en gran formato al final de curso.

#### ARTE 4017

##### Acuarela I

créditos, 4.5 horas

Requisito: Ninguno

Estudio, práctica y experimentación con las técnicas y materiales relativas a la creación de acuarelas.

#### ARTE 4035

##### Papel Hecho a Mano como Expresión Artística

3 créditos, 4.5 horas

Requisito: Ninguno

Estudio, práctica y experimentación con fibras vegetales naturales, fibras industriales y papel reciclado, para la elaboración de obras artísticas con papel hecho a mano. Se estudia brevemente su historia en el arte.

#### ARTE 4266

##### Arte Escenográfico

3 créditos, 3 horas

Requisito: Ninguno

Estudio y práctica de los componentes escenográficos que interactúan en la obra teatral. Estudia la estructura y funciones de la arquitectura teatral. Enfatiza la noción de diseño escenográfico como sustento conceptual del texto y de la puesta en escena. Desarrolla el diseño y la composición de los elementos visuales dentro del espacio escénico por medio de bocetos y maquetas.

#### ARTE 4806

##### Taller Interdisciplinario (Instalación, Arte Conceptual y Performance)

3 créditos, 3 horas

Requisito: Ninguno

Este curso sintetiza los procesos, acciones y actitudes que lleven a una forma diferente de comunicación y acercamiento estético. Parte de un análisis de los movimientos artísticos desde la segunda mitad del siglo XX hasta el presente. Señala el papel de la idea como instrumento principal en la creación de una obra de arte. Discute y reevalúa los acercamientos tradicionales al arte y sus interpretaciones, posibilitando el desarrollo de una visión más abarcadora del arte. Fomenta la creación de un trabajo personal basado en la búsqueda de nuevas formas y expresiones artísticas.

#### ASTR 3006

##### Astronomía Básica

3 créditos, 3 horas

Requisito: FISI 3102 y FISI 3014

Co-requisito: ASTR 3007

El propósito de este curso es introducir al estudiante al estudio de la astronomía. Incluye una exposición de las observaciones astronómicas del sistema solar, las estrellas, las galaxias, el universo, y sus interpretaciones basadas en la

física teórica y experimental. Dos horas de conferencia y una de discusión (67% 33%).

#### ASTR 3007

Laboratorio de Astronomía Básica

1 crédito, 3 horas

Requisito: FISI 3012

Co-requisito: ASTR 3006

Incluye experimentos, observaciones y ejercicios para ilustrar los conceptos y principios básicos de la astronomía. Manejo de telescopio de reflexión y refracción. Incluye observaciones diurnas y nocturnas de los objetos y fenómenos celestes. Utiliza fotografías digitales de la luna, las estrellas, galaxias y espectros. Visitas al radio-telescopio de Arecibo.

#### BIOL 3009

Introducción a Conceptos Básicos, Metodología y Técnicas de Investigación en Biología

créditos, 8 horas de conferencia y 16 de laboratorio por 8 semanas y 6 viajes de estudio (Total de horas = 240: 64 de conferencia, 128 de laboratorio y 48 de viajes de estudio)

Requisito: Permiso del Instructor y del Departamento de Biología

Curso intensivo que presenta y analiza las características fundamentales de los sistemas vivos, con énfasis en el nivel molecular-celular manteniendo en perspectiva al organismo y su medio ambiente. Se estudian principios básicos de Biología Celular, Genética y Ecología. Se integran aspectos teóricos y experimentales mediante prácticas de laboratorio que le permitan al estudiante desarrollar una actitud y disciplina analítica. Diseñado para estudiantes talentosos de nuevo ingreso al Programa de Biología y al Programa de Ciencias Naturales.

#### BIOL 3018

Biología del Desarrollo

4 créditos, 3 horas de conferencia y 4 de laboratorio semanales Requisito: BIOL 3305

Recomendado: QUIM 3122, QUIM 3124

Estudio de los procesos básicos del desarrollo de animales y plantas mediante el análisis de los mecanismos que controlan estos procesos a los niveles celular, genético, molecular. Se estudian otros aspectos del desarrollo en adultos tales como crecimiento continuo, regeneración, envejecimiento, cáncer y teratología.

#### BIOL 3031

Biología General I

créditos, 3 horas de conferencia

Co-Requisito: BIOL 3033

Estudio comparativo de los temas fundamentales de los sistemas vivientes, tanto en plantas como en animales. Una caracterización de las propiedades, comportamiento, e interdependencia de los niveles de organización (el átomo, las moléculas, la célula, el organismo y la población). El curso enfatiza en el nivel molecular, incluyendo aspectos de la herencia. El laboratorio incluye prácticas a nivel celular y molecular. Los tópicos del laboratorio corresponden a los discutidos en la clase.

#### BIOL 3033

Laboratorio de Biología General I 1 crédito, 3 horas semanales

Requisito: BIOL 3031

El curso de laboratorio consistirá de una serie de ejercicios prácticos en donde el estudiante podrá estudiar los conceptos celulares y moleculares. Se incluirán conceptos básicos de Ecología y Evolución. Aprenderá el uso y funcionamiento del equipo del laboratorio y cómo se pueden utilizar estos equipos para estudiar diferentes aspectos de la biología. Se enfatizará la relación entre lo teórico y lo práctico en el estudio de los sistemas biológicos a nivel celular.

#### BIOL 3095

Literatura en Temas de Biología 1 crédito, 1 hora de conferencia

Requisito: BIOL 3031 - BIOL 3033

El curso va dirigido a preparar al estudiante en la utilización de todos los recursos disponibles de referencia para realizar una bibliografía científica o un mini artículo de revisión. Se adiestra al estudiante en la localización y manejo de fuentes impresas tradicionales de información, así como también bases electrónicas de datos accesibles a través de Internet. La discusión de artículos científicos va enfocada al desarrollo de destrezas de lectura que permitan localizar información relevante en diferentes tipos de artículos independientemente del contenido (tema) y a la distinción por parte del estudiante de los distintos tipos de literatura científica y sus componentes.

#### BIOL 3103

Biología General II 3 créditos, 3 horas

Requisitos: BIOL 3031 - BIOL 3033

Co-Requisito: BIOL 3104

El curso de Biología General II es el estudio comparativo y evolutivo de los diferentes sistemas funcionales en animales y plantas. Se analiza el desarrollo evolutivo de los sistemas y las diferentes adaptaciones a su medio ambiente físico y biótico. El laboratorio incluye prácticas a nivel microscópico, anatómico y fisiológico. Las prácticas analizan los sistemas funcionales en plantas y animales y la relación entre ellos y su medio ambiente. Los tópicos del laboratorio corresponden a los discutidos en clase.

#### BIOL 3104

Laboratorio de Biología General II 1 crédito, 3 horas

Requisitos: BIOL 3031 - BIOL 3033

Co-Requisito: BIOL 3103

El laboratorio de Biología General II es el estudio comparativo y evolutivo de los diferentes sistemas funcionales en plantas y animales utilizando modelos, disección de preservados, películas, y reacciones simples que imiten la actividad fisiológica de algunos sistemas funcionales en plantas y animales. Análisis del desarrollo evolutivo de estos sistemas para la adaptación de los organismos con su medio ambiente.

#### BIOL 3115

Ecología General

4 créditos, 3 horas de conferencia y 4 de laboratorio; incluyen excursiones. Requisitos: BIOL 3103 - BIOL 3104 ó BIOL 3415 y BIOL 3405

Introducción al conocimiento de los principios fundamentales de la ecología y la naturaleza, y propiedades de los ecosistemas, comunidades bióticas y la dinámica de las fuerzas operantes que controlan estos sistemas biológicos. En el laboratorio se estudian los distintos tipos de comunidades y los principios y conceptos ecológicos aplicables mediante excursiones a lugares de interés ecológico. Incluye proyectos independientes de investigación.

#### BIOL 3205

Embriología

3 créditos, 3 horas de conferencia y 4 de laboratorio. Requisitos: BIOL 3103 - 3104 ó BIOL 3405

Estudio comparativo de los conceptos básicos del desarrollo en vertebrados (anfibios, aves y mamíferos) con un entendimiento de los mecanismos y secuencias de eventos envueltos en la formación de tejidos y órganos. Se introducirá al desarrollo de anormal (anomalías congénitas) en humanos, con especial interés en los aspectos etiológicos (genéticos y ambientales).

#### BIOL 3305

Genética

4 créditos, 3 horas de conferencia y 4 horas de laboratorio Requisitos: BIOL 3031 - BIOL 3033

Co-Requisito: QUIM 3131 - QUIM 3133

Introducción al estudio de los principios fundamentales de la genética, tales como: transmisión y distribución del material hereditario, naturaleza química, modo de acción del material genético y su importancia en la evolución de los seres vivos. En el laboratorio se enfatiza el manejo de las técnicas que se utilizan para establecer los principios fundamentales de la herencia incluyendo las técnicas de genética molecular y DNA recombinante.

BIOL 3405

Zoología General

4 créditos, 3 horas de conferencia y 4 horas de laboratorio Requisitos: BIOL 3031 y BIOL 3033

El curso de Zoología es el estudio introductorio de la fisiología, reproducción, desarrollo, ecología y evolución del reino animal. Se destaca el estudio de la fauna local. En el laboratorio se hace un estudio práctico de la taxonomía, morfología y ecología de los diversos grupos de animales. Como suplemento del curso se ofrecen viajes de instrucción a diversas comunidades de importancia en la isla.

BIOL 3406

Bioestadística aplicada por computadoras 3 créditos, 3 horas

Requisitos: Ser estudiante clasificado como de segundo año en Ciencias Naturales o Biología y haber aprobado los cursos de Precálculo I y II (MATE 3171-3172) o los equivalentes de Precálculo con experimentos I y II (MATE 3211 y 3212).

El curso se concentra en la explicación y discusión de las pruebas estadísticas más utilizadas en el campo de la Biología. Se enseña al estudiante la teoría estadística para que la aplique a problemas de investigación en Biología a través de las herramientas o programas de computadora más accesibles. Se enfatizará en desarrollar destrezas de selección, evaluación y manejo de la estadística apropiada para la investigación de diferentes problemas biológicos.

BIOL 3407

Biología de los Invertebrados

4 créditos, 3 horas de conferencia y 4 de laboratorio. Incluye excursiones Requisitos: BIOL 3103 - 3104 ó BIOL 3405

Estudio de la taxonomía, morfología, ecología, ciclos reproductivos y evolución de los invertebrados, con énfasis en la fauna local. El laboratorio introduce a los métodos modernos de investigación para su estudio. Excursiones de campo y la colección y clasificación de organismos complementan la clase.

BIOL 3415

Botánica General

4 créditos, 3 horas de conferencia y 4 horas de laboratorio Requisitos: BIOL 3031 y BIOL 3033

Estructura y metabolismo de las plantas. El énfasis del curso es el estudio de plantas con flores como modelo para entender el funcionamiento de las plantas, su rol en la naturaleza, su evolución, y su diversidad biológica. A través de curso se discuten métodos utilizados en biotecnología e investigación de plantas. El laboratorio requiere el cultivo de un jardín y la preparación de experimentos diseñados por los estudiantes.

BIOL 3701

Biología Humana I

4 créditos, 3 horas de conferencia y 4 horas de laboratorio Requisitos: BIOL 3103 - 3104 ó BIOL 3405

Estudio del plan estructural y funcional del cuerpo humano, y su funcionamiento en forma dinámica e integrada. El enfoque del curso es sistémico.

BIOL 3702

Biología Humana II

4 créditos, 3 horas de conferencia y 4 horas de laboratorio Requisito: BIOL 3701

Comienza el estudio con una ampliación de los sistemas de control nervioso (autónomico) y endocrinos en sus aspectos

básicos como receptores, transmisores, etc. y luego con el estudio de cada sistema por separado se amplía sobre los controles autonómicos y endocrinos de pertinencia.

#### BIOL 3705

##### Microbiología General

4 créditos, 3 horas de conferencia y 2 periodos de laboratorio de 2 horas Requisito: BIOL 3305

Fundamentos del estudio de la biología de los microorganismos. Comprende el conocimiento de sus características morfológicas y fisiológicas; y el efecto que éstos ejercen sobre el ser humano y el medio ambiente. El laboratorio se concentra en las técnicas y procedimientos convencionales utilizados para el cultivo, purificación e identificación de microorganismos.

#### BIOL 3706

##### Microbiología Médica

4 créditos, 3 horas de conferencia y 2 periodos de laboratorio de 2 horas Requisitos: BIOL 3305, QUIM 3132-3134

El estudio de la biología de organismos patógenos para el ser humano. Se discuten los factores de virulencia y patogenicidad de organismos representativos poniendo énfasis en bacterias, virus, hongos y rickettsias. Se presentan condiciones patológicas causadas por microorganismos representativos y se discute la patología, epidemiología y prevención de las mismas. El laboratorio se concentra en las técnicas y procedimientos utilizados para el cultivo e identificación de patógenos comunes.

#### BIOL 3755

Biología del Sexo Humano y su Comportamiento 3 créditos, 3 horas

Requisitos: BIOL 3103-3104 ó CIBI 3002

Estudio de los aspectos más significativos de la sexología humana, su comportamiento normal y patológico. Sus complicaciones en el hombre y en la sociedad. El curso da énfasis a todas aquellas alteraciones clínicas que se relacionan con esta ciencia.

#### BIOL 3955

Seminario de Investigación en Biología 3 créditos, 3 horas de Conferencia

Requisito: BIOL 3095

El curso provee conocimiento y destrezas necesarias para aplicar el método científico a investigaciones en biología, incluyendo técnicas importantes e interpretación de datos. También provee experiencias para el desarrollo de destrezas de escritura y comunicación científica para la aplicación en la preparación de propuestas, libretas científicas y presentaciones orales. El curso provee al estudiante destrezas para el manejo y presentación de datos experimentales. También incluirá los aspectos éticos y legales aplicables a investigaciones biológicas. El tópico particular varía de acuerdo al profesor encargado del curso.

#### BIOL 4018

##### Biología Celular y Molecular

4 créditos, 3 horas de conferencia y 4 de laboratorio Requisitos: BIOL 3305, QUIM 3121-3122

Estudio de la ultraestructura, composición y organización molecular de las células procarióticas, eucariótica y virus. Se hace uso de la literatura científica más reciente para hacer una interpretación más exacta de la función celular como consecuencia de sus componentes estructurales. En el laboratorio se enfatizan los métodos científicos utilizados en la derivación de la relación entre estructura y función celular.

#### BIOL 4048

##### Micología Médica

4 créditos, 3 horas de conferencia y 3 horas de laboratorio

Requisitos: BIOL 3031, BIOL 3033 y BIOL 3305, ser estudiante clasificado en tercer o cuarto año en Ciencias Naturales o en Biología y/o permiso del Instructor(a) o del Director(a) de Departamento.

El curso de Introducción a la Micología Médica expondrá al estudiante al interesante mundo de los hongos que resultan ser patógenos al ser humano. El estudiante aprenderá conceptos básicos de micología como identificación y clasificación, además de conocer los diversos tipos de micosis que existen. Se discutirán enfermedades micóticas haciendo énfasis en las más comunes y de mayor pertinencia a Puerto Rico. En adición, se dará atención a contaminantes aéreos, se proveerá espacio para discusiones científicas referentes al tema y se incorporará una investigación relacionada a los contaminantes micóticos microscópicos.

#### BIOL 4056

Inmunología General

créditos, 3 horas de conferencia

Requisito: BIOL 3305

El contenido general de este curso comprende el estudio de aquellos procesos innatos y adquiridos utilizados por un organismo para mantener una constancia en su ambiente interno cuando es confrontado con sustancias, tanto de origen endógeno como exógeno, que no son reconocidas como propias.

#### BIOL 4135

Bioquímica Celular

créditos, 3 horas de conferencia y 4 horas de laboratorio Requisito: QUIM 3121-3122

El curso está diseñado para estudiantes interesados en continuar estudios en el área de las ciencias relacionadas con la salud y estudiantes cuya inclinación está entre las disciplinas de Biología y Química. El curso intenta estimular la curiosidad científica mediante preguntas y respuestas sobre temas característicos de las ciencias básicas: el reconocimiento celular de las señales extracelulares, el principio de la optimización de la función, transformación y adaptación biológica de intermediarios metabólicos, reacciones metabólicas (biocatálisis), las condiciones fisicoquímicas dentro de las células y otros procesos celulares/químicos. Se discuten casos clínicos que envuelven errores en el metabolismo. En el laboratorio los estudiantes se exponen a la práctica de técnicas de purificación y caracterización de proteínas, enzimas y ácidos nucleicos.

#### BIOL 4136

Biología: Conceptos y Base Fundamental 3 créditos, 3 horas

Requisitos: BIOL 4135 o BIOL 4018

Este curso presenta una visión general de los diversos procesos biotecnológicos, de los conceptos fundamentales y las aplicaciones tecnológicas en las siguientes áreas: biología molecular e ingeniería genética, cultivo de tejido, genética y salud humana, producción animal y de plantas, transformación y biotecnología ambiental. Se estudiarán asuntos o dilemas éticos en este campo.

#### BIOL 4308

Métodos y Técnicas en la Biotecnología 3 créditos, 3 horas

Requisito: Biología: Conceptos y Base Fundamental

En este curso el estudiante practica e integra conocimientos de las distintas ramas de la ciencia que componen la biotecnología. El curso se basa en la aplicación del método científico por tanto se hace indispensable el empleo del pensamiento crítico y el análisis en la toma de decisiones al seleccionar técnicas de laboratorio que sean útiles para responder a una hipótesis dada durante una investigación, La intención es crear un laboratorio práctico basado en técnicas moleculares biológicas.

#### BIOL 4356

Genética Humana

créditos. 3 horas de conferencia

Requisito: BIOL 3305

Aplicación de los conceptos genéticos al ser humano y la sociedad. Estudio detallado de la herencia de características y de las diferencias genéticas individuales a nivel celular, molecular y poblacional. Se presentan temas controversiales relacionados con la genética en la sociedad contemporánea.

BIOL 4430

Parasitología

créditos, 3 horas de conferencia y 4 horas de laboratorio Requisito: BIOL 3031-3033 ó QUIM 3132-3134

A través de este curso se estudiará la biología de los parásitos que directa o indirectamente estén relacionados con el humano y otros animales. Se estudiarán parásitos dentro de los siguientes grupos: Protozoos, Trematodos, Cestodos, Nematodos y Artrópodos. El curso será complementado con ejercicios de laboratorio relacionados con cada grupo de parásitos estudiado en conferencia.

BIOL 4370

Bioinformática

4 créditos, 4 horas conferencia y de práctica (laboratorio de computadora). Requisito: BIOL 3305 y / o Permiso del Instructor

El curso de Bioinformática provee al estudiante, mediante conferencias, presentaciones, talleres, y proyectos individualizados, los conceptos básicos y las destrezas necesarias para evaluar y utilizar de forma crítica y efectiva la información genética. La bioinformática se trata del manejo y análisis de toda la información biológica. Esta información incluye secuencias de ácidos nucleicos (ADN y ARN) y amino ácidos (proteínas); estructuras de ARN y proteínas; conservación evolucionaria, árboles filogenéticos y agrupaciones de organismos; patrones de expresión de los genes, interacciones funcionales entre moléculas y trayectos metabólicos, entre otros temas.

BIOL 4758

Neurobiología

3 créditos, 3 horas

Requisitos: BIOL 3031-3033 y BIOL 3103-3104 o BIOL 3405

Profundizar en el estudio del sistema nervioso como uno de los sistemas de control e integración de todas las actividades del organismo, particularmente en lo que respecta a las actividades mentales superiores del hombre. Destinado para estudiantes con intereses de estudios posteriores en áreas biomédicas.

Descripción: Profundizar en el estudio del sistema nervioso como uno de los sistemas de control e integración de todas las actividades del organismo, particularmente en lo que respecta a las actividades mentales superiores del hombre. Destinado para estudiantes con intereses de estudios posteriores en áreas biomédicas.

BIOL 4915

Seminario Integrador de Temas en Biología-Capstone 3 créditos, 3 horas

Requisito: BIOL 3031/3033, BIOL 3305, BIOL3405, BIOL 3415, QUIM 3132/3134, FISI 3012/3014. Estar clasificado en cuarto año. Permiso del Director(a) del Departamento de Biología

El curso provee conocimientos y destrezas necesarias para aplicar el método científico a las investigaciones en Biología, incluyendo técnicas importantes e interpretación de datos. El curso provee al estudiante destrezas para el manejo y presentación de datos experimentales. Ofrece experiencias para el desarrollo de destrezas de escritura y comunicación científica en variados aspectos, incluyendo propuestas, libretas científicas y presentaciones orales. También incluirá los aspectos éticos y legales aplicables a investigaciones biológicas. El tema particular varía de acuerdo al interés del estudiante y a la especialidad del profesor.

BIOL 4990

### Introducción a la Investigación en Biología

1 a 3 créditos, 3 a 9 horas. Se puede repetir hasta un máximo de nueve créditos. Un estudiante con calificación de incompleto no podrá matricularse hasta tanto complete el curso anterior.

Requisito: Permiso del Instructor. Ser estudiante de Ciencias Naturales, Psicología o Educación Secundaria en Ciencias. El curso introduce a los estudiantes a la investigación dando énfasis a las metodologías utilizadas en diferentes áreas de la Biología.

### BIOL 4997

Seminario en Biología

1 a 3 créditos, 15 a 45 horas al semestre.

Requisito: Permiso del Instructor o Director del Departamento. Estudiantes de 3er o 4to año en Ciencias Naturales. Discusión de literatura y publicaciones recientes en las diversas áreas de la Biología. El seminario enfocará un tema específico por semestre. Se asignará a los estudiantes tópicos específicos para la discusión. Contempla la participación de profesores visitantes.

### CIBI 3001

Fundamentos de Biología I 3 créditos, 3 horas.

Requisito: Ninguno

Varios viajes de estudio. No convalidable por BIOL 3031. Solo para estudiantes de Arte y Administración de Empresas. El propósito principal de este curso es presentar, a aquellos estudiantes cuyo interés académico no descansa en la biología, las aplicaciones biológicas para aquellos problemas que afectan nuestro diario vivir y en los cuales estos estudiantes tienen interés. Por este medio se trata de despertar la curiosidad por la biología en estos estudiantes y hacerlos conscientes de su ambiente biológico interno y externo.

### CIBI 3002

Fundamentos de Biología II 3 créditos, 3 horas.

Varios viajes de estudio. No convalidable por BIOL 3103. Solo para estudiantes de Arte y Administración de Empresas.

Requisito: CIBI 3001

El propósito principal de este curso es presentar, a aquellos estudiantes cuyo interés académico no descansa en la biología, las aplicaciones biológicas para aquellos problemas que afectan nuestro diario vivir y en los cuales estos estudiantes tienen interés. Por este medio se trata de despertar la curiosidad por la biología en estos estudiantes y hacerlos conscientes de su ambiente biológico interno y externo.

### CIFI 3001

Introducción a las Ciencias Físicas I 3 créditos, 3 horas

Requisito: MATE 3041

Expone a los estudiantes que no es de Ciencias Naturales a los conceptos y teorías que utilizan las ciencias físicas para describir y explicar el mundo natural, provee una presentación coherente y balanceada de las teorías más importantes de las ciencias físicas, lo familiariza con la metodología científica, y relaciona estas ciencias con otras áreas del conocimiento. La primera parte trata temas de mecánica, calor, sonido, termodinámica, electricidad, magnetismo y ondas.

### CIFI 3002

Introducción a las Ciencias Físicas II 3 créditos, 3 horas

Requisito: CIFI 3001

Continuación de CIFI 3001. Estudia temas de física moderna, energía, geología, geomorfología, química, meteorología y astronomía.

#### CIMI 3011

Introducción a las Ciencias Militares 2 créditos/

Introducción a los conceptos y principios fundamentales de la ciencia militar. Breve historia del programa Army-ROTC. Énfasis en los principios de liderato y de navegación terrestre.

#### CIMI 3012

Destrezas Militares Básicas 2 créditos/

Desarrollo de destrezas militares básicas tales como primeros auxilios, entrenamiento físico, ceremonia militar y cómo navegar por el terreno utilizando un mapa y un compás. Énfasis en el desarrollo del liderato y del conocimiento militar.

#### CIMI 3021

Fundamentos de Tácticas Militares I 2 créditos/

Requisito: CIMI 3012

Estudio de las tácticas básicas de la escuadra de fusileros. Introducción a la geografía militar y cartografía militar. Técnicas avanzadas en el mejoramiento de la expresión oral. Laboratorio o taller de liderato.

#### CIMI 3022

Fundamentos de Tácticas Militar II 2 créditos/

Requisito: CIMI 3012

Continuación del estudio de tácticas militares a nivel de unidad. Principios de estrategia militar. Estudio de formaciones militares. Apoyo colateral militar y comunicación.

#### CIMI 3041

Hablar y Comprender Inglés

Nivel Principiante de Hoy (Nivel Principiante) I 1 crédito, 1 hora

Requisito: Tomar prueba de ubicación para establecer nivel correspondiente de acuerdo a sus destrezas en el idioma inglés.

El curso está diseñado para estudiantes de ciencias militar que hayan demostrado deficiencias en destrezas del idioma inglés en el resultado del examen, English Comprensión Level (E.C.L.) que provee el Defense Language Institute.

#### CIMI 3042

Hablar y Comprender Inglés Nivel Principiante II

1 crédito, 1 hora

Requisito: CIMI 3041

El curso está diseñado para estudiantes de ciencias militar que hayan demostrado deficiencias en destrezas del idioma ingles en el resultado del examen, English Comprehension Level (E.C.L.) que provee el Defense Language Institute, English Language Center en Lackland Air Base, San Antonio, Texas.

#### CIMI 3043

El Hablar y Comprender Inglés Nivel Intermedio I

1 crédito, 2 horas

Requisito: Tomar prueba de ubicación para establecer nivel correspondiente de acuerdo a sus destrezas en el idioma inglés.

El curso está diseñado para estudiantes de ciencia militar que hayan demostrado deficiencias en destrezas del idioma inglés en el resultado del examen, English Comprehension Level (E.C.L.) que provee el Defense Language Institute, English Language Center en Lackland Air Base, San Antonio, Texas.

#### CIMI 3044

#### Hablar y Comprender Inglés Nivel Intermedio II

1 crédito,

Requisito: CIMI 3043

El curso está diseñado para estudiantes de ciencia militar que hayan demostrado deficiencias en destrezas del idioma inglés en el resultado del examen, English Comprehension Level (E.C.L.) que provee el Defense Language Institute, English Language Center en Lackland Air Base, San Antonio, Texas.

#### CIMI 3051

Hablar y Comprender Inglés Nivel Avanzado I

1 crédito, 1 hora

Requisito: Tomar prueba de ubicación para establecer nivel correspondiente de acuerdo a sus destrezas en el idioma inglés.

El curso está diseñado para estudiantes de ciencia militar que hayan demostrado deficiencias en destrezas del idioma inglés en el resultado del examen, English Comprehension Level (E.C.L.) que provee el Defense Language Institute, English Language Center en Lackland Air Base, San Antonio, Texas.

#### CIMI 3052

Hablar y Comprender Inglés Nivel Avanzado II

1 crédito, 1 hora

Requisito: CIMI 3051

El curso está diseñado para estudiantes de ciencia militar que hayan demostrado deficiencias en destrezas del idioma inglés en el resultado del examen, English Comprehension Level (E.C.L.) que provee el Defense Language Institute, English Language Center en Lackland Air Base, San Antonio, Texas.

#### CIMI 4011

Comunicación y Psicología en el Liderato Militar 4 créditos,

Curso avanzado en técnicas de comunicación escrita y oral. Liderato de 2 horas a la semana; un taller de liderato un sábado al mes y un ejercicio de adiestramiento en campamento de 3 días (un fin de semana).

#### CIMI 4012

Fundamentos de Estrategia Militar 4 créditos,

Requisito:

Estudio de los principios y fundamentos en el desarrollo de la estrategia militar; responsabilidades y funciones de los oficiales en el manejo de unidades militares. Principios para la defensa de un país. Laboratorio de liderato.

#### CIMI 4021

Historia, Liderato y Administración Militar 4 créditos,

Requisito:

Redacción en estilo militar. Administración militar. Compendio de la historia militar y mundial que comienza con los principios de guerra y movimientos militares básicos y termina revisando la Guerra Hispanoamericana, primera y Segunda Guerra Mundial, Corea y Vietnam. Laboratorio de liderato.

#### CIMI 4022

Seminario: Liderato y Administración Militar 4 créditos,

Requisito:

Análisis de problemas de liderato y manejo en la administración de unidades y personal militar. Fundamentos del sistema judicial militar, principios de administración de suministros, mando y operaciones de estado mayor. Las obligaciones y responsabilidades de los oficiales del ejército. Laboratorio de liderato.

#### CIPO 3011

Principios de Ciencia Política I 3 créditos, 3 horas

Requisitos: CISO 3121, CISO 3122

Estudio de las distintas visiones de la vida política y concepciones que demarcan la ciencia política como un campo autónomo. Incluye el análisis de los procesos y las instituciones, la toma de decisiones y aspectos dinámicos, y mecanismos universales que se utilizan en la conservación del orden social a través de las estructuras políticas. Se aplica el análisis particularmente a Puerto Rico.

#### CIPO 3035

Sistema Político Puertorriqueño 3 créditos, 3 horas

Requisitos: CISO 3121, CISO 3122

Se estudia el desarrollo histórico del sistema político puertorriqueño, sus antecedentes bajo el régimen español, el surgimiento de una conciencia política, el período de dominio de los Estados Unidos, la Constitución del Estado Libre Asociado, el sistema que crea y los órganos de poder que constituye, con especial consideración al problema del status político de Puerto Rico y su relación con los Estados Unidos.

#### CIPO 3036

Política Sexual en Puerto Rico 3 créditos, 3 horas

Requisitos: CISO 3121, CISO 3122

Se estudian las causas materiales e ideológicas que condicionan la conducta política de la mujer puertorriqueña.

#### CIPO 3075

Introducción a la Administración Pública 3 créditos, 3 horas

Requisitos: CISO 3121, CISO 3122

Se delimita el campo de la administración pública en el contexto político, atendiendo a la diferencia y relación entre política y administración, y considerando las bases culturales, generales y públicas. Se estudia los aspectos internos de la organización burocrática pública, así como las teorías organizativas que la explican. Se analiza el proceso de generalización e implantación de política pública, haciendo hincapié en la responsabilidad en el ejercicio de la función

pública.

CIPO 3085

Teorías y Métodos de la Sociología Política 3 créditos, 3 horas

Requisito: SOCI 3261

Se estudia los efectos de la política en la conducta social. Se demarca los ámbitos de la conducta política a través del conocimiento metodológico. Se estudia distintas teorías y conceptos, instituciones, grupos y movimientos políticos en el marco social y cómo su expresión y acción logran la permanencia y el cambio social.

CIPO 4006

Seminario: Opinión Pública y Propaganda 3 créditos, 3 horas

Requisitos: CISO 3121, CISO 3122

Contiene una definición de la opinión pública y su función en los sistemas democráticos y totalitarios; determinantes psico-sociológicos de la opinión pública, cómo se comunica y mide, cuál es su influencia sobre la acción política; operaciones de agitación, propaganda y técnicas de persuasión de masas, y la función de los medios de comunicación social, incluyendo radio, televisión y prensa.

CIPO 4175

Los Derechos Civiles en Puerto Rico 3 créditos, 3 horas

Requisito: CISO 3121, CISO 3122

Estudio del origen, contenido y evolución de las libertades civiles, con énfasis en la Carta Magna, la Constitución de los Estados Unidos, la Declaración Universal de Derechos Humanos de las Naciones Unidas, el Pacto de San José de Costa Rica y la Carta de Derechos de Puerto Rico, así como otros instrumentos legales como la Comisión de Derechos Civiles de Puerto Rico y la Comisión Investigativa, Procesamiento y Apelación (CIPA).

CIPO 4995

Temas Especiales en Ciencias Políticas 3 créditos, 3 horas

Requisito:

Discusión de temas varios en ciencias políticas, e incorporando literatura reciente para ello. Los temas podrán variar de semestre en semestre.

CISO 3085

Sociedad y Cultura de Puerto Rico 3 créditos, 3 horas

Requisitos: CISO 3121 y CISO 3122 Semestre: Primero

Un curso integral de ciencias sociales derivado de las diferentes disciplinas que facilitan la comprensión de un área especial: Puerto Rico. Incluye el análisis de las instituciones, estructuras y sistemas básicos de Puerto Rico y su carácter funcional.

CISO 3121

Introducción a las Ciencias Sociales I 3 créditos, 3 horas

Requisito: Ninguno

Estudio de Educación General en las Ciencias Sociales; estudio analítico de las áreas más importantes de antropología, sociología, psicología, ciencias políticas y economía. Se analizan los temas principales de cada materia y conceptos como cultura, sociedad, personalidad, organización, poder, recursos humanos y productivos, estructura y sistema, entre otros. El estudiante entenderá qué es y cómo funciona la sociedad humana.

CISO 3122

Introducción a las Ciencias Sociales II 3 créditos, 3 horas

Requisito: CISO 3121

Estudio de Educación General en las Ciencias Sociales; estudio analítico de las áreas más importantes de antropología,

sociología, psicología, ciencias políticas y economía. Se analizan los temas principales de cada materia y conceptos como cultura, sociedad, personalidad, organización, poder, recursos humanos y productivos, estructura y sistema, entre otros. El estudiante entenderá qué es y cómo funciona la sociedad humana.

#### CISO 3155

Fundamentos de Razonamiento Estadístico 3 créditos, 3 horas

Requisitos: CISO 3121, CISO 3122, MATE 3041 y MATE 3042

Razonamiento, cómputo y limitaciones de las estadísticas elementales aplicadas a la experiencia e investigación en la Psicología y las Ciencias Sociales. Sin olvidar la teoría, se recalcan los aspectos prácticos e incluye gráficas, pruebas de z, t, chi cuadrado, correlaciones y diseño experimental.

#### CITE 4005

Introducción a las Ciencias Terrestres

4 créditos, 4 horas (40% clase y 60% laboratorio)

Requisitos: FISI 3011 y QUIM 3131

Es un estudio de los fenómenos físicos y químicos que ocurren en la tierra, en los océanos y en la atmósfera, así como en el espacio. Incluye el estudio de: medidas de espacio y tiempo, materiales de la tierra como los minerales, rocas, terrenos, las aguas y la atmósfera, procesos físicos y químicostales como tectonismo, vulcanismo, metamorfismo, intemperismo, erosión, sedimentación, y fenómenos climatológicos tales como temperatura, presión, vientos, formación de nubes, lluvia, y huracanes. El curso enfatiza la dinámica de los procesos de los materiales de la tierra y del espacio. Siempre que sea factible los temas se ilustrarán con sus manifestaciones en Puerto Rico. Incluye excursiones.

#### CONT 3005

Introducción a los Fundamentos de Contabilidad I 4 créditos, 4 horas

Requisito: MATE 3171

Comprende el familiarizar al estudiante con la naturaleza, alcance y objetivos de la contabilidad, y cómo ha sido afectada en su desarrollo por los diversos sectores de la sociedad. Se estudia la teoría y metodología, recalcando el registro de transacciones de ingresos y gastos, y los formularios utilizados para la presentación la información financiera. El estudiante se relaciona con los usos e importancia de la contabilidad para los dueños, gerencia, acreedores y público en general, quienes tienen diversos intereses en la información financiera.

#### CONT 3006

Introducción a los Fundamentos de Contabilidad II 4 créditos, 4 horas

Requisitos: CONT 3005

Estudio de los conceptos y principios de contabilidad financiera y su aplicación en las operaciones en la empresa. Se discuten los sistemas de controles internos, determinación de costos y métodos de depreciación. Familiariza con las diferentes organizaciones (corporaciones, sociedades mercantiles y negocio propio) analizando los componentes de capital, características y diferencias. El estudiante aplica los conocimientos adquiridos en el análisis de los estados financieros utilizando medidas de proporciones de los índices de solvencias circundantes e inmediatas.

#### CONT 3015

Contabilidad Elemental para Secretarías 3 créditos, 3 horas

Requisito:

Incluye un estudio general de los elementos básicos de la contabilidad por partida doble con aplicación a jornales especiales, mayores subsidiarios y otros libros relacionados. Control de sistema de caja menuda, preparación y análisis de nóminas y estados financieros, preparación de ajustes, entradas de cierre, hoja de trabajo, cheques, reconciliación, facturas, órdenes de compra y otros documentos comerciales.

Aspectos generales de la contribución sobre ingresos y sus implicaciones en las organizaciones comerciales e

individuales.

#### CONT 3016

Contabilidad para el Profesional Administrativo 3 Créditos, 3 horas

Requisito: TAOF 3019

En el curso se estudian los elementos básicos de la contabilidad por partida doble con aplicación a jornales especiales, mayores subsidiarios y otros libros relacionados. Además, se incluye el procedimiento para el control del sistema de caja menuda, la preparación y el análisis de nóminas y estados financieros, la preparación de ajustes, entradas de cierre, hoja de trabajo, cheques, reconciliación, facturas, órdenes de compra, entre otros documentos comerciales de manera manual y electrónica. Se estudian los aspectos generales de la contribución sobre ingresos y sus implicaciones en las organizaciones comerciales e individuales.

#### CONT 3025

Contabilidad de Costo 4 créditos, 4 horas

Requisito: CONT 3006

Estudio de los principios de contabilidad de costos y la función de esta en las decisiones administrativas. Se estudia las diferentes técnicas para contabilizar los costos aplicables a las varias formas de producción. Incluye principios de presupuesto y métodos para fijar las bases sobre las cuales se determina el costo y se analizan los procedimientos de rutina para recopilar información sobre costos.

#### CONT 3101

Filosofía, Teoría y problemas de Contabilidad Financiera I 3 créditos, 3 horas

Requisito: CONT 3006

El curso comprende el estudio de los principios generalmente aceptados en contabilidad financiera. Se analizan los pronunciamientos emitidos por los organismos rectores de la contabilidad y su aplicación a las transacciones empresariales y la presentación de estados financieros de industrias mercantiles.

Incluye análisis de transacciones, registros de contabilidad, ajustes, hojas de trabajo y preparación de estados financieros. Se evalúan los pronunciamientos relacionados con los tópicos de activos corrientes.

#### CONT 3102

Filosofía, Teoría y Problemas de Contabilidad Financiera II 3 créditos, 3 horas

Requisito: CONT 3101

Se analizan los pronunciamientos emitidos por los organismos rectores de la contabilidad y su aplicación de terrenos, edificios, maquinaria, mobiliario, equipo, activos intangibles, pasivos corrientes, contingencias y deudas a largo plazo. Incluye, además, la evaluación de los métodos de depreciación, amortización y agotamiento de activos, la valoración y presentación de la estructura de capital de corporaciones e inversiones a corto y largo plazo.

#### CONT 3103

Filosofía, Teoría y problemas de contabilidad Financieras III 3 créditos, 3 horas

Requisito: CONT 3102

Se analizan los pronunciamientos emitidos por los organismos rectores de la contabilidad y su aplicación a las transacciones de reconocimiento de ingresos de diferentes comercios e industrias y su presentación en los estados financieros. Incluye, además, los tópicos de contabilidad para contribuciones sobre ingresos, pensiones y otros sistemas de retiro de empleados, arrendamientos, cambios en principios de contabilidad y otras divulgaciones en los estados financieros. Se analizan casos y problemas complejos en estos tópicos y se amplían los conocimientos del estado de flujos de efectivo.

#### CONT 4006

Contabilidad Gerencia 3 créditos, 3 horas

Requisito: CONT 3006

Estudia la necesidad que tiene la gerencia de conocer los usos de la contabilidad, las técnicas utilizadas en la misma para entender y apreciar el valor de esta información en la toma de decisiones. Se relaciona el estudiante con las funciones básicas de la gerencia en la planificación, organización, dirección, supervisión y controles de las actividades de la empresa. Se discuten los conceptos y principios de contabilidad, sistemas de contabilidad, control gerencial, programación y preparación de presupuesto, y análisis de información financiera que utiliza la gerencia en el desarrollo de las operaciones de la empresa.

CONT 4007

Contribución Federal sobre Ingresos 3 créditos, 3 horas

Requisito: CONT 3006

Análisis de la Ley de Contribución Sobre Ingresos Federal. Incluye inclusiones y exclusiones al ingreso bruto, deducciones permisibles, activos de capital, retención en el origen, créditos por contribuciones pagadas a países extranjeros y determinar la contribución a pagar.

CONT 4008

Contabilidad de Gobierno 3 créditos, 3 horas

Requisito: CONT 3006

El curso se ha diseñado para analizar los procedimientos y métodos contables e informe financieros de las entidades públicas y de los diferentes fondos que se utilizan en el gobierno y las municipalidades. Además, se incluye el análisis de los pronunciamientos promulgados por las organizaciones profesionales "Governmental Accounting Standard Board (GASB)" y "Financial Accounting Standard Board (FASB)".

CONT 4009

Contribución sobre Ingresos en Puerto Rico 3 créditos, 3 horas

Requisito: CONT 3006

Análisis de la ley de contribución sobre ingresos de Puerto Rico y de su reglamento, incluyendo el ingreso tributable, inclusión y exclusión de partidas, deducciones admisibles, depreciación corriente y acelerada; bases para computar el estado de ganancias o pérdidas de capital; créditos; cómputos de la contribución normal y de la contribución adicional según afectan estas a individuos. Problemas prácticos y la preparación de planillas.

CONT 4015

Teoría y Problemas de Contabilidad Avanzada 4 créditos, 4 horas

Requisito: CONT 3102

Comprende el estudio de los conceptos de contabilidad financiera y el análisis de problemas que surgen de la aplicación de estos conceptos en organizaciones especializadas (sociedades, sucursales, compañías afiliadas e instituciones sin fines de lucro) y en bancarrota.

CONT 4026

Internado en Contabilidad

4 créditos, 350 horas. El (la) estudiante debe completar un total de 350 horas durante el periodo del internado. El estudiante asistirá a un centro de internado 23 horas semanales por un periodo de 14 semanas. Además, el estudiante asistirá a 28 horas en reuniones de seminario.

Requisito: CONT 3005, CONT 3006, CONT 3101, CONT 3102 y CONT 3025 con una calificación de "C" o más. El curso de Auditoría (CONT 4040) y Contribución sobre Ingresos de Puerto Rico (CONT 4009), pueden ser requeridos en algunos centros de Internado. Para solicitar el curso deberá tener un promedio de 25 horas semanales disponible o los dos meses del verano de manera que el estudiante pueda cumplir el tiempo requerido del internado.

Consiste de una práctica a tiempo completo en un centro de trabajo donde el estudiante tiene la oportunidad de aplicar los conceptos teóricos que adquiere en el salón de clases. El estudiante se expone a una serie de situaciones que sólo un centro de esa naturaleza puede proveer, y que sirven para desarrollar en él la confianza y madurez emocional que necesita para desenvolverse exitosamente en su vida profesional. El curso facilita también que los estudiantes adquieran

más elementos de juicio para determinar el área particular dentro del campo de la Contabilidad en la que quieren desarrollar su práctica profesional.

#### CONT 4028

Contribución Federal sobre Ingresos - Corporaciones, Sociedades y Consorcios

3 créditos, 3 horas

Requisito: CONT 4007

El curso está dirigido a preparar y familiarizar a los estudiantes de contabilidad que deseen obtener un conocimiento más amplio y detallado sobre la Ley de Contribuciones Federales. Está diseñado para presentar un enfoque investigativo de los siguientes tópicos: Contribución Corporativa, Contribución sobre Ingresos de Sociedades y Contribución de Ingresos de Consorcios.

#### CONT 4037

Sistemas de Información de Contabilidad 3 Créditos: 3 horas

Requisitos: CONT 3006, CONT 4006 o CONT 3025

Durante el curso se estudian las funciones y la utilidad de los sistemas de información computarizados aplicados a la contabilidad. Se discuten aspectos fundamentales del desarrollo, el análisis, los riesgos y los controles de estos sistemas. Se introduce al estudiante a partir de ejercicios prácticos al uso de herramientas y programas en los procesos de registro, acumulación, análisis, interpretación, síntesis y presentación de la información de contabilidad, y a identificar, recopilar, organizar y evaluar información de contabilidad de forma efectiva y eficiente utilizando herramientas de hojas electrónicas, programas y aplicaciones de auditoría.

#### CONT 4040

Auditoria de empresas comerciales y otros servicios profesionales-Capstone 4 créditos, 4 horas

Requisitos: CONT 3025, CONT 3102

El curso ha sido diseñado para cubrir los servicios de testimonios que proveen los profesionales de la contabilidad pública. Comprende el estudio de las prácticas contemporáneas de auditoría, compilaciones y revisiones. Se enfatiza en los conocimientos de las Normas de Auditoría Generalmente Aceptadas (GAAS) y su aplicación las empresas comerciales. Se adiestra al estudiante en la confección de programas de auditoría y en los procedimientos que se utilizan para obtener y evaluar evidencia relacionada con los eventos y transacciones de contabilidad y que sirven de base para la emisión de una opinión sobre el contenido de los estados financieros de estas empresas. Se familiariza al estudiante con otros servicios de testimonio (Attestation), enfatizando los servicios de compilación y revisión de estados financieros. El curso incluye, además, la discusión del Código de Conducta Profesional que rige la profesión de Contador Público Autorizado emitido por el Instituto Americano de Contadores Públicos Autorizados

#### CONT 4049

Principios para Examinar Fraude 4 Créditos, 4 horas

Requisito: CONT 3006

El curso considera los principios y prácticas contemporáneas para identificar y examinar el fraude mediante conferencia, discusión y estudio de casos. Incluye el examen de la legislación, jurisprudencia, los principios de contabilidad y los sistemas de análisis de información más recientes y relevantes. La finalidad principal es preparar personas que ayuden a evitar las consecuencias por pérdidas debido al fraude en entidades públicas y privadas. Este curso está dirigido a estudiantes de Administración de Empresas y otros estudiantes interesados en enriquecerse intelectual y éticamente.

#### CONT 4056

Auditoría de Empresas Comerciales y Otros Servicios Profesionales-Capstone 4 créditos, 4 horas

Requisitos: CONT 3025, CONT 3102

El curso ha sido diseñado para cubrir los servicios de testimonios que proveen los profesionales de la contabilidad pública. Comprende el estudio de las prácticas contemporáneas de auditoría, compilaciones y revisiones. Se enfatiza en los conocimientos de las Normas de Auditoría Generalmente Aceptadas (GAAS) y su aplicación las empresas comerciales.

Se adiestra al estudiante en la confección de programas de auditoría y en los procedimientos que se utilizan para obtener y evaluar evidencia relacionada con los eventos y transacciones de contabilidad y que sirven de base para la emisión de una opinión sobre el contenido de los estados financieros de estas empresas. Se familiariza al estudiante con otros servicios de testimonio (Attestation), enfatizando los servicios de compilación y revisión de estados financieros. El curso incluye, además, la discusión del Código de Conducta Profesional que rige la profesión de Contador Público Autorizado emitido por el Instituto Americano de Contadores Públicos Autorizados.

#### CONT 4996

Temas Especiales en Contabilidad 3 Créditos, 3 horas

Requisitos: CONT 3006 y CONT 4006 o CONT 3025

Discusión de temas varios en contabilidad y finanzas, incorporando literatura reciente para ello. Los temas podrán variar de semestre en semestre.

#### DEME 4005

Derecho Mercantil 4 créditos, 4 horas

Requisito: Estar clasificado en 3ro ó 4to año

Familiariza al estudiante con los principios generales del derecho público y privado, así como con el sistema judicial. Además, ofrece una introducción al derecho mercantil puertorriqueño y se discute: los contratos mercantiles en especie, la estructura legal de las sociedades y corporaciones, y los elementos del derecho cambiario (instrumentos negociables).

#### ECON 3005

Economía

3 créditos, 3 horas

Requisito: CISO 3121-3122

Curso integrado de economía general. Cubre los conceptos y principios básicos de micro y macroeconomía que se juzgan necesarios para una adecuada preparación a nivel universitario.

#### ECON 3021

Principios de Economía I 3 créditos, 3 horas

Requisitos: CISO 3121-3122

Introducción a los fundamentos de la Economía y a los métodos del análisis económico. El propósito del curso es crear en el estudiante conciencia y entendimiento del mundo económico en que vive y de los fenómenos y problemas que éste plantea. Introduce al análisis microeconómico moderno. Examina la naturaleza del problema económico, la teoría de elección del consumidor, el análisis de la producción y el mecanismo del mercado como instrumento para ordenar la actividad económica.

#### ECON 3022

Principios de Economía II 3 créditos, 3 horas

Requisito: CISO 3121 y CISO 3122 Semestre: Segundo

Introducción al análisis macroeconómico. Examina los determinantes del nivel de empleo e ingreso en la economía y la organización monetaria de la misma.

#### ECON 3031

Métodos Estadísticos I 3 créditos, 3 horas

Requisitos: ECON 3022 ó ECON 3005 y MATE 3042

Análisis de los conceptos básicos de la estadística que tienen aplicación al campo de la economía. Descripción de distribuciones de frecuencia, medidas de tendencia central, medidas de dispersión, medidas de curtosis y asimetría. Teoría de probabilidades. Distribución teórica de frecuencia.

#### ECON 3032

Métodos Estadísticos II 3 créditos, 3 horas

Requisito: ECON 3031 Semestre: Segundo

Análisis de los conceptos de la Estadística que tienen aplicación en el campo de la economía. Teoría de la selección de muestras. Inferencia estadística, prueba de hipótesis. Teoría de las muestras pequeñas.

Correlación y regresión simple y múltiple. Análisis de la varianza, pruebas de Chi cuadrado y de F. Análisis de series cronológicas.

#### ECON 3085

Desarrollo Económico y Social de Puerto Rico\* 3 créditos, 3 horas

Requisitos: ECON 3005 ó ECON 3022\*\*

Análisis del sistema económico de Puerto Rico, destacando la estructura económica, los problemas fundamentales del país y sus posibles soluciones. Se examinan los cambios estructurales de mayor importancia durante este siglo y la interacción entre las variables económicas y las de orden social. Se estimula a adquirir los instrumentos de análisis que capaciten para entender y examinar sistemáticamente el desarrollo económico y social de Puerto Rico.

#### ECON 4005

Microeconomía

3 créditos, 3 horas

Requisito: ECON 3021

Análisis del proceso de equilibración de la actividad, las unidades económicas básicas y de los mercados. La utilidad de las unidades económicas básicas y de los mercados. La utilidad de la teoría del consumidor. Los rendimientos y la teoría de producción. Las condiciones de equilibrio en el análisis económico.

Intercambio y equilibrio general en los mercados.

#### ECON 4015

Desarrollo Económico 3 créditos, 3 horas

Requisito: ECON 3021 ó 3005

Medición del desarrollo. Aspectos no económicos e históricos del desarrollo. Teorías del desarrollo económico. Integración del análisis demográfico y el análisis económico del desarrollo.

#### ECON 4016

Economía Gerencial 3 créditos 3 horas

Requisitos: ECON 3021 ó 3005

Estudio del proceso de tomar decisiones en las empresas y aplicación de la teoría económica y de los métodos analíticos y cuantitativos a este proceso.

#### ECON 4025

Teoría y política monetaria 3 créditos, 3 horas

Requisito: ECON 3022 ó 3005

Los principios económicos que rigen la organización y funcionamiento de los sistemas monetarios y bancarios. Recursos y obligaciones de los bancos, política bancaria, la banca comercial en Puerto Rico, el sistema de la Reserva Federal, el valor de la moneda y su relación con el nivel general de precios.

Problemas monetarios de la postguerra, relación entre la política monetaria y la política fiscal.

#### ECON 4035

Matemáticas para Economistas 3 créditos, 3 horas

Requisitos: ECON 3022 ó ECON 3005 y MATE 3042

Funciones, sistemas de ecuaciones simultáneas y modelos económicos. Modelos económicos lineales y elementos del álgebra de matrices. Elementos de cálculo diferencial, el análisis económico estático- comparativo y la optimización. Optimización condicionada, inecuaciones y programación lineal.

ECON 4045

Sistemas Económicos Comparados 3 créditos, 3 horas

Requisito: ECON 3022

La teoría y práctica de los sistemas alternos de organización dinámica. La libre empresa y la economía planificada: origen histórico, estructura institucional, organización de producción e intercambio, distribución de la renta. Interrelación del gobierno y la economía bajo el capitalismo, socialismo democrático y comunismo, fascismo y socialismo nazi. Análisis de textos teóricos de cada uno de estos sistemas.

ECON 4075

Análisis Macroeconómico Intermedio 3 créditos, 3 horas

Requisito: ECON 3022

Examen del pensamiento Keynesiano como origen del razonamiento agregado contemporáneo. El ciclo económico y su tradición económica clásica. Los modelos económicos y su construcción. El modelo económico de Maynard Keynes y algunas modificaciones posteriores. Determinación del nivel de empleo y el equilibrio general. La demanda agregada y sus determinaciones. La teoría keynesiana y la integración de la teoría monetaria y la teoría de ingreso.

ECON 4085

Economía Internacional 3 créditos, 3 horas

Requisito: ECON 3022

Teoría y práctica del comercio internacional y los movimientos de capital. Incluye: el desarrollo histórico, el mecanismo monetario del intercambio, el problema de los tipos de cambio, la balanza de pagos, problemas monetarios internacionales, la integración económica y los acuerdos comerciales internacionales.

ECON 4115

Seminario de Pensamiento Económico Contemporáneo 3 créditos, 3 horas

Requisito: ECON 3021

Análisis de los desarrollos recientes del pensamiento económico, según éste se refleja en los libros, artículos de revistas, discursos y declaraciones.

ECON 4166

Economía de Puerto Rico 3 créditos, 3 horas

Requisito: ECON 3022

Análisis de las características y tendencias de nuestra economía. Abarca: la geografía e historia económica; el papel de la agricultura y de ciertos productos agrícolas específicos; la tenencia de tierras: la población y el grupo trabajador; las relaciones económicas con los Estados Unidos; los ingresos y gastos públicos; la banca y el crédito; transporte y comunicaciones; ingreso neto, producto bruto y balanza de pagos externos; el desarrollo industrial y posibilidades de desarrollo futuro; política económica del gobierno.

ECON 4175

Contabilidad para Economistas 3 créditos, 3 horas

Requisito: ECON 3021-3022

Los principios fundamentales de contabilidad que rigen la preparación de estados financieros y la aplicación de la contabilidad a los diversos campos de la economía.

#### ECON 4355

Introducción a la Econometría 3 créditos, 3 horas

Requisito: ECON 4035 y ECON 3031- 3032

Estudio detallado de la naturaleza del análisis clásico de regresión lineal, los supuestos en que se basa el mismo así como los problemas que se plantean cuando se violan los mismos: autocorrelación, multicolinealidad y heteroscedasticidad. Se discuten, además, temas tales como identificación, uso de variables ficticias e instrumentales, modelos autorregresivos y con rezagos distribuidos y el uso de modelos de ecuaciones simultáneas.

#### EDES 3017

Las Artes en la Educación Especial

3 créditos, 3 horas

Requisito: EDES 4006 El Estudiante Excepcional

Este curso cubrirá los principios básicos del uso de la música, artes y teatro con los estudiantes con necesidades especiales. Se recalcará el desarrollo de la creatividad, así como el uso de las artes para desarrollar destrezas académicas de conducta y de lenguaje en el estudiante con necesidades especiales; a través de los distintos medios de expresión artística. El candidato a maestro aplicará los conocimientos adquiridos al realizar (10) diez horas de servicio comunitario.

#### EDES 3018

Disturbios Emocionales 3 créditos, 3 horas

Requisito: EDFU 3001

Este curso tratará del desarrollo histórico y lega de los impedimentos emocionales, así como su definición, causas, características y las diversas teorías de tratamiento incluyendo sus diferentes métodos con enfoque en técnicas de modificación de conducta. El candidato a maestro a prenderá a planificar e implantar un programa de modificación de conducta. Se discutirá la aplicación de la asistencia tecnológica y se examinarán los servicios disponibles en la comunidad para estas personas y sus familias.

#### EDES 3019

Problemas específicos del Aprendizaje 3 créditos, 3 horas

Requisito: EDFU 3001

Se estudiará el desarrollo histórico de la condición, la intervención educativa para los estudiantes con problemas específicos de aprendizaje, sus definiciones, causas y características. Se examinará la base legal de la educación especial con énfasis en las implicaciones para la población de problemas específicos de aprendizaje. Se estudiarán temas como el Plan Educativo Individualizado (PEI), la asistencia tecnológica e inclusión para esa población.

#### EDES 4006

El Estudiante Excepcional 3 créditos, 3 horas

Requisito: EDFU 3001

Este curso examinará las definiciones, causas y características de cada una de las excepcionalidades. El candidato(a) a maestro(a) desarrollará los conocimientos, experiencias, destrezas y actitudes para identificar los estudiantes con necesidades especiales. Se analizarán las leyes vigentes, planificando y aplicando la asistencia tecnológica e inclusión para garantizarle una educación apropiada. Proveerá al candidato(a) maestro(a) los conocimientos y herramientas necesarias para trabajar con sus familias y las agencias de la comunidad que brindan servicios a las personas con impedimentos.

#### EDES 4078

Currículo en Educación Especial I 3 créditos, 3 horas

Requisito: EDES 4006

Este curso prepara al candidato a maestro de educación especial en el proceso de enseñanza a estudiantes con necesidades especiales. Aprende cómo observar a los niños, cómo planificar y como utilizar los objetivos a largo y corto plazo, a hacer análisis de tarea, y como planificar el currículo y utilizar los materiales de individualización de las instruccioes y cómo redactar un Plan Educactivo Individualización integrando a su vez la asistencia tecnológica e inclusión. El candidato maestro aplicará en la pre-práctica los conocimientos adquiridos en clase al visitar una escuela con grupos de educación especial o la Sala de la Familia y acumulará (10) diez horas.

EDES 4079

Currículo en Educación Especial II 3 créditos, 3 horas

Requisito: EDES 4078

Este curso desarrolla los conocimientos y destrezas necesarias para la enseñanza de los estudiantes con necesidades especiales, con énfasis en la enseñanza de matemáticas, lectura y escritura. Incluye materiales de enseñanza, tales como la secuencia de destrezas y la evaluación del aprendizaje. Se discuten las teorías que fundamentan los métodos de enseñanza y se aplican los conceptos a la práctica con los estudiantes con necesidades especiales. El candidato a maestro redacta el Programa Educativo Individualizado (PEI); integrando a su vez la asistencia tecnológica y considera la inclusión. E candidato(a) a maestro(a) aplicará en la pre-práctica los conocimientos adquiridos en clase al visitar una escuela pública con grupos de educación especial o la Sala de la Familia y acumulará (10) diez horas.

EDES 4086

Retardación Mental 3 créditos, 3 horas

Requisito: EDES 4006

Este curso tratará la historia de los impedimentos mentales así como su definición, causas, características, teorías de inteligencia y tratamiento incluyendo sus diferentes métodos y materiales. Se discutirá el trasfondo legal de la educación especial enfatizando la aplicación de las leyes en el desarrollo de servicios a los niños y jóvenes con retardación mental. Se estudiará la aplicación de la Asistencia Tecnológica a esta población. Se examinan los servicios disponibles en la comunidad para estas personas y sus familias.

EDES 4087

El niño Impedido de Edad Escolar 3 créditos, 3 horas

Requisito: EDES 4006

Este curso estudia diferentes áreas de aprendizaje en los niños con necesidades especiales preescolares, tales como la intelectual, las destrezas motoras, lo social- emocional, la autosuficiencia y la creatividad. Se discuten las destrezas que deben enseñarse en cada área, así como los métodos y materiales que pueden utilizarse. El candidato a maestro aplicará los conocimientos adquiridos en clase a visitar una escuela con grupos de educación especial o la Sala de la Familia y cumplirá con diez (10) horas de servicio comunitario.

EDES 4088

Evaluación en la Educación Especial 3 créditos, 3 horas

Requisito: EDES 4006

El curso da importancia al estudio, administración e interpretación de instrumentos de evaluación formales e informales usados para la recopilación de datos relacionados con el funcionamiento de los estudiantes con necesidades especiales en los diversos niveles educativos. Se examinan las diversas pruebas incluyendo las de inteligencia, percepción, desarrollo motor, habilidades para el aprendizaje y aprovechamiento académico. Se analizan las implicaciones del proceso de evaluación para el diagnóstico, ubicación y preparación del PEI del con necesidades especiales. El candidato a maestro desarrollará pruebas diagnósticas informales en las áreas de lectura, escritura y dominio de las matemáticas aplicando lo que ha aprendido. Finalmente, se revisa la utilización de técnicas de evaluación alterna y—assessment.

#### EDES 4089

##### Práctica en Educación Especial - Capstone

6 créditos, 300 horas (incluye un seminario concurrente una vez a la semana y la inserción en un Centro de Práctica Docente durante el semestre)

Requisito: Estudiante de 4to año, tomar examen comprensivo y aprobarlo previo al semestre que se matricule en el Curso EDES 4089 para el tener autorización del Programa de Educación Especial y el Departamento de Pedagogía.

Este curso está diseñado para servir de eslabón entre la pedagogía teórica recibida durante la preparación universitaria y las realidades educativas del salón de clase en las que el candidato a maestro de educación especial podrá vivenciar la diversidad de estrategias educativas y aplicar el uso de la tecnología, la investigación, avalúo, manejo del estudiante con necesidades especiales, planificación y proceso administrativo, comunicación efectiva, colaboración con los padres, incorpora la auto evaluación y la reflexión en la búsqueda de soluciones. El candidato a maestro aplicará los conocimientos adquiridos y completará (300) horas.

#### EDES 4096

Metodología de la Enseñanza de la Lectura y Escritura en Educación Especial de K-12 3 crédito, 3 horas

Requisito: EDES 4006, EDES 4078, EDES 4079

Este curso está diseñado para que el estudiante aplique los fundamentos teóricos y prácticos en el proceso de la enseñanza de lectura y la escritura para los niños y jóvenes con impedimentos utilizando el Currículo de Español en los niveles Elemental, Intermedia y Secundario. Se examinan los métodos y las estrategias apropiados a la población tomando en consideración la redacción de metas y objetivos medibles del Programa Educativo Individualizado (PEI). Se trabaja en el diseño de cómo planificar una unidad, incluyendo la preparación de materiales de enseñanza, la asistencia tecnológica y la evaluación del aprendizaje.

#### EDES 4097

Metodología de la Enseñanza de las Artes del Lenguaje en Educación Especial de K-12 3 crédito, 3 horas

Requisito: EDES 4006, EDES 4078, EDES 4079

Este curso ofrece la oportunidad al estudiante de manejar, comprender y aplicar los componentes de las Artes del Lenguaje: (escuchar, hablar, leer y escribir) a la Educación Especial. Examina los métodos y estrategias remediativas que más se adapten a las necesidades de los estudiantes con Impedimentos. Tiene como meta integrar las diferentes competencias de información al contenido del curso, dando al estudiante la oportunidad de ampliar las habilidades de identificar, solucionar y tomar decisiones forma de acertada, según la temática del curso.

#### EDES 4098

Metodología de la Enseñanza de las Matemáticas en Educación Especial de K - 12 3 crédito, 3 horas

Requisito: EDES 4006, EDES 4078, EDES 4079

Este curso prepara al candidato(a) a maestro(a) en el proceso de la enseñanza de las matemáticas para los niños y jóvenes con impedimentos en el currículo de matemáticas en los niveles elemental y secundario. Se examinan las pruebas formales e informales para el diagnóstico, los métodos y las estrategias que se utilizan en la enseñanza de matemáticas. Se toma en consideración la redacción de metas y objetivos medibles del programa de servicios (PEI) en el área de matemáticas. Se trabaja en el diseño de cómo planificar una unidad, incluyendo la preparación de materiales de enseñanza, la asistencia tecnológica y la evaluación del aprendizaje. Finalmente, aplica los conocimientos adquiridos a través de una intervención educativa.

#### EDES 4995

Temas Especiales en Educación Especial Créditos: 1 a 3

Requisito:

Horas semanales: Variable (1 hora/1 crédito)

Seminarios de nivel avanzado sobre temas escogidos en la Educación Especial.

EDFI 3025

Voleibol Elemental 2 créditos, 2 horas Requisito: Ninguno

Estudio de la historia y desarrollo del voleibol. Práctica y estrategias de enseñanza de las destrezas fundamentales del deporte y la aplicación de las reglas. Incluye; voleo, bompeo, servicios, estrategias sencillas para la ofensiva y la defensiva del juego y anotaciones.

EDFI 3034

Medición y Evaluación en Educación Física Regular y Adaptada 3 créditos, 3 horas

Requisito: Medicion y Evaluacion en Educacion Fisica Regular

Conceptos básicos de medición, avalúo y evaluación en educación física; diseño, administración e interpretación de pruebas sicomotoras y cognoscitivas en educación física elemental y adaptada. Introducción a la investigación y al uso de computadoras en evaluación.

EDFI 3035

Baloncesto

2 créditos, 2 horas.

Requisito: Ninguno

Estudio de la historia y desarrollo del baloncesto. La práctica de las destrezas fundamentales del deporte, y la aplicación de las reglas, estrategias de ofensiva y defensiva, anotaciones. Incluye: pases, dribles, tiros de campo, tiro libre, rebotes, etc.

EDFI 3045

Softball

créditos, 2 horas

Requisito: Ninguno

Historia y desarrollo del deporte, sus reglas y anotaciones. Práctica en las destrezas y la aplicación de estrategias de ofensiva y defensiva del juego.

EDFI 3075

Destrezas, Entrenamiento y Técnicas de los Deportes (Pista y Campo)

2 créditos, 2 horas

Requisito: Ninguno

Estudio de la historia y desarrollo de los eventos de pista y campo. Práctica y estrategias de enseñanza de la técnica de los diferentes eventos. Estudio y aplicación de las reglas. Preparación y entrenamiento de los siguientes eventos de pista: 100 metros, 200 metros, 400 metros, 1,500 metros, carreras de fondo, relevos. Preparación y entrenamiento en los siguientes eventos de campo: tiro de balanza, lanzamiento de jabalina, salto alto, salto con pértiga, salto largo, triple salto y otros.

EDFI 3098

Métodos y Técnicas en Educación Física Adaptada

3 créditos, 3 horas

Requisito: EDFI 3395 (Ensenanza de la Educacion Fisica para Impedidos)

Metodología en la evaluación, prescripción, programación e implantación de programas de educación física para personas con impedimentos desde la infancia. Énfasis en la administración e interpretación de pruebas, redacción de planes educativos individuales en educación física dentro del PEI y PISF. Se abundará sobre técnicas para individualizar la enseñanza e intervención, partiendo de un modelo del desarrollo y funcional. Incluye los enfoques centrados en

familia y ecología.

EDFI 3099

Seminario Práctica Docente

3 créditos, # horas

Requisito:

Descripción del curso ¿?

EDFI 3100

Aprendizaje Motor

3 créditos, 3 horas

Requisito: Ninguno

Historia y desarrollo del aprendizaje motor fuera y dentro del área de Educación Física. Definición y explicación de los factores envueltos en el aprendizaje de las destrezas motoras durante el desarrollo del ser humano.

EDFI 3105

Juegos de Organización Simple

2 créditos, 2 horas

Requisito: Ninguno

Estudio y práctica en la enseñanza de juegos que requieren pocas facilidades o materiales. Juegos propios para todos los niveles, con especial interés en el elemental. Al finalizar el curso el estudiante tendrá su propio manual de juegos.

EDFI 3155

Historia y Principios de Educación Física

Requisito: Ninguno

créditos, 3 horas

La historia de la Educación Física desde la antigüedad hasta el presente. El estudio de las interpretaciones de los principios y objetivos de la Educación Física.

EDFI 3195

Masaje y Vendaje

2 créditos, 2 horas

Requisito:

Curso práctico que trata de familiarizar al estudiante con los conceptos elementales de vendajes y sus efectos fisiológicos, al igual que la necesidad y aplicación de los vendajes preventivos y protectivos. (Los estudiantes deberán proveer sus propios materiales)

EDFI 3385

Eficiencia Física

2 créditos, 2 horas

Requisito: Ninguno

Conocimiento e información sobre eficiencia física y su afinidad a la salud. Medios para obtener el nivel de condicionamiento físico necesario para mantener proporciones físicas deseables.

EDFI 3395:

Enseñanza de la educación física para impedidos.

3 créditos, 3 horas

Requisito: Ninguno

Estudio de los aspectos históricos de las personas con impedimentos físicos, mentales, emocionales u otras desventajas y las actividades apropiadas para ellos. Incluye el origen y desarrollo de los ejercicios físicos, los métodos de rehabilitación y la recreación, enfocando los aspectos educativos de la Educación Física y a tono con la reglamentación vigente (Ley Publica 94-142). El curso ofrece oportunidades para que las personas con impedimento practiquen ejercicios correctivos.

EDFI 3406

Voleibol Avanzado

2 créditos, 2 horas

Requisito: EDFI 3025

Este curso analizará y desarrollará el deporte del voleibol a su más alto nivel, así como sus problemas, tendencias y posibilidades. Inducirá el estudio del deporte y sus particularidades.

EDFI 3425

Levantamiento de Pesas

2 créditos, 2 horas

Requisito: Ninguno

Este curso pretende exponer al estudiante de Educación Física a una discusión detallada sobre los elementos que rigen el entrenamiento de la fuerza, sus antecedentes históricos, normas básicas, reglamento que lo rige y prácticas del deporte (incluyendo alzadas olímpicas).

EDFI 3441

Introducción a la Natación

2 créditos, 2 horas

Requisito: Ninguno

Estudio y práctica de la natación elemental. Incluye conferencias sobre el desarrollo de la natación, así como las medidas de higiene y seguridad acuática. Práctica en el desarrollo de las destrezas básicas de la natación. Incluye: flotación, respiración rítmica, estilos ("crawl", espalda, espalda elemental, costada), salida, virajes, entradas simples al agua.

EDFI 3442

Natación Intermedia

2 créditos, 2 horas

Requisito: EDFI 3441

Destrezas y estilos de natación y perfeccionamiento de las mismas. Este curso tiene el propósito de capacitar al estudiante en los estilos que requieren mayor grado de coordinación, tales como pecho, mariposa, de lado sobre brazos, pecho invertido, "trudgeon crawl", y brazada marinera o "trudgeon stroke."

EDFI 3447

Salvamento y Seguridad Acuática

2 créditos, 2 horas

Requisito: EDFI 3442

Este curso pretende capacitar al estudiante en las técnicas y destrezas que requiere la formación del salvavidas. Incluye: prevención de accidentes, acercamiento a la víctima, remolques, defensas, búsqueda de desaparecidos, primeros auxilios y resucitación cardiopulmonar. El estudiante que así lo desee podrá tomar el examen de salvavidas de la Cruz Roja.

EDFI 3451

#### Tenis Elemental

2 créditos, 2 horas

Requisito: Ninguno

Teoría sobre la historia y el desarrollo del tenis, términos y conceptos relacionados, reglas, puntuación. Práctica individual y grupal de las destrezas básicas del juego: voleo, servicio (golpe directo o “forehand” y golpe de revés o “backhand”), técnicas y tácticas elementales.

#### EDFI 3452

Tenis Avanzado.

2 créditos, 2 horas

Requisito: EDFI 3451

Teoría y práctica del deporte de tenis. Esto incluye: conocimientos de destrezas fundamentales, técnicas básicas, tácticas avanzadas del tenis, reparación y entrenamiento especializado.

#### EDFI 3465

Salud Personal Comunidad

3 créditos, 3 horas

Requisito: Ninguno

Discusión sistemática y comprensión de conceptos y aspectos importantes en las áreas de la salud que nos conciernen hoy. Se enfocan mayormente los aspectos emocionales, de conducta social y ambiental. Se le da énfasis a la prevención de los problemas de salud y su relación con la sociedad para que el individuo pueda desenvolverse más hábilmente.

#### EDFI 3545

Bailes Folklóricos

2 créditos, 2 horas

Requisito: Ninguno

Breve historia sobre el origen y el desarrollo del baile. Incluye la presentación y práctica de bailes folklóricos de diferentes países.

#### EDFI 3555

Historia y Principios de Educación Física

3 créditos, 3 horas

Requisito: Ninguno

La historia de la Educación Física desde la antigüedad hasta el presente. El estudio y la interpretación de los principios y objetivos de la Educación Física.

#### EDFI 3585

Ritmos Básicos

2 créditos, 2 horas

Requisito: Ninguno

Prácticas de destrezas motoras elementales utilizando para ello la música. El propósito es desarrollar agilidad, flexibilidad y gracia en las actividades rítmicas. Incluye además prácticas de destrezas básicas propias de los deportes, como; caminar, correr, brincar, lanzar, atrapar, manipular, ejercicios rítmicos, saltar cuica y otros. Provee para que los estudiantes combinen movimientos y figuras, adaptándole la música.

#### EDFI 3645

Primeros Auxilios y Seguridad

2 créditos, 2 horas

Requisito: Ninguno

El estudio y la aplicación de los primeros auxilios, procedimientos en el tratamiento de heridas y lesiones simples en el deporte. Estudio conjuntamente con los procedimientos adecuados para la prevención y tratamiento de las lesiones. Incluye: fracturas, envenenamientos, quemaduras, asfixia y otros. Examen de certificación es opcional.

EDFI 3687

Fundamento Psicológico y Actividades Físicas

2 créditos, 2 horas

Requisito: Ninguno 3 créditos, 3 horas

EDFI 4018

Metodología para la enseñanza de la Educación Física para el nivel elemental.

3 crédito, 3 horas

Requisitos: EDFU 3007, EDFU 4019 y estar clasificado como estudiante de 4to año.

Estudio de los principios básicos del currículo de educación física para la escuela elemental. Énfasis en el diseño, revisión, organización y adaptación del contenido que mejor responda a las necesidades, estilos de aprendizaje y capacidades del estudiante. Los acercamientos teóricos, filosóficos e investigativos que dan base a los principios curriculares serán discutidos. Énfasis en los siguientes temas: estrategias y metodologías de enseñanza, manejo de grupo, “assessment” y evaluación. Discusión de los principios de investigación y asuntos éticos en la enseñanza elemental. Uso de la tecnología emergente como estrategia de enseñanza en el nivel elemental. Requiere experiencias clínicas de observación en la escuela elemental.

EDFI 4045

Evaluación en la Educación Física

3 créditos, 3 horas

Requisito: EDFU 3001-3002 y estar clasificado como estudiante de tercer año o más.

Consideraciones generales y fundamentales de las pruebas de criterios y ejecución motora, introducción sobre procedimientos y análisis, usos y limitaciones de las pruebas y la evaluación, introducción a la estadística, cualidades de una prueba y variedad de tipos de pruebas que se utilizan en la construcción de instrumentos de medición para el análisis del movimiento humano en Educación Física.

EDFI 4105

Fisiología del Ejercicio

3 créditos, 3 horas

Requisito: EDFI 4115

Curso introductorio en la teoría y la práctica de la fisiología del ejercicio, con énfasis en la problemática del participante en eventos deportivos en Puerto Rico. Se examinará la naturaleza de la fisiología del ejercicio, el metabolismo energético, tipos de fibras musculares, la nutrición, el atleta y las bases fisiológicas para el desarrollo de fuerza y resistencia, así como también control de temperatura, salud y ejercicio.

EDFI 4115

Anatomía y Kinesiología

3 créditos, 3 horas

Requisito: CIBI 3002 o BIOL 3012

Introducción al estudio del cuerpo humano y sus movimientos, basados en conferencias y demostraciones, seguido por el estudio del sistema orgánico. Se estudia el mecanismo de las articulaciones y los músculos. Análisis de los movimientos del cuerpo en relación con la Educación Física.

#### EDFI 4125

Administración y Supervisión de la Educación Física

3 créditos, 3 horas

Requisitos: EDFI 3555

Estudio sobre cómo organizar y administrar los programas de Educación Física en los diferentes niveles de enseñanza. Incluye el estudio sobre manejo y control de las facilidades, equipo, presupuesto, programas intramurales e intercolegiales, aspectos legales y demás. Este curso ofrece experiencias de laboratorio práctico.

#### EDFI 4146

Ley / Responsabilidad en Educación Física y la RE

3 créditos, 3 horas

Requisito:

#### EDFI 4157

Actividades Físicas Retardación Mental

3 créditos, 3 horas

Requisitos:

#### EDFI 4169

Actividades Físicas Estudiantes Limitados

3 créditos, 3 horas

Requisitos:

#### EDFI 4199

Cursos para temas especiales en ofrecimiento

#### EDFI 4215

Seminario de Currículo y Metodología de Enseñanza en Educación Física K-12

3 crédito, 3 horas

Requisitos: EDFU 3007, EDFU 4019 y estar clasificado como estudiante de cuarto año.

Este curso brindará mayor énfasis al estudio y análisis del nuevo rol del maestro/a de Educación Física, como facilitador del proceso de enseñanza-aprendizaje, planteado por el nuevo enfoque curricular del Programa de Educación Física de las escuelas públicas y privadas de Puerto Rico. Se analizará y desarrollará además el espectro de los estilos de enseñanza aplicados a la Educación Física así como algunos instrumentos o técnicas de —assessment adecuadas, para el proceso de enseñanza-aprendizaje. A través del curso el estudiante demostrará y evidenciará dominio teórico y práctico de los segmentos o sesiones de clase incluyendo la planificación y desarrollo del plan de trabajo (plan anual, plan de unidad y plan diario) dirigido a satisfacer las exigencias establecidas en el documento de los estándares del programa de Educación Física del Departamento de Educación de Puerto Rico.

#### EDFI 4216

Práctica Docente de Educación Física en la Escuela Secundaria - Capstone

6 créditos, 300 horas (incluye un seminario concurrente una vez a la semana y la inserción en un Centro de Práctica Docente durante el semestre)

Requisito: Haber completado todos los cursos de Pedagogía y Educación Física y estar clasificado como estudiante de cuarto año.

Este curso asignará al estudiante-practicante a una escuela pública o privada de Puerto Rico debidamente acreditada (centro de práctica) y donde existe un maestro/a de Educación Física con el curso de maestro cooperador, durante cinco días a la semana en el horario de la mañana o la tarde escolar, con el permiso del director del departamento. Además,

es obligatoria la asistencia a un seminario de práctica concurrente una vez por semana durante hora y media en donde se reunirá con el supervisor de práctica docente de la Universidad de Puerto Rico en Cayey para analizar y discutir los problemas, aspectos positivos, teorías y conceptos relacionados al proceso de práctica docente. A través de este proceso el estudiante-practicante desarrollará e implantará los conocimientos, destrezas, técnicas, actitudes y valores en un escenario educativo real, bajo un proceso de supervisión sistemática. Desarrollará destrezas críticas y analíticas al organizar un programa de Educación Física considerando aspectos tales como: las diferencias culturales, los procesos de inclusión y las diferentes técnicas de — assessment aplicadas a la Educación Física.

#### EDFU 3001

Crecimiento y Desarrollo Humano

3 créditos, 3 horas

Requisito: Ninguno

Proveer a los futuros maestros conocimiento sobre la naturaleza y alcance de la psicología educativa como transfondo para entender el proceso educativo. Confronta al estudiante con el conocimiento sobre el crecimiento y desarrollo de niños y adolescentes. Examina las fuerzas naturales y ambientales que contribuyen al desarrollo de una persona saludable.

#### EDFU 3002

Psicología Educativa

3 créditos, 3 horas

Requisito: EDFU 3001

Pone en contacto al estudiante con los principios psicológicos que explican el proceso de enseñanza- aprendizaje y las condiciones individuales y sociales que lo afectan. Se analizan los diferentes marcos teóricos sobre el aprendizaje y la enseñanza y su aplicación al salón de clases. Parte del tiempo se dedica al estudio del proceso evaluativo, con especial atención a los principios que gobiernan la construcción de exámenes educacionales y la promoción escolar.

#### EDFU 3007

Fundamentos Históricos y Sociales de la Educación

3 créditos, 3 horas

Requisitos: EDFU 3001, EDFU 3002

En este curso se lleva a cabo un análisis de los principios fundamentales de las ciencias sociales y su relación con el proceso educativo. Además, es eje central la discusión de los problemas sociales que han condicionado y condicionan el desarrollo de la educación. Ambos aspectos del curso se brindan en la aplicación del contexto histórico-sociológico de Puerto Rico.

#### EDFU 3017

Evaluación del Aprendizaje

3 créditos, 3 horas

Requisitos: EDFU 3001; 3002; EDPE 4001

Las funciones del diagnóstico y del mejoramiento de la instrucción en el salón de clases a través de pruebas y mediciones; técnicas elementales con estudio de pruebas preparadas para maestros, de exámenes de inteligencia y otros, y su uso en el salón de clases.

#### EDFU 4005

El Estudio del Hombre y su Ambiente Físico

3 créditos, horas

Requisito: Ninguno

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, y el efecto de la rotación y traslación sobre el planeta y el ser humano como agente de cambio en la superficie terrestre. Una visión interdisciplinaria entre las ciencias naturales que permite al estudiante integrar los conocimientos teóricos enmarcados en la realidad humana. Curso prescrito de pedagogía.

(Nota: En este curso se realiza el Servicio Comunitario de los estudiantes Candidatos a Maestros.)

#### EDFU 4019

Fundamentos Filosóficos de la Educación

3 créditos, 3 horas

Requisitos: EDFU 3001, EDFU 3002, EDFU 3007

La relación entre teorías filosóficas y práctica. Los grandes problemas causados por filosofías educativas conflictivas en términos de su desarrollo histórico e impacto actual. El papel del maestro a la luz de los objetivos educativos, currículos y evaluación. Análisis de los problemas filosóficos básicos. Formas mediante las cuales el desarrollo del método científico, los cambios en las instituciones sociales y económicas, y el avance en el conocimiento humano exigen en las actitudes filosóficas y prácticas educativas.

#### EDPE 3002

Las Artes del Lenguaje en la Escuela Elemental

3 créditos, 3 horas

Requisitos: ESPA 3101-3102, EDFU 3001-3002

El vernáculo como instrumento de aprendizaje en el currículo de la escuela elemental. La naturaleza del proceso lingüístico, la importancia y la función del vernáculo como instrumento de comunicación y expresión, relación entre el proceso de desarrollo de las habilidades del lenguaje, las artes del lenguaje en el currículo total, el programa de enseñanza progresiva del vernáculo en sus fases de oír, hablar, leer y escribir, las técnicas, materiales didácticos y otros recursos utilizables en el desarrollo de las destrezas fundamentales del idioma.

#### EDPE 3016

La Enseñanza de la Música en la Escuela Elemental

3 créditos, 3 horas

Requisito: Ninguno

Desarrollo de las metodologías para identificar y promover la expresión creadora de los niños en el área de la música. La música como recurso pedagógico.

#### EDPE 3018

La Enseñanza del Inglés como Segundo Idioma en Escuela Elemental

3 créditos, 3 horas

Requisitos: Se sugiere solamente para candidatos en inglés elemental, INGL 4335, INGL 4326 Introducción a la aplicación reflexiva de los propósitos, alcances, metas, objetivos y metodologías de la enseñanza del inglés como segundo idioma en Puerto Rico.

#### EDPE 3046

La enseñanza de la Salud en la Escuela Elemental

3 créditos, 3 horas

Requisitos: EDFU 3001, EDFU3002

Enfoque teórico y práctico del proceso de enseñanza-aprendizaje de la salud. Se estudiarán aspectos relacionados con la enseñanza del currículo de salud en la escuela elemental con los documentos programáticos propuestos por el Departamento de Educación de Puerto Rico (Marco Curricular, Estándares y Expectativas, Cartas Círculares y Mapas

Currículares). Énfasis en las estrategias, métodos y técnicas apropiadas para la enseñanza de enseñanza de la salud, las técnicas de avalúo y utilización de recursos instruccionales y tecnológicos. Estas experiencias capacitarán al candidato a maestro(a) de escuela elemental para desarrollar actitudes críticas, dinámicas y creativas hacia la enseñanza e integración de la salud.

#### EDPE 3087

Teoría y metodología de la enseñanza (Experiencia en el Ambiente Educativo de Pre-práctica)

1 crédito, 30 horas

Requisito: EDFU 3001, EDFU 3002

El curso provee una combinación de los fundamentos teóricos y prácticos que le permiten al estudiante enfrentarse efectivamente con las responsabilidades y actitudes de un maestro en los diferentes niveles. Se estudian los fundamentos filosóficos y psicológicos de la enseñanza y el aprendizaje, el análisis del currículo existente y sus proyecciones, la selección, redacción y clasificación de objetivos, metodología, preparación y utilización de recursos, materiales didácticos y evaluación del aprovechamiento. A través de todo el curso se integran la teoría y la práctica por medio de experiencias de campo en escuelas públicas o privadas. Este curso ubicará estudiantes en escenarios educativos reales y representativos de la diversidad de estudiantes que sirve el Departamento de Educación. Este proceso incluye visitas del Profesor(a) al Centro de Pre-Práctica. La integración de las destrezas de información al contenido del curso le proveerá al candidato a maestro la oportunidad de desarrollar las habilidades de identificar su necesidad de información para ofrecer alternativas, para poder tomar decisiones informadas y solucionar problemas de forma acertada, según la temática del curso.

#### EDPE 3328

Artes Plásticas en la Escuela Elemental y Secundaria

Requisito: EDFU 3001, EDFU 3002

Este curso presenta la creación artística como un medio de comunicación plástico, literario, dramático, musical y kinestético que se relacionan y articulan con el proceso de enseñanza – aprendizaje de las distintas disciplinas en la escuela. Se estudian las distintas etapas del desarrollo artísticos en la niñez y la adolescencia, así como varias técnicas de expresión artística, métodos de enseñanza y formas de evaluar el trabajo.

#### EDPE 4006

Práctica de la Enseñanza en Escuela Secundaria - Capstone

6 créditos, 300 horas (incluye un seminario concurrente una vez a la semana y la inserción en un Centro de Práctica Docente durante el semestre)

Requisito: Permiso del Departamento

Práctica de enseñanza en la asignatura de su especialidad en la escuela intermedia y superior por un período no menor de tres horas diarias; cinco días a la semana, bajo la dirección, orientación y supervisión de maestros cooperadores y supervisores en la especialidad. Observación de clases, conferencias, práctica de enseñanza y participación en otras actividades inherentes a la labor que realiza un maestro en servicio activo. Estudio y análisis de aquellos problemas que surjan en la práctica de la enseñanza en un seminario semanal de una hora de duración bajo la dirección del supervisor de su especialidad.

#### EDPE 4008

La Enseñanza de la Lectura en la Escuela Elemental

3 créditos, 3 horas

Requisito: EDPE 3017

Dirigido a familiarizar a los futuros maestros de grados elementales con técnicas básicas para el aprendizaje en la lectura en los aspectos mecánicos, instrumental y recreativo. Incluye el estudio de las destrezas que un buen programa de lectura trata de desarrollar para hacer del alumno no sólo un lector eficiente sino también uno que disfrute al máximo

del acto de leer. Exposición a las series básicas de lectura en uso en las escuelas del país, así como a obras de lectura recreativa y de enriquecimiento. Se estudiarán métodos, problemas y enfoques de actualidad para la enseñanza de lectura.

#### EDPE 4016

Práctica de la Enseñanza en Escuela Elemental - Capstone

6 créditos, 300 horas (incluye un seminario concurrente una vez a la semana y la inserción en un Centro de Práctica Docente durante el semestre)

Los estudiantes completan un mínimo de un semestre, mañana o tarde, en una escuela pública. Asumen responsabilidad en los deberes de enseñanza en una situación escolar real bajo la orientación de la Universidad y de la escuela cooperadora. Una hora semanal se dedicará a seminarios interdisciplinario con los supervisores universitarios. El estudiante maestro se registrará por semestre académico de su práctica docente.

#### EDPE 4115

La Enseñanza de las Ciencias y Matemática en la Escuela Elemental

3 créditos, 3 horas

Requisito: EDFU 3002, CIBI 3002, CIFI 3002, MATE 3042

El curso incluye el examen de la naturaleza de la ciencia y de la matemática. Además, el análisis de sus marcos conceptuales incluyendo: los conceptos medulares, los procesos mentales básicos y complejos, los procesos de enseñanza, aprendizaje y assessment activo con énfasis en los factores que lo afectan. Los aspectos antes mencionados se estudiarán y practicarán dentro del marco teórico constructivista.

#### EDPE 4117

La Enseñanza del Español y los Estudios Sociales en la Escuela Elemental

3 créditos, 3 horas

Requisito: ESPA 3201-ESPA 3202, EDFU 3001-3002, HIST 3245, EDFU 4019, EDPE 3002 altamente recomendado.

El curso incluye el análisis y la discusión del currículo de español y Estudios Sociales en la escuela elemental (cuarto a sexto grado). Estudio extensivo de los documentos programáticos propuestos por el Departamento de Educación de Puerto Rico y las estrategias, métodos y técnicas apropiadas para la enseñanza de estas disciplinas, y de las técnicas de avalúo con énfasis especial en aquellos dirigidos a la consecución del Perfil del Estudiante del Siglo XXI. Consideración especial a la educación diferenciada, importancia del entorno escolar del alumno durante el proceso de enseñanza y aprendizaje y función del maestro en relación con los estudiantes, la escuela y la comunidad. Los aspectos mencionados se estudiarán y practicarán dentro del marco teórico constructivista. La integración de las destrezas de información al contenido del curso le proveerá al candidato a maestro la oportunidad de desarrollar las habilidades de identificar su necesidad de información para ofrecer alternativas, para poder tomar decisiones informadas y solucionar problemas de forma acertada, según la temática del curso.

#### EDPE 4135

Teoría y Metodología de la Enseñanza de las Ciencias en la Escuela Secundaria

3 créditos, 3 horas

Requisito: EDFU 3001, EDFU 3002, EDFU 3007, EDFU 4019.

Enfoque teórico y práctico del proceso de enseñanza-aprendizaje. Se estudiarán todos los aspectos relacionados con la enseñanza de las Ciencias en la escuela secundaria: planificación, educación innovadora y análisis curricular; contenido básico en el área; preparación, adaptación y utilización de recursos; metodología, técnicas y estrategias de enseñanza; fundamentos de medición y evaluación. Los estudiantes completarán por lo menos 15 horas de experiencias de laboratorio. Estas experiencias los capacitarán para desarrollar actitudes críticas, dinámicas y creativas hacia los problemas educativos imperantes en nuestra realidad puertorriqueña.

#### EDPE 4145

Teoría y Metodología de la Enseñanza de Matemática en la Escuela Secundaria

3 créditos, 3 horas (además de 15 horas de observaciones en una escuela durante el semestre)

Requisitos: EDFU 3001, EDFU3002, EDFU 3007, EDFU 4019

Enfoque teórico y práctico del proceso de enseñanza-aprendizaje. Se estudian todos los aspectos relacionados con la enseñanza de las Matemáticas en el nivel secundario, tales como: planificación, innovaciones educativas, análisis de currículo; contenido básico en el área de especialización, preparación, adaptación y utilización de recursos; metodología, técnicas de enseñanza y estrategias; y fundamentos de medición y evaluación. Estos contenidos son integrados en una base práctica. Todos los estudiantes deben completar al menos quince horas de experiencias de laboratorio en una escuela pública o privada. Estas experiencias contribuirán a que el estudiante tenga un desarrollo crítico, dinámico y actitudes creativas hacia los problemas educativos de Puerto Rico.

#### EDPE 4155

Teoría y Metodología de la Enseñanza de Historia y Estudios Sociales

3 créditos, 3 horas (además de 15 horas de observaciones en una escuela durante el semestre)

Requisitos: EDFU 3001, EDFU3002, EDFU 3007, EDFU 4019

Enfoque teórico y práctico del proceso enseñanza-aprendizaje. Se estudiarán todos los aspectos relacionados con la enseñanza de Estudios Sociales e Historia en la escuela secundaria; tales como: planificación, innovaciones educativas, análisis curricular y contenido básico en el área, entre otros. Preparación, adaptación y utilización de recursos, metodología, técnicas y estrategias de enseñanza además de fundamentos de medición y evaluación. Los estudiantes completarán por lo menos 15 horas de experiencias de laboratorio en escuelas públicas o privadas. Estas experiencias los capacitarán para desarrollar actitudes críticas, dinámicas y creativas hacia los problemas educativos del sistema educativo de Puerto Rico.

#### EDPE 4235

Teoría y metodología de la enseñanza del español en la escuela secundaria

3 créditos, 3 horas (además de 15 horas de observaciones en una escuela durante el semestre)

Requisito: EDFU 3001, EDFU 3007, EDFU 4019

Enfoque teórico y práctico del proceso de enseñanza- aprendizaje. Se estudiarán todos los aspectos relacionados con la enseñanza de español en la escuela secundaria: planificación; educación innovadora y análisis curricular; contenido básico en el área; preparación, adaptación y utilización de recursos; metodología, técnicas y estrategias de enseñanza; fundamentos de medición y evaluación. Los estudiantes completarán por lo menos 15 horas de experiencias de laboratorio. Estas experiencias los capacitarán para desarrollar actitudes críticas, dinámicas y creativas hacia los problemas educativos.

#### EING 3515

Métodos de enseñanza en TESOL (Teaching English to speakers of other languages) nivel elemental y secundario

3 créditos; 3 horas semanales

Requisitos: EDFU 3001-3002, 12 créditos en inglés

Este curso explora los enfoques y métodos para la enseñanza de inglés como segundo idioma o lengua extranjera a los estudiantes tanto niños y adolescentes, además de establecer la relación entre las teorías lingüísticas, hallazgos de investigaciones y prácticas en el salón de clases.

#### ESCO 3001

Psicología de la Comunicación I

3 créditos 3 horas

Requisito: ESPA 3101, ESPA 3102

El curso de Psicología de la Comunicación (Español Comercial) está diseñado específicamente para estudiantes de Administración de Empresas. Es un curso interdisciplinario. La primera parte establece los fundamentos teóricos de las distintas disciplinas que lo constituyen, tales como: la lógica, la psicología, la lingüística y especialmente la estilística. Se pretende capacitar al estudiante en las técnicas de la comunicación oral y escrita para que pueda desempeñarse efectivamente en el mundo profesional.

#### ESCO 3002

Psicología de la Comunicación II

3 créditos, 3 horas

Requisito: ESCO 3002

La segunda parte es esencialmente práctica. Se expone al alumno a determinadas experiencias que lo faculten para que redacte y analice diversos tipos de mensaje en los que aplique efectivamente sus conocimientos de psicología, lógica y gramática. Se espera que los mensajes escritos revelen el dominio de los requisitos esenciales de la comunicación profesional moderna: alto sentido ético, esmero en la presentación, selección apropiada del formato y el estilo de acuerdo con el contenido, el destinatario y el contexto social.

#### ESMA 4001

Estadísticas Matemática I

3 créditos, 3 horas

Requisito: MATE 3053, MATE 3045

Naturaleza de la estadística, probabilidad, variables aleatorias y sus distribuciones de probabilidad, funciones generatrices, distribuciones muestrales y el teorema del límite central.

#### ESMA 4345

Métodos de Estadísticas

3 créditos, tres horas

Requisito: MATE 3172

En este curso se discuten los métodos estadísticos necesarios para el análisis de datos provenientes de estudios observacionales y experimentales. Se hace énfasis en la utilización de programas de computadora para el análisis estadístico de los datos y la redacción de informes de investigación.

#### ESMA 4366

Muestreo

3 créditos, 3 horas

Requisito: MATE 3015 o ESMA 4385

Introducción al muestreo. Discusión de las distintas técnicas de muestreo para estimar parámetros de una población: muestreo aleatorio, estratificado, por conglomerados y sistémicos. Uso de programas estadísticos y tecnología computacional.

#### ESMA 4369

Diseño de Experimentos

3 créditos, tres horas

Requisito: ESMA 4345

Introducción a las técnicas de diseño de experimentos; planificación del experimento: control de variables, poder estadístico y tamaño de muestras. Métodos de análisis para algunos diseños de uso común: diseños completamente aleatorizados, diseños factoriales, cuadrados latinos, 'split-plot', diseño con bloques, entre otros.

#### ESMA 4380

### Análisis de Regresión

3 créditos, 3 horas

Requisito: ESMA 4345

Introducción al análisis de la regresión lineal multivariado: diagnóstico del modelo y medidas remediales, selección de modelos.

### ESMA 4385

Estadística Computacional

3 créditos, 3 horas

Requisito: ESMA 4345

Programación de algoritmos para el análisis estadístico de datos utilizando un lenguaje de alto nivel: distribución de probabilidad, estadística descriptiva, generación de gráficos, análisis de varianza y análisis de regresión. Desarrollo de simulaciones para estimar parámetros: métodos de Monte Carlo, 'bootstrapping' y 'jackknife'.

### ESPA 0002

Español Remedial

0 créditos, 40 horas

Se ofrece sólo en verano.

El curso está dirigido a atender aquellas destrezas en las cuales los estudiantes presentan mayores dificultades, ya que el éxito en el Español Básico depende, en gran medida, del dominio de su lengua vernácula, del manejo de esta, de la propiedad y la corrección en su expresión oral y escrita. En el curso de Español Pre-Universitario, se hace hincapié en la corrección de la lengua escrita: división silábica, acentuación, palabras de escritura dudosa, signo de puntuación y letras mayúsculas. Además, se corrigen algunos errores comunes de expresión. El curso es requisito para que los estudiantes tomen Español Básico.

### ESPA 0020

Taller de Español I 0 créditos, 2 horas

Correquisitos: ESPA 3101

El Taller le provee al estudiante un espacio para desarrollar su pensamiento por escrito, de tal manera que pueda iniciarse en la plena capacidad de su aptitud crítica. Además, le provee unas competencias básicas en el manejo del discurso escrito, que le permitirán desarrollar las destrezas comunicativas de la lengua escrita en el transcurso de su vida profesional y como ciudadano integral. El curso tendrá un enfoque comunicativo que se logrará mediante aprendizaje cooperativo.

### ESPA 0021

Taller de Español II 0 créditos, 2 horas

Correquisito: ESPA 3102

El Taller le provee al estudiante un espacio para desarrollar su pensamiento por escrito, de tal manera que pueda iniciarse en la plena capacidad de su aptitud crítica. Además, le provee unas competencias básicas en el manejo del discurso escrito, que le permitirán desarrollar las destrezas comunicativas de la lengua escrita en el transcurso de su vida profesional y como ciudadano integral. El curso tendrá un enfoque comunicativo que se logrará mediante aprendizaje cooperativo.

### ESPA 3101

Español Básico I

3 créditos, 3 horas

Requisito: Sacar más de 500 puntos en la parte de español en el CEEB o tomar el curso pre-universitario ESPA 0002

El curso de español básico pretende asegurar que los estudiantes dominen las destrezas básicas de expresión oral y

escrita mediante ejercicios de vocabulario, ortografía y correcciones del lenguaje. Asimismo, aspira a interesarlos en la lectura de obras literarias y familiarizarlos con algunas de las figuras y expresiones principales de las letras hispánicas. En el primer semestre se estudian algunas obras de literatura española contemporánea, comenzando con la generación del 98 hasta llegar al momento actual.

#### ESPA 3102

Español Básico II 3 créditos, 3 horas

Requisito: ESPA 3101

En el segundo semestre se estudia la literatura hispanoamericana contemporánea, con especial atención a la literatura puertorriqueña. El curso de español básico incluye, en ambos semestres, un taller de desarrollo de destrezas de la comunicación, en el que los estudiantes trabajan en el mejoramiento de la expresión oral y escrita.

#### ESPA 3115

Introducción a la Lingüística

3 créditos, 3 horas

Requisito: ESPA3102

En este curso se estudiarán las diferentes manifestaciones lingüísticas del presente siglo: estructuralismo, funcionalismo, generativismo y variacionismo. Se aplicarán teóricamente y descriptivamente la fonología, la morfología, la sintaxis, semántica y la sociolingüística.

#### ESPA 3201-3202

Introducción a los Géneros Literarios I y II

3 créditos, 3 horas (cada parte, para un total de 6 créditos)

Requisitos: ESPA 3101, ESPA 3102. Se ofrece ambas partes anualmente. En verano se podrá ofrecer una de las dos partes del curso.

El curso de Español Básico consta de un ejercicio en la lectura y estudio de obras literarias hispánicas representativas de la época contemporánea. El primer semestre se concentra en los temas de la lengua y la literatura española. En el segundo semestre el estudio se dirige a la literatura hispanoamericana contemporánea. El curso tiene como objetivo desarrollar las destrezas de comprensión y expresión, tanto oral como escrita. Además, expone al estudiantado a la integración del análisis literario con su entorno social y cultural.

#### ESPA 3205

Diagnóstico y Corrección de Errores Comunes 3 créditos, 3 horas

Requisito: Ninguno

El curso permitirá a los estudiantes detectar y corregir, a base de ejercicios prácticos, los errores más comunes en el uso de nuestra lengua. Hará hincapié en diversos registros de la lengua. Preparará a los estudiantes para que puedan fungir como correctores o editores de un texto. Es un curso dirigido a todo estudiante que desee mejorar su expresión oral y escrita.

#### ESPA 3211

Introducción a la Literatura Española I 3 créditos, 3 horas

Requisitos: ESPA 3101, ESPA 3102

Este es un curso panorámico que comprende la historia de la literatura española desde su origen (siglo XI) hasta el siglo XVI. Se estudiarán las épocas medieval y renacentista.

#### ESPA 3212

Introducción a la Literatura Española II 3 créditos, 3 horas

Requisitos: ESPA 3101, FISI 3102, ESPA 3211

Este es un curso panorámico que comprende la historia de la literatura española desde el Barroco (siglo XVII) hasta el siglo XX. Se analizarán obras representativas de cada periodo.

ESPA 3291

Gramática Española I 3 créditos, 3 horas

Requisitos: ESPA 3101, ESPA 3102

El curso de Gramática Española se propone examinar los elementos que constituyen la lengua, y la organización y funcionamiento de todos esos elementos. Se inicia el estudio de la lengua como sistema y se tratan los aspectos fonológico, ortográfico y morfológico del español. Se presentan, además, las clases de palabras y sus grupos sintácticos. Se ve la lengua en su función comunicativa y se estudia el acto de comunicación.

ESPA 3292

Gramática Española II 3 créditos, 3 horas

Requisito: ESPA 3291

El curso de Gramática Española se propone examinar los elementos que constituyen la lengua, y la organización y funcionamiento de todos esos elementos. Se continúa el estudio de la lengua como sistema. Se presenta el verbo y sus argumentos, y se distinguen las construcciones sintácticas fundamentales. Se ve la lengua en su función comunicativa y se estudia el acto de la comunicación.

ESPA 3299

Temas Especiales 3 créditos, 3 horas

Requisito: ESPA 3102

Es un curso de estudios especializados cuyo tema varía, variando también su profesor según resulte apropiado. Abierto a los estudiantes de español y a todos los estudiantes de otros departamentos que hayan completado satisfactoriamente el curso básico de español y que demuestren interés por el tema. El propósito de este curso es ofrecer a los estudiantes la oportunidad de llevar a cabo un estudio más profundo que el que se realiza en los cursos introductorios, sobre algún tema, época o autor en particular.

ESPA 3351

Seminario de Investigación (se ofrece todos los semestres) 0 créditos, 3 horas

Requisitos: ESPA 3102

El curso de Seminario de Investigación está diseñado para estudiantes de la concentración en Estudios Hispánicos, aunque lo recomendamos para todos los estudiantes de la institución. El propósito del curso es que el alumno domine las diferentes etapas en el desarrollo y redacción de una investigación académica. En este curso, podrá distinguir los diferentes formatos bibliográficos, mejorará sus destrezas en la búsqueda de fuentes bibliográficas necesarias para su trabajo y será dirigido, paso a paso, en la redacción de un ensayo de investigación. Al iniciarse el semestre, el estudiante comenzará su trabajo crítico y será dirigido y evaluado en cada una de las etapas de la investigación y redacción. El curso está diseñado para redactar un trabajo en el área de literatura o lingüística, sin embargo, está abierto para todo estudiante que desee mejorar sus destrezas de investigación. El Seminario sirve de apoyo a todos los cursos del Departamento, por lo que deben tomarlo, a más tardar, en el segundo semestre del segundo año.

ESPA 3358

Voces Femeninas de la Literatura Puertorriqueña del 70 3 créditos, 3 horas

Requisito: ESPA 3102

Se estudian las características y temática de la narrativa de cuatro escritoras puertorriqueñas de la generación del 70: Rosario Ferré, Carmen Lugo Filippi, Magali García Ramis y Ana Lydia Vega.

#### ESPA 4011

Lingüística Hispánica I 3 créditos, 3 horas

Requisitos: ESPA 3101, ESAP 3102

Se estudia el origen y desarrollo de la lengua española. Durante el primer semestre se estudia la historia de la lengua, con énfasis en los aspectos fonéticos (descriptivos e históricos) y morfológicos. En el segundo semestre, se estudian los rasgos caracterizadores del español de Hispanoamérica y su modalidad puertorriqueña.

#### ESPA 4012

Lingüística Hispánica II 3 créditos, 3 horas

Requisito: ESPA 4011

En el segundo semestre se estudian los rasgos caracterizadores del español de Hispanoamérica y su modalidad puertorriqueña.

#### ESPA 4221

Literatura Hispanoamericana I 3 créditos, 3 horas

Requisitos: ESPA 3101, ESPA 3102

Se estudia el proceso de la literatura hispanoamericana en el marco de la historia social de la cultura. Se examinan las corrientes estéticas y del pensamiento, y se analizan textos de autores que descuellan en los distintos periodos. El primer semestre parte de la literatura precolombina y avanza hasta finales del siglo XIX; en el segundo semestre, se estudia la creación literaria del siglo XX.

#### ESPA 4222

Literatura Hispanoamericana II 3 créditos, 3 horas

Requisito: ESPA 4221

En el segundo semestre, se estudia la creación literaria del siglo XX.

#### ESPA 4231

Literatura Puertorriqueña I 3 créditos, 3 horas

Requisitos: ESPA 3101, ESPA 3102

En el curso de literatura puertorriqueña se estudia el desarrollo de nuestra literatura mediante un enfoque, en primera instancia, cronológico, que relacione al estudiante no sólo con las características principales de los diversos momentos de nuestra historia literaria, sino también con las obras más representativas y mejor logradas de nuestros autores. En el primer semestre, se estudia nuestra producción literaria desde sus orígenes hasta el Modernismo, y en el Segundo semestre se estudia desde el Vanguardismo hasta el momento actual.

#### ESPA 4232

Literatura Puertorriqueña II 3 créditos, 3 horas

Requisito: ESPA 4231

En el curso de literatura puertorriqueña se estudia el desarrollo de nuestra literatura mediante un enfoque, en primera instancia, cronológico, que relacione al estudiante no sólo con las características principales de los diversos momentos de nuestra historia literaria, sino también con las obras más representativas y mejor logradas de nuestros autores. En el primer semestre, se estudia nuestra producción literaria desde sus orígenes hasta el Modernismo, y en el Segundo semestre se estudia desde el Vanguardismo hasta el momento actual.

#### ESPA 4251

Literatura del Siglo de Oro I 3 créditos, 3 horas

Requisito: ESPA 3211, ESPA 3212

Este curso estudia la literatura española del Renacimiento (siglo XVI). El curso incluye el estudio de las características del

período y de los autores más representativos, vinculado al análisis de su producción literaria.

#### ESPA 4252

Literatura del Siglo de Oro II 3 créditos, 3 horas

Requisitos: ESPA 3211, ESPA 3212

Este curso estudia la literatura española del Barroco (siglo XVII). El curso incluye el estudio de las características del período y de los autores más representativos, vinculado al análisis de obras de su producción literaria.

#### ESPA 4311

Literatura Contemporánea del Siglo XX 3 créditos, 3 horas

Requisito: ESPA 3102

Este curso abarca casi un periodo de cien años: desde finales del siglo XIX hasta nuestros días. Se estudian movimientos literarios tales como Realismo, Naturalismo, Simbolismo, Expresionismo, Modernismo, Surrealismo, Existencialismo y Nuevo Realismo, destacando sus generalidades y directas influencias y analizando obras representativas. Este curso aparece dividido en géneros literarios. Durante el primer semestre se estudia la narrativa (cuento y novela) y el teatro.

#### ESPA 4377

El Cuento Puertorriqueño 3 créditos, 3 horas

Requisitos: ESPA 3102

En este curso se estudia la producción cuentística puertorriqueña desde dos vertientes. Primeramente, se comenta de manera breve el cuento folklórico, que constituye, como en toda Hispanoamérica, la primera manifestación cuentística isleña. En segundo término, se estudia el cuento de autores conocidos, que surge como tal a mediados del siglo XIX, y que se prolonga cada vez más refinado y vitalizado hasta nuestros días.

#### ESPA 4496

Seminario de Investigación – Capstone

3 créditos, 3 horas y/u horas de consulta individual

Requisitos: ESPA 3101, ESPA 3102 y estar clasificado como estudiante de cuarto año.

El Seminario de Investigación está diseñado para estudiantes de la concentración en Estudios Hispánicos, aunque lo recomendamos para todo estudiante de la institución. El propósito del curso es que el estudiante domine las diferentes etapas en el desarrollo y redacción de una investigación académica. El estudiante distinguirá entre los diferentes estilos bibliográficos, mejorará sus destrezas en la búsqueda de recursos de información necesarios para su trabajo, se familiarizará con la reglamentación institucional que regula las investigaciones con participantes humanos y será dirigido, paso a paso, en la redacción de un ensayo de investigación. Al inicio del semestre, el estudiante comenzará su trabajo crítico y será dirigido y evaluado en cada una de las etapas de la investigación y redacción. El curso está diseñado para redactar un trabajo en el área de literatura o lingüística, sin embargo, está disponible para todo estudiante que desee mejorar sus destrezas de investigación. El Seminario sirve para fortalecer las destrezas y conocimientos adquiridos en otros cursos.

#### ESTA 3001

Estadística Comercial I 3 créditos, 3 horas

Requisito: MATE 3172

Análisis estadístico I va dirigido a crear en el estudiante una base amplia y sólida con la cual pueda enfrentarse exitosamente a la comprensión y solución de los problemas cuantificables de la empresa y el mercado. El curso de un año cubre en su parte I los conceptos básicos de la estadística, recopilación, presentación y análisis de datos, la teoría de la probabilidad, las distribuciones de probabilidad y distribuciones muestrales. En la parte II el curso se estudia la estimación estadística, la prueba de hipótesis, el análisis de regresión y correlación y las técnicas de proyección.

#### ESTA 3002

Análisis Estadístico II 3 créditos, 3 horas

Requisito: ESTA 3001

Análisis estadístico II va dirigido a crear en el estudiante una base amplia y sólida con la cual pueda enfrentarse exitosamente a la comprensión y solución de los problemas cuantificables de la empresa y el mercado. El curso de un año cubre en su parte I los conceptos básicos de la estadística, recopilación, presentación y análisis de datos, la teoría de la probabilidad, las distribuciones de probabilidad y distribuciones muestrales. En la parte II el curso se estudia la estimación estadística, la prueba de hipótesis, el análisis de regresión y correlación y las técnicas de proyección.

#### FILO 3001

Introducción a la Filosofía I 3 créditos, 3 horas

Requisito: HUMA 3102

Ofrece una visión de los diferentes problemas planteados en la historia de la filosofía, analiza su importancia y estudia las tendencias más destacadas entre las escuelas filosóficas y ayuda a formarse una opinión seria y rigurosa. Sin ser una historia de la filosofía, se propone destacar el hecho de que la filosofía se ha desarrollado históricamente y que su comprensión es indispensable para entender la evolución de la sociedad. Se hace un recorrido histórico desde los Presocráticos griegos hasta la Escolástica tardía.

#### FILO 3002

Introducción a la Filosofía II 3 créditos, 3 horas

Requisitos: HUMA 3102

Se trata de una introducción a la Filosofía Moderna, pero tomando en consideración su desarrollo desde Descartes hasta el presente. Sin ser una Historia de Filosofía, este curso se propone destacar el hecho de que la Filosofía se ha desarrollado históricamente y de su comprensión es indispensable para entender la evolución de la sociedad.

#### FILO 4007

Lógica General

3 créditos, 3 horas Requisito: Ninguno

El curso familiariza al estudiante con la historia, el lenguaje y los problemas más importantes de la lógica aristotélica y de la lógica simbólica. Considera al conocimiento, la verdad y al lenguaje como actividades que pueden ser explicadas a la luz de unos principios lógicos. Además, pretende iniciar al estudiante en una serie de ejercicios abstractos que le deben servir como instrumentos para su tarea intelectual.

#### FILO 4015

El Pensamiento Dialéctico 3 créditos, 3 horas

Requisito: HUMA 3102

Se estudia el carácter contradictorio de las cosas y cómo este constante conflicto exterior de las cosas hace posible el cambio de todo lo que existe. Se analizan las diferentes corrientes dentro de la filosofía dialéctica y la comparación entre lógica clásica y dialéctica.

#### FILO 4021

Principios de la Ética 3 créditos, 3 horas

Requisito: HUMA 3202

Estudio general de los problemas relevantes de la ética filosófica incluyendo temas de ética social y profesional. Se analizarán las siguientes materias: el hombre como sujeto de lo moral, la existencia o no existencia de una moral universal, la norma de moralidad, la jerarquía de valores, la justa distribución de la riqueza, el trabajo y las profesiones, la violencia y el terrorismo.

FILO 4056

Estética

3 créditos, 3 horas Requisito: Ninguno

Estudio crítico de la estética como disciplina filosófica independiente. Se estudiará el desarrollo histórico de esta disciplina y problemas tales como el fundamento de la estética, la idea de lo bello, los juicios estéticos y las teorías de escuelas tales como la formalista, la intuicionista, la psicológica, la sociológica, la axiológica, etc.

FILO 4261

Filosofía del Siglo XX 3 créditos, 3 horas

Requisito: HUMA 3102

Después de una introducción histórica a la filosofía del siglo XX y sus principales tendencias, se dará especial atención al existencialismo. En el problema del conocimiento se auto-coincide este sistema como posible superación a la larga lucha entre realismo e idealismo. Además, se analizarán temas específicos como la ética existencialista, la muerte, la nada, la existencia de Dios, la absurdidad...

FILO 4265

Pensamiento Puertorriqueño 3 créditos, 3 horas

Requisito: HUMA 3102

Una reflexión en torno al pensamiento puertorriqueño que toma sobre todo, en consideración la lógica teórica que lo caracteriza. Se analizan sus puntos de contacto con pensadores del extranjero y sus posibilidades de fecundidad para el futuro, a la vez que se remite a las alternativas —políticas con las que se identifica.

FILO 4471

Filosofía de la Ciencia I 3 créditos, 3 horas

Requisito: HUMA 3102

Estudio de los principales conceptos filosóficos para la estructura del pensamiento y la práctica de la ciencia moderna y entender su éxito: teoría y experiencia, hechos y leyes, —convención y —verdad, experimento, medición —observable, —confirmación , (o alternativamente —corroboración), etc.

FILO 4495

Antropología Filosófica 3 créditos, 3 horas

Requisito: HUMA 3102

Después de una interpretación de la evolución se analizan temas como quién es el ser humano, el sentido de la vida, la misión del ser humano, individuo y sociedad, valores humanos, el humanismo, futuro del ser humano, etc.

FILO 4535

Filosofía de la Religión 3 créditos, 3 horas Requisito: Ninguno

¿Qué tipo de discurso se han elaborado en torno a lo religioso? ¿Cómo, dónde y cuándo? Responder estas preguntas es a lo que se dirige este curso haciendo fenomenología del hecho divino y considerándolo histórica, filosófica y literariamente, sin perder de vista tradiciones específicas como la oriental y mahometana. Las escisiones acaecidas en el cristianismo, así como los movimientos de la Ilustración y escuelas como la de la Teología Liberal, Teología Conservadora y Teología de la Liberación son también analizadas.

FILO 4571

Filosofía de la Ciencia 3 créditos, 3 horas

Requisito: HUMA 3102

Estudio de los principales conceptos filosóficos para la estructura del pensamiento y la práctica de la ciencia moderna y entender su éxito: teoría y experiencia, hechos y leyes, “convención” y “verdad, experimento, medición “observable”, “confirmación”, (o alternativamente “corroboración”) etc.

#### FILO 4581

Filosofía de la Historia.

créditos 3 horas

Requisito: HUMA 3102

Analiza el surgimiento de las concepciones de la historia a partir de la civilización judía, su desarrollo en el Medievo y a través de la Modernidad, y el intento por convertirse en punto de partida decisivo del quehacer humano en los últimos dos siglos. Considera la cuestión de si los hechos históricos, como los fenómenos naturales, se rigen por leyes que podrían llamarse científicas, o si por el contrario la historia resiste tal enfoque y es producto de lo que se ha llamado la libertad creadora del ser humano. Trata además de confrontar problemas actuales a la luz del estudio de la historia.

#### FINA 3006

Finanza Mercantil 3 créditos, 3 horas

Requisitos: ECON 3005, CONT 3006

El curso cubre los principios generales de la administración financiera. Incluye fundamentalmente los siguientes temas: Contexto operación legal y operacional de la empresa, análisis financiero, técnicas de planificación y control financiero, administración de capital de trabajo, administración de presupuesto de capital, costo de capital, fuentes de financiamiento y conceptos financieros generales de la organización, expansión y liquidación de la empresa.

#### FINA 3007

Moneda y Banca

créditos, 4 horas

Requisitos: ECON 3005, CONT 3006

El curso tiene por objetivo llevar al estudiante al conocimiento de los principios fundamentales que tratan aspectos generales del sistema monetario internacional de explicar la actividad económica dentro del contexto del objeto monetario, y se incluyen fundamentalmente los siguientes temas: el concepto, desarrollo e importancia económica del objeto monetario, las instituciones financieras y su función en el desarrollo y crecimiento económico, la estructura y comportamiento de la industria bancaria, la banca central y la política monetaria, teoría económica monetaria y aspectos generales del sistema monetario internacional.

#### FINA 3045

Finanzas para el Profesional Administrativo 2 Créditos, 3 horas

Requisito: CONT 3016

Es un curso de conferencia diseñado con el propósito de proveer a los estudiantes del Bachillerato en Administración de Oficina conocimientos básicos en el área de Finanzas. Estos conocimientos les permitirán apoyar a los administradores de empresas en asuntos financieros, tales como: informes, análisis, presupuesto y administración.

#### FISI 3005

Mecánica Intermedia

3 créditos, 3 horas (65% conferencia, 35% discusión)

Requisitos: FISI 3012 y MATE 3053

Este curso tiene el propósito de introducir al estudiante a los conceptos, leyes y métodos de estudio y aplicación de la mecánica clásica. El curso es de un nivel intermedio e inmediatamente posterior al de un curso introductorio en física general. Está orientado hacia estudiantes de Ciencias Naturales y de Pedagogía.

### FISI 3007

Electrónica Básica

3 créditos, 3 horas (40% Conferencia y 60% Discusión)

Requisito: FISI 3012 Correquisito: FISI 3008

Este curso es una introducción al campo de los semiconductores y el análisis detallado de la construcción y funcionamiento de circuitos con semiconductores. Incluye diodos, fotodiodos, filtros, transistores, fototransistor, transistores de efecto de campo, amplificadores de potencia, amplificador operacional y circuitos integrados.

### FISI 3008

Laboratorio de Electrónica Básica 1 crédito, 3 horas

Correquisito: FISI 3007

En este curso el estudiante usará los elementos, circuitos e instrumentos de medidas estudiados en el curso de Electrónica Básica. Aplicación de los conceptos y principios estudiados en la clase.

### FISI 3011

Física Universitaria I

3 créditos, 2 horas de conferencia, 1 de discusión (67%, 33%)

Corequisitos: FISI 3013, MATE 3052

Cinemática y dinámica de la partícula y del cuerpo rígido. Las leyes de Newton aplicadas al movimiento lineal y angular. Leyes de conservación de energía, momento lineal y angular. Calorimetría y las leyes de termodinámica. Se usa el cálculo y la computadorización.

### FISI 3012

Física Universitaria II

3 créditos. Dos horas de conferencia y una de discusión (67%, 33%)

Requisito: FISI 3011

Corequisito: FISI 3014

En este curso se estudia la electricidad y el magnetismo: Campos eléctricos y magnéticos y las leyes del electromagnetismo. Ondas, onda en cuerda, sonido, y ondas electromagnéticas. Física moderna, relatividad y las bases de la teoría cuántica.

### FISI 3013

Laboratorio Física Universitaria I

1 crédito, 3 horas (80% práctica y 20% discusión)

Corequisito: FISI 3011

Este curso complementa las destrezas adquiridas por el estudiante en el curso de Física 3011. Mediante las prácticas de laboratorio el estudiante adquirirá una mayor comprensión de los conceptos aprendidos en la clase, aprenderá diversos métodos experimentales en la física y podrá analizar los resultados de un experimento dado.

### FISI 3014

Laboratorio Física Universitaria II

1 crédito, 3 horas (80% práctica y 20% discusión)

Corequisito: FISI 3012

Este curso completa las destrezas adquiridas por el estudiante en el curso FISI 3012. Mediante las prácticas de laboratorio el estudiante adquirirá una mayor comprensión de los conceptos aprendidos en la clase, y se familiarizará con varios instrumentos y métodos para tomar medidas eléctricas.

### FISI 3016

Física Moderna  
créditos, 3 horas

Requisito: FISI 3012

El curso cubre conceptos de teoría especial de relatividad, propiedades corpusculares de las ondas y propiedades ondulatorias de las partículas, la ecuación de Schrodinger, el spin, la estructura del átomo, el núcleo y partículas elementales.

FISI 3020

Física para las Biociencias

créditos, 6 horas (3 horas conferencia y 3 horas laboratorio) Requisitos: FISI-3012 y FISI-3014

El propósito de este curso es que el estudiante con interés en las biociencias y la medicina aplique algunos de los conceptos y principios de la física a situaciones de interés biológico, farmacéutico, médico, de terapia física y de educación física, que los ayude en su trabajo profesional en esas áreas y en la preparación para las correspondientes escuelas graduadas.

FISI 3191

Física Universitaria I Integrada

4 créditos, 6 horas semanales (3 horas conferencia y 3 horas laboratorio)

Requisito: MATE 3052

Curso donde se explican varios fenómenos naturales a escala macroscópica utilizando los conceptos y leyes básicas de la Mecánica Clásica, entre ellos; los conceptos de propiedad, centro de masa, cantidad vectorial e interacción, leyes de fuerza y leyes de movimiento, principio de superposición, y principios de conservación de energía, de momento traslacional y rotacional. Se utiliza la tecnología moderna (computadoras, programas y otros) como herramienta científica para tomar, organizar y visualizar, y modelar datos reales.

FISI 3192

Física Universitaria II Integrada

4 créditos, 6 horas semanales (3 horas conferencia y 3 horas laboratorio)

Requisitos: FISI 3191 O FISI 3011/FISI3013 Y MATE 3053

Curso en el que se explican varios fenómenos naturales a escala macroscópica utilizando los conceptos y leyes básicas de la Teoría Electromagnética, tales como; carga eléctrica, polarización, campos variables en el tiempo, inducción electromagnética, radiación de ondas electromagnéticas y leyes de Maxwell en el vacío. Se incorporan modelos microscópicos para explicar fenómenos a nivel macroscópico. Se utiliza la tecnología moderna (computadoras, programas y otros) como herramienta científica para tomar, organizar, analizar, visualizar, y modelar datos reales.

FISI 4000

Elementos de Mecánica Cuántica

3 créditos, 3 horas (80% conferencia, 20%discusión)

Requisitos: FISI 3012, MATE 3053.

Relaciona al estudiante con los conceptos y leyes de la mecánica cuántica y su aplicación al movimiento e interacciones existentes en el mundo submicroscópico.

FISI 4005

Métodos de Física Matemática

3 créditos, 3 horas (80% conferencia, 20% discusión)

Requisitos: FISI 3012, MATE 3053

Este curso tiene el propósito de introducir al estudiante, mediante un desarrollo unificador, al lenguaje, contenido, estilo

y actitud del físico hacia aquellas áreas de matemática que tienen relevancia contemporánea en la física.

#### FISI 4057

Termodinámica y Mecánica Estadística.

3 créditos, 3 horas. (80% conferencia, 20% discusión)

Requisitos: FISI 3012, MATE 3053

Este curso tiene el propósito de introducir al estudiante, mediante un desarrollo unificador, al lenguaje, contenido, estilo actitud del físico hacia aquellas áreas de matemática que tienen relevancia contemporánea en la física.

#### FISI 4068

Electromagnetismo.

3 créditos, 3 horas (80% conferencia, 20% discusión)

Requisitos: FISI 3012, MATE 3053

Este curso tiene el propósito de introducir al estudiante a los conceptos, leyes y métodos de estudio y aplicación de las interacciones electromagnéticas: Electroestática, corrientes, magnetostática, electrodinámica y ondas electromagnéticas. El curso es de nivel intermedio e inmediatamente posterior al de un curso introductorio en física general. Está orientado hacia estudiantes de Ciencias Naturales y de Pedagogía.

#### FISI 4075

Métodos de Experimentación 1 crédito, 3 horas

Requisitos: FISI 3012, MATE 3053

Estudio de la metodología, los instrumentos, el diseño, la ejecución y la comunicación de los resultados del examen experimental en el laboratorio de las hipótesis propuestas como soluciones a los problemas físicos de la ciencia y la tecnología.

#### FISI 4995

Temas Especiales en Física

1 a 3 créditos. Una hora semanal por crédito

Requisitos: FISI 3012, MATE 3053

Este curso tiene el propósito de familiarizar al estudiante con los conceptos y métodos de áreas específicas de la física a través de un curso formal o de la investigación y experimentación científica supervisada.

Dirigido hacia aplicaciones de la Física a intereses específicos de estudiantes de Ciencias Naturales y de Pedagogía en Ciencias Naturales.

#### FRAN 3021

Francés Experimental I 3 créditos, 6 horas

Requisito: Estudiantes de segundo año en adelante

El estudio de la lengua francesa con énfasis en la comunicación abordando diversos y variados aspectos de la sociedad francesa y de la francofonía. Acercamiento y manejo de la tecnología en francés.

#### FRAN 3022

Francés Experimental II

3 créditos, 5 horas y 1 laboratorio

Requisito: FRAN 3021

Continuación del estudio de la lengua francesa con énfasis en la comunicación, abordando diversos y variados aspectos de la sociedad francesa y de la francofonía. Acercamiento y manejo de la tecnología en francés.

#### FRAN 3033

Francés Experimental III 3 créditos, horas

Requisito: FRAN 3022

Ampliar en el estudiante el conocimiento de la lengua francesa en su expresión oral y escrita mediante el análisis de textos literarios de Francia, así como de otros países pertenecientes a la francofonía.

FRAN 3036

Francés Conversacional 3 créditos, 3 horas

Requisito: FRAN 3022

El curso capacita al estudiante para utilizar el francés como instrumento de comunicación oral.

GEOG 3155

Elementos de Geografía 3 créditos, 3 horas

Requisito: CISO 3122

Trata de ambiente físico donde se desarrollan los grupos humanos. Enfatizará en el estudio los factores físicos geográficos como el clima, suelos, vegetación y relieve entre otros, y la relación de estos con las sociedades humanas. Además, se interesa en la organización espacial, la geopolítica, la economía, la urbanización y el fenómeno urbano, la metropolitización de las regiones y las ciudades, la localización, el tamaño y estructura territorial de las sociedades humanas, y las influencias que tienen las condiciones naturales en dicha organización. En este curso se le dará énfasis al impacto que tiene la conducta espacial humana y sus decisiones sobre los entornos naturales.

GEOG 3165

Geografía de Puerto Rico 3 créditos, 3 horas

Requisito: GEOG 3155

Abarca los problemas de localización, tamaño y forma, y los elementos del paisaje con inclusión de los recursos naturales y la necesidad de su conservación; la población y la estructura económica y social, así como las regiones geográficas provenientes de la organización humana del espacio.

GEOG 3175

Geografía Política 3 créditos, 3 horas

Requisito: GEOG 3155

Análisis de las bases geográficas del Estado, incluyendo, entre otros temas, el estudio de los patrones geográficos y las estructuras. Investiga la relación orgánica entre los fenómenos naturales y los políticos.

GEOG 4105

Geografía Económica 3 créditos, 3 horas

Requisito: GEOG 3155

Estudia la estructura espacial de las actividades económicas, analizando el desarrollo poblacional y tecnológico en relación con la necesidad de un amplio conocimiento del medio físico, incluyendo la utilización más racional de los recursos naturales y la conservación del balance ecológico establecido por naturaleza.

GEOG 4115

Geografía Urbana 3 créditos, 3 horas

Requisito: GEOG 3155

Estudia los establecimientos humanos, las áreas urbanas y las ciudades. El curso presentará un análisis comprensivo del fenómeno urbano. Su fin es estudiar el origen, desarrollo, variación espacial entre y dentro de las ciudades. Se discutirán las teorías que describen los problemas urbano-económicos y ambientales, crecimiento, función y organización espacial de las ciudades. Además, estudia el fenómeno de la urbanización, metropolitización, industrialización y el fenómeno de los centros comerciales.

#### GEOG 4125

Geomorfología

3 créditos, 3 horas

Requisito: GEOG 3175

Estudio de formas de relieve en la superficie de la tierra en términos de edad, estructura y los procesos fundamentales de su formación. El énfasis es en los procesos que incluyen al humano como agente geomórfico y las relaciones entre ciertas formas de relieve y tipos de uso de la tierra. Se examinan las formas de relieve físicas en Puerto Rico.

#### GEOG 4135

Evaluación, Manejo y Conservación 3 créditos, 3 horas

Requisito: GEOG 3155

El objetivo primordial de este curso es lograr un cuadro objetivo de los recursos físicos, bióticos y humanos, de manera que se cultive una honda preocupación por su uso y desuso. Se estudian las cualidades económicas y estéticas, junto con los métodos para el manejo de recursos y su conservación.

#### GEOP 4315

Gerencia de Producción y Operación 3 créditos, 3 horas

Requisito: ADMI 4006

Estudio de los problemas operacionales de la empresa y las técnicas de análisis disponibles para su solución. Incluye el diseño, la operación y la revisión de sistemas de producción y operaciones.

#### HIST 3111

Historia de los Estados Unidos: Desde la época colonial hasta la guerra civil 3 créditos, 3 horas

Requisito: Estudiantes de segundo año en adelante.

Estudio de la historia de los Estados Unidos de América desde la época colonial hasta la Guerra Civil.

#### HIST 3112

Historia de los Estados Unidos: Desde la Guerra Civil hasta la Actualidad 3 créditos, 3 horas

Requisito: HIST 3111

Estudio de la historia de los Estados Unidos de América desde la época posterior a la Guerra Civil hasta el momento actual.

#### HIST 3115

Compendio de Historia de los Estados Unidos 3 créditos, 3 horas

Requisito: Ninguno

Estudio de la historia de los Estados Unidos de América desde la época de su independencia hasta el momento actual.

#### HIST 3121

Estados Unidos en sus relaciones diplomáticas hasta 1900 3 créditos, 3 horas

Requisito: HUMA 3201, HUMA 3202 o HIST 3111

Estudio del surgimiento y transformación de las relaciones diplomáticas de los EEUU desde el inicio de su proceso revolucionario hasta el año 1900 y sus manifestaciones en la actualidad.

#### HIST 3145

Historia de España 3 créditos. 3 horas.

Requisito: HUMA 3102

Estudio general de los procesos que en la Antigüedad y el Medioevo gestan la aparición de España y la consiguiente acción histórica que se materializa desde la Modernidad hasta la actualidad.

#### HIST 3155

Europa en el Siglo XIX 3 créditos, 3 horas

Requisito: HUMA 3102

Estudio de los acontecimientos históricos en el ámbito sociopolítico, revoluciones, tensiones, y conflictos del siglo XIX.

#### HIST 3165

Historia del Renacimiento 3 créditos. 3 horas.

Requisito: Ninguno

Transformaciones socio-económica de Europa en el Renacimiento. Surgimiento de los nuevos estados y sus conflictos. La lucha por la hegemonía. Descubrimientos geográficos y las colonizaciones. Reforma y Contrarreforma. La revolución puritana.

#### HIST 3185

El Mundo Medieval

3 créditos, 3 horas

Requisito: Ninguno

Descubrimiento de los valores de una sociedad cristiana geocéntrica principalmente la gran influencia de esta sociedad y de otros pueblos, cuya historia se desarrolla en este periodo, en nuestra sociedad actual: Ventajas y contratiempos de las invasiones medievales; el Imperio Bizantino; el Islam y su expansión; el Imperio carolingio; el Feudalismo; el Sacro Imperio Romano-Germánico; la Iglesia: su espiritualidad, sus poderes, la inquisición, la crisis (el siglo de hierro); la Ciudad y el Urbanismo; la Universidad y la Filosofía Escolástica; el Comercio y las Ligas de obreros y comerciantes; las artes y las ciencias; el poder político y militar; las guerras (la Guerra de los Cien Años) y el origen de las Naciones Modernas.

#### HIST 3195

Historia Antigua

3 créditos, 3 horas

Requisito: Ser estudiante de segundo año

Descubrimiento de los valores de las civilizaciones antiguas, en cuyas instituciones se encuentran más o menos remotamente nuestras actuales formas de vida: Egipto, Mesopotamia, culturas mediterráneas, Grecia, Imperio Romano, Cristianismo.

#### HIST 3205

Problemas del Mundo Contemporáneo 3 créditos, 3 horas

Requisito: HUMA 3102

La intención del curso es mostrar los orígenes lejanos de los principales problemas y conflictos de la historia inmediata. Así, por ejemplo, estudiamos los mecanismos del subdesarrollo, el conflicto israelo- palestino, las grandes revoluciones, la guerra fría, etc. En vista de la imposibilidad de agotar la interminable lista de los problemas del siglo XX, el énfasis principal recae en la aclaración de conceptos y en el desarrollo de una visión histórica que supere la concepción episódica y periodística de los conflictos contemporáneos.

#### HIST 3211

Historia Hispanoamericana (Etapa colonial) 3 créditos, 3 horas

Requisito: Ser estudiante de segundo año

Estudio del desarrollo de la colonización española en América desde la época de la conquista hasta los movimientos de Independencia.

#### HIST 3212

Historia de la Independencia Hispanoamericana 3 créditos, 3 horas

Requisito: Ser estudiante de segundo año

Estudio del desarrollo de la colonización española en América desde la época de la conquista hasta los movimientos de independencia.

HIST 3241

Historia de Puerto Rico I 3 créditos, 3 horas Requisito: Ninguno -

Este curso estudia los elementos básicos de la geografía y geología de Puerto Rico y su desarrollo histórico desde tiempos precolombinos hasta el presente.

HIST 3242

Historia de Puerto Rico II 3 créditos, 3 horas

Requisitos: HIST 3241

Este curso estudia los elementos básicos de la geografía y geología de Puerto Rico y su desarrollo histórico desde tiempos precolombinos hasta el presente.

HIST 3245

Compendio de Historia de Puerto Rico 3 créditos, 3 horas

Requisito: Ninguno

Este curso estudia el desarrollo histórico de Puerto Rico desde su descubrimiento hasta 1952.

HIST 3265

El Mundo Árabe y su Cultura 3 créditos, 3 horas Requisito: Ninguno

Dada la importancia político-económica de los países árabes en el pasado y en el presente, este curso presenta una posible caracterización del Islamismo y una visión panorámica del origen y desarrollo histórico-cultural de los pueblos de lengua árabe, sus relaciones con el mundo occidental y su relevancia en el mundo contemporáneo.

HIST 4090

Historia de la Mujer en Hispanoamérica 3 créditos, 3 horas

Requisitos: HUMA 3102

Estudio del quehacer y la aportación de la mujer en el desarrollo histórico de la pre-América Hispana e Hispanoamericana.

HIST 4150

Historia del Caribe Moderno y Contemporáneo 3 créditos, 3 horas

Requisito: Ninguno

Estudio de la evolución que han vivido las sociedades que pertenecen a la región del Caribe. El curso tomará como punto de partida el sistema colonial español y su concepto de—Mare Clausum , se analizará el sistema de plantaciones y el comercio británico, francés y español que se desarrolló en la región. Se discutirán los elementos distintivos de la diversidad étnica del Caribe. En particular se analizará la importancia histórica económica, Geopolítica y cultural del Caribe.

HIST 4173

Historia de Rusia Moderna y de la Unión Soviética 3 créditos, 3 horas

Requisitos: HUMA 3202

Estudio de los procesos históricos más destacados ocurridos en Rusia/Unión Soviética, con especial consideración del período contemporáneo.

HIST 4225

Teoría de la Historia 3 créditos, 3 horas

Requisito: HUMA 3101 o HIST 3245

Se trata de una serie de consideraciones conceptuales sobre el quehacer historiográfico tal y como éste se ha entendido sobre todo en los últimos dos siglos. Se analizan las interpretaciones teóricas que más han influido sobre las actuales nociones históricas y las metodologías concretas que las hacen posibles.

Culmina con unas reflexiones en torno a los últimos desarrollos del estudio de la historia en Puerto Rico.

HIST 4226

Seminario de Metodología y Técnicas de la Investigación Histórica 3 créditos, 3 horas

Requisitos: HIST 3241-3242 o HIST 3245

Empleo de métodos y técnicas de la investigación histórica.

HIST 4230

Tres Movimientos de Independencia en la Historia de América 3 créditos, 3 horas

Requisito: HIST 3245 o HIST 3241 o HIST 3111 o HIST 3212 o HUMA 3202 (HIST 3245, HIST 3112)

Estudio del origen, desarrollo, consecuencias e influencias de los movimientos de independencia más significativos en América: Guerra de Independencia de las Trece Colonias Inglesas, Revolución Haitiana y la Independencia de Iberoamérica.

HIST 4305

Seminario sobre el Presente Histórico Puertorriqueño desde una Perspectiva Jurídico-Política 3 créditos, 3 horas

Requisitos: HIST 3242/ Autorización del profesor.

Seminario en el que se estudiarán las dimensiones más importantes de la actualidad histórica puertorriqueña en un contexto Jurídico-Político. Accesoriamente, se analizarán en retrospectiva los hechos significativos que a través del Siglo XX sientan las bases para nuestra realidad presente.

HIST 4315

Seminario sobre la Interpretación Histórica del Orden Financiero Internacional en los Siglos XIX y XX 3 créditos, 3 horas

Comprenderá el estudio de lecturas y discusión de los conceptos, nociones y vocabulario de historia económica. Y tratará sobre temas del siglo XIX tales como el comercio, la moneda, el crédito, la banca y la depresión de 1873 a 1895. Para el siglo XX se tratarán temas como las guerras y economía internacional. Los cambios en los mercados de capitales nacionales e internacionales. La deuda externa del tercer mundo.

HUMA 3010

Viaje de Estudios a Europa

6 créditos Incluye viaje de estudios en verano. Requisito: Ninguno

Se estudia de forma panorámica los procesos de históricos políticos y artísticos de una selección de países europeos. Se hará un viaje como complemento al conocimiento teórico. Al finalizar el viaje se pretende que el estudiante conozca las manifestaciones artísticas culturales e instituciones sociopolíticas que han surgido como resultado de estos procesos dentro del mosaico cultural que representa Europa, sus transformaciones en la sociedad de hoy así como su pertinencia en la cultura nacional puertorriqueña.

HUMA 3101

Estudio de la Cultura Occidental I 3 créditos, 3 horas

Requisito: Ninguno

Reflexión crítica sobre los aspectos fundacionales más importantes de la cultura occidental desde la perspectiva de las diversas disciplinas humanísticas tales como el arte, la historia, la literatura, la filosofía y las ideas religiosas mediante el análisis de las obras y los textos originales más significativos enfatizando particularmente a la antigua Grecia y su relación

con la época actual.

#### HUMA 3102

Estudio de la Cultura Occidental II 3 créditos, 3 horas

Requisito: HUMA 3101

Reflexión crítica sobre los aspectos fundacionales más importantes de la cultura occidental desde la perspectiva de las diversas disciplinas humanísticas tales como el arte, la historia, la literatura, la filosofía y las ideas religiosas mediante el análisis de las obras y los textos originales más significativos enfatizando particularmente a la antigua Roma, los orígenes del cristianismo y el paso de la época helenística a la Edad Media y su relación con la época actual.

#### HUMA 3111

Compendio de Cultura Occidental I y II 3 crédito, 3 horas

Requisito: Ninguno

Estudio de los aspectos más representativos de la Cultura Occidental a lo largo de los períodos: griego, romano y medieval, mediante el análisis crítico de las grandes obras literarias, filosóficas, artísticas y religiosas.

#### HUMA 3112

Compendio de Cultura Occidental III y IV 3 créditos, 3 horas

Requisito: HUMA 3111

Estudio de los aspectos más representativos de la Cultura Occidental desde el renacimiento hasta nuestros días prestando especial interés a la época moderna. Se estudiarán mediante análisis grandes obras literarias, filosóficas, artísticas y religiosas.

#### HUMA 3201

Estudio de la Cultura Occidental III 3 créditos, 3 horas

Requisito: HUMA 3102

Reflexión crítica sobre el proceso cultural occidental desde la Edad Media al Renacimiento enfatizando las áreas de la literatura, la filosofía, el arte, la historia y las ideas religiosas a través del análisis de las obras y textos más representativos de esas épocas y su relación con el Mundo Contemporáneo.

#### HUMA 3202

Estudio de la Cultura Occidental IV 3 créditos, 3 horas

Requisito: HUMA 3201

Reflexión crítica sobre el proceso cultural occidental desde el siglo XVIII a nuestros días, enfatizando las áreas de la literatura, la filosofía, el arte, la historia y las ideas religiosas a través del análisis de las obras y textos más representativos de esas épocas.

#### HUMA 4105

Seminario de Investigación o Creación en Humanidades – Capstone 3 créditos, 3 horas

Requisito: HUMA 3202, estar clasificado como estudiante de cuarto año y permiso del Director. Se ofrece el segundo semestre, en cada año. Este curso está dirigido al desarrollo y aplicación de métodos y técnicas de investigación en las diversas áreas de las Humanidades (Historia, Literatura, Filosofía, Teatro, Arte, Música y Teoría cultural).

El curso permite que el estudiante complete su secuencia de estudios en cualquiera de los dos programas de Humanidades. Está abierto a la exploración de la obra de arte, con o sin especificidad estética, a su organización, a sus símbolos, o a su público receptor. Mediante este curso los estudiantes pueden investigar o investigar creando artísticamente, aportando al desarrollo de las artes visuales, la música, el teatro, la historia, la historia del arte, la literatura, la filosofía y los estudios culturales.

#### HUMA 4995

Temas Especiales.

3 créditos, 3 horas semanales Requisito:

Seminarios de nivel avanzado sobre temas escogidos en las Humanidades.

#### INCO 3005

Comunicación Comercial I 3 créditos, 3 horas

Requisitos: Inglés 3102; 3104 o más de 4 en el examen de nivel avanzado.

Curso introductorio de comunicación comercial diseñado para estudiantes con concentración en Administración de Empresas y Administración de Oficinas (TAOF). Se ofrece práctica del uso correcto de la gramática en inglés, la estructura del inglés, vocabulario comercial, las técnicas de redacción para la carta comercial, y los principios básicos de la comunicación comercial.

#### INCO 3006

Comunicación Comercial II 3 créditos, 3 horas

Requisitos: INCO 3005. Segundo semestre de cada año.

Este curso es una continuación de INCO 3005. Está diseñado para los estudiantes con concentración en Administración de Empresas y Administración de Oficinas (TAOF). El curso enfoca la redacción de mensajes comerciales aplicando los principios básicos de la comunicación escrita y el método indirecto y persuasivo de comunicación.

#### INCO 4005

Técnicas de Pronunciación 3 créditos, 3 horas

Requisitos: INGL 3102; 3103; 3104, o 4-5 en Prueba de Nivel Avanzado. Se ofrece cada semestre, cada año.

Este curso es diseñado para estudiantes con concentración en Administración de Empresas. El curso está dirigido a desarrollar destrezas de comunicación interpersonal para el escenario comercial y/o empresarial y adquirir destrezas necesarias para convertirlas en una comunicación efectiva.

#### INGL 0002

Inglés Pre-básico

0 créditos, 40 horas de clase y 2 semanales de laboratorio. Se ofrece sólo en verano. Requisitos: 450 ó menos en la prueba de aprovechamiento de inglés del CEEB

Este es un curso preparatorio diseñado para capacitar al estudiante a cumplir con los requisitos subsiguientes de inglés. Desarrollará las destrezas auditivas, orales, de lectura y de redacción. Además, pretende modificar las actitudes hacia el aprendizaje de dicho idioma.

#### INGL 0010-0011

Laboratorio de Inglés Básico

0 Créditos, 20 horas de laboratorio de idioma durante el semestre.

Complementa el curso de inglés básico donde estudiantes deben cumplir una hora de lectura en el laboratorio de idiomas y/o una hora de tutoría a los estudiantes recomendados por el departamento. Constituye entre un 10 a 15% de la nota de los cursos INGL 3101-3102.

\*Del 1995 en adelante, los estudiantes que antes tomaban inglés 3011 y 3012 (aquellos que obtuvieron entre 641-800 en la prueba de inglés del CEEB) tomarán cursos de segundo año para aprobar sus primeros seis créditos de inglés. Para cumplir con sus últimos seis créditos de inglés estos estudiantes tomarán cursos del segundo nivel, es decir, cursos de tercer o cuarto año.

#### INGL 3001

Literatura Inglesa hasta el Neoclasicismo 3 créditos, 3 horas

Requisito: 3104, 4/5 en el la Prueba Avanzada en inglés, o permiso del Departamento de Inglés. Se ofrece el primer semestre, en años alternos.

Este curso estudia la Literatura Inglesa desde su comienzo al período Neoclasicismo (siglo 18). La literatura se ofrece en su contexto intelectual y cultural, y se examina su relación a eventos históricos y políticos de la época. Se espera que el estudiante formule una idea sobre los movimientos y/o tendencias de la literatura durante estos períodos y de un período al otro. Además se espera que el estudiante explore los géneros principales representados, y particularmente como estos géneros se conciben en las distintas épocas literarias.

INGL 3002

Literatura Inglesa del Romanticismo al Presente 3 créditos, 3 horas

Requisito: INGL 3104; 4/5 en la Prueba Avanzada en inglés, o Permiso del Departamento. Se ofrece el segundo semestre, en años alternos.

Este curso estudia la Literatura Inglesa desde el Romanticismo al Presente. La literatura se ofrece en su contexto intelectual y cultural, y se examina su relación a eventos históricos y políticos de la época a la vez que explora detalles biográficos relevantes a la misma.

INGL 3021

Inglés Oral y Escrito I 3 créditos, 3 horas

Requisitos: INGL 3102; 3104 ó 4/5 en la Prueba de Inglés Avanzada. Primer semestre de cada año.

Este curso está preparado para futuros maestros de escuela elemental. Está diseñado para ayudar al estudiante a mejorar su nivel de competencia y ejecutoria en el área de la comunicación oral y escrita en inglés.

INGL 3022

Inglés Oral y Escrito II 3 créditos, 3 horas

Requisitos: INGL 3102; 3104, INGL 3021 Segundo semestre de cada año.

Este curso está preparado para futuros maestros de escuela elemental. Está diseñado para ayudar al estudiante a mejorar su nivel de competencia y ejecutoria en el área de la comunicación oral y escrita en inglés. Esta parte del curso da mayor atención a la redacción en inglés.

INGL 3055

Cine y Literatura

3 créditos, 3 horas

Requisitos: 3104; Puntuación entre 641-800 en la parte de inglés del CEEB, 4/5 en la Prueba Avanzada en Inglés; o permiso del director(a) del departamento.

Este curso explora lo que hace el cine un arte literario tomando en consideración las similitudes y diferencias en técnicas, estilos y géneros literarios y la narrativa cinematográfica. El cine será estudiado como una forma de arte independiente. Trabajos de ficción escrita serán comparados con su versión fílmica.

INGL 3101

Inglés Básico I

3 créditos, 3 horas

Requisitos: 450-539 en el CEEB. Estudiantes con 450 ó menos tienen que aprobar INGL 0002

Este curso está diseñado para que el estudiante mejore destrezas de lectura y redacción para propósitos académicos. El contenido del curso enfoca temas relevantes a estudios académicos y la sociedad actual. El curso incluye tres horas semanales de análisis oral y escrito de textos y una hora de lectura en el laboratorio de idiomas y/o una hora de tutoría a los estudiantes recomendados por el departamento.

### INGL 3102

#### Inglés Básico II

3 créditos, 3 horas

Requisitos: INGL 3101 ó equivalente. Se ofrece el segundo semestre, en cada año.

Este curso está diseñado para que el estudiante mejore destrezas de lectura y redacción para propósitos académicos. El contenido del curso enfoca temas relevantes a estudios académicos y la sociedad actual. El curso incluye tres horas semanales de análisis oral y escrito de textos y una hora de lectura en el laboratorio de idiomas y/o una hora de tutoría a los estudiantes recomendados por el departamento.

### INGL 3103

#### Inglés Intermedio I

Requisito: 540 a 640 en la prueba del CEEB. Se ofrece el primer semestre, en cada año.

Este curso está diseñado para estudiantes de primer año que tienen un nivel intermedio de proficiencia en inglés. El énfasis del curso es mejorar destrezas de lectura y escritura para que los estudiantes puedan demostrar una mejor ejecutoria en el ambiente académico.

### INGL 3104

#### Inglés Intermedio II 3 créditos, 3 horas

Requisito: INGL 3103, 540-640 en la prueba del CEEB.

Este curso es una continuación de INGL 3103. El curso está diseñado para estudiantes de primer año que tienen un nivel intermedio de proficiencia en inglés. El énfasis del curso es mejorar destrezas de lectura y escritura para que los estudiantes puedan demostrar una mejor ejecutoria en el ambiente académico.

### INGL 3145

#### Delincuencia Juvenil en la Novela y Película Americana del Siglo XX 3 créditos; 3 horas semanales

Requisitos: 6 créditos de inglés (3103-3104 preferible), Puntuación entre 641-800 en la parte de inglés del CEEB; 4 ó 5 en la Prueba Avanzada de Inglés, o Permiso del Departamento.

Este curso esta diseñado para estudiantes con concentración en inglés, y para aquellos estudiantes interesados en analizar lo que es delincuencia juvenil y la función del sistema de justicia juvenil. Se explorará la definición y concepción legal y social de la delincuencia juvenil; como evolucionan y cambian en América del siglo XX, así como la trayectoria de la delincuencia juvenil como tema de novelas y películas.

### INGL 3155

#### Voces Inmigrantes de Londres 3 créditos, 3 horas

Requisitos: 3104; Puntuación entre 641-800

en la parte de inglés del CEEB; 4/5 en la Prueba Avanzada de Inglés. Años alternos.

Este curso le ofrece al estudiante la oportunidad de explorar la literatura inglesa del siglo XX a través de la lectura de textos en inglés producidos por los inmigrantes a Gran Bretaña, particularmente Londres, su capital de vida intelectual. Asuntos del estado, tales como el rol de la lengua y la educación en colonias previas, y la historia de las colonias Británicas anteriores, ofrecerá el contexto para la exploración de audiencia, impacto literario y el rol del escritor inmigrante en Inglaterra.

### INGL 3191

#### Introducción a la Comunicación Verbal: Inglés Conversacional 3 créditos, 3 horas

Requisitos: 6 créditos en inglés y una entrevista con el profesor. Se ofrece cada semestre de acuerdo a la demanda académica.

Este curso esta diseñado para estudiantes que no son proficientes en inglés, particularmente en la comunicación oral. El curso enfatiza las destrezas esenciales a la comunicación interpersonal.

### INGL 3201

Composición y Lectura I 3 créditos, 3 horas

Requisitos: 3102

Este curso se concentra en el desarrollo de tres destrezas principales: pensamiento crítico, lectura analítica, y redacción objetiva.

### INGL 3202

Composición y Lectura II 3 créditos, 3 horas

Requisitos: 3201

Este curso se concentra en el desarrollo de tres destrezas principales: pensamiento crítico, lectura analítica, y redacción objetiva.

### INGL 3205

Características Sintácticas del Inglés Moderno

Requisitos: 6 créditos en inglés ó dominio del inglés como primer idioma. Se Ofrece en años alternos. Este curso intenta desarrollar en los estudiantes un nivel de conocimiento de las estructuras gramaticales del inglés. El método de transformación generativa de sintaxis dirige la formulación de preguntas e investigación.

### INGL 3221

Introducción a la Literatura I 3 créditos, 3 horas

Requisitos: 6 créditos en inglés, Puntuación entre 641-800 en la parte de inglés del CEEB, ó 4-5 en la Prueba Avanzada de Inglés. Se ofrece cada año, durante el primer semestre.

Introducción a la apreciación y análisis del cuento, ensayo y novela.

### INGL 3222

Introducción a la Literatura II 3 créditos, 3 horas

Requisitos: 6 créditos en inglés, Puntuación entre 641-800 en la parte de inglés del CEEB, ó 4-5 en la Prueba Avanzada de Inglés.

Se ofrece cada año, cada segundo semestre. INGL 3221 no es requisito. Introducción a la apreciación y análisis de la poesía y drama.

### INGL 3225

Introducción al Lenguaje 3 créditos, 3 horas

Requisitos: INGL 3104 ó 4/5 en la Prueba Avanzada de Inglés; Puntuación entre 641-800 en la parte de inglés del CEEB, ó 4-5 en la Prueba Avanzada de Inglés.

Este curso es una introducción al campo de la lingüística. Cubre lo básico de la morfología, sintaxis, y fonología del inglés. El curso incluye temas sobre las tendencias de significado de lenguaje, uso del lenguaje, adquisición del lenguaje, variación y cambios en el lenguaje, lenguaje y la cognición, y lo básico en el área de psicolingüística.

### INGL 3229

La Experiencia Caribeña en la Literatura 3 créditos, 3 horas

Requisitos: 3104/3012; Puntuación entre 641-800 en la parte de inglés del CEEB, ó 4-5 en la Prueba Avanzada de Inglés. Se ofrece en años alternos, primer o segundo semestre conforme a rotación de cursos.

Este curso es una introducción a la Literatura Caribeña-Anglosajona con énfasis en el período contemporáneo. Incluye la lectura y discusión de poesías, ensayos, cuentos cortos, novelas, y dramas. Los escritores discutidos en el curso son: V.S. Naipaul, Derek Walcott, George Lamming, Wilson Harris, Kamau Brathwaite, Michael Anthony, Jamaica Kincaid, Jean Rhys, Lorna Goddison, Errol John, Earl Lovelace, Dennis Scott, , Merle Hodge, Velma Pollard, y otros.

### INGL 3231

Composición Avanzada I: Introducción a la Retórica y Composición 3 créditos, 3 horas

Requisitos: 3104; Puntuación entre 641-800 en la parte de inglés del CEEB, ó 4-5 en la Prueba Avanzada de inglés.

Basado en los fundamentos de la retórica—el arte de la comunicación persuasiva—este curso invita al estudiante a considerar el lenguaje escrito como una función del motivo y propósito social. El curso se concentra en el análisis y comprensión de los asuntos sociales y los argumentos escritos dirigidos a resolverlos. El estudiante analizará y discutirá varios textos, aplicando lo que aprenden sobre la retórica, y contribuyendo al debate continuo de un asunto particular redactando su propio argumento.

### INGL 3232

Composición Avanzada II: Introducción a la Retórica y Composición. 3 créditos, 3 horas

Requisitos: INGL 3231, 3103, 3104; Puntuación entre 641-800 en la parte de inglés del CEEB, ó 4-5 en la Prueba Avanzada de inglés. Segundo semestre, cada año.

Continúa la labor del INGL 3231. Este curso le da la oportunidad al estudiante a mejorar sus destrezas de escritura mediante el uso de modelos de redacción y composición a la vez que interactúan en un taller.

### INGL 3246

Literatura Moderna por y sobre Mujeres 3 créditos, 3 horas

Requisitos: 6 créditos en inglés; Puntuación entre 641-800 en la parte de inglés del CEEB, ó 4-5 en la Prueba Avanzada de inglés, o permiso del departamento. Convalidable por INGL 3201, 3202, 3221, 3222. Se ofrece en primer o Segundo semestre en años alternos conforme a la rotación del curso.

Este es un curso de lectura, análisis e interpretación de cuentos y novelas escritas por mujeres. También se explora una colección de ensayos y críticas literarias donde se examinan los estereotipos populares, mitos e ideales que pernean el concepto “mujer” en la sociedad contemporánea.

### INGL 3251

Literatura Americana I 3 créditos, 3 horas

Requisitos: 3104; haber obtenido una puntuación entre 641-800 en la parte de inglés del CEEB, ó 4/5 en la Prueba Avanzada de inglés.

El curso está dirigido al estudio de la literatura americana desde el período colonial al período de la guerra civil. El curso se concentra en el estudio de la política e identidad cultural como visto en la relación entre la política y el arte literario. Esto se logra mediante la exploración de varios sub-temas como la religión, idealismo, individualismo, esclavitud, historia y ley, entre otros. El concepto de literature “americana” como una literatura disidente y radicalmente individualista es una interrogante y tema para examinar.

### INGL 3252

Literatura Americana II 3 créditos, 3 horas

Requisito: 3104; Puntuación entre 641-800 en la parte de inglés del CEEB, ó 4 /5 en la Prueba Avanzada de Inglés.

Este curso cubre la literatura americana desde el 1850 al presente. A través de un método multicultural se examina como la literatura americana responde a la transformación de los Estados Unidos a una sociedad moderna y un poder mundial. Tópicos incluyen la interrelación de raza, clase, género y nacionalidad, y la interrogante sobre la existencia de una identidad americana. Los autores estudiados son: Whitman, Twain, Hemingway, Wright, Faulker, Morrison, Rich, Yamamoto, Pynchon, Islas, entre otros.

### INGL 3265

El Inglés a Través de la Cultura 3 créditos, 3 horas

Requisito: 6 créditos en inglés; Puntuación entre 641-800 en la parte de inglés del CEEB, ó 4/5 en la Prueba Avanzada de Inglés. Se ofrece en años alternos conforme a la rotación de cursos.

Este es un curso de lenguaje y cultura. A través del curso se estudian patrones culturales mediados por el lenguaje y las diferencias culturales entre los Estados Unidos y otros países, incluyendo a Puerto Rico. Este curso puede ser sustituido por INGL 3202-3202 u otros cursos de nivel intermedio (3000).

#### INGL 3295

Principios de la Comunicación Oral 3 créditos, 3 horas

Requisitos: 6 créditos de inglés. Se ofrece según la demanda académica.

Este curso es una introducción a los principios básicos de la comunicación verbal. Está diseñado para ayudar al estudiante a aumentar su conocimiento y comprensión del impacto que tiene el resultado de la comunicación verbal enfocando en actividades y estrategias que enriquece su habilidad para comunicarse efectivamente a un nivel profesional y social. Temas tales como la comunicación no-verbal, dicción, organización de ideas, y comunicación en grupos pequeños forman parte del currículo del curso.

#### INGL 3319

Escritoras Caribeñas

3 créditos; 3 horas semanales

Requisito: Seis créditos en inglés; INGL 3103-3104; 3229; Puntuación entre 641-800 en la parte de inglés del CEEB, ó 4/5 en la Prueba Avanzada de Inglés; o permiso del departamento.

Curso introductorio que estudia las obras principales de escritoras del Caribe anglófono. Familiariza al estudiante con escritoras principales y secundarias cuyas obras consisten de ensayos, cuentos, novelas, poemas, y obras teatrales. Enfatiza escritoras contemporáneas como precursoras de la literatura de la región y al igual aquellas que elaboran la teoría crítica y literaria. Estudia algunos de los temas y asuntos principales las cuales confrontan las mujeres de la región.

#### INGL 3329

Pasajes Sonoros; Poesía y Música del Caribe y su Diáspora 3 créditos; 3 horas

Requisito: Seis créditos en inglés; INGL 3103-3104; 3229; Puntuación entre 641-800 en la parte de inglés del CEEB, ó 4/5 en la Prueba Avanzada de Inglés, o permiso del departamento.

Curso introductorio a la poesía caribeña de tradición oral y su correlación con la música regional en la región, su producción, diseminación en la región y la diáspora. Familiariza al estudiante con poetas principales, compositores y exponentes de su trabajo. Enfatiza épocas pasadas como contemporáneas y obras realizadas dentro del Caribe como la Diáspora. Examina las características, influencias, y temas que abarca, a través de diversos períodos históricos y su impacto en la región y la diáspora.

#### INGL 3335

Literatura para Adolescentes 3 créditos, 3 horas

Requisito: INGL 3103; 3104; Puntuación entre 641-800 en la parte de inglés del CEEB, ó 4/5 en la Prueba Avanzada de Inglés. Se ofrece en años alternos.

Después de una introducción a la psicología del adolescente se enfoca en la literatura: su historia, géneros, aspectos literarios, su evaluación y relación con los medios comunicativos y su censura. Lecturas seleccionadas de una bibliografía multicultural que incluye obras de escritores hispanos y caribeños.

#### INGL 3360

Video, Cultura y Literatura 3 créditos, 3 horas

Requisitos: 3102 o 3104; Puntuación entre 641-800 en la parte de inglés del CEEB, ó 4/5 en la Prueba Avanzada de Inglés ó permiso del Departamento. Se ofrece conforme a la demanda académica.

Este curso le brinda al estudiante la oportunidad de examinar como el concepto de significado es producido en el estudio

de las disciplinas académicas y las formas de producción cultural en los medios de comunicación en masa. A través de la lectura de textos populares como programas televisados, películas, revistas, y videos musicales los estudiantes analizarán como el producto comercial y la recepción de textos culturales se producen en base a las demandas del mercado, y como estos textos influyen la vida diaria de la audiencia.

#### INGL 3365

La Literatura de la Experiencia Puertorriqueña en los Estados Unidos 3 créditos, 3 horas

Requisitos: INGL 3103, 3104; Puntuación entre 641-800 en la parte de inglés del CEEB, ó 4/5 en la Prueba Avanzada de Inglés, o permiso del departamento. Se ofrece en años alternos.

Convalidable por INGL 3201, 3202, 3221 ó 3222.

Introducción a escritores puertorriqueños(as) nacidos o criados en Estados Unidos que escriben mayormente en inglés (aunque no de forma exclusiva). El curso cubre autobiografía, la novela, drama, el cuento, ensayo y poema. Algunos de los autores que se estudian incluyen Judith Ortiz-Cofer, Piri Thomas, Miguel Algarín, Miguel Piñero, Nicholasa Mohr, entre otros.

#### INGL 3367

La Guerra de Vietnam en la Cultura Popular de los Estados Unidos 3 créditos, 3 horas

Requisitos: INGL 3103, 3104; 4/5 en la Prueba Avanzada de Inglés, o Puntuación entre 641-800 en la parte de inglés del CEEB, ó permiso del departamento. Se ofrece en años alternos

Convalidable por INGL 3201, 3202, 3221 ó 3222

Este curso examina la imagen de la guerra de Vietnam y sus veteranos como están presentados en películas, libros y música. Los temas se organizan basados en tendencia e interrogantes, en vez de una cronología para concienciar al estudiante sobre las presunciones y agendas escondidas de los escritores y productores de las películas. Los trabajos incluidos representan varios períodos, desde la inocencia de los cincuentas y sesentas hasta el segundo florecimiento corriente de películas, libros y programas de televisión.

#### INGL 3370

Ella dijo, El dijo: Lenguaje y Género 3 créditos, 3 horas

Requisitos: 6 créditos de inglés (3103-3104); 4/5 en la Prueba Avanzada de Inglés, o Puntuación de 641- 800 en la prueba de inglés en el CEEB o permiso del Director del Departamento.

Este es un curso de nivel intermedio que examina la relación entre el lenguaje y género. Incluye temas sobre el rol del lenguaje en la creación y mantenimiento de diferencias en género. También examina las tendencias del sexismo en el lenguaje.

#### INGL 3375

Narrativas Gay y Lesbianas 3 créditos, 3 horas

Requisitos: INGL 3103, 3104; 6 créditos en inglés, puntuación entre 641-800 en la parte de inglés del CEEB, ó 4/5 en la Prueba Avanzada de Inglés, o permiso del Director del Departamento.

Se establece un marco teórico sobre lo que constituye La Literatura Gay y Lesbiana, en particular la narrativa para poder analizar y discutir cuentos, películas, escritos autobiográficos y novelas que caen dentro de la definición del género.

#### INGL 3385

La Ficción Policíaca como Género 3 créditos, 3 horas

Requisitos: INGL 3103, 3104; Puntuación entre 641-800 en la parte de inglés del CEEB, ó 4/5 en la Prueba Avanzada de Inglés, o permiso del departamento. Convalidable por INGL 3201, 3202, 3221 ó 3222.

La literatura policíaca, comenzando con Edgar Allan Poe, y finalizando con las obras contemporáneas del género. Se estudiarán las representaciones fílmicas y de la televisión en este curso.

#### INGL 3429

Drama y Performance Caribeño: A Través del Caribe y Su Diáspora 3 créditos, 3 horas

Requisitos: 6 créditos en inglés; INGL 3103-3104; 3229; Puntuación entre 641-800 en la parte de inglés del CEEB, ó 4/5 en la Prueba Avanzada de Inglés; o permiso del departamento.

Curso introductorio a las artes dramáticas y performance (tradiciones carnavalescas, expresiones culturales...) caribeña, tanto aquella desarrolladas regionalmente como en la diáspora. Familiariza al estudiante con dramaturgos principales y secundarios, y sus trabajos. Enfatiza los temas y asuntos principales desarrollados por estos en sus trabajos. Examina las características, influencias, y temas que abarca, y el impacto y reflejos de la sociedad caribeña a través de diversos períodos históricos hasta el presente y sus repercusiones tanto en la región como la diáspora.

#### INGL 3515

Temas Especiales del Inglés 3 créditos, 3 horas

Requisitos: 6 créditos de inglés; Puntuación entre 641-800 en la parte de inglés del CEEB, ó 4/5 en la Prueba Avanzada de Inglés, o permiso del departamento. Convalidable por INGL 3201, 3202, 3221, o 3222. Se ofrece en años alternos conforme a la rotación de cursos.

Este es un curso de nivel intermedio que sirve como sombrilla a varios temas relacionados a las literaturas, lenguajes y culturas de los parlantes del inglés. El estudiante explorará temas específicos como vía para refinar su habilidad de redacción, lectura y comunicación oral en inglés.

#### INGL 3517

Temas Especiales en la Literatura Inglesa antes del 1800. 3 créditos, 3 horas

Requisitos: 3104; 6 créditos en inglés; puntuación entre 641-800 en la parte de inglés del CEEB; 4/5 en la Prueba Avanzada de Inglés, o permiso del departamento. Convalidable por 3201, 3202, 3221 ó 3222. Se ofrece en años alternos conforme a la rotación de cursos o demanda académica.

Cursos bajo este título incluirán literatura inglesa antes del 1800. Se enfocarán en un escritor, un movimiento literario, un género, un tema o algún otro aspecto de la literatura, lenguaje o cultura.

#### INGL 4011

Fonética y Fonología del Inglés 3 créditos, 3 horas

Requisitos: 12 créditos en inglés; Estudiantes de inglés de honor de segundo año (Puntuación entre 641- 800 del CEEB y 6 créditos aprobados).

Este curso envuelve un estudio del sistema de sonidos del inglés. Está basado en principios y conceptos tradicionales, estructurales y principios de la lingüística moderna. Examina la producción e inventario de sonidos del inglés; asimilación, fonética y su relación entre la ortografía y la pronunciación y la acentuación y entonación.

#### INGL 4185

Seminario en Estudios Culturales 3 créditos, 3 horas

Requisitos: 12 créditos en inglés; Estudiantes de inglés de honor de segundo año (Puntuación entre 641- 800 del CEEB y 6 créditos aprobados).

Este seminario combina el estudio de cultura elitista y cultura popular con interrogantes sobre la identidad social e individual. Estudiantes leen textos escritos, visuales, culturales, así como textos teóricos para examinar como el proyecto de estudios culturales opera dentro de un marco interdisciplinario.

#### INGL 4195

Seminario en Feminismo, Género y Literatura 3 créditos, 3 horas

Requisitos: 12 créditos en inglés; Estudiantes de inglés de honor de segundo año (Puntuación entre 641- 800 del CEEB y 6 créditos aprobados).

Se examina el rol del discurso literario en crear, perpetuar y retar un significante, quizás el fundamental principio organizador de la sociedad humana: el género.

#### INGL 4210

Discurso y Gramática 3 créditos, 3 horas

Requisitos: 12 créditos en inglés que incluye 3 créditos en un curso de lingüística de nivel intermedio; o permiso del Departamento.

Este curso explora la gramática de inglés en un contexto oral y/o escrito como lo utilizan personas en situaciones de la vida real. El objetivo del curso es establecer un enlace entre el discurso y teorías de gramática, resultados de investigación y prácticas en la sala de clase.

#### INGL 4245

Análisis Comparativo del inglés y el Español 3 créditos, 3 horas

Requisitos: INGL 3205 ó 4206, o examen preliminar dado por el Departamento de Inglés; ESPA 3101, 3102.

Este curso hace un análisis comparativo de los fundamentos lingüísticos del español puertorriqueño y del inglés Norte Americano, con énfasis en morfología y sintaxis. Su enfoque es para maestros de escuela elemental y secundaria, aunque puede ser de interés para cualquier estudioso del análisis lingüístico.

#### INGL 4275

Seminario en la Historia de la Literatura 3 créditos; 3 horas semanales

Requisitos: 12 créditos de inglés; Estudiantes de Inglés de Honor de segundo año (Puntuación entre 641- 800 en la parte de inglés del CEEB, con 6 créditos aprobados).

El desarrollo de prácticas literarias dentro de sus marcos históricos. Se puede estudiar la literatura de una época o movimiento, teorías de la historia literaria como método de organizar el estudio de la literatura, y/o las obras de escritores seleccionados por sus influencias en el desarrollo de la literature.

#### INGL 4290

Seminario en Lingüística 3 créditos, 3 horas

Requisitos: 12 créditos en Inglés; Estudiantes de Inglés de Honor de segundo año (Puntuación entre 641- 800 del CEEB y 6 créditos aprobados, preferiblemente al menos uno de los siguientes: INGL 3205, 3225, 4011, 4210, o 4245.

Cada seminario presentará un área particular de estudio lingüístico y su relación a temas tales como proceso cognitivo, cultura, género, estratificación social y comunicación no verbal. Posibles temas del seminario podrían incluir: Semántica, Pragmática, Sintaxis Funcional, Lenguaje y Comunicación entre culturas, Análisis Discursiva, Teoría Lingüística

#### INGL 4295

Seminario Composición y Retórica Avanzada 3 créditos, 3 horas

12 créditos de inglés; 3231 ó 3232 ó cualquier otro curso de composición, nivel intermedio; Estudiante de Honor (641 + en inglés en la prueba del CEEB) con 6 créditos de inglés; ó Permiso del Departamento. En algunos casos se requiere un ejemplo de su escritura.

Se estudia y aplica la teoría retórica (retórica se entiende como arte de la comunicación persuasiva) dentro de contextos específicos para mejorar la redacción. En este seminario se pueden cubrir temas como: Retórica Clásica y Redacción Moderna, Redacción para la Revista, Las Raíces de la Retórica del Ensayo, La Retórica Forense y Elocuencia Forense, entre otros.

#### INGL 4326

Literatura Infantil 3 créditos, 3 horas

Requisitos: 6 créditos de inglés o permiso del Departamento.

Este curso examina la Literatura para niños que combina un enfoque literario y pedagógico al estudio de obras representativas de literatura tradicional, fantasía y realismo.

### INGL 4335

Adquisición de un Segundo Idioma 3 créditos, 3 horas

Requisitos: 6 créditos en inglés; INGL 3205 ó 4210.

Después de una introducción a métodos de investigación, el curso se enfoca en la adquisición de idioma; teorías y factores relacionadas con la adquisición de un primer y segundo idioma, semejanzas y diferencias entre los dos procesos; los estudios pertinentes del campo. Estudiantes hacen sus propias investigaciones.

### INGL 4370

Seminario de Modos y Géneros 3 créditos, 3 horas

Requisitos: 12 créditos de inglés; Estudiantes de Inglés de Honor de segundo año (Puntuación entre 641- 800 del CEEB y 6 créditos aprobados).

Se examina el rol de los géneros, como la novela, y/o modos, como la narrativa, en el estudio de la literatura.

### INGL 4375

Seminario en Raza, Etnicidad y Literatura 3 créditos, 3 horas

Requisitos: 12 créditos de inglés; Estudiantes de Inglés de Honor de segundo año (Puntuación entre 641- 800 del CEEB y 6 créditos aprobados).

La literatura desde una perspectiva de la raza y/o etnicidad, la literatura por y sobre un grupo étnico o racial; teorías de la raza y la etnicidad como enfoque crítico; la literatura racial o étnico en dialéctico con otras formaciones políticas y culturales.

### INGL 4380

Seminario en Teoría Crítica 3 créditos, 3 horas

Requisitos: 12 créditos de inglés; Estudiante de Inglés de Honor de segundo año (Puntuación entre 641- 800 del CEEB y 6 créditos aprobados), o permiso del Departamento.

El curso se ofrecerá en el segundo semestre, años alternos conforme a la rotación de cursos.

Este seminario le da la oportunidad al estudiante a estudiar teoría crítica como un tipo particular de experiencia de lectura diferente a la lectura de textos literarios. El estudiante leerá teoría crítica y desarrollará su propio análisis al trabajar con las ideas de las lecturas. Seminarios en esta área podría incluir: Es estudio de literatura; Teoría y Crítica; Problemas del Género: Lecturas sobre Teoría Feminista;

¿Qué es/era Postmodernismo? Marxismo Cultural entre otros.

### INGL 4407

Seminario de Experiencia de Cierre en Inglés 3 créditos, 3 horas semanales

Requisitos: Este curso es para estudiantes que hayan alcanzado creditaje equivalente a su octavo semestre académico (haber completado 105 créditos); incluyendo 24 créditos en la concentración, particularmente INGL 3231 (Composición Avanzada); haber participado en reuniones de consejería anual y haber completado el avalúo formativo de mediado de carrera (mid-career; entre 45-60 créditos), o sea, al menos 45 créditos con antelación a matricularse en dicho seminario. El seminario es ofrecido una vez al año durante el segundo semestre (cuando requerido por estudiantes que están próximos a completar sus estudios).

Este curso provee una experiencia de cierre para los estudiantes del Programa de bachillerato con concentración en inglés. A través de un proyecto de desarrollo de un portafolio, su exposición, y presentación verbal y escrita del mismo, y por medio de otros trabajos adicionales, los/las estudiantes: integrarán conocimientos interdisciplinarios con destrezas de educación general; harán conexiones interdisciplinarios, demostrarán el progreso que han logrado en el desarrollo de sus destrezas y habilidades; y demostrarán la amplitud de conocimientos y habilidades que han desarrollado en el campo del inglés a través de sus años de estudios en la Universidad de Puerto Rico en Cayey.

#### INTD 3009

#### INTD 3027

Seminario Interdisciplinario de Primer Año

3 créditos, 3 horas semanales durante el segundo semestre.

Requisitos: Ser estudiante de nuevo ingreso. Este seminario promueve la discusión y ejecución interdisciplinaria como parte de la formación del estudiante en el marco de las habilidades y contenidos asociados al componente de la educación general.

#### INTD 3029

#### INTD 3175

Principios de Informática en las Ciencias de la Salud 3 créditos, 3 horas

Requisitos: MATE 3171 ó MATE 3041 y BIOL 3103 ó CIBI 3002

Introducción al estudio de las aplicaciones de la informática en las Ciencias de la Salud (—medical/health informatics ). Incluye experiencia práctica con herramientas para la creación y manejo de documentos y herramientas computacionales para el almacenaje, procesamiento y análisis de datos. Se estudian tecnologías informáticas emergentes en el campo de la salud.

#### INTD 3407

#### INTD 4116

Experiencias Interdisciplinarias de Investigación para Estudiantes

1 a 3 créditos, 3 a 9 horas (Cada crédito equivale un mínimo de 3 horas semanales de trabajo de investigación. Estudiantes con calificación de incompleto no podrán matricularse nuevamente en el mismo hasta que remuevan el incompleto.)

Requisito: Ninguno. Solo se requerirá que el profesor(a) encargado(a) del curso autorice al estudiante a tomar el curso. La autorización dependerá del tema de la investigación a cargo del profesor(a) y de los cursos aprobados por el estudiante. El profesor, por su parte, debe tener un proyecto o propuesta de investigación avalada por una instancia institucional (Programa FIDI, Instituto o Departamento) o por una agencia externa a la UPR (agencia federal, fundación, agencia gubernamental, etc.). Además, el profesor deberá someter el bosquejo del curso a la Junta Asesora del Instituto de Investigaciones Interdisciplinarias para su aprobación.

El curso ofrecerá a los estudiantes experiencias y destrezas de investigación en diversas disciplinas a través de su participación en una investigación diseñada por el profesor(a) encargado(a). El estudiante participará como asistente de investigación en una o varias fases del proyecto de investigación del profesor (a). En este proceso de enseñanza y aprendizaje el estudiante se familiarizará con diversos aspectos teóricos, metodologías y técnicas del proyecto de investigación del profesor(a).

#### INTD 4994

Primera Experiencia Laboral

3 créditos, Semestre: 15 semanas-20 horas semanales, verano: 8 semanas-37.5 horas semanales Requisitos: Haber aprobado el 60% de los créditos requeridos en su programa de estudios.

Este curso ofrece una primera incursión en el mundo laboral en la disciplina del programa académico del estudiante de la Universidad de Puerto Rico en Cayey. La experiencia de trabajo supervisado será en una agencia de gobierno, agencia privada o institución sin fines de lucro de Puerto Rico, de acuerdo con la preparación académica del estudiante y los requisitos de la entidad participante. El curso pretende que el estudiante desarrolle las destrezas generales y específicas de su área de estudio para integrar el aprendizaje teórico de la sala de clases al escenario real del ambiente laboral, exponiéndose a las relaciones obrero patronal bajo la supervisión y evaluación de un profesor de su disciplina académica.

El estudiante recibirá un estipendio de acuerdo con el salario mínimo federal. Las experiencias de práctica requeridas en el currículo del estudiante no cualifican como primera experiencia laboral.

#### INTD 4995

Temas Especiales en Estudios Interdisciplinarios Créditos: Variable (de 1 a 6 créditos)

Horas semanales: Variable (1 hora/crédito) en la conferencia además de las horas de talleres y trabajos de investigación.

Requisitos: Estudiantes clasificados de segundo año en adelante. Los requisitos adicionales se establecerán de acuerdo al tema y al nivel del curso.

Los temas responden a la diversidad temática y metodológica de los estudios e investigaciones interdisciplinarias que sean de interés para la Universidad de Puerto Rico en Cayey.

#### INTD 4996

Requisito: Autorización del profesor

#### ITAL 3071

Italiano Experimental I 3 créditos, 6 horas Requisito: Ninguno

Bases orales y escritas de la lengua italiana. Lectura de textos de nivel elemental y conversación enfatizando las expresiones idiomáticas más comunes.

#### ITAL 3072

Italiano Experimental II 3 créditos, 6 horas

Requisito: ITAL 3071

Bases orales y escritas de la lengua italiana. Lectura de textos de nivel elemental y conversación enfatizando las expresiones idiomáticas más comunes.

#### LITE 3011

Literatura Moderna.

3 créditos, 3 horas

Requisito: HUMA 3102

Estudio panorámico de la literatura en occidente del final de la Edad Media hasta el siglo XVIII, desde una perspectiva comparatista y destacando los géneros, movimientos corrientes y figuras de mayor influencia en épocas y literaturas posteriores.

#### LITE 3012

Literatura Comparada

3 créditos, 3 horas

Requisito: HUMA 3102

El estudio panorámico de la literatura en Occidente del siglo XIX hasta el presente, desde una perspectiva comparatista y destacando los géneros, movimientos, corrientes y figuras de mayor influencia.

#### MATE 0005

Matemática Preuniversitaria 0 créditos

Requisito: Ninguno

En este curso el estudiante adquirirá y aplicará los conceptos básicos del álgebra elemental necesarios para el curso de precálculo y cursos posteriores. Incluye conjuntos, sistemas numéricos y sus propiedades, expresiones algebraicas, ecuaciones lineales en una y dos variables, sistemas de ecuaciones lineales en dos variables, exponentes, álgebra de polinomios, factorización, fracciones algebraicas, ecuaciones literales y aplicaciones.

#### MATE 3004

##### Álgebra

3 créditos, 3 horas Requisito: Ninguno

Las operaciones básicas con expresiones algebraicas y polinomios, factorización, las operaciones básicas con fracciones algebraicas, sistemas de ecuaciones lineales con dos variables, radicales, problemas de aplicación.

#### MATE 3011

Métodos Cuantitativos I 3 créditos, 3 horas

Requisito: Mate 3004 o su equivalente (650 puntos o más en la prueba de aprovechamiento del CEEB, aprobar Matemática Pre-Universitaria MATE 0005, aprobar la prueba de ubicación o permiso del Director de Departamento).

Ecuaciones lineales y cuadráticas, desigualdades lineales y cuadráticas, relaciones y funciones, funciones polinómicas y racionales; Aplicaciones.

#### MATE 3012

Métodos Cuantitativos II 3 créditos, 3 horas

Requisito: MATE 3011

Matrices y determinantes, Sistemas de ecuaciones, desiguales y sistemas de desiguales lineales en dos variables, Programación lineal, Funciones exponenciales y logarítmicas, Sucesiones, Teorema del Binomio. Aplicaciones al Comercio.

#### MATE 3013

Métodos Cuantitativos III 3 créditos, 3 horas

Requisito: MATE 3012 o su equivalente

Repaso de Funciones, Límite y Sucesiones, Cálculo Diferencial e Introducción al Cálculo Integral y su utilización en el campo comercial.

#### MATE 3015

Estadística Elemental 3 créditos, 3 horas

Requisito: MATE 3172 o MATE 3212

Técnicas de resumen y presentación de datos estadísticos. Introducción a la teoría de probabilidades: leyes aditivas y multiplicativas de la probabilidad; probabilidad condicional, marginal y combinada, teoremas de Bayes. Distribuciones de probabilidad: binomial, hipergeométrica, multinomial, de Poisson y normal. Estimación puntual y por intervalo de promedios y diferencia de proporciones. Inferencia estadística a través de intervalos de confianza y pruebas de hipótesis puntuales. Breve introducción a la teoría de muestras pequeñas; la distribución.

#### MATE 3019

Geometría de Colegio

3 créditos, 3 horas

Requisito: MATE 3172 o MATE 3212

Curso para futuros maestros de matemáticas del nivel secundario. El enfoque es geometría transformacional. Estudio de los grupos afín, euclídeo, de semejanzas, de rotaciones y sus invariantes principales en situaciones planas y espaciales. Aplicaciones al dibujo geométrico. Medidas de conjuntos distancias, áreas, volúmenes.

#### MATE 3038

Matemáticas Discretas 3 créditos, 3 horas

Requisito: MATE 3212 o MATE 3172 o su equivalente

Este curso es una introducción a varios temas de matemáticas discretas que deben servir para enriquecer la formación académica de futuros maestros de matemáticas del nivel secundario. Se estudian temas tales como: lógica y

razonamiento inductivo; combinatoria y probabilidad; y una introducción a la teoría de grafos y árboles.

#### MATE 3041

Introducción a la Matemática I 3 créditos, 3 horas

Requisito: Ninguno

Este curso tiene el propósito de ofrecer conceptos y destrezas básicas de la matemática a los estudiantes de artes liberales. Incluye teoría elemental de conjuntos y lógica matemática; el cuerpo completo y ordenado de los números reales; sistemas matemáticos; sistema métrico. Conceptos de geometría.

#### MATE 3042

Introducción a la Matemática II 3 créditos, 3 horas

Requisito: MATE 3041

Este curso tiene el propósito de ofrecer conceptos y destrezas básicas de la matemática a los estudiantes de artes libres. Incluye: ecuaciones e inecuaciones con y sin valor absoluto, gráficas, funciones lineales y cuadráticas, solución de cuadráticas usando la fórmula, sistemas de ecuaciones lineales, solución por eliminación y sustitución, conceptos básicos de probabilidad y estadísticas, gráficas más comunes en estadísticas. Instrucciones elementales en el funcionamiento de una computadora.

#### MATE 3046

Matemática para Maestros de Escuela Secundaria 3 créditos, 3 horas

Requisito: MATE 3212 o MATE 3172 o su equivalente.

Curso para estudiantes de bachillerato en educación secundaria en matemáticas. Se repasa y aplica el contenido de la matemática del nivel secundario, como funciones, polinomios, gráficas de funciones, solución de ecuaciones e inecuaciones, conceptos básicos de probabilidad y estadística y el uso de la calculadora gráfica en la solución de problemas, entre otros. Se presentarán y diseñarán actividades para desarrollar entendimiento conceptual del contenido del nivel secundario mediante el uso adecuado de la tecnología, técnicas de “assessment” y estrategias de solución de problemas.

#### MATE 3052

Cálculo I

3 créditos, 3 horas

Requisito: MATE 3172 ó MATE 3212

En este curso el estudiante adquirirá y aplicará los conceptos básicos del cálculo diferencial e integral. Incluye: Nociones de límite y continuidad, derivadas, pendiente de curvas, tasas de variación, cinemática; Reglas de derivación, enunciados de los teoremas del valor medio, acotación de funciones continuas, teoremas del valor medio con aplicaciones a la teoría de extremos; Máximo y mínimos, gráficas de funciones; Antiderivadas y diferenciales; Integración como antiderivación; Reglas de integración; Cálculo de áreas y volúmenes de sólidos de revolución; Interpretación de la integral como límites de sumas de Riemann; Teorema fundamental del Cálculo; La función inversa y su derivada; Funciones exponenciales y logarítmicas. Este curso es requisito para todos los estudiantes de ciencias y matemática.

#### MATE 3053

Cálculo II

3 créditos, 3 horas

Requisito: MATE 3052

Técnicas de integración: sustituciones algebraicas y trigonométricas, por partes, fracciones parciales. Ecuaciones diferenciales de primer y segundo orden, aplicaciones a problemas de crecimiento y movimientos periódicos. Sucesiones y series, teoría de convergencia, aproximaciones polinomiales, series de Taylor, formas indeterminadas. Integrales impropias.

#### MATE 3054

Cálculo III

3 créditos, 3 horas

Requisito: MATE 3053

Este curso contiene los siguientes temas: El espacio euclídeo  $R^n$ . Trayectoria, curvas y vectores tangentes. Diferencial de una aplicación como aplicación lineal. Derivadas parciales, máximos y mínimos. Series de Taylor. Enunciados de los teoremas de la función inversa y la función implícita. Integrales múltiples, técnicas de integración. Integrales curvilíneas, formas diferenciales y campos vectoriales exactos y cerrados. Teoremas de Green y de Stokes.

#### MATE 4057

Seminario de Tópicos de Historia de las Matemáticas 3 créditos, 3 horas

Requisito: Estar clasificado en cuarto año y consentimiento del director del departamento.

Este curso es una introducción a la historia de las matemáticas que debe servir para enriquecer la formación académica de futuros maestros de matemáticas del nivel secundario. Se estudian el desarrollo histórico de los números, los sistemas numéricos, el álgebra, la geometría euclidiana y no euclidiana, el cálculo, las matemáticas discretas, la medición, los sistemas de medición, la estadística y la probabilidad, incluyendo las contribuciones de las diversas culturas.

#### MATE 3171

Precálculo I

3 créditos, 3 horas

Requisitos: MATE 0005 o MATE 3004 o su equivalente (650 puntos o más de aprovechamiento en matemática en el examen de ingreso del CEEB).

Ecuaciones lineales y cuadráticas en una variable. Sistemas de ecuaciones lineales y cuadráticas en dos variables. Problemas de aplicación. Inecuaciones lineales y cuadráticas en una variable, valor absoluto. Relaciones, funciones algebraicas y gráficas. Las cónicas.

#### MATE 3172

Precálculo II

3 créditos, 3 horas

Requisito: MATE 3171 ó MATE 3211

El cuerpo de los números complejos. Ecuaciones polinomiales. Función inversa, exponencial y logarítmica. Ecuaciones exponenciales y logarítmicas. Problemas de aplicación. Sistemas de ecuaciones, matrices, determinantes. Funciones trigonométricas, coordenadas polares. Progresiones aritméticas y geométricas. Introducción a funciones de dos variables.

#### MATE 3211

Precálculo con Experimentos I 3 créditos, 5 horas

Requisito: MATE 0005 ó MATE 3004 o su equivalente (650 puntos o más en la prueba De aprovechamiento del CEEB, aprobar la prueba de ubicación del Departamento o permiso del Director del Departamento).

Este curso es una introducción práctica al estudio de las funciones. Los estudiantes aprenderán a usar las funciones matemáticas, con especial énfasis en los casos lineal y exponencial, como instrumentos para describir y analizar procesos de cambios (dinámicos). El curso hace énfasis en la solución de problemas en contexto y prepara a los estudiantes para el estudio del Cálculo y para las tareas de investigación científica. Los conceptos fundamentales del curso son: función, razón de cambio, modelo, continuo- discreto y límite. Las destrezas fundamentales para la solución de problemas son: identificación de patrones, abstracción, aproximación e identificación de efectos de escala. Los temas principales son: el conjunto de los reales, funciones y sus múltiples representaciones, la razón de cambio, funciones lineales, exponenciales y logarítmicas, sucesiones aritmética y exponencial, regresión lineal t exponencial, funciones inversas y modelos de

crecimiento.

#### MATE 3212

Precálculo con Experimentos II 3 créditos, 5 horas

Requisito: MATE 3211

Este curso es una introducción práctica al estudio de las funciones. Los estudiantes aprenderán a usar las funciones matemáticas, con especial énfasis en los casos trigonométricos y polinómicos, como instrumentos para describir y analizar procesos de cambio (dinámicos). El curso hace énfasis en la solución de problemas en contexto y prepara a los estudiantes para el estudio del Cálculo y para las tareas de investigación científica. Los conceptos fundamentales del curso son: función, razón de cambio, modelo, continuo-discreto y límite. Las destrezas fundamentales para la solución de problemas son: identificación de patrones, abstracción, aproximación e identificación de efectos de escala. Los temas principales son: operaciones con funciones, funciones trigonométricas y sus inversas, fenómenos periódicos, trigonometría del triángulo y trigonometría analítica, funciones polinómicas y racionales, extremos y ceros de funciones polinómicas.

#### MATE 4009

Ecuaciones Diferenciales Ordinarias 3 créditos, 3 horas

Requisito: MATE 3053

El propósito de este curso es exponer al estudiante al estudio de las ecuaciones diferenciales, particularmente como la manera natural de modelar fenómenos dinámicos. Incluye: introducción a conceptos fundamentales del álgebra lineal, definiciones y conceptos preliminares sobre ecuaciones diferenciales, teoremas de existencia y unicidad, ecuaciones diferenciales de primer grado no lineales, solución de ecuaciones diferenciales por series, métodos numéricos, transformada de Laplace.

Aplicaciones.

#### MATE 4026

Matemática para Maestros de Escuela Elemental 3 créditos, 3 horas

Requisito: MATE 3172 ó MATE 3212 Sesión: primer semestre

Este curso incluye numeración decimal y otros sistemas de numeración. Propiedades y operaciones con números enteros y racionales, operaciones con numerales en otras bases. Aritmética modular y congruencia. Divisibilidad, números primos, números compuestos, máximo común divisor, mínimo común múltiplo, Teorema Fundamental de Aritmética. Algoritmo de Euclides. Números perfectos, deficientes, abundantes y amigables. Método de factorización de Fermat. Conceptos de la geometría euclídea elemental del plano y del espacio, construcciones.

#### MATE 4031

Álgebra Lineal

3 créditos, 3 horas

Requisito: MATE 3172 ó MATE 3212

Este curso contiene espacios vectoriales lineales sobre  $\mathbb{R}$ . Transformaciones lineales. Valores y vectores propios. Álgebra de matrices. Función determinante. Sistemas de ecuaciones lineales. Vectores en  $\mathbb{R}^n$ . Espacios de funciones.

#### MATE 4032

Álgebra Superior I 3 créditos, 3 horas

Requisito: MATE 3172 ó MATE 3212

Este curso tiene el propósito de proveer al estudiante, mediante ejemplos concretos, el lenguaje y el rigor matemático, que lo capaciten tanto para generar demostraciones como para comprender las bases de teorías más generales. Incluye nomenclatura de conjuntos, aplicaciones, sistemas numéricos, estructuras algebraicas: grupos, anillos y cuerpos. Teoría de divisibilidad de los enteros.

Anillo de polinomios y teoría de ecuaciones polinomiales. Cuerpo de fracciones y extensiones algebraicas.

MATE 4033

Álgebra Superior II 3 créditos, 3 horas

Requisito: MATE 4032

Grupos, anillos y cuerpos. Homomorfismos y estructuras cocientes. Teorema del isomorfismo. Anillos euclidianos, polinomios sobre anillos conmutativos. Extensiones de cuerpos, elementos de teoría de Galois y construcciones con regla y compás. Cuerpos finitos.

MATE 4035

Análisis Real

3 créditos, 3 horas

Requisito: MATE 3054

Este curso contiene los siguientes temas: Espacios métricos. Límite, continuidad, conjuntos abiertos y cerrados. Espacios conexos, espacios compactos. Topología de  $\mathbb{R}^n$ . Funciones continuas y sus propiedades. Funciones derivables y sus propiedades. Espacios de funciones.

MATE 4125

Seminario de Matemática 1 crédito, 1 hora

Requisito: Ser estudiante de 3ro ó 4to año.

Este curso tiene el propósito de estimular a los estudiantes en la investigación, discusión y desarrollo de algunos temas de matemáticas.

MATE 4997

Temas Especiales en Matemáticas Curso

1 a 3 créditos. Una hora semanal por crédito.

Requisitos: Permiso del Director/a del Departamento y del profesor. Cuando se ofrezca como curso "Capstone", el estudiante deberá estar clasificado en cuarto año.

Discusión de temas varios en matemáticas, incorporando literatura reciente para ello. Los temas podrán variar de semestre en semestre.

MERC 3115

Principios de Mercadeo 3 créditos, 3 horas

Requisitos: ECON 3005, PSIC 3005

Introducción al estudio del proceso de mercadeo como función general. Énfasis en el análisis, planificación, implantación, organización y control de programas de mercadeo.

MERC 4006

Principios y Prácticas de Ventas 3 créditos, 3 horas

Requisito: MERC 3115

Análisis de la venta personal como fase del mercadeo: conocimiento del producto, estudio del consumidor y sus necesidades, planificación de la venta, personalidad del vendedor, presentación de ventas, cierre y seguimiento al cliente.

MERC 4027

Publicidad

3 créditos, 3 horas

Requisito: MERC 3115

Desarrollo e implantación de estrategias de mercadeo en el contexto de un negocio de venta al detal. Énfasis en el análisis efectivo del ambiente en que compite la empresa y en las estrategias de mercadeo que se derivan de los cambios que ocurren en ese ambiente.

#### MERC 4215

Gerencia de Ventas al Detal 3 créditos, 3 horas

Requisito: MERC 3115

Desarrollo e implantación de estrategias de mercadeo en el contexto de un negocio de venta al detal. Énfasis en el análisis efectivo del ambiente en que compite la empresa y en las estrategias de mercadeo que se derivan de los cambios que ocurren en ese ambiente.

#### MERC 4219

Mercadeo Intermedio

3 créditos, 3 horas

Requisitos: MERC 3115, ADMI 4005, CONT 3006, ESTA 3002.

Aplicación de las funciones administrativas al mercadeo; planificación estratégica para el mercadeo; organización, dirección y control de las operaciones de mercadeo. Administración de los elementos de la mezcla de mercadeo; producto, precio, distribución y promoción.

#### MERC 4226

Relaciones Públicas 3 créditos, 3 horas

Requisitos: MERC 3115

Estudio de planificación, desarrollo y administración de las relaciones públicas en la organización.

#### MERC 4227

Investigación de Mercadeo 3 créditos, 3 horas

Requisitos: MERC 3115, ECON 3022, ESTA 3002

Estudio de las herramientas y métodos de las relaciones públicas. Énfasis en el diseño de actividades dirigidas a apoyar las estrategias de mercadeo.

#### MUSI 3046

Historia de la Música Puertorriqueña 3 créditos, 3 horas

Requisito: Ninguno

Estudio panorámico de la música puertorriqueña sus elementos, tradiciones y desarrollo: música precolombina y de la Conquista; aportaciones europeas y africanas; tradiciones populares; instrumentos típicos; música y músicos del siglo XX: modernismo, nacionalismo y post-nacionalismo. Se complementará con la asistencia a eventos relacionados con la clase.

#### MUSI 3181

Banda I

1 crédito, 4 horas semanales

Requisito: Audición y autorización del director de la Banda.

Desarrollar conocimientos teóricos y prácticos en la ejecución de un instrumento musical. Desarrollar excelencia en la calidad interpretativa y análisis de literatura musical por medio de ensayos progresivos. Interpretación de obras y repertorios de una Banda de Conciertos tanto folklóricos como populares.

Conciertos y presentaciones para la comunidad universitaria y comunidad en general.

#### MUSI 3182

## Banda II

1 crédito, 4 horas semanales

Requisito: Audición y autorización del director de la Banda.

Desarrollar conocimientos teóricos y prácticos en la ejecución de un instrumento musical.

Desarrollar excelencia en la calidad interpretativa y análisis de literatura musical por medio de ensayos progresivos.

Interpretación de obras y repertorios de una Banda de Conciertos tanto folklóricos como populares. Conciertos y presentaciones para la comunidad universitaria y comunidad en general.

## MUSI 3183

### Banda III

1 crédito, 4 horas

Requisito: Audición y autorización del profesor.

Desarrollar conocimientos teóricos y prácticos en la ejecución de un instrumento musical. Desarrollar excelencia en la calidad interpretativa y análisis de literatura musical por medio de ensayos progresivos. Interpretación de obras y repertorios de una Banda de Conciertos tanto folklóricos como populares.

Conciertos y presentaciones para la comunidad universitaria y comunidad en general.

## MUSI 3184

### Banda IV

1 crédito, 4 horas

Requisito: Audición o autorización del profesor.

Desarrollar conocimientos teóricos y prácticos en la ejecución de un instrumento musical. Desarrollar excelencia en la calidad interpretativa y análisis de literatura musical por medio de ensayos progresivos. Interpretación de obras y repertorios de una Banda de Conciertos tanto folklóricos como populares.

Conciertos y presentaciones para la comunidad universitaria y comunidad en general.

## MUSI 3195

### Teoría y Solfeo

3 créditos, 3 horas Requisito: Ninguno

Estudio de los elementos musicales de ritmo, melodía y armonía básica por medio del desarrollo tanto de conceptos teóricos como de destrezas audioperceptivas, de lectura musical, eurítmicas y de canto. Las actividades de ejecución rítmica, melódica y armónica por parte del estudiante son de fundamental importancia durante el proceso de aprendizaje ya que la aplicación de conceptos musicales por medio de sus correspondientes destrezas constituye la base del curso.

## MUSI 3201

### CORO I

1 crédito

Requisito: MUSI 3195 Audición o autorización del profesor.

Conocimiento teóricos y prácticos de la voz en orden al canto. Audiciones de las obras musicales vocales más famosas.

Ejercicios vocales. Ensayos de obras musicales vocales seculares, clásicas, religiosas, folklóricas y populares. Conciertos corales: solistas, cantos "a capella" y con instrumentos musicales.

## MUSI 3202

### CORO II

1 crédito, 4 horas

Requisito: MUSI 3195 Audición o autorización del profesor

Conocimiento teóricos y prácticos de la voz en orden al canto. Audiciones de las obras musicales vocales más famosas.

Ejercicios vocales. Ensayos de obras musicales vocales seculares, clásicas, religiosas, folklóricas y populares. Conciertos corales: solistas, cantos—a capella y con instrumentos musicales.

MUSI 3203

CORO III

1 crédito

Requisito: MUSI 3195 Audición o autorización del profesor.

Conocimientos teóricos y prácticos de la voz en orden al canto. Audiciones de las obras musicales vocales más famosas. Ejercicios vocales. Ensayos de obras musicales vocales seculares, clásicas, religiosas, folklóricas y populares. Conciertos corales: solistas, cantos—a capella y con instrumentos musicales.

MUSI 3204

CORO IV

1 crédito

Requisito: MUSI 3195 Audición o autorización del profesor.

Conocimiento teóricos y prácticos de la voz en orden al canto. Audiciones de las obras musicales vocales más famosas. Ejercicios vocales. Ensayos de obras musicales vocales seculares, clásicas, religiosas, folklóricas y populares. Conciertos corales: solistas, cantos—a capella y con instrumentos musicales.

MUSI 3225

Cultura Musical: Apreciación de los elementos de la música 3 créditos, 3 horas

Requisito: Ninguno

Valor formativo de la música. Teoría musical. Historia de los instrumentos y formas musicales. Audiciones apreciativas de las obras más destacadas. Historia de la música: Edad Antigua, Medievalismo cristiano, Renacimiento, Barroco, Clasicismo, Romanticismo, Nacionalismo. La música del Siglo XX en Europa y América. Música actual en Puerto Rico.

MUSI 3226

Cultura Musical: Historia de los Estilos Musicales 3 créditos, 3 horas

Requisito: Ninguno

Historia de los estilos musicales: Edad Antigua, Medievalismo cristiano, Renacimiento, Barroco, Clasicismo, Romanticismo, Nacionalismo. La música del Siglo XX en Europa y América. Musical actual en Puerto Rico. Audiciones de las obras más representativas.

MUSI 4037

Técnica Vocal

3 créditos, 3 horas

Requisito: Audición o autorización del profesor Entrenamiento básico del aparato vocal para su uso en el canto.

Entrenamiento básico del aparato vocal para su uso en el canto. Estudio de los elementos de producción vocal artística: uso correcto del aparato físico y técnicas de interpretación de repertorio. Práctica de ejercicios de vocalización e interpretación de repertorio tanto individualmente como en grupo.

NUTR 4177

Nutrición y Salud – Capstone 3 créditos, 3 horas

Requisito: BIOL 3103, BIOL 3104, MATE 3053, QUIM 3132, QUIM 3134, FISI 3012, FISI 3014, CISO 3122.

Promedio en estos cursos de 2.50 o más. Ser estudiante clasificado en cuarto año. Permiso del Coordinador del Programa en Ciencias Naturales.

Este seminario pretende presentar a los estudiantes temas sobre nutrición y salud de forma interdisciplinaria. Se

analizarán situaciones por medio de la integración de las teorías y métodos de las distintas disciplinas científicas y otras ramas del saber. Este seminario está dirigido a estudiantes en su último año de estudios subgraduados.

PREH 4996

PREH 4980

PSIC 3001

Introducción a la Psicología I 3 créditos, 3 horas

Requisito: CISO 3122

Se presenta las diversas áreas y métodos de estudio de la Psicología. Trata principalmente historia, metodología, bases biológicas de la conducta, principios del aprendizaje, emoción, sensación y percepción.

PSIC 3002

Introducción a la Psicología II 3 créditos, 3 horas

Requisito: PSIC 3001 (Continuación de PSIC 3001)

Estudio de las diversas áreas de la Psicología. Incluye el análisis de las principales teorías del desarrollo humano, inteligencia y solución de problemas, teorías y evaluación de personalidad, psicopatología, psicoterapia y psicología social.

PSIC 3005

Psicología General 3 créditos, 3 horas

Requisito: CISO 3122

Presentación de los conceptos básicos de la conducta humana partiendo de las teorías que componen la psicología científica tradicional y contemporánea. Énfasis en los procesos de aprendizaje, estímulo, percepción, actitudes, personalidad, conducta social y la aplicabilidad de dicho conocimiento al entendimiento de la conducta humana.

PSIC 3006

Psicología Social

3 créditos, 3 horas

Requisito: PSIC 3001 Semestre: Primero

Amplio estudio de la formación, aspectos y determinantes de las relaciones interpersonales. Entre los fenómenos que se estudian se encuentran: atracción interpersonal, naturaleza y cambio de actitudes, prejuicio y agresión, cooperación y moral en la sociedad, comportamiento de grupo, clases sociales, liderazgo y conformidad, cambio institucional y efectividad de las organizaciones.

PSIC 3009

Psicología y Desarrollo Personal 3 créditos, 3 horas

Requisitos: PSIC 3001

Un curso de discusión para ayudar al estudiante a comprender los principios de higiene y salud mental por medio de la participación y el desarrollo personal. Se conduce en grupos pequeños que permiten la experiencia e interacción.

PSIC 3015

Teorías de Personalidad 3 créditos, 3 horas

Requisitos: PSIC 3001

Estudia el desarrollo y la estructura de la personalidad normal desde el punto de vista de la psicología dinámica. Analiza las principales teorías actuales sobre la personalidad, buscando al mismo tiempo una síntesis que clarifique el proceso de diferenciación, integración y maduración de la persona.

### PSIC 3016

Psicopatología

3 créditos, 3 horas

Requisito: PSIC 3001 Semestre: segundo.

Intenta un análisis psicológico de la dinámica, diagnosis y pronóstico de la conducta anormal individual y grupal. Específicamente analiza las neurosis y las psicosis mayores, los desórdenes de personalidad como sociopatías, adicción a las drogas y al alcohol, desviaciones sexuales, etcétera, y desórdenes agudos y crónicos al cerebro. Expone una visión global de las diversas psicoterapias empleadas en el tratamiento de la conducta anormal.

### PSIC 3017

Medición de la Personalidad 3 créditos, 3 horas

Requisitos: PSIC 3001, CISO 3155 Semestre: primero

Introducción a las teorías y a las técnicas de medición con el objeto de entender los principios y problemas de las pruebas y demostrar las técnicas generales de pruebas psicológicas en áreas tales como inteligencia, ajuste, personalidad, orientación vocacional y personal del trabajador, y cómo se usan los cuestionarios y las pruebas proyectivas.

### PSIC 3018

Psicología Fisiológica 3 créditos, 3 horas

Requisitos: PSIC 3001, CIBI 3002 Semestre: primero

Comprende el estudio de las bases fisiológicas de la conducta humana. La estructura y funcionamiento del sistema nervioso; funciones corticales y autónomas; sistemas corporales relacionados; su concomitancia con tales fenómenos psicológicos como la sensación, percepción, aprendizaje, pensamiento, motivación y emoción; desórdenes psicosomáticos y otros.

### PSIC 3019

Psicología Clínica y de la Comunidad 3 créditos, 3 horas

Requisito: PSIC 3001 Semestre: primero

Una introducción a la historia, el estado actual y los prospectos futuros del campo de la Psicología Clínica. Los aspectos del diagnóstico, psicoterapia, investigaciones y problemas de esta disciplina. Se examinará los aspectos nuevos de psicología de la comunidad.

### PSIC 3025

Desarrollo Humano 3 créditos, 3 horas

Requisito: PSIC 3001 Semestre: segundo

Estudia el desarrollo del ser humano desde la infancia hasta la edad adulta, clarificando la importancia de los factores genéticos y ambientales en el proceso evolutivo. Describe los hechos que caracterizan los aspectos físicos, intelectuales, emocionales, morales y sociales de las diferentes etapas del desarrollo; expone las teorías más reconocidas en la interpretación del mismo.

### PSIC 3118

Laboratorio de Psicología Fisiológica 1 crédito, 3 horas

Requisito: CIBI 3002

Correquisito: PSIC 3018 Semestre: primero

Por medio de demostraciones, experimentos y ejercicios de práctica el estudiante aplicará los conocimientos adquiridos en el curso de Psicología Fisiológica. El estudiante utilizará el estilo editorial de la Asociación Americana de Psicología para la redacción de informes. El estudiante describirá e identificará las funciones de los sistemas neuroanatómicos que

influyen en la conducta. El curso comprende el estudio de bases de las fisiológicas de la conducta humana tales como: motivación, emoción, aprendizajes, desórdenes psicósomáticos, sueño, memoria, sensación y percepción entre otros. Se aplica el conocimiento adquirido a diversas áreas de la Psicología.

#### PSIC 3127

Desarrollo del Lenguaje 3 créditos, 3 horas Requisito: PSIC-3001

Se examinan los modelos de desarrollo, neurolingüística básica, aspectos sociales del lenguaje, y las etapas del desarrollo lingüístico. El curso integra las distintas perspectivas que inciden sobre el estudio del desarrollo del lenguaje, enfatizando los métodos y estudios clásicos propios del área.

#### PSIC 3128

Teorías del Aprendizaje Humano 3 créditos, 3 horas

Requisito: PSIC 3001

Curso donde presentan y analizan las teorías clásicas del aprendizaje humano, así como los modelos contemporáneos. Se examinan las teorías de E.L. Thorndike, C.L. Hull, I.P. Pavlov, E.R. Guthrie, W.K. Estes, J. Piaget, E.C. Tolman y otros.

#### PSIC 3129

Motivación y Emoción Humana 3 créditos, 3 horas

Requisito: PSIC 3001

Discusión de las teorías y enfoques en el estudio de la motivación humana. Se examinan los temas de adaptación, estrés, mecanismos centrales de la motivación y la emoción, agresión, sexo, desarrollo y expresión de las emociones, motivos aprendidos e influencias sociales en la motivación humana.

#### PSIC 3135.

Sistemas de Salud 1 crédito, 1 hora

Requisito: PSIC 3001, Pertener al programa de Psicología y Salud Mental de la Comunidad. Semestre: Primero

Principios, filosofía y administración del Programa de Salud Mental en Puerto Rico. Se pondrá énfasis en el estudio de los servicios que ofrecen los centros de salud mental de la comunidad, entre otros: educación y consultoría, prevención primaria, emergencia, clínica externa, clínica de niños, hogares intermedios, centros diurnos y otros servicios directos e indirectos.

#### PSIC 3137

Métodos No Experimentales de la Psicología 3 créditos, 3 horas

Requisitos: PSIC 300, CISO 3155

Estudio de los métodos de investigación no experimentales de la psicología. Se examina la terminología de la investigación, los principales paradigmas, los principios éticos aplicables a la investigación psicológica y las técnicas de revisión de la literatura científica. El estudiante se familiariza con las características principales, las ventajas, las desventajas, la confiabilidad, la validez externa y la validez interna de los siguientes métodos según se usan en la psicología: estudio de casos, observación natural, encuestas y cuestionarios, investigación correlacional, estudio de campo, estudios cuasiexperimentales de pocos sujetos, métodos de desarrollo, grupos focales y marcos referenciales interpretativos.

#### PSIC 3145

Psicología de la Mujer 3 créditos, 3 horas

Requisito: CISO 3122

Examinar diversas formas en que la categoría de mujer ha sido configurada por algunas teorías psicológicas. Conjuntamente se abordarán las condiciones históricas que han servido de base para la producción y reproducción de las formas subordinadas de dicho género, así como las múltiples resistencias que emergen.

#### PSIC 3166

Práctica de Investigación en Psicología 1 crédito, 3 horas

Requisitos: PSIC 3001, PSIC 3137, CISO 3155

Curso diseñado para que los estudiantes de psicología practiquen y apliquen las destrezas de investigación requeridas en el uso y aplicación de los métodos de investigación no experimentales de la psicología. Se aplican de los principios éticos de la investigación, el formato de redacción de la Asociación Americana de Psicología (APA), las técnicas para la recopilación de referencias, las técnicas de entrevista, técnicas para el análisis de discurso y contenido. Mediante simulaciones, se practican los principios de la administración de pruebas estandarizadas, su uso, desarrollo, así como la administración de cuestionarios y protocolos para la recopilación de datos. Se practican los principios de construcción y validación de cuestionarios mediante diversas técnicas, incluyendo el uso de bases de datos y programados estadísticos.

#### PSIC 4003

Psicología Experimental 3 créditos, 3 horas

Requisitos: PSIC 3001, CISO 3155, PSIC 3137 o SOCI 3265

Correquisito: PSIC 4004 Semestre: primero

Curso de Psicología Experimental que incluye la discusión de los fundamentos de la investigación, su relevancia, e impacto en la psicología como disciplina científica, historia métodos de laboratorio, diseño experimental, técnicas de control y las técnicas de análisis de uso común en la psicología. Se discuten los diseños de dos grupos independientes, pareados y medidas repetidas; funcionales, factoriales, VI x VS, de pocos sujetos, otros. Se destacan las técnicas de control, así como las destrezas de interpretación de datos.

#### PSIC 4004

Laboratorio psicología experimental 1 crédito, 3 horas

Requisitos: PSIC 3001, CISO 3155 y PSIC 3137

Co-requisito: PSIC 4003 (o previamente aprobado) Semestre: primero

Este curso complementa los conocimientos y destrezas adquiridas en el curso Psicología Experimental (PSIC 4003). Mediante prácticas de laboratorio, el estudiante adquirirá mayor comprensión de los conceptos aprendidos en clase, aplicará las técnicas de experimentación y análisis. Se resaltan los diseños independientes, de medidas repetidas, el análisis de varianza simple y el análisis de varianza de dos factores.

#### PSIC 4008

Retardación Mental 3 créditos, 3 horas

Requisito: PSIC 3001 ó EDFU 3001 Semestre: primero

Estudio abarcador de la retardación mental. Considera el alcance y la naturaleza del problema, la etiología de la retardación, la evaluación, diagnóstico y educación o entrenamiento del retardado, su personalidad y conflictos, y el papel de los padres y de la comunidad.

#### PSIC 4009

Psicología Industrial 3 créditos, 3 horas

Requisito: PSIC 3001 ó PSIC 3005

Estudio de las técnicas psicológicas y su aplicación al campo de la industria y los negocios. Se incluye entre otros temas: procedimientos para la promoción, ascenso y selección de empleados, estudio de factores psicológicos que contribuyen a la eficacia en una organización comercial industrial.

#### PSIC 4015

Practica en Psicología Social 3 créditos, 6 a 10 horas

Requisito: PSIC 3006 Semestre: segundo

La aplicación de conocimientos adquiridos en el área de la psicología social. La práctica se llevará a cabo en una comunidad concreta. El estudiante identificará un problema, desarrollará un plan de acción para la solución del mismo y evaluará los resultados. La práctica estará encauzada hacia el desarrollo de programas de prevención primaria. Entre los problemas que merecen mayor atención cabe mencionar: violencia y agresión, discriminación, tensión entre grupos, drogadicción y otros problemas sociales.

#### PSIC 4016

Psicología del Aprendizaje 4 créditos, 4 horas

Requisitos: PSIC 3001, PSIC 3137 ó SOCI 3265, CISO 3155

Estudio de las teorías de aprendizaje en su marco empírico y su aplicación a la terapia. La crianza y la enseñanza. En la parte experimental, se pondrá énfasis en las tendencias experimentales modernas y el diseño de experimentos originales, además de réplicas.

#### PSIC 4055

Modificación de conducta 3 créditos, 3 horas

Requisito: PSIC 3001

Curso que expone los fundamentos de la modificación de la conducta abarcando las concepciones filosóficas del que surge, su origen y desarrollo, las cinco modalidades que la componen, las técnicas múltiples derivadas de la psicología y su aplicabilidad. Este curso enfatiza la diversidad dentro de la modificación de la conducta, la efectividad de cada una de las técnicas en relación a problemas particulares y los componentes biológicos que son responsables de los problemas de conducta, al igual que su solución.

#### PSIC 4065

Seminario en Psicología 3 créditos, 3 horas

Requisito: CISO 3155, PSIC 3001, PSIC 3137 ó SOCI 3265 autorización del profesor Semestre: segundo

Seminario para estudiantes que hacen su concentración en esta disciplina. Se realizará proyectos de investigación en áreas seleccionadas de la Psicología.

#### PSIC 4067

Terapia de Metas

créditos, 3 horas

Requisitos: PSIC 3019

Es un curso teórico diseñado para capacitar a los futuros terapeutas en su labor de consejería. Familiariza con los postulados generales de Terapia de Metas y desarrolla las destrezas necesarias para la solución de problemas psicológicos. El curso se desarrolla mediante horas lectivas y talleres de simulación.

#### PSIC 4069

Psicología de la Vejez 3 créditos, 3 horas

Requisito: PSIC 3001

Teorías biológicas, sociales y psicológicas de la vejez. Estudio de la conducta asociada a los cambios del desarrollo, de personalidad; ajustes personales y sociales; psicopatología de la vejez. Se requiere visitas de observación a centros de envejecientes.

#### PSIC 4095

Consejería y Terapias Cortas 3 créditos, 3 horas

Requisito: PSIC 3016 Semestre: primero

Orientado al conocimiento y desarrollo de destrezas en consejería y técnicas terapéuticas de corta duración destinadas a pacientes que buscan el pronto alivio de sus síntomas, la solución inmediata a los problemas que provocan crisis y que

no requieran cambios básicos de personalidad, ni la solución de conflictos inconscientes. El estudiante se capacita para discriminar entre los pacientes que puedan beneficiarse de terapias a corto plazo, realizar psicodiagnósticos y desarrollar un plan de acción. El adiestramiento se lleva a cabo por mediación del modelo de dinámica de grupo. Se estudia las siguientes terapias: racionalemotiva, terapia de realidad, intervención de crisis, hospitalización corta, terapias conductistas y otras.

#### PSIC 4097

Practica en Psicología Clínica y Salud Mental. 3 créditos, 10 horas de práctica a la semana. Requisitos: PSIC 3016 y PSIC 4095 Semestre: segundo

Exige la ubicación del estudiante en un Centro de Salud Mental de la Comunidad o en un hospital psiquiátrico. Los objetivos de la práctica son: conocer la actuación de diversos especialistas profesionales en sus relaciones interpersonales y con los clientes y sus familiares; practicar y demostrar progresivamente la competencia debida en entrevistas, consejería y terapia grupal e individual; y aprender a resolver un problema clínico, desde el contacto inicial hasta la evaluación de los resultados.

#### PSIC 4106

Sistemas y Teorías de la Psicología 3 créditos, 3 horas

Requisito: PSIC 3001

Presenta los sistemas y teorías de la psicología clásica desde una perspectiva histórico-crítica. Se examina las áreas de estudio de la sensación, la percepción, el aprendizaje, los procesos cognoscitivos, el pensamiento, la emoción, la personalidad, la psicología cuantitativa y fisiológica. Se discute el impacto de las escuelas clásicas según éstas se integran a la psicología contemporánea mediante la síntesis de sus contribuciones fundamentales.

#### PSIC 4145

Diseño Experimental y Estadística Inferencial Aplicadas a la Psicología 3 créditos, 3 horas

Requisito: CISO 3155

Curso diseñado parara estudiantes de Psicología a los que se les exige un segundo semestre de estadísticas para propósitos de admisión a escuela graduada. Se examinan los siguientes tópicos: diseño experimental y estadísticas, inferencias acerca de promedios (z, t) inferencias acerca de varianzas (Chi<sup>2</sup>, F) análisis de varianza, comparaciones post-hoc, rudimentos de correlación y regresión múltiple, análisis de datos cualitativos: chi cuadrado y otras pruebas. Se aplican los conceptos a la psicología.

#### PSIC 4995

Temas Especiales en Psicología 3 créditos, 3 horas

Requisito: Permiso del Instructor o del Director del Departamento

Discusión de temas varios en psicología, e incorporando literatura reciente para ello. Los temas podrán variar de semestre en semestre.

#### QUIM 3006

Bibliografía, Literatura Química y Seminario 2 créditos, 2 horas

Requisitos: QUIM 3152, QUIM 3154, QUIM 3025

A través de este curso los (as) estudiantes podrán desarrollar las habilidades y destrezas para el manejo de la información científica y recursos bibliográficos en temas de Química. Mediante diversas actividades podrán: identificar su necesidad de información, localizar, acceder, analizar, evaluar, resumir fuentes primarias de información y producir nuevo conocimiento para la preparación y presentación oral y escrita de un "Review Paper". A su vez, incorporarán nuevas tecnologías de la información como: Bases de datos, Internet, Moodle y Programas de presentación "Power point" y texto.

### QUIM 3015

#### Compendio de Química Orgánica

créditos, 3 horas de conferencia y 3 de laboratorio. Requisitos: QUIM 3132, QUIM 3134

Estudio general de la Química de los compuestos de carbono en donde se enfatiza las estructuras, estereoquímica, nomenclatura, grupos funcionales, reacciones y síntesis. Se determinará la estructura de compuestos simples analizando los espectros de IR y RMN. También se estudiará la estructura y función de biomoléculas tales como: lípidos, proteínas y carbohidratos. Se presentará una visión general de la pertinencia de la química orgánica a la vida diaria. El estudiante discutirá la relevancia y pertinencia de los temas estudiados mediante la creación de una actividad sobre un tema asignado.

### QUIM 3025

#### Química Analítica

4 créditos, 3 horas de conferencia y 6 de laboratorio. Requisitos: QUIM 3132, QUIM 3134

Se hace un repaso a los conceptos fundamentales de Química General relacionados con Química Analítica y una introducción a los problemas asociados a la evaluación de los datos experimentales. Se tratan las cuestiones generales del análisis gravimétrico y del análisis volumétrico. Se considerarán los métodos electroanalíticos y ópticos y los métodos básicos de cromatografía. Se enfatiza la importancia de los métodos de laboratorio y se consideran experimentos suficientes para el curso semestral. Se incluyen métodos volumétricos, gravimétricos, ópticos y electroquímicos de análisis. También se consideran algunos métodos cromatográficos.

### QUIM 3121

#### Química Orgánica I 3 créditos, 3 horas

Requisitos: QUIM 3132, QUIM 3134

Correquisito: QUIM 3123

Estudio de la estructura tridimensional y la distribución electrónica de las moléculas orgánicas y cómo se relacionan con sus propiedades químicas y físicas. Se estudian las reacciones de: ácidos y bases, adición electrofílica de alquenos, alquinos, dienos, y sustitución electrofílica de compuestos aromáticos y sus mecanismos de reacción. Se aprende a predecir la reactividad de especies orgánicas y el producto principal de las reacciones estudiadas. Introducción a las técnicas de infrarrojo y de resonancia magnética nuclear de protón, y espectrometría de masa.

### QUIM 3122

#### Química Orgánica II 3 créditos, 3 horas

Requisitos: QUIM 3121, QUIM 3123

Correquisito: QUIM 3124

Es la integración de los principios que relacionan la estructura de los compuestos orgánicos con su reactividad. Incluye el estudio de las reacciones de sustitución nucleofílica, eliminación, adición nucleofílica, oxidación y reducción. Se integran las técnicas de análisis espectroscópicos. Es la aplicación de los conceptos aprendidos al estudio de transformaciones biológicas.

### QUIM 3123

#### Laboratorio de Química Orgánica I 1 crédito, 4 horas

Correquisito: QUIM 3121

Es el estudio de la teoría y práctica de técnicas de aislamiento, separación y purificación de sólidos y líquidos orgánicos. Es también el análisis cualitativo y cuantitativo utilizando métodos cromatográficos. Además, se incluyen talleres de estereoquímica y espectroscopia.

### QUIM 3124

#### Laboratorio de Química Orgánica II 1 crédito, 4 horas

Requisitos: QUIM 3122

Este laboratorio complementa el curso de Química Orgánica II. Se utilizan las técnicas de aislamiento, separación y purificación estudiadas en el laboratorio de química orgánica I aplicadas a reacciones de síntesis orgánica. Algunas reacciones se realizan en el contexto de proyectos con un enfoque investigativo. Se realizan análisis cuantitativos, espectroscópicos y análisis cualitativo de biomoléculas.

#### QUIM 3131

Química General I 3 créditos, 3 horas

Requisitos: MATE 3171 y QUIM 3133

El curso representa la introducción a los principios fundamentales de la química. Entre los temas principales se encuentran las cifras significativas, análisis dimensional, teoría atómica, propiedades químicas, estequiometría, nomenclatura, propiedades de los gases, termoquímica, teoría cuántica, estructura atómica, y periodicidad. Además, en el curso se enfatiza el estudio de los enlaces iónicos y covalentes, estructura molecular, geometría molecular, polaridad e hibridación.

#### QUIM 3132

Química General II 3 créditos, 3 horas

Requisitos: QUIM 3131, QUIM 3133, MATE 3171

Correquisitos: MATE 3172, QUIM 3134

Se estudiarán las fuerzas intermoleculares de líquidos y sólidos, los cambios de estado, las propiedades físicas de soluciones, cinética y equilibrio químico, ácido-base, equilibrio de ácido-base y de solubilidad, reacciones de oxidación-reducción, electroquímica y termodinámica.

#### QUIM 3133

Laboratorio de Química General I 1 crédito, 3 horas de laboratorio

Correquisito: QUIM 3131, MATE 3171

Desarrollo de técnicas y destrezas básicas de laboratorio de Química General y aplicación y/o demostración de algunos de los conceptos estudiados en el curso de Quim 3131.

#### QUIM 3134

Laboratorio de Química General II 1 crédito, 3 horas

Co-requisito: QUIM 3132

El curso se enfoca en el desarrollo de destrezas básicas de laboratorio y la aplicación de los principios estudiados en el curso de QUÍM 3132

#### QUIM 3151

Química Orgánica (curso para estudiantes de concentración en Química) 3 créditos, 3 horas

Requisitos: QUÍM 3132 y QUÍM 3134

Co-requisitos: QUÍM 3153

Estudio de la estructura, estereoquímica, nomenclatura y factores que determinan las propiedades físicas de los compuestos orgánicos. Se hace énfasis en la relación entre estructura y reactividad, estudio de mecanismos de reacciones (ácido-base, adición, sustitución y eliminación) de grupos funcionales (alcanos, alquenos, alquinos, alcoholes, halogenuros de alquilo) y los aspectos termodinámicos y cinéticos que afectan cada tipo de reacción. Este curso es para estudiantes de concentración en Química. Los temas presentados tienen la profundidad y alcance requeridos para desempeñar una carrera en el campo de la investigación, enseñanza, trabajo en la industria y gubernamental entre otros.

#### QUIM 3152

Química Orgánica (curso para estudiantes de concentración en Química) 3 créditos, 3 horas

Requisitos: QUÍM 3151 y QUÍM 3153.

Co-requisitos: QUÍM 3154

Curso para estudiantes de concentración en Química con énfasis en el estudio de la reactividad y análisis espectroscópico de compuestos orgánicos. Este curso integra el estudio de reacciones (sustitución aromática, adición nucleofílica, sustitución C $\alpha$ , oxidaciones, reducciones y condensaciones), mecanismos y síntesis orgánica de compuestos carbonílicos, nitrilos y compuestos aromáticos. Determinación de la estructura de compuestos orgánicos mediante el análisis de los espectros de masa (MS), infrarrojo (IR), resonancia magnética nuclear (RMN) y ultravioleta (UV). Aplicación del conocimiento de la química de grupos funcionales al estudio de polímeros sintéticos y biomoléculas tales como proteínas y polisacáridos.

QUIM 3153

Laboratorio de Química Orgánica 1 crédito, 4 horas

Co-requisito: QUÍM 3151

Práctica y teoría de las principales técnicas de identificación, separación, purificación, y aislamiento de sólidos y líquidos orgánicos. Análisis cualitativo utilizando métodos cromatográficos.

QUIM 3154

Laboratorio de Química Orgánica (curso para estudiantes de concentración en Química) 1 crédito, 4 horas

Requisito: QUÍM 3151 y QUÍM 3153

Co-requisito: QUÍM 3152

Curso basado en proyectos de síntesis en multipasos, que incluyen reacciones estudiadas en la clase, y en los que se aplican las técnicas y procedimientos de preparación, separación, purificación e identificación de compuestos orgánicos. Un aspecto distintivo de este curso es que incluye el desarrollo de un proyecto de investigación en temas seleccionados donde el estudiante trabajando en equipo, hace una búsqueda en la literatura, presenta una propuesta de investigación, lleva a cabo el proyecto y presenta los resultados en forma oral y escrita. En adición, se enfatiza el análisis de datos espectroscópicos (IR, RMN-1H, RMN – 13C y MS) para la determinación de la estructura de compuestos orgánicos.

QUIM 4000

Química Inorgánica 3 créditos, 3 horas

Requisitos: QUIM 3052, QUIM 3154

Discusión de la química inorgánica moderna con base en: estructura atómica, simetría, teorías de enlace, estructuras, estado sólido, fuerzas químicas, concepto ácido-base, concepto reducción-oxidación, compuestos de coordinación y química descriptiva. En adición se presentarán diferentes técnicas para elucidar formas estructurales de compuestos inorgánicos.

QUIM 4007

Laboratorio de Química Inorgánica 1 crédito, 4 horas a la semana

Requisitos: QUIM 4000 o QUIM 4000 concurrente

Se realiza una aplicación práctica de los principios químicos estudiados en la conferencia (Química 4000). Se enfatiza el uso de las técnicas, destrezas e instrumentación para la síntesis de los compuestos inorgánicos. Los mismos se caracterizan determinando las propiedades físicas.

QUIM 4015

Química Analítica Instrumental

4 créditos, 3 horas de conferencia, 6 horas de laboratorio Requisitos: QUIM 3006, FISI 3012-3014

En este curso los estudiantes aplican los métodos y técnicas instrumentales al análisis químico cualitativo y cuantitativo. Los experimentos hacen énfasis en las aplicaciones prácticas de varios métodos instrumentales y los criterios utilizados para escoger dichos métodos. Se resaltan las semejanzas y diferencias entre los análisis que se realizan en los laboratorios académicos y los laboratorios de control de calidad e investigación. En el laboratorio se desarrollan

experimentos que utilizan las técnicas analíticas que se discuten en clase. Las experiencias de laboratorio permiten al estudiante aplicar los métodos aprendidos en el desarrollo de un proyecto de investigación. Este proyecto de investigación incluye: Propuesta de investigación, selección del método, validación del método, muestreo, obtención y análisis de datos y la redacción de un artículo científico en donde presentará los resultados de su investigación.

#### QUIM 4017

Práctica en la Industria

créditos, 120 horas (100 en la industria)

créditos. 180 horas (150 en la industria)

Requisitos: Ser estudiante de concentración en Química tener como mínimo 2.00 de promedio en los cursos de Química y haber aprobado Química Analítica (QUÍM 3025) e Instrumental (QUÍM 4015).

El curso consiste de una práctica supervisada de los procedimientos que se llevan a cabo en un laboratorio químico industrial aplicando la teoría envuelta en los mismos

#### QUIM 4019

Preparación para la Práctica Industrial 3 créditos, 3 horas

Requisitos: Ser estudiante del Departamento de Química, haber tomado los cursos: QUÍM 3152, QUÍM 3154, QUÍM 3025

Correquisitos: QUIM 4015

Estudio de las reglamentaciones y prácticas fundamentales de los laboratorios analíticos de control de calidad en la industria química. Aplicación de las reglamentaciones y procedimientos a validaciones y transferencia de métodos. En el curso, recursos de la industria y academia presentan los temas que preparan al estudiante para el mercado laboral a través de talleres, seminarios y conferencias.

#### QUIM 4025

Métodos Espectrométricos aplicados a la Química Orgánica 3 créditos, 3 horas

Requisito: QUÍM 3152, QUÍM 3154

Este curso complementa los métodos espectrométricos presentados en el curso de Química Orgánica. Se profundiza en el análisis e integración de la información adquirida de los espectros de espectrometría de masa (MS por sus siglas en inglés), infrarrojo (IR), resonancia magnética nuclear (RMN 1H, RMN 13C y RMN dos dimensiones) y ultravioleta-visible (UV-VIS) para lograr la determinación de estructuras de compuestos químicos. Además, se discuten ejemplos reportados en la literatura de elucidación de estructura de compuestos utilizando técnicas espectrométricas.

#### QUIM 4041

Química Física I

3 créditos, 3 horas

Requisito: QUÍM 3025, QUÍM 3152-3154, FISI 3012-3014, MATE 3054 o MATE 3054 conjuntamente. Estudio del comportamiento de gases ideales, gases reales, líquidos y sólidos. Leyes de la Termodinámica y sus aplicaciones. Funciones termodinámicas estándar de reacciones químicas. Equilibrio Químico.

Equilibrio de Fases. Soluciones ideales y reales. Diagramas de fases de sustancias puras y de mezclas.

#### QUIM 4042

Química Física II

3 créditos, 3 horas

Requisito: QUIM 4041, MATE 3054 Se ofrece una vez al año, segundo semestre.

Postulados de la Mecánica Cuántica. Ecuación de Schrödinger. Discusión de los siguientes modelos: partícula en la caja, oscilador armónico, rotor rígido, átomo de hidrógeno, átomo de helio. Espectroscopía rotacional y vibro-rotacional de moléculas diatómicas. Teoría Cinética Molecular de los gases. Funciones de distribución. Cinética Química. Integración de leyes de rapidez. Métodos para determinar ley de rapidez.

Derivación de la ley de rapidez a partir del mecanismo de reacción. Teoría del Estado de Transición. Teoría de Colisiones.

#### QUIM 4065

Bioquímica

3 créditos, 3 horas

Requisitos: QUÍM 3122-3124, BIOL 3102 - 3104

Este curso ayudará a los estudiantes a adquirir un entendimiento básico de la química subyacente en los sistemas biológicos (microorganismos, plantas y animales). El estudiante aprenderá la composición química de los sistemas vivos a nivel micromolecular (agua, aminoácidos, carbohidratos, ácidos grasos, bases de ácidos nucleicos) y a nivel macromolecular (proteínas, polisacáridos, lípidos, ácidos nucleicos). Se logrará obtener un conocimiento de las secuencias bioquímicas relacionadas a la fisiología de actividades familiares como digestión, respiración y ejercicio. Énfasis en la interrelación entre estructura y función y su regulación.

#### QUIM 4066

Laboratorio de Bioquímica 1 crédito, 4 horas

Correquisito: QUIM 4065

Los estudiantes aprenderán a realizar estimaciones cualitativas y cuantitativas de moléculas biológicas. Se proveerá a los estudiantes de entrenamiento en experimentación moderna en bioquímica y biología molecular. Se realizará la elucidación experimental de la estructura y el mecanismo de acción básico de los componentes moleculares de sistemas vivos.

#### QUIM 4101

Laboratorio de Química Física I 1 crédito, 4 horas

Requisito: QUIM 4041 o QUIM 4041 concurrente. Se ofrece una vez al año, primer semestre.

Aplicación práctica de los principios químico-físicos estudiados en la conferencia (Química 4041). Uso de las técnicas, destrezas instrumentación para la determinación de las propiedades termodinámicas y físicas de la materia. Se determinarán propiedades termodinámicas y físicas utilizando instrumentos propios de la disciplina termodinámica.

#### QUIM 4102

Laboratorio de Química Física II 1 crédito, 4 horas

Requisito: Química 4101, Química 4042 o Química 4042 concurrentemente. Se ofrece una vez al año, segundo semestre.

Aplicación práctica de los principios químico-físicos estudiados en la conferencia (Química 4042). Estudio de las técnicas e instrumentación utilizados en la determinación de los parámetros cinéticos y cuánticos de la materia.

#### QUIM 4116

Crédito, # horas Requisito:

#### QUIM 4166

Temas Especiales en Química: Química Medicinal 3 créditos, 3 horas

Requisitos: QUÍM 3152, QUÍM 3154 (Para otros temas presentados bajo el curso Temas Especiales en Química se podrá requerir el curso QUÍM 4015)

En este curso se discute una selección de temas de química medicinal y farmacéutica. Se enfatiza el estudio de la relación entre propiedades físico-químicas y la estructura de las drogas, la acción y el efecto farmacológico en el organismo vivo. Además, se integran conocimientos de las ciencias básicas y biomédicas para el análisis de grupos funcionales y farmacóforos que expliquen la acción farmacológica de las drogas. El estudiante aplicará fundamentos químicos y aprenderá las relaciones entre las diversas estructuras que se encuentran en las drogas. Se discute el diseño y la síntesis de drogas seleccionadas.

#### QUIM 4166

Temas Especiales en Química 1 a 3 créditos

Requisitos: QUÍM 3152, QUÍM 3154, QUÍM 4015 (Se podrá requerir de acuerdo a los temas presentados en el curso)

En este curso se discutirán temas relacionados a las áreas fundamentales de la química que sean relevantes y de actualidad para la comunidad científica. Los temas podrán ser en el área de química forense, química de polímeros, química de alimentos, química industrial, química verde, manejo y desecho de desperdicios tóxicos, análisis de drogas, análisis de explosivos, educación en química entre otros.

#### QUIM 4170

Química Ambiental 3 créditos 3 horas

Requisitos: QUÍM 3025, QUÍM 3152, QUÍM 3154, QUÍM 4015

Este curso cubre la química de algunos de los procesos ambientales. En este contexto el ambiente está dividido en tres matrices: agua, aire y suelo. Se enfatiza en el estudio de las fuentes, reacciones y efectos de las especies químicas en el agua, suelo y aire, así como también en el análisis químico de los principales contaminantes ambientales en las matrices de aire, suelo, agua y en las fuentes antropogénicas de contaminación ambiental. Se interpretarán los resultados de acuerdo con los valores normales en sistemas naturales y con los de la reglamentación vigente, así como también la discusión de estudio de casos de contaminación ambiental. Se incluyen conceptos sobre el manejo de desperdicios sólidos. Se introduce el concepto de química verde ("Green Chemistry") como alternativa para disminuir los contaminantes de origen antropogénico. Este curso integra conceptos químicos, biológicos y de reglamentación, entre otros.

#### QUIM 4999

Investigación Sub Graduada I 2 ó 3 créditos, 6 ó 9 horas

Cada crédito equivale a un mínimo de tres horas semanales de trabajo de investigación. El número de créditos lo deciden el estudiante, profesor(a) y Director (a) del Departamento.

Requisitos: QUIM 3025, QUIM 3122, QUIM 3124. Ser estudiante de tercer o cuarto año de Química, 2.50 de promedio en Química y permiso del profesor.

Investigación supervisada en un área de Química o de Educación en Química, donde se proporciona al estudiante experiencias y destrezas en el desarrollo de un proyecto de investigación teórica, experimental, cualitativa o cuantitativa. El estudiante hará una presentación oral o en afiche de su trabajo de investigación en seminarios departamentales o del Área de Ciencias. Además, entregará un informe escrito de la investigación. Si la investigación no procede más allá de la búsqueda de datos bibliográficos, no se otorgará crédito por el curso. Se promueve que los estudiantes hagan presentaciones de forma oral o en afiches en congresos locales e internacionales.

#### RECR 3705

Recreación de la Comunidad

Requisito:

Estudio y discusión de los programas recreativos para la comunidad. Incluye planificación y organización de los programas recreativos de acuerdo a las facilidades existentes, estudios y características del liderato a cargo de estos programas.

#### REHU 4405

Administración de Recursos Humanos 3 créditos, 3 horas

Requisito: ADMI 4005

Análisis de los principios y técnicas aplicados por las empresas para atraer y retener sus recursos humanos. Incluye el estudio de la legislación y reglamentación gubernamental del trabajo, así como las funciones de reclutamiento, selección, desarrollo del personal, relaciones con los empleados y administración de la compensación.

#### REHU 4406

Relaciones Obrero-Patronales 3 créditos, 3 horas

Requisito: REHU 4405

Análisis de la interacción entre las empresas y las organizaciones que representan a sus empleados. Se estudia el desarrollo histórico del movimiento obrero organizado, los sindicatos, las leyes laborales (tanto las de Puerto Rico como las federales), y el proceso de negociación colectiva.

#### REHU 4407

Administración de Jornales y Salarios 3 créditos, 3 horas

Requisito: REHU 4405

Estudio detallado de los procesos y técnicas que componen la administración de la compensación a empleados. Se analizan los diversos sistemas de compensación y las funciones de análisis del trabajo, evaluación de puestos, evaluación de empleados, construcción de la escala salarial y los planes de beneficios e incentivos.

#### REHU 4408

Conducta Organizacional 3 créditos, 3 horas

Requisito: ADMI 4005

Estudio del comportamiento humano en el contexto de las organizaciones comerciales. Incluye el análisis de las diversas teorías, técnicas y sistemas de motivación en el trabajo utilizados en la empresa moderna: Teoría de Dos Factores, Teoría X e Y, Parrilla Gerencial, Enriquecimiento del Trabajo, y Gerencia por Objetivos.

#### REHU 4409

Relaciones Humanas 3 créditos, 3 horas

Requisito: ADMI 4005

Estudio y presentación objetiva de la naturaleza de las relaciones humanas en la industria. Trata la influencia de la personalidad individual, la organización formal e informal, la comunicación organizacional, el liderazgo y la supervisión, la dinámica de grupo y la participación del empleado sobre el clima de relaciones interpersonales existentes en la organización. Se analizan, por medio de la discusión de casos y experiencias de trabajo grupal, algunos de los problemas de relaciones humanas más comunes en las organizaciones y la forma de cómo un Gerente debe intentar solucionar los mismos.

#### REHU 4415

Negociación Colectiva

Requisito: REHU 4406

Estudio del movimiento laboral de Puerto Rico y el proceso de negociación colectiva. Comprende el análisis de la legislación laboral vigente, especialmente la Ley Taft-Hartley y la Ley de Relaciones del Trabajo de Puerto Rico, y la discusión de casos en los cuales se ha aplicado dicha legislación.

#### SICI 3006

Principios de Computadorización 3 créditos, 3 horas

Requisito: Ninguno

Provee una introducción al campo de las computadoras: desarrollo histórico, tipos, funcionamiento, arquitectura, lenguaje de programación, diseño, aplicaciones e impacto social. Aprenderá a usar al menos tres paquetes de aplicación general: procesador de palabras, hoja electrónica y un programado de base de datos. El curso tiene un enfoque interdisciplinario

#### SICI 3007

Programación Básica

3 créditos, 3 horas de clase y laboratorio combinados

Requisitos: MATE 3172(Precálculo II) o MATE 3212(Precálculo con Experimentos II)

Resolución de problemas de ciencias naturales, matemáticas y administración de empresas mediante el uso de la computadora usando el método algorítmico y un lenguaje de programación de computadoras de alto nivel.

SICI 3055

Computadoras en la Educación

créditos, 3 horas (1 hora de conferencia + 2 horas de laboratorio) Requisito: Ninguno

Provee conocimientos básicos sobre el uso de la computadora en la educación y conocimientos generales del campo de las computadoras.

SICI 4035

Estructuras de Información

créditos, 4 horas semanales

Requisito: SICI 3007 (Programación Básica)

Provee los conceptos básicos de estructuras de información, su clasificación, formas de procesarlas, aplicaciones y usos en programación, técnicas de ordenación y búsqueda.

SICI 4045

Análisis Numérico 3 créditos, 3 horas

Requisitos: SICI 3007 (Programación Básica) y MATE 3053 (Cálculo II)

Adiestra al estudiante de Ciencias Naturales en el uso de la computadora para aplicar métodos numéricos. Se resuelven problemas de aproximación, interpolación, diferenciación, integración, ecuaciones lineales y ajustes de curvas.

SICI 4047

Análisis de Modelos Matemáticos en las Ciencias Sociales 3 créditos, 3 horas

Requisito: SICI 3006 (Introducción a la Computación) y CISO 3122 (Intro. a las Ciencias Sociales 2)

Se estudiarán modelos matemáticos que hacen uso de computadoras para analizar fenómenos sociales. El estudiante estará en contacto con diversos programas de computadora y su aplicación en la formulación de modelos.

SICI 4995

Temas Especiales en Informática

Requisitos: Permiso del Instructor o Director de Departamento

Discusión de temas varios en informática, incorporando literatura reciente para ello. Los temas podrán variar de semestre en semestre.

SOCI 3005

Criminología

3 créditos, 3 horas

Requisito: SOCI 3261

Utilizando como criterios de análisis las estructuras sociales y/o personalidad, se analizan las formas, causas y efectos de la delincuencia. Se consideran los recursos sociales para la solución de los problemas de la delincuencia.

SOCI 3006

Sociología de la Ciencia 3 créditos, 3 horas

Requisito: CISO 3121-3122

Análisis sociológico de la generación, desarrollo y consecuencias de la Ciencia como institución social y de la interdependencia dinámica entre la ciencia y la sociedad.

### SOCI 3015

Sociología Industrial 3 créditos, 3 horas

Requisito: SOCI 3261

Proceso de industrialización como cambio social e instituciones sociales y formas de comunicación. Efectos de industrialización: movilidad social y fenómeno de migración. Sociedad industrializada y su difusión en zonas no industrializadas. Conflictos sociales entre el proceso de industrialización y la sociedad en desarrollo.

### SOCI 3025

Sociología de la Violencia 3 créditos, 3 horas

Requisito: SOCI 3261

Concepto de reforma, cambio social, obediencia y revolución, interacción entre víctima y victimario. Concepto de violencia en sociedades como la angloamericana y la Hispanoamericana. Naturaleza de la violencia en Puerto Rico: causa y efecto, proceso futuro de la violencia.

### SOCI 3045

Sociología de la Religión 3 créditos, 3 horas

Requisito: SOCI 3261

Reflexiones sobre el concepto —experiencia religiosos. Su expansión en ideas con relación a las circunstancias que rodean la vida histórica y moderna. Manifestaciones del racionalismo ilustrado en la actitud hacia la magia, la tradición y la disposición a la innovación. Análisis de la profecía y ascetismo. La religión en la sociedad moderna.

### SOCI 3055

Delincuencia Juvenil 3 créditos, 3 horas

Requisitos: SOCI 3261

La delincuencia juvenil como fenómeno social, su incidencia. Análisis de factores que influyen en la delincuencia. El papel de la policía, las cortes, agencias de control y prevención; sistema de probatoria y libertad bajo palabra; influencia de grupos individuales y de la comunidad en la prevención y tratamiento del delincuente juvenil. Discusión de casos, visitas a instituciones para menores y conferencias por autoridades en la materia.

### SOCI 3185

Penología

Requisitos: SOCI 3261

Al finalizar el curso el estudiante podrá contar con un conocimiento amplio de la ciencia penológica, conocer el desarrollo histórico de esta institución, conocer la estructura y funciones de esta institución, conocer la experiencia carcelaria en diversos escenarios sociales y la experiencia carcelaria de Puerto Rico.

### SOCI 3261

Introducción a la Sociología 3 créditos, 3 horas

Requisito: CISO 3121-3122

Una vez que se delimite el campo de la Sociología, se estudia la interacción social: su organización, mantenimiento y cambio, dando énfasis al análisis de la cultura, el proceso de socialización y la personalidad. Se estudia, además, la estratificación social, el control y la desviación social, y las minorías raciales étnicas.

### SOCI 3265

Técnicas de Investigación Social Requisito: SOCI 3261

3 créditos, 3 horas de conferencia y práctica.

Análisis crítico de los fundamentos y técnicas de investigación en los varios campos de las ciencias sociales; discusión de

su desarrollo histórico hasta el presente, aplicación de los métodos básicos de investigación en el trabajo sobre el terreno; tabulación, análisis e informes.

#### SOCI 3266

Sociología de la Adicción a Drogas y el Alcohol 3 créditos, 3 horas

Requisito: SOCI 3261

El curso de Sociología de la Adicción a Drogas y el Alcoholismo trata dichos fenómenos desde las perspectivas económicas, fisiológicas, psicológicas y sociales. Se relaciona con el estudio de los conceptos básicos, procesos y explicaciones del comportamiento individual y colectivo del adicto a drogas y del alcohólico. El curso da un énfasis particular a la sociedad puertorriqueña.

#### SOCI 3270

Instituciones Sociales 3 créditos, 3 horas

Requisito: SOCI 3261

En éste se define el concepto de institución social en la Sociología. Se analiza las funciones, organización y desarrollo de las instituciones fundamentales. Utilizando el enfoque comparativo entre lo tradicional y lo contemporáneo, se estudian: la familia, la educación, la economía, la religión y la política como instituciones sociales. Además, se consideran la medicina, la burocracia y la recreación.

#### SOCI 3285

Dinámica de Grupo 3 créditos, 3 horas

Requisitos: SOCI 3261, CISO 3121-3122

Filosofía y conceptos básicos operantes en los grupos de nuestro sistema de vida democrático. Dinamismo grupal, cohesión, estructura, factores emocionales, liderato, comunicación y sus efectos. La clase será laboratorio para el estudio de estos temas.

#### SOCI 3305

Demografía

3 créditos, 3 horas

Requisito: SOCI 3261

Análisis de los cambios, estructura, composición y dinámica de la población sus características y factores demográficos, como la natalidad, mortalidad, migración, políticas poblacionales y otros. Se hace énfasis en los factores y efectos económicos, políticos, culturales y ambientales sobre la población.

#### SOCI 3315

Sociología de la Familia

Requisito: SOCI 3261

Análisis de las estructuras fundamentales de la institución de la familia. Incluye un enfoque comparativo entre la familia tradicional y la familia contemporánea. Se tratan temas, tales como: noviazgo, matrimonio, divorcio entre otros.

#### SOCI 3325

Sociología Urbana 3 créditos, 3 horas

Requisito: SOCI 3270, CISO 3122, PSIC 3002

Se presenta una formulación teórico-práctica del fenómeno de la ciudad y de la vida urbana, recalándose el proceso de la urbanización en el desarrollo de las áreas industriales. Se analiza temas tales como: estructura y función social de las ciudades modernas, estratificación social, costumbres y patrones de la vida urbana, e integración cultural entre la ciudad y el campo. Se hará estudios comparativos de las zonas metropolitanas de varias culturas.

#### SOCI 3335

Problemas Sociales 3 créditos, 3 horas Requisitos: Ninguno

El curso parte de una orientación sociológica sobre la conceptualización de lo que es un problema social. Se analizan los distintos aspectos del concepto especialmente por quienes y por qué son considerados los problemas sociales. Se estudian los diferentes factores que explican las causas de los problemas sociales como la desorganización social, la conducta desviada y los conflictos de valores.

#### SOCI 3355

Delincuencia Juvenil 3 créditos, 3 horas Requisitos:

#### SOCI 3386

Amor, Poder y Violencia en el Noviazgo 3 créditos, 3 horas

Requisito: Cualquiera de los cursos introductorios a las disciplinas sociales (sociología, psicología, psicología social, antropología, economía, política, etc.)

Este curso examina la relación entre el amor, el poder y la violencia durante el noviazgo en las sociedades contemporáneas. Se examina el amor como un código relacional que cumple la función de fijar las identidades y sujetar los cuerpos a las diversas rutas del poder. Se estudia además las formas que se articula el poder en las relaciones de parejas, y como éste, en su articulación con los entendidos modernos (a partir del s. XVI) sobre amor, es una de las fuentes que conducen a la violencia en el noviazgo. Se examinan las formas del noviazgo y de la violencia en el noviazgo en la sociedad puertorriqueña.

#### SOCI 4005

Teoría Sociológica Contemporánea 3 créditos, 3 horas

Requisito: SOCI 3261 Semestre: Segundo

El estudio del origen, la naturaleza y el origen de los tipos de teoría sociológica desde mediados de SXIX hasta el presente. Se analizan las escuelas sociológicas básicas y sus máximos exponentes.

#### SOCI 4015

Principio Sociológico Rural 3 créditos, 3 horas Requisitos:

#### SOCI 4155

Cambio Social y Cultural

Requisitos: SOCI 3261

Análisis especializado del cambio social y cultural. Diferenciación y asimilación. Causas, efectos y proceso. Teoría y práctica en base a conocimientos teóricos y empíricos utilizando datos ofrecidos por varias ramas de las Ciencias Sociales. Proceso de transculturación; efectos del desarrollo económico y evolución política.

#### SOCI 4995

Temas especiales en Sociología 1 a 3 créditos, 15 a 45 horas

Requisitos: CISO 3122

Discusión de temas varios en sociología, e incorporando literatura reciente para ello. Los temas podrán variar de semestre en semestre.

#### TAOF 3005

Taquigrafía en Español 5 créditos, 5 horas

Requisitos: ESPA 3101 (Estudiantes Programa de Bachillerato)

Aprendizaje de los principios de la taquigrafía en español. Desarrollo y dominio de las destrezas de toma de dictado,

lectura y transcripción a mano. Repaso y aplicación de las reglas gramaticales del idioma español.

#### TAOF 3006

Enseñanza del Teclado y sus Aplicaciones en la Computadora para Uso Personal 4 créditos, 4 horas

Requisitos: Ninguno

Este curso va dirigido a los estudiantes que no tienen conocimiento del manejo del teclado en computadora. Por lo tanto, se espera que al finalizar el mismo, los estudiantes hayan desarrollado las técnicas correctas y las destrezas básicas necesarias para el manejo del teclado. Además, dominará las funciones básicas de la computadora utilizando programas actualizados. Se introducirá la escritura de documentos y comunicaciones sencillas, tales como: cartas personales, comerciales, resúmenes, informes y tablas.

#### TAOF 3007

Taquigrafía en Inglés 5 créditos, 5 horas

Requisitos: INGL 3101

Aprendizaje de los principios de la taquigrafía en inglés. Desarrollo y dominio de las destrezas de toma de dictado, lectura y transcripción a mano. Repaso y aplicación de las reglas gramaticales del idioma inglés.

#### TAOF 3008

Conceptos de Sistemas de Oficina y Tecnología 3 créditos, 3 horas

Requisitos: Ninguno

En este curso se estudia la teoría y evolución del procesamiento de información como sistema, el ciclo del mismo y el aspecto humano en la utilización de esta tecnología. Incluye el estudio de los subsistemas del procesamiento de información y del concepto de las telecomunicaciones.

#### TAOF 3009

Administración, Manejo y Conservación de Documentos. 3 créditos, 3 horas

Requisito: Ninguno

Enseñanza de la importancia de los documentos en las empresas e instituciones públicas y privadas. Aprendizaje de los diferentes sistemas de recibo, clasificación, procesamiento, control, archivo y disposición de los documentos, así como la adquisición de los conceptos teóricos relacionados con la operación de los sistemas manuales, mecánicos y automatizados en el proceso, localización y almacenaje de la información.

#### TAOF 3015

Desarrollo Personal 2 créditos, 2 horas

Requisitos: Ninguno

Aprendizaje, desarrollo y aplicación de los conceptos básicos de personalidad, apariencia personal, imagen y comportamiento como aspectos vitales e importantes en el desempeño de todo empleado de oficina.

#### TAOF 3016

Aprendizaje del Teclado y sus Aplicaciones 4 créditos, 4 horas

Requisitos: Ninguno

Aprendizaje y dominio del teclado alfabético, numérico, de símbolos y funciones. Aprendizaje de las funciones básicas de la computadora. Desarrollo de la destreza de escribir al tacto para uso profesional y personal; y de la destreza de la rapidez y exactitud con énfasis en las técnicas mecanográficas modernas. Aprendizaje de aspectos teóricos relacionados con la aplicación de la destreza. Se utilizan los programados ('softwares') de aplicación de uso frecuente y actual en la oficina contemporánea.

#### TAOF 3017

Formatos y Producción de Documentos 4 créditos, 4 horas

Requisitos: TAOF 3016

Afianzamiento y desarrollo de las técnicas, destrezas, aptitudes y conocimientos adquiridos en el curso TAOF 3016. Desarrollo de la rapidez y de la exactitud a niveles superiores. Aplicación de la destreza mecanográfica en la producción, cotejo y evaluación de documentos comerciales. Se utilizan los programas (—softwares ) de uso frecuente en la oficina contemporánea.

TAOF 3018

Producción de Documentos 4 créditos, 4 horas

Requisitos: TAOF 3017

Ampliación e integración de conocimientos mecanográficos de las reglas de estilo aplicables en la preparación de documentos comerciales complejos. Desarrollo de la capacidad para producir estos documentos en forma rápida, eficiente y correcta. Desarrollo de la destreza de rapidez y exactitud a niveles superiores. Aplicación de la computadora en la preparación de trabajos simulados, de manera que el estudiante desarrolle criterios efectivos para la preparación, cotejo, evaluación y disposición de documentos. Se utilizan programados (—softwares ) de aplicación de uso frecuente y actualizado en la oficina contemporánea.

TAOF 3019

Integración de Programas para el Diseño y Procesamiento Electrónico de Información 4 créditos, 4 horas

Requisitos: TAOF 3018

Adiestramiento en funciones avanzadas de procesamiento electrónico de información, utilizando la integración de varios programas actualizados y de uso frecuente en la oficina contemporánea, tales como: hojas electrónicas de información, base de datos, gráficas, publicación electrónica, calendario y correo electrónico. Se enfatiza la producción de informes y otros documentos comerciales

TAOF 3025

Transcripción en Español e Inglés por Medios Magnéticos. 4 créditos, 4 horas

Requisitos: TAOF 3018, ESPA 3102, INGL 3102 ó 3104

Aprendizaje, desarrollo y dominio de la destreza de transcribir documentos en español e inglés, de dictados grabados en máquinas de dictado y transcripción, utilizando la computadora. Repaso, desarrollo e integración de los conocimientos de mecanografía, computadora, lenguaje y gramática, necesarios para la transcripción aceptable de documentos. Desarrollo a niveles superiores de la destreza de cotejo.

TAOF 3026

Páginas Web, Internet y Telecomunicaciones 4 créditos, 4 horas

Requisito: Ninguno

Se estudia la creación de páginas web y sitios web (websites) con los elementos y herramientas necesarias para establecer un negocio. El curso prepara al estudiante en destrezas tales como el manejo del calendario electrónico. Desarrolla las destrezas y elementos necesarios para el manejo efectivo del uso de la Internet y del correo electrónico. Se presentan principios, fundamentos e integración de las telecomunicaciones en el manejo y búsqueda de información. Se estudian los principios éticos, sociales, políticos y de seguridad en el manejo de estas tecnologías.

TAOF 3027

Transcripción en Español por Medios Magnéticos 3 Créditos, 3 horas

Requisitos: TAOF 3018, ESPA 3102

Este curso trabaja con el aprendizaje, desarrollo y dominio de la destreza de transcribir documentos en español a partir de dictados grabados en máquinas de dictado y transcripción, utilizando la computadora. El curso repasa, desarrolla e integra los conocimientos de mecanografía, computadora, lenguaje y gramática, necesarios para la transcripción

aceptable de documentos. Además, desarrolla la destreza de cotejo a niveles superiores.

#### TAOF 3028

English Transcription by Magnetic Means 3 Credits, 3 hours

Requirements: TAOF 3018, INGL 3102 or INGL 3104

En este curso, los estudiantes aprenden, desarrollan y dominan las destrezas de transcribir dictado grabado por medios magnéticos utilizando la computadora. En el curso, se repasa, se desarrolla y se integra los conocimientos de taquigrafía, idioma, conocimiento de la gramática y de computadora para corregir la transcripción de los documentos en inglés. Además, en el curso se pretende desarrollar habilidades de alto nivel en revisión de documentos.

#### TAOF 4005

Transcripción en Español 4 créditos, 4 horas

Requisitos: TAOF 3005 y TAOF 3018

Aprendizaje, desarrollo y dominio del arte y destreza de tomar dictado en taquigrafía en español y de transcribir utilizando la computadora. Aprendizaje, desarrollo y dominio de la destreza de transcribir del dictado directo y usando la máquina de dictado y transcripción. Repaso, desarrollo e integración de los conocimientos de taquigrafía en español, de mecanografía, de computadora y de lenguaje necesarios para la transcripción correcta de documentos comerciales en español.

#### TAOF 4007

Transcripción en Inglés 4 créditos, 4 horas

Requisitos: TAOF 3007, TAOF 3016

Co-requisitos: TAOF 3018

Aprendizaje, desarrollo y dominio del arte y destreza de tomar dictado en taquigrafía en inglés y de transcribir utilizando la computadora. Aprendizaje, desarrollo y dominio de la destreza de transcribir del dictado directo y usando la máquina de dictado y transcripción. Repaso, desarrollo e integración de los conocimientos de taquigrafía en inglés, de mecanografía, de computadora y de lenguaje necesarios para la transcripción correcta de documentos comerciales en inglés.

#### TAOF 4008

Transcripción Integrada en Inglés y Español. 3 créditos, 3 horas

Requisitos: TAOF 4005 y TAOF 4007

Desarrollo a niveles superiores de la destreza de tomar dictado en taquigrafía en inglés y en español y transcribir usando la computadora, de transcribir de dictados grabados en español e inglés mediante el uso de la máquina de dictado y transcripción. Repaso e integración de los conocimientos de mecanografía, computadora, taquigrafía y lenguaje en ambos idiomas, necesarios para la transcripción correcta y aceptable de documentos en inglés y en español.

#### TAOF 4015

Sistemas Administrativos y Procedimientos de Oficina 3 créditos, 3 horas

Requisitos: Concentración SOFI: TAOF 3018, 4005, 4007 Concentración AOFI: TAOF 3018, 3025 Enseñanza y desarrollo de los conocimientos y destrezas de solución de problemas, toma de decisiones, análisis de casos y trabajo en equipo. Ofrece, además, conocimientos de equipos de oficina y procesadores de información de uso frecuente en la oficina contemporánea. Preparar al estudiante para desarrollar formatos y establecer procedimientos para llevar a cabo tareas administrativas en la oficina moderna.

#### TAOF 4016

Supervisión y Administración de Oficina 3 créditos, 3 horas

Requisitos: TAOF 4015 y ADMI 4005

Desarrollo de competencias en el área de administración de oficinas y supervisión de empleados. Aplicación del enfoque funcional de administración al establecimiento, coordinación, implantación y evaluación de los sistemas y procedimientos de oficina. Se incluirá el estudio de casos, la revisión de literatura y preparación de proyectos de investigación relacionados con la administración de oficinas.

#### TAOF 4018

Sistemas y Procedimientos en Oficina Legal 3 créditos, 3 horas

Requisitos: TAOF 3019 ó en curso

Este curso hará énfasis en las responsabilidades y deberes del personal administrativo en la oficina legal. Enseñanza y aplicación de la terminología, funciones y procedimientos en la producción de documentos legales. El curso requiere visitas a tribunales y a oficinas legales. Desarrollo del ejercicio de las relaciones humanas efectivas, buen juicio, actitudes positivas y ética profesional. Desarrollo y aplicación de los principios del manejo efectivo del tiempo, toma de decisiones y análisis e interpretación de reglamentaciones.

#### TAOF 4019

Sistemas y Procedimientos en Oficinas Médicas 3 créditos, 3 horas

Requisito:

Este curso hará énfasis en las responsabilidades y deberes del personal administrativo en la oficina médica. Enseñanza y aplicación de la terminología, funciones y procedimientos en la producción de documentos médicos, incluyendo la facturación de servicios. El curso requiere visitas a oficinas médicas. Desarrollo del ejercicio de las relaciones humanas efectivas, buen juicio, actitudes positivas y ética profesional.

#### TAOF 4024

Integración de los Sistemas de Oficina 3 créditos, 3 horas

Requisitos: TAOF 3008, TAOF 3019, ADMI 4005

Síntesis, aplicación y evaluación de los conceptos relacionados con el rol de la oficina como sistema de apoyo a la empresa. Énfasis en la integración de los subsistemas, planificación estratégica a corto y largo plazo, solución de problemas relacionados con el proceso de cambio y el uso eficiente de los recursos humanos y tecnológicos en la oficina moderna.

#### TAOF 4025

Seminario e Internado en Administración de Oficina 5 créditos, 5 horas

Requisitos: Todos los cursos de TAOF y entrevista con la Coordinadora de Práctica (TAOF 3009, 4007, 4005, 4015, 4020) Práctica de trabajo supervisada en oficinas de la comunidad seleccionadas como Centros de Práctica. El período del Internado y Seminario será de 15 a 20 horas semanales para la Práctica y reuniones de Seminario. En el Seminario las (los) estudiantes participarán en actividades que les complementarán la transición de la universidad a la oficina.

#### TAOF 4035

Integración y manejos de programas para la toma de decisiones empresariales

3 Créditos, 3 horas

Requisitos: ADMI 4005, CONT 3005

El curso desarrolla conocimientos y destrezas en el uso de programas de procesamiento electrónico de información, tales como: hoja electrónica, procesamiento de palabras y programa de presentaciones. Los estudiantes realizarán y aplicarán diferentes documentos de uso frecuente en las empresas y mediante la integración de estos programas pondrán en práctica la toma de decisiones gerenciales.

#### TEAT 3011

Actuación I

2 créditos, 3 horas Requisito: Ninguno

El entrenamiento de un actor, cuerpo y voz desarrollando las técnicas básicas del arte dramático para la creación de un personaje creíble y digno de representar.

TEAT 3012

Actuación II

créditos, 3 horas

Requisito: TEAT 3011

Este curso continúa el entrenamiento del actor, desarrollando su creatividad dramática al máximo, por medio del método científico teatral psicofísico, reforzando con técnicas analíticas sobre la caracterización de un personaje.

TEAT 3030

Dicción

créditos, 3 horas Requisito: Ninguno

Aspectos fundamentales de la teoría y las técnicas de dicción en el teatro.

TEAT 3041

Taller de Teatro I 1 crédito,

Requisito: Permiso del Profesor

El taller se propone efectuar cuatro producciones integrando estudiantes y actores profesionales. Para estructurar la experiencia y sacar el mejor provecho de la misma los estudiantes entrarán dentro de la categoría de aprendices de modo que realicen su trabajo ya sea actoral, directoral o de producción bajo la tutoría y supervisión del director en las mismas condiciones del profesional dentro de la producción. Los interesados en dirección serán asignados como asistentes al director para realizar su laboratorio y los actores serán entrenados en movimiento, estudio de personaje, proyección e interpretación desde una perspectiva más personalizada.

TEAT 3042

Taller de Teatro II 1 crédito,

Requisito: Permiso del Profesor

El taller se propone efectuar cuatro producciones integrando estudiantes y actores profesionales. Para estructurar la experiencia y sacar el mejor provecho de la misma los estudiantes entrarán dentro de la categoría de aprendices de modo que realicen su trabajo ya sea actoral, dirección o de producción bajo la tutoría y supervisión del director en las mismas condiciones del profesional dentro de la producción. Los interesados en dirección serán asignados como asistentes al director para realizar su laboratorio y los actores serán entrenados en movimiento, estudio de personaje, proyección e interpretación desde una perspectiva más personalizada.

TEAT 3101

Historia del Teatro Puertorriqueño

3 créditos, 3 horas Requisito; Ninguno

Introducción al desarrollo de la historia del teatro desde sus orígenes hasta el Teatro Francés del siglo XVII. El curso sigue un tratamiento positivista el cual sugiere que la historia se puede explicar lógicamente y narrar objetivamente. Se estudiarán de manera significativa los estilos de actuación correspondientes.

TEAT 3102

Historia del Teatro II 3 créditos, 3 horas

Requisito: TEAT 3101

Introducción al desarrollo de la historia del teatro desde la Restauración hasta el Teatro Contemporáneo Norteamericano y Latinoamericano. El curso sigue un tratamiento positivista el cual sugiere que la historia se puede

explicar lógicamente y narrar objetivamente. Se estudiarán de manera significativa los estilos de actuación correspondientes.

#### TEAT 3125

Maquillaje Teatral 3 créditos, 3 horas Requisito: Ninguno

Teoría y práctica de los fundamentos del maquillaje teatral. Principios básicos en la técnica del uso del maquillaje, énfasis especial en la aplicación y uso para la caracterización.

#### TEAT 3141

Pantomima I

3 créditos, 3 horas Requisito: Ninguno

La preparación disciplinada del intelecto, la imaginación y el cuerpo del mimo (actor, histrión) para la improvisación en escena o dramas mimados. Los estudiantes podrán apreciar las distintas tradiciones de este antiquísimo arte a la vez que se ejercitan en el mismo.

#### TEAT 3142

Pantomima II

3 créditos, 3 horas

Requisito: TEAT 3141

Estudio y práctica del drama mimado en la representación teatral, tomando en cuenta las posibilidades del espacio dado o de los elementos escénicos. La gesticulación precisa y la combinación de ritmos se coordinan con la palabra hablada para desarrollar temas en formas estilizadas.

#### TEAT 3185

Teatro Experimental 3 créditos, 3 horas Requisito: Ninguno

Estudio y práctica del Teatro Experimental en el arte dramático que toma en cuenta la variedad de estilos y tratamientos que nos presenta la historia del teatro experimental desde fines del siglo XIX hasta el presente. Estudio del carácter del teatro experimental latinoamericano. Desarrollo y práctica de nuevas formas.

#### TEAT 3191

Producción Teatral I 3 créditos, 5 horas Requisito: Ninguno

La realización de una representación teatral que conlleva el trabajo colectivo de un concepto artístico. Se considerarán desde la puesta en escénica, todos los elementos que componen la producción teatral: selección de la obra, dirección, actuación, escenografía, sonido, maquillaje, vestuario, luces, publicidad y finanzas.

#### TEAT 3192

Producción Teatral II

3 créditos, 5 horas

Requisito: TEAT 3191

La realización de una representación teatral que conlleva el trabajo colectivo de un concepto artístico. Se considerarán desde la puesta en escénica, todos los elementos que componen la producción teatral: selección de la obra, dirección, actuación, escenografía, sonido, maquillaje, vestuario, luces, publicidad y finanzas.

#### TEAT 3301-02

Danza Básica para el Teatro 3 créditos, 3 horas

Requisito: consulta con el profesor/a

Este curso propone desarrollar en el estudiante la capacidad individual y colectiva para el conocimiento y control del cuerpo en el espacio. Prepara a su vez al estudiante para que haga uso de técnicas de improvisación como punto de

partida para la creación de movimiento y expresión propia.

#### TEAT 4063

El Teatro como Experiencia 3 créditos, 3 horas

Requisitos: HUMA 3101 y HUMA 3102

Estudio y análisis del arte teatral a través de los elementos que lo definen, de su desarrollo histórico, géneros y obras representativas.

#### TEAT 4064

Teorías del Teatro Occidental 3 créditos, 3 horas

Requisitos: HUMA 3101 y HUMA 3102

Curso introductorio a las teorías teatrales que recogen y codifican el quehacer teatral en Occidente.

#### TEAT 4111

Actividades Dramáticas para el Maestro de Nivel Primario 3 créditos, 3 horas semanales

Requisitos: Ninguno

Desarrollar las capacidades creadoras de los estudiantes con el propósito de que a su vez las estimulen en los demás. El teatro como recurso pedagógico.

#### TEAT 4213

Taller de Dirección Escénica 3 créditos, 3 horas

Requisito: TEAT 4213

Práctica de la capacidad creativa y analista mediante estrategias diversas a manera de taller en las que los estudiantes expresen su visión directoral para el teatro. El estudiante participa en la dirección escénica de una obra teatral. Evaluación del trabajo del director durante la etapa de ensayos. Evaluación cualitativa de la puesta en escena.

#### TEAT 4260

Taller de Dramaturgia I 3 créditos. 3 horas

Requisito: TEAT 3101 y TEAT 3102 o autorización del profesor

Introducción al estudio de la Dramaturgia: una búsqueda de material y formas apropiadas al arte y técnica de la Dramaturgia destacando la escritura.

#### TEAT 4261

Taller de Dramaturgia II 3 créditos, 3 horas

Requisito: TEAT 4260 o autorización del profesor

Introducción al estudio de la Dramaturgia: una búsqueda de material y formas apropiadas al arte y técnica de la Dramaturgia destacando la escritura.

#### TEED 3008

Introducción a la Tecnología Educativa

3 créditos, 3 horas Requisito: Ninguno

Analiza el rol de la tecnología educativa en la educación contemporánea. Relaciona al estudiante con el concepto de planificación sistemática, los diversos materiales y equipos tecnológicos, sus características, potencialidades y limitaciones. Discute el papel que éstos desempeñan en los procesos de enseñanza - aprendizaje y la comunicación. La integración de las destrezas de información al contenido del curso le proveerá al candidato a maestro la oportunidad de desarrollar las habilidades de identificar su necesidad de información para ofrecer alternativas, para poder tomar decisiones informadas y solucionar problemas de forma acertada, según la temática del curso.