

Catálogo

2016-2020



UPR
CAROLINA

Comité de Catálogo

Prof. Stanley Portela Valentín
Sra. Luz M. Cortijo Pagán

Fotografía:

Sr. Carlos Montalvo Brito
Centro de Recursos Educativos y Producción (CREP)

Diseño:

Srta. Nathalia V. Colón Vázquez

Política de No Discriminación

El Catálogo 2016-2020 de la Universidad de Puerto Rico en Carolina (UPR-Carolina), es una publicación oficial. El mismo incluye los programas de estudio, reglamentaciones, descripción de cursos, requisitos para grados, cargos por matrícula, servicios, etc. Por lo tanto, estar matriculado oficialmente en la UPR-Carolina conlleva el fiel cumplimiento de todo el Reglamento de la Universidad de Puerto Rico y sus normas internas. La UPR-Carolina no discrimina por razones de sexo, raza, color, edad, religión, política, origen o impedimento físico en sus procesos de empleo o admisión de estudiantes. De usted entender que ha sido discriminado, puede radicar una querrela en la Oficina del Oficial de Igualdad de Oportunidades de la Universidad de Puerto Rico. A los fines de garantizar el contenido de la Ley Federal de Derecho Educativo Familiar y Privacidad de 1974, todo estudiante tiene el derecho de examinar su expediente académico y, en caso de discrepancias, solicitar remedios correctivos por los canales y procedimientos correspondientes. Asimismo, la UPR-Carolina se reserva el derecho de hacer los cambios necesarios en sus ofrecimientos académicos, requisitos académicos, calendarios, cursos, políticas institucionales, etc., a solicitud de los organismos evaluadores de la Universidad de Puerto Rico.

La Administración de la Universidad de Puerto Rico en Carolina ha realizado todos los esfuerzos posibles por asegurar la exactitud de la información presentada en este catálogo. No obstante, debe entenderse que de haber algún error u omisión, el mismo ha sido involuntario.

Universidad de Puerto Rico en Carolina
Apartado 4800
Carolina, Puerto Rico 00984-4800
Teléfono: 787-257-0000 (cuadro)
Fax: 787-750-7940
LOCALIZACIÓN:
Avenida Sur 2100 (Escorial)
Carolina, PR 00987-4807
www.uprc.edu

Índice

Misión	3
Visión	4
Mensaje del Rector	5
Organigrama	6
Organización Interna.....	7
Decanato de Asuntos Académicos.....	8
Admisiones.....	11
Centro de Recursos para el Aprendizaje.....	17
Bachilleratos	
Administración de Empresas	20
Administración de Hoteles y Restaurantes.....	28
Artes Gráficas.....	33
Ciencias Naturales.....	38
Diseño de Interiores.....	42
Educación.....	46
Estudios Multidisciplinarios concentración en Cultura Turística.....	51
Justicia Criminal	54
Sistemas de Oficina.....	59
Tecnología de Publicidad Comercial	62
Grados Asociados	
Diseño de Interiores.....	67
Tecnología Automotriz.....	69
Tecnología de Ingeniería Mecánica	71
Tecnología de Ingeniería de Instrumentación y Sistemas de Control	73
Traslados Articulados	
Ciencias Naturales.....	76
Humanidades	77
Educación.....	78
Programa de Educación General.....	79
División de Educación Continua y Estudios Profesionales (DECEP)	89
Español.....	90
Estudios de Honor.....	91
Inglés	96
Registraduría.....	97
Oficina del Procurador del Estudiante.....	116
Departamento de Consejería y Servicios Psicológicos (DECOPSY)	117
Centro de Recursos Educativos (CREP).....	118
Centro de Apoyo y Recursos Tecnológicos para la Facultad (CARTeF).....	119
Oficina de Desarrollo Institucional.....	120
Oficina de Sistemas de Información	121
CIPSHI-CA	122
Decanato de Asuntos Estudiantiles	123
Decanato de Asuntos Administrativos.....	130
Facultad.....	131
Descripción de cursos	145

Nuestra Misión

La Universidad de Puerto Rico en Carolina es una institución pública de educación superior que forma parte del Sistema de la Universidad de Puerto Rico. Atiende principalmente las necesidades educativas de la región noreste de la Isla mediante programas de bachillerato, traslados articulados y grados asociados. Es la única unidad del Sistema con un calendario de cuatrimestres en sus ofrecimientos académicos, lo cual posibilita a nuestros estudiantes adelantar el logro de sus metas de estudio y su entrada al mercado laboral.

Ofrecemos una educación centrada en el estudiante que promueve los más altos valores de integridad, ética y excelencia académica a la par con una oferta curricular que armoniza la educación general con la formación especializada. Nuestros programas de estudios desarrollan en nuestros estudiantes los conocimientos de su disciplina, así como destrezas de pensamiento analítico, crítico e investigativo, comunicación efectiva, aprecio por la herencia cultural y respeto por la diversidad.

La Universidad de Puerto Rico en Carolina aspira a formar profesionales con capacidad reflexiva, cooperativa, creativa, gusto por el descubrimiento y aprendizaje continuo, aprecio por los valores éticos y estéticos, además de un alto sentido de responsabilidad, compromiso y deber hacia la sociedad. Como centro de educación superior, contribuye al análisis y a la formulación de soluciones ante los problemas que enfrenta el país y el mundo dentro de una perspectiva integral y transdisciplinaria comprometida con el desarrollo de una cultura de paz.



Nuestra Visión

La Universidad de Puerto Rico en Carolina aspira a ser una institución de educación superior que se distinga entre las mejores universidades de Puerto Rico y Latinoamérica. Vislumbramos programas de alto prestigio en las esferas académicas, profesionales e industriales que produzcan egresados precitados por su alta capacidad y desarrollo intelectual.

Así, la Universidad de Puerto Rico en Carolina:

- Estará a la vanguardia en la utilización de procesos de enseñanza-aprendizaje centrados en métodos pedagógicos innovadores que incorporen el uso creativo de la tecnología y trasciendan el salón de clases.
- Ofrecerá programas académicos innovadores que respondan a los procesos de globalización y a un mundo en continuo cambio.
- Desarrollará alianzas interuniversitarias que enriquezcan nuestra oferta académica y fomenten el intercambio de diversos marcos teóricos y conceptuales.
- Creará espacios de investigación para profesores y estudiantes que fortalezcan la experiencia educativa y que fomenten la creación de conocimiento.
- Fomentará el desarrollo profesional de su facultad y atraerá educadores e investigadores que sobresalgan en la investigación, docencia y creatividad.
- Ejercerá una participación protagónica en la solución de problemas sociales y económicos de la comunidad a la cual servimos y reforzaremos nuestro compromiso como institución al servicio comunitario.
- Forjará continuamente un profundo respeto por valores éticos, de compromiso y excelencia.



Mensaje del Rector

Desde el 1974 la Universidad de Puerto Rico (UPR) en Carolina es la única en nuestro sistema que tiene una oferta académica en cuatrimestres. Localizada en el municipio autónomo de Carolina -en el área noreste de Puerto Rico, cercana a las playa de Isla Verde y al aeropuerto Internacional Luis Muñoz Marín, nuestro campus cuenta con once departamentos académicos únicos en el sistema de la UPR.

En nuestro campus hay bachilleratos singulares como Justicia Criminal, Psicología Forense, Diseño Gráfico, Publicidad Comercial, Diseño de Interiores y en turismo en nuestra prestigiosa Escuela Hotelera y próximamente un nuevo bachillerato en Ciencias Forenses con el laboratorio más moderno del Caribe en la materia. Además, contamos con carreras cortas de grados asociados en Tecnología Automotriz, Tecnología de Ingeniería de Instrumentación y Sistemas de Control y Tecnología de Ingeniería Mecánica. Incluso, se puede completar el bachillerato en otras unidades del sistema por el mecanismo de traslado articulado con los recintos de Ciencias Médicas, Río Piedras, Aguadilla, Bayamón, Cayey y Humacao. Próximamente esperamos ofrecer varios bachilleratos *On Line*, para beneficio de toda nuestra matrícula presente y prospectiva, a distancia, y todos y todas los que ya están integradas al mundo laboral.

La vida cultural, recreativa y deportiva de la UPR en Carolina es vibrante y dinámica. Con una oferta cultural multidisciplinaria con destacados talentos del arte, la música, el cine y la literatura, entre otros. Las agrupaciones musicales, entre las que se encuentran nuestra banda y destacado coro, artísticas y deportivas de la UPR en Carolina sobresalen por su dedicación, entusiasmo, talento y espíritu empresarial y de servicio al país.

La UPR en Carolina, cuenta con un Jardín Escultórico, un lago recreado y, en marzo de 2018, una moderna sala de exposiciones. Es un campus con una ornamentación panorámica y una biblioteca que promueven el espíritu comunitario y la búsqueda del conocimiento, todo plasmado en un abierto compromiso con la transformación para un mejor Puerto Rico, que ya, en la UPR en Carolina está de pie y mirando al futuro con entusiasmo.

Quedo de ustedes,



Jorge I. Valentín Asencio, Ph.D.
Rector
UPR-Carolina

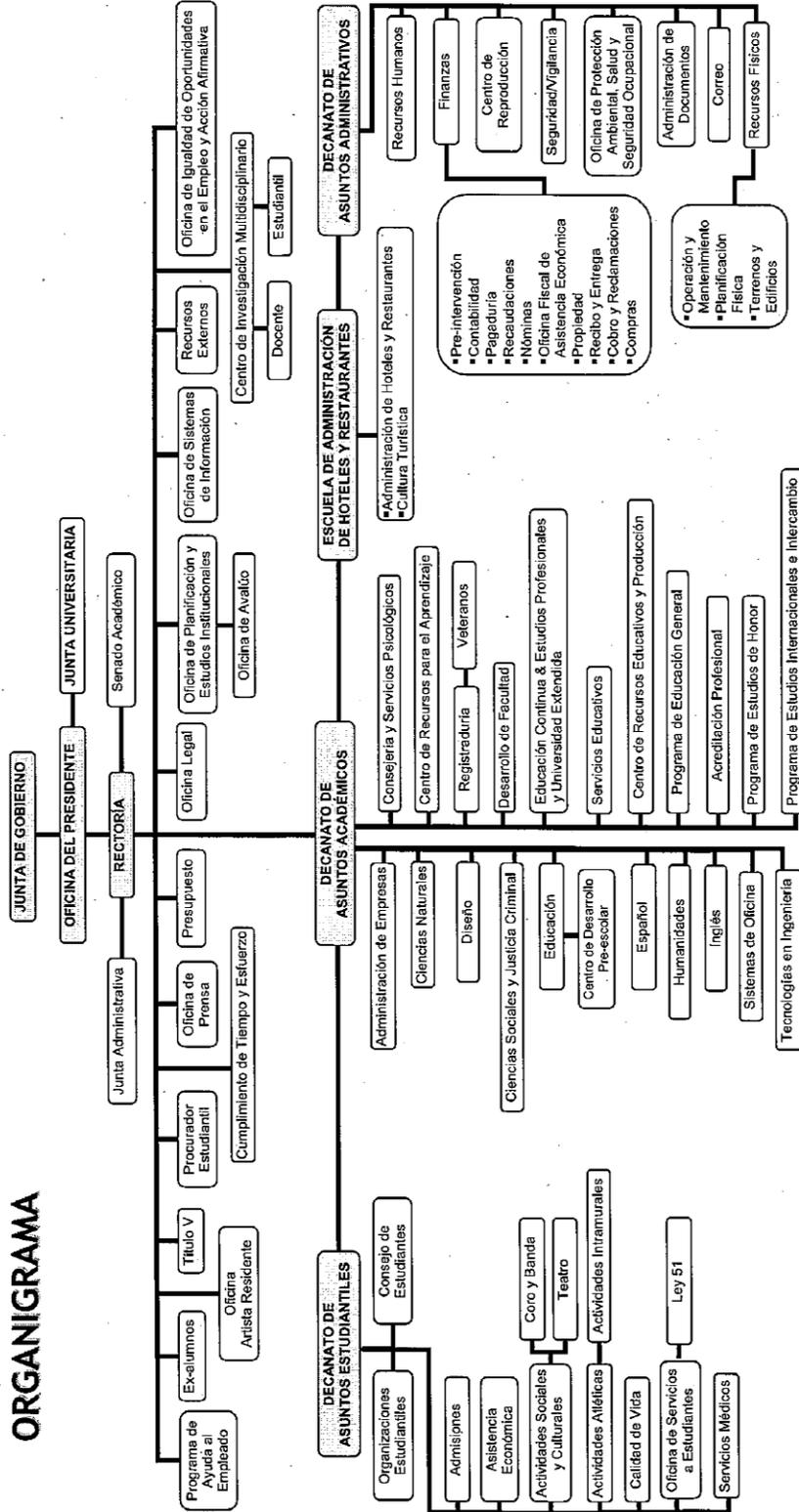


UNIVERSIDAD DE PUERTO RICO EN CAROLINA
PO BOX 4800 CAROLINA PR 00984-4800



Organigrama

ORGANIGRAMA



Luis D. Torres
Dr. Luis D. Torres Torres
Rector Interino

Organigrama revisado en noviembre de 2013

Organización Interna

Gobierno de la Universidad de Puerto Rico

Junta de Gobierno

Presidente, UPR

Dr. Jorge Haddock Acevedo

Rector UPR Carolina (*)

Dr. Jorge I. Valentín Asencio

Junta Administrativa

Senado Académico

Directores y Coordinadores de Departamentos

*La Universidad de Puerto Rico en Carolina está dirigida por un rector y sus cuerpos asesores: el Senado Académico y la Junta Administrativa. Además, dentro de su estructura administrativa hay tres (3) unidades básicas, las cuales son:

- Decanato de Asuntos Académicos
- Decanato de Asuntos Estudiantiles
- Decanato de Asuntos Administrativos

El rector es nombrado por el presidente de la Universidad de Puerto Rico mediante consulta previa con la facultad de la Institución y con la aprobación de la Junta de Gobierno. Este es responsable de todas las operaciones académicas y administrativas que se desarrollan en la Institución, además de presidir las reuniones del Claustro, Senado Académico y la Junta Administrativa.

Decanato de Asuntos Académicos

El Decanato de Asuntos Académicos es dirigido por un decano/a quien es, a su vez, nombrado por el rector, mediante consulta previa con la Facultad. Este Oficial coordina y supervisa las actividades relacionadas con la docencia, los ofrecimientos académicos, la programación de los cursos, el Centro de Recursos para el Aprendizaje, el Departamento de Consejería y Servicios Psicológicos, Admisiones, Registraduría, Educación Continua y Estudios Profesionales, así como las propuestas de investigación educativa, entre otras. Entre sus responsabilidades más importantes, está la de reclutar el personal docente altamente calificado, fomentar el desarrollo de nuevos programas académicos, la revisión de los ya existentes, promover el interés por el mejoramiento de las técnicas de enseñanza-aprendizaje y las innovaciones en los cursos, a través de un proceso continuo de avalúo. Además, promueve y sirve de apoyo a los programas académicos susceptibles a acreditación. Su equipo de trabajo se compone de la siguiente manera:

Decano/a Asociado/a
Decano/a Auxiliar
Departamento de Administración de Empresas
Departamento de Ciencias Naturales
Departamento de Educación
Departamento Justicia Criminal
Escuela de Administración de Hoteles y Restaurantes
Departamento de Diseño
Departamento de Humanidades
Departamento de Inglés
Departamento de Tecnologías en Ingeniería
Departamento de Sistemas de Oficina
Admisiones
Centro de Recursos Educativos y Producción
Centro de Recursos para el Aprendizaje
Consejería y Servicios Psicológicos
División de Educación Continua y Estudios Profesionales
Programa de Estudios de Honor
Registraduría

Proyectos Emblemáticos

Lema: Orgullos de ser facultad, estudiante y egresado de la UPR-Carolina

Ahora es: Avalúo Institucional

- Implantar un proceso sistemático para llevar a cabo todo el ciclo de avalúo y atender las necesidades de los programas académicos y cursos.
 - Proceso sistemático
 - Responder a las necesidades de los programas
 - Cumplir con los requisitos de las agencias acreditadoras
 - Cierre del ciclo (close the loop)

Únicos con excelencia: Calidad vs cantidad

- Fortalecer el proceso de acreditación para apoyar a los programas únicos en el cumplimiento de los estándares requeridos por la agencia acreditadora.
 - Aceptación de la agenda acreditadora
 - Estudio de necesidades para cumplir con los estándares
 - Acciones transformadoras para cumplir con la excelencia (programa y academia)
- Investigación Multidisciplinaria

Vision compartida: Departamentos trabajando y creando

- Creación de programas académicos innovadores
- Implantación del Programa de Educación General
- ALAAS Académico
 - Coordinar actividades de mejoramiento profesional para docentes, personal de apoyo y estudiantes
 - Desarrollar módulos instruccionales para orientación a profesores nuevos

Una mirada al futuro: Educación a distancia

- Capacitar a los profesores en el uso de la tecnología e integrar la misma en sus labores docentes
- Desarrollo de modalidades nocturnas a distancia

Cumpliendo mis expectativas: Iniciativas estudiantiles

- Proveer una oferta de servicios educativos innovadores para estudiantes talentosos
 - Estudiantes Talentosos en Escapada (ETE)
 - Programa de Honor

- Capacitar a los estudiantes en las destrezas de empleabilidad y hábitos de trabajo
 - Mi primera experiencia laboral

Con nosotros siempre – Programa de Reclutamiento, Retención y Apoyo

- Rediseñar el proceso de admisión a los programas para seleccionar los mejores candidatos, de acuerdo a sus intereses
 - Mejorar los procesos de admisión a los programas
 - Presentar alternativas para atraer los mejores candidatos
 - Seguimiento por cuatrimestre para auscultar posibles situaciones
 - Tener alternativas para presentarles de acuerdo a sus necesidades
 - Programas de apoyo: consejería y psicología

Admisiones

La Oficina de Admisiones procesa las solicitudes de los estudiantes procedentes de escuela superior y otras instituciones de nivel universitario reconocidas por el Consejo de Educación de Puerto Rico. En esta oficina se reciben y evalúan los documentos oficiales de los estudiantes que aspiran ingresar a nuestra Unidad.

A. Requisitos Generales de Admisión para estudiantes de nuevo ingreso

1. Ser graduado o candidato a graduación de una escuela superior pública o privada con licencia para operar expedida por el Consejo General de Educación o tener aprobado el examen de equivalencia del Departamento de Educación.
2. Solicitar el envío de la transcripción de créditos oficial.
3. Debe tomar la Prueba de Admisión Universitaria, que administra el College Board.
 - El PAA consta de 3 partes - verbal, matemática e inglés que se utiliza para evaluar la solicitud de admisión.
 - Scholastic Aptitude Test (SAT) – Si usted entiende que domina el idioma inglés más que el español, puede tomar este examen.
 - SAT I – equivalente a la parte aptitud del PAA
 - SAT II – “Subject Test”: Literature, Math I o II and Spanish” – equivalente a la parte de aprovechamiento.

Estos resultados deben ser enviados de manera oficial directamente a la Oficina de Admisiones.

4. Completar solicitud de admisión. La misma puede completarla en línea, accediendo a www.upr.edu/admisiones. **No se admiten solicitudes para iniciar estudios en el segundo y tercer cuatrimestre.**
5. Cumplir con el Índice Mínimo de Ingreso (IMI) del programa de estudios que interesa. Esto es la puntuación mínima que el estudiante debe tener para ser aceptado en un programa académico en particular. Los mismos pueden variar de año en año.

Si desea conocer su índice, puede acceder el portal: estudiantes.upr.edu y calcular su Índice General de Solicitud (IGS) en la calculadora de IGS que le proveemos, introduciendo los resultados de la parte de aptitud del College Board verbal y matemática o SAT I y su promedio general acumulado respectivamente en los espacios correspondientes.

Una vez son admitidos, deben presentar certificado de graduación de escuela superior, inmunización y otros documentos requeridos por servicios médicos.

B. Admisión de estudiantes con Talentos o Habilidades Especiales

La Universidad de Puerto Rico facilita la admisión a un número limitado de estudiantes a base de habilidades y/o talentos especiales. Si tiene interés en ser considerado bajo este tipo de admisión, la solicitud le provee el espacio para que lo indique.

Debe cumplir con los siguientes requisitos

1. Haber cumplido con los requisitos de graduación de escuela superior o haber aprobado el examen de equivalencia del Departamento de Educación del Estado Libre Asociado de Puerto Rico.
2. Tener un promedio mínimo de escuela superior de 2.00.
3. Haber tomado el examen de ingreso requerido (PAA o SAT).
4. Haber indicado en la solicitud su interés y/o habilidad que posee.

Nota: El IGS del estudiante no puede ser menor de (20) puntos por debajo del IMI que el programa requiere; dicho programa no debe ser un traslado articulado.

C. Home Schoolers

Si ha sido educado en el hogar, debe indicarlo en la solicitud, con el código 3934 (en el espacio provisto para código de escuela superior). Es requisito presentar los resultados del PAA y autorizar por un notario el documento Certificación de Estudiantes Educados en el Hogar (el mismo se obtiene a través de la Oficina de Admisiones).

Para más información sobre los criterios de admisión para Home Schoolers, puede acceder a www.upr.edu/admisiones.

D. Requisitos para los solicitantes de escuela superior o su equivalencia procedentes del exterior

1. Gestionar el envío del expediente académico de educación secundaria en el idioma vernáculo y otro en inglés o español, debidamente certificado como copia oficial por la institución de procedencia y validadas por el Ministerio de Educación del país de origen y por el Consulado Americano. Además, tramitar su equivalencia en la Oficina de Estudios y Equivalencias del Departamento de Educación.
2. Someter evidencia de los títulos o diplomas recibidos.
3. Gestionar el envío de un informe oficial explicativo sobre:
 - a. El sistema de calificaciones utilizado en la evaluación del aprovechamiento académico.
 - b. El contenido y nivel de los cursos tomados.
 - c. El número de horas a la semana que cubre cada asignatura.

4. Presentar evidencia del dominio de los idiomas inglés y español.
5. Someter evidencia de los recursos económicos para estudiar en Puerto Rico.
6. Los solicitantes procedentes de instituciones educativas privadas deben someter una certificación oficial que evidencie que la institución goza del reconocimiento oficial del gobierno del país de origen.
7. Gestionar la aprobación del formulario 1-20 en la Oficina de Registraduría de la unidad de preferencia.

Todos los documentos que sean sometidos pasarán a ser propiedad de la Universidad de Puerto Rico

Transferencias

Estudiantes procedentes de otras universidades que no sean parte del Sistema de la Universidad de Puerto Rico.

A. Criterios de elegibilidad

1. Son elegibles para admisión los solicitantes que proceden de universidades privadas reconocidas por el Consejo de Educación de Puerto Rico. Deben cumplir con las siguientes condiciones:
 - a. Que el solicitante esté libre de sanciones disciplinarias en la institución de procedencia. (Mediante certificación para solicitudes de admisión por transferencia-autorización)
 - b. Haber aprobado un mínimo de 30 créditos con un promedio académico de 2.50 puntos o más, o basarse en el índice general de solicitud (Certificación #17 - 2004-05) del Senado Académico.

B. Procedimiento

Las solicitudes de admisión en transferencia deben radicarse según las fechas límites establecidas para ese año académico.

1. Tramitar dos (2) transcripciones de crédito oficiales de la universidad de procedencia.
2. Gestionar el envío de la Hoja de Certificación de Clarificación de la universidad de procedencia a la Oficina del Decano de Estudiantes.

3. Efectuar el pago correspondiente por concepto de solicitud en la Oficina de Recaudaciones en la fecha límite establecida, en efectivo, giro o cheque certificado a nombre de la Universidad de Puerto Rico. Las solicitudes tardías conllevan un recargo.
4. Acompañar con la solicitud un catálogo de la universidad de procedencia.
5. Si es estudiante extranjero, además, deberá cumplir con los requisitos establecidos en el inciso B, para los estudiantes de escuela superior.

Tarifas de matrícula y solicitudes de documentos

Transcripciones de créditos	\$5 c/u
Copia de programa de clases	\$5 c/u
Recomendación del decano	\$2
Costo por créditos	\$124
Cuota de mantenimiento por sesión académica	\$75
Cuota de tecnología por sesión académica	\$25
Laboratorio	\$100 c/u
Matrícula tardía	\$20
Repeticiones de cursos	\$20 c/u
Cuota de admisión (solo primer cuatrimestre)	\$30
Permiso de estacionamiento	\$5
Tarjeta de identificación	\$10
Certificación de estudios	\$5 c/u
Certificación de graduación	\$5 c/u
Certificación de cursos	1 a 2 cursos \$5 3 a 4 cursos \$10 5 a 6 cursos \$15 7 cursos en adelante \$20
Solicitud de graduación	\$80
Duplicado de diploma	\$25
*Readmisión (solicitud a tiempo)	\$30
*Readmisión (solicitud tardía)	\$45
*Reclasificación (solicitud a tiempo)	\$20
*Reclasificación (solicitud tardía)	\$30
*Permiso especial (solicitud a tiempo) Esta solicitud requiere (2) transcripciones de créditos	\$30 + 10 = \$40
*Permiso especial (solicitud tardía) Esta solicitud requiere (2) transcripciones de créditos	\$45 + 10 = \$55
Traslado articulado Solo pagan las transcripciones	Solicitado para enero (4 transcripciones) \$20 Solicitado para agosto sin estudiar en el 3er cuatrimestre (4 transcripciones) \$20 Solicitado para agosto estudiando en el 3er cuatrimestre (6 transcripciones) \$30
*Traslado regular estudiante activo (solicitud a tiempo)	Solicitado para enero \$25 + 20 = \$45 Solicitado para agosto sin estudiar en el 3er cuatrimestre \$25 + 20 = \$45 Solicitado para agosto estudiando en el 3er cuatrimestre \$25 + 30 = \$55

*Traslado regular estudiante activo (solicitud tardía)	Solicitado para enero $\$37.50 + 20 = \mathbf{\$57.50}$ Solicitado para agosto sin estudiar en el 3er cuatrimestre $\$37.50 + 20 = \mathbf{\$57.50}$ Solicitado para agosto estudiando en el 3er cuatrimestre $\$37.50 + 30 = \mathbf{\$67.50}$
*Traslado regular estudiante inactivo (solicitud a tiempo) Esta solicitud requiere (2) transcripciones de créditos	$\$30 + 10 = \mathbf{\$40}$
*Traslado regular estudiante inactivo (solicitud tardía) Esta solicitud requiere (2) transcripciones de créditos	$\$45 + 10 = \mathbf{\$55}$
*Transferencia (solicitud a tiempo)	$\$50$
*Transferencia (solicitud tardía)	$\mathbf{\$75}$
Clases repetidas	$\$20$
Bajas parciales	$\$10$ c/u
Bajas totales	$\$15$

***Las fechas de las solicitudes se encuentran en el calendario académico que ofrece la Oficina de Registraudría.**

Centro de Recursos para el Aprendizaje

El Centro de Recursos para el Aprendizaje (CRA) José P. Fernández-Miranda es una unidad docente que ofrece y presta servicios a la población académica y a la comunidad en general. Tiene como finalidad proveer a los usuarios los recursos y servicios esenciales para sostener, complementar e interactuar con los programas académicos. Además, contribuye al enriquecimiento del acervo intelectual, cultural y educativo de estudiantes, profesores, personal de la Institución y miembros de la comunidad. En el primer piso de la biblioteca se encuentran las siguientes áreas:

- Referencia
- Circulación-Reserva
- Programa de Destrezas de Información y Tecnología
- Programa de Tutorías
- Oficina Administrativa
- Administración de Colecciones

Las áreas ubicadas en el segundo piso son:

- Colecciones Especiales:
 - Biblioteca de Materiales de Diseño de Interiores
 - Colección de Revistas
 - Colección Puertorriqueña
 - Colección Audiovisual

El horario de servicio es el siguiente:

Oficina Administrativa

lunes – viernes 8:00 a.m. – 4:30 p.m.

Referencia

lunes – jueves 7:00 a.m. – 9:00 p.m.

viernes 7:00 a.m. – 4:30 p.m.

sábados 9:00 a.m. – 1:00 p.m.

Revistas y Colecciones Especiales

lunes – viernes 7:00 a.m. – 4:30 p.m.

Circulación – Reserva

lunes – viernes 7:00 a.m. – 4:30 p.m.

Programa de Destrezas de Información y Tecnología

Programa de Tutorías

lunes – viernes 8:00 a.m. – 4:30 p.m.

Administración de Colecciones

lunes – viernes 8:00 a.m. – 4:30 p.m.

La Biblioteca cuenta con una colección de 40,084 títulos y 59,211 volúmenes (actualizado a junio de 2014). Incluye libros, revistas, periódicos, recursos audiovisuales, bases de datos en línea y suscripciones con casas editoriales a nivel de Sistema UPR. La mayor parte de los recursos electrónicos se puede utilizar desde fuera del campus. A continuación un listado de los productos disponibles:

American Chemical Society	Cuarenta y dos (42) títulos en texto completo de la American Chemical Society, suscritos por los once recintos de la UPR.
EBSCO Host	Base de datos que cubren disciplinas en general y varias especializadas.
Conuco	Índice de publicaciones periódicas de Puerto Rico.
Elibro	Libros electrónicos, artículos, investigaciones científicas y otros documentos fidedignos de todas las disciplinas académicas. Contiene alrededor de 75,000 títulos en español.
Elsevier Science Direct	Mil setecientas (1,700) revistas electrónicas de la Editorial holandesa Elsevier de gran alcance científico y dirigidas a la investigación suscritas por los once recintos de la UPR.
Films on Demand	Colección de sobre seis mil (6,000) videos y documentales de corta duración que cubre diversas disciplinas.
Opposing Viewpoints	Base de datos de la editorial Cengage que provee artículos que expresan opiniones distintas sobre gran diversidad de controversias, permitiendo la comparación y el análisis de puntos de vista opuestos.
Lexis-Nexis	Base de datos de recursos de información sobre derecho.
Microjuris	Base de datos de recursos de información sobre derecho.
Ocenet Universitas	Base de datos en español que incluye recursos de referencia (biografías, cronologías,

	cartografía, atlas de anatomía, clásicos literarios, diccionarios) revistas y fuentes primarias.
Proyecto Corporativo de Indización de Periódicos	Índice de periódicos de Puerto Rico.
ProQuest	Base de datos que cubre disciplinas en general y varias especializadas.
Wiley Online Library	Sobre cuatrocientos (400) títulos de gran valor académico y para la investigación que suscriben los once recintos de la UPR.

Los estudiantes tienen acceso a sobre 50 computadoras para la búsqueda de información y preparación de sus trabajos. En Circulación también se ofrece el servicio de préstamo de computadoras portátiles y tabletas.



Administración de Empresas

El Bachillerato en Administración de Empresas con concentraciones en Finanzas y Gerencia desarrolla al máximo la riqueza intelectual del estudiante creando una cultura que promueve enlaces en el mundo empresarial, la actualización del programa académico, la investigación y el avalúo como parte del desarrollo de una comunidad de enseñanza-aprendizaje. El programa capacita a los estudiantes para enfrentar los retos económicos y sociales en una economía globalizada con énfasis en los valores y la honestidad en la toma de decisiones. Nuestro programa está acreditado por la Agencia Acreditadora “*Accreditation Council for Business Schools & Programs*” (ACBSP).

ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS



Secuencia Curricular

Administración de Empresas con concentración en Gerencia

Primer Cuatrimestre		
Cursos		Créditos
ADMI4005	Introducción a la Gerencia y los Negocios	3
MECU 3031	Métodos Cuantitativos para la Adm. de Empresas I	3
INGL 3101	Inglés Básico I	3
SICI 3211	Principios de Computadora	3
		12
Segundo Cuatrimestre		
Cursos		Créditos
CONT 3005	Introducción a los Fundamentos Contabilidad Elemental I	4
REHU 4409	Relaciones Humanas	3
MECU 3032	Métodos Cuantitativos para la Adm. de Empresas II	3
INGL 3102	Inglés Básico II	3
		13
Tercer Cuatrimestre		
Cursos		Créditos
CONT 3006	Introducción a los Fundamentos Contabilidad Elemental II	4
REHU 4416	Ética Comercial	3
ESPA 3101	Español Básico I	3
ESTA 3041	Estadística Adm. de Empresas I	3
		13
Cuarto Cuatrimestre		
Cursos		Créditos
HUMA 3101 CISO 3121	Humanidades I y/o Ciencias Sociales I	3
ESPA 3102	Español Básico II	3
ESTA 3042	Estadística Adm. de Empresas II	3
CONT 4006	Contabilidad Gerencial	3
REHU 4405	Gerencia de Recursos Humanos	3
		15
Quinto Cuatrimestre		
Cursos		Créditos
HUMA 3102 CISO 3122	Humanidades II y/o Ciencias Sociales II	3
REHU 4406	Relaciones Obrero-Patronales	3
REHU 4419	Legislación / Jurisprudencia Laboral	3
EDFI 3XXX	Curso en Educación Física	3
ECON 3021	Microeconomía	3
		15

Sexto Cuatrimestre		
Cursos		Créditos
INCO 3005	Inglés Comercial I	3
ESCO 3001	Español Comercial I	3
MERC 3115	Principios de Mercadeo	3
REHU 4407	Sistemas de Compensación	3
ECON 3022	Macroeconomía	3
		15
Séptimo Cuatrimestre		
Cursos		Créditos
FINA 3107	Mercados e Instituciones Financieras	3
ESCO 3002	Español Comercial II	3
INCO 3006	Inglés Comercial II	3
CIBI 3001 CIFI 3001	Ciencias Biológicas I y/o Ciencias Físicas I	3
ADMI 4007	Gerencia Estratégica	3
		15
Octavo Cuatrimestre		
Cursos		Créditos
INCO 4006	Redacción de Informes en Inglés	3
REHU 4426	Negociación Colectiva	3
CIBI 3002 CIFI 3002	Ciencias Biológicas II y/o Ciencias Físicas II	3
FINA 3106	Gerencia Financiera	3
		12
Noveno Cuatrimestre		
Cursos		Créditos
ADMI 4035	Administración de Pequeñas Empresas	3
LEGA 4005	Aspectos Legales en los Negocios	3
XXXX	Electiva Libre	3
XXXX	Electiva Libre	3
		12
Decimo Cuatrimestre		
Cursos		Créditos
ADMI 4039	Métodos Investigación Empresarial (Curso "Capstone")	3
GEOP 4315	Gerencia Operaciones	3
XXXX	Electiva Libre	3
XXXX	Electiva Libre	3
		12
		Total 134 créditos

NOTA: Los cursos de la Concentración menor y Segunda concentración deben ser aprobados con "C" o más. Las mismas deben ser solicitadas en la oficina de **Registraduría** utilizando el formulario correspondiente. Aprobado SA-CERT. 44 (2014-2015) y Vicepresidencia Asuntos Académicos 24junio2015.

FINANZAS (CONCENTRACIÓN MENOR)			
Cursos		Créditos	Pre-requisitos
CONT 4096	Análisis de Estados Financieros	3	CONT 3006
FINA 4025	Finanza Gerencial Avanzada	3	FINA 3106
FINA 4037	Inversiones	3	FINA 3106
FINA 4015	Administración Bancaria	3	CONT 3006
			Total 12 créditos
FINANZAS (SEGUNDA CONCENTRACIÓN)			
Cursos		Créditos	Pre-requisitos
CONT 4096	Análisis de Estados Financieros	3	CONT 3006
FINA 4015	Administración Bancaria	3	CONT 3006
FINA 4020	Finanzas Internacionales	3	FINA 3107
FINA 4025	Finanza Gerencial Avanzada	3	FINA 3106
FINA 4037	Inversiones	3	FINA 3106
FINA 4050	Mercados Financieros	3	FINA 3106
FINA 3005	Introducción al Seguro	3	
FINA 4066	Gerencia de Riesgo	3	FINA 3005
FINA 4045	Seminario Tendencias Contemporáneas en la Adm. Financiera	3	FINA 4025
			Total 27 créditos

Secuencia Curricular

Administración de Empresas con concentración en Finanzas

Primer Cuatrimestre		
Cursos		Créditos
CONT 3005	Contabilidad Elemental	4
ADMI 4005	Introd. Actividad Gerencial (Admi3005)	3
ECON 3021	Microeconomía	3
INGL 3101	Inglés Básico I	3
		13
Segundo Cuatrimestre		
Cursos		Créditos
CONT 3006	Contabilidad Elemental II	4
MECU 3031	Métodos Cuantitativos para la Administración de Empresas I	3
INGL 3102	Inglés Básico II	3
ECON 3022	Macroeconomía	3
		13
Tercer Cuatrimestre		
Cursos		Créditos
FINA 3107	Mercados e Instituciones Financieras	3
ESPA 3101	Español Básico I	3
ESTA 3041	Estadística Elemental Adm. Empresas I	3
MECU 3032	Métodos Cuantitativos para la Administración de Empresas II	3
CONT 4006	Contabilidad Gerencial	3
		15
Cuarto Cuatrimestre		
Cursos		Créditos
HUMA 3101 CISO 3121	Humanidades I y/o Ciencias Sociales I	3
FINA 3106	Gerencia Financiera	3
ESTA 3042	Estadística Elemental Adm. Empresas II	3
ESPA 3102	Español Básico II	3
SICI 3211	Principios de Computadoras	3
		15

Quinto Cuatrimestre		
Cursos		Créditos
INCO 3005	Inglés Comercial I	3
ESCO 3001	Español Comercial I	3
HUMA 3102 CISO 3122	Humanidades II y/o Ciencias Sociales II	3
CIBI 3001 CIFI 3001	Ciencias Biológicas I y/o Ciencias Físicas I	3
FINA 4025	Finanza Mercantil Avanzada	3
		15
Sexto Cuatrimestre		
Cursos		Créditos
INCO 3006	Inglés Comercial II	3
ESCO 3002	Español Comercial II	3
CIBI 3002 CIFI 3002	Ciencias Biológicas II y/o Ciencias Físicas II	3
FINA 4015	Administración Bancaria	3
		12
Séptimo Cuatrimestre		
Cursos		Créditos
EDFI 3XXX	Curso en Educación Física	3
INCO 4006	Redacción de Informes	3
FINA 4037	Inversiones	3
XXXX	Electiva Libre	3
		12
Octavo Cuatrimestre		
Cursos		Créditos
FINA 3005	Introducción al Seguro	3
FINA 4020	Finanzas Internacionales	3
LEGA 4005	Aspectos Legales en los Negocios	3
XXXX	Electiva libre	3
		12
Noveno Cuatrimestre		
Cursos		Créditos
CONT 4096	Análisis Estados Financieros	3
REHU 4405	Gerencia de Recursos Humanos	3
FINA 4050	Mercados Financieros	3
MERC 3115	Principios de Mercadeo	3
XXXX	Electiva Libre	3
		15

Décimo Cuatrimestre		
Cursos		Créditos
REHU 4416	Etica Comercial	3
FINA 4066	Gerencia de Riesgo	3
XXXX	Electiva Libre	3
FINA 4045	Seminario Tendencias Contemporáneas en la Adm. Financiera (Curso Capstone)	3
		12
Total 134 créditos		

NOTA: Los cursos de la Concentracion menor y Segunda concentración deber ser aprobados con "C" o más. Las mismas deben ser solicitadas en la oficina de **Registraduría** utilizando el formulario correspondiente. Aprobado SA-CERT. 44 (2014-2015) y Vicepresidencia de Asuntos Académicos (junio 2015).

GERENCIA FINANCIERA (MANAGERIAL FINANCE)			
Cursos		Créditos	Pre-requisitos
FINA 4030	Valoración de Empresas	3	FINA 3106
FINA 4065	Gerencia Financiera para Pequeñas. y Medianas Empresas	3	FINA 3106
FINA 4067	Mercados de Instrumentos de Ingresos Fijos	3	FINA 4037
FINA 4010	Finanzas para Empresarios	3	FINA 3106
			Total 12 créditos
INVERSIONES (INVESTMENT)			
Cursos		Créditos	Pre-requisitos
FINA 4049	Gerencia Cartera de Inversiones	3	FINA 4037
FINA 4067	Mercados de Instrumentos de Ingresos Fijos	3	FINA 4037
FINA 4138	Mercado de Derivados	3	FINA 4037
FINA 4270	Finanzas Conductuales	3	FINA 4037
			Total 12 credits
PLANIFICACIÓN FINANCIERA (FINANCIAL PLANNING))			
Cursos		Créditos	Pre-requisitos
FINA 4149	Gerencia Cartera de Inversiones	3	FINA 4037
FINA 4057	Finanzas Personales	3	
FINA 4016	Introd. a Bienes Raíces	3	ECON 3021
FINA 4240	Planificación para el Retiro	3	FINA 3005
			Total 12 créditos

CONCENTRACION MENOR EN GERENCIA			
Cursos		Créditos	Pre-requisitos
ADMI 4007	Gerencia Estratégica	3	MERC 3115 FINA 3106
REHU 4406	Relaciones Obrero Patronales	3	
REHU 4409	Relaciones Humanas	3	
REHU 4419	Legislación/Jurisprudencia Laboral	3	ADMI 4005
Total 12 créditos			
SEGUNDA CONCENTRACION EN GERENCIA			
Cursos		Créditos	Pre-requisitos
ADMI 4007	Gerencia Estratégica	3	ADMI 4005
ADMI 4035	Administración de Pequeñas Empresas	3	
ADMI 4039	Métodos Investigación Empresarial	3	ESTA 3042
GEOP 4315	Gerencia Operaciones	3	ADMI 4005 ESTA 3042
REHU 4406	Relaciones Obrero Patronales	3	
REHU 4407	Sistemas de Compensaciones	3	REHU 4405
REHU 4409	Relaciones Humanas	3	
REHU 4419	Legislación/ Jurisprudencia Laboral	3	ADMI 4005
REHU 4426	Negociación Colectiva	3	REHU 4406
Total 27 créditos			

Administración de Hoteles y Restaurantes

El Bachillerato en Administración de Hoteles y Restaurantes brinda la oportunidad de escoger entre dos áreas de énfasis: Administración de Hoteles y Administración de Alimentos y Bebidas. La Escuela de Administración de Hoteles y Restaurantes fue la primera institución en ofrecer grados en esta disciplina en la Isla y la primera en ser acreditada en Latinoamérica y el Caribe por la prestigiosa agencia *Accreditation Commission for Programs in Hospitality Administration* (ACPHA).

El Bachillerato en Administración de Hoteles y Restaurantes consta de un currículo amplio y variado; contiene cursos de educación general, cursos medulares y cursos dirigidos a las áreas de énfasis para un total de 132 créditos distribuidos en nueve cuatrimestres. El estudiar esta disciplina, crea oportunidades a los egresados de planificar, dirigir y coordinar las funciones administrativas y gerenciales en escenarios de trabajo, tales como: hospederías, restaurantes, casinos, recreación y empresas turísticas. También, nuestros graduados son contratados por empresas dedicadas a la importación, ventas y mercadeo de productos y servicios, dependencias gubernamentales, compañías de cruceros, aerolíneas, parques temáticos y en segmentos institucionales relacionadas al servicio de alimentos y bebidas, entre otras.



Secuencia Curricular

Administración de Hoteles y Restaurantes

Área de énfasis: Administración de Hoteles

Primer Cuatrimestre		
Cursos		Créditos
INGL 3101	Inglés Básico I	3
ADEM 1005	Matemática Comercial	3
EDFI 3675	Vida, Salud y Bienestar	3
ADHO 3105	Administración de Hoteles y Restaurantes	3
ESPA 3101	Español Básico I	3
INTD 3001	Seminario Interdisciplinario I	1
		16
Segundo Cuatrimestre		
Cursos		Créditos
INGL 3102	Inglés Básico II	3
ESPA 3102	Español Básico II	3
HUMA 3101	Introducción a la Cultura Occidental I	3
CIBI 3001	Fundamentos de Biología I	3
ADHO 3107	Venta y Mercadeo en la Industria de la Hospitalidad	3
		15
Tercer Cuatrimestre		
Cursos		Créditos
INGL 3031	Inglés Conversacional Primer Nivel I	3
ESPA 4233	Literatura Puertorriqueña	3
HUMA 3102	Introducción a la Cultura Occidental II	3
CONT 3005	Int. Fundamentos de Contabilidad I	4
CIBI 3002	Fundamentos de Biología II	3
		16
Cuarto Cuatrimestre		
Cursos		Créditos
ADMI 4005	Introducción a la Actividad Gerencial	3
REHU 4405	Administración de Personal	3
INGL 3032	Inglés Conversacional Primer Nivel II	3
ADHO 3135	Contabilidad Hotelera	3
ADHO 3301	Práctica en la Industria de la Hospitalidad I	3
INTD 3002	Seminario Interdisciplinario II	1
		16

Quinto Cuatrimestre		
Cursos		Créditos
CISO 3121	Introducción a las Ciencias Sociales I	3
ADHO 3132	Contabilidad Gerencial Hotelera	3
REHU 4406	Relaciones Obrero Patronales	3
ECON 3021	Principios de Economía I	3
ADHO 3302	Práctica en la Industria de la Hospitalidad II	3
		15
Sexto Cuatrimestre		
Cursos		Créditos
ADHO 4105	Adm. y Mantenimiento de Facilidades Hoteleras	3
ADHO 4107	Ley Hotelera	3
ADHO 3106	Administración División de Habitaciones	3
HIST 3245	Compendio de Historia de Puerto Rico	3
CISO 3122	Introducción a las Ciencias Sociales II	3
		15
Séptimo Cuatrimestre		
Cursos		Créditos
ADHO 4415	Adm. de Clubes y Hoteles Vacacionales	3
ADHO 3108	Fundamentos de Turismo	3
ADHO 4106	Plan. y Mercadeo de Grupos y Convenciones	3
PSIC 3005	Psicología General	3
	Electiva Libre	3
		15
Octavo Cuatrimestre		
Cursos		Créditos
ADHO 3417	Adm. del Departamento de Amas de Llaves	3
ADHO 3419	Operación de Casinos y Juegos de Azar	3
ADHO 4135	Finanza Hotelera	3
	Electiva Libre	3
		12
Noveno Cuatrimestre		
Cursos		Créditos
ADHO 4305	Curso <i>Capstone</i> de Hospitalidad	3
ADHO 4417	Administración de Activos Hoteleros	3
	Electiva Libre	3
	Electiva Libre	3
		12
		Total 132 créditos

Secuencia Curricular

Administración de Hoteles y Restaurantes

Área de énfasis: Administración de Alimentos y Bebidas

Primer Cuatrimestre		
Cursos		Créditos
INGL 3101	Inglés Básico I	3
ADEM 1005	Matemática Comercial	3
EDFI 3675	Vida, Salud y Bienestar	3
ADHO 3105	Administración de Hoteles y Restaurantes	3
ESPA 3101	Español Básico I	3
INTD 3001	Seminario Interdisciplinario I	1
		16
Segundo Cuatrimestre		
Cursos		Créditos
INGL 3102	Inglés Básico II	3
ESPA 3101	Español Básico II	3
HUMA 3101	Introducción a la Cultura Occidental I	3
CIBI 3001	Fundamentos de Biología I	3
ADHO 3107	Ventas y Mercadeo en la Industria de la Hospitalidad	3
		15
Tercer Cuatrimestre		
Cursos		Créditos
INGL 3031	Inglés Conversacional Primer Nivel I	3
ESPA 4233	Literatura Puertorriqueña	3
HUMA 3102	Introducción a la Cultura Occidental II	3
CONT 3005	Int. Fundamentos de Contabilidad I	4
CIBI 3002	Fundamentos de Biología II	3
		16
Cuarto Cuatrimestre		
Cursos		Créditos
ADMI 4005	Introducción a la Actividad Gerencial	3
REHU 4405	Administración de Personal	3
INGL 3032	Inglés Conversacional Primer Nivel II	3
ADHO 3135	Contabilidad Hotelera	3
ADHO 3301	Práctica en la Industria de la Hospitalidad I	3
INTD 3002	Seminario Interdisciplinario II	1
		16

Quinto Cuatrimestre		
Cursos		Créditos
CISO 3121	Introducción a las Ciencias Sociales I	3
ADHO 3132	Contabilidad Gerencial Hotelera	3
REHU 4406	Relaciones Obrero Patronales	3
ECON 3021	Principios de Economía I	3
ADHO 3302	Práctica en la Industria de la Hospitalidad II	3
		15
Sexto Cuatrimestre		
Cursos		Créditos
ADHO 4105	Adm. y Mantenimiento de Facilidades Hoteleras	3
ADHO 4107	Ley Hotelera	3
ADHO 3205	Int. a Adm. de Operaciones de Alimentos y Bebidas	3
HIST 3245	Compendio de Historia de Puerto Rico	3
CISO 3122	Introducción a las Ciencias Sociales II	3
		15
Séptimo Cuatrimestre		
Cursos		Créditos
ADHO 3206	Adm. de Compras en Operaciones de Alimentos y Bebidas	3
ADHO 3207	Nutrición e Inocuidad	3
ADHO 3208	Control de Costos de Alimentos y Bebidas	3
PSIC 3005	Psicología General	3
	Electiva Libre	3
		15
Octavo Cuatrimestre		
Cursos		Créditos
ADHO 4205	Adm. y Dirección de Estilos de Servicio	3
ADHO 3211	Principios de Producción de Alimentos	3
ADHO 3212	Lab. Producción de Alimentos	0
ADHO 4135	Finanza Hotelera	3
	Electiva Libre	3
		12
Noveno Cuatrimestre		
Cursos		Créditos
ADHO 4305	Curso <i>Capstone</i> de Hospitalidad	3
ADHO 4201	Producción Avanzada de Alimentos	3
ADHO 4202	Lab. Producción Avanzada	0
	Electiva Libre	3
	Electiva Libre	3
		12
		Total 132 créditos

Artes Gráficas

El egresado del área de Diseño Gráfico está capacitado para utilizar los elementos gráficos que se aplican en el desarrollo de un boceto y en un diseño listo para ser impreso. El egresado utiliza programados especializados para ilustrar y diseñar, así como para manipular y construir imágenes que forman parte del diseño. También, tiene los conocimientos y destrezas necesarias para investigar los atributos de un producto y desarrolla estrategias para solucionar problemas de diseño en la conceptualización de un empaque. Conoce las estrategias apropiadas para crear una página Web.

Por otro lado, el egresado del área de Procesos de Impresión tiene pleno conocimiento de los modelos y sistemas de impresión litográfica, serigráfica y digital. Además, está preparado para planificar los procesos de producción, desde el recibo de la orden hasta la culminación de las operaciones de acabado. Asimismo, el egresado está capacitado para manejar responsablemente sustancias peligrosas, ya que conoce las leyes que regulan los procesos para disponer las mismas. De igual manera, conoce sobre la creación e implantación de un plan de mantenimiento para equipos y maquinarias propias de esta industria.



Secuencia Curricular
Artes Gráficas
Área: Diseño Gráfico

Primer Cuatrimestre		
Cursos		Créditos
AGRA 3005	Introducción a la Comunicación	3
AGRA 3015	Introducción a las Artes Gráficas	3
AGRA 3018	Fundamentos del Diseño Gráfico	3
ESPA 3101	Español Básico I	3
INGL 3101	Inglés Básico I	3
		15
Segundo Cuatrimestre		
Cursos		Créditos
AGRA 3049	Rastreo y Manejo de Imágenes Digitales	3
ARTE 3115	Apreciación del Arte	2
ESPA 3102	Español Básico II	3
INGL 3102	Inglés Básico II	3
PUCO 3035	Fundamentos del Dibujo	3
		14
Tercer Cuatrimestre		
Cursos		Créditos
ESCO 3005	Compendio de Comunicación Comercial Oral y Escrita	3
HUMA 3111	Compendio de Cultura Occidental I y II	3
INGL 3116	Compendio de Comunicación Comercial	3
MERC 3115	Principios de Mercadeo	3
PUCO 4055	Diseño de Publicaciones	3
		15
Cuarto Cuatrimestre		
Cursos		Créditos
AGRA 3039	Fundamentos de la Tipografía	3
ARTE 3116	Historia del Arte	3
CISO 3121	Ciencias Sociales I	3
HUMA 3112	Compendio de Cultura Occidental III y IV	3
XXXX	Electiva Libre	3
		15

Quinto Cuatrimestre		
Cursos		Créditos
AGRA 4305	Práctica Supervisada AGRA I	3
ARTE 3165	Trayectoria de Artes Plásticas de Puerto Rico/Caribe	3
CISO 3122	Ciencias Sociales II	3
XXXX	Electiva Libre	3
		12
Sexto Cuatrimestre		
Cursos		Créditos
AGRA 4066	Diseño Estratégico Creativo	3
AGRA 4069	Elementos de Gerencia de Producción	3
COPU 4365	Legislación de Medios y Deontología de la Información	3
HIST 3245	Compendio de Historia de Puerto Rico	3
MATE 3001	Matemática Introdutoria I	3
		15
Séptimo Cuatrimestre		
Cursos		Créditos
AGRA 4070	Diseño de Empaque Comercial	3
AGRA 4079	Manejo de Papel y Tinta	3
CIBI 3001	Fundamentos de Biología I	3
PUCO 4007	Administración de Pequeñas y Medianas Empresas	3
XXXX	Electiva Libre	3
		15
Octavo Cuatrimestre		
Cursos		Créditos
AGRA 4059	Cómputos y Estimados	3
AGRA 4111	Métodos de Investigación AGRA I	3
AGRA 4335	Arte Contemporáneo	3
MERC 4006	El Arte de Vender	3
PUCO 4005	Introducción al Estudio de las Industrias Culturales	3
		15
Noveno Cuatrimestre		
Cursos		Créditos
AGRA 4112	Métodos de Investigación AGRA II	3
AGRA 4115	Diseño y Creación de Páginas Web	3
AGRA 4306	Práctica Supervisada AGRA II	3
XXXX	Electiva Libre	3
		12
		Total 128 créditos

Secuencia Curricular

Artes Gráficas

Área: Procesos de Impresión

Primer Cuatrimestre		
Cursos		Créditos
AGRA 3005	Introducción a la Comunicación	3
AGRA 3015	Introducción a las Artes Gráficas	3
AGRA 3018	Fundamentos del Diseño Gráfico	3
ESPA 3101	Español Básico I	3
INGL 3101	Inglés Básico I	3
		15
Segundo Cuatrimestre		
Cursos		Créditos
AGRA 3039	Fundamentos de la Tipografía	3
ARTE 3115	Apreciación del Arte	2
ESPA 3102	Español Básico II	3
INGL 3102	Inglés Básico II	3
PUCO 4005	Introducción al Estudio de las Industrias Culturales	3
		14
Tercer Cuatrimestre		
Cursos		Créditos
AGRA 4067	Introducción a la Prensa Litográfica	3
ESCO 3005	Compendio de Comunicación Comercial Oral y Escrita	3
HUMA 3111	Compendio de Cultura Occidental I y II	3
INGL 3116	Compendio de Comunicación Comercial	3
MERC 3115	Principios de Mercadeo	3
		15
Cuarto Cuatrimestre		
Cursos		Créditos
AGRA 4077	Prensa Litográfica Avanzada	3
ARTE 3116	Historia del Arte	3
CISO 3121	Ciencias Sociales I	3
HUMA 3112	Compendio de Cultura Occidental III y IV	3
XXXX	Electiva Libre	3
		15

Quinto Cuatrimestre		
Cursos		Créditos
AGRA 4305	Práctica Supervisada AGRA I	3
ARTE 3165	Trayectoria de las Artes Plásticas de Puerto Rico/Caribe	3
CISO 3122	Ciencias Sociales II	3
XXXX	Electiva Libre	3
		12
Sexto Cuatrimestre		
Cursos		Créditos
AGRA 4069	Elementos de Gerencia de Producción	3
AGRA 4075	Serigrafía I	3
COPU 4365	Legislación de Medios y Deontología de la Información	3
HIST 3245	Compendio de Historia de Puerto Rico	3
MATE 3001	Matemática Introdutoria I	3
		15
Séptimo Cuatrimestre		
Cursos		Créditos
AGRA 4079	Manejo de Papel y Tinta	3
AGRA 4085	Serigrafía II	3
CIBI 3001	Fundamentos de Biología I	3
PUCO 4007	Administración de Pequeñas y Medianas Empresas	3
XXXX	Electiva Libre	3
		15
Octavo Cuatrimestre		
Cursos		Créditos
AGRA 4059	Cómputos y Estimados	3
AGRA 4111	Métodos de Investigación AGRA I	3
AGRA 4125	Impresión Digital	3
MERC 4006	El Arte de Vender	3
PUCO 4005	Introducción al Estudio de las Industrias Culturales	3
		15
Noveno Cuatrimestre		
Cursos		Créditos
AGRA 4089	Operaciones de Acabado	3
AGRA 4112	Métodos de Investigación AGRA II	3
AGRA 4306	Práctica Supervisada AGRA II	3
XXXX	Electiva Libre	3
		12
		Total 128 créditos

Ciencias Naturales

El Departamento de Ciencias Naturales ofrece un bachillerato en Ciencias Naturales con concentración en Ciencias Forenses. También, ofrece cursos de servicio a nuestros departamentos académicos en las áreas de Matemáticas, Química, Biología y Física.



Secuencia Curricular
Ciencias Concentración en Ciencias Forenses

Primer cuatrimestre		
Cursos		Créditos
INGL 3101	Inglés Básico I	3
MATE 3018	Pre-Cálculo y Geometría Analítica	4
ESPA 3331	Pensamiento Crítico y Redacción Argumentativa I	3
CISO 3121	Introducción a las Ciencias Sociales I	3
BIOL 3011	Biología General I	4
BIOL 3013	Laboratorio de Biología General I	0
		17
Segundo cuatrimestre		
Cursos		Créditos
INGL 3102	Inglés Básico II	3
MATE 3031	Cálculo I	4
ESPA 3332	Pensamiento Crítico y Redacción Argumentativa II	3
CISO 3122	Introducción a las Ciencias Sociales II	3
CIFO 3001	Introducción a las Ciencias Forenses	3
		16
Tercer cuatrimestre		
Cursos		Créditos
QUIM 3001	Química General I	4
QUIM 3003	Laboratorio de Química General I	0
HUMA 3111	Compendio Cultura Occidental I y II	3
JUST 3005	Introducción a la Justicia Criminal	3
HIST 3245	Compendio Historia de PR	3
		13
Cuarto cuatrimestre		
Cursos		Créditos
QUIM 3002	Química General II	4
QUIM 3004	Laboratorio de Química General II	0
ESMA 3101	Estadística Aplicada I	3
HUMA 3112	Compendio Cultura Occidental III y IV	3
*CIFO 3XXX	Temas de Procedimiento Criminal y Reglas de Evidencia Aplicables a las Ciencias Forenses	3
XXXX	Electiva Libre	3
		16

Quinto cuatrimestre		
Cursos		Créditos
QUIM 3031	Química Orgánica I	4
QUIM 3033	Laboratorio de Química Orgánica I	0
FISI 3011	Física Universitaria	3
FISI 3013	Laboratorio Física Universitaria I	1
*CIFO 4XXX	Investigación Forense I	3
XXXX	Electiva Libre	3
		14
Sexto cuatrimestre		
Cursos		Créditos
QUIM 3032	Química Orgánica II	4
QUIM 3034	Laboratorio de Química Orgánica II	0
FISI 3012	Física Universitaria II	3
FISI 3014	Laboratorio Física Universitaria II	1
*CIFO 4XXX	Investigación Forense II	3
XXXX	Electiva Libre	3
		14
Séptimo cuatrimestre		
Cursos		Créditos
QUIM 3025	Química Analítica	4
QUIM 3026	Laboratorio de Química Analítica	0
BIOL 3305	Genética	3
JUST 4308	Testimonio Pericial	3
BIOL 4545	Bioquímica de la Célula	3
XXXX	Electiva Libre	3
		16
Octavo cuatrimestre		
Cursos		Créditos
QUIM 4015	Análisis Instrumental	4
QUIM 4016	Laboratorio Análisis Instrumental	0
*CIFO 3XXX	Química Forense	3
INGL 3236	Redacción del Material Científico	3
*CIFO 4XXX	Toxicología Forense	2
*CIFO 4XXX	Laboratorio de Toxicología Forense	1
		13

Noveno cuatrimestre		
Cursos		Créditos
*CIFO 4XXX	Análisis de Sustancias Controladas	3
*CIFO 4XXX	Laboratorio de Análisis de Sustancias Controladas	1
*CIFO 4XXX	Serología Forense y Tecnología de ADN	2
*CIFO 4XXX	Laboratorio de Serología Forense y Tecnología de ADN	1
*CIFO 4XXX	Balística de Armas de Fuego	2
*CIFO 4XXX	Laboratorio de Balística de Armas de Fuego	1
*CIFO 499X	Seminario <i>Capstone</i>	3
		13
		Total 132 créditos

Nota: Los cursos con * están es espera de asignación de códigos de parte de la Vicepresidencia de Asuntos Académicos.

Diseño de Interiores

El diseñador de interiores es la persona cualificada y acreditada por el Departamento de Estado para ofrecer servicios profesionales al público en la planificación, el asesoramiento y la realización de un proyecto de diseño. Los diseñadores de interiores deben recibir una extensa preparación académica que los habilite para preparar planos y documentos relacionados con el diseño de espacios interiores, con el propósito de enriquecer y proteger la salud, la seguridad y el bienestar del público.

El programa de Diseño de Interiores propuesto prepara al estudiante para planificar espacios, seleccionar y adquirir mobiliario y materiales de revestimiento. El currículo integra los conocimientos prácticos, teóricos, históricos, técnicos y estéticos, indispensables al momento de planificar espacios interiores y solucionar problemas de diseño. El programa está enfocado en el **Diseño Interior Verde** o **ecoamigable**, ya que pretende crear profesionales capaces de diseñar espacios seguros, eficientes y estéticamente agradables pero procurando la conservación de recursos energéticos, agua y materiales, entre otros.

*Para ejercer la profesión como Diseñador de Interiores en Puerto Rico, es requisito obtener una licencia expedida por la Junta Examinadora de Diseñadores-Decoradores de Interiores del Departamento de Estado de Puerto Rico. (Véase ley Núm. 125 del 8 de junio de 1973; según enmendada)



Secuencia Curricular
Diseño de Interiores

Primer Cuatrimestre		
Cursos		Créditos
DESI 3005	Fundamentos y Teoría del Diseño	3
DINT 3005	Dibujo Técnico	3
ESPA 3101	Español Básico I	3
INGL 3101 o 3103	Inglés Básico I o Inglés Intermedio I	3
SICI 3017	Introducción al Procesamiento de Datos Electrónicos	3
		15
Segundo Cuatrimestre		
Cursos		Créditos
DINT 3105	Fundamentos del Diseño Verde	3
DINT 3101	Complementos del Diseño I	3
ESPA 3102	Español Básico II	3
INGL 3102 o 3104	Inglés Básico II o Inglés Intermedio II	3
MATE _____	Curso Matemáticas*	3
		15
Tercer Cuatrimestre		
Cursos		Créditos
DINT 3111	Diseño Interior Verde I	3
DINT 3115	Certificación para edificios, códigos y reglamentos	3
DINT 3102	Complementos del Diseño II	3
HUMA 3111	Compendio de Cultura Occidental I y II	3
_____	Curso de Ciencias*	3
		15
Cuarto Cuatrimestre		
Cursos		Créditos
DINT 3112	Diseño Interior Verde II	3
DINT 3121	Historia del Arte I	3
DINT 3125	Diseño Técnico Digital	3
HUMA 3112	Compendio de Cultura Occidental III y IV	3
_____	Curso de Ciencias*	3
		15

Quinto Cuatrimestre		
Cursos		Créditos
DINT 3135	Tecnología para el Diseño de Interiores	3
DINT 3131	Estilos del Diseño I	3
DINT 3122	Historia del Arte II	3
ESPA 3015	Gramática y Composición	3
INGL 3116	Compendio de Comunicación Comercial	3
		15
Sexto Cuatrimestre		
Cursos		Créditos
DINT 3132	Estilos del Diseño II	3
DINT 4113	Diseño Interior Verde III	3
HIST 3245	Compendio Historia de Puerto Rico	3
PUCO 4007	Adm. de Pequeñas y Medianas Empresas	3
SOCI 3XXX	Sociología del Diseño	3
		15
Séptimo Cuatrimestre		
Cursos		Créditos
DINT 4114	Diseño Interior Verde IV	3
DINT 4005	Diseño de Muebles	3
EDFI 3675	Vida, Salud y Bienestar	3
MERC 3115	Principios de Mercadeo	3
-----	Electiva libre	3
		15
Octavo Cuatrimestre		
Cursos		Créditos
DINT 4105	Diseño Paisajista	3
DINT 4115	Portafolio de Diseño	2
DINT 4131	Métodos de Investigación en Diseño de Interiores I	3
REHU 4416	Ética Comercial	3
		14
Noveno Cuatrimestre		
Cursos		Créditos
DINT 4135	Práctica Supervisada del Diseño Interior	3
DINT 4132	Métodos de Investigación en Diseño Interiores II	4
-----	Electiva Libre	3
-----	Electiva Libre	3
		13
		Total 132 créditos

* Los estudiantes podrán seleccionar entre los siguientes cursos para completar el requisito de Educación General en el área de Matemáticas y Ciencias:

Ciencias:

CIFI3001: Introducción a las Ciencias Físicas I ó CIBI3001: Fundamentos de Biología I

CIFI3002: Introducción a las Ciencias Físicas II ó CIBI3002: Fundamentos de Biología II

Matemáticas:

MATE3001: Matemática Introdutoria I

MATE3171: Pre-Cálculo I

Educación

Los Bachilleratos en Artes en Educación Secundaria con concentración en Educación en Tecnología (antes Artes Industriales) y en Educación Ocupacional (antes Educación Vocacional) están orientados a preparar maestros capaces de organizar, administrar y enseñar programas de educación tecnológica y ocupacional en las escuelas secundarias públicas y privadas, así como en los institutos tecnológicos. Por ser los únicos programas del Sistema Universitario del País que atienden estas especialidades, se reciben estudiantes y maestros, de toda la Isla que tienen el propósito de realizar un bachillerato, una especialidad adicional o completar los requisitos de certificación de maestro establecidos en el Departamento de Educación de Puerto Rico. Aquellos interesados en obtener la Certificación de Maestros del DEPR, deben tener un promedio mínimo general (GPA) de 2.50 y aprobar el examen de Certificación de Maestros (PCMAS).



Secuencia Curricular
Educación Ocupacional

Primer Cuatrimestre		
Cursos		Créditos
ESPA 3101	Español Básico I	3
INGL 3101	Inglés Básico I	3
EDFU 3001	Crecimiento y Desarrollo Humano I	3
HUMA 3101	Introducción a la Cultura Occidental I	3
EDFU 3007	Fundamentos Sociales de la Educación	3
		15
Segundo Cuatrimestre		
Cursos		Créditos
ESPA 3102	Español Básico II	3
INGL 3102	Inglés Básico II	3
EDFU 3002	Crecimiento y Desarrollo Humano II	3
HUMA 3102	Introducción a la Cultura Occidental II	3
EDIN 3005	Fundamentos Básicos de la Educación Ocupacional	3
		15
Tercer Cuatrimestre		
Cursos		Créditos
ESPA 4221	Introducción a la Literatura Hispanoamericana I	3
CISO 3121	Introducción a las Ciencias Sociales I	3
CIBI 3001	Fundamentos de Biología I	3
EDIN 3006	Métodos Especiales en Análisis de Oficios y Tareas	3
HIST 3115	Historia de Estados Unidos	3
		15
Cuarto Cuatrimestre		
Cursos		Créditos
CISO 3122	Introducción a las Ciencias Sociales II	3
EDIN 3020	Introducción al Estudio de la Tecnología	3
MATE 3041	Introducción a la Matemática I	3
CIFI 3001	Introducción a las Ciencias Físicas I	3
	Electiva Libre 1	3
		15
Quinto Cuatrimestre		
Cursos		Créditos
HIST 3241	Historia de Puerto Rico I	3
*EDIN 3105	Internado Ocupacional	6
EDFU 4019	Fundamentos Filosóficos de la Educación	3
EDIN 4029	Organización y Administración de Talleres	3
		15

Sexto Cuatrimestre		
Cursos		Créditos
EDIN 4006	Relaciones del Trabajo	3
EDPE 4255	Artes del Lenguaje en las Áreas Curriculares del Nivel Secundario	3
EDIN 3107	Desarrollo del Currículo Ocupacional	3
	Electiva Libre 2	3
EDIN 3025	Introducción a la Tecnología de las Ocupaciones	3
		15
Séptimo Cuatrimestre		
Cursos		Créditos
EDFU 4007	Principios de Investigación	3
EDIN 4106	Diseño y Evaluación de Adiestramientos	3
EDIN 4035	Seguridad Industrial y Salud Ocupacional	3
EDES 4006	Naturaleza y Necesidades de los Educandos Excepcionales	3
TEED 4018	Introducción a la Computadora en la Educación	3
		15
Octavo Cuatrimestre		
Cursos		Créditos
EDPE 4205	Teoría y Metodología de la Enseñanza de la Educación Ocupacional en la Escuela Secundaria	3
ARTE 3276	Apreciación del Arte	3
EDFU 3017	Evaluación del Aprendizaje	3
EDIN 4065	Currículo y Metodología para la Enseñanza de Educación Ocupacional al Adolescente Excepcional	3
	Electiva Libre 3	3
		15
Noveno Cuatrimestre		
Cursos		Créditos
*EDPE 4206	Práctica Docente	6
	Electiva Libre 4	3
		9
Total 129 créditos		

*El estudiante deberá de poseer una ocupación que esté acorde con el Reglamento del Personal Docente Núm. 8146 del Departamento de Educación de Puerto Rico. Favor de solicitar asesoría con el Director del Departamento de Educación de la UPR-Carolina

Secuencia Curricular
Educación en Tecnología

Primer Cuatrimestre		
Cursos		Créditos
ESPA 3101	Español Básico I	3
INGL 3101	Inglés Básico I	3
HUMA 3101	Introducción a la Cultura Occidental I	3
EDFU 3001	Crecimiento y Desarrollo Humano I	3
EDFU 3007	Fundamentos Sociales de la Educación	3
		15
Segundo Cuatrimestre		
Cursos		Créditos
ESPA 3102	Español Básico II	3
INGL 3102	Inglés Básico II	3
HUMA 3102	Introducción a la Cultura Occidental II	3
EDFU 3002	Crecimiento y Desarrollo Humano II	3
EDIN 3015	Dibujo Técnico	3
		15
Tercer Cuatrimestre		
Cursos		Créditos
ESPA 4221	Introducción a la Literatura Hispanoamericana I	3
CISO 3121	Introducción a las Ciencias Sociales I	3
CIBI 3001	Fundamentos de Biología I	3
EDIN 3020	Introducción al Estudio de la Tecnología	3
EDFU 3017	Evaluación del Aprendizaje	3
		15
Cuarto Cuatrimestre		
Cursos		Créditos
CISO 3122	Introducción a las Ciencias Sociales II	3
MATE 3041	Introducción a la Matemática I	3
CIFI 3001	Introducción a las Ciencias Físicas I	3
EDFU 4007	Principios de Investigación	3
XXXX XXXX	Curso Electivo 1	3
		15

Quinto Cuatrimestre		
Cursos		Créditos
HIST 3241	Historia de Puerto Rico I	3
EDIN 4019	Tecnología de la Construcción	3
EDFU 4019	Fundamentos Filosóficos de la Educación	3
ARTE 3276	Apreciación del Arte	3
EDIN 3106	Innovaciones Tecnológicas	3
		15
Sexto Cuatrimestre		
Cursos		Créditos
EDIN 4025	Introducción a la Electrónica	3
EDIN 4045	Arte y Diseño Aplicados a las Tecnologías	3
EDPE 4255	Artes del Lenguaje en las Áreas Curriculares del Nivel Secundario	3
EDIN 4030	Tecnología de los Materiales Industriales	3
XXXX XXXX	Curso Electivo 2	3
		15
Séptimo Cuatrimestre		
Cursos		Créditos
EDIN 4028	Tecnología de Manufactura	3
EDIN 4049	Tecnología de la Comunicación Gráfica	3
TEED 4018	Introducción a la Computadora en la Educación	3
HIST 3115	Historia de Estados Unidos	3
EDES 4006	Naturaleza y Necesidades de los Educandos Excepcionales	3
		15
Octavo Cuatrimestre		
Cursos		Créditos
EDIN 4059	Tecnología de la Fuerza	3
EDIN 4085	Currículo y Metodología para la Enseñanza de Tecnología al Adolescente Excepcional	3
EDIN 4105	Tecnología de los Sistemas de Transportación	3
EDPE 4195	Metodología de la Enseñanza de las Tecnologías en la Escuela Secundaria	3
	Curso Electivo 3	3
		15
Noveno Cuatrimestre		
Cursos		Créditos
EDPE 4196	Práctica Docente	6
XXXX XXXX	Curso Electivo 4	3
		9
Total 129 créditos		

Estudios Multidisciplinarios concentración en Cultura Turística

El Bachillerato en Estudios Multidisciplinarios con concentración en Cultura Turística, es un programa multidisciplinario enfocado en la industria turística, que consta de 129 créditos distribuidos en nueve cuatrimestres. El mismo está diseñado para proporcionar a los estudiantes las competencias profesionales, destrezas y actitudes esenciales para desempeñarse efectivamente como guías turísticos, planificador de excursiones, orientador turístico, docente, o continuar su educación en programas graduados. La naturaleza multidisciplinaria del programa, provee a los estudiantes con preparación académica en las áreas del turismo cultural, humanidades e historia, entre otras.

La industria turística, es uno de los sectores más importantes y de mayor crecimiento económico a nivel mundial. Su éxito depende en gran medida de la calidad en la formación académica, el profesionalismo, el compromiso de los recursos humanos y del servicio que estos brindan. Nuestros egresados, han sido nuestra mejor carta de presentación por más de 15 años, representándonos exitosamente a nivel nacional e internacional.



Secuencia Curricular

Estudios Multidisciplinarios concentración en Cultura Turística

Primer Cuatrimestre		
Cursos		Créditos
HUMA 3101	Introducción a la Cultura Occidental I	3
INGL 3101	Inglés Básico I	3
ESPA 3101	Español Básico I	3
ARTE 3116	Historia del Arte (Compendio)	3
TURI 3005	Historia, Actualidad y Futuro del Turismo	3
		15
Segundo Cuatrimestre		
Cursos		Créditos
HUMA 3102	Introducción a la Cultura Occidental II	3
INGL 3102	Inglés Básico II	3
ESPA 3102	Español Básico II	3
TURI 3109	Geografía Turística y Cultural del Caribe	3
INTD 3001	Seminario Interdisciplinario I	1
		13
Tercer Cuatrimestre		
Cursos		Créditos
CISO 3121	Ciencias Sociales I	3
EDFI 3675	Vida, Salud y Bienestar	3
HIST 3241	Historia de Puerto Rico I	3
HIST 3505	Historia del Caribe Contemporánea	3
ESGE 3007	Problemas de Ecología Humana	3
		15
Cuarto Cuatrimestre		
Cursos		Créditos
CIBI 3001	Fundamentos de Biología I	3
HIST 3242	Historia de Puerto Rico II	3
INGL 3116	Comunicación Comercial (Compendio)	3
HUMA 3055	Ética Profesional	3
CISO 3122	Ciencias Sociales II	3
		15

Quinto Cuatrimestre		
Cursos		Créditos
TURI 3105	Int. al Ecoturismo en PR y el Caribe	4
MATE 3001	Matemática Introductoria	3
FRAN 3201	Francés Funcional I	3
CIBI 3002	Fundamentos de Biología II	3
INTD 3002	Seminario Interdisciplinario II	1
		14
Sexto Cuatrimestre		
Cursos		Créditos
INGL 3031	Inglés Conversacional Primer Nivel I	3
ADHO 3105	Administración de Hoteles y Restaurantes	3
TURI 3006	Geografía Turística de Puerto Rico	3
FRAN 3202	Francés Funcional II	3
	Electiva Libre	3
		15
Séptimo Cuatrimestre		
Cursos		Créditos
INGL 3032	Inglés Conversacional Primer Nivel II	3
ESPA 4233	Literatura Puertorriqueña Contemporánea	3
TURI 3007	Monumentos y Lugares Históricos de las Áreas Turísticas de PR y el Caribe	3
MERC 3115	Principios de Mercadeo	3
ARTE 3165	Trayectoria de las Artes Plásticas en PR, el Caribe y América Latina	3
		15
Octavo Cuatrimestre		
Cursos		Créditos
TURI 3107	Desarrollo de Guías Turísticas	3
ESCO 3205	Comunicación Oral en Español con un Sentido de Expresión Universal	3
PUCO 4007	Teoría y Adm. de Peq. y Med. Empresas	3
MUSI 3155	Trayectoria Musical de PR, América Latina y el Caribe	3
	Electiva Libre	3
		15
Noveno Cuatrimestre		
Cursos		Créditos
REHU 4409	Relaciones Humanas	3
TURI 3200	Internado de Práctica y Seminario	0
HIST 3115	Historia de Estados Unidos (Compendio)	3
	Electiva Libre	3
	Electiva Libre	3
		12
Total 129 créditos		

Justicia Criminal

El Departamento de Justicia Criminal cumpliendo con el interés y la misión de servir a la comunidad puertorriqueña desde una perspectiva académica y educativa, ha desarrollado un currículo conducente al grado de Bachillerato en Artes en Justicia Criminal con concentración en Psicología Forense, y en Ley y Sociedad. Este Programa ofrece un currículo moderno interdisciplinario que consta de 127 créditos. Se caracteriza por la formación teórica y metodológica en el campo de la Justicia Criminal dentro de un enfoque humanístico. Los egresados del Programa pueden emplearse en cualquiera de los componentes básicos del sistema de justicia criminal, a saber: tribunales de justicia, instituciones correccionales, instituciones juveniles, Policía de Puerto Rico, Junta de Libertad Bajo Palabra, programas correccionales comunitarios, programas privados de rehabilitación y en programas de servicio. También pueden desempeñarse como enlace entre componentes del sistema y toda la amplia gama de agencias y servicios relacionados con el sistema de justicia criminal, tanto público como privado.



JUSTICIA CRIMINAL

**Secuencia Curricular
Ley y Sociedad**

Primer Cuatrimestre		
Cursos		Créditos
CISO 3121	Introducción a las Ciencias Sociales I	3
HUMA 3101	Introducción a la Cultura Occidental I	3
ESPA 3015	Gramática y Composición I	3
INGL 3101	Inglés Básico I	3
		12
Segundo Cuatrimestre		
Cursos		Créditos
CISO 3122	Introducción a las Ciencias Sociales II	3
HUMA 3102	Introducción a la Cultura Occidental II	3
ESPA 3331	Pensamiento Crítico y Redacción Argumentativa	3
INGL 3102	Inglés Básico II	3
		12
Tercer Cuatrimestre		
Cursos		Créditos
SOCI 3245	Principios de Sociología	3
PSIC 3003	Introducción a la Psicología	4
JUST 3005	Introducción al Sistema Justicia Criminal	3
ESPA 3332	Pensamiento Crítico y Redacción Argumentativa	3
		13
Cuarto Cuatrimestre		
Cursos		Créditos
JUST 3015	Introducción a las Ciencias Policiacas	3
JUST 3016	Derechos Civiles	3
MATE 3001	Matemática Introdutoria	3
CIBI 3001 o CIFI 3001	Ciencias Biológicas I o Ciencias Fisicas I	3
		12
Quinto Cuatrimestre		
Cursos		Créditos
JUST 3017	Introducción al Sistema de Corrección	3
CISO 3155	Fundamento Razonamiento Estadístico	3
SOCI 3005	Criminología	3
CIBI 3002 o CIFI 3002	Ciencias Biológicas II o Ciencias Fisicas II	3
		12

Sexto Cuatrimestre		
Cursos		Créditos
LESO 3205	Derecho Penal	
SOCI 3265	Técnicas de Investigación Social	3
SICI 4010	Aplicación Análisis Estadísticos por Computadora	3
XXXX	Electiva en Idioma	3
		12
Séptimo Cuatrimestre		
Cursos		Créditos
LESO 3207	Procedimiento Criminal	3
CISO 3225	Moral Social	3
LESO 3208	Evidencia	3
XXXX	Electiva dirigida Artes y Humanidades	3
		12
Octavo Cuatrimestre		
Cursos		Créditos
CISO 3227	Seminario Uso y Abuso de Drogas	3
LESO 4001	Investigación Criminal I	3
PSIC 4061	Entrevista e Interrogatorio	3
JUVE 4005	Justicia Juvenil	3
		12
Noveno Cuatrimestre		
Cursos		Créditos
JUST 3255	Victimología	3
LESO 4002	Investigación Criminal II	3
PSIC 4062	Intervención en Crisis	3
XXXX	Electiva Dirigida	3
		12
Décimo Cuatrimestre		
Cursos		Créditos
SOCI 3285	Dinámica de Grupos	3
XXXX	Electiva Libre	3
XXXX	Electiva Libre	3
XXXX	Electiva Libre	3
		12
Undécimo Cuatrimestre		
Cursos		Créditos
JUST 4905	Práctica en Justicia Criminal	3
XXXX	Electiva Libre	3
		6
Total 127 créditos		

**Secuencia Curricular
Psicología Forense**

Primer Cuatrimestre		
Cursos		Créditos
CISO 3121	Introducción a las Ciencias Sociales I	3
HUMA 3101	Introducción a la Cultura Occidental I	3
ESPA 3015	Gramática y Composición I	3
INGL 3101	Inglés Básico I	3
		12
Segundo Cuatrimestre		
Cursos		Créditos
CISO 3122	Introducción a las Ciencias Sociales II	3
HUMA 3102	Introducción a la Cultura Occidental II	3
ESPA 3331	Pensamiento Crítico y Redacción Argumentativa	3
INGL 3102	Inglés Básico II	3
		12
Tercer Cuatrimestre		
Cursos		Créditos
SOCI 3245	Principios de Sociología	3
PSIC 3003	Introducción a la Psicología	4
JUST 3005	Introducción al Sistema Justicia Criminal	3
ESPA 3332	Pensamiento Crítico y Redacción Argumentativa	3
		13
Cuarto Cuatrimestre		
Cursos		Créditos
PSIC 3015	Teorías de la Personalidad	3
JUST 3015	Introducción a las Ciencias Policiacas	3
SOCI 3005	Criminología	3
JUST 3016	Derechos Civiles	3
		12
Quinto Cuatrimestre		
Cursos		Créditos
PSIC 3016	Psicopatología	3
MATE 3001	Matemática Introductoria	3
LESO 3205	Derecho Penal	3
CIBI 3001 o CIFI 3001	Ciencias Biológicas I o Ciencias Fisicas I	3
		12

Sexto Cuatrimestre		
Cursos		Créditos
PSIC 3206	Psicología y Derecho	
JUST 3017	Introducción al Sistema de Corrección	3
CISO 3155	Fundamentos Razonamiento Estadístico	3
CIBI 3002 o CIFI 3002	Ciencias Biológicas II o Ciencias Físicas II	3
		12
Séptimo Cuatrimestre		
Cursos		Créditos
CISO 3227	Seminario Uso y Abuso de Drogas	3
PSIC 3205	Introducción a la Psicología Forense	3
PSIC 4061	Entrevista e Interrogatorio	3
PSIC 4001	Métodos de Investigación en Psicología I	3
		12
Octavo Cuatrimestre		
Cursos		Créditos
PSIC 4062	Intervención en Crisis	3
PSIC 4002	Métodos de Investigación en Psicología II	3
SICI 4010	Aplicación Análisis Estadísticos por Computadora	3
XXXX	Electiva en Idioma	3
		12
Noveno Cuatrimestre		
Cursos		Créditos
PSIC 4155	Análisis de la Conducta	3
CISO 3225	Moral Social	3
XXXX	Electiva Dirigida Artes y Humanidades	3
XXXX	Electiva Dirigida	3
		12
Décimo Cuatrimestre		
Cursos		Créditos
JUST 3255	Victimología	3
XXXX	Electiva Dirigida	3
XXXX	Electiva Dirigida	3
XXXX	Electiva Dirigida	3
		12
Undécimo Cuatrimestre		
Cursos		Créditos
JUST 4905	Práctica en Justicia Criminal	3
XXXX	Electiva Dirigida	3
		6
Total 127 créditos		

Sistemas de Oficina

Nuestro bachillerato está dirigido hacia nuevos procedimientos y tecnología moderna que capaciten al profesional de oficina para tener el éxito en el ambiente de trabajo de hoy. Incluye cursos tales como: Producción de Documentos, Procesamiento Electrónico de Información, Transcripción en computadora de Escritura Abreviada, Administración de Oficinas, Técnicas de Adiestramiento en Servicio, entre otros.



**Secuencia Curricular
Sistemas de Oficina**

Primer Cuatrimestre		
Cursos		Créditos
INGL 3101	Inglés Básico I	3
ESPA 3101	Español Básico I	3
SOFI 3008	Teclado Básico e Introducción a la Producción de Documentos	3
SOFI 3017	Relaciones Interpersonales	3
HUMA 3111	Compendio Cultura Occidental I y II	3
		15
Segundo Cuatrimestre		
Cursos		Créditos
INGL 3102	Inglés Básico II	3
ESPA 3102	Español Básico II	3
SOFI 3215	Escritura Rápida en Español	5
SOFI 3105	Producción de Documentos I	2
SOFI 3106	Lab. Producción de Documentos I	0
HUMA 3112	Compendio Cultura Occidental III y IV	3
		16
Tercer Cuatrimestre		
Cursos		Créditos
INCO 3005	Comunicación Comercial I (Inglés)	3
ESCO 3005	Comunicación Comercial Oral y Escrita I (Español)	3
SOFI 3327	Transcripción en Español	4
SOFI 3218	Producción de Documentos II	2
SOFI 3219	Lab. Producción de Documentos II	0
HIST 3245	Compendio Historia de Puerto Rico	3
		15
Cuarto Cuatrimestre		
Cursos		Créditos
INCO 3006	Comunicación Comercial II (Inglés)	3
INCO 3025	Inglés Conversacional Secretarial	1
ESCO 3006	Comunicación Comercial Español II	3
SOFI 3355	Procedimientos Administrativos de Oficina	3
SOFI 3305	Procesamiento de Información	2
SOFI 3306	Lab. Procesamiento de Información	0
SOFI 3357	Procedimientos Elementales de Contabilidad	3
		15

Quinto Cuatrimestre		
Cursos		Créditos
CISO 3121	Introducción Ciencias Sociales I	3
SOFI 4005	Integración de Programas para Procesamiento Electrónico de Información	4
CIBI 3001/ CIFI 3001	Ciencias Biológicas o Ciencias Físicas	3
SOFI 3210	Administración de Documentos	3
ADMI 3676	Fundamentos Básicos de Finanzas, Economía y Mercadeo	3
		16
Sexto Cuatrimestre		
Cursos		Créditos
CISO 3122	Introducción Ciencias Sociales II	3
SOFI 4038	Administración de Oficina	3
SOFI 4030	Diseño de Publicaciones	3
CIBI 3002/ CIFI 3002	Ciencias Biológicas o Ciencias Físicas	3
XXXX XXXX	Electiva Libre I	3
		15
Séptimo Cuatrimestre		
Cursos		Créditos
ADMI 4005	Introducción a la Actividad Gerencial (Electiva dirigida a ADEM)	3
SOFI _____	Electiva Dirigida SOFI I	3
SOFI 3505	Ética y Desarrollo Profesional	3
MATE 3001	Matemática Introdutoria I	3
XXXX XXXX	Electiva Libre II	3
		15
Octavo Cuatrimestre		
Cursos		Créditos
INCO 4055	Inglés Conversacional Avanzado	1
XXXX XXXX	Electiva Libre III	3
SOFI _____	Electiva Dirigida SOFI II	3
SOFI _____	Electiva Dirigida SOFI III	3
SOFI 4505	Técnicas de Adiestramiento en Servicio	3
EDFI 3675	Vida, Salud y Bienestar	3
		16
Noveno Cuatrimestre		
Cursos		Créditos
XXXX XXXX	Electiva Libre IV	3
SOFI 4985	Internado de Práctica y Seminario	5
		8
Total 131 créditos		

Tecnología de Publicidad Comercial

El egresado del área de Diseño Publicitario utiliza programados especializados para ilustrar y diseñar. Igualmente manipula y construye imágenes que forman parte de su trabajo. El egresado realiza labores como diseñador publicitario, llevando a cabo prácticas comerciales como organizar proyectos de diseño y trabajar productivamente como miembro de un equipo. Por eso, podrá ser empleado por estudios de diseño gráfico, agencias de publicidad, editoriales, empresas de diseño de sistemas informáticos y empresas dedicadas a la producción publicitaria.

Por otra parte, el egresado del área de Diseño de Producción Publicitaria maneja elementos del lenguaje estético y terminología de los procesos de producción y los géneros de programación radial y televisiva. Igualmente, redacta textos para cuñas publicitarias, programas radiales y programas televisivos. Diseña, produce y dirige proyectos radiales y televisivos, utilizando los elementos necesarios para este fin.



Secuencia Curricular
Tecnología de Publicidad Comercial
Diseño Publicitario

Primer Cuatrimestre		
Cursos		Créditos
AGRA 3005	Introducción a la Comunicación	3
ESPA 3101	Español Básico I	3
INGL 3101	Inglés Básico I	3
MATE 3001	Matemática Introdutoria I	3
PUCO 3025	Principios de Publicidad	3
		15
Segundo Cuatrimestre		
Cursos		Créditos
ARTE 3115	Apreciación del Arte	2
ESPA 3102	Español Básico II	3
ESTA 3001	Estadística Comercial I	3
INGL 3102	Inglés Básico II	3
PUCO 3035	Fundamentos del Dibujo	3
		14
Tercer Cuatrimestre		
Cursos		Créditos
ESCO 3005	Compendio de Comunicación Comercial Oral y Escrita	3
HUMA 3111	Compendio de Cultura Occidental I y II	3
INGL 3116	Compendio de Comunicación Comercial	3
MERC 3115	Principios de Mercadeo	3
PUCO 3045	Introducción al Diseño en Computadoras	3
		15
Cuarto Cuatrimestre		
Cursos		Créditos
AGRA 3039	Fundamentos de la Tipografía	3
CISO 3121	Ciencias Sociales I	3
HUMA 3112	Compendio de Cultura Occidental III y IV	3
PUCO 3046	Redacción de Textos Publicitarios	3
XXXX	Electiva Libre	3
		15

Quinto Cuatrimestre		
Cursos		Créditos
CISO 3122	Ciencias Sociales II	3
PUCO 4055	Diseño de Publicaciones	3
PUCO 4305	Práctica Supervisada PUCO I	3
XXXX	Electiva Libre	3
		12
Sexto Cuatrimestre		
Cursos		Créditos
ARTE 3116	Historia del Arte	3
ESIN 4077	Investigación Científica en los Medios de Comunicación	3
HIST 3245	Compendio de Historia de Puerto Rico	3
PSIC 3006	Psicología Social	3
PUCO 4086	Fotografía Publicitaria	3
		15
Séptimo Cuatrimestre		
Cursos		Créditos
AGRA 3049	Rastreo y Manejo de Imágenes Digitales	3
ARTE 3165	Trayectoria de Artes Plásticas de Puerto Rico/Caribe	3
COPU 4365	Legislación de Medios y Deontología de la Información	3
PUCO 4007	Administración de Pequeñas y Medianas Empresas	3
XXXX	Electiva Libre	3
		15
Octavo Cuatrimestre		
Cursos		Créditos
AGRA 4335	Arte Contemporáneo	3
CIBI 3001	Fundamentos de Biología I	3
PUCO 4005	Introducción al Estudio de las Industrias Culturales	3
PUCO 4085	Técnicas de Camapañas Publicitarias	3
PUCO 4111	Métodos de Investigación PUCO I	3
		15
Noveno Cuatrimestre		
Cursos		Créditos
COMU 3117	Diseño y Producción de Multimedios	3
PUCO 4112	Métodos de Investigación PUCO II	3
PUCO 4306	Práctica Supervisada PUCO II	3
XXXX	Electiva Libre	3
		12
		Total 128 créditos

Secuencia Curricular
Tecnología de Publicidad Comercial
Diseño de Producción Publicitaria

Primer Cuatrimestre		
Cursos		Créditos
AGRA 3005	Introducción a la Comunicación	3
ESPA 3101	Español Básico I	3
INGL 3101	Inglés Básico I	3
MATE 3001	Matemática Introdutoria I	3
PUCO 3025	Principios de Publicidad	3
		15
Segundo Cuatrimestre		
Cursos		Créditos
ARTE 3115	Apreciación del Arte	2
ESPA 3102	Español Básico II	3
ESTA 3001	Estadística Comercial I	3
INGL 3102	Inglés Básico II	3
PUCO 4005	Introducción al Estudio de las Industrias Culturales	3
		14
Tercer Cuatrimestre		
Cursos		Créditos
ESCO 3005	Compendio de Comunicación Comercial Oral y Escrita	3
HUMA 3111	Compendio de Cultura Occidental I y II	3
INGL 3116	Compendio de Comunicación Comercial	3
MERC 3115	Principios de Mercadeo	3
PUCO 3045	Introducción al Diseño en Computadoras	3
		15
Cuarto Cuatrimestre		
Cursos		Créditos
CISO 3121	Ciencias Sociales I	3
HUMA 3112	Compendio de Cultura Occidental III y IV	3
PUCO 3046	Redacción de Textos Publicitarios	3
PUCO 4086	Fotografía Publicitaria	3
XXXX	Electiva Libre	3
		15

Quinto Cuatrimestre		
Cursos		Créditos
CISO 3122	Ciencias Sociales II	3
PUCO 4116	Fotografía Editorial y Corporativa	3
PUCO 4305	Práctica Supervisada PUCO I	3
XXXX	Electiva Libre	3
		12
Sexto Cuatrimestre		
Cursos		Créditos
ARTE 3116	Historia del Arte	3
ESIN 4077	Investigación Científica en los Medios de Comunicación	3
HIST 3245	Compendio de Historia de Puerto Rico	3
PSIC 3006	Psicología Social	3
PUCO 4071	Producción Radial Publicitaria	3
		15
Séptimo Cuatrimestre		
Cursos		Créditos
ARTE 3165	Trayectoria de Artes Plásticas de Puerto Rico/Caribe	3
COPU 4365	Legislación de Medios y Deontología Información	3
PUCO 4007	Administración de Pequeñas y Medianas Empresas	3
PUCO 4089	Técnicas Avanzadas de Producción Radial Publicitaria	3
XXXX	Electiva Libre	3
		15
Octavo Cuatrimestre		
Cursos		Créditos
AGRA 4335	Arte Contemporáneo	3
CIBI 3001	Fundamentos de Biología I	3
PUCO 4072	Producción Televisiva Publicitaria	3
PUCO 4111	Métodos de Investigación PUCO I	3
PUCO 4115	Fotografía Ilustrativa Publicitaria	3
		15
Noveno Cuatrimestre		
Cursos		Créditos
PUCO 4079	Técnicas Avanzadas de Producción Televisiva Publicitaria	3
PUCO 4112	Métodos de Investigación PUCO II	3
PUCO 4306	Práctica Supervisada PUCO II	3
XXXX	Electiva Libre	3
		12
		Total 128 créditos

Grado Asociado en Diseño de Interiores

El diseñador de interiores es la persona cualificada y acreditada por las autoridades concernientes para ofrecer servicios profesionales al público en la planificación, asesoramiento y la realización de un proyecto de diseño. Utiliza elementos visuales y herramientas, tales como: forma, espacio, color, ritmo y armonía en la planificación de espacios habitables y la distribución del mobiliario.

El diseñador de interiores integra los gustos, necesidades físicas, culturales y sociales del usuario y los traduce en espacios habitables, acordes con las actividades humanas y función de los mismos. Prepara proyectos de diseño en su etapa conceptual, desarrolla documentos de construcción y coordina su ejecución final.

El programa de Diseño de Interiores de la UPR-Carolina prepara al estudiante para planificar espacios, seleccionar y adquirir mobiliario, así como materiales de revestimiento. El currículo integra los conocimientos prácticos, teóricos, históricos, técnicos y estéticos, indispensables al momento de planificar espacios interiores y solucionar problemas de diseño.

Al obtener el título de Diseñador de Interiores*, el egresado podrá ejercer como profesional independiente, trabajar en colaboración con arquitectos, diseñadores y suplidores en la industria de diseño y arquitectura.

*Para ejercer la profesión como Diseñador de Interiores en Puerto Rico, es requisito obtener una licencia expedida por la Junta Examinadora de Diseñadores-Decoradores de Interiores del Departamento de Estado de Puerto Rico. (Véase ley Núm. 125 del 8 de junio de 1973, según enmendada)



Secuencia Curricular
Diseño de Interiores

Primer Cuatrimestre		
Cursos		Créditos
DINT 1001	Diseño de Interiores I	3
DINT 1005	Decoración de Interiores I	3
INGL 3101	Inglés Básico I	3
ESPA 3101	Español Básico I	3
HUMA 3111	Compendio Cultura Occidental I y II	3
EDFI XXXX	Educación Física (Seleccionar)	2
		17
Segundo Cuatrimestre		
Cursos		Créditos
DINT 1002	Diseño de Interiores II	3
DINT 1006	Complementos de la Decoración	3
DINT 1007	Estilos de la Decoración I	3
INGL 3102	Inglés Básico II	3
ESPA 3102	Español Básico II	3
HUMA 3112	Compendio Cultura Occidental III y IV	3
		18
Tercer Cuatrimestre		
Cursos		Créditos
DINT 2001	Diseño de Interiores III	3
DINT 2005	Estilos de la Decoración II	3
DINT 2006	Complementos de la Decoración II	3
ARTE 3115	Apreciación del Arte	2
DINT 2011	Historia del Arte I	3
PUCO 2007	Administración de Pequeños Negocios	3
		17
Cuarto Cuatrimestre		
Cursos		Créditos
DINT 2002	Diseño de Interiores IV	3
DINT 2007	Diseño de Exteriores y Jardinería	2
DINT 2008	Decoración Comercial	2
DINT 2009	Práctica de la Decoración	3
DINT 2012	Historia del Arte II	3
SOCI 2001	Sociología de la Decoración	3
		16
		Total 68 créditos

Grado Asociado en Tecnología Automotriz

El Programa de Tecnología Automotriz se ha mantenido a la vanguardia de los adelantos tecnológicos y ha venido introduciendo esos elementos en los ofrecimientos actuales con el propósito de preparar a los estudiantes para las exigencias de los talleres modernos. Su currículo incluye cursos que describen los adelantos modernos del automóvil, una práctica en un ambiente de trabajo real y el manejo de un taller de servicios. Se incorporan, además, algunos elementos de autoempleo para estimular el establecimiento de negocios privados que ofrezcan los servicios de reparación y mantenimiento automotriz.



**Secuencia Curricular
Tecnología Automotriz**

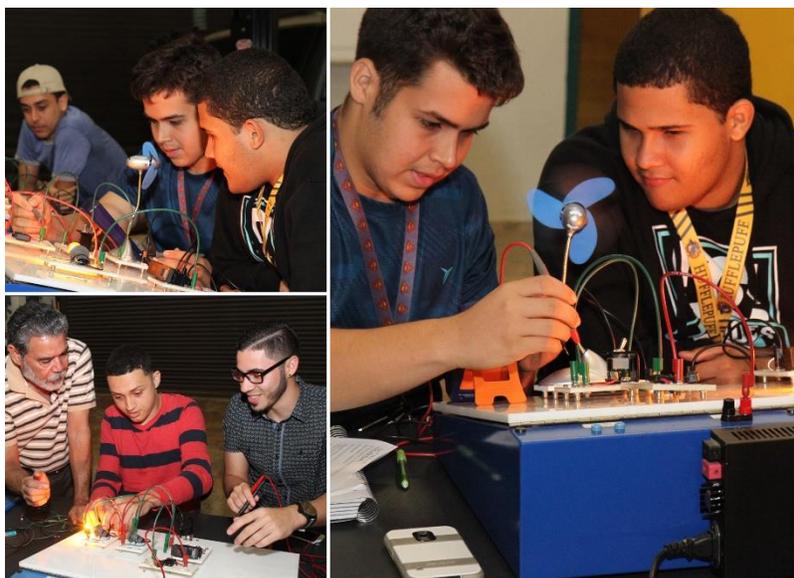
Primer Cuatrimestre		
Cursos		Créditos
INGL 3101	Inglés Básico I	3
MATE 3171	Pre-Cálculo I	3
ESPA 3101	Español Básico	3
MAIN 1005	Materiales de Ingeniería	3
TEAU 1000	Principios Mecánicos	4
		16
Segundo Cuatrimestre		
Cursos		Créditos
INGL 3102	Inglés Básico II	3
MATE 3172	Pre- Cálculo II	3
ESPA 3102	Español Básico	3
TEAU 2035	Sist. de Impulsión Hidráulica	3
TEAU 2021	Electricidad y Electrónica Básica	5
TEAU 2022	Lab. Electricidad y Electrónica Básica	0
		17
Tercer Cuatrimestre		
Cursos		Créditos
FISI 1001	Física Técnica I	3
FISI 1002	Lab. Física Técn. I	1
HUMA 3111	Comp. Cultura Occidental I y II	3
TEAU 2091	Práctica en Tecnología Automotriz	5
TEAU 2027	Sistema Eléctrico y Electrónico del Automóvil	3
TEAU 2026	Sistema de Inyección y Control de Emisión de Gases	3
		18
Cuarto Cuatrimestre		
Cursos		Créditos
FISI 1003	Física Técnica II	3
FISI 1004	Lab. Física Técnica II	1
HUMA 3112	Comp. Cultura Occidental III y IV	3
TEAU 2092	Práctica Avanzada en Tec. Automotriz	5
TEAU 2045	Oper. Computadorizadas y Control de Servicios por un Gerente	3
	Electiva Dirigida	2 o 3
		17 o 18
Total 68 o 69 créditos		

Tecnología de Ingeniería Mecánica

El programa de Tecnología en Ingeniería Mecánica ha sido diseñado con el objetivo principal de capacitar al estudiante para entender cabalmente el funcionamiento y reparación de los equipos, maquinarias y accesorios que se utilizan en la industria moderna. También se capacita al estudiante para reconocer y diagnosticar dificultades que afectan el buen funcionamiento y productividad de la industria, al igual que tomar decisiones respecto a la forma de solucionar los problemas. Los estudiantes seleccionados para el programa son considerados a base del índice académico, exámenes, aptitudes y preferencias.

Una de las particularidades más importantes del programa de Tecnología en Ingeniería Mecánica, lo constituye el hecho de no estar orientado específicamente a ningún tipo particular de industria. El programa cubre más bien aquellos elementos o aspectos que son denominadores comunes en la mayoría de las industrias. Esto representa una gran ventaja para nuestros egresados, pues pueden optar por trabajar en una mayor variedad de industrias o empresas que aquellos que terminan programas muy especializados. Se provee a los graduados con las destrezas y conocimientos para una carrera técnica exitosa en el campo del mantenimiento industrial en un mundo tecnológico de rápido cambio. Nuestros graduados concordes y diestros serán destacados técnicos en tareas de instalación, reparación y mantenimiento de equipos y/o sistemas hallados en plantas industriales.

El egresado del programa puede ser empleado en cualquier industria en el área de mantenimiento. En esta fase él asigna, dirige y supervisa la labor de los mecánicos y sus auxiliares, ordena las reparaciones que estime necesarias, efectúa aquellas que requieren mayor pericia, hace requisiciones para piezas nuevas, informa a su supervisor sobre las necesidades de reemplazo de equipo y rinde informes sobre la labor realizada por los empleados a su cargo. También, puede desempeñarse como vendedor de equipo industrial.



Secuencia Curricular
Tecnología de Ingeniería Mecánica

Primer Cuatrimestre		
Cursos		Créditos
INGL 3101	Inglés Básico I	3
MATE 1001	Matemática Técnica I	4
ESPA 3101	Español Básico I	3
TECI 1005	Dibujo Técnico	3
MAIN 1005	Materiales de Ingeniería	3
		16
Segundo Cuatrimestre		
Cursos		Créditos
MAIN 2005	Lectura de Planos	2
INGL 3102	Inglés Básico II	3
MATE 1002	Matemática Técnica II	4
ESPA 3102	Español Básico II	3
MAIN 1007	Electricidad Básica	5
MAIN 1008	Lab. Electricidad Básica	0
		17
Tercer Cuatrimestre		
Cursos		Créditos
FISI 1001	Física Técnica I	3
FISI 1002	Lab. Física Técnica I	1
HUMA 3111	Comp. Cultura Occidental I y II	3
MAIN 2027	Práctica de Maquinaria	2
TEME 2008	Hidráulica y Neumática	3
MAIN 2025	Electricidad Industrial	3
MAIN 2015	Ref. y Acond. De Aire	3
		18
Cuarto Cuatrimestre		
Cursos		Créditos
FISI 1003	Física Técnica II	3
FISI 1004	Lab. Física Técnica II	1
HUMA 3112	Comp. Cultura Occidental III y IV	3
	Electiva Dirigida	2 o 3
MAIN 2030	Práctica en Soldadura	1
MAIN 2009	Instrumentación y Controles	3
MAIN 2016	Calderas y Auxiliares	3
		16 o 17
Total 67 o 68 créditos		

Tecnología de Ingeniería en Instrumentación y Sistemas de Control

La filosofía del programa de Tecnología de Ingeniería de Instrumentación y Sistemas de Control tiene sus fundamentos en una revisión general de la educación como elemento fundamental de nuestra sociedad. El conocimiento que adquirirá nuestro estudiante contribuirá al desarrollo económico del país, ya que aspiramos a preparar un personal que responda a las exigencias de una industria cada día más automatizada, esto desde una perspectiva humanista. Este programa provee tecnólogos competentes en el campo de la automatización industrial y con una educación técnica sólida en controladores lógicos programables (PLC) para lograr su éxito tanto en la industria local como internacional.



Secuencia Curricular

Tecnología de Ingeniería de Instrumentación y Sistemas de Control

Primer Cuatrimestre		
Cursos		Créditos
ESPA 3101	Español Básico I	3
INGL 3101	Inglés Básico I	3
MATE 3101	Matemática Introdutoria	3
MAIN 2007	Electricidad Básica	4
MAIN 2017	Lab. Electricidad Básica	1
AUTI 1005	Introducción Automatización	1
		15
Segundo Cuatrimestre		
Cursos		Créditos
ESPA 3102	Español Básico II	3
INGL 3102	Inglés Básico II	3
MATE 3171	Pré-Cálculo I	3
SICI 3028	Programación Aplicada	3
MAIN 2025	Electricidad Industrial	3
MAIN 2037	Lab. Electricidad Industrial	1
		16
Tercer Cuatrimestre		
Cursos		Créditos
MATE 3172	Pre-Cálculo II	3
FISI 1001	Física Técnica I	3
FISI 1002	Lab. Física Técnica I	1
AUTI 1012	Sensores y Actuadores	3
AUTI 1013	Alambrado y Prog. Troubleshooting PLC	4
		14
Cuarto Cuatrimestre		
Cursos		Créditos
FISI 1003	Física Técnica II	3
FISI 1004	Lab. Física Técnica II	1
ELECTIVA	Socio Huma Literatura	3
AUTI 2005	Control PID P.W.D.	3
	Electiva Dirigida	3
		13

Quinto Cuatrimestre		
Cursos		Créditos
AUTI 2006	Prog. Comunicación de PLC	3
AUTI 2015	Validación de Sistemas Computadorizados	3
AUTI 2016	Análisis de un Proceso Industrial de Automatización	2
Electiva	Socio/Huma/Literatura	3
	Electiva Libre	3
		14
		Total 72 créditos

Ciencias Naturales

El Departamento de Ciencias Naturales ofrece varios programas de traslado articulado con los Recintos de Ciencias Médicas y Río Piedras, la UPR- Aguadilla, Humacao, Bayamón y Cayey. También, ofrece cursos de servicio a nuestros departamentos académicos en las áreas de Matemáticas, Química, Biología y Física.

Programas Articulados

Los programas articulados comienzan estudios en UPR-Carolina y terminan el grado en la Unidad indicada.

Recinto de Ciencias Médicas

Bachillerato

Ciencias en Enfermería

Grado Asociado

Asistente Dental Funciones Expandidas

Recinto de Río Piedras

Bachillerato

Biología

Ciencias en Estudios Interdisciplinarios

Química

UPR-HUMACAO

Bachillerato

Biología

Química Industrial

Física Aplicada a la Electrónica

Biología Marina Costanera

Microbiología

Manejo de Vida Silvestre

UPR-CAYEY

Bachillerato

Matemáticas

Ciencias Naturales

Biología

Química

UPR-AGUADILLA

Bachillerato

Biología

UPR-Bayamón

Bachillerato

Biología General

Biología Enfoque Humano



Humanidades

El estudio de las Humanidades pretende, fundamentalmente, familiarizar al estudiante con los valores más representativos de la cultura occidental. Esta premisa básica que sustenta a los cursos de Humanidades significa que en el desarrollo de nuestros programas no solo nos interesa brindar información, sino también y, muy especialmente, recalcar la formación del estudiante en torno a la idea del hombre que ha estado vigente en la historia del pensamiento occidental, a través de los diversos aspectos de su actividad creadora: la filosofía, el arte, la literatura, la política y las ciencias, entre otros, desde la antigüedad hasta nuestros días.

Por lo tanto, estos conocimientos están orientados principalmente a la formación de la personalidad sobre la base de los valores humanísticos, para que el estudiante asimile coherentemente los cambios del progreso técnico, comprendiendo su dinámica y el sentido histórico de la misma.

La UPR-Carolina tiene un Acuerdo Articulado con el Recinto de Río Piedras de la UPR con el objetivo de facilitar el traslado de los estudiantes entre las dos unidades. Mediante este acuerdo, los estudiantes participantes podrán tomar en UPR-Carolina los cursos requisitos que le permitirán el eventual traslado al Recinto de Río Piedras sin que estos pierdan créditos o se les extienda el tiempo establecido para cumplir con los requisitos del programa.

El acuerdo contraído por ambas unidades institucionales fortalecerá el desarrollo académico de los estudiantes participantes al proveerles la oportunidad de lograr sus metas académicas en un tiempo razonable y al exponerlos al acervo cultural y educativo de los recintos participantes enriqueciendo su preparación académica.

Traslado Articulado*

Recinto de Río Piedras

Bachillerato en Humanidades con concentración en:

Filosofía

Historia de Europa

Historia de América

Estudios Hispánicos

Estudios Interdisciplinarios: Estudios Prejurídicos o Estudios Preparatorios para Traducción

*Para ver los currículos, favor de acceder la página web <http://www.uprc.edu/> o visite el Departamento de Humanidades.

Educación

El programa de Traslado Articulado hacia la UPR-Bayamón, capacita a los estudiantes para adaptar la educación física a las necesidades, habilidades e intereses de cada niño o joven con o sin necesidades especiales a través de experiencias prácticas, clínicas y teóricas de su currículo. Los estudiantes del programa, desarrollan el peritaje en educación física y psicomotricidad de las personas con necesidades especiales (0-21 años) y de la niñez de nivel escolar y elemental.

Como dato importante, los egresados del programa cualifican para las certificaciones que ofrece el Departamento de Educación de Puerto Rico (DEPR): Educación Física Adaptada y Educación Física Elemental. Aquellos interesados en obtener la Certificación de Maestros del DEPR, deben tener un promedio mínimo general (GPA) de 2.50 y aprobar el examen de Certificación de Maestros (PCMAS).

Traslado Articulado*

UPR-Bayamón

Bachillerato

Educación Física Especial y Elemental

*Para ver el currículo, favor de acceder la página web <http://www.uprc.edu/> o visite el Departamento de Educación.

Programa de Educación General

La Educación General promueve el desarrollo de competencias y destrezas, actitudes y conceptos que todo egresado debe poseer para su desarrollo pleno y para desempeñarse de forma efectiva y responsable en una sociedad democrática y en proceso de cambio continuo.

Es el componente del programa de Bachillerato común a todos los estudiantes que consiste en un conjunto de actividades docentes, investigaciones y curriculares, en las cuales los estudiantes participan más allá de su concentración.

Los cursos generales constituyen aproximadamente entre un 25% y un 30% del total de créditos de los programas de bachillerato; dependiendo del programa de estudio. El diseño curricular de cada programa garantiza el logro de los resultados esperados del aprendizaje.

Requisitos de Educación General por Programas Bachilleratos

Administración de Empresas: Finanzas / Gerencia

CODIFICACIÓN	TÍTULO DEL CURSO	CRÉDITOS
ESPA 3101	Español Básico I	3
ESPA 3102	Español Básico II	3
INGL 3101	Inglés Básico I	3
INGL 3102	Inglés Básico II	3
INCO 3005	Comunicación Comercial I	3
INCO 3006	Comunicación Comercial II	3
ESCO 3001	Psicología de la Comunicación I	3
ESCO 3002	Psicología de la Comunicación II	3
CISO 3121	Intro. a las Ciencias Sociales I y/o	3
CISO 3122	Intro. a las Ciencias Sociales II	
HUMA 3101	Intro. a la Cultura Occidental I y/o	3
HUMA 3102	Intro. a la Cultura Occidental II	
ESPA 4233	Literatura Puertorriqueña	3
SICI 3211	Intro. a los Sistemas de Información	3
CIBI 3001	Fundamentos de la Biológicas I y/o	3
CIFI 3001	Intro. a las Ciencias Físicas I	
CIBI 3002	Fundamentos de la Biología II y/o	3
CIFI 3002	Intro. a las Ciencias Físicas II	
EDFI 3675	Vida, Salud y Bienestar	3
Total:		45

Administración de Hoteles y Restaurantes

CODIFICACIÓN	TÍTULO DEL CURSO	CRÉDITOS
INGL 3101	Inglés Básico I	3
INGL 3102	Inglés Básico II	3
ESPA 3101	Español Básico I	3
ESPA 3102	Español Básico II	3
ESPA 4233	Literatura Puertorriqueña Contemporánea	3
ADEM 1005	Matemática Comercial	3
EDFI 3675	Vida, Salud y Bienestar	3
HUMA 3101	Intro. a la Cultura Occidental I	3
HUMA 3102	Intro. a la Cultura Occidental II	3
INTD 3001	Seminario Interdisciplinario I	1
INTD 3002	Seminario Interdisciplinario II	1
CIBI 3001	Fundamentos de la Biología I	3
CIBI 3002	Fundamentos de la Biología II	3
CISO 3121	Intro. a las Ciencias Sociales I	3
CISO 3122	Intro. a las Ciencias Sociales II	3
HIST 3245	Compendio Historia de PR	3
	Total:	44

Ciencias Naturales concentración en Ciencias Forenses

CODIFICACIÓN	TÍTULO DEL CURSO	CRÉDITOS
INGL 3101	Inglés Básico I	3
INGL 3102	Inglés Básico II	3
INGL 3236	Redacción del Material Científico	3
ESPA 3331	Pensamiento Crítico y Redacción Argumentativa I	3
ESPA 3332	Pensamiento Crítico y Redacción Argumentativa II	3
HUMA 3111	Compendio Cultura Occidental I y II	3
HUMA 3112	Compendio Cultura Occidental III y IV	3
CISO 3121	Introducción a las Ciencias Sociales I	3
CISO 3122	Introducción a las Ciencias Sociales II	3
HIST 3245	Compendio Historia de Puerto Rico	3
MATE 3018	Curso Preparatorio para Pre-Cálculo y Geometría Analítica	4
	Total:	34

Diseño: Artes Gráficas / Publicidad Comercial

CODIFICACIÓN	TÍTULO DEL CURSO	CRÉDITOS
ESPA 3101	Español Básico I	3
ESPA 3102	Español Básico II	3
INGL 3101	Inglés Básico I	3
INGL 3102	Inglés Básico II	3
HUMA 3111	Compendio de Cultura Occidental I y II	3
HUMA 3112	Compendio de Cultura Occidental III y IV	3
HIST 3245	Compendio Historia de Puerto Rico	3
CISO 3121	Intro. a las Ciencias Sociales I	3
CISO 3122	Intro. a las Ciencias Sociales II	3
MATE 3001	Matemática Introdutoria I	3
CIBI 3001	Fundamentos de Biología I	3
	Total:	33

Diseño de Interiores

CODIFICACIÓN	TÍTULO DEL CURSO	CRÉDITOS
ESPA 3101	Español Básico I	3
ESPA 3102	Español Básico II	3
ESPA 3015	Gramática y Composición	3
INGL 3101	Inglés Básico I	3
INGL 3102	Inglés Básico II	3
INGL 3116	Compendio de Comunicación Comercial	3
SICI 3017	Intro. al Procesamiento de Datos Electrónicos	3
HUMA 3111	Compendio de Cultura Occidental I y II	3
HUMA 3112	Compendio de Cultura Occidental III y IV	3
HIST 3245	Compendio de Historia de Puerto Rico	3
PUCO 4007	Teoría Adm. de Pequeñas y Medianas Empresas	3
SOCI 3XXX	Sociología del Diseño	3
EDFI 3675	Vida, Salud y Bienestar	3
MERC 3115	Principios de Mercadeo	3
REHU 4416	Ética Comercial	3
MATE 3001 o MATE 3171	Matemática Introdutoria I o Pre- Cálculo I	3
CIFI 3001 o CIBI 3001	Introducción a las Ciencias Físicas I o Fundamentos de la Biología I	3
CIFI 3002 o CIBI 3002	Introducción a las Ciencias Físicas II o Fundamentos de la Biología II	3
Total:		54

Educación Secundaria: Ocupacional / Tecnológica

CODIFICACIÓN	TÍTULO DEL CURSO	CRÉDITOS
ESPA 3101	Español Básico I	3
ESPA 3102	Español Básico II	3
INGL 3101	Inglés Básico I	3
INGL 3102	Inglés Básico II	3
HUMA 3101	Intro. a la Cultura Occidental I	3
HUMA 3102	Intro. a la Cultura Occidental II	3
CISO 3121	Intro. a las Ciencias Sociales I	3
CISO 3122	Intro. a las Ciencias Sociales II	3
CIBI 3001	Fundamentos de la Biología I	3
CIFI 3001	Intro. a las Ciencias Físicas I	3
ESPA 4221	Intro. a la Literatura Hispanoamericana I	3
MATE 3041	Matemáticas	3
HIST 3115	Historia de los EE.UU. (Compendio)	3
HIST 3241	Historia de Puerto Rico I	3
ARTE 3276	Apreciación del Arte	3
	Total:	45

Estudios Multidisciplinarios con Concentración en Cultura Turística

CODIFICACIÓN	TÍTULO DEL CURSO	CRÉDITOS
INGL 3101	Inglés Básico I	3
INGL 3102	Inglés Básico II	3
ESPA 3101	Español Básico I	3
ESPA 3102	Español Básico II	3
ESPA 4233	Literatura Puertorriqueña Contemporánea	3
MATE 3001	Matemática Introdutoria I	3
EDFI 3675	Vida, Salud y Bienestar	3
HUMA 3101	Cultura Occidental I	3
HUMA 3102	Cultura Occidental II	3
INTD 3001	Seminario Interdisciplinario I	1
INTD 3002	Seminario Interdisciplinario II	1
CIBI 3001	Fundamentos de la Biología I	3
CIBI 3002	Fundamentos de la Biología II	3
CISO 3121	Intro. a las Ciencias Sociales I	3
CISO 3122	Intro. a las Ciencias Sociales II	3
HIST 3241	Historia de PR I	3
HIST 3242	Historia de PR II	3
HUMA 3055	Ética Profesional	3
	Total:	50

Justicia Criminail: Psicología Forence / Ley y Sociedad

CODIFICACIÓN	TÍTULO DEL CURSO	CRÉDITOS
CISO 3121	Intro. a las Ciencias Sociales I	3
CISO 3122	Intro. a las Ciencias Sociales II	3
HUMA 3101	Intro. a la Cultura Occidental I	3
HUMA 3102	Intro. a la Cultura Occidental II	3
ESPA 3015	Gramática y Composición	3
ESPA 3331	Pensamiento Crítico y Redacción Arg. I	3
ESPA 3332	Pensamiento Crítico y Redacción Arg. II	3
INGL 3101	Inglés Básico I	3
INGL 3102	Inglés Básico II	3
MATE 3001	Matemática Introdutoria	3
CIBI 3001 o CIFI 3001	Fundamentos de la Biología I Introducción a las Ciencias Físicas I	3
CIBI 3002 o CIFI 3002	Fundamentos de la Biología II Introducción a las Ciencias Físicas II	3
Total:		36

Sistemas de Oficina

CODIFICACIÓN	TÍTULO DEL CURSO	CRÉDITOS
INGL 3101	Inglés Básico I	3
INGL 3102	Inglés Básico II	3
ESPA 3101	Español Básico I	3
ESPA 3102	Español Básico II	3
ESPA 4233	Literatura Puertorriqueña	3
HUMA 3111	Compendio de Cultura Occidental I y II	3
HUMA 3112	Compendio de Cultura Occidental III y IV	3
HIST 3245	Historia de Puerto Rico Compendio	3
CIBI 3001 o CIFI 3001	Fundamentos de la Biología I o Intro. a las Ciencias Físicas I	3
CIBI 3002 o CIFI 3002	Fundamentos de la Biología II o Intro. a las Ciencias Físicas II	3
MATE 3001	Matemática Introdutoria I	3
CISO 3121	Intro. a las Ciencias Sociales I	3
CISO 3122	Intro. a las Ciencias Sociales II	3
EDFI 3675	Vida, Salud y Bienestar	3
	Total:	42

División de Educación Continua y Estudios Profesionales

La División de Educación Continua y Estudios Profesionales (DECEP) es un vehículo, en virtud del cual, la UPR-Carolina mantiene lazos estrechos con sus egresados; cumple con su misión de atender las necesidades de educación superior de las comunidades de la región noreste de Puerto Rico, 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 y flexible y de unos servicios de alta calidad, para el desarrollo profesional y personal de los estudiantes no- tradicionales.

A tenor con esta visión, la DECEP de la UPR-Carolina provee programas y actividades académicas con y sin crédito, dirigidas a facilitar el aprendizaje a lo largo de la vida. A través de estos programas y actividades, la DECEP viabiliza, garantiza y perpetúa la misión de servicios de la UPRCA.

Ofrecimientos de la DECEP

Certificaciones Profesionales

Adiestramientos conducentes a la Certificación en Mediación de Conflictos

Programas Especiales

Programa Estudiantes Talentosos en Escapada (ETE):
Dirigido a estudiantes de escuela superior

Cursos cortos, seminarios y talleres

Cursos con crédito

Oferta en Universidad Extendida (UNEX)

Español

El Departamento de Español aspira a desarrollar las competencias del lenguaje: escuchar, hablar, leer y escribir. En los cursos de literatura se ofrece un acercamiento a los periodos históricos, literarios y culturales con el fin de encauzar el pensamiento crítico y creativo. Mediante el conocimiento de la lengua y la literatura, los estudiantes adquieren las destrezas necesarias para la aplicación de los preceptos adquiridos, tanto en el área académica como profesional.

Estudios de Honor

El Programa de Estudios de Honor (PEH) de la UPR-Carolina provee al estudiante una educación integral que promueve la curiosidad intelectual y estimula el pensamiento analítico, crítico y creativo, así como los valores humanísticos, éticos y estéticos. Los participantes del PEH podrán desarrollar destrezas de comunicación, liderazgo, solución de problemas, investigación, trabajo cooperativo, aprendizaje independiente y aplicación de la tecnología. El Programa propulsa el interés del estudiante por la investigación, el trabajo cooperativo y la excelencia académica. De esta manera, los egresados/as podrán aportar nuevos conocimientos y proyectos que contribuyan al enriquecimiento de la cultura y la sociedad.

Requisitos de Admisión

Es fundamental que los requisitos de admisión al PEH se cumplan rigurosamente, de acuerdo con los criterios de excelencia que lo debe caracterizar. El ingreso al PEH es voluntario. Además de poseer un expediente académico sobresaliente, se espera que el solicitante posea las siguientes cualidades: liderazgo, compromiso, alta autoestima, seguridad y aptitud para el servicio comunitario dentro y fuera de la Universidad.

Estudiantes de Nuevo Ingreso

Serán elegibles:

1. con un índice académico de 3:50 o más en la Escuela Superior y una puntuación de 600 puntos o más en todas las partes del “College Board” (CEEB)
2. admitidos a un programa de Grado Asociado o Bachillerato con una carga académica a tiempo completo (12 o más créditos por cuatrimestre).
3. con una solicitud de ingreso al PEH.

Estudiantes de Segundo Año

Los estudiantes regulares, con un índice académico de 3.50 o más, podrán solicitar al PEH si cumplen con los requisitos de admisión de los estudiantes de nuevo ingreso, sin considerar su IGS. Además, deben presentar dos cartas de recomendación de profesores universitarios.

Estudiantes de Traslado y Transferencia

Los estudiantes de traslado y transferencia que pertenecían a PEH en la unidad o institución de procedencia, pueden ingresar al PEH de UPR-Carolina, sin pasar por el proceso de admisión, siempre y cuando tengan un índice de 3.50 o más y una carta de recomendación del director(a) del PEH de procedencia.

Beneficios para el Estudiante

Con el fin de lograr y mantener el interés de los estudiantes en el PEH, se propone ofrecer los siguientes incentivos:

1. Los estudiantes del PEH tendrán el beneficio de recibir consejería académica a tono con sus habilidades especiales, destrezas y necesidades de clases no- tradicionales.
2. Una sala de reuniones para que los estudiantes puedan compartir académica y socialmente.
3. El mismo acceso que tiene la facultad a los anaqueles de la biblioteca y el mismo beneficio de préstamo.
4. Prioridad en las salas de estudio de la biblioteca.
5. Acceso prioritario a los boletos para las actividades culturales.
6. Acceso al uso de las computadoras existentes en la sede del PEH para la preparación de monografías, propuestas, tramitación de matrícula y otros trabajos.
7. Recibir, al completar los requisitos del PEH, un certificado que acredite el cumplimiento de los mismos.
8. Prioridad en el pago de matrícula y en el acceso al sistema en el periodo de pre-matrícula.
9. Participación en talleres y conferencias sobre temas relacionados con el desarrollo personal, académico y la selección de carrera.
10. Orientación sobre intercambios estudiantiles, becas, estudios graduados y otras actividades académicas.
11. Oportunidad para publicar ensayos, artículos científicos y obras de creación literaria. Esto podría concretarse a través de la revista de la Institución o de un boletín originado en el PEH.
12. Se estimulará la participación de los estudiantes del PEH en simposios y congresos de índole académica.
13. Se les permitirá a los estudiantes tomar dieciocho (18) créditos por cuatrimestre.

Componentes Académicos

El PEH ofrecerá unas secciones especiales de varios cursos para sus estudiantes.

1. **Cursos Equivalentes.** Estos cursos son iguales en título y objetivos generales a los cursos regulares descritos oficialmente. Sin embargo, serán diferentes en cuanto a metodología, amplitud y profundidad de los temas a discutirse. La metodología de los mismos podría modificarse de manera que un 80% coincida con el de los cursos regulares y un 20% se modifique para convertirlo en un curso de Honor. La valoración de los créditos permanecerá inalterada. Estas secciones estarán reservadas para los estudiantes del PEH y no deberían exceder los dieciocho (18) estudiantes.
2. **Cursos especiales o interdisciplinarios.** En esta categoría se incluirían cursos de nueva creación. La planificación y aprobación de estos cursos debe procesarse el cuatrimestre anterior al que se ofrecerán los mismos. Los cursos con esta clasificación no deben duplicar los objetivos y contenidos de los cursos regulares de la Institución. Los temas

seleccionados para estos cursos podrán variar cada cuatrimestre. Estos pueden estar configurados de dos formas, a saber: estudio independiente o curso de investigación. Los estudiantes recibirán crédito por estos cursos.

3. **Cursos de investigación.** Este curso le permitirá al estudiante profundizar en el estudio de un tema de interés y redactar un informe del proceso y los hallazgos de su investigación. El trabajo lo realizará bajo la dirección del profesor y con la ayuda de los recursos con los que cuenta la Institución. Se debe hacer énfasis en la metodología de la investigación, la claridad y precisión en la expresión. Es fundamental estimular el enfoque interdisciplinario. El profesor evaluará la metodología, aplicación, originalidad y resultados del trabajo asignado. Al estudiante se le otorgará una calificación de Aprobado o No Aprobado. Este curso tendrá un valor de tres (3) créditos y tendrá una matrícula máxima de diez (10) estudiantes.
4. **Cursos de estudio independiente.** Este tipo de curso permitirá al profesor guiar al estudiante hacia la adquisición de conocimientos y cualidades sustanciales para el quehacer intelectual y académico. El profesor prestará atención al desarrollo de las destrezas de análisis crítico y razonamiento conducentes a lograr que el estudiante exponga con claridad y rigor los resultados de los estudios realizados. El curso tendrá un valor de uno (1) a tres (3) créditos y requerirá un mínimo de una hora y media (1½) de contacto semanal. La hora y lugar de reunión lo escogerán el estudiante y el profesor por acuerdo. Los grupos que se acojan a este plan de estudios no excederán la cantidad de cinco (5) estudiantes. El profesor a cargo someterá el plan de estudio al Coordinador(a) del PEH para su revisión. Una vez aprobado, se comunicará con el profesor a través del director del departamento correspondiente. Tras finalizar el trabajo, se le podría requerir al estudiante una presentación de los resultados del mismo ante el Consejo Directivo del PEH.

Descripción de Cursos del Programa de Honor

PREH 3990

Tópicos Multidisciplinarios:

El relato en el cine y la literatura

Créditos académicos: Tres (3)

Descripción: En este curso se estudia el concepto de relato mediante la interpretación y el análisis de textos cinematográficos y literarios. Los estudiantes aplicarán los principios teóricos y las metodologías de diversas disciplinas de forma integrada, a saber: literaturanarratología, sociología, estética, historiografía, teoría de las comunicaciones, etc., al estudio del relato y a la solución de los problemas que este ejercicio genere. A través de estos procedimientos, el curso persigue el desarrollo de las destrezas de pensamiento crítico, de investigación, la creatividad y el ejercicio del pensamiento transdisciplinario.

PREH 3990

Temas Multidisciplinarios:

Las vanguardias artísticas en España e Hispanoamérica: historia, arte y literatura

Créditos académicos: Tres (3)

Descripción: En este curso se estudian las vanguardias artísticas del siglo XX y sus manifestaciones particulares en España e Hispanoamérica desde una perspectiva interdisciplinaria. Se observan los factores históricos y sociales que contribuyeron al desarrollo de estos movimientos con el fin de alcanzar su cabal comprensión. Asimismo, tiene el propósito de destacar la trascendencia de este periodo de ruptura y su impronta en las expresiones artísticas contemporáneas, particularmente, en la literatura. El curso persigue, además, el desarrollo de la creatividad y de las destrezas de análisis, de pensamiento crítico y de investigación propias de lo transdisciplinario.

PREH 3990

El relato en el cine y la literatura: Similitudes y diferencias entre la narración visual y escrita

Créditos académicos: Tres (3)

Descripción: En este curso se estudia el concepto de relato mediante la interpretación y el análisis de textos cinematográficos y literarios. Los estudiantes aplicarán los principios teóricos y las metodologías de diversas disciplinas (literatura-narratología, sociología, estética, historiografía, teoría de las comunicaciones, etc.) de forma integrada, al estudio del relato y a la solución de los problemas que este ejercicio genere. A través de estos procedimientos, el curso persigue el desarrollo de las destrezas de pensamiento crítico, de investigación, la creatividad y el pensamiento transdisciplinario.

PREH 3990

Los sabores de la escritura: Cultura gastronómica y literatura en Hispanoamérica

Créditos académicos: Tres (3)

Descripción: En este curso se estudian las múltiples relaciones entre la literatura y la cocina de Hispanoamérica desde una perspectiva interdisciplinaria. El acercamiento a la gastronomía y los vínculos con la literatura se realiza mediante métodos teóricos y prácticos. El curso incluye, entre otras actividades, el análisis de textos en el salón de clases y el estudio del hacer culinario. Estas experiencias permiten la comprensión cabal de la cultura hispanoamericana, del proceso de la cultura misma, así como de los elementos históricos, sociales y políticos que la determinan. De igual manera, se consideran los valores estéticos en ambas prácticas culturales y se disfrutan los placeres que ofrecen. Mediante estos procedimientos, el curso persigue el desarrollo de las destrezas de pensamiento crítico, de investigación, la creatividad y el ejercicio del pensamiento transdisciplinario.

PREH4005

Teoría, metodología y técnicas de investigación

Créditos académicos: Tres (3)

Descripción: Introducción a los fundamentos primarios de la investigación en las Ciencias y las Humanidades para los estudiantes del Programa de Estudios de Honor. El curso discute los principios de la investigación bibliográfica, definición del problema de investigación,

metodologías y marcos teóricos, selección de técnicas para la recopilación de los datos, y diseño y redacción de propuesta de investigación.

REH4656

Proceso de redacción y sus aplicaciones: Español

Créditos académicos: Tres (3)

Descripción: El curso enfoca la redacción como un proceso que incluye los modos y patrones que asume el pensamiento, los valores posibles de algunas nociones de lógica como auxiliares de la redacción y el aspecto semántico de la comunicación. Se estudian aspectos relacionados con el acopio de información, la organización de ideas y el manejo de los varios modelos de elocución: descripción, narración, exposición y argumentación. El curso enfatiza la atención individualizada y el enriquecimiento del/la estudiante en el área de redacción con miras a prepararlo/la para estudios graduados, investigativos o carreras profesionales.

PREH 4676

El impacto social de las tecnologías de información y comunicación en la universidad y la sociedad: Información y comunicación en el mundo actual

Créditos académicos: Tres (3)

Descripción: Introducción al desarrollo de la sociedad de información y las nuevas tecnologías de información y comunicación (TICs). Se investiga el impacto de las TICs en la sociedad a nivel personal, profesional y educativo. También se desarrollan destrezas para el uso de diversas tecnologías que permiten divulgar y preservar información en diversos formatos, así como las tecnologías que permiten la comunicación sincrónica y asincrónica. Finalmente, se discuten y analizan problemas éticos, legales y sociales en torno al uso de las nuevas tecnologías de información y comunicación en el mundo actual y su consideración para el futuro.

Aparte de los cursos antes mencionados también se ofrecen otros cursos únicos e innovadores como: Trata Humana, Ritmos Afropuertorriqueños (Bomba), Derecho Aplicado, Sexología Forense, Literatura y Bioética, entre otros.

Inglés

El Departamento de Inglés provee servicio a todos los estudiantes de los distintos programas académicos de bachillerato y grado asociado. Los cursos incluyen Inglés básico, comercial, conversacional, lectura y composición.

¿Por qué debemos estudiar inglés en Puerto Rico? Ésta es la interrogante que todos nos hacemos antes de comenzar el estudio formal de este idioma. El inglés se ha convertido en una lengua universal, ya que es usada como idioma común para establecer relaciones comerciales y lazos de comunicación entre la mayoría de las naciones del mundo moderno.

Para estar a la vanguardia en cualquier disciplina, es imprescindible entender textos, guías, manuales y otros documentos que están escritos en el idioma inglés. La comunicación empresarial moderna propende a que se tenga pleno dominio del inglés para que se pueda establecer una eficiente comunicación mundial con compañeros de trabajo que usan otros idiomas como vehículo de expresión. En Puerto Rico, donde el español es el idioma prevaleciente, un conocimiento sólido del inglés puede ser un factor determinante en la adquisición de un empleo que esté mejor remunerado.

Otro factor importante que advierte la importancia del buen dominio del inglés, es el crecimiento intelectual que se adquiere mediante el estudio de un segundo idioma. Una persona que aprende una segunda lengua puede desenvolverse mejor en diversas circunstancias, ya sea en el orden personal, como en el profesional. El conocimiento de otras culturas lingüísticas expande nuestros horizontes y nos capacita para entendernos a nosotros mismos y a los demás, de una manera más objetiva.

Como departamento de servicio, nuestra meta es proveer cursos de Inglés para todos los estudiantes ingresados en UPR Carolina. También se ofrecen cursos especializados en las áreas de inglés conversacional, comercial, composición y lectura y literatura para cumplir con los requisitos de grado de bachillerato y asociado de los programas académicos.

Registraduría

La Oficina de Registraduría tiene como propósito fundamental custodiar la información académica de los estudiantes. Además, es responsable de que se cumpla con la reglamentación académica instituida por las autoridades universitarias. Entre las funciones principales de la Oficina están: coordinar el proceso de matrícula, validar los programas de estudio, proteger los documentos de los estudiantes, evaluar el progreso académico de los estudiantes para la otorgación de las distintas ayudas económicas; certificar la matrícula para los préstamos estudiantiles, planes médicos, viajes de estudio y contribuciones sobre ingresos, entre otros. También, evalúa y analiza los expedientes de los estudiantes candidatos a graduación y establece los itinerarios de exámenes finales. Por otro lado, esta Oficina procesa continuamente las solicitudes de transcripción de créditos, reclasificaciones, readmisiones, traslados, permisos especiales, bajas parciales y totales; y ofrece servicio a los estudiantes, profesores, personal administrativo y público en general.

Selección de cursos

Es el proceso mediante el cual el estudiante indica los cursos y secciones que interesa tomar en una sesión académica. El proceso de selección de cursos se lleva a cabo durante el período estipulado por la Universidad en el Calendario Académico. El estudiante que no haga la selección de cursos no tendrá cursos reservados para el siguiente cuatrimestre.

Proceso

1. Realizar Asesoría Académica.
2. Buscar su código personal en el departamento académico al que pertenece.
3. Iniciar su proceso de selección de cursos por Internet o visitar los salones de computadoras disponibles.

Pago de Matrícula

El proceso de pago de matrícula es aquel mediante el cual los estudiantes se registran y pagan por los cursos o servicios a los que tendrán derecho durante el cuatrimestre. Esta matrícula regular y cambios a la misma se llevará a cabo durante cuatro (4) días laborables y un (1) día adicional para matrícula tardía.

No se admitirá la matrícula de ningún estudiante después del primer día de clases en el cuatrimestre o verano, salvo en casos excepcionales en los que medie la recomendación del rector o la de su representante.

Procedimiento

Los estudiantes deberán llenar los formularios que se les entreguen. Los estudiantes de nuevo ingreso deben entregar el certificado de admisión y el de graduación de escuela superior. Asimismo, antes de su matrícula, tienen que entregar el Certificado de Inmunización y los documentos de Servicios Médicos. Además, tienen que activar su correo electrónico institucional en la Oficina de Sistemas de Información.

Para confirmar su matrícula durante el periodo establecido, si usted hizo selección de cursos y no va a hacer cambios, puede confirmar su matrícula si tiene Beca, y/o pagar su matrícula con Visa, MasterCard o American Express en línea a través de la Internet. Si va a efectuar cambios o no hizo selección de cursos, puede seleccionar sus cursos por Internet o en los salones disponibles, y luego pasar por el área de recaudos designada para pagar, donde puede efectuar su pago en efectivo, cheque certificado, giro postal, ATH, Visa, MasterCard o American Express. No se aceptan cheques personales. De ser necesario, puede solicitar prórroga.

Matrícula de Honor

Es la exención del pago de los créditos académicos a los estudiantes que cualifican según los criterios específicos establecidos. Al finalizar cada cuatrimestre, 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 cuatrimestre.

Categoría	Ayudas económicas	Proceso de Asistencia Económica
Estudiantes de honor	<p>Si reciben beca Pell completa, la matrícula será cubierta con dicha ayuda federal. De igual forma, serán elegibles para recibir una beca adicional de hasta \$1,000.</p> <p>Si reciben beca Pell parcial o no cualifican para recibirla, pero tienen un ingreso familiar ajustado de hasta \$100 mil, se les sufragará el resto del costo de los créditos que no sean cubiertos por la beca Pell.</p> <p>Además, podrán recibir becas de hasta \$1,600 por sus méritos, independientemente de su necesidad económica.</p>	Este proceso será atendido por los registradores, como de costumbre.

***Certificación número 4 (2019-2020), de la Junta de Gobierno, Universidad de Puerto Rico.**

Programa Académico Regular

Los programas académicos regulares consisten en un grupo de asignaturas con un valor que fluctúa entre doce (12) hasta un máximo de dieciocho (18) créditos por cuatrimestre. Estos son susceptibles a un aumento por medio de la autorización previa del decano de asuntos académicos, sin que en caso alguno pueda excederse de 21 créditos por cuatrimestre. Además, algunos cursos de práctica se consideran como programa completo, los cuales están especificados en la Certificación #032 (2010-2011) del Senado Académico de la UPR-Carolina, pero no así para exenciones de matrícula, según Certificación #50, 2011-2012 de la Junta de Síndicos de la UPR.

Clasificación de Estudiantes

Estudiantes de programa completo:

Los que siguen un programa regular de doce (12) créditos o más por cuatrimestre y, además, son aspirantes a un grado, diploma o certificado de la Universidad.

Estudiantes de programa incompleto:

Los que siguen un programa de menos de doce (12) créditos por cuatrimestre, pero que son aspirantes a un grado, diploma o certificado de la Universidad.

Estudiantes visitantes (oyente):

Los que, con la autorización del director de departamento académico de la Universidad, y previo el pago de los derechos especiales que sean del caso, asisten a clases sin recibir créditos por el trabajo realizado en los cursos que visitan.

Permisos Especiales

(Estudiantes con Autorizaciones Especiales):

Son aquellos que provienen de un recinto o colegio universitario o van a un recinto o colegio universitario y/o institución privada acreditada y que, con la autorización del decano de asuntos académicos, se les permite matricularse en determinados cursos durante un cuatrimestre, y tiene derecho de matricular hasta 50% de los créditos de su programa académico.

Estudiantes de mejoramiento profesional:

Son aquellos que siguen un programa de clases con no más de seis (6) créditos por cuatrimestre para su mejoramiento profesional o académico. Solo el Decano de Asuntos Académicos podrá autorizar una carga académica mayor en casos especiales.

Estudiantes especiales:

Son aquellos que pertenecen al personal docente o no docente de la Universidad de Puerto Rico y que, previo permiso del rector, estudian con el propósito de mejorar su preparación académica. El personal no docente puede estudiar un programa de dieciocho (18) horas por cuatrimestre, siete (7) de las cuales podrán cursar durante horas laborables. El personal docente puede matricularse en dos (2) o más cursos por cuatrimestre, siempre que el total de créditos no exceda de seis (6).

Baja parcial

Una baja parcial consiste en dejar un curso matriculado durante las fechas establecidas en el calendario académico.

Procedimiento para radicar baja parcial

- a. Entra a portal.upr.edu
- b. Selecciona UPR-Carolina
- c. Entra tu correo electrónico institucional y la contraseña.
- d. Oprima en el *link* de *Course Drop*.

- e. Selecciona el o los cursos a darse de baja parcial y luego selecciona *Continue*. Las fechas de baja parcial se encuentran en el calendario académico en www.uprc.edu.
- f. Luego si interesa darse de baja parcial oprima *Process* y sino interesa oprima *Cancel*.
- g. Una vez oprima *Process* ha culminado el proceso de Baja Parcial y recibirá un correo electrónico de confirmación a su cuenta de la UPR.

Debe asegurarse de que en el correo electrónico le indique en verde *Process*, si cuando reciba la confirmación le indica en rojo *No Process*, la baja parcial no se realizó y debe hacer los pasos nuevamente.

La fecha límite para radicar bajas parciales de clases es aquella que señalan los calendarios académicos aprobados por la Junta Administrativa de nuestra Universidad y publicados por la Oficina de Registraduría en cada sesión académica. El estudiante tiene derecho a recibir información sobre su desempeño académico antes de esa fecha.

Baja total

Es el proceso mediante el cual el estudiante da de baja todos los cursos en su programa de clases. Si el estudiante tiene una sola clase matriculada y desea darse de baja, ésta se considera una Baja Total.

Procedimiento para radicar baja total

- a. Buscar el formulario de Baja Total en la Oficina de Registraduría.
- b. Llenarlo en todas sus partes, firmarlo y buscar la firma de los profesores que ofrecen las clases, del Director del Departamento Académico al que pertenece el estudiante o del Consejero Académico.
- c. Buscar la autorización del Centro de Recursos para el Aprendizaje, de la Oficina Fiscal y del (de la) Recaudador(a).
- d. Entregar el documento firmado en la Oficina de Registraduría, donde le entregarán una copia del formulario como evidencia de su radicación. El estudiante retendrá y presentará esta evidencia en casos de reclamaciones relacionadas con las calificaciones del cuatrimestre.

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

Si el estudiante desea continuar sus estudios en el cuatrimestre siguiente, no tiene que radicar una solicitud de readmisión. Sin embargo, si el estudiante se queda sin estudiar por un cuatrimestre o más, entonces tendrá que radicar una solicitud de readmisión en las fechas establecidas en el Calendario Académico.

Asistencia a Clases

La asistencia a clases es compulsoria. Los profesores tendrán el deber de anotar las ausencias de sus estudiantes e informarlas al Registrador(a) junto con las notas del cuatrimestre. Las frecuentes ausencias afectan la nota final y podrán resultar en la pérdida total de los créditos.

Periodo de Repaso

Se asignará un período de uno a dos días de repaso al terminar el cuatrimestre académico y antes del comienzo de los exámenes finales. Durante este período, los estudiantes estarán libres de toda obligación académica para que puedan dedicar ese tiempo a estudiar para sus exámenes finales.

Exámenes Finales

La Oficina de Registraduría prepara el itinerario de exámenes finales en el que se especifica la hora y el día en que se efectuará cada examen. La fecha de los exámenes finales no puede ser alterada sin la autorización del Registrador y del decano de asuntos académicos. Las pruebas finales serán escritas, a menos que su naturaleza lo impida o que el decano de asuntos académicos autorice otro tipo de examen. Para evaluar el trabajo del estudiante, el profesor podrá emplear el método que considere más apropiado, siempre que al determinar las notas tenga pruebas que evidencien su objetividad.

Unidad de Instrucción

En la UPR-Carolina, un (1) crédito universitario equivale a 15 horas de clase o su equivalente (conferencia, discusión o laboratorio).

Calificaciones

Las calificaciones otorgadas por la UPR-Carolina son las siguientes:

- A – Sobresaliente
- B – Bueno
- C – Satisfactorio
- D - Aprobado, pero deficiente
- F – Fracasado
- P - Aprobado, pero no computable para la determinación del Índice Académico
- NP - No aprobado
- W - Baja autorizada
- I – Calificaciones provisionales o incompletos

Calificaciones Provisionales

(Incompletos)

Un estudiante podrá recibir una nota provisional si el profesor entiende que median razones de peso que impiden al estudiante cumplir con todos los requisitos del curso establecido en el prontuario. La nota provisional se determina de acuerdo con el trabajo que el estudiante haya completado, más cero (0) en el trabajo no hecho. El otorgamiento de esta calificación constituye un privilegio (no un derecho) para el estudiante, luego de que el profesor del curso haya analizado la situación.

El estudiante que reciba una nota provisional, tendrá veinte (20) días laborables a partir del primer día de clases del cuatrimestre siguiente para coordinar con el profesor el itinerario de trabajo para cumplir con los requisitos del curso. Antes que termine el cuatrimestre académico

siguiente, el profesor deberá informar a Registraduría, por medio de un formulario, la nota final una vez el estudiante ha completado los requisitos establecidos para remover el incompleto. La nota final no podrá ser menor que la nota provisional. Si el profesor no informa cambio alguno en la nota provisional para la fecha señalada en el calendario académico, la nota provisional se convertirá en final.

Informe de Calificaciones

Al concluir cada cuatrimestre, los estudiantes podrán cotejar sus calificaciones finales a través de la Internet. Todo estudiante que considere que se ha cometido un error en su informe de calificaciones deberá comunicarse con el profesor durante la primera semana de clases del siguiente cuatrimestre.

Cambio de Calificaciones

Después de haber sido informada una calificación en las listas oficiales, cualquier alteración a las mismas es un cambio de nota. El estudiante que solicite cambio de nota a un profesor deberá hacerlo por escrito. En caso de que exista algún error, el profesor procederá a rectificarlo siguiendo las normas al respecto.

Índice Académico

El índice académico es la medida del aprovechamiento del estudiante. Se calcula dividiendo el número total de puntos de honor entre el número total de créditos acumulados en las asignaturas en las que el estudiante haya recibido nota final o provisional. La valoración en puntos de cada nota es la siguiente:

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

Ejemplo: Cursos	Créditos	Notas del Cuatrimestre	Total Puntos de Honor
Inglés	3	C	6
Español	3	B	9
Biología	3	C	6
Humanidades	3	A	12
	12		33
33 ÷ 12 = 2.75		Índice Académico = 2.75	

A- Índice General

Se calcula tomando en consideración todas las calificaciones en los cursos que el estudiante haya completado en la Institución. Las asignaturas señaladas con "W" no se cuentan para el índice general.

B- Índice de Graduación

Se calcula tomando en consideración todas las calificaciones obtenidas en los cursos requeridos en el currículo del programa donde está oficialmente admitido. Todos los

estudiantes deberán tener un índice académico no menor de 2.00 para ser elegibles para graduación.

C- Índice de Concentración

Se calcula tomando en consideración las calificaciones en los cursos de la concentración del grado solicitado. Deberá tener un promedio no menor de 2.00.

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. El director de departamento podrá autorizar la repetición de cursos con calificación de “C”, a petición del estudiante por vía de excepción, previo análisis de las circunstancias académicas del estudiante. Informará al Registrador su autorización, mediante comunicación escrita. Al finalizar el año académico, el registrador rendirá al rector y al decano de asuntos académicos un informe de los casos de excepción, explicando la finalidad o propósito de los mismos.

Probatorias y Suspensiones Académicas

El índice mínimo al finalizar el año académico se basa en el número de los créditos cursados por el estudiante, según se establece en la Tabla de Índice de Retención especificada en la Certificación #6 (2009-2010) del Senado Académico. El estudiante que no cumpla con el índice mínimo al finalizar cada año será suspendido por deficiencia académica.

Normas para el Índice de Retención

1. Se adopta un índice de retención conforme al número de créditos cursados por el estudiante, según se establece en la tabla a continuación:

Tabla para Índice de Retención	
Créditos	Índice Académico Acumulado
0 - 24	1.70
25 - 30	1.80
31 - 35	1.90
36 en adelante	2.00

2. Al finalizar cada cuatrimestre, si el índice académico acumulado es menor que el índice de retención correspondiente, se le notificará al estudiante mediante carta o informe, de parte de la Oficina de Registraduría. Se enviará una copia al director del programa académico al que está adscrito para que proceda con la consejería académica.
3. Al finalizar el año académico, se comparará el índice acumulado de cada estudiante con el índice mínimo de retención correspondiente.

- a. Cuando por **primera ocasión** el índice acumulado **no exceda** el 0.20 del Índice Mínimo de Retención correspondiente, se le concederá al estudiante una probatoria académica **automática** por el año académico subsiguiente. La Oficina de Registraduría notificará al estudiante esta decisión mediante carta. Se realizará la anotación en el expediente académico del estudiante.
 - b. Cuando por **primera ocasión** el índice acumulado exceda el 0.20 del Índice Mínimo de Retención correspondiente, el estudiante será suspendido por un año. La Oficina de Registraduría notificará al estudiante esta decisión mediante carta. Además, el estudiante será notificado mediante el informe de notas en formato electrónico. Sin embargo, en esa ocasión el estudiante podrá solicitar una probatoria académica al Comité de Aprovechamiento Académico. Deberá pasar por el Decanato de Asuntos Académicos, donde se le entregará las instrucciones para preparar la comunicación dirigida al Comité. El Comité evaluará la petición y notificará la decisión al estudiante, por conducto del Registrador. El estudiante que hubiese solicitado probatoria y no esté satisfecho con la acción tomada en su caso por el Comité, podrá apelar la misma al rector.
 - c. Cuando por **segunda ocasión** el estudiante no cumpla con el Índice Mínimo de Retención establecido, la Oficina de Registraduría notificará al estudiante mediante carta que estará suspendido por un año. En estos casos, el estudiante **no tendrá derecho** a solicitar probatoria académica ante el Comité de Aprovechamiento Académico.
 - d. Cuando por **tercera ocasión** el estudiante no cumpla con el Índice Mínimo de Retención establecido, quedará suspendido por tres (3) años, **sin derecho a probatoria** durante ese periodo.
 - e. Cuando por **cuarta ocasión** no cumpla con el Índice Mínimo de Retención establecido, el estudiante quedará suspendido por cuatro (4) años, **sin derecho a probatoria** durante ese periodo. Al regresar, no podrá ser admitido al mismo programa académico al que estaba adscrito antes de la suspensión. Podrá optar por cualquiera de los programas académicos que su Índice General de Solicitud (IGS) le permita.
 - f. Al estudiante que solo estudie un cuatrimestre de un año académico y no alcance el Índice Mínimo de Retención, se le aplicarán los incisos anteriores, según aplique (3b-3e).
4. El **estudiante en probatoria** deberá cumplir con los siguientes requisitos:
- a. Deberá visitar el Departamento de Consejería y Servicios Psicológicos antes de su matrícula y, posteriormente, asistir a las sesiones de consejería programadas.
 - b. Repetir los cursos con “D” o “F” hasta que alcance el Índice Mínimo de Retención, previa autorización del consejero académico o del director de departamento.
 - c. Se matriculará en no menos de nueve (9), ni más de trece (13) créditos por cuatrimestre durante el periodo de probatoria.
 - d. Deberá aprobar los créditos matriculados con un promedio mínimo de 2.00 puntos, o alcanzar el índice de retención.
 - e. Deberá aprobar no menos de nueve (9) créditos por cuatrimestre, equivalente a un 75% del total de créditos por cuatrimestre.

- f. No podrá darse de baja parcial o total sin la recomendación previa del consejero profesional o director de departamento al cual esté adscrito.
 - g. Cuando por circunstancias especiales el consejero profesional o el director de Departamento al cual el estudiante esté adscrito autorice al estudiante a darse de baja total, éste quedará relevado de cumplir con el inciso 4(e) y podrá solicitar la restitución de su probatoria. Ésta será por dos cuatrimestres si la baja total ocurre en el primer cuatrimestre. Cuando la baja total ocurra en el segundo cuatrimestre, la restitución será por un cuatrimestre, si el Comité de Aprovechamiento Académico así lo autoriza.
5. Los estudiantes que han sido suspendidos podrán solicitar readmisión si cumplen con los siguientes requisitos:
- a. Estar próximo a cumplir el año de suspensión académica.
 - b. Solicitar la readmisión en probatoria en el mismo programa del cual fue suspendido. Excepto los casos contemplados en el apartado 3(e).
- Nota: Estos estudiantes, al pedir su readmisión, no tendrán que ser evaluados por el Comité de Aprovechamiento Académico.**
6. **No se acreditarán cursos que el estudiante tome en otras unidades del sistema, o en institucionales privadas, durante los periodos de suspensión.**

Aprobación de Cursos por Medios No Tradicionales de Enseñanza

La UPR-Carolina ha establecido mecanismos para autorizar la aprobación de cursos más allá de los métodos tradicionales de enseñanza universitaria y así propiciar mayores oportunidades educativas para sus estudiantes. Esta norma se desglosa a continuación:

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.

Convalidación de Cursos

La UPR-Carolina se reserva el derecho de determinar el número de cursos que se le convalidará al estudiante. Solamente podrán convalidarse los cursos aprobados con calificación de "C" o más y que estén a tono con los requisitos de esta Institución.

Reclasificaciones

Es el cambio de un programa de estudio a otro. El estudiante puede radicar una solicitud para tales efectos en la Oficina de Registraduría. Los requisitos generales de elegibilidad son: IGS para el programa que solicitó o 24 créditos con 2.00 ó más de promedio. Además, deberá cumplir con los requisitos específicos establecidos para el programa solicitado.

Readmisiones

Es el procedimiento mediante el cual un estudiante de la Universidad de Puerto Rico solicita admisión nuevamente al Sistema, luego de haber suspendido sus estudios por un cuatrimestre o más. También, es el mecanismo que utilizan aquellos estudiantes que han completado sus estudios universitarios y que desean ingresar a la Universidad para continuar estudios, tanto de Bachillerato como de Grado Asociado en otra rama, o como mejoramiento profesional.

El estudiante solicitará readmisión en la Oficina de Registraduría, completará la solicitud y pagará las cuotas correspondientes. La solicitud tardía tendrá un recargo. La Oficina de Registraduría notificará al estudiante el resultado de la evaluación de su solicitud.

Traslado hacia UPR-Carolina

(Cert. #27, 2004-2005, SA)

Es el proceso mediante el cual un estudiante que no haya completado un grado académico en los recintos o unidades de la Universidad de Puerto Rico, solicita estudios en los programas de grado asociado o bachilleratos que se ofrecen en la UPR -Carolina. Los requisitos generales son: tener un mínimo de 24 créditos aprobados con 2.00 de índice académico, o cumplir con el IGS del programa. Además, deberá cumplir con los requisitos específicos e índice académico competitivo establecido por cada departamento. Las solicitudes de traslado que radican los estudiantes son evaluadas en igualdad de condiciones.

Traslado hacia otro Recinto o Unidad Institucional

(Cert. #115, 1996-97, JS)

Se considerarán para traslado todos los candidatos que hayan completado 48 créditos al finalizar el cuatrimestre académico en el que solicitan. Se incluyen los cursos requisitos establecidos por el recinto de su elección. A los estudiantes de traslado que hayan seleccionado algún programa de estudio para el cual su recinto no ofrezca programa completo de segundo año, se les exigirá que hayan aprobado 30 créditos, entre los cuales deberán estar incluidos aquellos cursos que son requisitos de la facultad o departamento de su elección. El estudiante deberá cumplir con el índice de retención requerido por la unidad institucional a la cual solicita.

El estudiante deberá radicar su solicitud de traslado en las fechas anunciadas en el Calendario Académico. Solicitará el traslado en la Oficina de Registraduría, llenará la solicitud y pagará las cuotas correspondientes.

Autorización para Tomar Cursos en Otras Instituciones

(Ver Política Institucional del 31 de mayo de 1996 y ratificada en enero de 2012)

Dichas autorizaciones solamente se otorgarán en circunstancias especiales. El proceso que debe seguir el estudiante es el siguiente: 1. Solicitar el formulario de Permiso Especial en la Oficina de Registraduría. 2. Obtener la autorización del director de departamento. 3. Obtener la firma del decano de asuntos académicos. 4. Tener el índice mínimo de retención. 5. La carga académica podrá ser de hasta un máximo de 15 créditos y su aceptación dependerá de la disponibilidad de cupo en los cursos solicitados.

**Caducidad de Cursos
(Cert. #15, 2005-06, SA)**

El Programa de Bachillerato diurno se extiende hasta 10 años, horario extendido (nocturno) hasta 12 años. Para el Programa de Grado Asociado diurno se extiende hasta 5 años, horario extendido (nocturno) hasta 6 años.

Requisitos de Graduación

Para cualificar como candidato a grado, diploma o certificado, el estudiante debe cumplir con los siguientes requisitos:

- Estar oficialmente clasificado en el programa del cual ha de recibir el grado.
- Haber aprobado los cursos prescritos en el programa que haya elegido con Índice de Graduación y de Concentración de 2.00 o más.
- Aprobar en la Universidad de Puerto Rico los últimos 28 créditos requeridos en la fase final de sus estudios. En casos excepcionales, el cumplimiento de esta regla podrá ser dispensado por acuerdo de un comité formado por el director del programa, el decano de asuntos académicos, el decano de asuntos estudiantiles y el registrador.
- Haber sido recomendado por la facultad correspondiente para el grado, diploma o certificado al cual aspira.
- No estar bajo acción disciplinaria.
- Satisfacer todas las deudas que tenga con la Institución.

Los estudiantes que completen el grado en:

Mes	Se otorgará el grado en:
noviembre	cuando se culmine el proceso de notas
marzo	cuando se culmine el proceso de notas
junio	cuando se culmine el proceso de notas

La UPR-Carolina celebra los ejercicios de graduación una vez al año, en el mes de junio. El candidato que esté próximo a terminar sus requisitos de estudios debe radicar una solicitud de graduación en la Oficina de Registraduría y acompañar este documento con el formulario de asesoría académica de su departamento o escuela. Una vez complete los requisitos de graduación, recibirá una certificación con el grado otorgado y la fecha de otorgación, y podrá participar en el próximo ejercicio de graduación.

**Graduación Automática
(Cert. #85, 2005-2006, JS)**

La UPR-Carolina 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.

Otorgamiento de Honores (Cert. #3, 2012-2013, SA)

Luego de un ponderado análisis, el Senado Académico aprobó:

1. Adoptar una escala fija con índice mínimo de 3.50 con la siguiente distribución:
 - Cum Laude 3.50 - 3.69
 - Magna Cum Laude, 3.70 - 3.94
 - Suma Cum Laude, 3.95 - 4.00

2. Residencia
 - a. Estudiantes admitidos mediante Transferencia:
 - Aprobar el cincuenta por ciento (50%) de los créditos de concentración y 36 de los últimos 48 créditos en la Universidad de Puerto Rico.
 - utilizar para el índice de graduación solo las calificaciones obtenidas en la Universidad de Puerto Rico.

 - b. Estudiantes del Sistema:
 - para efectos de las normas académicas relativas a residencia, una vez aceptado el estudiante en traslado, todos los cursos tomados por éste en cualquier unidad de la UPR o intercambio auspiciado por la UPR, se considerarán como tomados en la unidad que confiere el grado. Así lo dispone la Certificación #115 (1996-97) de la Junta de Síndicos.

 - c. **Repetición de Cursos**
 - no haber repetido más de quince (15) créditos de los requeridos para el grado, incluyendo cursos dados de baja, ni incluir los cursos repetidos a consecuencia de una primera baja total.

Grados Póstumos (Cert. #32, 2005-2006, SA)

Para la concesión de un grado póstumo, favor de referirse a la certificación indicada anteriormente.

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 regirán por las reglamentaciones que aplican a la clase en la cual se gradúan. El límite de tiempo requerido para terminar un programa regular será 1.5 veces el tiempo mínimo exigido por el programa académico en particular.

Normas de Elegibilidad Académica para la Participación en Programas de Asistencia Económica de la UPR

(Cert. #44, 2005-2006, JS, Cert. #111, 2012-2013 JS)

La elegibilidad académica para la participación en los programas de asistencia económica de la Universidad de Puerto Rico se determinará a tenor con las siguientes normas:

- **Clasificación en programa conducente a grado**
Para participar en los programas de asistencia económica, el estudiante deberá estar oficialmente clasificado en un programa de estudios conducente a grado.
- **Índice académico mínimo**
Para lograr la elegibilidad académica desde el punto de vista cualitativo, el estudiante deberá alcanzar como mínimo el índice académico general de retención para su programa de estudios, según establecido en cada unidad del Sistema. Este índice mínimo nunca será menor de 1.40 para los estudiantes de primer año; 1.60 segundo año; 1.80 tercer año y 2.00 cuarto año en adelante.
- **Progreso hacia la consecución del grado**
Para lograr la elegibilidad académica desde el punto de vista cuantitativo, el estudiante deberá aprobar el 57 por ciento (57%) de los créditos intentados durante el año académico anterior al momento de la evaluación para los de nuevo ingreso, y para los de segundo año en adelante el 67 por ciento (67%) requerido bajo estas normas. El resultado del cómputo se redondeará siempre al número entero menor. La evaluación se efectuará según lo dispuesto en el inciso M.
- **Máximo de créditos que podrán intentarse**
El estudiante podrá intentar hasta el 150 por ciento (150%) de los créditos requeridos por su programa académico. La Institución velará por que el estudiante logre su grado sin sobrepasar ese límite. Si al hacerse la evaluación anual se determina que el estudiante no logrará completar su grado sin sobrepasar el máximo del 150 por ciento (150%), el estudiante no podrá seguir participando del programa de asistencia económica. El máximo del 150 por ciento (150%) de los créditos permitidos para participación en el programa de asistencia económica se aplicará aunque el estudiante no haya disfrutado de ayudas económicas anteriormente.
- **Secuencias y cursos adicionales a la concentración del estudiante**
El estudiante podrá recibir asistencia económica para los cursos requeridos por su programa de concentración, incluyendo los requisitos de facultad, educación general y electivas libres, además, podrá recibir asistencia económica para las siguientes secuencias y cursos, bajo las condiciones que se indican:
 1. Cursos adicionales requeridos (pre-requisitos, cursos de destrezas y cursos remediales)

- Se podrá recibir ayuda económica hasta un máximo de 30 créditos en cursos adicionales requeridos por la Institución.
2. Secuencias curriculares
- Los estudiantes que sean admitidos a una secuencia curricular debidamente autorizada en virtud de las normas vigentes, dispondrán del 150 por ciento (150%) de los créditos requeridos para su programa principal más el 100 por ciento (100%) de los créditos requeridos para la secuencia curricular, como el máximo de créditos que podrán intentar sin perder su elegibilidad académica.
 - Disponiéndose, sin embargo, que para efectos de la participación de los programas de asistencia económica de Título IV, el Reglamento del Departamento de Educación de los Estados Unidos no permite que se incluyan bajo este renglón las secuencias curriculares conducentes a la licencia de maestro si la unidad institucional donde el estudiante cursa estudios ofrece un programa completo de preparación de maestros en la concentración del estudiante.
- **Transferencias, reclasificaciones entre unidades y reclasificaciones internas**
En el caso de estudiantes que se reclasifican de otra unidad institucional o dentro de una misma unidad o llegan a la unidad mediante transferencia de otra institución de educación superior licenciada o acreditada, la elegibilidad académica se determinará como sigue:
 1. En los casos de una y de hasta un máximo de dos (2) transferencias o reclasificaciones:
 - La determinación de elegibilidad académica se basará solo en los créditos que se les acrediten a los estudiantes para efectos del programa académico al cual han sido admitidos o reclasificados.
 2. A partir de una tercera (3ra) transferencia o reclasificación:
 - Todos los cursos que hayan tomado los estudiantes en el programa anterior se contarán hacia el máximo del 150 por ciento (150%) de los créditos permitidos por estas normas.
 - La Universidad de Puerto Rico tiene la obligación de llevar a cabo todo proceso de convalidación o equivalencia previo a la matrícula de los referidos estudiantes, de manera que se conozca de antemano el margen de créditos del que dispondrá cada estudiante para participar en el programa de asistencia económica.
 - **Traslados articulados**
Para fines de la participación en los programas de asistencia económica, los estudiantes matriculados en programas de traslados articulados se evaluarán de acuerdo con los requisitos estipulados en los acuerdos correspondientes entre las unidades institucionales participantes.

- **Readmisiones**

Un estudiante que se readmite en la facultad o programa en el cual estuvo clasificado anteriormente, será evaluado de acuerdo con las normas vigentes al momento de su readmisión. Los estudiantes que se readmitan a un mismo programa académico, serán evaluados al finalizar el año académico subsiguiente. A todo estudiante que se readmita en una nueva facultad o programa, se le aplicarán los mismos criterios arriba dispuestos para las reclasificaciones.

- **En Caso de Revisión Curricular**

Las revisiones curriculares no tienen carácter retroactivo. Los requisitos en los currículos revisados solo son aplicables a los estudiantes admitidos a partir de la fecha de efectividad de la revisión. No obstante, los casos de estudiantes que opten, libremente, por acogerse al currículo revisado, en vez del currículo en vigor al momento de su admisión, se procesarán como reclasificaciones.

- **Bajas e Incompletos**

Para efectos de determinar la elegibilidad académica, todos los cursos con calificación provisional de incompleto (I) con A, B, C o D se considerarán aprobados. Los cursos con (IF) y los cursos dados de baja (W) contarán como intentados y no aprobados, al igual que los cursos con calificación de F. Los cursos dados de baja no se utilizarán para computar el índice académico.

- **Créditos en la sesión de verano en las unidades institucionales donde el verano no forma parte del año académico regular**

Por medio de los créditos aprobados durante las sesiones de verano, el estudiante podrá subsanar tanto las deficiencias de índice académico como del por ciento de créditos aprobados durante el año académico anterior.

- **Cursos Repetidos**

Para efectos de recibir los beneficios de asistencia económica, un estudiante podrá repetir cursos a tenor con la reglamentación vigente, en tanto no exceda el 150 por ciento (150%) del total de créditos requeridos para la obtención del grado al cual aspira.

- **Evaluación**

La evaluación de elegibilidad académica se realizará al finalizar cada año académico, según definido en cada unidad institucional.

- **Incumplimiento con las Normas de Elegibilidad Académica y Probatoria**

- Los estudiantes que no cumplan con estas normas de elegibilidad académica recibirán una notificación escrita de la Oficina de Registraduría de la unidad institucional y serán clasificados en estatus probatorio durante el período de un año académico.

- Para más detalles sobre la asistencia económica durante el periodo probatorio, ver sección de **Incumplimiento con las Normas de Elegibilidad Académica; Probatoria y Revisión bajo el Decanato de Asuntos Estudiantiles; Asistencia Económica.**

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 www.uprc.edu bajo Enlace Rápidos, Solicitar Transcripción de Créditos 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 Registraduría, por lo menos, dos (2) semanas antes de la fecha en que se necesita la transcripción.

Ley Buckley

(Aspectos Generales de la Ley Buckley)

Todo estudiante tiene derecho a acceder o a negar que se divulgue su información confidencial académica. Puede solicitar acceso a su expediente académico mediante petición escrita para verificar la exactitud de su historial académico. También, bajo el amparo de esta Ley, tiene derecho a que se le notifique con anterioridad o al mismo tiempo del requerimiento de administrar información por orden judicial o del Contralor de Puerto Rico.

La Universidad podría revelar, sin consentimiento del estudiante, información del directorio, como el nombre del estudiante, la dirección, el número telefónico, la fecha y lugar de nacimiento, honores y premios y fechas de asistencia. Sin embargo, el estudiante puede solicitar que su información no sea revelada en la Oficina de Registraduría.

Veteranos

Activación al servicio militar en el cuatrimestre o sesión en que ocurra la activación al servicio militar, se procederá a cancelar todos los cursos matriculados por el estudiante, de manera que no se afecte su expediente ni su progreso académico. Una vez concluya el servicio militar activo, los estudiantes así identificados podrán reintegrarse a sus estudios sin necesidad del pago de la solicitud de readmisión ni pasar por el proceso de evaluación de su Departamento. Dicho formulario se incluirá en su expediente en la Oficina de Registraduría solo como evidencia de su intención de reintegrarse a sus estudios.

Oficina de Asuntos de Veterano

El Oficial Certificador de la Oficina de Servicios a Veteranos de la Universidad de Puerto Rico en Carolina, 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.

La Oficina de Servicios a Veteranos, adscrita al Decanato Académico y que se encuentra localizada en la Oficina de Registraduría, colabora con la Administración de Veteranos (VA) para que los estudiantes elegibles puedan recibir beneficios de estudios. Los distintos beneficios de GI Bill son los siguientes:

Capítulo 1606 – Montgomery GI Bill Selected Reserve

Beneficio otorgado a soldados reservistas (Army National Guard o Army Reserve).

Capítulo 1607 – Reserve Educational Assistance Program (REAP)

Beneficio otorgado a veteranos que pertenecen a la reserva (Army National Guard o Army Reserve) que han sido movilizados en una activación federal.

Capítulo 30 – Montgomery GI Bill Active Duty

Beneficio otorgado a veteranos que sirvieron al ejército Activo (Active Duty) en las fuerzas armadas de los Estados Unidos.

Capítulo 33 – Post 9/11 GI Bill

Beneficio otorgado a veteranos (Army Reserve, Army National Guard o Active Duty) que sirvieron en las fuerzas armadas de los Estados Unidos. De acuerdo con el tiempo activo que sirvió el veterano, la Administración de Veteranos determina el porcentaje de elegibilidad que le corresponde. Este beneficio es transferible para los dependientes.

Capítulo 35 – Dependent's Educational Assistance (DEA)

Beneficio otorgado a dependientes de veteranos cuya incapacidad es de 100% dada por la Administración de Veteranos.

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.giblill.va.gov o si desea comunicarse directamente con la Administración de Veteranos puede llamar al siguiente numero: 1-888-442-4551.

Ley 203

La Carta de Derechos del Veterano Puertorriqueño Siglo XXI Ley Núm. 203 de 14 de diciembre de 2007

Categorías	Costos de Matrícula	Cuotas	Libros y Materiales
Veteranos que agoraron sus beneficios de GI Bill.	100%		
Hijos de Veteranos vivos.	50%	50%	50%
Cónyuges de Veteranos vivos.	50%	50%	50%
Hijos de Veteranos fallecidos en acción o que su muerte esté relacionada al servicio activo.	100%	100%	100%
Cónyuges de Veteranos fallecidos en acción o que su muerte esté relacionada al servicio activo.	100%	100%	100%

La Carta de Derechos del Veterano Puertorriqueño Siglo XXI Ley Núm. 203 de 14 de diciembre de 2007 estipula lo siguiente:

Para los dependientes:

- *“Cónyuges e hijos de veteranos tienen un descuento de 50% de la matrícula, cuota, libros y gastos hasta nivel postgraduado y/o profesional”.*
- *“Hijos y/o cónyuges supérstites de veteranos muertos en el servicio activo y que sea relacionado al servicio, tienen exención total en la UPR hasta grado profesional”.*

Para los militares o veteranos:

- *“Matrícula gratis en la UPR, luego que se le agoten los beneficios de GI Bill, si lo tuviese, para terminar bachillerato o grado post-graduado profesional”.*

Para solicitar los beneficios de la Ley 203, el estudiante debe pasar por la Oficina de Servicios a Veteranos del Recinto y traer copia de la D-214 del padre, madre o esposo(a) veterano, copia del certificado de nacimiento del estudiante y/o ID Militar. En caso de ser un cónyuge, deberá traer copia del Certificado de Matrimonio.

Aquellos estudiantes que reciben el beneficio de GI Bill en otra institución y sean **traslado, transferencias o permiso especial**, y desean continuar recibiendo el beneficio GI Bill en la

Universidad de Puerto Rico en Carolina (excepto Capítulo 35), deben llenar el formulario: **VA Form 22-1995 “Request for Change of Program or Place of Training”**.

Si el beneficio de GI Bill que reciben es el Capítulo 35, deben llenar el formulario: VA Form 22-1995 “Dependents Request for Change of Program or Place Training”.

Estos formularios se pueden acceder y llenar a través de la página de GI BILL: [http://www.gibill.va.gov/resorces/student handouts/index.html](http://www.gibill.va.gov/resorces/student%20handouts/index.html)

Repetición de cursos

La Administración de Asuntos a Veteranos no pagará repetición de cursos previamente aprobados con “A, B, C o D”. Solamente pagará cursos fracasados (“F”) o no aprobados (“NP”), o aquellos que requieran un grado o nota mínima para ser aprobados.

Tiempo límite para completar el grado académico

La Administración de Veteranos establece que los beneficiarios tienen que completar sus estudios en el tiempo regular del programa. Si no cumplen con esta disposición, no podrán continuar recibiendo los beneficios de veteranos que ofrece el Montgomery GI Bill. Sin embargo, podrán recibir otras ayudas económicas disponibles.

Requisitos de tiempo que deben invertir los estudiantes en realizar asignaturas fuera del horario de clase (Out of class time)

Según el Departamento de Educación Federal, Out of class time incluye el tiempo que el estudiante dedica a realizar asignaciones y otros trabajos requeridos como parte de sus cursos. Se recomienda que por cada hora del curso, el estudiante invierta un mínimo de dos (2) horas o el doble del tiempo (twice in-class time) preparando trabajos complementarios al mismo. En los cursos de práctica, internado, taller o laboratorio, el tiempo adicional puede ser mayor y dependerá de los requisitos del programa de estudios (34 CFR Sección 600.2).

Un estudiante a tiempo completo (12 créditos) deberá dedicar aproximadamente 360 horas por cuatrimestre (36 horas por semana) a realizar trabajos o asignaturas fuera del horario de clase.

Un estudiante a tiempo parcial (ej: 6 créditos) debe invertir aproximadamente 180 horas por cuatrimestre (18 horas por semana) a realizar trabajos o asignaturas fuera del horario de clase.

Oficina del Procurador del Estudiante

La Procuraduría Estudiantil es un ente neutral comprometido con fomentar la sana convivencia en la comunidad universitaria a través del diálogo y la comunicación. Para contribuir a la solución de situaciones de conflicto que afectan al estudiantado utilizamos mecanismos formales e informales tales como la mediación, intercesión, negociación y conciliación.

Los principios de confidencialidad, independencia, neutralidad y accesibilidad; así como nuestras facultades y funciones como Procuradores Estudiantiles nos permiten defender tus derechos como estudiante y asegurarte un trato de equidad, de justicia y libre de represalias.

Aunque es parte de nuestro compromiso y responsabilidad el mantener la confidencialidad de la información que manejamos se nos hace difícil atender asuntos de carácter anónimo; es por eso que te exhortamos a que nos visites o solicites una cita para que conozcas los remedios disponibles en el manejo de situaciones conflictivas, orientarte sobre los servicios de la Procuraduría Estudiantil y asesorarte sobre tus derechos como parte de la comunidad universitaria de la UPR-Carolina.

Departamento de Consejería y Servicios Psicológicos

El Departamento de Consejería de la Universidad de Puerto Rico en Carolina está adscrito al Decanato de Asuntos Académicos de la Institución.

Ofrece servicios de consejería de excelencia para promover y fortalecer el desarrollo personal, educativo, ocupacional y social de los estudiantes, con el fin de que logren exitosamente sus metas. Estos están dirigidos a ayudar a los estudiantes en su desarrollo como un ser humano integral.

Nuestro Departamento de Consejería y Servicios Psicológicos está acreditado por la International Association of Counseling Services (IACS) desde el 2012. Próximamente estaremos recibiendo la visita de reacreditación.

Centro de Recursos Educativos y Producción (CREP)

En el Centro de Recursos Educativos y Producción (CREP) nuestra meta principal es fortalecer la calidad y excelencia de los métodos de enseñanza-aprendizaje de nuestra institución mediante la integración de estrategias innovadoras, producción de materiales multimedios y la utilización efectiva de éstos en el salón de clase. Queremos que todos nuestros estudiantes y profesores tengan la oportunidad de aprender a utilizar las nuevas tecnologías. Con el CREP, la Institución contará con un lugar a donde los estudiantes y profesores podrán ir en busca de apoyo y asesoramiento para la producción de materiales didácticos a ser utilizados en sus cursos. Estos materiales pueden ser incorporados en impresos, presentaciones computadorizadas, CD-ROM, videos, fotos digitales y otras aplicaciones.

Centro de Apoyo y Recursos Tecnológicos para la Facultad (CARTeF)

El Centro es una unidad de apoyo a la facultad que provee facilidades, recursos y apoyo en el uso de las tecnologías. Fue creado mediante el Grant P031S030009 del proyecto de Título V Individual bajo el programa “Fortaleciendo Instituciones Educativas Hispanas” del Departamento de Educación Federal. La propuesta, titulada: Improving Academic Achievement and Development Skills through the Establishment of the State of the Art University Comprehensive Center for the Enhancement of Students Success (SUCCESS), fue aprobada para los cinco años comprendidos entre octubre de 2003 a septiembre de 2008.

El CARTeF, además, ha servido de apoyo a los dos proyectos Título V Cooperativos con el Recinto de Ciencias Médicas de la UPR y al nuevo Proyecto Individual de la UPRCA en el ofrecimiento de talleres y adiestramientos a la facultad. Estos proyectos son:

1. *Enhancement of the Teaching-Learning Process through Integration of Technology and Information Literacy (2005-2010, Grant P031S050055)*
2. *Improving Student Learning Outcomes Through Extensive Assessment, Faculty Development, and Improvement of Library and Telecommunications Infrastructure (2006-2011, Grant P031S060003)*
3. *Expanding Student Opportunities and Options, (2010-2015, Grant P031S100079)*

Objetivo

Exponer a los miembros de la facultad a diversas estrategias educativas aplicando el uso de las tecnologías y facilitándoles el acceso a recursos tecnológicos para obtener la excelencia académica y el mejor aprovechamiento del estudiantado.

Talleres:

1. Aplicaciones de la Web 2.0 en la educación
2. Uso de la plataforma Moodle para cursos en línea
3. Avalúo
4. Portafolio electrónico y Web logs (blogs)
5. Diferentes herramientas tecnológicas en línea
6. Asistencia técnica en la aplicación e integración de las tecnologías a los cursos
7. Apoyo en la creación de cursos y tutoriales en línea

Recursos disponibles:

1. Computadoras – 19 PCs y 1 MAC
2. Rastreador (Scanner)
3. Cámara digital
4. Préstamo de computadoras portátiles para la facultad que labore en cursos o tutoriales en línea
5. Impresora (para trabajos de cursos o comités)

Horario de Servicio:

8:00 am – 12:00 m

1:00 pm – 4:30 pm

Ubicación: Al lado de los laboratorios del Departamento de Tecnología Automotriz.

Oficina de Desarrollo Institucional

La Oficina de Desarrollo Institucional está adscrita a la Rectoría de la UPR-Carolina. Fue creada con el fin de proveer información, asesoramiento y asistencia técnica a miembros de la comunidad universitaria para la articulación y trámite de propuestas y de otras iniciativas de recursos y financiamiento externo, que sean cónsonas con las prioridades de desarrollo institucional. Contempla entre los mercados de donativos: fondos federales, fundaciones, corporaciones, exalumnos e individuos como donantes potenciales.

Ofrece talleres en la búsqueda, preparación de propuestas y facilita el reclutamiento de facultativos para asesorar a municipios y agencias del tercer sector en el desarrollo de propuestas, monitoreo y evaluación de las mismas.

Funciones:

- Identificar y difundir las posibles fuentes de recursos externos a la facultad y el personal de la UPRCA (fondos federales, fundaciones, corporaciones, exalumnos e individuos como donantes potenciales).
- Asistir en la conceptualización de proyectos e iniciativas que permitan allegar estos fondos.
- Proveer ayuda técnica en la redacción de propuestas y su revisión antes de éstas ser sometidas.
- Tramitar y someter las propuestas de acuerdo con las guías y normas establecidas.
- Ofrecer apoyo en la administración de las propuestas una vez éstas sean aprobadas.

Oficina de Sistemas de Información

La Oficina de Sistemas de Información (OSI) está adscrita a la Oficina de Rectoría de la UPR-Carolina. OSI está a cargo de las diversas etapas de implantación de la tecnología de la información para llevar a cabo las operaciones de enseñanza-aprendizaje, la investigación, prestación de servicios, el trabajo creativo, los procedimientos administrativos y el acceso interno y externo a las tecnologías de la información.

OSI ofrece apoyo a los sistemas administrativos y docentes y presenta soluciones de diagnóstico y resolución de problemas, diseño de sistemas, programación y apoyo de equipos técnicos.

Ofrece apoyo tecnológico y brinda servicios técnicos a toda la comunidad universitaria en forma equitativa y eficiente y, por ende, contribuye a la integración de las nuevas tecnologías de computadoras y a mejorar los ofrecimientos académicos.

Se provee soporte técnico a la facultad y se ayuda, en lo que sea posible, a estudiantes en el manejo de equipos tecnológicos y programados.

En la UPR-CA hay laboratorios de computadoras disponibles para los estudiantes que lo necesiten, tanto en forma grupal como individual. Pueden realizar los trabajos de sus cursos, acceder a Internet y utilizar los diferentes programados para ello. Ofrecemos un horario continuo de 7:00 a.m. a 9:00 p.m.

Los profesores cuentan en sus salones académicos con herramientas para integrar la tecnología al currículo educativo: proyector digital, computadora con los programados al día y acceso a Internet. Estos son facilitadores necesarios para integrar los currículos a presentaciones y actividades más dinámicas en el proceso de la enseñanza.

Los profesores pueden solicitar una llave para tener acceso a la estación en los salones para utilizar estos equipos. La preparación de estos salones ha probado ser muy exitosa y su efectividad pedagógica e demuestra en el aumento de las solicitudes de uso por parte de los usuarios.

Comité Institucional para la Protección de los Sujetos Humanos en la Investigación de la Universidad de Puerto Rico en Carolina (CIPSHI-CA)

El Comité Institucional para la Protección de los Sujetos Humanos en la Investigación de la Universidad de Puerto Rico en Carolina (CIPSHI-CA) es el comité institucional de revisión o *Institutional Review Board*, (IRB) de la UPR-Carolina.

El CIPSHI-CA tiene la encomienda de salvaguardar los derechos y el bienestar de los seres humanos que participan como sujetos en las investigaciones que se realizan en la Institución. Para lograr esta encomienda, el CIPSHI-CA revisa, hace recomendaciones y autoriza los protocolos de las investigaciones con participantes humanos como sujetos de estudio y mantiene a la comunidad universitaria informada acerca de las reglamentaciones vigentes, los procedimientos y los aspectos éticos que conciernen a estas investigaciones. Además, el CIPSHI-CA evalúa y contrapone los posibles riesgos a los beneficios esperados de la investigación.

Este comité tiene la responsabilidad de velar que en los proyectos de investigación que se realizan en la UPR-Carolina se garanticen la voluntariedad y la intimidad del individuo y se minimicen los riesgos de daño físico, mental, emocional, social, económico y legal, entre otros.

El CIPSHI-CA está compuesto por miembros de la facultad (miembros científicos) que representan las diferentes áreas de investigación que se desarrollan en nuestro recinto y miembros de la comunidad que velan por los derechos de los diferentes grupos sociales y poblaciones vulnerables que participan en las investigaciones. A su vez cuenta con un Oficial de Cumplimiento que se encarga de todos los trámites administrativos relacionados con los protocolos de investigación.

Decanato de Asuntos Estudiantiles

El Decanato de Asuntos Estudiantiles desarrolla, coordina y supervisa todos los programas y servicios que tienen como norte el bienestar de los estudiantes. Estos responden a nuestra filosofía educativa de concebir el proceso enseñanza-aprendizaje como un todo. La educación universitaria no se circunscribe al salón de clases o al laboratorio; en su proyección universal, abarca el conjunto de diferentes relaciones que el estudiante puede establecer dentro de la comunidad universitaria.

Los servicios que ofrece el Decanato de Asuntos Estudiantiles promueven el desarrollo individual del estudiante y, a su vez, contribuyen al proceso de su formación académica. La meta es formar un ciudadano íntegro en su faceta individual, en congruencia con su responsabilidad colectiva. Entre los servicios que ofrece el Decanato están los siguientes: Asistencia Económica, Actividades Atléticas Organizaciones Estudiantiles, Coro, Banda, Teatro, Actividades Sociales y Culturales, Oficina de Colocaciones, Oficina de Calidad de Vida, Oficina de Servicios Médicos, Oficina de Servicios a Estudiantes con Impedimento y Oficina de Enlace Ley 51. El Decanato de Asuntos Estudiantiles tiene la responsabilidad de facilitar y hacer que estos servicios se presten de manera eficiente.

Asistencia Económica

La Oficina de Asistencia Económica tiene como objetivo principal atender las necesidades económicas de los estudiantes y ayudarlos a cubrir parte de sus gastos educativos.

Estas ayudas están basadas en los siguientes programas: Beca Pell, Becas Federales Suplementarias (FSEOG), Beca Legislativa, Préstamos Estudiantiles y el Programa de Estudio y Trabajo.

Requisitos Generales

Estos requisitos varían de acuerdo a las ayudas solicitadas y otorgadas

I. Estudiantes de Escuela Superior

- a. Llenar su Solicitud Gratuita de Ayuda Federal para Estudiantes (FAFSA) electrónicamente en www.fafsa.ed.gov. Allí solicitarás un username y password para ti y uno de tus padres, si eres dependiente, para firma la misma. Es necesario incluir código de Carolina (030160).
- b. Entrar al portal: www.portal.upr.edu utilizando tu correo electrónico institucional (incluir @upr.edu) para conocer la siguiente información:
 - Si tu beca fue recibida.
 - Si es necesaria alguna corrección.
 - ¿Quién es tu Oficial de Asistencia Económica?

- Fecha, hora y documentos que debes traer a tu cita (algunos los conseguirás en uprc.edu).
- No es necesario pasar por la oficina, si tu solicitud está completa y no fue seleccionada para verificación.

II. Estudiantes Regulares

- a. Renovar su Solicitud Gratuita de Ayuda Federal para Estudiantes (FAFSA) electrónicamente en www.fafsa.ed.gov. Allí solicitarás un username y password para ti y uno de tus padres, si eres dependiente, para firma la misma. Es necesario incluir código de Carolina (030160).
- b. Entrar al portal: www.portal.upr.edu utilizando tu correo electrónico institucional (incluir @upr.edu) para conocer la siguiente información:
 - Si tu beca fue recibida.
 - Si es necesaria alguna corrección.
 - ¿Quién es tu Oficial de Asistencia Económica?
 - Fecha, hora y documentos que debes traer a tu cita (algunos los conseguirás en uprc.edu).
 - No es necesario pasar por la oficina, si tu solicitud está completa y no fue seleccionada para verificación.

Ayudas Económicas Disponibles

- I. Beca Pell
Ayuda económica ofrecida por el Gobierno Federal para estudios universitarios a nivel subgraduado. Es la base sobre la cual se calcula la cantidad de otras ayudas que se ofrecen. Entre sus requisitos se encuentran:
 1. Ser ciudadano americano o residente elegible.
 2. Inscribirse en el Servicio Selectivo, si es varón de 18 años o más.
 3. Tener necesidad económica.
- II. Beca Federal Suplementaria FSEOG
Ayuda complementaria a la beca Pell
- III. Beca Legislativa
Son fondos que provienen de la Legislatura de Puerto Rico.

IV. Programa de Estudio y Trabajo

El estudiante es asignado a una oficina o departamento académico. Trabajará un número de horas semanales estipuladas, las cuales son pagadas al equivalente del mínimo federal. Sus requisitos son:

1. Estar matriculado en 6 créditos o más
2. Cumplir con la política de progreso académico
3. 2.00 ó más de promedio
4. Haber entregado los documentos de beca y estar activado en el sistema.

V. Préstamos Estudiantiles

Son considerados ayuda económica, aún cuando el estudiante tiene que pagarlo después de concluir su grado académico, abandono de estudios o matricularse en menos de 6 créditos. Son otorgados por el Gobierno Federal y la cantidad que recibe dependerá del año académico en que esté matriculado, hasta un máximo de \$5500.00 anuales. Sus requisitos son:

1. Estar matriculado en 6 créditos o más.
2. Tener 2.00 ó más de promedio.
3. Cumplir con progreso académico.

Para recibir las ayudas complementarias antes descritas, es necesario cumplir con los siguientes requisitos:

1. Ser elegible para recibir beca Pell
2. Tener necesidad económica.
3. Algunas ayudas dependen del promedio y de los créditos matriculados.

VI. **Incumplimiento con las Normas de Elegibilidad Académica; Probatoria y Revisión**

- Un estudiante en estatus probatorio podrá beneficiarse del programa de asistencia económica. Al terminar el período probatorio, el estudiante que cumpla con las normas de elegibilidad académica podrá seguir participando del programa de asistencia económica. Si al culminar el período de un año académico en estatus probatorio, el estudiante no ha cumplido con estas normas (obtener un promedio académico mínimo equivalente a una calificación de 1.40 para los estudiantes de primer año, 1.60 segundo año, 1.80 tercer año y 2.00 cuarto año en adelante. El 57 por ciento (57%) de los créditos intentados durante el año académico anterior al momento de la evaluación para los de nuevo ingreso, y para los de segundo año en adelante, el 67% de los créditos intentados durante el periodo), perderá la elegibilidad para participar en el programa de asistencia económica.
- Mientras un estudiante no haya intentado el 150 por ciento (150%) del número de créditos requerido para su programa académico, de acuerdo con lo dispuesto

en estas normas, podrá ser evaluado bajo estas disposiciones con miras a recuperar su elegibilidad para participar en los programas de asistencia económica.

- Los estudiantes que hayan intentado el 150 por ciento (150%), según se dispone anteriormente, no serán elegibles para participar del programa de asistencia económica.

VII. Procedimientos de revisión y apelación

- El estudiante que haya perdido la elegibilidad para recibir ayuda económica bajo estas normas, podrá solicitar una reconsideración al Comité de Revisión que será constituido en la unidad institucional para esos propósitos.
- Si un estudiante recibe una denegación a su solicitud de reconsideración y desea apelar la misma, podrá presentar su apelación ante el decano de estudiantes de la unidad institucional dentro de los próximos diez (10) días laborales siguientes a la fecha del matasellos de la notificación. Para ello, solicitará una entrevista con el decano de estudiantes o su representante autorizado, quien resolverá la apelación en un período de 30 días. La decisión tomada le será informada al estudiante, por escrito, a la dirección que obra en el expediente de la Oficina de Asistencia Económica. Copia de la decisión se remitirá a esta Oficina y a la de Registraduría para la acción que corresponda, y se incorporará al expediente del estudiante.
- Si el estudiante no está conforme con la decisión del decano de estudiantes, podrá apelar ante el rector.

Actividades Atléticas

El Programa de Actividades Atléticas de la UPR Carolina fomenta la participación de los estudiantes en los deportes. Promueve la práctica del deporte como un aspecto fundamental que conduce a una calidad de vida saludable, tanto en los aspectos físicos, mentales, sociales y emocionales. Para cumplir con esta encomienda, organiza y desarrolla actividades atléticas y recreativas en las que los estudiantes puedan demostrar sus habilidades atléticas.

Actualmente, la Institución participa en la Liga Atlética Interuniversitaria (LAI). En la que nuestros estudiantes atletas nos representan en las disciplinas deportivas de *Atletismo, Balompié, Baloncesto, Baile, Béisbol, "Cheerleader", Halterofilia, Tenis de Campo, Tenis de Mesa, Voleibol y Voleibol Playa*, en su mayoría en la rama femenina y masculina. El Departamento Atlético ofrece exención de matrícula a los estudiantes que cumplan académicamente y formen parte de los equipos que representan a la UPR Carolina. Política Institucional sobre las Exenciones de los Derechos de Matrícula en UPR, Certificación # 50 (2011-2012).

Organizaciones Estudiantiles

Las organizaciones estudiantiles de la UPR-Carolina tienen como objetivo el garantizar el derecho constitucional de plena libertad de asociación de la comunidad estudiantil. Para viabilizar ese derecho, la oficina del Decano de Estudiantes orienta a aquellos estudiantes que deseen formar parte de alguna organización estudiantil y a quienes tengan interés en promover la creación de otras. Las organizaciones estudiantiles fomentan el liderazgo estudiantil, el debate creativo y la tolerancia hacia la diversidad de pensamientos e intereses del estudiantado. Por otra parte, atiende las necesidades de carácter académico, social, cultural, atlético, artístico, religioso, recreativo, profesional y político de todo el conjunto estudiantil. La participación de la comunidad estudiantil en la vida universitaria reviste primordial importancia; por ello, se exhorta al estudiantado a participar activamente en alguna asociación de la Institución. Las asociaciones son acreditadas, de acuerdo con la Ley 179 del 30 de julio de 1999 (P. del S. 1297).

Actividades Sociales y Culturales

Considerando la importancia de las actividades sociales y culturales en el desarrollo del proceso educativo, se estimula al estudiante a participar activa y pasivamente de las mismas. Este programa constituye un complemento educativo, social y cultural de vital trascendencia para los asuntos académicos. Esta oficina coordina conferencias, seminarios, actividades musicales y culturales, tales como: obras teatrales, conciertos, recitales, bailes, festivales de coro, viajes culturales, musicales, presentaciones especiales de banda y coro, así como exposiciones de arte. Todo esto de acuerdo con las necesidades e intereses de los estudiantes. Por otra parte, promueve que el estudiantado participe en actividades institucionales (actividades intramurales deportivas, el Festival de Teatro Interuniversitario, el Festival de la Voz y el Festival Coral de todo el sistema de la Universidad de Puerto Rico—con la participación de todos los Coros de las distintas unidades—presentado por el Coro UPR Carolina). El programa permite al estudiante talentoso participar en el Coro, la Banda y el Círculo Teatral Colegial. Todos los participantes reciben el beneficio de exención de matrícula, una vez hayan cursado su primer año académico. (Política Institucional sobre las Exenciones de los Derechos de Matrícula en UPR, Certificación #50 (2011-2012).

Oficina de Colocaciones

La UPR-Carolina, cumpliendo con su cometido de servir a la comunidad estudiantil, ofrece los servicios del Programa de Servicio de Empleo a Estudiantes (SEE), el cual está adscrito al Decanato de Estudiantes. Su objetivo es asistir en una gestión de empleo a grupos de estudiantes próximos a graduarse y recién graduados de la UPR-Carolina.

Calidad de Vida

La Oficina de Calidad de Vida dirige todos sus esfuerzos para fomentar un clima saludable y seguro que permita el bienestar pleno de la comunidad universitaria. Desarrolla y pone en función programas de educación preventiva. Entre ellos adquieren capital interés: el crimen, la violencia, la agresión, el hostigamiento sexual, el uso y abuso de alcohol y otras drogas. Además, colabora de forma activa en la creación, revisión y cumplimiento de políticas y procesos institucionales, conforme a las leyes y reglamentos estatales, federales e institucionales.

Servicios Médicos

La Oficina de Servicios Médicos es una pieza clave para el bienestar de la comunidad universitaria. Dirigimos nuestros esfuerzos hacia crear conciencia de la importancia que reviste la prevención para mantener una buena salud. Por ello, hemos desarrollado estrategias que promueven la educación en salud. Ofrecemos servicios médicos a los estudiantes matriculados mediante la contratación de un médico y dos enfermeras graduadas en un horario extendido. La Universidad de Puerto Rico tiene un contrato con una firma aseguradora reconocida que provee al estudiante que no cuenta con un plan médico, este beneficio a un costo moderado. En nuestra oficina pueden orientarse para conocer las cubiertas, requisitos de elegibilidad, condiciones aplicables y obtener información sobre las primas correspondientes a las cubiertas.

Oficina de Servicios a Estudiantes con Impedimento (OSEI)

La Oficina de Servicios a Estudiantes con Impedimento (OSEI) está adscrita al Decanato de Asuntos Estudiantiles. Su misión es proteger y garantizar los derechos de los estudiantes universitarios con impedimento físico o mental matriculados en la UPR-Carolina. Fomentar y desarrollar actividades que ayuden a los estudiantes con impedimento a adaptarse de manera eficaz a la vida universitaria. Esta oficina trabaja en coordinación con el Decanato de Asuntos Académicos, el Decanato de Asuntos Administrativos, el Departamento de Consejería y Servicios Psicológicos y la Oficina de Servicios Médicos.

A todo estudiante que solicite los servicios de OSEI, se le requerirá evidencia médica de su condición. La provisión de estos servicios estará sujeta a la elegibilidad, basada en el impedimento. El Americans with Disabilities Act of 1990, (ADA), define “persona con impedimento” como:

- un individuo con un impedimento físico o mental que lo limita sustancialmente en una o más de las actividades principales de la vida,
- que tiene un historial de tal impedimento, o
- es considerado como una persona con tal impedimento

Requisitos de Elegibilidad:

- Certificación médica de la condición o impedimento.
- Recomendación de acomodo razonable del consejero de rehabilitación vocacional o especialista en salud (entiéndase psiquiatra, psicólogo, neurólogo, internista, ortopeda, etc.) con las especificaciones de dicho acomodo.

Servicios:

- Coordinación de solicitud de Acomodo Razonable en el contexto académico y no-académico.
- Pre-matrícula y matrícula adelantada.
- Servicio de tutores, anotadores y lectores en coordinación con la Oficina de Asistencia Económica.
- Talleres y conferencias educativas.
- Orientación sobre las reglamentaciones que protegen a las personas con impedimento.
- Referidos para consejería y orientación académica, vocacional y personal, entre otros.

Decanato de Asuntos Administrativos

El Decanato de Administración es responsable de coordinar y supervisar las labores de las Oficinas de Recursos Humanos, Finanzas (Recaudaciones, Compras, Propiedad, Nóminas, Pagaduría, Oficina Fiscal, Cobros y Reclamaciones y Recibo y Entrega), Administrador de Documentos, Centro de Reproducción e Imprenta, Seguridad y Vigilancia, Oficina de Protección Ambiental, Salud y Seguridad Ocupacional y de Recursos Físicos.

También, es responsable de aplicar, interpretar, velar porque se cumplan las leyes, reglamentos y normas institucionales vigentes. Establecer mecanismos y medios administrativos que promuevan una comunicación rápida y efectiva con las Oficinas de la Administración Central de la Universidad de Puerto Rico. Por lo tanto, las tareas realizadas en el Decanato de Asuntos Administrativos, aunque tienen una connotación de autonomía administrativa, en ley, están supeditadas al Sistema General de la Universidad de Puerto Rico. De igual manera, mantiene un sistema completo de expedientes de todo lo concerniente a las fases arriba mencionadas, en conformidad con las disposiciones de la Oficina del Contralor de Puerto Rico y de los organismos internos de auditoría que supervisan las operaciones económicas de la Institución.

Facultad

Álamo Sierra, Alberto (Prof.)

Instructor

B.A. Educación Secundaria en Tecnología Mecánica, Universidad Interamericana (S.J.); Departamento de Tecnologías en Ingeniería.

Álvarez Cuellar, José H. (Dr.)

Investigador Auxiliar

B.A., Matemáticas y Física, INEM-Julián Motta Salas; M.A., Física, Universidad de Puerto Rico (RUM); Doctorado en Educación en Currículo y Enseñanza, Universidad de Puerto Rico (RRP); Decanato de Asuntos Académicos.

Andino Barbosa, Lourdes (Prof.)

Investigadora Asociada

B.A., Artes en Economía, Universidad de Puerto Rico (RRP); M.A., Administración Pública con concentración en Administración Política Financiera, Universidad de Puerto Rico (RRP); Decanato de Asuntos Académicos.

Apesteguía Larráyo, Alejandro (Prof.)

Catedrático Asociado

Licenciatura en Teología, Universidad de Comillas, Madrid; Licenciatura en Derecho Canónico, Universidad de Navarra, España; Departamento de Humanidades.

Aponte Torres, Bianca M. (Dra.)

Catedrática Auxiliar

B.A., Estudios Multidisciplinarios con concentración en Cultura Turística, Departamento de Humanidades, Universidad de Puerto Rico en Carolina; MA.Edu, Maestría en Artes de Educación con concentración en Museología; Ph.D, Doctorado en Historia de Puerto Rico y el Caribe, Centro de Estudios Avanzados de Puerto Rico y el Caribe, San Juan.

Aquino Núñez, Luz N. (Prof.)

Consejera III (Catedrática Asociada)

B.A., Educación con concentración en Biología, Universidad de Puerto Rico (RRP); M.A., Orientación y Consejería, Universidad de Puerto Rico (RRP); Departamento de Consejería y Servicios Psicológicos.

Batista Rodríguez, Andrés (Dr.)

Catedrático Auxiliar

M.A., Educación, Universidad de Puerto Rico (RRP); M.A., Teología, Seminario Teológico de la Fe, Río Piedras; Ph.D., Filosofía y Letras en Historia de Puerto Rico y el Caribe, Centro de Estudios Avanzados de Puerto Rico y el Caribe; Doctorado en Iconos-simbólicos en Arte de la Pintura Puertorriqueña; Departamento de Educación.

Beauchamp Sierra, Awilda M. (Prof.)

Catedrática Asociada

B.A., Historia, Universidad de Puerto Rico (RRP); MBA, Recursos Humanos, Universidad de Phoenix; Juris Doctor, Derecho, Universidad Interamericana (S.J.); Departamento de Administración de Empresas.

Bonilla González, Juan L. (Dr.)

Catedrático

B.A., Educación Secundaria en Español, Universidad de Puerto Rico (RRP); M.A., Sociología, Universidad de Puerto Rico (RRP); Doctorado en Filosofía, Sociedad y Conducta, Universidad Complutense Madrid, España; Departamento de Justicia Criminal.

Cabrera Marini, Elaine M. (Prof.)

Instructora

B.S., *Environmental Interior-Design*, Syracuse University, New York; M.A., Diseño de Interiores, Universidad de Salamanca, España; Departamento de Diseño (Diseño de Interiores).

Carmona González, Lucy (Prof.)

Catedrática Asociada

B.A., Educación - Matemáticas, Universidad de Puerto Rico (RRP); M.Ed., Psicología Educativa, Universidad de Florida; Departamento de Justicia Criminal.

Carranza Quipuzco, Jorge (Dr.)

Catedrático Asociado

B.S., Ingeniería Mecánica, Universidad Nacional de Trujillo, Perú; M.S., Ingeniería Mecánica, Universidad de Puerto Rico (RUM); Doctorado en Filosofía, Ingeniería Mecánica, Universidad de Florida; Departamento de Tecnologías en Ingeniería.

Claudio Rodríguez, Ramón (Dr.)

Catedrático

B.A., Ciencias Sociales, Sociología, Universidad de Puerto Rico (RUM); M.A., Justicia Criminal, Universidad Interamericana (S.J.); Doctorado en Educación, Administración Educativa, Universidad Interamericana de Puerto Rico; Departamento de Justicia Criminal.

Colón Vázquez, Nilsa M. (Prof.)

Catedrática Asociada

B.S., Biología, Universidad de Puerto Rico (RRP); M.S., Biología, Universidad de Puerto Rico (RRP); Departamento de Ciencias Naturales (Biología).

Cordero Meléndez, Gloria (Dra.)

Catedrática

B.A., Educación, Universidad de Puerto Rico (RRP); M.A., Educación, Estudios Hispánicos, Universidad de Puerto Rico (RRP); Ph.D., Educación-Currículo y Enseñanza del Español (RRP); Departamento de Español.

Cruz González, Carmen L. (Prof.)

Investigadora Auxiliar

B.A., Administración de Empresas-Contabilidad, Universidad de Puerto Rico (RRP); M.A., Administración Pública-Política Fiscal y Financiera, Universidad de Puerto Rico (RRP); M.A., en Salud Pública-Bioestadística, Universidad de Puerto Rico (RCM); Oficina Planificación y Estudios Institucionales.

Cruz Malavé, Rosa E. (Prof.)

Bibliotecaria IV (Catedrática)

B.A., Ciencias Sociales, Universidad de Puerto Rico (CUC); M.L.S., Especialidad en Bibliotecas Académicas, Escuela Graduada de Bibliotecología y Ciencias de la Información, Universidad de Puerto Rico (RRP); Centro de Recursos para el Aprendizaje.

Cruz Rodrigez, Quintín (Prof.)

Catedrático Auxiliar

B.A., Humanidades - Bellas Artes, Universidad de Puerto Rico (RRP); M.A., Pedagogía - Educación Secundaria (Historia), Universidad de Puerto Rico (RRP); Departamento de Humanidades.

Cruz Vega, José A. (Dr.)

Catedrático Asociado

B.S., Biología, Universidad de Puerto Rico (RRP); Doctorado en Bioquímica, Universidad de Puerto Rico (RCM); Departamento de Ciencias Naturales (Biología).

Derieux Betancourt, René (Prof.)

Catedrático Asociado

B.A., Educación Física, Universidad de Puerto Rico (RRP); M.A., Administración Educacional, New York University; M.S. Educación Física con especialidad en Investigación, *Indiana University*; Departamento de Educación.

Di Prieto Cristóforo, Giovanni (Dr.)

Catedrático Asociado

Licenciatura en Inglés e Historia, *University of Hartford*; M.A., Literatura Comparada, *McGill University*, Canadá; Doctorado en Italiano, *McGill University*, Canadá; Departamento de Humanidades.

Encarnación Meléndez, Mayra R. (Dra.)

Catedrática Asociada

B.A., Educación Secundaria en Español, Universidad de Puerto Rico (RRP); M.A., Español, Universidad de Puerto Rico (RRP); Doctorado en Literatura Puertorriqueña y Caribeña, Centro de Estudios Avanzados de Puerto Rico y el Caribe; Departamento de Español.

Esquilín López, Eunice (Prof.)

Catedrática Asociada

B.A., *Advertising Designer*, Trenton State College, New Jersey; M.A., Computación Educativa, Universidad Interamericana (S.J.); M.S., Estudios adicionales en *Graphic Arts Publishing*, *Rochester Institute of Technology*, New York; Certificado en *Web and Digital Design* (en progreso), New York; Departamento de Diseño.

Falcón Emmanuelli, Ana E. (Dra.)

Catedrática

B.S. Ciencias Secretariales; Universidad Interamericana (S.J.); M.A., Educación Comercial, Universidad Interamericana (S.J.); Doctorado, Educación Vocacional, *Ohio State University*; Departamento de Sistemas de Oficina.

Fernández-Miranda, Trinidad (Dra.)

Catedrática

B.A., Literatura Comparada, Humanidades, Universidad de Puerto Rico (RRP); M.A., Literatura Comparada, Humanidades, Universidad de Puerto Rico (RRP); Doctorado, Docencia, Universidad Metropolitana; Departamento de Humanidades.

González González, Felipe (Prof.)

Instructor

G.A. en Artes Culinarias, Universidad Johnson and Wales en Rhode Island, (USA); Certificación en Pastelería y Repostería, Escuela Gregoire Ferrandi, París, Francia; B.A., Administración de Hoteles y Restaurantes, Universidad de Massachusetts; Maestría en Administración de Empresas, Universidad Interamericana de Puerto Rico (SJ); Doctorado en Nutrición y Ciencias de los Alimentos (en progreso), Universidad de las Islas Baleares; Escuela de Administración de Hoteles y Restaurantes.

González Nives, Karilys (Dra.)

Catedrática Auxiliar

G.A., Ciencias Naturales, Universidad de Puerto Rico en Carolina; B.S. Química, Universidad de Puerto Rico (RRP); **Doctorado** en Química; Universidad de Puerto Rico (RRP); Departamento de Ciencias Naturales (Química).

Hernández Calcerrada, Eldra G. (Dra.)

Catedrática

B.B.A., Recursos Humanos, Universidad de Puerto Rico (RRP); M.P.A., Administración de Personal y Relaciones Laborales, Universidad de Puerto Rico (RRP); Doctorado en Administración de Empresas, Pontificia Universidad Católica de Puerto Rico; Departamento de Administración de Empresas.

Hernández Mercado, Miguel (Prof.)

Catedrático Asociado

B.A., Ciencias Políticas, Universidad Interamericana (S.J.); M.P.A., Administración Pública, Universidad de Puerto Rico (RRP); Departamento de Administración de Empresas.

Hernández Ralat, Magaly (Prof.)

Catedrática Auxiliar

B.A.A., Contabilidad, Universidad de Puerto Rico en Bayamón; M.B.A., Finanzas, Universidad de Puerto Rico (RRP); CPA; Departamento de Administración de Empresas.

Hernández Rivera, Hilda R. (Prof.)

Bibliotecaria III (Catedrática Asociada)

B.A., Ciencias Sociales, Universidad de Puerto Rico (RRP); M.L.S., Especialidad en Bibliotecas Académicas, Escuela Graduada de Bibliotecología y Ciencias de la Información; Universidad de Puerto Rico (RRP); Centro de Recursos para el Aprendizaje.

Lasso Valencia, Javier I. (Dr.)

Catedrático

B.S., Universidad de Colombia; M.S., Química, Universidad de Puerto Rico (RRP); Doctorado en Tecnología Educativa y Educación a Distancia, *Nova Southeastern University*; Departamento de Ciencias Naturales (Química).

Lladó Ortega, Mónica (Dra.)

Catedrático Asociado

M.A., Literatura y Lenguas Romances en Español, *University of Michigan*; Doctorado en Filosofía en Literatura y Lenguas Romances en Español; *University of Michigan*; Departamento de Español.

Llenza Lugo, Fermina (Dra.)

Catedrática

B.A., Universidad de Puerto Rico; M.S., Psicología, Centro de Estudios Caribeños (S.J.); Doctorado, Psicología Clínica, Centro de Estudios Caribeños (S.J.); Departamento de Justicia Criminal.

López Padilla, Lizaida (Dra.)

Catedrático Auxiliar

B.A., Psicología, Salud Mental, Universidad de Puerto Rico (Cayey); M.A., Psicología Clínica, Universidad de Puerto Rico (RRP); Doctorado en Psicología, Psicología Clínica, Universidad Carlos Albizu; Departamento de Justicia Criminal.

López Suárez, José R. (Prof.)

Catedrático Asociado

B.A., Educación Física, Universidad de Puerto Rico, (CUC); M.S., Educación Física Adaptada, *Indiana University*; Departamento de Educación.

Maldonado Irizarry, Ángel (Dr.)

Catedrático

B.A., Educación, Educación Física, Universidad de Puerto Rico (RRP); M.A., Educación Física, Universidad Interamericana (S.J.); Doctorado, Docencia, Universidad Metropolitana, Departamento de Educación.

Marcano Aguayo, Walbert (Prof.)

Instructor

B.A., Educación Vocacional Industrial, Universidad de Puerto Rico (RRP); M.A. Educación - Gerencia, Administración y Supervisión, Universidad de Phoenix; Doctorado en Currículo-Enseñanza y Ambientes de Aprendizaje (en progreso), Universidad del Turabo; Departamento de Tecnologías en Ingeniería.

Martínez Colón, Iván (Prof.)

Catedrático Asociado

B.A., Artes, Universidad de Puerto Rico (RRP); M.A., Artes, New York University, Programa de España; Departamento de Español.

Martínez Rosado, José M. (Dr.)

Catedrático Asociado

B. A., Comunicación: Periodismo, Universidad del Sagrado Corazón, (S.J.); M. A., Justicia Criminal, Universidad Interamericana de PR (S.J.); Doctorado en Filosofía, Ciencias de la Conducta y Sociedad, Universidad Complutense de Madrid (España); Departamento de Ciencias Sociales.

Matos Santiago, Zoila M. (Prof.)

Catedrática Asociada

B.B.A., Gerencia, Universidad de Puerto Rico (RRP); M.B.A., Relaciones Industriales e Interpersonales, Universidad Interamericana (S.J.); Departamento de Administración de Empresas.

Maura Pérez, Mario J. (Dr.)

Catedrático Asociado

B.B.A., Administración de Empresas, Finanzas, Universidad de Puerto Rico (RRP); M.B.A., Finanzas, Universidad de Puerto Rico (RRP); M.S., Investigación, Administración de Empresas, Universidad Autónoma, Madrid; Doctorado en Finanzas, Universidad Complutense y Universidad Autónoma de Madrid; Departamento de Administración de Empresas.

Méndez Tejeda, Rafael (Dr.)

Catedrático

Licenciatura en Física, Universidad Autónoma de Santo Domingo; M.S.C., Física, Universidad de Puerto Rico (RRP); Doctorado en Ciencias Atmosféricas, Universidad Complutense, Madrid, España; Postdoctorado Universidad de Florida; Departamento de Ciencias Naturales (Física).

Meza Pereira, José I. (Dr.)

Catedrático Auxiliar

M.A. Ciencias-Ingeniería Mecánica, Universidad de Puerto Rico (RUM); Doctorado en Filosofía, Ingeniería Química, (RUM); Departamento de Tecnologías en Ingeniería.

Meza Venencia, Narcisa (Prof.)

Instructora

B.A, Ingeniería Industrial, Universidad Tecnológica de Bolívar, Colombia; M.S., Ingeniería Industrial, Universidad de Puerto Rico (RUM); Doctorado en Finanzas (en progreso), Universidad de Puerto Rico (RRP); Departamento de Tecnologías en Ingeniería.

Millán Hernández, Ángel D. (Prof.)

Bibliotecario II (Catedrático Auxiliar)

G.A., Terapia Física, Universidad de Puerto Rico en Humacao; B.S., General, Universidad de Puerto Rico (RRP); M.S., Ciencias y Tecnologías de la Información, Universidad de Puerto Rico (RRP); Centro de Recursos para el Aprendizaje.

Muñoz O'Neill, Silma (Dra.)

Catedrática

B.A., Pedagogía, Estudios Hispánicos, Universidad de Puerto Rico (RRP); M.A., Estudios Hispánicos, Universidad de Puerto Rico (RRP); Doctorado en Filosofía y Letras en Literatura de Puerto Rico y el Caribe, Centro de Estudios Avanzados de Puerto Rico y el Caribe; Departamento de Español.

Nieves Avilés, Heriberto (Dr.)

Catedrático Auxiliar

B.A., Ciencias en Biología, Universidad Interamericana de Puerto Rico (SJ); B.A., en Pintura, Universidad de Puerto Rico (RRP); M.F.A., Bellas Artes en Pintura, Universidad Nacional Autónoma de México; Doctorado en Artes y Diseño, Universidad Nacional Autónoma de México; Departamento de Humanidades.

Núñez Sánchez, Awilda (Dra.)

Catedrática

B.A. Educación Especial, Universidad de Puerto Rico (RRP); M.A., Administración y Supervisión, Universidad de Puerto Rico (RRP); Doctorado en Educación, Universidad Interamericana (SJ); Departamento de Educación.

Oliver Vilella, Gloria (Dra.)

Consejera IV (Catedrática)

B.A., Sociología y Antropología, Universidad de Puerto Rico (RRP); M.Ed., Educación, Orientación y Consejería, Universidad de Puerto Rico (RRP); Doctorado en Psicología Industrial Organizacional, Universidad de Puerto Rico (RRP); CPL, *National Board Certified Counselor*, NBCC; Departamento de Consejería y Servicios Psicológicos.

Ortiz Arteaga, Carmen A. (Dra.)

Catedrática Auxiliar

B.A., Artes Gráficas, Universidad de Puerto Rico en Carolina; M.S., Sistemas en Artes Gráficas, *Rochester Institute of Technology*; Doctorado, en *Instructional Design for Online Learning*, *Capella University*; Departamento de Diseño.

Ortiz Díaz, Ángel L. (Dr.)

Catedrático

B.A. Trabajo Social, Universidad Central de Bayamón; M.A., Estudios Puertorriqueños, Centro de Estudios Avanzados de Puerto Rico y el Caribe; Doctorado en Historia, Universidad de Puerto Rico (RRP); Departamento de Humanidades.

Ortiz Hernández, Evelyn (Dra.)

Catedrática

B.A., Biología, Psicología y Salud, Universidad de Puerto Rico (RRP); M.A., Orientación y Consejería, Universidad Interamericana de Puerto Rico (S.J.); Doctorado en Educación, Currículo e Instrucción, Universidad Interamericana de Puerto Rico; Departamento de Educación.

Otero Rivera, Ralph (Dr.)

Catedrático Auxiliar

B.S., Criminología, Universidad Central de Texas; M.S., Justicia Criminal, Universidad Interamericana de Puerto Rico (S.J.); Doctorado en Filosofía de las Ciencias de la Conducta y Sociedad, Universidad Complutense de Madrid (España); Departamento de Justicia Criminal.

Otero Sempritt, Raúl (Dr.)

Catedrático

B.A., Educación Elemental y Secundaria en Español, Universidad de Puerto Rico (RRP); M.A., Estudios Hispánicos, Universidad de Puerto Rico (RRP); Doctorado en Filosofía y Letras, Literatura Puertorriqueña y del Caribe, Centro de Estudios Avanzados de Puerto Rico y el Caribe; Departamento de Español.

Otero Vélez, George (Prof.)

Instructor

B.A, Ciencias y Matemáticas, Universidad de Puerto Rico-Mayagüez (RUM); M.B.A. en Contabilidad, Universidad Interamericana de Puerto Rico (SJ); M.B.A. en Finanzas, Universidad Interamericana de Puerto Rico (SJ); Doctorado en Desarrollo Empresarial y Gerencial con especialidad en Negocio Interregional e Internacional (en progreso), Universidad Interamericana

de Puerto Rico (SJ); Departamento de Administración de Empresas.

Pantojas Rivera, Wanda I. (Dra.)

Catedrática Asociada

G.A., Artes Culinarias, *The Culinary Institute of América*; B.A., Educación Secundaria, Economía Doméstica, Universidad de Puerto Rico (RRP); M.A., Educación Secundaria, Economía Doméstica, Universidad de Puerto Rico (RRP); Escuela de Administración de Hoteles y Restaurantes.

Parrilla Díaz, Anya (Dra.)

Catedrática Auxiliar

M.S., Biología, Universidad de Puerto Rico (RCM); Doctorado en Bioética, Recursos Renovables, Universidad Complutense de Madrid, España; Departamento de Ciencias Naturales (Biología).

Peñalbert Ramos, José A. (Dr.)

Catedrático

B.S., Física, Universidad de Puerto Rico (RRP); M.S., Física, Universidad de Puerto Rico (RRP); Doctorado en Química-Física, Universidad de Puerto Rico (RRP); Departamento de Ciencias Naturales (Física).

Pérez Cruz, Eileene (Dra.)

Consejera II (Catedrática Auxiliar)

M.A., Educación, Orientación y Consejería, Universidad Pontificia Católica de Puerto Rico; Doctorado, Educación en Orientación y Consejería, Universidad de Puerto Rico (RRP); Departamento de Consejería y Servicios Psicológicos.

Pérez Díaz, Miguel E. (Prof.)

Catedrático Asociado

B.S., Administración de Hoteles y Restaurantes, Universidad de Puerto Rico en Carolina; M.A., Educación, Administración y Supervisión, Universidad de Phoenix; Departamento de Administración de Hoteles y Restaurantes.

Pérez Méndez, Eunice (Dra.)

Catedrática Asociada

B.A., Educación Secundaria en Español, Universidad de Puerto Rico (RRP); M.A., Español, *State University of New York*; Doctorado en Filosofía de las Ciencias de la Educación: Lengua y Literatura, Universidad del País Vasco, Bilbao, España; Departamento de Español.

Pérez Rivera, Yaritza D. (Prof.)

Instructora

B.A., Ciencias Sociales en Justicia Criminal con concentración en Psicología Forense, Universidad de Puerto Rico en Carolina; M.A., Psicología en Consejería, Universidad Interamericana de Puerto Rico (SJ); Doctorado en Consejería Psicológica (en progreso), Universidad Interamericana de Puerto Rico (SJ); Departamento de Justicia Criminal.

Pérez Roque, Víctor D. (Prof.)

Catedrático Asociado

M.B.A., Contabilidad, Universidad Interamericana (S.J.); M.B.A., Relaciones Industriales e Interpersonales, Universidad Interamericana (S.J.); Departamento de Administración de Empresas.

Pérez Vélez, Osvaldo (Dr.)

Catedrático Auxiliar

B.A., Arte, Universidad de Puerto Rico (RRP); M.A., Teatro, *New York University*; Doctorado en Filosofía, Humanidades-Historia, Universidad de Puerto Rico (RRP); Departamento de Humanidades.

Perfecto Rivera, Gerardo (Dr.)

Catedrático

B.A., Psicología, Universidad de Puerto Rico (RRP); M.A., Psicología, Universidad de Puerto Rico (RRP); Doctorado en Educación, Orientación y Consejería, Universidad Interamericana (S.J.); Departamento de Justicia Criminal.

Porbén González, Maricela (Dra.)

Catedrática Asociada

B.A., Psicología, Universidad de Puerto Rico (RRP); M.A., Psicología Social Comunitaria, Universidad de Puerto Rico (RRP); Certificación Postgraduada en Terapia Sexual Holística, Universidad Carlos Albizu; Doctorado en Psicología General, Universidad Carlos Albizu; Departamento de Justicia Criminal.

Portela Valentín, Stanley (Prof.)

Bibliotecario III (Catedrático Asociado)

B.A., Traducción, Estudios Interdisciplinarios, Universidad de Puerto Rico (RRP); M.A., Traducción, Universidad de Puerto Rico (RRP); M.L.S., Especialidad en Ciencias de Información, Escuela Graduada de Bibliotecología y Ciencias de la Información, Universidad de Puerto Rico (RRP); Centro de Recursos para el Aprendizaje.

Ramírez Ruíz, Jesmarie (Prof.)

Instructora

B.A., Administración de Hoteles y Restaurantes, Universidad de Puerto Rico en Carolina; Maestría en Ciencias en Gerencia de la Hospitalidad, Florida International University; Doctorado en Turismo (en progreso), Universidad de las Islas Baleares; Escuela de Administración de Hoteles y Restaurantes.

Ramírez Suárez, Luis M. (Dr.)

Catedrático

B.A., Filosofía, Universidad de Puerto Rico (RUM); M.A., Filosofía, Universidad de Puerto Rico (RRP); Doctorado en Filosofía, Universidad Gregoriana, Italia; Departamento de Humanidades.

Ramos Parrilla, Milagros (Prof.)

Consejera IV (Catedrática)

B.A., Psicología, Universidad de Puerto Rico (RRP); M.A., Consejería en Rehabilitación, Universidad de Puerto Rico (RRP); Departamento de Consejería y Servicios Psicológicos.

Ramos Scharrón, Jonathan F. (Prof.)

Catedrático

B.S., Administración de Empresas, Universidad de Puerto Rico (RUM); M.S., Administración de Hoteles, Restaurantes y Turismo, Universidad de Massachusetts; Escuela de Administración de Hoteles y Restaurantes.

Resto Rodríguez, Maristella (Dra.)

Catedrática Asociada

B.S., Biología, Universidad de Puerto Rico (RRP); M.S., Biología, Universidad de Puerto Rico (RRP); Doctorado en Microbiología, Universidad de Puerto Rico (RRP); Departamento de Ciencias Naturales (Biología).

Rivera Alicea, Paul A. (Dr.)

Catedrático

B.S., Administración de Hoteles, *Florida International University*; M.S., Administración de Hoteles, *Florida International University*; Doctorado en Geografía del Turismo, Universidad de las Islas Baleares, España; Escuela de Administración de Hoteles y Restaurantes.

Rivera Caballero, José R. (Dr.)

Catedrático Auxiliar

B.A., Universidad de *Vincennes*, Saint-Denis, Francia; M.A., Traducción, Lenguas Extranjeras Aplicadas, Universidad de la Sorbona, Francia; Doctorado, en Historia de Puerto Rico y del Caribe, Centro de Estudios Avanzados de Puerto Rico y del Caribe; Departamento de Humanidades.

Rivera Rivera, Maribel (Prof.)

Instructora

B.A., Educación Secundaria, Matemáticas, Universidad de Puerto Rico (RRP); M.S., Matemáticas, Universidad de Puerto Rico (RRP); Doctorado en Currículo y Enseñanza en Matemáticas (en progreso), Universidad de Puerto Rico (RRP); Departamento de Ciencias Naturales (Matemáticas).

Rivera Torres, Marilyn (Prof.)

Catedrática Auxiliar

B.A., Turismo, Universidad del Sagrado Corazón; M.A., Turismo Ecológico y Ecoturismo, Universidad Latinoamericana de Ciencias y Tecnología, San José, Costa Rica; Escuela de Administración de Hoteles y Restaurantes (Cultura Turística).

Rodríguez Delgado, Wanda (Dra.)

Instructora

B.A., Educación en Inglés, Universidad de Puerto Rico (RRP); M.A., Educación en Inglés como Segundo Idioma, Universidad de Puerto Rico (RRP); Doctorado en Currículo y Enseñanza del Inglés como Segundo Idioma (en progreso), Universidad de Puerto Rico (RRP); Departamento de Inglés.

Rodríguez Jiménez, Saraí (Prof.)

Bibliotecaria III (Catedrática Asociada)

B.A., Educación, concentración en Inglés, Universidad de Puerto Rico (RRP); M.L.S., Bibliotecología, Universidad de Puerto Rico (RRP); Diploma *Specialist in Arts*, Western Michigan University; Centro de Recursos para el Aprendizaje.

Rodríguez Pérez, Alan R. (Dr.)

Catedrático Asociado

B.S., Administración de Hoteles, Restaurantes y Viajes, Universidad de Massachusetts; M.B.A., Mercadeo, Universidad Interamericana de Puerto Rico (SJ); Gran Diplome Superieur, Ecole de *Gastronomie Francaise Ritz Escoffier*, Francia; Doctorado, Dirección de Empresas, *Cema University*, Argentina; Escuela de Administración de Hoteles y Restaurantes.

Rodríguez Rodríguez, Luis R. (Dr.)

Catedrático Auxiliar

B.A., Administración de Hoteles y Restaurantes, Universidad de Puerto Rico en Carolina; M.S., Gerencia de la Hospitalidad, *Florida International University*; Doctorado en Turismo (en progreso), Universidad de Nebrija, España; Escuela de Administración de Hoteles y Restaurantes.

Román González, Ramonita (Dra.)

Catedrática Asociada

B.A., Educación Comercial, Universidad de Puerto Rico (RRP); M.A., Educación Comercial, *New York University*; Doctorado en Educación Comercial, *Walden University*; Departamento de Sistemas de Oficina.

Román Ramírez, Santiago (Dr.)

Catedrático

B.A., Humanidades, Historia, Universidad de Puerto Rico (RRP); M.A., Humanidades, Historia, *New York State University*; Doctorado en Filosofía y Letras, Universidad de Valladolid, España; Departamento de Humanidades.

Romero Chong, Juan D. (Dr.)

Catedrático Auxiliar

B.S., Ciencias Físicas, Universidad Católica del Perú; M.S., Matemáticas, Universidad de Puerto Rico (RUM); M.S., Matemáticas, Universidad de Puerto Rico (RRP); Doctorado en Filosofía, Física-Química, Universidad de Puerto Rico (RRP); Departamento de Ciencias Naturales (Matemáticas, Física, Química).

Romero Pérez, Herminio (Dr.)

Catedrático Asociado

B.A., Administración de Empresas, Estadísticas-Contabilidad, Universidad de Puerto Rico (RRP); Doctorado en Administración de Empresas en Finanzas, Universidad de Puerto Rico (RRP); Departamento de Administración de Empresas.

Rosario Albert, Enrique J. (Dr.)

Catedrático Auxiliar

B.A., Comunicaciones, Universidad de Puerto Rico (RRP); M.A., Estudios de Medios de Comunicación, *Northern Illinois University*; Doctorado en Comunicación, Universidad de Navarra, España; Departamento de Diseño.

Rosario Villafañe, Iván (Prof.)

Instructor

B.A., Psicología, Universidad de Puerto Rico (RRP); M.A., Psicología, Universidad de Puerto Rico (RRP); Doctorado en Psicología Académica Investigativa (en progreso), Universidad de Puerto Rico (RRP); Departamento de Justicia Criminal.

Santiago Santana, José M. (Dr.)

Catedrático Auxiliar

B.S., Biología con Enfoque Humano, Universidad de Puerto Rico en Bayamón; Doctorado en Fisiología, Universidad de Puerto Rico (RCM); Departamento de Ciencias Naturales (Biología).

Sierra Torres, Idalia (Prof.)

Instructora

B.A., Educación Secundaria, Inglés Segundo Idioma, Universidad de Puerto Rico (RRP); M.A., Educación Secundaria, Inglés como Segundo Idioma, Universidad de Puerto Rico (RRP); Departamento de Inglés.

Sostre Ruiz, Nydia (Dra.)

Catedrática Asociada

M.A., Psicología Clínica, Centro Caribeño de Estudios Postgraduados; Doctorado en Psicología Clínica, Centro Caribeño de Estudios Postgraduados; Departamento de Justicia Criminal.

Torres Cintrón, Rosana (Prof.)

Bibliotecaria I

B.S., Educación Comercial, Ciencias Secretariales, Universidad de Puerto Rico (RRP); M.I.S., Ciencias de la Información, Universidad de Puerto Rico (RRP); Doctorado en Educación (Ed.D.) con concentración en Tecnología Educativa y Educación a Distancia (en progreso), Nova Southeastern University (NSU), Abraham S. Fischler School of Education, Centro de Recursos para el Aprendizaje.

Torres Rivera, Orlando F. (Prof.)

Catedrático Asociado

B.A., Comunicación Pública, Universidad de Puerto Rico (RRP); M.A., Comunicación Pública, Universidad de Puerto Rico (RRP); Departamento de Diseño.

Torres Segarra, Teófilo (Prof.)

Catedrático Auxiliar

B.A., Drama, Universidad de Puerto Rico (RRP); Actuación y Dicción, New York School for Film & TV; M.F.A., Teatro, Brooklyn College (CUNY); Departamento de Humanidades.

Valentín Asencio, Jorge I. (Dr.)

Catedrático Asociado

B.A., Psicología, Universidad de Puerto Rico (RRP); M.A., Educación, *New York University*; Departamento de Diseño.

Vélez Flores, Miguel A. (Dr.)

Catedrático Asociado

B.A., Educación Secundaria en Biología, Universidad de Puerto Rico (RRP); M.A., Sistemas de Información, *EDP College of Puerto Rico*; Doctorado, Tecnologías de Información y Comunicaciones, Universidad de León, España; Departamento de Sistemas de Oficina.

Vidal Pizá, Antonio (Dr.)

Psicólogo II

B.A., Psicología, Universidad de Puerto Rico (RRP); M.A., Psicología Clínica, Universidad de Puerto Rico (RRP); Doctorado en Psicología Clínica, Universidad Carlos Albizu; Departamento de Consejería y Servicios Psicológicos.

Viera Ruiz, Nayda (Prof.)

Instructora

B.S., Biología, Universidad de Puerto Rico (RRP); M.S., Biología, Universidad de Puerto Rico (RRP); Doctorado en Biología (en progreso) Universidad de Puerto Rico (RRP); Departamento de Ciencias Naturales (Biología).

Vizcarrondo Acosta, Roberto (Dr.)

Catedrático Asociado

B.S., Matemáticas, Universidad de Puerto Rico (RUM); M.E., Currículo y Enseñanza de Matemáticas, Universidad de Puerto Rico (RRP); Doctorado en *Instructional Technology and Distance Education*; Departamento de Ciencias Naturales (Matemáticas).

Walters Pacheco, Kattia Z. (Dra.)

Catedrática Asociada

B.A., Psicología, Universidad de Puerto Rico (RRP); M.A., Psicología Social Comunitaria, Universidad de Puerto Rico (RRP); Doctorado en Psicología, Universidad de Puerto Rico (RRP); Departamento de Justicia Criminal.

Administración de Empresas

ADEM 1005 Matemática Comercial

Créditos académicos: Tres (3)

Horas contacto: 45

Descripción: Técnicas matemáticas utilizadas en problemas de finanzas, contabilidad y gerencia. Incluye álgebra elemental y su aplicación a problemas de interés sencillo y compuesto. Anualidades, valoración de bonos, depreciación, capitalización y otros.

ADMI 4005 Introducción a la Actividad Gerencial

Créditos académicos: Tres (3)

Horas contacto: 45

Descripción: Introducción a las teorías, funciones gerenciales, visión empresarial y el panorama general de los negocios, se estudian y analizan los procesos de planificación, dirección, organización y control dentro de un marco de estudio interdisciplinario. El curso enfatiza la visión sistemática de los negocios con todos los aspectos que le permiten un funcionamiento efectivo y sustentable.

ADMI 4007 Gerencia Estratégica

Créditos académicos: Tres (3)

Pre-requisito: MERC 3115

Horas contacto: 45

Descripción: 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 permitan competir eficientemente en 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 la Empresa

Créditos académicos: Tres (3)

Horas contacto: 45

Descripción: Estudia la responsabilidad del ente corporativo con la sociedad. Se estudian intensivamente los patrones de conducta política, legales y económicas; y presiones sociales que impulsan a la empresa a contribuir al mejoramiento del ecosistema social.

ADMI 4035 Administración de Empresas Pequeñas

Créditos académicos: Tres (3)

Pre-requisito: CONT 3005 y MERC 3115

Horas contacto: 45

Descripción: Aplicación de principios y métodos para el desarrollo y operación de pequeños negocios con un enfoque empresarial.

ADMI 4039 Metodología y Diseño de Investigaciones

Créditos académicos: Tres (3)

Horas contacto: 45

Descripción: Aplicación de técnicas de investigación a la solución de problemas empresariales.
CONT 3005 Introducción a los Fundamentos Contabilidad I Créditos académicos: Cuatro (4) Horas contacto: 60 Descripción: Estudio de los principios, conceptos y procedimientos básicos de la contabilidad. Se cubre el ciclo de contabilidad de las empresas de servicio y compraventa. Se enfatiza la valoración, clasificación, presentación, administración y control de los siguientes activos: efectivo, valores circulantes, cuentas por cobrar, inventarios y gastos fijos.

CONT 3006 Introducción a los Fundamentos Contabilidad II

Créditos académicos: Cuatro (4)

Pre-requisito: CONT 3005

Horas contacto: 60

Descripción: Se continúa con el estudio de los principios, conceptos y procedimientos básicos de la contabilidad de sociedades y corporaciones. Se cubre la organización, administración de sociedades y corporaciones, su liquidación. Se enfatizan las características legales, su efecto en el tratamiento contable del capital y la distribución de ganancias. Se estudia el financiamiento a través de la emisión de bonos y la inversión de la corporación en otras corporaciones; se comparan y analizan los estados financieros y se toca el área de la manufactura.

CONT 4006 Contabilidad Gerencial

Créditos académicos: Tres (3)

Pre-requisito: CONT 3006

Horas contacto: 45

Descripción: Introducción a la contabilidad para propósitos gerenciales internos. Se explica el uso de la información que se produce con el sistema de contabilidad para planear y controlar las actividades de la empresa comercial. Aunque se da énfasis al uso de la información por aquellos responsables de dirigir las empresas, también se explicará el uso por inversionistas e inversionistas potenciales, cuando se considere pertinente. Se enfatizarán las siguientes áreas: control interno, cambios en el nivel de precios, origen y utilización de fondos, conceptos de costos, presupuesto (industrial y de capital), interrelación entre costo, volumen y ganancias, costos estándares y costos variables.

CONT 4045 Contabilidad Avanzada

Créditos académicos: Cuatro (4)

Pre-requisito: CONT 3008

Horas contacto: 60

Descripción: Estudio de las teorías sobre las que descansan los siguientes problemas especializados de la contabilidad: sociedades, consignaciones, ventas a plazos, empresas en dificultades financieras, sucesiones y fideicomisos, sucursales domésticas y extranjeras, consolidaciones y fusiones nivel de precios, inventarios. Discusión de los principios que gobiernan la contabilidad en las instituciones y gobierno, incluyendo presupuestos, fondos generales y especiales.

CONT 4075 Teoría y Principios de Auditoría

Créditos académicos: Cuatro (4)

Horas contacto: 60

Descripción: Se estudian las prácticas de intervención de cuentas y se enfatiza la evaluación de sistemas de contabilidad y los controles internos que contienen los mismos. Incluye el estudio de los informes del auditor; reglas, normas y procedimientos de intervención de cuentas; la aplicación de muestras estadísticas y computadoras a los procedimientos de intervención y los servicios gerenciales que provee el CPA a sus clientes.

CONT 4096 Análisis de Estados Financieros

Créditos académicos: Tres (3)

Pre-requisito: CONT 3006

Horas contacto: 45

Descripción: El curso de análisis de estados financieros comprende la interpretación, análisis y evaluación de la información financiera para ayudar a los distintos usuarios de las empresas (tanto internos como externos) a tomar decisiones económicas. En este curso se estudian los distintos enfoques analíticos mediante los cuales la información contable puede ser comprendida, interpretada y evaluada para usarla en la toma de decisiones.

DEME 4005 Derecho Mercantil

Créditos académicos: Cuatro (4)

Horas contacto: 60

Descripción: Estudio y análisis de la legislación, doctrinas y jurisprudencia que regulan las transacciones mercantiles en la sociedad puertorriqueña. Integración de las referidas normas como parte del sistema de derecho puertorriqueño que incluye temas y doctrinas del derecho anglosajón y del derecho civil.

ECON 3021 Principio de Economía I

Créditos académicos: Tres (3)

Horas contacto: 45

Descripción: Curso introductorio de economía donde se explica su naturaleza científica y su metodología. Se discuten aspectos fundamentales relativos a los sistemas económicos y a la problemática económica. Los principios de oferta y demanda son tratados en detalle y se explica su influencia en la determinación del precio y nivel de producción en cada uno de los mercados de productos y factores productivos.

ECON 3022 Principio de Economía II

Créditos académicos: Tres (3)

Pre-requisito: ECON 3021

Horas contacto: 45

Descripción: Continuación del curso introductorio de economía de comercio. Incluye temas como: renta nacional y su medición, análisis de las variables macroeconómicas y su influencia en la determinación del nivel de empleos, producción, etc. Se estudian las instituciones monetarias

y bancarias, y la política monetaria, hacienda pública y política fiscal, aspectos importantes en el desarrollo económico y en la economía internacional.

ECON 3085 Desarrollo Económico y Social de Puerto Rico

Créditos académicos: Tres (3)

Pre-requisito: ECON 3021 y ECON 3022

Horas contacto: 45

Descripción: Estudio de los problemas de Puerto Rico a través de un 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 facilidades de crédito, transportes y comunicaciones, ingreso neto, ingreso bruto y balanza de pagos externos; el desarrollo industrial y posibilidades de desarrollo futuro; política económica del gobierno estatal.

ESTA 3041 Estadística para la Administración de Empresas I

Créditos académicos: Tres (3)

Horas contacto: 45

Descripción: Introducción a la estadística. Estadística descriptiva, conceptos básicos de probabilidad, variables aleatorias, discretas y continuas y sus distribuciones de probabilidad. Distribuciones de probabilidad y sus propiedades: binomial, hipergeométrica, poisson y normal. Distribuciones de muestreo. Utilización de programas estadísticos computadorizados para implementar las técnicas estadísticas estudiadas.

ESTA 3042 Estadística para la Administración de Empresas II

Créditos académicos: Tres (3)

Pre-requisito: ESTA 3041

Horas contacto: 45

Descripción: Introducción a la inferencia estadística. Diferencia entre estudios enumerativos y analíticos; introducción al muestreo. Estimación y pruebas de hipótesis; introducción al control estadístico de calidad; regresión y correlación simple; introducción a pruebas no paramétricas. Utilización de programas estadísticos computadorizados para implementar las técnicas estadísticas estudiadas.

FINA 3005 Introducción al Seguro

Créditos académicos: Tres (3)

Horas contacto: 45

Descripción: Discusión del problema del riesgo y su impacto, tanto en el individuo, como en la economía y en la sociedad, las distintas técnicas, aparte del seguro, que pueden ser usadas en su tratamiento; el manejo de riesgos asegurable a través de la técnica de seguro y la relación entre el problema del riesgo y la política pública, análisis y solución de situaciones que envuelven riesgo.

FINA 3006 Finanza Mercantil

Créditos contacto: Tres (3)

Pre-requisito: CONT 3005 y ADMI 4005

Horas contacto: 45

Descripción: Estudio del proceso del proveer, administrar y distribuir los fondos de una empresa. Estudio de los diferentes tipos de negocios dando atención especial a la corporación moderna. Análisis de las etapas en que se promueve, organiza, expande y se liquida una corporación.

FINA 3107 Mercados e Instituciones Financieras

Créditos académicos: Tres (3)

Pre-requisitos: CONT 3005, ECON 3021 y ECON 3022

Horas contacto: 45

Descripción: Estudio de los mercados financieros y del funcionamiento de las instituciones financieras. En el curso se discuten la función de intermediación financiera y la estructura reglamentaria de los mercados financieros en el entorno de Puerto Rico, Estados Unidos y el extranjero. Se explican los modelos y teorías sobre el funcionamiento y comportamiento de los mercados financieros y el efecto del riesgo sobre estos. También, se estudian diferentes estrategias y mecanismos para administrar los riesgos financieros y no financieros y su relación con el valor de los instrumentos financieros. Se analizan situaciones de actualidad y su impacto en el sistema financiero, considerando los aspectos éticos.

FINA 4005 Seguro de Vida y Salud

Créditos académicos: Tres (3)

Pre-requisito: FINA 3005

Horas contacto: 45

Descripción: La aplicación de la técnica del seguro, como mecanismo para proveer protección contra pérdidas económicas debido a la terminación de la capacidad productiva del ser humano como resultado de la mente, incapacidad o vejez. Se discuten tanto los beneficios, como los problemas de situación de riesgos, determinación de tarifas y doctrinas legales.

FINA 4009 Créditos y Cobros

Créditos académicos: Tres (3)

Pre-requisito: CONT 4096

Horas contacto: 45

Descripción: El estudio de la naturaleza y el papel del crédito. La gerencia del crédito, función del crédito, investigación y análisis, control y operaciones de cobros. Se explica el lugar que ocupa el crédito y cobranza en la empresa moderna y sus efectos sobre el consumo, las fluctuaciones de los negocios, actividades mercantiles, otras actividades comerciales y sobre la economía de la nación en general.

FINA 4010 Finanzas para Empresarios

Créditos académicos: Tres (3)

Horas contacto: 45

Descripción: Curso básico para estudiantes que deseen desarrollar un negocio. Se estudian los aspectos financieros básicos necesarios para el desarrollo y establecimiento de un negocio. Se enfatiza en el estudio del proceso de iniciar el negocio, la gerencia y planificación financiera del negocio, los conceptos económicos a considerar, los mecanismos de financiamiento a corto y largo plazo y los procesos de expansión.

FINA 4015 Administración Bancaria

Créditos académicos: Tres (3)

Horas contacto: 45

Descripción: Estudio de las normas financieras de un banco en particular, en contraste con las del sistema bancario. Énfasis en la política bancaria, no en los procedimientos rutinarios. Análisis de las fuentes de fondos bancarios dando especial atención al uso de dichos fondos. Una breve relación histórica del desarrollo de las instituciones bancarias modernas.

FINA 4016 Bienes Raíces

Créditos académicos: Tres (3)

Horas contacto: 45

Descripción: Curso básico sobre principios y prácticas en el negocio de bienes raíces y de las fuerzas socioeconómicas que le sirven de base.

FINA 4020 Finanzas Internacionales

Créditos académicos: Tres (3)

Horas contacto: 45

Descripción: Estudio de las relaciones monetarias internacionales con particular atención a la teoría y política monetaria internacional. Entre los tópicos a discutirse se incluyen: mercados monetarios internacionales, banca internacional, ajuste de la balanza de pagos y el sistema monetario internacional.

FINA 4025 Finanza Mercantil Avanzada

Créditos académicos: Tres (3)

Pre-requisito: FINA 3006

Horas contacto: 45

Descripción: Estudio avanzado de la administración financiera de una empresa. Repaso de los tópicos discutidos en el curso introductorio de finanza mercantil profundizando y abundando en los mismos. Discusión de los siguientes temas: el objetivo financiero de una empresa privada, el valor del dinero a través del tiempo, la relación entre valor, riesgo y rendimiento tanto para instrumentos de inversión individuales, como para carteras (portfolios), las fuentes de financiamiento de la empresa y las teorías de estructura de capital, la política de dividendos y eficiencia de los mercados financieros.

FINA 4030 Valoración Financiera de Empresas

Créditos académicos: Tres (3)

Horas contacto: 45

Descripción: Estudio de los conceptos y técnicas mediante los cuales se pueden determinar estimados fehacientes del valor financiero de una empresa.

FINA 4037 Inversiones

Créditos académicos: Tres (3)

Horas contacto: 45

Descripción: Se familiariza el estudiante con las fuentes de información financiera y con las técnicas para interpretarlas. Se estudian y analizan detenidamente las alternativas de inversión enfatizando sus riesgos y a los objetivos a que se prestan. Se analizan las características de los inversionistas (individuales e institucionales) relevantes al determinar los objetivos de inversión. Además, se discute la administración y programación de carteras de inversión de individuos e instituciones mediante la estilización de técnicas modernas. Igualmente, se analizan las condiciones de los mercados de valores y la función de sus instituciones.

FINA 4039 Hacienda Pública

Créditos académicos: Tres (3)

Horas contacto: 45

Descripción: Estudio de las funciones de asignación, distribución y estabilización del estado moderno y sus efectos en la empresa. Análisis de las políticas presupuestarias del sector público desde el punto de vista de los ingresos y los desembolsos, teorías de tributación, gasto público, incidencia y efectos presupuestarios, deuda pública y su efecto sobre el proceso de tomar decisiones en la empresa privada.

FINA 4045 (CAPSTONE) Tendencia Contemporánea en la Administración Financiera

Créditos académicos: Tres (3)

Horas contacto: 45

Descripción: Este es un curso donde se integran diferentes aspectos de la administración financiera de una empresa para estudiantes que están profundizando en ese campo. Se estudian temas como los siguientes: las metas financieras de una empresa; el mercado de futuras financieras; el margen prestatario de una empresa; aplicación financiera de las técnicas de simulación y ramas de decisión; proyecciones financieras; presupuesto de capital; la teoría de la utilidad en la cuantificación del riesgo; y el modelo de valoración de activos de capital.

FINA 4066 Administración de Riesgos

Créditos académicos: Tres (3)

Horas contacto: 45

Descripción: Estudio avanzado del campo de la administración de riesgos y seguros, específicamente sobre la administración de riesgos como función gerencial que ayuda a preservar la eficiencia operacional de las organizaciones. Abarca la naturaleza, el propósito y el proceso de administración de riesgos, tanto por pérdidas accidentales, como por riesgo de las empresas. Se enfatiza el análisis y desarrollo de las técnicas más adecuadas en la toma de

decisiones y en el diseño, implantación, evaluación y mejoras de los programas de la administración de riesgos.

FINA 4067 Mercado de Valores e Ingresos Fijos

Créditos académicos: Tres (3)

Horas contacto: 45

Descripción: Estudio de la valoración y comportamiento de activos de ingreso fijo. Análisis de los principales activos de este tipo incluyendo los valores gubernamentales de Estados Unidos, Puerto Rico y las agencias, instrumentos de deuda corporativa, mercado de bonos municipales, préstamos y participaciones hipotecarias y obligaciones colateralizadas por hipotecas u otros activos. Discusión del análisis matemático de la determinación de precios, rendimiento de bonos y la volatilidad de estos. Incluye el análisis de los factores que afectan el rendimiento y la estructura temporal de los tipos de interés. Introducción al manejo de cartera de ingresos fijos tanto en la modalidad activa como en la pasiva.

FINA 4138 Mercados Derivados

Créditos académicos: Tres (3)

Horas contacto: 45

Descripción: Estudio integral de los procesos de creación, provisión, intercambio y manejo de opciones, futuros y otros derivados financieros. Conceptos básicos de valoración son revisados, junto con su aplicación, tanto para instrumentos individuales, como para carteras de inversión. Los derivados financieros son analizados como instrumentos para controlar riesgos, tanto para inversionistas institucionales e individuales.

FINA 4270 Finanzas Conductuales

Créditos académicos: Tres (3)

Horas contacto: 45

Descripción: Estudio de las finanzas conductuales como complementación del paradigma tradicional para entender el comportamiento de los precios de los activos financieros, las finanzas corporativas y las prácticas en los mercados de valores. Se dirige hacia estudiantes de finanzas con interés en el área de inversiones.

GEOP 4315 Gerencia de Operaciones

Créditos académicos: Tres (3)

Pre-requisito: ADMI 4005 y ESTA 3041

Horas contacto: 45

Descripción: Introducción a las funciones operativas de la empresa y su importancia para el logro de los planes estratégicos de la organización. Expresión de las técnicas y herramientas disponibles para la producción eficiente de bienes y servicios con énfasis en la gerencia de materiales.

MECU 3031 Métodos Cuantitativos para la Administración de Empresas I

Créditos académicos: Tres (3)

Horas contacto: 45

Descripción: Curso de pre-cálculo para estudiantes de administración de empresas. Estudio de funciones, en particular las funciones lineales, cuadráticas, racionales, irracionales, definida por intervalos, exponenciales y logarítmicas. Álgebra de matrices y solución de sistemas de ecuaciones por el método de reducción. Énfasis en la aplicación de estos conceptos en la solución de problemas de administración de empresas, tales como: tendencia de depreciación, razón de cambio, optimización (ingreso, costo) estabilización de valores, matemática financiera y preparación de esquemas gráficos.

MECU 3032 Métodos Cuantitativos para la Administración de Empresas II

Créditos académicos: Tres (3)

Pre-requisito: MECU 3031

Horas contacto: 45

Descripción: Curso introductorio de cálculo diferencial para estudiantes de administración de empresas. Estudio de los conceptos de límite y continuidad. La derivada de una función y las reglas de diferenciación de funciones de una variable independiente. Énfasis en las aplicaciones de interés continuo, análisis marginal, optimización de funciones y trazado de curvas. Introducción al cálculo integral.

MERC 3115 Principios de Mercadeo

Créditos académicos: Tres (3)

Pre-requisito: ADMI 4005

Horas contacto: 45

Descripción: Introducción al estudio del proceso de mercadeo como función gerencial. Énfasis en el análisis, planificación, implantación, organización y control de programas de mercadeo.

MERC 4227 Investigaciones de Mercadeo

Créditos académicos: Tres (3)

Horas contacto: 45

Descripción: Estudio de las herramientas y métodos de las relaciones públicas. Énfasis en el diseño de actividades dirigidas a apoyar las estrategias de mercadeo.

REHU 4405 Gerencia de Recursos Humanos

Créditos académicos: Tres (3)

Pre-requisito: ADMI 4005

Horas contacto: 45

Descripción: Introducción a las diversas estrategias, prácticas, procedimientos y aspectos legales relacionados a la gerencia eficaz de los recursos humanos en las organizaciones. Estudio de las teorías, métodos y técnicas relacionadas con la función de la gerencia de recursos humanos dentro de contextos económicos domésticos y globales.

REHU 4406 Relaciones Obrero-patronales

Créditos académicos: Tres (3)

Pre-requisito: REHU 4405

Horas contacto: 45

Descripción: Análisis de la dinámica de las relaciones entre las uniones y los patronos en las organizaciones, tanto en Puerto Rico como en los Estados Unidos desde sus orígenes hasta el presente. Énfasis en el estudio de las estructuras de las partes involucradas en las relaciones obrero-patronales, así como las estrategias utilizadas por cada una de éstas en el cumplimiento de sus funciones. Introducción a los procesos básicos relacionados con la negociación colectiva, la administración de convenios y su relación con el sector no unionado.

REHU 4407 Sistemas de Compensación

Créditos académicos: Tres (3)

Pre-requisito: REHU 4405

Horas contacto: 45

Descripción: Introducción al diseño, implantación y administración de un sistema de compensación que sea eficaz. Énfasis en el diagnóstico organizacional en términos de las influencias internas y externas como antesala al diseño y administración de un sistema de compensación.

REHU 4408 Conducta Organizacional

Créditos académicos: Tres (3)

Horas contacto: 45

Descripción: Introducción a los conceptos, teorías y procesos fundamentales relacionados con el estudio de la conducta de individuos, grupos y organizaciones. Se enfoca la organización como sistema abierto.

REHU 4409 Relaciones Humanas

Créditos académicos: Tres (3)

Pre-requisito: ADMI 4005

Horas contacto: 45

Descripción: Estudio y presentación objetiva de la naturaleza de las relaciones humanas en la industria. Cubre la influencia de la personalidad individual, la organización formal e informal, la comunicación organizacional, el liderato y la supervisión, la dinámica de grupo y la participación del empleado y las uniones obreras 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.

REHU 4416 Ética Comercial

Créditos académicos: Tres (3)

Pre-requisito: ADMI 4005

Horas contacto: 45

Descripción: Estudio de la ética y su aplicación económica y comercial. La necesidad de normas éticas que promuevan la confianza, de forma que la función gerencial pueda lograr las metas, en

justicia, equidad y libertad. Análisis de los tres recursos principales para decidir éticamente: el jurídico, el teológico-filosófico y el económico.

REHU 4419 Legislación y Jurisprudencia Laboral

Créditos académicos: Tres (3)

Pre-requisito: ADMI 4005 y REHU 4405

Horas contacto: 45 Descripción: Análisis de la legislación laboral y social (federal y local) y como ésta afecta la toma de decisiones empresariales. Estudio y análisis de la jurisprudencia que ha sido resuelta por el tribunal supremo y sus efectos en las organizaciones. Resalta la importancia de la legislación laboral, en particular la legislación protectora del trabajo.

REHU 4426 Negociación Colectiva

Créditos académicos: Tres (3)

Pre-requisito: REHU 4406

Horas contacto: 45

Descripción: Tránsito histórico de las relaciones laborales. La negociación colectiva y su función en la sociedad moderna. Principios y prácticas generales de la negociación colectiva en el sector público y privado. Problemas de negociación colectiva. El contenido del convenio, las etapas y estrategias patronales y sindicales de la negociación. Discusión y administración del convenio: su interpretación, ejecución y solución de quejas y agravios; incluyendo el arbitraje.

Administración de Hoteles y Restaurantes

ADHO 3105 Administración de Hoteles y Restaurantes

Créditos académicos: Tres (3)

Horas contacto: 45

Descripción: Introducción a la amplia industria de hospitalidad y al funcionamiento administrativo del hotel y el restaurante moderno. Se discuten los diferentes departamentos de un hotel y la interdependencia de sus funciones y procesos. Se definen los conceptos y principios de teoría administrativa y de servicio al cliente que aplican. También se discuten otros temas actuales relacionados a los diferentes segmentos de la industria de hospitalidad de Puerto Rico y del mundo: casinos, clubes, cruceros, centros de convenciones y otros sectores importantes.

ADHO 3106 Administración de División de Habitaciones

Créditos académicos: Tres (3) Pre-requisito: ADHO 3105 Horas contacto: 45 Descripción: En el curso se estudian áreas como: la operación de los departamentos de recepción, reservaciones y del departamento de ama de llaves. Además, se discuten otros temas, tales como: las funciones de recepción, cajeros, servicio uniformado, teléfono, ama de llaves, lavandería, lencería y uniforme de empleados. También, se centra en la consideración de las técnicas analíticas para la operación y administración de personal.

ADHO 3107 Venta y Mercadeo en Hoteles

Créditos académicos: Tres (3)

Pre-requisito: ADHO 3105

Horas contacto: 45

Descripción: Estudio de los principios generales de mercadeo aplicados a la industria de hospitalidad. Se realiza un análisis de los aspectos que caracterizan el mercado de hoteles y restaurantes como la naturaleza particular del servicio y productos ofrecidos, el comportamiento del consumidor, la estacionalidad de la demanda, entre otros. Se preparará un plan de mercadeo de un hotel o restaurante, utilizando las técnicas, modelos y mejores prácticas utilizados en la industria de hospitalidad. Se discutirán temas como segmentación, análisis SWOT, posicionamiento, promociones, ventas, publicidad y relaciones públicas aplicados a las operaciones de hoteles y restaurantes.

ADHO 3108 Fundamentos del Turismo

Créditos académicos: Tres (3)

Horas contacto: 45

Descripción: Introducción al abarcador campo de viajes y turismo. Análisis del impacto económico, social, cultural y ambiental del turismo. Se cubren conceptos y temas de modelos de sistemas turísticos, sociología, geografía y mercadeo del turismo. Se discute la demanda y oferta turística, la planificación y el desarrollo de la industria turística local e internacional, además de sus respectivas tendencias y pronósticos.

ADHO 3132 Contabilidad Gerencial Hotelera

Créditos académicos: Tres (3)

Horas contacto: 45

Descripción: Este curso incursiona en la interpretación y en el análisis del estado financiero de una operación hotelera y de un restaurante, preparado según las normas de la American Hotel & Lodging Association. Además, entra en el análisis de proporciones y comparaciones de activos, pasivos y capital, siguiendo el sistema uniforme de contabilidad de hoteles y restaurantes. Se discuten otros temas como análisis de costos, volumen y ganancias, preparación de presupuesto de operaciones y proyecciones financieras de un hotel; estudio de las fórmulas utilizadas en la industria hotelera para medir resultados operacionales, análisis de la situación del capital operacional, planificación y manejo del flujo de efectivo en el hotel y restaurante. Este curso también capacita al estudiante en la toma de decisiones financieras que realiza un gerente general de un hotel u operador de una operación de restaurante.

ADHO 3135 Contabilidad Hotelera

Créditos académicos: Tres (3)

Pre-requisito: CONT 3005

Horas contacto: 45

Descripción: Estudio del sistema de contabilidad para hoteles y restaurantes, según lo establecido por la American Hotel and Motel Association. Registro y control de las ventas en los departamentos de habitaciones, alimentos, bebidas y otras facilidades del hotel. Registro y control de las ventas en los departamentos del hotel. Proceso de la auditoría diaria y otros

departamentos del hotel. Aplicación de la contabilidad de costos al departamento de alimentos y bebidas. Libros, diarios y cuentas del mayor flujo de transacciones y preparación de estados financieros de un hotel. Preparación de estadísticas hoteleras.

ADHO 3205 Introducción Operación de Alimentos y Bebidas

Créditos académicos: Tres (3)

Horas contacto: 45

Descripción: Introducción al lenguaje y los sistemas de operaciones comerciales de alimentos y bebidas, el estudio de su organización y planificación de menús, incluyendo principios de nutrición, saneamiento y seguridad en el trabajo en la producción de alimentos.

ADHO 3206 Compra de Abastos

Créditos académicos: Tres (3)

Pre-requisito: ADHO 3205

Horas contacto: 45

Descripción: Este curso propende hacia el estudio de los sistemas utilizados en el abastecimiento de alimentos y bebidas en una empresa de servicio. También trabaja con soluciones viables para resolver los inconvenientes que se puedan presentar en ese proceso. Además, aborda el tema de las especificaciones utilizadas en el proceso de compras, los factores de calidad, disponibilidad que afecta los precios y la administración adecuada de los recursos necesarios para brindar un servicio de excelencia.

ADHO 3207 Nutrición e Inocuidad

Créditos académicos: Tres (3)

Pre-requisito: ADHO 3205

Horas contacto: 45

Descripción: El diseño de este curso presenta una visión general de la importancia de la nutrición para mantener la salud del ser humano. Su temática principal gira en torno a los principios y conceptos adecuados para proveer una buena nutrición a la población a la cual se le servirá. Se le da especial énfasis a la promoción del consumo de una alimentación adecuada diariamente. Además, capacita al estudiante el poder implantar el sistema HACCP en la preparación de servicio de alimentos y aplicar las prácticas de higiene y seguridad establecidas por el departamento de salud estatal.

ADHO 3208 Control de Costos de Alimentos y Bebidas

Créditos académicos: Tres (3)

Pre-requisito: ADHO 3205

Horas contacto: 45 Descripción: Este curso se fundamenta en el estudio y la aplicación de sistemas y modelos de control, en las técnicas analíticas utilizadas en una operación comercial de alimentos y bebidas como mecanismo para aumentar ingresos y ganancias a través de la reducción de costos.

ADHO 3211 Principios de Producción de Alimentos

Créditos académicos: Tres (3)

Pre-requisito: ADHO 3205

Horas contacto: 45

Descripción: Este curso se enfoca en familiarizar al estudiante con las destrezas y técnicas básicas del arte culinario. Estudia la historia, el desarrollo, el vocabulario, los ingredientes y los equipos necesarios para el desarrollo de menús y recetas, El curso provee para aplicar conocimientos de nutrición, seguridad e higiene de alimentos, control de costo y la administración de áreas de producción de alimentos. Este curso requiere, tres horas de laboratorio para la práctica de los conocimientos adquiridos en el salón de clases.

ADHO 3212 Laboratorio Principios de Producción de Alimentos

Créditos académicos: Cero (0)

Co-requisito: ADHO 3211

Descripción: Este es el laboratorio de producción de alimentos. En este curso los estudiantes ponen en función la teoría aprendida en clase. Esto incluye la preparación y conversión de recetas, el análisis de la composición de alimentos y el efecto que tienen estos en la aplicación de calor. Durante la ejecución del laboratorio se pone en práctica las reglas de seguridad e higiene en la cocina. Se realiza la preparación, producción, presentación y evaluación de diversas recetas con productos, tales como: caldos, sopas, salsas, ensaladas, vegetales y frutas, aves, pescados, mariscos, carnes, huevos, lácteos, panes y dulces, entre otros.

ADHO 3301 Práctica Hotelera I

Créditos académicos: Tres (3)

Pre-requisito: ADHO 3105

Descripción: Experiencia de trabajo en un hotel. Esto incluye una hora y quince minutos semanales de conferencia y doscientas (200) horas de práctica supervisada en la industria. El estudiante se familiarizará con cada una de las principales áreas de un hotel: división de alimentos y bebidas (100 horas) y división de habitaciones (100 horas).

ADHO 3302 Práctica Hotelera II

Créditos académicos: Tres (3)

Pre-requisito: ADHO 3301

Descripción: Continuación de la experiencia de trabajo del estudiante en un hotel. Esto incluye una hora y quince minutos semanales de conferencia y 200 horas de práctica supervisada en la industria y en actividades de la UPR-Carolina. A través de este curso, el estudiante continuará familiarizándose con cada una de las áreas operacionales de un hotel que no haya podido conocer durante la Práctica Hotelera I. Se requiere completar 120 horas en los departamentos de su concentración – Administración de Hoteles o Administración de Alimentos y Bebidas – y 80 horas en uno o más de los siguientes departamentos del hotel: ventas y mercadeo, catering, servicios a grupos, ingeniería, recursos humanos, contabilidad, casino, entre otros, que selecciones el estudiante con la autorización del profesor(a).

ADHO 3415 Mercadeo Internacional de Hoteles y Restaurantes

Créditos académicos: Tres (3)

Horas contacto: 45

Descripción: Este curso prepara al estudiante para que pueda llevar a cabo mercadeo internacional en el campo de hoteles, restaurantes y turismo. Los capacita en el manejo efectivo de las destrezas de pensamiento crítico en el desarrollo de penetración e investigación de mercados internacionales, analizando datos, tales como: barreras del mercado, cambio de moneda, relaciones interculturales, diversidad política y todos aquellos factores que influyen en el comercio internacional.

ADHO 3416 Seguridad en la Industria Hotelera

Créditos académicos: Tres (3)

Horas contacto: 45

Descripción: Los principios, conceptos, funciones, políticas y procedimientos de seguridad y prevención de accidentes y delitos en la industria hotelera. Los roles y responsabilidades de los empleados de seguridad y de otros departamentos. Manejo de situaciones de crisis y emergencias. Aspectos legales relacionados a la seguridad en la propiedad hotelera.

ADHO 3417 Administración del Departamento de Ama de Llaves

Créditos académicos: Tres (3)

Pre-requisito: ADHO 3105

Horas contacto: 45

Descripción: Análisis detallado de las funciones y procedimientos utilizados en la administración de un departamento de ama de llaves en una operación de alojamiento turístico. Se enfatizará en el rol del departamento con la operación general de la hospedería. Se examinan asuntos importantes para el departamento con control de inventarios, administración del personal y conservación de recursos.

ADHO 3418 Administración de Cruceros

Créditos académicos: Tres (3)

Horas contacto: 45

Descripción: Introducción a la fascinante y moderna industria de cruceros. Se definirán los términos y conceptos fundamentales de la industria. Se discutirán los aspectos de viajar en cruceros. Se analizaran el impacto económico, social, cultural y ambiental de esta industria. Se discutirán temas relacionados a la particular operación y operación de estas embarcaciones y al mercado y promoción de estos. Se analizaran asuntos relacionados a la demanda de este producto turístico a nivel local e internacional, así como las tendencias futuras de desarrollo de esta industria.

ADHO 3419 Operación de Casinos y Juegos de Azar

Créditos académicos: Tres (3)

Pre-requisito: ADHO 3105

Horas contacto: 45

Descripción: El diseño de este curso presenta una visión general de los juegos de azar autorizados en Puerto Rico, sus reglamentaciones y agencias reguladoras de estos. Su temática principal gira en torno a los principios y conceptos básicos de la administración eficaz y la supervisión del negocio de los casinos.

ADHO 3425 Administración de Propiedades de Tiempo Compartido

Créditos académicos: Tres (3)

Pre-requisito: ADHO 3105

Horas contacto: 45

Descripción: Curso centrado en el estudio de la comprar y comprar de una propiedad de tiempo compartido. Principios de la estructura organizacional, ventas y mercadeo de propiedades, hipotecas, conducta del consumidor, funciones de recepción, mantenimiento y comprar general de operaciones de tiempo compartido.

ADHO 3435 Introducción Sistemas de Procesamiento de Datos en Hoteles y Restaurantes

Créditos académicos: Tres (3)

Horas contacto: 45

Descripción: Este curso puntualiza el estudio de los sistemas de información, procesamiento de datos, sistemas de archivo y tecnología utilizados en la industria de la hospitalidad. También entra en la aplicación de estos sistemas en las funciones de recepción, reservaciones, comunicación dentro del hotel, cobro al cliente y contabilidad. Por otra parte, se estudia el uso de los distintos programas disponibles para facilitar las funciones hoteleras: su historia, su desarrollo y su aplicación. Además, es necesaria la práctica en la aplicación de estos programas al proceso gerencial de hoteles y restaurantes.

ADHO 3445 Ecoturismo

Créditos académicos: Tres (3)

Horas contacto: 45

Descripción: Introducción al segmento turístico de mayor ofrecimiento en el mundo. Este curso servirá de guía que proveerá al estudiante con los elementos básicos y necesarios para el desarrollo exitoso de proyectos ecoturísticos sostenibles. Se discutirán técnicas de aplicación administrativa del turismo en áreas protegidas, y se analizarán casos modelos de proyectos ecoturísticos de relevancia internacional.

ADHO 3446 Plan Coop Administración de Hoteles y Restaurantes Walt Disney World College Program

Créditos académicos: Tres (3)

Horas contacto: 45

Descripción: Experiencia internacional de trabajo en una prestigiosa empresa en la industria de hospitalidad y turismo de Walt Disney World Company. El programa de internado Disney World College Program incluye matricularse en una clase de su interés del programa educacional del WDWCP y el completar el programa de horas de práctica supervisada por un miembro de la facultad del programa de administración de hoteles y restaurantes. Este curso es uno electivo para todos los estudiantes subgraduados matriculados en la UPR-Carolina.

ADHO 3455 Planificación de Menú

Créditos académicos: Tres (3)

Pre-requisito: ADHO 3205

Horas contacto: 45

Descripción: Aplicación de los principios básicos de nutrición en la planificación y presentación de un menú. Fundamentado para la creación de un establecimiento de alimentos y bebidas, incluyendo las áreas de concepto del negocio, planificación y organización de las facilidades, control de costos y herramientas de mercadeo.

ADHO 3465 Administración de Servicio de Bebidas

Créditos académicos: Tres (3)

Horas contacto: 45

Descripción: Curso teórico y práctico centrado en los fundamentos de la administración y operación de las diferentes operaciones de bebidas. Factores que el administrador de la operación debe identificar y aplicar para llevar a cabo una buena selección y administración de los inventarios de bebidas. Principios del arte de la coctelería, la etiqueta y el servicio de bebidas. Factores de mercadeo, ventas y promociones de servicio de bebidas.

ADHO 4008 Viaje de Estudios de Mercadeo Internacional de Hoteles y Restaurantes

Créditos académicos: Tres (3)

Horas contacto: 45

Descripción: Este curso capacita al estudiante para que ejecute adecuadamente los conocimientos teóricos sobre mercadeo internacional en el campo de hoteles y restaurantes; consiste en un viaje de estudios a países de interés turístico, con el fin de analizar los mercados. En este menester se coordinan una serie de visitas a instituciones hoteleras, turísticas y gastronómicas reconocidas mundialmente.

ADHO 4105 Administración y Mantenimiento de Planta Física en Hoteles

Créditos académicos: Tres (3)

Horas contacto: 45

Descripción: Introducción al funcionamiento administrativo y operacional del mantenimiento de un hotel moderno, analizando los aspectos particulares de gestión, técnicos y mecánicos de la planta física de hoteles y restaurantes. Además, examina los temas de mantenimiento

preventivo, sostenibilidad y sus papeles en la estrategia de negocio global de una operación de la hospitalidad. Se discutirán asuntos relacionados al diseño y mantenimiento de los sistemas eléctricos, de agua, aires acondicionados, telecomunicaciones y de seguridad en la industria hotelera.

ADHO 4106 Planificación y Mercadeo de Grupos y Convenciones

Créditos académicos: Tres (3)

Pre-requisito: ADHO 3107

Horas contacto: 45

Descripción: Este curso se concentra en la planificación, operación y reuniones de grupos. Enfoca los métodos de mercadeo y venta de estos tipos de negocios, así como la distribución de las responsabilidades administrativas que conlleva la operación de convenciones y grupos.

ADHO 4107 Ley Hotelera

Créditos académicos: Tres (3)

Horas contacto: 45

Descripción: Este curso propende hacia el análisis de los principios legales que se relacionan con la industria hotelera en los Estados Unidos y Puerto Rico. Por ello, profundiza en los preceptos que tienen que ver con la creación de la Compañía de Turismo de Puerto Rico, como: análisis de legislación relacionada con la industria, juegos de azar, servicios de comidas y bebidas, proyectos de derecho civil aplicables a la industria hotelera. Además, se analizan y discuten las nuevas normas del turismo rural en Puerto Rico y los aspectos internacionales.

ADHO 4135 Finanzas Hotelera

Créditos académicos: Tres (3)

Pre-requisito: ADHO 3132

Horas contacto: 45

Descripción: Estudio y manejo del ambiente financiero en el segmento de la administración de hoteles y restaurantes. Se discutirán temas a fondo sobre el manejo de efectividad de costos de operación en el renglón de mano de obra, costos de desarrollo de construcción de hoteles y restaurantes, nuevos paradigmas del departamento de comidas y bebidas, y reconstrucción y reemplazo de activos luego de desastres naturales. La clase tendrá énfasis especial en la industria hotelera internacional y de Puerto Rico, contribuyendo en casos de estudio locales e internacionales.

ADHO 4201 Producción Avanzada de Alimentos

Créditos académicos: Tres (3)

Pre-requisito: ADHO 3211 y 3212

Horas contacto: 45

Descripción: El estudiante aprenderá todos los procedimientos y técnicas requeridas en la producción de alimentos en grandes cantidades; desde la planificación de la producción, creación del menú, estandarización de recetas, costo de recetas, confección de los alimentos, promoción y servicio de una función real.

ADHO 4202 Laboratorio Producción Avanzada de Alimentos

Créditos académicos: Cero (0)

Co-requisito: ADHO 4201

Descripción: El estudiante practicará todos los procedimientos y técnicas requeridas en una producción de alimentos en grandes cantidades. Este abarca la planificación de una función, la creación de menús, la estandarización de recetas, la confección de alimentos, la promoción y el ofrecimiento de servicios de calidad.

ADHO 4205 Administración y Dirección de Estilos de Servicios

Créditos académicos: Tres (3)

Pre-requisito: ADHO 3205

Horas contacto: 45

Descripción: Curso sobre los fundamentos de la administración eficaz de los diferentes estilos de servicio de alimentos y bebidas. Factores que el administrador de la operación debe reconocer para llevar a cabo una buena administración y dirección de los diferentes estilos de servicio. Curso que provee experiencias prácticas para la aplicación de los conocimientos adquiridos.

ADHO 4305 Curso “Capstone” de Hospitalidad

Créditos académicos: Tres (3)

Pre-requisito: ADHO 3302

Horas contacto: 45

Descripción: El curso está diseñado para estudiantes que estén cursando su último año del bachillerato. Se enfoca en la solución de problemas, pensamiento crítico y comunicación efectiva. El curso conlleva realizar una práctica en la industria de hospitalidad en la cual el/la estudiante laborará directamente con el personal gerencial de la empresa en funciones administrativas. La clase incluirá una 1 hora y quince minutos semanales de conferencia y 200 horas de práctica supervisada, desglosada de la siguiente manera: 150 horas en su área de concentración (Administración de Hoteles o Administración de Restaurantes) en su centro de práctica y 50 horas de trabajo voluntario en actividades e iniciativas de la Escuela. Se requiere la autorización del profesor del curso de práctica y el cumplimiento de las políticas y requisitos del centro de práctica seleccionado y de la Escuela.

ADHO 4415 Administración de Clubes y Hoteles Vacacionales

Créditos académicos: Tres (3)

Pre-requisito: ADHO 3105

Horas contacto: 45

Descripción: Curso fundamentado en el estudio de las nuevas tendencias en el desarrollo, administración y mercadeo de hospederías vacacionales, cruceros, centros para esquiar, campos de golf, “spas” y casinos. Estudio de las técnicas practicadas por la industria para lograr distinguir y clasificar estas propiedades. Análisis y estudio de nuevas áreas de crecimiento, así como el estudio estadístico sobre las nuevas tendencias de crecimiento en esta rama de la industria de la hospitalidad.

ADHO 4416 Manejo de Ingresos de la Industria Hotelera

Créditos académicos: Tres (3)

Pre-requisito: ADHO 3132

Horas contacto: 45

Descripción: Este curso se centra en el estudio de la metodología y las técnicas utilizadas para maximizar los ingresos y las ganancias en la industria hotelera; mediante el pronóstico de la demanda y la optimización de precios e inventarios.

ADHO 4417 Administración de Activos Hoteleros

Créditos académicos: Tres (3)

Pre-requisito: ADHO 3132

Horas contacto: 45 Descripción: Estudio y manejo del ambiente de bienes raíces y propiedad inmueble en el segmento de la administración de hoteles. Se discutirán temas diversos, tales como contratos de gerencia hotelera, franquicias, y métodos analíticos específicos para el uso efectivo de la gerencia de los activos fijos. El curso cubrirá la historia de la gerencia de activos fijos hoteleros, planeamiento efectivo, la economía global, términos negociables en contratos hoteleros, negociaciones de contrato, la relación dueño-gerencia, evaluaciones de programa, estándares de evaluación efectiva y su correspondiente análisis financiero, decisiones analíticas de inversión hotelera, tecnología e información y análisis de métodos cuantitativos de riesgo.

ADHO 4418 Estudios de Viabilidad de Facilidades Hoteleras

Créditos académicos: Tres (3)

Pre-requisito: ADHO 3132

Horas contacto: 45

Descripción: El curso se centra en la conceptualización, estructura y las consideraciones relacionadas al proceso de desarrollo de facilidades turísticas. Se discutirán temas de análisis de impacto ambiental, facilidades físicas, aspectos legales. Economía y las implicaciones financieras para sustentar la viabilidad de los proyectos hoteleros. La clase tendrá énfasis especial en la industria hotelera internacional y de Puerto Rico, contribuyendo con casos de estudios locales e internacionales.

ADHO 4445 Desarrollo Empresarial Hotelero

Créditos académicos: Tres (3)

Pre-requisito: ADHO 3107 y ADHO 3132

Horas contacto: 45

Descripción: En este curso, el estudiante aprenderá la planificación y desarrollo de un concepto de negocio para un hotel, restaurante y/o negocio relacionado al turismo. Se discutirán temas como el desarrollo de un plan de negocios, tipos de estructuras de negocios, incorporación del negocio, análisis del mercado, estrategias e implantación del plan de mercadeo, reclutamiento de personal y proyecciones financieras. Además, se discutirán los métodos de financiamiento disponibles con la banca privada y ayudas financieras gubernamentales.

ADHO 4455 Administración de Restaurantes

Créditos académicos: Tres (3)

Horas contacto: 45

Descripción: Este curso provee al estudiante las destrezas prácticas y los conocimientos necesarios para administrar eficientemente una operación de servicio de alimentos y bebidas. Se analizará la administración general de restaurantes con énfasis en la planificación, organización, liderato y sistemas de control. Se incluirá la definición de una filosofía de servicio; cómo aumentar el margen de ganancias; el reclutamiento efectivo de la fuerza laboral; identificación de los segmentos del mercado y la planificación para el crecimiento de la empresa. El estudio de casos, conferenciantes invitados y análisis de la literatura relacionada más reciente, serán los principales recursos para estudiar los conceptos presentados en el curso.

ADHO 4465 Seminarios de Vinos

Créditos académicos: Tres (3)

Horas contacto: 45

Descripción: Curso teórico y práctico sobre los fundamentos de la producción, selección, manejo y apreciación de los vinos. En este curso se discuten temas como: principales tipos de vinos y factores que influyen en su calidad, regiones vinícolas, factores que el administrador de una operación de alimentos y bebidas debe reconocer para hacer una buena selección de vinos, principios de la evaluación sensorial, etiqueta del servicio, mercadeo, ventas y presentación de vinos en una operación de alimentos y bebidas.

ADHO 4501 (Certificación Artes Culinarias) Identificación de Alimentos

Créditos académicos: Uno (1)

Horas contacto: 15

Descripción: El curso brinda una visión general de los diferentes ingredientes que se encuentran en una operación comercial de alimentos. Se discute la metodología y manera de comprar, recibir y almacenar los diferentes víveres utilizados en una operación gastronómica. Se muestra y discute cómo reconocer e identificar, cuando los ingredientes se encuentran en su punto óptimo de calidad, apariencia, textura, olor y sabor.

ADHO 4502 (Certificación Artes Culinarias) Desarrollo de Destrezas Culinarias I

Créditos académicos: Tres (3)

Horas contacto: 45

Descripción: Este curso introducirá a los estudiantes en los conocimientos básicos que debe tener un estudiante de artes culinarias. El curso cubre áreas de producción básicas de la cocina comercial, integrando conocimientos teóricos y técnicos a la elaboración de alimentos. Se discute y práctica la manera correcta y profesional de desenvolverse dentro de una cocina comercial, destrezas manuales y sanitarias, identificación de los equipos, habilidades de cortes, preparación de caldos, salsas y sopas. También, se discutirá la organización dentro de la cocina y se estudiarán términos especializados de las artes culinarias.

ADHO 4503 (Certificación Artes Culinarias) Desarrollo de Destrezas Culinarias II

Créditos académicos: Tres (3)

Horas contacto: 45

Este curso está diseñado para brindar una visión general de los conocimientos básicos que debe tener un estudiante de artes culinarias. El curso cubre áreas de producción dentro de la cocina comercial integrando conocimientos técnicos y teóricos. En su laboratorio, se experimenta la manera de confeccionar alimentos. Entre los que se incluyen platillos clásicos de la cocina internacional, tales como vegetales por colores y familia, almidones, granos y proteínas.

ADHO 4504 (Certificación Artes Culinarias) Garde Manger

Créditos académicos: Tres (4)

Horas contacto: 60

Descripción: Este curso especializará al estudiante en los conocimientos prácticos y teóricos de la producción de aperitivos fríos y calientes. Experimentará con la confección de alimentos fríos y calientes para funciones, aperitivos plateados, bandejas para bufets, canapés, pats, terrinas, ensaladas, embutidos, así como ahumados y curados de carnes y pescados. Además, fortalecerá las herramientas necesarias para desempeñarse efectivamente en una cocina comercial o institucional.

ADHO 4505 (Certificación Artes Culinarias) Introducción a Comida Caliente

Créditos académicos: Cuatro (4)

Horas contacto: 60

Descripción: El curso ofrece conocimientos especializados en la confección de comida caliente. Se ofrece un trasfondo sobre la metodología y técnicas utilizadas en la preparación de platos calientes de los diferentes tipos de cocina. Se discuten temas relacionados a la manera correcta de operar una cocina comercial.

Artes Gráficas

AGRA 3005 Introducción a la Comunicación

Créditos académicos: Tres (3)

Horas contacto: 45

Descripción: El curso introduce el estudio del desarrollo y la evolución de las diferentes formas de comunicación que ha utilizado el ser humano a través de su historia hasta la actual sociedad contemporánea. El/la estudiante establecerá el vínculo de la transformación de la sociedad con el desarrollo de los diferentes recursos, técnicas y tecnologías de la comunicación que permiten el conocimiento e intercambio continuo de los seres humanos y su desarrollo económico, cultural y social. Asimismo, el/la estudiante logrará identificar la interpelación de los procesos y recursos de comunicación de los que dispone la sociedad contemporánea. El curso tiene una orientación teórica y práctica y recurre a los recursos comunicativos audiovisuales disponibles.

AGRA 3015 Introducción a las Artes Gráficas

Créditos académicos: Tres (3)

Horas contacto: 45

Descripción: Curso introductorio a los principales procesos de impresión. Experimentación con varios procesos, equipo y materiales, a fin de familiarizar al estudiante con diversos medios de comunicación gráfica.

AGRA 3018 Diseño Gráfico

Créditos académicos: Tres (3)

Horas contacto: 45

Descripción: Teoría, análisis y práctica sobre el desarrollo del diseño y el material impreso. Desarrollo de la destreza de preparación de los bocetos manuales. Se analiza cada tipo de boceto y su función en el proceso creativo. Preparación del diseño en computadora. Principios fundamentales para la preparación del diseño donde se enfatiza la técnica de emplanaje manual (separación mecánica de colores; consideraciones sobre la tipografía y las fotografías e ilustraciones) y digitalizado. Aplicación del diseño gráfico en computadora utilizando los programas correspondientes.

AGRA 3039 Fundamento de la Tipografía

Créditos académicos: Tres (3)

Pre-requisito: AGRA 3005

Horas contacto: 45

Descripción: Teoría, análisis y práctica de las diversas formas tipográficas. Se analizan y practican las reglas convencionales de composición tipográfica aplicadas al diseño gráfico manual y en computadora utilizando los programas correspondientes.

AGRA 3049 Rastreo y Manejo de Imágenes Digitales

Créditos académicos: Tres (3)

Pre-requisito: AGRA 3005

Horas contacto: 45

Descripción: El curso se centra en el estudio de las teorías y las técnicas en la reproducción de documentos a línea, medio-tono, duo-tono, tri-tono, cuatro, cinco o seis colores. Se discutirán los diferentes periferales y equipos gráficos que se utilizan para reproducir originales en blanco y negro, en colores proceso o "pantone". Se desarrolla el conocimiento de los principales programas utilizados en la industria de los medios gráficos. Se enfatizará en los aspectos éticos referentes a la reproducción de documentos con derecho de autor.

AGRA 4059 Cómputos y Estimados

Créditos académicos: Tres (3)

Horas contacto: 45

Descripción: Análisis de los principios económicos envueltos en la determinación del costo en los diferentes métodos de impresión. Estudio de los tipos, tamaños, usos, peso y calidad del papel. Determinación del costo de los materiales, planeo de producción, costo total de un trabajo desde su diseño hasta la impresión final.

AGRA 4066 Diseño Estratégico Creativo

Créditos académicos: Tres (3)

Pre-requisito: AGRA 3018

Horas contacto: 45

Descripción: El curso producirá retos innovadores de diseño creativo dentro del ambiente gráfico contemporáneo. Ofrecerá diversas alternativas de desarrollo personal y profesional a cada estudiante como futuro diseñador creativo. Se espera supere retos competitivos de diseño en sus diferentes sectores: industrial, empresarial, publicitario y personal. En cada reto de trabajo creativo, desarrollará destrezas asertivas de solución de problemas y desarrollo de estrategias visuales de peso que le ayudará a superarse con distinción, estableciendo la diferencia de un diseñador creativo por encima de un diseñador promedio. El curso busca que el estudiante se posicione dentro de las nuevas tendencias del diseño y con ello logre ganar aprendizaje de sus propias experiencias en el proceso creativo. Colocará sus conceptos creativos digitales mediante un portafolio interactivo multimedia digital.

AGRA 4067 Introducción a la Prensa Litográfica

Créditos académicos: Tres (3)

Pre-requisito: AGRA 3049

Horas contacto: 45

Descripción: Introducción a los principios y métodos de reproducción gráfica en prensa de Litografía, el funcionamiento de la prensa y ejercicios sencillos de impresión, producción de diferentes publicaciones. Uso y manejo de las prensas litográficas. Elaboración de impresos a uno y dos colores.

AGRA 4069 Elementos de Gerencia de Producción

Créditos académicos: Tres (3)

Horas contacto: 45

Descripción: Curso introductorio del arte y la ciencia de la gerencia de producción en imprenta. Se da énfasis a la teoría y la práctica de la organización en la producción, compra, planeo y control de producción, al estudio de inventarios, control y medida de trabajo.

AGRA 4070 Diseño de Empaque Comercial

Créditos académicos: Tres (3)

Pre-requisito: AGRA 3018

Horas contacto: 45

Descripción: A través de este curso el estudiante desarrollará y creará diseños para empaques comerciales basado en su sustentabilidad con el medio ambiente. Conocerá los diversos formatos de un empaque de manera que sirva para: protección del producto, protección al consumidor, protección al manufacturero y protección al medio ambiente. El curso se presta para preparar al estudiante en el proceso del diseño del "label" o etiqueta adhesiva y todo lo que comprende los diversos materiales de elaboración y manufactura en Estados Unidos (FDA) y en la Isla (EPA).

AGRA 4075 Serigrafía I

Créditos académicos: Tres (3)

Horas contacto: 45

Descripción: Curso teórico y práctico sobre los métodos de impresión a través de tejidos. El mismo se divide en dos áreas: serigrafía manual y serigrafía fotográfica. Se cubren todas las fases del proceso desde la preparación del arte original hasta las terminaciones del impreso. Además, se consideran otras áreas como preparación de bastidores, combinación de colores e impresos sobre diversos materiales.

AGRA 4077 Prensa Litográfica Avanzada

Créditos académicos: Tres (3)

Pre-requisito: AGRA 4067

Horas contacto: 45

Descripción: Este curso comprende el estudio, análisis, y práctica en todos los elementos estudiados en el curso previo de introducción a la prensa litográfica. Comprende conocimientos generales prácticos sobre la prensa y su desarrollo, partes principales, los engranajes, regulación y funcionamiento de las mismas. Producción de diferentes publicaciones. Uso y manejo de la prensa litográfica. Elaboración de impresos a todo color.

AGRA 4079 Manejo del Papel y de Tintas

Créditos académicos: Tres (3)

Horas contacto: 45

Descripción: Teoría y análisis de dos de los materiales más importantes y controversiales de los medios gráficos. Se hace un recuento breve de la historia del papel y la tinta. Se profundiza el tema con el análisis y clasificación de diferentes tipos de papel y tintas, sus componentes y características únicas. Se trabaja entonces con el comportamiento de ambos materiales entre sí y su uso adecuado para diversos sistemas de impresión.

AGRA 4085 Serigrafía II

Créditos académicos: Tres (3)

Pre-requisito: AGRA 4075

Horas contacto: 45

Descripción: Curso avanzado de serigrafía en el cual se cubre películas y emulsiones fotosensitivas en la preparación del estarcido. Mediante esta técnica se pueden producir trabajos a línea y en medio tono.

AGRA 4089 Operaciones de Acabado

Créditos académicos: Tres (3)

Horas contacto: 45

Descripción: Procesos que se utilizan para dar las terminaciones al trabajo impreso. Incluye procesos de corte, doblez, compaginación, cosido, desbarbe, pegado, perforación, estampado, empaque y cualquier otra terminación que amerite el trabajo. Este curso comprende el último paso que se le da a un impreso, ya sea: cortar, encuadernar, doblar, laminar, coser, etc.

AGRA 4111 Métodos de Investigación en Artes Gráficas I

Créditos académicos: Tres (3)

Pre-requisito: MERC 3115

Horas contacto: 45

Descripción: El curso de Métodos de Investigación en Artes Gráficas I presenta una mirada reflexiva a la construcción de la ciencia moderna y a la utilización del método científico en la investigación publicitaria. Se enfatiza la discusión teórica, metodológica y práctica y su uso en los diseños de investigación causal, funcional, estructural, fenomenológica y dialéctica. Se profundiza particularmente en tres dimensiones de los diseños: 1) los supuestos epistemológicos de cada diseño, 2) las técnicas de recopilación o análisis utilizadas en los mismos, y 3) las críticas de los diseños. En el curso se presenta el proceso de investigación como experiencia teórica-práctica, ya que el estudiante elabora una propuesta de investigación que incluye lo siguiente: la identificación de un problema de investigación, las preguntas de investigación, los objetivos, la revisión de publicaciones, el marco teórico, la hipótesis y el diseño metodológico.

AGRA 4112 Métodos de Investigación en Artes Gráficas II

Créditos académicos: Tres (3)

Pre-requisito: AGRA 4111

Horas contacto: 45

Descripción: El curso de Métodos de Investigación en Artes Gráficas II está fundamentado, a partir del primer curso, en los diseños de investigación publicitaria. Asumida la Investigación científica como relación de campo teórico y observaciones, se estudian los métodos y técnicas más utilizadas en el método cuantitativo y cualitativo de la investigación. El curso culmina con la implantación de la propuesta de investigación previamente aprobada en la primera parte de este curso.

AGRA 4115 Diseño y Creación de Páginas Web

Créditos académicos: Tres (3)

Pre-requisito: AGRA 3018

Horas contacto: 45

Descripción: A través de este curso el estudiante conocerá la tecnología del diseño y creación de páginas web para la Internet. Desarrollará, planificará y creará un sitio web mediante la exploración, técnica y programación apropiada para importar y exportar imágenes gráficas para la red cibernética. También capacita al estudiante a optimizar, animar imágenes y combinar las mismas en “slices” y “hot spots” utilizando lenguajes apropiados de programación de diseño y html, xhtml y css. Por otra parte, comprender el mundo del world wide web aprendiendo los objetivos del desarrollo de una página web, su propósito, su audiencia y elementos de descarga rápida que son esenciales para el éxito del sitio. Este curso está dirigido a estudiantes interesados en el mundo interactivo de la Internet.

AGRA 4125 Impresión Digital

Créditos académicos: Tres (3)

Pre-requisito: AGRA 4077

Horas contacto: 45

Descripción: Se estudia la teoría, análisis y práctica del sistema de impresión más innovador de la industria de los medios gráficos. Se mencionan y describen las diferentes prensas digitales que se encuentran en el mercado y sus funciones particulares. Se discute el procedimiento de adquisición y manipulación de imágenes y texto para obtener una buena calidad de impresión. Se explica el procedimiento, uso adecuado y mantenimiento del equipo.

AGRA 4305 Práctica Supervisada AGRA I

Créditos académicos: Tres (3)

Horas contacto: 45

Descripción: El curso consiste de un componente de 80 horas, en la cual el estudiante será ubicado en una imprenta o agencia. La labor del estudiante quedará bajo la supervisión del profesional designado en dicha empresa y del profesor a cargo del curso. El estudiante podrá observar las operaciones reales y funcionales que se dan en el centro de práctica. De esta manera el estudiante podrá poner en práctica, de forma integrada y estructurada, los conocimientos adquiridos, destrezas, disposiciones y actitudes éticas desarrolladas a través del proceso de aprendizaje.

AGRA4306 Práctica Supervisada AGRA II

Créditos académicos: Tres (3)

Pre-requisito: AGRA 4305

Horas contacto: 45

Descripción: El curso consiste en una práctica supervisada de 80 horas, en la cual el estudiante será ubicado en el área de pre-prensa, post-prensa y gerencia de una imprenta. El estudiante estará supervisado por un profesional designado por la empresa gráfica y del profesor a cargo del curso. El estudiante podrá observar las operaciones reales y funcionales que se dan en las áreas de prensa, post- prensa y gerencia del centro de práctica. De esta manera, el estudiante puede poner en práctica, de forma integrada y estructurada, los conocimientos adquiridos, destrezas, disposiciones y actitudes éticas desarrolladas a través del proceso de aprendizaje.

COMU 3117 Diseño y Producción con Multimedia

Créditos académicos: Tres (3)

Pre-requisito: AGRA 3018

Horas contacto: 45

Descripción: El curso Diseño y Producción con Multimedia busca integrar técnicas avanzadas de producción haciendo uso de programados de multimedia. El mismo pretende darle al estudiante las herramientas necesarias para trabajar con el diseño y producción de proyectos con multimedia.

COPU 4365 Legislación de Medios y Deontología de la Información

Créditos académicos: Tres (3)

Pre-requisito: AGRA 3005

Horas contacto: 45

Descripción: Estudio de las normas jurídicas y éticas relacionadas con los medios de comunicación y el derecho de la información. Incluye la discusión de controversias relacionadas con las nuevas tecnologías de información y comunicación, a través de conferencias, dirigidas a estudiantes de nuevo ingreso, con el fin de que sus decisiones profesionales futuras estén cobijadas en bases legales y éticas.

Ciencias Naturales

BIOL 3011 Biología General I

Créditos académicos: Cuatro (4)

Co-requisito: BIOL 3013

Horas contacto: 60

Descripción: Estudio de los principios básicos que operan en los organismos y sus unidades constituyentes: química de la materia viviente, célula, fotosíntesis, respiración celular, mitosis, meiosis, herencia mendeliana, molecular y evolución.

BIOL 3012 Biología General II

Créditos académicos: Cuatro (4)

Pre-requisito: BIOL 3011-3013

Co-requisito: BIOL 3014

Horas contacto: 60

Descripción: Estudio de la diversidad y evolución del reino animal y vegetal, reproducción, desarrollo, nutrición, transporte, regulación y ecología.

BIOL 3013 Laboratorio de Biología General I

Créditos académicos: Cero (0)

Co-requisito: BIOL 3011

Descripción: Laboratorio que complementa al curso BIOL 3011.

BIOL 3014 Laboratorio Biología General II

Créditos académicos: Cero (0)

Pre-requisito: BIOL 3011-3013

Co-requisito: BIOL 3012

Descripción: Laboratorio que complementa al curso BIOL 3012.

BIOL 3108 Investigación Subgraduada

Créditos académicos: Dos (2)

Pre-requisito: BIOL 3012

Horas contacto: 30

Descripción: Investigación supervisada en el área de las ciencias biológicas en la cual se provee al estudiante entrenamiento y experiencia en la aplicación del método e investigación científica.

BIOL 3115 Ecología General

Créditos académicos: Cuatro (4)

Pre-requisito: BIOL 3012

Co-requisito: BIOL 3116

Horas contacto: 60

Descripción: Estudio de los principios que rigen las relaciones mutuas entre los organismos y su medio ambiente, con énfasis en aquellos sistemas ecológicos en Puerto Rico y los efectos de la contaminación y degradación de estos.

BIOL 3116 Laboratorio Ecología General

Créditos académicos: Cero (0)

Pre-requisito: BIOL 3012

Co-requisito: BIOL 3115

Descripción: Laboratorio que complementa al curso BIOL 3115.

BIOL 3305 Genética

Créditos académicos: Tres (3)

Pre-requisito: BIOL 3011, BIOL 3012

Descripción: Estudio de los principios fundamentales de la herencia a la luz de los conceptos de la biología molecular. Identificación del mecanismo de acción, la transmisión y expresión del material genético. Se estudia en detalle las teorías de organización física del gene, el comportamiento genético en individuos y poblaciones, el concepto de ligamento y el control genético del metabolismo y el desarrollo.

BIOL 3306 Laboratorio Genética

Créditos académicos: Cero (0)

Pre-requisito: BIOL 3012 y BIOL 3014

Co-requisito: BIOL 3305

Descripción: Laboratorio que complementa al curso BIOL 3305.

BIOL 3417 Biología Organismal Vegetal

Créditos académicos: Cuatro (4)

Pre-requisito: BIOL 3012 y BIOL 3014

Co-requisito: BIOL 3418

Horas contacto: 60

Descripción: Estudio de los conceptos generales de taxonomía, anatomía, fisiología y ecología en las plantas.

BIOL 3418 Laboratorio Biología Organismal Vegetal

Créditos académicos: Cero (0)

Pre-requisito: BIOL 3012

Co-requisito: BIOL 3417

Descripción: Estudio de la estructura de la célula y tejidos vegetales; estructura y función de raíz, tallo, hoja y órganos reproductores, tales como: flor, fruto y semilla; fotosíntesis, crecimiento y desarrollo. Se estudiará la clasificación y nomenclatura de plantas no vasculares y vasculares.

BIOL 3425 Biología Organismal Animal

Créditos académicos: Cuatro (4)

Pre-requisito: BIOL 3012

Co-requisito: BIOL 3426

Horas contacto: 60

Descripción: Biología de los diferentes grupos de animales con énfasis en su morfología, fisiología, diversidad, reproducción, ecología, comportamiento, evolución y taxonomía.

BIOL 3426 Laboratorio de Biología Organismal Animal

Créditos académicos: Cero (0)

Pre-requisito: BIOL 3012 y BIOL 3014

Co-requisito: BIOL 3425

Descripción: Laboratorio que complementa al curso BIOL 3425. Estudio de los especímenes preservados y vivos de los diferentes grupos de animales con énfasis en la disección y estudio de las estructuras distintivas de los mismos.

BIOL 3705 Microbiología General

Créditos académicos: Cuatro (4)

Pre-requisito: BIOL 3012 y BIOL 3014

Co-requisito: BIOL 3707

Horas contacto: 60

Descripción: Estudio de la morfología, metabolismo, crecimiento, control, genética, taxonomía, relaciones parasitohospedero, inmunología y aspectos aplicados a los microorganismos.

BIOL 3707 Laboratorio Microbiología General

Créditos académicos: Cero (0)

Pre-requisito: BIOL 3012 y BIOL 3014

Co-requisito: BIOL 3705

Descripción: Laboratorio que complementa al curso 3705.

BIOL 3791 Biología Humana III

Créditos académicos: Cuatro (4)

Pre-requisito: BIOL 3012 y BIOL 3014

Co-requisito: BIOL 3793

Horas contacto: 60

Descripción: El curso estudia la estructura y función de la célula, los cuatro tejidos básicos de los sistemas esqueléticos, muscular y nervioso humano, y la piel.

BIOL 3792 Biología Humana IV

Créditos académicos: Cuatro (4)

Pre-requisito: BIOL 3791 y BIOL 3793

Co-requisito: BIOL 3794

Horas contacto: 60

Descripción: Estudio de la estructura y función de los sistemas endocrino, cardiovascular, inmunológico, respiratorio, digestivo, urinario y reproductivo.

BIOL 3793 Laboratorio de Biología Humana III

Créditos académicos: Cero (0)

Pre-requisito: BIOL 3012 y BIOL 3014

Co-requisito: BIOL 3791

Descripción: Laboratorio que complementa al curso BIOL 3791.

BIOL 3794 Laboratorio de Biología Humana IV

Créditos académicos: Cero (0)

Pre-requisito: BIOL 3791 y BIOL 3793

Co-requisito: BIOL 3792

Descripción: Laboratorio que complementa al curso BIOL 3792.

BIOL 3907 Biología Molecular

Créditos académicos: Tres (3)

Pre-requisito: BIOL 3012 y BIOL 3014

Horas contacto: 45

Descripción: Estudio de los principios fundamentales de la biología molecular celular. Se discute la estructura, función y biosíntesis de las macromoléculas biológicas fundamentales y sus interacciones en la célula. Se interpretan los procesos biológicos fundamentales en términos de las propiedades físico-químicas de estas moléculas. Se enfatizan el papel de DNA en el proceso genético y las funciones integradas de la célula.

BIOL 4055 Ciencia Ambiental

Créditos académicos: Tres (3)

Horas contacto: 45

Descripción: El estudiante se familiarizará con los conceptos fundamentales de un ecosistema. Podrá realizar un estudio comparativo en el campo entre un ecosistema terrestre y uno acuático. Además analizará los problemas de contaminación ambiental y las medidas de control

establecidas por el hombre; teniendo simultáneamente la oportunidad de ofrecer soluciones propias a la problemática ambiental.

BIOL 4056 Introducción a Inmunología

Créditos académicos: Tres (3)

Pre-requisito: BIOL 3012 y BIOL 3014

Horas contacto: 45

Descripción: Discusión de los principios básicos de inmunología y sus aplicaciones clínicas en medicina y otras disciplinas. El curso describe la función del sistema inmunológico incluyendo células, órganos e inmunoglobulinas. Se presenta, además, algunos tópicos en inmunología, tales como: sistemas de histocompatibilidad, inmunología de tumores, hipersensibilidad inmediata y retardada, así como la autoinmunidad. Se discutirán los aspectos inmunológicos de varias enfermedades en los humanos. Se describirá la interacción entre los microorganismos que causan enfermedades infecciosas, el sistema inmunológico y la inmunidad.

BIOL 4347 Evolución

Créditos académicos: Cuatro (4)

Pre-requisito: BIOL 3305 y BIOL 3707

Horas contacto: 60

Descripción: Estudio de los procesos y patrones de la evolución orgánica enfatizando el desarrollo histórico del concepto evolutivo (micro y macro), las evidencias que sostienen la teoría, la estructura genética de las poblaciones y el efecto de las fuerzas evolutivas en el equilibrio genético poblacional, los mecanismos de especiación, la historia evolutiva de diferentes grupos de organismos y la evolución del comportamiento.

BIOL 4545 Bioquímica de la Célula

Créditos académicos: Tres (3)

Pre-requisito: BIOL 3011, BIOL 3012.

Descripción: Estudio de las macromoléculas biológicas, enzimologías y patrones metabólicos celulares y su regulación.

CIBI 3001 Fundamentos de Biología I

Créditos académicos: Tres (3)

Horas contacto: 45

Descripción: Estudio de los conceptos fundamentales de la biología, incluye: la estructura de la materia viva, su composición química, la unidad celular, metabolismo celular y genética, con énfasis en el hombre, a través de conferencias, discusiones y demostraciones. Este curso está estructurado para estudiantes que no seguirán estudiando Ciencias Naturales. (No es equivalente a BIOL 3011)

CIBI 3002 Fundamentos de Biología II

Créditos académicos: Tres (3)

Pre-requisito: CIBI 3001

Horas contacto: 45

Descripción: Estudio de los conceptos fundamentales de la biología, incluyendo: ecología, desarrollo, evolución, control hormonal y nervioso; demás aspectos anatómicos y fisiológicos de la vida con énfasis en el hombre; a través de conferencias, discusiones y demostraciones. Curso para estudiantes que no seguirán Ciencias Naturales. (No es equivalente a BIOL 3012)

CIFI 3001 Introducción a las Ciencias Físicas I

Créditos: Tres (3)

Horas contacto: 45

Descripción: Curso que presenta al estudiante una visión general de la evolución histórica y filosófica de las ciencias físicas. Su propósito es el de introducir la ciencia, no como una colección estática de hechos y fórmulas, sino como un cuerpo orgánico de conceptos en continuo desarrollo. Se hace una discusión breve de la evolución de la astronomía que conduce del universo aristotélico y al newtoniano. Se examinan las teorías del movimiento, la gravitación universal y los principios de conservación.

CIFI 3002 Introducción a las Ciencias Físicas II

Créditos: Tres (3)

Pre-requisito: CIFI 3001

Horas contacto: 45

Descripción: Se estudian aquí, desde el punto de vista de la evolución de los conceptos, las teorías de la electricidad y el magnetismo, el desarrollo de la hipótesis atómica de la materia, ondas y aquellas ideas fundamentales de la física moderna que la convierten en factor cultural dominante de nuestro siglo.

CIFO 3001 Introducción a las Ciencias Forenses

Créditos académicos: Tres (3)

Pre-requisito: Ninguno

Descripción: Se discuten los conceptos, disciplinas y principios de las ciencias forenses y su aplicación en la investigación criminal. Se incluyen como temas: la historia de las ciencias forenses, una vista de las disciplinas científicas utilizadas comúnmente (ej. biología forense, patología, odontología, antropología, toxicología, química, psicología, examinación de documentos y la escena del crimen), el uso e implicaciones de la base de datos forenses, aspectos éticos, las legislaciones estatales y federales, y, las destrezas involucradas en el análisis científico.

***CIFO 3XXX (3003) Procedimiento Criminal y Reglas de Evidencia Aplicables a las Ciencias Forenses**

Créditos académicos: Tres (3)

Pre-requisito: CIFO 3001, JUST 3005

Descripción: En este curso se estudia temas básicos sobre el proceso criminal a seguirse en los tribunales contra una persona imputada o acusada de delito, desde la vista para determinar causa para arresto o citación hasta el pronunciamiento de sentencia. Se examinarán los procesos de investigación a ser utilizados para lograr que la evidencia obtenida sea admisible en los procesos judiciales criminales y se relacionará el sistema de principios y reglas que regulan la admisibilidad de evidencia en un proceso criminal con el análisis de la evidencia de prueba.

***CIFO 3XXX (3005) Química Forense**

Créditos académicos: Tres (3)

Pre-requisito: QUIM 3025

Descripción: Estudio de los principios básicos de la Química Forense. Análisis de los procedimientos, técnicas y aplicaciones de la Química Forense y su relación con la investigación de crímenes. Recolección, examen, evaluación y manejo de la evidencia física obtenida después de un crimen. Descripción de los métodos químicos analíticos, técnicas e instrumentación aplicada a la Química Forense. Evaluación de casos criminales desde una perspectiva química. Se estudia el análisis sistemático de la evidencia recopilada en una escena del crimen. Incluirá los aspectos legales tanto en Puerto Rico como en Estados Unidos y el análisis químico de esa evidencia utilizando instrumentación que se ha discutido en el curso de Química Analítica.

***CIFO 4XXX (4501) Investigación Forense I**

Créditos académicos: Tres (3)

Pre-requisito: CIFO 3003

Descripción: En este curso se estudia los principios y procedimientos fundamentales utilizados para esclarecer delitos. Se analiza la escena del crimen y se estudia la identificación, recolección, preservación, transportación y análisis de evidencia física, según establecido por las reglas de evidencia. Se analizan delitos específicos enfatizando en aquellos que involucren muerte.

CIFO 4XXX (4502) Investigación Forense II

Créditos académicos: Tres (3)

Pre-requisito: *CIFO 4501

Descripción: En este curso se estudia la aplicación de técnicas avanzadas de investigación criminal al esclarecimiento de delitos que no involucran muertes. Los estudiantes podrán investigar y evaluar la naturaleza y extensión del "modus operandi" del crimen organizado. Se estudiarán entre otros, los crímenes de cuello blanco, drogas, lavado de dinero, fraude, delitos económicos, delitos cibernéticos y corrupción gubernamental, así como el elemento ético asociado a estos.

***CIFO 4XXX (4035) Toxicología Forense**

Créditos académicos: Dos (2)

Pre-requisito: QUIM 3025

Co-requisito: *CIFO 4036, BIOL 4545

Descripción: Introducción a los fundamentos de la investigación en toxicología forense, así como estrategias, metodologías y técnicas más apropiadas para el estudio de muestras de interés médico-legal en casos de envenenamiento o muerte.

***CIFO 4XXX (4036) Laboratorio de Toxicología Forense**

Créditos académicos: Uno (1)

Pre-requisito: QUIM 3025

Co-requisito: *CIFO 4035, BIOL 4545

Descripción: Practica de los conceptos básicos de la Toxicología Forense, donde se realizarán experimentos relacionados a los conceptos discutidos en clase. Se realizarán análisis instrumental, mantenimiento de equipos, preparación de calibradores y controles.

***CIFO 4XXX (4045) Análisis de Sustancias Controladas**

Créditos académicos: Tres (3)

Pre-requisito: QUIM 4015

Co-requisito: *CIFO 4XXX (4046)

Descripción: Se discuten los retos, métodos y análisis en las ciencias forenses desde una perspectiva del análisis instrumental. Se enfatiza el análisis de drogas y de sustancias asociadas a incendios premeditados, el análisis de documentos, muestras de residuos de pintura y residuos de armas de fuego, usando las principales técnicas e instrumentos del análisis químico, incluyendo cromatografía de gas y espectrometría de masa (GC/MS), cromatografía de capa fina (TLC), espectrofotometría ultravioleta-visible (UV-Vis), espectrofotometría infra-roja de transformada Fourier (FT-IR) y cromatografía líquida de alta ejecutoria (HPLC). Se realiza la detección de alcohol mediante la prueba del aliento.

***CIFO 4XXX (4046) Laboratorio de Análisis de Sustancias Controladas**

Créditos académicos: Uno (1)

Pre-requisito: QUIM 4015

Co-requisito: *CIFO 4XXX (4045)

Descripción: Practica de los conceptos básicos del Análisis de Sustancias Controladas, donde se presentará, discutirá y ejecutarán los análisis químicos rutinariamente realizados a las sustancias controladas en un laboratorio forense. Se redactarán informes de resultados del análisis químico realizado a sustancias controladas.

***CIFO 4XXX (4015) Serología Forense y Tecnología de ADN**

Créditos académicos: Tres (3)

Pre-requisito: BIOL 4545 o QUIM 4050, CIFO 3005

Co-requisito: *CIFO 4XXX (4016)

Descripción: Teoría de la búsqueda, recolección, preservación e identificación de la evidencia que se recoge en forma de sangre y fluidos del cuerpo, como manchas secas o húmedas. Determinación del grupo sanguíneo y del tipo de ADN en la muestra. Análisis y caracterización del ADN mediante electroforesis. Redacción de un certificado de análisis de serología forense.

***CIFO 4XXX (4016) Laboratorio de Serología Forense y Tecnología de ADN**

Créditos académicos: Uno (1)

Pre-requisito: BIOL 4545 o QUIM 4050, CIFO 3005

Co-requisito: *CIFO 4XXX (4015)

Descripción: Práctica de laboratorio en la búsqueda, recolección, identificación, caracterización e individualización de la evidencia biológica levantada en la escena de un crimen. Se van a practicar las diferentes técnicas de los análisis serológicos y ADN forense y sus respectivas interpretaciones en la aplicación de los conceptos aprendidos

***CIFO 4XXX (4055) Balística de Armas de Fuego**

Créditos académicos: Dos (2)

Pre-requisito: FISI 3011- 3012

Descripción: Teoría de la física de la balística interna, externa y terminal, aplicada a la identificación de las armas de fuego, balas y casquillos, la formación y deposición de los residuos de armas disparadas, la trayectoria de disparos y la distancia entre arma y blanco, y las heridas de bala. Se hará un recuento de la historia de las armas de fuego, las reglas de seguridad al manejar armas de fuego, y se discutirán los diferentes tipos de armas de fuego, calibres y nomenclatura de los mismos.

***CIFO 4XXX (4056) Laboratorio de Balística de Armas de Fuego**

Créditos académicos: Uno (1)

Pre-requisito: FISI 3011- 3012

Descripción: Práctica y aplicación de los términos y conceptos aprendidos en clase, que se utilizan en el análisis de los diferentes exámenes que se le realizan en un laboratorio forense a las armas de fuego, sus componentes y derivados.

CIFO 499X (4990) Seminario *Capstone

Créditos académicos: Tres (3)

Pre-requisito: JUST 4308; *CIFO 3005, *CIFO 4502; QUIM 4015. El curso debe ser tomado en el último cuatrimestre del estudiante.

Descripción: Discusión de las nuevas tendencias en las Ciencias Forenses y la Justicia Criminal, y de la aplicación de esos conocimientos a la práctica y ética de la profesión de científico forense.

Se practicará el acceso a recursos tecnológicos de relevancia para las Ciencias Forenses y la Justicia Criminal para promover el aprendizaje de los estudiantes. Se proveerán oportunidades para practicar la redacción de diversos informes realizados en la profesión. El estudiante tomará este seminario en su último cuatrimestre de estudios.

ESGE 3007 Problemas de Ecología Humana

Créditos académicos: Tres (3)

Horas contacto: 45

Descripción: Un análisis y estudio interdisciplinario sobre factores interrelacionados que causan problemas ecológicos más graves.

FISI 1001 Física Técnica I

Créditos: Tres (3)

Co-requisito: FISI 1002

Horas contacto: 45

Descripción: Curso introductorio a la Física en el que se concentra el interés en las aplicaciones técnicas de los conceptos fundamentales de la Cinemática, Dinámica, Estática Analítica, Energía Hidráulica y Termodinámica.

FISI 1002 Laboratorio Física Técnica I

Créditos: Uno (1)

Co-requisito: FISI 1001

Descripción: Un laboratorio de tres (3) horas semanales divididas de la siguiente forma: una (1) hora de discusión teórica y dos (2) horas de experimentación, que incluyen experimentos de mecánica y calor.

FISI 1003 Física Técnica II

Créditos: Tres (3)

Pre-requisito: MATE 1001 y FISI 1001

Co-requisito: FISI 1004 Horas contacto: 45

Descripción: Se examinan aquí las aplicaciones técnicas del electromagnetismo, la óptica y la física moderna.

FISI 1004 Laboratorio Física Técnica II

Créditos: Uno (1)

Pre-requisito: FISI 1001 y FISI 1002

Co-requisito: FISI 1003

Descripción: Un laboratorio de tres (3) horas semanales divididas en la siguiente forma: una (1) hora de discusión teórica y dos (2) horas de experimentación que incluye experimentos de electromagnetismo y óptica.

FISI 3011 Física Universitaria I

Créditos académicos: Tres (3)

Co-requisito: FISI 3013

Horas contacto: 45

Descripción: Curso introductorio de física donde se utilizan destrezas de cálculo diferencial e integral. El contenido del curso incluye: álgebra vectorial, cinemática de la partícula en una y dos dimensiones, equilibrio, leyes de Newton, y gravitación, conservación de moméntum lineal, conservación de energía mecánica; estudio de la cinemática y dinámica de la rotación de un cuerpo rígido, conservación de energía y de moméntum angular para cuerpos en rotación; mecánica de fluidos y fundamentos termofísica y termodinámica.

FISI 3012 Física Universitaria II

Créditos: 3 Pre-requisito: FISI 3011

Co-requisito: FISI 3014

Horas contacto: 45

Descripción: Segunda parte del curso introductorio de física donde se utilizan destrezas de cálculo diferencial e integral. El contenido del curso incluye: movimiento armónico y ondulatorio, electrostático, potencial eléctrico, corriente continua, componentes de circuitos eléctricos; magnetismo, corriente alterna, ecuaciones Maxwell, teoría ondulatoria de la luz.

FISI 3013 Laboratorio Física Universitaria I

Créditos: Uno (1)

Co-requisito: FISI 3011

Descripción: Curso de laboratorio dirigido a desarrollar destrezas de experimentación. Se realizarán experimentos en las siguientes áreas: mediciones, vectores, estática, cinemática rectilínea y rotacional; dinámica, conservación de moméntum y energía y propiedades térmicas de la materia.

FISI 3014 Laboratorio Física Universitaria II

Créditos: Uno (1)

Pre-requisito: FISI 3011 y FISI 3013

Co-requisito: FISI 3012

Descripción: Curso de laboratorio dirigido a desarrollar destrezas de experimentación. Se realizarán experimentos en las siguientes áreas: movimiento vibratorio, ondas, electricidad estática, corriente continua, corriente alterna, leyes de Kirckhoff, óptica geométrica y óptica física.

MATE 0080 Matemática Preparatoria I

Créditos: Tres (3)

Pre-Requisito: Obtener una puntuación menor de 600 en la prueba de aprovechamiento en matemáticas del CEEB.

Horas contacto: 45

Descripción: Nociones de conjuntos y subconjuntos de números; operaciones con números racionales; reglas de divisibilidad, radicales de orden; expresiones algebraicas; operaciones con

polinomios; productos especiales; ecuaciones y desigualdades lineales en una variable, nociones de geometría y Teorema de Pitágoras.

MATE 0081 Matemática Preparatoria II

Créditos: Tres (3)

Pre-Requisito: Obtener una puntuación entre 601 a 650 en la prueba de aprovechamiento en matemáticas del CEEB.

Horas contacto: 45

Descripción: Nociones de conjuntos y conjuntos de números, operaciones en los números racionales, expresiones algebraicas: polinomios y expresiones racionales; ecuaciones de primer y segundo grado en una variable; ecuaciones literales; problemas de aplicación; exponentes y radicales.

MATE 1001 Matemática Técnica I

Créditos: Cuatro (4)

Pre-requisito: Aprobación del curso Matemática Preparatoria II u obtener una puntuación de 650 o más en la prueba de aprovechamiento en matemáticas del CEEB.O

Horas contacto: 60

Descripción: Incluye el estudio de exponentes y radicales, operacionales con polinomios, fracciones algebraicas, resoluciones de ecuaciones lineales y cuadráticas, sistemas de ecuaciones, funciones algebraicas y trigonométricas y aplicaciones.

MATE 1002 Matemática Técnica II

Créditos: Cuatro (4)

Pre-requisito: MATE 1001

Horas contacto: 60

Descripción: Incluye funciones exponenciales y logarítmicas, cálculos con logaritmos; determinantes, matrices y aplicaciones; números complejos, coordenadas polares, sucesiones, progresiones aritméticas y geométricas, rectas, círculos y el estudio de las cónicas.

MATE 3001 Matemática Introdutoria I

Créditos: Tres (3)

Pre-requisito: Obtener una puntuación de 600 o más en la prueba de aprovechamiento en matemáticas del CEEB.

Horas contacto: 45

Descripción: Repaso de álgebra elemental, factorización, fracciones algebraicas, exponentes y radicales, números complejos, ecuaciones y desigualdades.

MATE 3011 Métodos Cuantitativos I

Créditos: Tres (3)

Pre-requisito: Aprobación del curso de Matemática Preparatoria II o haber obtenido una puntuación de 650 o más en la prueba de aprovechamiento en matemáticas del CEEB.

Horas contacto: 45

Descripción: Incluye ecuaciones lineales y cuadráticas; desigualdades lineales y cuadráticas, relaciones y funciones, funciones polinómicas y racionales; aplicaciones.

MATE 3012 Métodos Cuantitativos II

Créditos: Tres (3)

Pre-requisito: MATE 3011

Horas contacto: 45

Descripción: matrices y determinantes, sistemas de ecuaciones, desigualdades y sistemas de desigualdades lineales en dos variables, programación lineal, funciones exponenciales y logarítmicas, sucesiones, teorema del binomio; aplicaciones al comercio.

MATE 3013 Métodos Cuantitativos III (Cálculo para Comercio)

Créditos: Tres (3)

Pre-requisito: MATE 3011 y MATE 3012

Horas contacto: 45

Descripción: El curso se centra en el repaso de funciones con énfasis en la diferencia cociente y valores funcionales. Límites de funciones (límites y sucesiones), continuidad, cálculo diferencial e introducción al cálculo integral y su utilización en el campo comercial.

MATE 3026 Introducción Estadísticas con Computadora

Créditos: Tres (3)

Horas contacto: 45

Descripción: Introducción al uso de las computadoras, conceptos básicos de programación científica, introducción a la estadística descriptiva, permutaciones, combinaciones y el teorema binomio, teorema de Bayes, variables aleatorias, distribución normal, comprobación de hipótesis, distribución de chi cuadrado y regresiones.

MATE 3031 Calculo I

Créditos: Cuatro (4)

Pre-requisito: MATE 3171 y MATE 3172

Horas contacto: 60

Descripción: Incluye continuidad, diferenciación, regla de cadena para derivadas, derivadas de orden superior e implícitas, diferenciales, máximos y mínimos, razones de cambio, concavidad, trazado de curvas, la integral definida, diferenciación e integración de funciones trascendentales y aplicaciones.

MATE 3032 Cálculo II

Créditos: Cuatro (4)

Pre-Requisito: MATE 3171, MATE 3172 y MATE 3031

Horas contacto: 60

Descripción: Incluye métodos de integración, coordenadas polares, ecuaciones paramétricas, formas indeterminadas, integrales impropias, vectores, funciones vectoriales, superficies, series, aplicaciones.

MATE 3041 Introducción a las Matemáticas I

Créditos: Tres (3)

Horas contacto: 45

Descripción: Nociones sobre conjuntos, nociones sobre lógica, la axiomática del álgebra, sistemas de los números reales a partir de los números naturales, propiedades de las operaciones y de los números, sistema de numeración decimales y representaciones gráficas en la recta numérica, relaciones de equivalencias, de igualdad y de ordenación.

MATE 3042 Introducción a las Matemáticas II

Créditos: Tres (3)

Pre-requisito: MATE 3041

Horas contacto: 45

Descripción: Incluye números racionales e irracionales, potencias y raíces, polinomios, factorización, expresiones racionales, ecuaciones e inecuaciones, funciones y gráficas, funciones de ecuaciones lineales, elementos de la geometría intuitiva, congruencias, áreas, volúmenes, probabilidad y distribución normal.

MATE 3063 Cálculo III

Créditos: Tres (3)

Pre-requisito: MATE 3031 y MATE 3032

Horas contacto: 45

Descripción: Funciones de varias variables, diferenciación parcial, integración múltiple, campos vectoriales, introducción a las ecuaciones diferenciales, aplicaciones.

MATE 3171 Pre-Cálculo I

Créditos: Tres (3)

Horas contacto: 45

Descripción: Repaso de álgebra; ecuaciones cuadráticas; ecuaciones con radicales; inecuaciones: lineales, con valor absoluto, cuadrático y racional; coordenadas cartesianas; relaciones y funciones; funciones algebraicas y sus gráficas. (geometría analítica)

MATE 3172 Pre-Cálculo II

Créditos: Tres (3)

Pre-requisito: MATE 3171

Horas contacto: 45

Descripción: Funciones trigonométricas y sus inversas, exponenciales y logarítmicas; sus gráficas; números complejos; sucesiones y sistemas de ecuaciones.

MECU 3031 Métodos Cuantitativos para ADEM I

Créditos: Tres (3)

Horas contacto: 45

Descripción: Curso de Pre-cálculo para estudiantes de Administración de Empresas. Estudio de funciones, en particular las funciones lineales, cuadráticas, racionales, irracionales, definida por intervalos, exponenciales y logarítmicas. Álgebra de matrices y solución de sistemas de ecuaciones por el método de reducción. Énfasis en la aplicación de estos conceptos en la solución de problemas de administración de empresas, tales como: tendencia, depreciación, razón de cambio, optimización (ingreso, costo), estabilización de valores, matemática financiera y preparación de esquemas gráficos.

MECU 3032 Métodos Cuantitativos para ADEM II

Créditos: Tres (3)

Pre-Requisito: MECU 3031

Horas contacto: 45

Descripción: Curso introductorio de Cálculo Diferencial para estudiantes de Administración de Empresas. Estudio de los conceptos de límite y continuidad, la derivada de una función y las reglas de diferenciación de funciones de una variable independiente. Énfasis en las aplicaciones de interés continuo, análisis marginal, optimización de funciones y trazado de curvas. Introducción al Cálculo Integral.

QUIM 3001 Química General I

Créditos académicos: Cuatro (4)

Co-requisito: QUIM 3003

Horas contacto: 60

Descripción: Introducción a los principios fundamentales de la química, enfatizando principios de estequiometría, estructura atómica y molecular, nomenclatura de compuestos inorgánicos, clasificación periódica, enlace químico, termodinámica, gases, líquidos y sólidos.

QUIM 3002 Química General II

Créditos académicos: Cuatro (4)

Pre-requisito: QUIM 3001-3003

Co-requisito: QUIM 3004

Horas contacto: 60

Descripción: Este curso brinda especial atención a los siguientes tópicos: soluciones, equilibrio químico, reacciones de oxidación-reducción, ácidos y bases, electroquímica, cinética y compuestos orgánicos.

QUIM 3003 Laboratorio Química General I

Créditos académicos: Cero (0)

Co-requisito: QUIM 3001

Descripción: Este laboratorio complementará lo estudiado en clase. Incluye técnicas de seguridad en el laboratorio, experimentos de estequiometría, termoquímica, gases, líquidos y sólidos.

QUIM 3004 Laboratorio Química General II

Créditos académicos: Cero (0)

Pre-requisito: QUIM 3001-QUIM 3003

Co-requisito: QUIM 3002

Descripción: Este curso complementará lo estudiado en clase. Incluye experimentos de equilibrio químico, soluciones, reacciones de oxidación-reducción y ácidos y bases, electroquímica, análisis de iones, cinética y termodinámica.

QUIM 3021 Fundamentos de Química General

Créditos académicos: Cuatro (4)

Co-requisito: QUIM 3023

Horas contacto: 60

Descripción: Curso sobre principios de Química General, Orgánica y Biológica orientado hacia estudiantes de profesiones relacionadas con la salud. Incluye sistema de medidas, materia y energía, estructura atómica y molecular, radiactividad, estequiometría, soluciones, estado líquido-gaseoso, equilibrio químico y cinética química.

QUIM 3022 Química Orgánica y Bioquímica

Créditos académicos: Cuatro (4)

Pre-requisito: QUIM 3021-QUIM 3023

Co-requisito: QUIM 3024 Horas contacto: 60

Descripción: Curso básico de química orgánica y bioquímica orientado a estudiantes de profesiones relacionadas con la salud. Nomenclatura, estructura, propiedades y reacciones importantes de las diferentes familias de hidrocarburos, alcoholes, éteres, aldehídos, cetonas, ácidos carboxílicos, ésteres, aminas y amidas. Principios de bioquímica con énfasis en carbohidratos lípidos y proteínas.

QUIM 3023 Laboratorio de Fundamentos de Química General

Créditos académicos: Cero (0)

Co-requisito: QUIM 3022

Descripción: Laboratorio que acompaña el curso QUIM 3021.

QUIM 3024 Laboratorio de Química Orgánica y Bioquímica

Créditos académicos: Cero (0)

Pre-requisito: QUIM 3021-3023

Co-requisito: QUIM 3022

Descripción: Laboratorio que acompaña el curso QUIM 3022.

QUIM 3025 Química Analítica

Créditos académicos: Cuatro (4)

Pre-requisito: QUIM 3002

Co-requisito: QUIM 3026

Descripción: Estudio de la teoría y los métodos para el análisis cualitativo y cuantitativo utilizando métodos instrumentales. Las conferencias incluyen la descripción de varios instrumentos incluyendo sus diseños, la teoría de operación y los fundamentos científicos en los cuales se basan. Se introducirán algunas aplicaciones de estos instrumentos a la muestra. Se estudiarán las ideas, las limitaciones y los errores posibles en las determinaciones analíticas más comunes, y la interpretación de los resultados que se obtienen en estas.

QUIM 3026 Laboratorio de Química Analítica

Créditos académicos: Cero (0)

Pre-requisito: QUIM 3002

Co-requisito: QUIM 3025

Descripción: Desarrollo de las destrezas prácticas en el área de análisis cuantitativo con la determinación de analitos en muestras desconocidas a través de técnicas gravimétricas, espectrofotométricas, electrométricas y cromatografías. Atención especial al procesamiento estadístico de los datos.

QUIM 3031 Química Orgánica I

Créditos académicos: Cuatro (4)

Pre-requisito: Química 3002-3004

Co-requisito: QUIM 3033

Horas contacto: 60

Descripción: Estudio de los compuestos de carbono por grupos funcionales a base de la estructura, nomenclatura, estereoquímica, síntesis, reacciones y mecanismos. Además, se incluye una breve introducción a la espectroscopia infraroja, resonancia magnética nuclear y espectrometría de masa.

QUIM 3032 Química Orgánica II

Créditos académicos: Cuatro (4)

Pre-requisito: QUIM 3031-3033

Co-requisito: QUIM 3034

Horas contacto: 60

Descripción: Continuación del estudio de los compuestos de carbono por grupos funcionales a base de la estructura, nomenclatura, estereoquímica, síntesis, reacciones y mecanismos, incluyendo técnicas de espectroscopia infraroja, resonancia magnética nuclear y espectrometría de masa.

QUIM 3033 Laboratorio Química Orgánica I

Créditos académicos: Cero (0)

Pre-requisito: Química 3002-3004

Co-requisito: QUIM 3031

Descripción: Este es un laboratorio de 4 horas y 55 minutos semanales que complementa el curso de Química Orgánica. Incluye, entre otros, prácticas de los métodos de análisis, purificación, identificación y síntesis de compuestos orgánicos.

QUIM 3034 Laboratorio Química Orgánica II

Créditos académicos: Cero (0)

Pre-requisito: QUIM 3031-3033

Co-requisito: QUIM 3032

Descripción: Incluye, entre otros, el estudio experimental de diferentes reacciones orgánicas y sus mecanismos; análisis cualitativo e identificación de desconocidos.

QUIM 3265 Introducción al Análisis Instrumental

Créditos académicos: Cuatro (4)

Pre-requisito: QUIM 3025-3026

Co-requisito: QUIM 3266

Horas contacto: 60

Descripción: El curso presenta los principios básicos de electrónica, sistemas de procesamiento de datos y la teoría básica que es fundamental en la operación de varios instrumentos analíticos, desarrollando en el estudiante las destrezas de interpretación y análisis de los datos obtenidos.

QUIM 3266 Laboratorio de Introducción al Análisis Instrumental

Créditos académicos: Cero (0)

Pre-requisito: QUIM 3025-3026

Co-requisito: QUIM 3265

Descripción: Las experiencias de laboratorio hacen énfasis en las aplicaciones prácticas y automatización de métodos instrumentales cualitativos y cuantitativos, y en los criterios que se utilizan para seleccionar dichos métodos.

QUIM 4015 Análisis Instrumental

Créditos académicos: Cuatro (4)

Pre-requisito: QUIM 3025

Co-requisito: QUIM 4016

Descripción: Métodos químicos e instrumentales de análisis tanto cualitativos como cuantitativos. Los principios fundamentales relacionados con el uso de la instrumentación moderna y métodos analíticos.

QUIM 4016 Laboratorio de Análisis Instrumental

Créditos académicos: Cero (0)

Pre-requisito: QUIM 3025

Co-requisito: QUIM 4015

Descripción: Este es un laboratorio que complementa el curso de análisis instrumental. El trabajo de laboratorio está organizado de tal forma que el estudiante puede operar todos los instrumentos disponibles de forma casi independiente. Se efectuarán análisis químicos mediante técnicas espectroscópicas, electroquímicas y cromatografías.

Los cursos con * están en espera de asignación de códigos de parte de la Vicepresidencia de Asuntos Académicos.

Diseño de Interiores

DESI 3005 Fundamentos y Teoría del Diseño

Créditos académicos: Tres (3)

Horas contacto: 45

Descripción: Introducción a los principios y elementos del diseño y su aplicación en la planificación de espacios habitables y en la distribución del mobiliario. Estudio del color, su influencia y la utilización efectiva en interiores.

DINT 1001 Diseño Interiores I

Créditos académicos: Tres (3)

Horas contacto: 45

Descripción: Introducción al estudio de los principios básicos del dibujo ortográfico bidimensional en planta, elevación y sección, lectura de planos, simbología, el uso de la escala arquitectónica, métrica y los instrumentos de dibujo. Incluye actividades donde se requiere la aplicación de los conceptos que rigen el desarrollo de los espacios; forma, volumen, ritmo, balance y proporción. Además, se trabaja en la solución de problemas de diseño de planificación espacial para proyectos residenciales.

DINT 1002 Diseño Interiores II

Créditos académicos: Tres (3)

Pre-requisito: DINT 1001

Horas contacto: 45

Descripción: Se desarrollan las destrezas para la presentación de ideas de forma tridimensional utilizando como medio el dibujo axonométrico y la perspectiva. Los estudiantes producen soluciones a problemas de diseño interior utilizando las herramientas de presentación gráfica con color, textura y detalles tridimensionales. Se incorpora el uso de las escalas humanas como método de proporción visual.

DINT 1005 Decoración de Interiores

Créditos académicos: Tres (3)

Horas contacto: 45

Descripción: Introducción a los principios y elementos del diseño y su aplicación en la planificación de espacios habitables y en la distribución del mobiliario. Estudio del color, su influencia y la utilización efectiva en interiores.

DINT 1006 Complementos de la Decoración I

Créditos académicos: Tres (3)

Pre-requisito: DINT 1005

Horas contacto: 45

Descripción: Estudio de los materiales y terminaciones utilizados en proyectos de diseño interior, sus propiedades, características y aplicaciones. Introducción a cálculos de materiales, estimado de costos y tablas de terminaciones para revestimientos de piso, pared y techo.

DINT1007 Estilos de la Decoración I

Créditos académicos: Tres (3)

Horas contacto: 45

Descripción: Estudio de las características de los estilos y movimientos artísticos desde la época prehistórica hasta el Barroco, enfocados en la arquitectura, el diseño interior, sus accesorios y mobiliario.

DINT 2001 Diseño Interiores III

Créditos académicos: Tres (3)

Pre-requisito: DINT 1001, DINT 1002

Horas contacto: 45

Descripción: Se introducen los conocimientos básicos de la electricidad y el desarrollo de planos de diseño eléctrico lumínico residencial y comercial. Se estudian los conceptos que rigen el diseño lumínico, tipos de lámparas, luminarias y cálculos de iluminación interior. Entendimiento básico de sistemas de acondicionamiento de aire, comunicaciones y protección contra incendios.

DINT 2002 Diseño de Interiores IV

Créditos académicos: Tres (3)

Pre-requisito: DINT 1001, DINT 1002, DINT 2001

Horas contacto: 45

Descripción: Desarrollo de proyectos de diseño interior donde se aplican los conocimientos adquiridos para la solución de problemas de espacios interiores. Énfasis en la presentación visual, la producción de documentos de construcción, la selección y especificación de materiales de revestimiento, mobiliario y accesorios decorativos. Organización de tablas de terminaciones con muestrarios y estimado de costos del proyecto.

DINT 2005 Estilos de la Decoración II

Créditos académicos: Tres (3)

Pre-requisito: DINT 1007

Horas contacto: 45

Descripción: Estudio de las características de los estilos y movimientos artísticos desde la época del rococó hasta los movimientos modernistas, enfocados en la arquitectura, el diseño interior, mobiliario y accesorios.

DINT 2006 Complementos de la Decoración II

Créditos académicos: Tres (3)

Pre-requisito: DINT 1006

Horas contacto: 45

Descripción: Estudio de los textiles, recubrimientos de puertas y ventanas e incluye los accesorios decorativos utilizados en un diseño. Se estudiarán sus características y aplicaciones en el entorno interior. Desarrollo de estimados de costo y cálculo de materiales.

DINT 2007 Diseño de Exteriores y Jardinería

Créditos académicos: Dos (2)

Pre-requisito: DINT 1001, DINT 1005

Horas contacto: 30

Descripción: Planificación de espacios exteriores e interiores, públicos y privados mediante el desarrollo de un concepto y planos de paisajismo, introducción al uso de plantas, su importancia ecológica y la siembra de vegetación, según sus características de crecimiento y el espacio a ubicarse.

DINT 2008 Decoración Comercial

Créditos académicos: Dos (2)

Pre-requisito: DINT 1001, 1005, 1006, 2001

Horas contacto: 30

Descripción: Estudio del diseño de establecimientos comerciales, sus códigos y regulaciones aplicables a la planificación espacial, selección de mobiliario y materiales de revestimiento.

DINT 2009 Práctica de la Decoración

Créditos académicos: Tres (3)

Pre-requisito: DINT 1001, 1002, 1005, 1006, 1007, 2001, 2005, 2006 Horas contacto: 45

Descripción: El estudiante se expondrá al campo laboral al realizar una práctica profesional supervisada. Se prepara para la búsqueda de empleo al realizar un resumé y un portafolio de los trabajos realizados en sus años de estudio.

DINT 2011 Historia del Arte I

Créditos académicos: Tres (3)

Horas contacto: 45

Descripción: Estudio de la evolución de las artes desde los primeros registros visuales en la prehistoria, así como las expresiones artísticas de la antigüedad y la época clásica hasta la Edad

Media, con el fin de que los estudiantes desarrollen sensibilidad y una comprensión amplia de los fenómenos artísticos.

DINT 2012 Historia del Arte II

Créditos académicos: Tres (3)

Pre-requisito: DINT 2011

Horas contacto: 45

Descripción: Estudio de las manifestaciones artísticas desde el Renacimiento hasta la época presente. Los estudiantes podrán distinguir diversas propuestas plásticas a través de la historia del arte con miras a aplicarlas en su profesión.

DINT 2015 Diseño Técnico CAD

Créditos académicos: 3

Pre-requisito: DINT 1001, DINT 1005

Horas contacto: 45

Descripción: Utilización de aplicaciones de dibujo y diseño asistido por una computadora; el estudiante desarrolla destrezas en el manejo del programa AutoCAD de Autodesk para dibujo mecánico.

DINT 2016 Técnicas de Representación Digital para el Diseño de Interiores

Créditos académicos: 3

Pre-requisito: DINT 1001, DINT 1002

Horas contacto: 45

Descripción: A través del curso, el estudiante desarrolla destrezas en el manejo de la computadora para generar modelos tridimensionales e imágenes digitales. La utilización adecuada de estas herramientas le permite visualizar sus diseños y explorar varias configuraciones espaciales, con el fin de comunicar sus ideas de una forma gráfica, clara y concisa.

DINT 3005 Dibujo Técnico

Créditos académicos: Tres (3)

Horas contacto: 45

Descripción: Introducción al estudio de los principios básicos del dibujo ortográfico bidimensional en planta, elevación, sección, así como lectura de planos, simbología, el uso de la escala arquitectónica, métrica y los instrumentos de dibujo. Se desarrollan las destrezas para la presentación de ideas de forma tridimensional utilizando como medio el dibujo axonométrico y la perspectiva. Los estudiantes realizarán dibujos tridimensionales utilizando las herramientas de presentación gráfica con color y texturas. Se incorpora el uso de las escalas humanas como método de proporción visual.

DINT 3101 Complementos del Diseño I

Créditos académicos: Tres (3)

Pre-requisito: DESI 3005

Horas contacto: 45

Descripción: Estudio de los materiales y terminaciones utilizados en proyectos de diseño interior, sus propiedades, características y aplicaciones. Introducción a cálculos de materiales, estimados de costo y tablas de terminaciones para revestimientos de piso, pared y techo.

DINT 3102 Complementos del Diseño II

Créditos académicos: Tres (3)

Pre-requisito: DINT 3101

Horas contacto: 45

Descripción: Estudio de los textiles, puertas y ventanas, sus recubrimientos e incluye los accesorios decorativos utilizados en un diseño. Se estudiarán sus características y aplicaciones en el entorno interior, desarrollo de estimados de costo y cálculos de materiales.

DINT 3105 Fundamentos del Diseño Verde

Créditos académicos: Tres (3)

Horas contacto: 45

Descripción: Introducción al diseño sustentable, la protección del medio ambiente y la conservación de los recursos con el fin de que los estudiantes desarrollen sensibilidad y un conocimiento general sobre los factores que influyen en el diseño y en la selección de materiales de forma responsable con el medio ambiente.

DINT 3111 Diseño Interior Verde I

Créditos académicos: Tres (3)

Pre-requisito: DESI 3005, DINT 3005, DINT3105

Horas contacto: 45

Descripción: Introducción a la aplicación de los conceptos que rigen el desarrollo de los espacios interiores; forma, volumen, ritmo, balance y proporción. Además, se trabaja en la solución de problemas de diseño y planificación espacial para proyectos residenciales sustentables.

DINT 3112 Diseño Interior Verde II

Créditos académicos: Tres (3)

Pre-requisito: DINT 3111

Horas contacto: 45

Descripción: Aplicación de los conceptos y principios del diseño sustentable al desarrollo de proyectos comerciales, tales como exhibiciones y tiendas para venta de artículos.

DINT 3115 Certificación para Edificios, Códigos y Reglamentos

Créditos académicos: Tres (3)

Pre-requisito: DESI 3005, DINT3005

Horas contacto: 45

Descripción: Estudio de las leyes, códigos, reglamentos y certificaciones que promueven la seguridad, la salud y el bienestar del público en espacios interiores. Énfasis en los parámetros de accesibilidad, condiciones de uso y ocupación para espacios interiores. Se discute la conservación y el manejo eficiente de recursos por medio del sistema de certificación para edificios verdes.

DINT 3121 Historia del Arte I

Créditos académicos: Tres (3)

Horas contacto: 45

Descripción: Estudio de la evolución de las artes desde los primeros registros visuales en la prehistoria, así como las expresiones artísticas de la antigüedad y la época clásica hasta la Edad Media, con el fin de que los estudiantes desarrollen sensibilidad y una comprensión amplia de los fenómenos artísticos.

DINT 3122 Historia del Arte II

Créditos académicos: Tres (3)

Pre-requisito: DINT 3121

Horas contacto: 45

Descripción: Estudio de las manifestaciones artísticas desde el Renacimiento hasta la época presente. Los estudiantes podrán distinguir diversas propuestas plásticas a través de la historia del arte con miras a aplicarlas en su profesión.

DINT 3125 Diseño Técnico Digital

Créditos académicos: Tres (3)

Pre-requisito: DINT 3111

Horas contacto: 45

Descripción: Utilización de aplicaciones de dibujo y diseño asistido por computadora. El estudiante desarrolla destrezas en el manejo de un programa computadorizado de última generación para dibujo mecánico.

DINT 3131 Estilos del Diseño I

Créditos académicos: Tres (3)

Horas contacto: 45

Descripción: Estudio de las características de los estilos y movimientos artísticos desde la prehistoria hasta el Barroco, enfocados en la arquitectura, el diseño interior, sus accesorios y mobiliario.

DINT 3132 Estilos del Diseño II

Créditos académicos: Tres (3)

Pre-requisito: DINT 3131

Horas contacto: 45

Descripción: Estudio de las características de los estilos y movimientos artísticos desde la época del Rococó hasta los movimientos modernistas, enfocados en la arquitectura, el diseño interior, mobiliario y accesorios.

DINT 3135 Tecnología para el Diseño de Interiores

Créditos académicos: Tres (3)

Pre-requisito: DINT 3111, DINT 3112

Horas contacto: 45

Descripción: Se introducen los conocimientos básicos de la electricidad e iluminación y el desarrollo de planos de diseño eléctrico-lumínico residencial y comercial. Se estudian los conceptos que rigen el diseño lumínico, tipos de lámparas, luminarias y cálculos de iluminación interior. Entendimiento básico de acústica, diseño de sistemas de acondicionamiento de aire, comunicaciones y protección contra incendios.

DINT 4113 Diseño Interior Verde III

Créditos académicos: Tres (3)

Pre-requisito: DINT 3112, DINT 3135

Horas contacto: 45

Descripción: Desarrollo de proyectos de diseño interior donde se aplicarán los conocimientos de diseño verde a problemas de planificación espacial de oficinas e instituciones.

DINT 4114 Diseño Interior Verde IV

Créditos académicos: Tres (3)

Pre-requisito: DINT 4113

Horas contacto: 45

Descripción: Desarrollo de proyectos de diseño interior donde se aplicarán estrategias sustentables para la solución de problemas de planificación espacial de hoteles y restaurantes.

DINT 4005 Diseño de Muebles

Créditos académicos: Tres (3)

Pre-requisito: DINT 4113

Horas contacto: 45

Descripción: Introducción al estudio y desarrollo de las destrezas de diseño aplicables a la creación de muebles de uso residencial y comercial.

DINT 4105 Diseño Paisajista

Créditos académicos: Tres (3)

Pre-requisito: DINT 3111, DINT 3112

Horas contacto: 45

Descripción: Planificación de espacios exteriores e interiores, públicos y privados mediante el desarrollo de un concepto y planos de paisajismo. Utilización de estrategias sustentables para el desarrollo de proyectos. Introducción al uso de plantas, su importancia ecológica y la siembra de vegetación según sus características de crecimiento y el espacio a ubicarse.

DINT 4115 Portafolio de Diseño

Créditos académicos: Dos (2)

Pre-requisito: DINT 4114, DINT 4005

Horas contacto: 30

Descripción: Curso diseñado para proveer a los estudiantes la metodología para preparar un portafolio profesional de los trabajos realizados en sus años de estudio. Énfasis en las destrezas y técnicas tanto de composición como de presentación. El estudiante se prepara para la búsqueda de empleo al realizar su resumé y carta de solicitud de empleo.

DINT 4131 Métodos de Investigación en Diseño de Interiores I

Créditos académicos: Tres (3)

Pre-requisito: DINT 3111, DINT 3112, DINT 4113, DINT 4114

Horas contacto: 45

Descripción: El curso presenta una mirada reflexiva a la ciencia del método de la investigación. Se enfatiza la discusión metodológica, práctica y su uso en los diseños de investigación. Se presenta el proceso de investigación como experiencia teórica-práctica, ya que el estudiante elabora una propuesta de investigación sobre un tema relacionado al Diseño, que incluye lo siguiente: la identificación de un problema, las preguntas de investigación, los objetivos, la revisión de publicaciones, el marco teórico, la hipótesis y el diseño metodológico.

La Investigación del Proyecto Fin de Carrera sintetiza los conocimientos adquiridos por el alumno durante los estudios de Diseño de Interiores. El estudiante desarrollará una investigación sobre un tema de diseño de interiores que aborda de forma integrada todas las áreas de conocimiento profesional con cohesión suficiente para permitir su desarrollo como futuro profesional del diseño.

DINT 4132 Métodos de Investigación en Diseño de Interiores II

Créditos académicos: Tres (4)

Pre-requisito: DINT 4131

Horas contacto: 45

Descripción: El curso presenta una síntesis de los conceptos aprendidos y ejecutados mediante el proyecto de investigación realizado en el curso anterior Métodos de Investigación en Diseño de Interiores I. La investigación realizada en el curso previo se desarrolla como un proyecto de diseño de interiores.

Este proyecto de Fin de Carrera sintetiza los conocimientos adquiridos por el alumno durante los estudios de Diseño de Interiores. El curso presenta la culminación del proceso de investigación como experiencia práctica, ya que el estudiante desarrolla en medio bidimensional gráfico y tridimensional/plástico su propuesta de diseño de interiores.

Dicho proyecto aborda de forma integrada todas las áreas de conocimiento profesional con cohesión suficiente para permitir su desarrollo como futuro profesional del diseño.

DINT 4135 Práctica Supervisada del Diseño Interior

Créditos académicos: Tres (3)

Pre-requisito: DINT 3102, DINT 4114, DINT 3132, DINT 4115

Horas contacto: 45

Descripción: El estudiante se expondrá al campo laboral al realizar una práctica profesional supervisada. Diseñado para proveer a los estudiantes la oportunidad de aplicar todos aquellos conocimientos, habilidades y destrezas aprendidas a través de sus cursos. En el seminario se discutirán diferentes aspectos relacionados con la práctica profesional de un Diseñador de Interiores. Los estudiantes compartirán experiencias y recibirán orientación sobre su desempeño y progreso durante el curso.

Educación

EDES 4006 Naturaleza y Necesidades de los Educandos Excepcionales

Créditos académicos: Tres (3)

Horas contacto: 45

Descripción: Ofrece una visión general de las necesidades psicológicas y educativas de los educandos excepcionales. Provee las experiencias y los conocimientos necesarios para el diseño e implantación de programas curriculares, técnicas y estrategias apropiadas para estos estudiantes. Será parte integral del curso las experiencias de laboratorio y de campo, incluyendo observaciones de educandos excepcionales en salones regulares y especiales.

EDFI 3016 Deportes de Conjunto e Individuales

Créditos académicos: Tres (3)

Horas contacto: 45

Descripción: Teoría y práctica de destrezas fundamentales en balonmano, baloncesto, voleibol, softbol y atletismo. Énfasis en la secuencia y metodología de enseñanza a nivel escolar, dentro del concepto de deportes para toda la vida. Cada estudiante aprobará un examen teórico práctico en otros dos deportes no cubiertos en clase.

EDFI 3026 Juegos, Ritmos y Gimnasia

Créditos académicos: Tres (3)

Horas contacto: 45

Descripción: Teoría y práctica para la enseñanza de conceptos y destrezas de juegos, ritmos y gimnasia apropiadas para el currículo de educación física elemental. La unidad de juegos incluye los de organización sencilla, preparatorios a deportes nuevos y cooperativos. La unidad de ritmo incluye expresión corporal y bailes.

EDFI 3195 Masaje y Vendaje

Créditos académicos: Dos (2)

Horas contacto: 30

Descripción: 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 traer su propio material.)

EDFI 3385 Eficiencia Física

Créditos académicos: Dos (2)

Horas contacto: 30

Descripción: Ejercicios para el acondicionamiento del cuerpo. Desarrollo de cualidades como agilidad, flexibilidad, balance, coordinación y fuerza. Cómo acondicionar el cuerpo de un atleta. Se administrarán pruebas de eficiencia física al comenzar y al finalizar el curso.

EDFI 3395 Educación Física para el Niño Excepcional

Créditos académicos: Tres (3)

Horas contacto: 45

Descripción: Adaptación de la educación física a las necesidades del niño que se desvía de lo normal en sus características mentales, físicas o sociales. Énfasis especial en programas para impedidos.

EDFI 3425 Levantamiento de Pesas

Créditos académicos: Dos (2)

Horas contacto: 30

Descripción: En la parte teórica se estudiará la historia, reglas, terminología y los fundamentos de dicho deporte. Alzadas olímpicas y alzadas libres. En los periodos de enseñanza de destrezas se enseñarán destrezas individuales de ambas alzadas. Se le dará especial énfasis al uso de este deporte en el acondicionamiento del cuerpo en otros deportes mediante los ejercicios con pesas.

EDFI 3451 Tenis

Créditos académicos: Dos (2)

Horas contacto: 30 Descripción: Estudio de la historia, reglas, facilidades y equipo de juego. Practicar las destrezas fundamentales de este deporte, tales como: golpes de frente, de revés y de servicio.

EDFI 3452 Tenis Intermedio

Créditos académicos: Dos (2)

Pre-requisito: EDFI 3451

Horas contacto: 30

Descripción: Destrezas intermedias del juego de la ofensiva, defensiva, técnicas y estrategias, juegos dobles y sencillos.

EDFI 3465 Salud Personal y de la Comunidad

Créditos académicos: Tres (3)

Horas contacto: 45

Descripción: Se estudia la forma de vida saludable desde el punto de vista del individuo y de la comunidad en que vive dándole atención especial a las interrelaciones envueltas. Incluye tópicos, tales como: herencia, ejercicio, descanso, nutrición, salud ambiental, hábitos personales, higiene pública, enfermedades transmisibles, etc.

EDFI 3515 Artesanías y Destrezas Manuales Recreativas

Créditos académicos: Dos (2)

Horas contacto: 30

Descripción: Técnicas fundamentales del uso de material barato para la confección de artículos personales y del hogar como medio de recreación. Instrucción en la elaboración de proyectos con agitadores de madera, caracoles y conchas, flores artificiales y sus arreglos. Métodos sencillos para fomentar la actividad y usarla con fines recreativos.

EDFI 3525 Destrezas Manuales Recreativas

Créditos académicos: Dos (2)

Pre-requisito: EDFI 3515

Horas contacto: 30

Descripción: Técnicas fundamentales del uso de material barato para la confección de artículos personales y del hogar, como medio de recreación. Instrucción en elaboración de proyectos en madera; "palier mache"; migajón (masa de pan) y/o "decoupage". Método sencillo para fomentar la creatividad y para usarse con fines recreativos.

EDFI 3545 Bailes Folklóricos Elementales

Créditos académicos: Dos (2)

Horas contacto: 30

Descripción: Se relaciona al estudiante con la historia del baile, costumbres de otros pueblos, factores que influyen en el patrón de los bailes, cómo mejorar la técnica al bailar bailes folklóricos. Practicarán las destrezas básicas, coreografía sencilla, movimientos fundamentales, pasos de baile, posiciones y formaciones de baile. Se enseñará una unidad de bailes folklóricos puertorriqueños.

EDFI 3555 Historia y Principios de Educación Física

Créditos académicos: Tres (3)

Horas contacto: 45

Descripción: Investigación histórica de la educación física desde su origen hasta el presente. Estudio e interpretación de los principios básicos fundamentales en programas de educación física.

EDFI 3595 Baloncesto y Balompié

Créditos académicos: Dos (2)

Horas contacto: 30

Descripción: Se le da énfasis a la teoría y práctica del deporte fundamentado por el juego, ofensiva, defensiva y reglas del juego.

EDFI 3665 Juegos Recreativos

Créditos académicos: Dos (2)

Horas contacto: 30

Descripción: Se estudia la historia, especificaciones del equipo, facilidades y reglas a seguir en los distintos deportes. Se practicarán las destrezas fundamentales y las estrategias de cada uno de los juegos escogidos.

EDFI 3675 Vida, Salud y Bienestar

Créditos académicos: Tres (3)

Horas contacto: 45

Descripción: Estudio de los principales problemas de salud individual y colectiva. Énfasis en la relación de los estilos de vida, factores externos y sus consecuencias en el bienestar individual y de la sociedad. Aspectos básicos de la seguridad, prevención y manejo de riesgos y/o accidentes del quehacer diario en el hogar y la comunidad.

EDFI 3695 Primeros Auxilios y Seguridad

Créditos académicos: Tres (3)

Horas contacto: 45

Descripción: Discusión sobre seguridad, causas y procedimientos para prevención, manejo de lesiones y emergencias médicas en educación física. Incluye discusiones sobre uso y abuso de drogas, cigarrillos y alcohol. Énfasis en las implicaciones legales al ofrecer primera ayuda. Incluye la aplicación de vendajes básicos y la coordinación para obtener la certificación en resucitación cardiopulmonar.

EDFI 3698 Sicomotricidad

Créditos académicos: Tres (3)

Horas contacto: 45

Descripción: Fundamentos sobre el desarrollo neurológico perceptual motor de la infancia y la niñez con o sin impedimento. Énfasis en las fases y etapas del desarrollo motor y perceptual, incluyendo factores que los afectan. Incluyen principios del desarrollo y aprendizaje motor, técnicas de intervención perceptual motor y desviaciones en desarrollo motor y perceptual motor.

EDFI 4165 Gerencia en Educación Física, Recreación y Deportes

Créditos académicos: Tres (3)

Horas contacto: 45

Descripción: Introducción a la planificación, organización, supervisión y administración que conlleva un programa de educación física recreación y deportes. Incluye implicaciones legales,

responsabilidades profesionales, destrezas motivacionales de manejo de estudiantes en programas de educación y recreación y deportes. Introducción a programas de computadora para uso gerencial.

EDFI 4166 Introducción a la Recreación Terapéutica

Créditos académicos: Tres (3)

Horas contacto: 45

Descripción: Este curso ha sido diseñado para familiarizar a estudiantes con la profesión de la terapia recreativa incluyendo historia, filosofías, programas, tratamientos, investigaciones y poblaciones servidas. Se intenta proveer al estudiante con una experiencia básica del significado de la recreación terapéutica.

EDFU 3001 Crecimiento y Desarrollo Humano I

Créditos académicos: Tres (3)

Horas contacto: 45

Descripción: Este curso trata de dar a los futuros maestros entendimiento sobre la naturaleza y alcance de la psicología. Como trasfondo para entender mejor el proceso educativo, confronta al estudiante con el conocimiento sobre el crecimiento y desarrollo de niños y adolescentes. Examina las fuerzas naturales y del ambiente que contribuyen al desarrollo de una personalidad saludable.

EDFU 3002 Crecimiento y Desarrollo Humano II

Créditos académicos: Tres (3)

Pre-requisito: EDFU 3001

Horas contacto: 45

Descripción: En este curso se pone en contacto a los estudiantes con los principios psicológicos que explican el proceso de enseñanza-aprendizaje y las condiciones individuales que le afectan. Parte del tiempo se dedica al estudio del proceso evaluativo con especial atención a los principios que gobiernan la construcción de exámenes educacionales y a la promoción escolar.

EDFU 3007 Fundamentos Sociales de la Educación

Créditos académicos: Tres (3)

Horas contacto: 45

Descripción: Análisis de los principios fundamentales de las Ciencias Sociales y su relación con el proceso educativo. Discusión de los problemas sociales que han condicionado o condicionan el desarrollo de la educación.

EDFU 3017 Evaluación del Aprendizaje

Créditos académicos: Tres (3)

Pre-requisito: EDFU 3002

Horas contacto: 45

Descripción: Se propone crear conciencia en el estudiante-maestro de la filosofía de la evaluación como parte del proceso educativo. Aspira, además, a promover en el estudiante un conocimiento de las técnicas cuantitativas y cualitativas de la evaluación y sus usos. Se analizarán las técnicas

de evaluación válidas y confiables para identificar, estimular, predecir y orientar las características de comportamiento del alumno. Incluirá también la organización, presentación y análisis estadísticos de los datos revelados en los instrumentos de evaluación, interpretación de los datos para hacer decisiones inteligentes con relación a las estrategias de la enseñanza.

EDFU 4007 Principios de Investigación

Créditos académicos: Tres (3)

Horas contacto: 45

Descripción: Familiariza a los estudiantes con las técnicas y métodos de investigación científica. Se tratará de desarrollar habilidad incipiente en la identificación de problemas e hipótesis y en la selección de métodos de recopilar, analizar e interpretar datos.

EDFU 4019 Fundamentos Filosóficos de la Educación

Créditos académicos: Tres (3)

Horas contacto: 45

Descripción: Estudia la relación que existe entre la filosofía y el quehacer pedagógico. Introducción a los problemas básicos de la filosofía, con especial énfasis en sus implicaciones educativas.

EDIN 3005 Fundamentos Básicos de la Educación Vocacional

Créditos académicos: Tres (3)

Horas contacto: 45

Descripción: Análisis de los objetivos que gobiernan la función de distintos tipos de programas vocacionales industriales.

EDIN 3006 Métodos Especiales en Análisis de Oficios y Tareas

Créditos académicos: Tres (3)

Horas contacto: 45

Descripción: Práctica en la técnica del análisis, determinación del contenido del currículo; preparación de hojas de instrucción para la enseñanza de los oficios en la educación vocacional industrial.

EDIN 3015 Dibujo Técnico

Créditos académicos: Tres (3)

Horas contacto: 45

Descripción: Principios fundamentales del dibujo con instrumentos para el trazado de planos mecánicos. Se incluye el uso de símbolos, diseño y solución de problemas, además, la aplicación de principios geométricos relacionados a la preparación de diagramas simples para la producción de piezas. Se aplica la lectura e interpretación de planos, diseños, diagramas y la aplicación de la computadora en el dibujo.

EDIN 3020 Introducción al Estudio de la Tecnología

Créditos académicos: Tres (3)

Horas contacto: 45

Descripción: Introducción al estudio de la tecnología y sus implicaciones para los seres humanos. Este curso está diseñado para desarrollar en los estudiantes las competencias y actitudes necesarias para comprender la naturaleza de la tecnología. Incluye entender, analizar y discutir los cambios provocados por las tecnologías en la historia de la humanidad. Se estudian los conceptos, las funciones, y prácticas modernas de los avances tecnológicos, así como la creación de instrumentos y máquinas para el mejoramiento de la convivencia humana. Los estudiantes deben diseñar conceptos de instrumentación tecnológica a la vez que simulan posibles herramientas para el futuro.

EDIN 3025 Introducción a la Tecnología de las Ocupaciones

Créditos académicos: Tres (3)

Horas contacto: 45

Descripción: Estudio de la evolución de la tecnología y su relación con la ciencia y la industria. Análisis de los elementos básicos de la tecnología, tales como: la máquina, los materiales, los procesos de conversión de la materia prima y las fuentes energéticas de conversión de la materia prima y las fuentes energéticas. Se enfatiza la función de la información en la tecnología incluyendo almacenamiento y procedimiento de datos y estadísticas y los componentes de la comunicación. Se incluye almacenamiento y procesamiento de datos y estadísticas y los componentes de la comunicación. Se estudia la relación entre el hombre y la máquina incluyendo el diseño, construcción, operación, mantenimiento de las mismas y cómo preparar y usar el elemento humano de manera efectiva.

EDIN 3105 Internado Ocupacional

Créditos académicos: Seis (6)

Pre-requisito: EDIN 3005, EDIN 3006, EDIN 4029

Horas contacto: 225 (incluye horas de conferencia y práctica por cuatrimestre)

Descripción: Estudio e inmersión en las prácticas de trabajo en el lugar de empleo relacionadas con el diseño, elaboración, producción de bienes y prestación de servicios personales y no personales para candidatos a maestros de educación ocupacional. Incluye experiencias asociadas a las tendencias más recientes en el campo ocupacional del estudiante, para la adaptación y actualización del currículo.

EDIN 3106 Innovaciones Tecnológicas

Créditos académicos: Tres (3)

Horas contacto: 45

Descripción: Este curso introduce a los estudiantes a investigar los cambios vertiginosos de la innovación tecnológica y cómo esta afecta los sistemas, la cultura, la economía y la sociedad para bien o para mal. El ser humano no solo tiene la capacidad de crear tecnología, sino de pensarla imaginativamente traspasando el tiempo y el espacio para recrear mediante visualizaciones lo que le depara el mundo del futuro.

EDIN 3107 Desarrollo del Currículo Ocupacional

Créditos académicos: Tres (3)

Horas contacto: 45

Descripción: Estudio de los fundamentos, principios y asuntos básicos relativos a la planificación y desarrollo del currículo para ocupaciones técnicas. Análisis de las concepciones curriculares; fundamentos filosóficos, históricos, psicológicos, sociológicos y tecnológicos; y de los modelos, dominios y principios curriculares. Discusión de la dimensión humana de la planificación del currículo y el rol del maestro, director, coordinador, el patrono y estudiante, la comunidad y el especialista en currículo. Incluye la evaluación de programas educativos vigentes en nuestro sistema de educación ocupacional tomando en cuenta los requisitos de las diversas ocupaciones y tendencias del mercado de empleo.

EDIN 4006 Relaciones de Trabajo

Créditos académicos: Tres (3)

Horas contacto: 45

Descripción: Desarrollo del movimiento obrero. El trabajo organizado y sus relaciones con la industria y la escuela. Relaciones obrero-patronales. Conocimientos de legislación obrero-patronal y sus aplicaciones en Puerto Rico.

EDIN 4019 Tecnología de la Construcción

Créditos académicos: Tres (3)

Pre-requisito: EDIN 3009, EDIN 3018

Horas contacto: 45

Descripción: Estudio del mundo de la construcción que provee experiencia para aprender y aplicar los conocimientos y destrezas básicas de la industria de la construcción. Lecturas, conferencias y discusiones de las prácticas y destrezas requeridas para una construcción. Conceptos de construcción que se realizan en laboratorios para comprobar los conocimientos adquiridos. El mundo de la construcción se divide en tres etapas: 1) introducción, 2) análisis de producción y manejo de personal, 3) síntesis de prácticas de construcción y reglamento de planificación.

EDIN 4020 Tecnología de los Sistemas Eléctricos

Créditos académicos: Tres (3)

Horas contacto: 45

Descripción: Estudio de los conceptos científicos y tecnológicos relacionados con la producción, control y utilización de la energía eléctrica. Incluye la aplicación de leyes y principios de electricidad, magnetismo, corriente eléctrica, circuitos y medición. Requiere experiencias de laboratorio.

EDIN 4025 Introducción a la Electrónica

Créditos académicos: Tres (3)

Horas contacto: 45

Descripción: Introducción al estudio de la electrónica y su aplicación a la vida moderna. Trata sobre las leyes y fórmulas para los principios de electromagnetismo, la reactancia inductiva,

reactancia capacitiva y el análisis de circuitos de corriente alterna y directa con elementos resistivos, inductivos capacitivos en serie, paralelo y serie paralelo en resonancia. El estudio de símbolos básicos usados en electrónica y el uso de ellos en diagramas esquemáticos. La lectura y el uso de instrumentos de medición para determinar y corregir fallos en circuitos electrónicos. El trabajo de laboratorio dará énfasis a la experimentación y la solución de problemas.

EDIN 4028 Tecnología de la Manufactura

Créditos académicos: Tres (3)

Horas contacto: 45

Descripción: Adiestra a los maestros de artes industriales sobre los conceptos básicos y métodos de un sistema organizado de manufactura. Incluye la simulación de la producción en masa de un artículo en un laboratorio de artes industriales. Se estudian los aspectos de gerencia, personal, materia prima, planificación de la producción, procesos de producción, distribución y servicio de productos, según se desarrollan en una planta industrial o fábrica. Otras actividades incluyen el desempeño de papeles en situaciones simuladas y experiencias de laboratorio en el diseño, estudio de materiales, desarrollo y producción de artículos de consumo.

EDIN 4029 Organización y Administración de Talleres

Créditos académicos: Tres (3)

Pre-requisito: EDIN 3005, EDIN 3006

Horas contacto: 45

Descripción: Se da oportunidad a los estudiantes para discutir los problemas concernientes a la organización y manejo de talleres sobre distribución de espacio, luz natural, luz artificial y ventilación; equipo, materiales, inventarios, requisiciones, récords e informes; reglas de seguridad y principios fundamentales para evitar accidentes, incendios, con aplicación a la educación vocacional industrial.

EDIN 4030 Tecnología de Materiales Industriales

Créditos académicos: Tres (3)

Horas contacto: 45

Descripción: Estudio de las características de los materiales naturales y artificiales (sólidos, líquidos y gaseosos), usados en la producción de bienes, para uso y consumo humano. Este curso destaca el análisis de los distintos tipos de materiales que se utilizan como ingredientes básicos y materia prima de la tecnología manufacturera. Incluye el estudio evolutivo de materiales naturales y sintéticos y su desarrollo en distintas épocas para la confección de objetos artesanales o manufacturados. Los estudiantes llevarán a cabo laboratorios relacionados con los distintos procesos de la materia prima utilizados en las diversas industrias para elaborar productos duraderos y no duraderos.

EDIN 4035 Seguridad Industrial y Salud Ocupacional

Créditos académicos: Tres (3)

Pre-requisito: EDIN 3005, EDIN 4029

Horas contacto: 45

Descripción: Discusión y análisis de los principios básicos relacionados con la seguridad industrial y la salud ocupacional y su relación con la enseñanza de la educación vocacional industrial.

EDIN 4045 Arte y Diseño Aplicados a las Artes Industriales

Créditos académicos: Dos (2)

Pre-requisito: EDIN 3015

Horas contacto: 30

Descripción: Cubre la aplicación de los principios de arte y diseño relacionados con los cursos de talleres incluidos en el currículo de artes industriales. Práctica de dibujo mecánico, bocetos a mano ("free hand sketching"). Teoría de diseño, principios y aplicación de colores al dibujo. Conferencias.

EDIN 4046 Trabajo General en Metal

Créditos académicos: Cuatro (4)

Horas contacto: 60

Descripción: Análisis de los distintos aspectos de la industria metalúrgica. Una introducción a los distintos métodos mediante los cuales se procesa el mineral, tales como hojalatería, fundición y procesos de soldadura (oxiacetileno, arco, mig y tic). Diseño y manufactura de productos variados en metal.

EDIN 4049 Tecnología de la Comunicación Gráfica

Créditos académicos: Tres (3)

Pre-requisito: EDIN 4045

Horas contacto: 45

Descripción: Teoría y práctica de los principios de la comunicación gráfica, historia, desarrollo y evolución de los métodos y técnicas utilizados para la producción de información gráfica. Incluye tecnología de la composición fotografía, serigrafía, litografía, grabado, encuadernación y terminación de productos relacionados con la reproducción, almacenamiento y distribución de materiales impresos.

EDIN 4059 Tecnología de la Fuerza

Créditos académicos: Tres (3)

Horas contacto: 45

Descripción: Introducción al estudio de la tecnología de la fuerza. Análisis de la producción de fuerza como elemento principal que mueve la tecnología industrial moderna. Métodos usados por el hombre para convertir diferentes tipos de energía en fuerza útil. Énfasis a la crisis energética actual y la necesidad de buscar alternativas.

EDIN 4065 Currículo y Metodología para la Enseñanza de Educación Vocacional al Adolescente Excepcional

Créditos académicos: Tres (3)

Horas contacto: 45

Descripción: Estudio de las modificaciones curriculares y estrategias de enseñanza apropiadas para atender al adolescente excepcional.

EDIN 4085 Currículo y Metodología para la enseñanza de Artes Industriales al Adolescente Excepcional

Créditos académicos: Tres (3)

Pre-requisito: EDES 4006

Horas contacto: 45

Descripción: Estudio de las modificaciones curriculares y estrategias de enseñanza apropiadas para atender al adolescente excepcional en el programa de artes industriales.

EDIN 4105 Tecnología de los Sistemas de Transportación

Créditos académicos: Tres (3)

Horas contacto: 45

Descripción: Estudio de los sistemas que se utilizan para la transportación horizontal y vertical de humanos, animales y objetos en superficies terrestres, acuáticas, aéreas y del espacio. Comprende el análisis de los distintos medios de transportación que se han utilizado desde la prehistoria hasta los proyectos futuristas que se diseñan con el propósito de acortar distancias y mover objetos con pesos extraordinarios que requieren máquinas especiales para su movilización. Contiene experiencias de laboratorios, investigación y solución de problemas de aplicación práctica.

EDIN 4106 Diseño y Evaluación de Programas de Adiestramiento

Créditos académicos: Tres (3)

Pre-requisito: EDIN 3006

Horas contacto: 45

Descripción: Estudio de los fundamentos del currículo y los distintos modelos que aplican al diseño de programas técnicos ocupacionales. El curso va dirigido a maestros en servicio y futuros maestros de educación ocupacional, con el propósito de que se capaciten para diseñar currículos especializados para adiestramiento técnico en escuelas vocacionales e institutos tecnológicos. Los participantes analizarán las características del currículo ocupacional y técnico y una vez diseñado los implantarán en un escenario real.

EDPE 4195 Metodología y Enseñanza de las Artes Industriales en la Escuela Secundaria

Créditos académicos: Tres (3)

Horas contacto: 45

Descripción: Enfoque teórico y práctico del proceso enseñanza-aprendizaje. Se estudiarán todos los aspectos relacionados con la enseñanza de artes industriales 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 4196 Práctica Docente - Artes Industriales (Secundaria)

Créditos académicos: Seis (6)

Horas contacto: 300 (en el cuatrimestre)

Descripción: El curso requiere que los estudiantes dirijan el proceso de enseñanza-aprendizaje en una escuela pública o privada, participen en actividades de la escuela y asistan a seminarios en la universidad. En estas experiencias se proporciona a los estudiantes con herramientas teóricas, técnicas, prácticas y metodológicas para desarrollar en ellos el conocimiento, las destrezas y actitudes que contribuyan a mejorar su práctica docente. Además, se discuten y analizan temas de actualidad en el campo que el estudiante enseña, así como situaciones que surgen en la práctica. Un profesor universitario, un maestro cooperador y el director de la escuela seleccionada supervisan al estudiante. El estudiante asiste cuatro (4) horas diarias a la escuela asignada o al seminario en la universidad, según corresponda.

EDPE 4205 Metodología de Enseñanza de Educación Vocacional Industrial en la Escuela Secundaria

Créditos académicos: Tres (3)

Pre-requisito: EDIN 3005, EDIN 3006

Horas contacto: 45

Descripción: Enfoque teórico y práctico del proceso enseñanza-aprendizaje. Se estudiarán todos los aspectos relacionados con la enseñanza de educación vocacional industrial 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, quince (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 4206 Práctica Docente - Educación Vocacional Industrial (Secundaria)

Créditos académicos: Seis (6)

Horas contacto: 300 (en el cuatrimestre)

Descripción: El curso requiere que los estudiantes dirijan el proceso de enseñanza-aprendizaje en una escuela pública o privada, participen en actividades de la escuela y asistan a seminarios en la universidad. En estas experiencias se proporciona a los estudiantes con herramientas teóricas, técnicas y metodológicas para desarrollar en ellos el conocimiento, las destrezas y actitudes que contribuyan a mejorar su práctica docente. Además, se discuten y analizan temas de la actualidad en el campo que el estudiante enseña, así como situaciones que surgen en la práctica. Un profesor universitario, un maestro cooperador y el director de la escuela seleccionada supervisan al estudiante. El estudiante asiste cuatro (4) horas diarias a la escuela asignada o al seminario en la universidad, según corresponda.

EDPE 4255 Artes del Lenguaje en las Áreas Curriculares del Nivel Secundario

Créditos académicos: Tres (3)

Horas contacto: 45

Descripción: Estudio y aplicación de las artes del lenguaje con énfasis en los procesos de la enseñanza de la lectura, la escritura y la comunicación oral en las áreas curriculares del nivel secundario, excluyendo el español.

TEED 4018 Introducción de la Computadora en la Educación

Créditos académicos: Tres (3)

Horas contacto: 45

Descripción: Introducción a la integración de la computadora en la educación. Énfasis en la evolución, impacto e implicaciones educativas, las teorías que respaldan su integración, el análisis de estudios e investigaciones, la evaluación y selección de programas educativos. Practica con algunos programas. Estudio de los aspectos básicos sobre el diseño de una lección para computadoras.

Español

ESCO 3001 Psicología de la Comunicación I

Créditos académicos: Tres (3)

Pre-requisito: ESPA 3102

Horas contacto: 45

Descripción: Estudio de redacción y estilo. La psicología y el lenguaje comercial. Técnicas de la comunicación oral y escrita, el anuncio comercial. El curso presenta una visión panorámica del mundo mercantil.

ESCO 3002 Psicología de la Comunicación II

Créditos académicos: Tres (3)

Pre-requisito: ESCO 3001

Horas contacto: 45

Descripción: La Carta Comercial. La importancia de la carta en el campo comercial. Ejercicios de redacción de las distintas clases de cartas comerciales. Técnica, ética, estilo y redacción para lograr una eficaz comunicación escrita.

ESCO 3005 Comunicación Comercial Oral y Escrita I

Créditos académicos: Tres (3)

Pre-requisito: ESPA 3101

Horas contacto: 45

Descripción: El curso se concentra en el estudio de la redacción en la comunicación comercial escrita, así como en los métodos y técnicas de la comunicación oral. Se presentan los distintos tipos de cartas comerciales y se practica sistemáticamente su redacción.

ESCO 3006 Comunicación Comercial Oral y Escrita II

Créditos académicos: Tres (3)

Pre-requisito: ESPA 3101

Horas contacto: 45

Descripción: El curso se centra en el estudio de la metodología y técnicas para la redacción de informes y en la presentación oral del mismo. Se estudian, asimismo, la redacción de propuestas y otros tipos de comunicación comercial.

ESCO 3205 Comunicación Oral en Español con un Sentido de Expresión Universal

Créditos académicos: Tres (3)

Horas contacto: 45

Descripción: Desarrollo de la teoría de la comunicación como un proceso de expresión cultural y social. El proceso de la comunicación oral y sus implicaciones como medio efectivo y masivo de expresión en la sociedad. Este curso es para el Bachillerato en Administración de Empresas.

ESPA 0060 Español Remediativo

Créditos académicos: Cero (0)

Descripción: Diseñado para estudiantes que no se encuentran preparados para desempeñarse eficientemente en el curso de Español Básico. A través de ejercicios gramaticales y trabajos de composición, se propone mejorar las destrezas de los alumnos hasta capacitarlos para competir en igualdad de condiciones con los estudiantes de Español Básico. El contenido de este curso centrará particularmente en el estudio de fonología, ortografía, morfología y sintaxis; conlleva también la práctica de ejercicios de redacción y comprensión de modelos literarios. Se usará un índice mínimo de 500 a 550 del College Board.

ESPA 3015 Gramática y Composición

Créditos académicos: Tres (3)

Pre-requisito: ESPA 3102

Horas contacto: 45

Descripción: Compendio de ESPAÑOL 103-104. El curso es de naturaleza correctiva y práctica en donde se confronta al estudiante con los usos correctos del vernáculo mediante el análisis de temas gramaticales y literarios.

ESPA 3025 Destrezas de Comunicación Oral y Escrita

Créditos académicos: Tres (3)

Pre-requisito: ESPA 3015

Horas contacto: 45

Descripción: Este curso constituirá la continuación del curso ESPA 3015, Gramática y Composición. Todos los aspectos teóricos ofrecidos en el curso 3015 se pondrán en práctica en la segunda parte. Pondrán en práctica las estrategias de producción de los cuatro (4) tipos de discurso expositivo, descriptivo, narrativo y argumentativo, tomando como base los principios de la lógica y la psicolingüística que aplican al campo de la comunicación. Dada las diversas especialidades en el campo de las Artes Gráficas, se proveerán experiencias particulares para cada una de ellas, así como las que le son comunes. Se harán ejercicios que respondan a la

naturaleza de las experiencias profesionales que tendrán los estudiantes en el campo de trabajo. Este curso se ofrecerá en el Bachillerato de Artes con concentración en Artes Gráficas.

ESPA 3101 Español Básico I

Créditos académicos: Tres (3)

Horas contacto: 45

Descripción: Visión que incluye los siguientes aspectos: Introducción al estudio de la lengua española, tanto en su vertiente histórica como gramatical. Visión de la creación literaria en español en los géneros del cuento y la novela, considerados a la luz de unos temas fundamentales.

ESPA 3102 Español Básico II

Créditos académicos: Tres (3)

Pre-requisito: ESPA 3101

Horas contacto: 45

Descripción: Continúa el estudio de los aspectos gramaticales y la visión de la creación literaria contemporánea en español en los géneros del ensayo, teatro y la poesía, considerados a la luz de unos temas fundamentales.

ESPA 3201 Introducción a Géneros Literarios I

Créditos académicos: Tres (3)

Pre-requisito: ESPA 3101

Horas contacto: 45

Descripción: Se estudia la narrativa y el teatro (Drama). Introducción a los Géneros Literarios en la Lengua Española.

ESPA 3202 Introducción a Géneros Literarios II

Créditos académicos: Tres (3)

Pre-requisito: ESPA 3201

Horas contacto: 45

Descripción: El curso presenta una visión panorámica del ensayo, el teatro y la poesía.

ESPA 3211 Introducción a Literatura Española I

Créditos académicos: Tres (3)

Pre-requisito: ESPA 3102

Horas contacto: 45

Descripción: Estudio de las corrientes literarias, autores y obras representativas de la literatura española desde sus orígenes medievales hasta el Renacimiento.

ESPA 3212 Introducción a Literatura Española II

Créditos académicos: Tres (3)

Pre-requisito: ESPA 3211

Horas contacto: 45

Descripción: Estudio de las corrientes literarias, autores y obras representativas de la historia de la literatura española desde el Siglo de Oro hasta el momento actual.

ESPA 3291 Gramática Española I

Créditos académicos: Tres (3)

Pre-requisito: ESPA 3102

Horas contacto: 45

Descripción: Estudio de los aspectos morfosintácticos de la lengua española en forma descriptiva partiendo de la oración simple hasta incluir la coordinación y la subordinación. Análisis de textos presentando los distintos niveles lingüísticos y sus valores.

ESPA 3292 Gramática Española II

Créditos académicos: Tres (3)

Pre-requisito: ESPA 3291

Horas contacto: 45

Descripción: Estudio de los aspectos morfosintácticos de la lengua española en forma descriptiva partiendo de la oración simple hasta incluir la coordinación y la subordinación. Análisis de textos presentando los distintos niveles lingüísticos y sus valores.

ESPA 3331 Pensamiento Crítico y Redacción Argumentativa I

Créditos académicos: Tres (3)

Horas contacto: 45

Descripción: El curso capacita a los estudiantes para que analicen y redacten diversos documentos argumentativos. Mediante el estudio funcional de varias unidades gramaticales, los alumnos tendrán la oportunidad de refinar unas destrezas básicas que le permitirán interpretar y estructurar textos argumentativos con conciencia crítica, lógica, precisión, coherencia, propiedad y correccional lingüística.

ESPA 3332 Pensamiento Crítico y Redacción Argumentativa II

Créditos académicos: Tres (3)

Pre-requisito: ESPA 3331

Horas contacto: 45

Descripción: El curso se orienta a capacitar a los estudiantes para que analicen y redacten diversos documentos argumentativos. Mediante el estudio funcional de varias unidades gramaticales, los alumnos tendrán la oportunidad de refinar unas destrezas básicas que le permitirán interpretar y estructurar textos argumentativos con conciencia crítica, lógica, precisión, coherencia, propiedad y correccional lingüística.

ESPA 4221 Literatura Hispanoamericana I

Créditos académicos: Tres (3)

Pre-requisito: ESPA 3211, ESPA 3212

Horas contacto: 45

Descripción: Estudio de la literatura hispanoamericana desde sus orígenes hasta las épocas modernistas y contemporánea.

ESPA 4222 Literatura Hispanoamericana I

Créditos académicos: Tres (3)

Pre-requisito: ESPA 4221

Horas contacto: 45

Descripción: Estudio de la literatura hispanoamericana desde sus orígenes hasta las épocas modernistas y contemporánea.

ESPA 4231 Literatura Puertorriqueña I

Créditos académicos: Tres (3)

Pre-requisito: ESPA 3102

Horas contacto: 45

Descripción: Visión panorámica de la literatura puertorriqueña desde sus orígenes hasta los movimientos de vanguardia. Lectura y análisis de las obras más representativas de cada período.

ESPA 4232 Literatura Puertorriqueña I

Créditos académicos: Tres (3)

Pre-requisito: ESPA 3102

Horas contacto: 45

Descripción: Visión panorámica de la literatura puertorriqueña desde la generación del treinta hasta nuestros días. Estudio de las obras capitales de los principales autores.

ESPA 4233 Literatura Puertorriqueña Contemporánea

Créditos académicos: Tres (3)

Pre-requisito: ESPA 4231

Horas contacto: 45

Descripción: Visión panorámica de la literatura puertorriqueña desde la generación del treinta hasta nuestros días. Estudio de las obras capitales de los principales autores.

LITE 3011 Análisis e Interpretación de Textos Literarios: Literatura Moderna y Contemporánea

Créditos académicos: Tres (3)

Pre-requisito: HUMA 3101, HUMA 3102

Horas contacto: 45

Descripción: Visión de la mejor y más representativa literatura universal humanística, barroca y neoclásica, destacando los géneros y los cambios de la tradición literaria.

Estudios Multidisciplinarios Concentración en Cultura Turística

ANTR 4135 Antropología Política

Créditos académicos: Tres (3)

Pre-requisito: CISO 3121 y CISO 3122

Horas contacto: 45

Descripción: Análisis comparativo del fenómeno del poder y de las formas culturales y sociales que lo reproducen. Se observa la realidad política en su extensión histórica y geográfica. Se estudian las instituciones políticas, sus uniformidades, diferencias y la interdependencia con otras formas de organización social.

TURI 3005 Historia, Actualidad y Futuro del Turismo

Créditos académicos: Tres (3)

Horas contacto: 45

Descripción: Análisis histórico del turismo desde la antigüedad hasta nuestros días, principalmente desde la segunda guerra mundial. Para ello se estudiarán los principales destinos turísticos en Europa y América y sus atractivos más importantes en este campo.

TURI 3006 Geografía Turística de Puerto Rico

Créditos académicos: Tres (3)

Pre-requisito: HIST 3241

Horas contacto: 45

Descripción: Estudio de la geografía de Puerto Rico desde una perspectiva turística, en la cual se enfatizarán los elementos físicos geográficos y culturales que inciden en el desarrollo turístico de la Isla. Se desarrollan las posibilidades del ecoturismo y se comparan con los ofrecimientos de otros países en esta área.

TURI 3007 Monumentos y Lugares Históricos de las Áreas Turísticas de Puerto Rico y el Caribe

Créditos académicos: Tres (3)

Pre-requisito: TURI 3005-3006, TURI 3105, HIST 3241

Horas contacto: 45

Descripción: Estudio de la manifestación cultural puertorriqueña y del área caribeña a través de sus monumentos y lugares predominantes en la zona. Se enfatiza el elemento histórico y su reflejo en la producción del patrimonio cultural. Se presta importancia a los elementos arquitectónicos, escultóricos y arqueológicos como evidencia de la cultura espiritual de los pueblos estudiados.

TURI 3105 Introducción al Ecoturismo en Puerto Rico

Créditos académicos: Cuatro (4)

Pre-requisito: TURI 3005 y TURI 3006

Horas contacto: 60

Descripción: Este curso responde a las nuevas inquietudes surgidas en este campo en los últimos años, dada la degradación del ambiente y la vuelta a la naturaleza. Se estudian los avances en el

mundo del ecoturismo, principalmente en Europa, Estados Unidos y el Caribe. Se analiza la política pública de Puerto Rico y las soluciones que se han implantado en este campo.

TURI 3107 Desarrollo de Guías Turísticas

Créditos académicos: Tres (3)

Pre-requisito: TURI 3005-3006, TURI 3105

Horas contacto: 45

Descripción: Discusión y estudio de las funciones del guía turístico. Se examinan los diversos tipos de guías y las funciones que desempeñan. El propósito es destacar las responsabilidades que conlleva una labor tan importante en el campo del turismo, todo circunscrito a los principios de ética y a la necesidad de revitalizar los servicios que se les ofrecen a los visitantes. El curso promueve el desarrollo de destrezas en la planificación de excursiones y manejo de grupos.

TURI 3109 Geografía Turística y Cultural del Caribe

Créditos académicos: Tres (3)

Horas contacto: 45

Descripción: Estudio de la geografía turística general de la región del Caribe; así como los elementos culturales esenciales de los países del área enfatizando su folklore, el paisajismo, su importancia social y económica.

TURI 3200 Internado de Práctica y Seminario

Créditos académicos: Cero (0)

Pre-requisito: TURI 3005-3006-3007, TURI 3105 y 3107

Descripción: Curso diseñado para proveer a los estudiantes de bachillerato la oportunidad de poner en práctica, de acuerdo con las exigencias del turismo moderno, todos aquellos conocimientos, habilidades, destrezas y actitudes positivas aprendidas a través de sus cursos. En el seminario se discutirán diferentes aspectos relacionados con prácticas, compartirán experiencias y recibirán orientación con relación al desempeño y progreso particular de cada practicante. Tanto el internado como el seminario, pretenden ofrecer a los estudiantes una experiencia educativa, dentro de un ambiente real en el campo de su profesión, que propicie y facilite su ingreso al mundo ocupacional de la industria turística.

TURI 3215 Introducción a la Gestión de los Museos

Créditos académicos: Tres (3)

Horas contacto: 45

Descripción: Curso introductorio a la función de los museos y la importancia de las referidas instituciones en su papel como custodios y promotores de nuestro patrimonio cultural. Se enfatizará el estudio del trasfondo histórico de los museos; las entidades nacionales e internacionales que se dedican a la conservación, preservación y promoción del acervo cultural; el aprovechamiento turístico de las instituciones museológicas y otros conceptos esenciales para el conocimiento en el ámbito museístico. Se estudiará, desde una perspectiva sociocultural, la importancia de la creación del Instituto de Cultura Puertorriqueña, su función de promover los elementos estéticos de la cultura puertorriqueña a través de sus museos monotemáticos y su influencia en la proliferación de museos en Puerto Rico.

TURI 3301 Lenguaje de Señas Intensivo Aplicado al Turismo I

Créditos académicos: Tres (3)

Horas contacto: 45

Descripción: Incorporación de señas a la industria del turismo. A través del aprendizaje de lenguaje de señas básico, podrá establecer una comunicación efectiva con personas sordas o sordas parciales y que la misma sea logrando comunicación total con los consumidores. El curso promueve la incorporación de técnicas viso gestuales y códigos manuales para la presentación de un servicio óptimo dentro del campo del turismo. A su vez, el estudiante tendrá un entendimiento cultural de esta comunidad equivalente a un turista extranjero.

TURI 3302 Lenguaje de Señas Intensivo Aplicado al Turismo II

Créditos académicos: Tres (3)

Pre-requisito: TURI 3301

Horas contacto: 45

Descripción: En este curso se obtiene fluidez conversacional con personas sordas. Podrá interpretar información simple al momento de trabajar en colaboración con otros guías turísticos. Estará capacitado para proyectar la información pareando los diferentes niveles semánticos del público. Conocerá variaciones y regionalismos del lenguaje dentro de los Estados Unidos y Puerto Rico.

TURI 3905 Viaje de Estudios Turísticos

Créditos académicos: Tres (3)

Horas contacto: 45

Descripción: El curso tiene como fin realizar un estudio cultural de los destinos turísticos internacionales. Aplicando los conceptos de la geografía turística, los estudiantes reconocerán la importancia de los elementos socioculturales y su influencia sobre el desarrollo de los destinos turísticos. Este curso constituye un espacio que fomenta el pensamiento crítico, la comprensión y respeto hacia la diversidad étnica tras experimentar, de primera mano, una relación intercultural, la política y el acervo patrimonial (tanto histórico, folklórico y natural) de cada nación.

Humanidades

ARTE 3115 Apreciación del Arte

Créditos académicos: Dos (2)

Horas contacto: 30

Descripción: Desarrollo de una actitud comprensiva hacia los principios generales del arte. El color como fuente de placer estético. El arte en el hogar y en la comunidad. Presentación de colecciones de obras de arte de grandes museos. Visitas guiadas a museos, exposiciones y talleres.

ARTE 3116 Historia del Arte - Compendio

Créditos académicos: Tres (3)

Horas contacto: 45

Descripción: El proceso de la historia del arte visto dentro de su contexto histórico total, encaminado hacia la comprensión del arte contemporáneo. Se sigue un orden cronológico amplio para facilitar el estudio de un compendio tan ambicioso.

ARTE 3157 Compendio de las Artes Visuales

Créditos académicos: Tres (3)

Horas contacto: 45

Descripción: Estudio sobre los acontecimientos y técnicas dentro de las Artes Visuales: pintura, escultura, grabado y el dibujo como base para la integración de propuestas en el arte público.

ARTE 3165 Trayectoria de las Artes Plásticas en Puerto Rico, el Caribe y América Latina

Créditos académicos: Tres (3)

Horas contacto: 45

Descripción: Estudio, análisis y comprensión del desarrollo de las Artes Plásticas en el contexto caribeño y latinoamericano desde sus orígenes pre-colombinos hasta el presente desde una perspectiva turística.

ARTE 3276 Apreciación de Arte

Créditos académicos: Tres (3)

Horas contacto: 45

Descripción: Estudio comparativo de las artes en la Época Moderna con referencia a los estilos históricos de mayor importancia; análisis, evaluación e interpretación de grandes obras de arte en arquitectura, pintura, escultura, artes menores y artes gráficas. Estudio del desarrollo artístico en la cultura de Puerto Rico y las valiosas contribuciones de nuestros artistas en todas las facetas de nuestra vida contemporánea.

ARTE 4335 Arte Contemporáneo

Créditos académicos: Tres (3)

Horas contacto: 45

Descripción: Estudio del arte europeo desde el período romántico hasta el presente, visto a través de su desarrollo histórico.

FILO 3001 Introducción a la Filosofía I

Créditos académicos: Tres (3)

Horas contacto: 45

Descripción: Estudio y análisis de los más importantes problemas de la filosofía a lo largo del desarrollo histórico. Se destacan problemas de epistemología, metafísica, ética y antropología filosófica. Se concentra la atención en el período clásico griego y en los comienzos del pensamiento filosófico medieval.

FILO 3005 Introducción a la Ética

Créditos académicos: Tres (3)

Horas contacto: 45

Descripción: Examen sistemático de las teorías fundamentales de la ética occidental y estudio crítico de problemas, tales como: el objeto de la ética, el problema del conocimiento moral; relación entre metafísica, ciencia y moral; y el papel de la razón en la conducta moral.

FILO 4006 Fundamentos de la Lógica

Créditos académicos: Tres (3)

Horas contacto: 45

Descripción: Se estudian los principios y los métodos del razonamiento en la lógica clásica y la moderna. El término, las proposiciones categóricas y el silogismo categórico. El cálculo sentencial o lógica correctiva y el cálculo cuantificacional o lógica operacional.

FRAN 3201 Francés Funcional I

Créditos académicos: Tres (3)

Horas contacto: 45

Descripción: El curso comprende dos partes. En la primera se enfatizará la comprensión y expresión oral en situaciones cotidianas. El estudiante adquirirá vocabulario y expresiones funcionales que le facilitarán la conversación. La segunda parte pondrá el acento sobre la lectura y la escritura sin abandonar la expresión oral, por el contrario, desarrollándola más. Estas partes corresponderán al primer y segundo cuatrimestre.

FRAN 3202 Francés Funcional II

Créditos académicos: Tres (3)

Pre-requisito: FRAN 3201

Horas contacto: 45

Descripción: El curso comprende dos partes. En la primera se enfatizará la comprensión y expresión oral en situaciones cotidianas. El estudiante adquirirá vocabulario y expresiones funcionales que le facilitarán la conversación. La segunda parte pondrá el acento sobre la lectura y la escritura sin abandonar la expresión oral, por el contrario, desarrollándola más. Estas partes corresponderán al primer y segundo cuatrimestre.

GEOG 3007 Geografía del Caribe

Créditos académicos: Tres (3)

Horas contacto: 45

Descripción: Estudio de la geografía física, cultural, económica, política y social de la región del Caribe, así como el estudio individual de cada uno de los países que componen esta área. Se dará especial importancia a aquellos aspectos históricos y variables contemporáneos que han moldeado la evolución geográfica de la región, además de hacer un análisis exhaustivo de la diversidad cultural y la complejidad económico-política que presenta el área.

HIST 3115 Historia de Estados Unidos (Compendio)

Créditos académicos: Tres (3)

Horas contacto: 45

Descripción: Estudio de la historia de los Estados Unidos de América desde la época de su Independencia hasta el momento actual.

HIST 3241 Historia de Puerto Rico I

Créditos académicos: Tres (3)

Horas contacto: 45

Descripción: Estudio de la evolución histórica de Puerto Rico desde el descubrimiento de la Isla hasta fines del siglo XIX. Se estudiarán las raíces indígenas, conquista y colonización española y el surgimiento del criollismo y la personalidad cultural puertorriqueña.

HIST 3242 Historia de Puerto Rico II

Créditos académicos: Tres (3)

Pre-requisito: HIST 3241

Horas contacto: 45

Descripción: Estudio de la historia de Puerto Rico desde el año 1898 hasta el presente; los cambios políticos y sus consecuencias económicas y culturales.

HIST 3245 Compendio de Historia de Puerto Rico

Créditos académicos: Tres (3)

Horas contacto: 45

Descripción: Síntesis del curso Historia de Puerto Rico (HIST 3241-3242), evolución histórica de Puerto Rico desde su descubrimiento en el siglo XV; colonización en el siglo XVI y en el siglo XVII; estudio del reformismo cultural en el siglo XVIII plasmación de su personalidad en el siglo XIX y problemática actual; partiendo del 1898 y culminando en nuestros días.

HIST 3505 Historia del Caribe Contemporáneo

Créditos académicos: Tres (3)

Horas contacto: 45

Descripción: Visión panorámica de la historia del Caribe vinculada al siglo XX, a partir de la Segunda Guerra Mundial hasta el presente.

HIST 4085 Historia de América Latina Contemporánea

Créditos académicos: Tres (3)

Horas contacto: 45

Descripción: Análisis de las raíces históricas de los problemas contemporáneos de América Latina enfatizando especialmente los de índole económico, el subdesarrollo y la política. Se estudia, además, la posición de los países americanos dentro del sistema de política internacional y la conciencia americana. El curso se fundamenta en el análisis de textos contemporáneos que tratan los problemas antes mencionados.

HUMA 3005 Viaje de Estudio

Créditos académicos: Tres (3)

Horas contacto: 45

Descripción: El viaje de estudio es la experiencia práctica por la que se aprecia la cultura, la geografía, la organización social y la idiosincrasia de los países visitados, con el fin de integrar luego esa valoración personal en los estudios teóricos, como un aspecto formativo de innegable utilidad que complementa todo tipo de formación intelectual. Si el estudiante opta solo por la realización del viaje, sin el posterior curso teórico HUMA 3006, se le administrarán dos exámenes parciales sobre temas previamente indicados y se le exigirá una monografía relacionada con el viaje. Si aprueba estos requisitos, obtendrá tres créditos.

HUMA 3010 Viaje de Estudios a Europa

Créditos académicos: Seis (6)

Horas contacto: 90

Descripción: El viaje de estudio es la experiencia práctica y directa por medio de la cual se aprecia la cultura, geografía, organización social y la idiosincrasia de los países visitados con el fin de integrar luego esa valoración personal en los estudios teóricos, como un aspecto formativo de innegable utilidad que complementa todo tipo de información intelectual. El estudiante recibe un componente teórico previo al viaje (conferencia, videos, cursillos de idiomas extranjeros, distribución de material didáctico, etc.), y un componente práctico que es el viaje en sí; excursiones a museos y monumentos; las pruebas cortas suministradas a lo largo del viaje, las conferencias que se ofrecen en el autobús y las evaluaciones finales.

HUMA 3055 Ética Profesional

Créditos académicos: Tres (3)

Horas contacto: 45

Descripción: Estudio crítico de aspectos básicos fundamentales de la ética de occidente como disciplina filosófica, su pertinencia y aplicabilidad al mundo contemporáneo y su adaptación al mundo de la industria particularmente la hotelera.

HUMA 3101 Cultura Occidental I

Créditos académicos: Tres (3)

Horas contacto: 45 D

Descripción: Estudio de los aspectos más representativos de la cultura de Occidente, considerando sus raíces griegas, mediante el análisis crítico de grandes obras originales literarias, filosóficas, artísticas y religiosas.

HUMA 3102 Cultura Occidental II

Créditos académicos: Tres (3)

Horas contacto: 45

Descripción: Estudio de los aspectos más representativos de la cultura de Occidente, considerando sus raíces romanas y medievales, mediante el análisis crítico de grandes obras originales literarias, filosóficas, artísticas y religiosas.

HUMA 3105 Fundamentos Socio-Jurídico de la Cultura Occidental

Créditos académicos: Tres (3)

Horas contacto: 45

Descripción: Reflexión crítica desde la perspectiva humanística sobre los aspectos fundamentales más importantes de la cultura occidental. Se dará énfasis a las formas éticas, jurídicas y políticas que la caracterizan. Se analizarán las obras y textos originales más significativos correspondientes a las culturas y periodos históricos que dieron forma al desarrollo social y jurídico de nuestra civilización.

HUMA 3111 Compendio Cultura Occidental I y II

Créditos académicos: Tres (3)

Horas contacto: 45 Descripción: Estudio de los aspectos más representativos de la cultura de Occidente a lo largo de los periodos griego, romano y medieval mediante el análisis crítico de grandes obras literarias, filosóficas, artísticas y religiosas.

HUMA 3112 Compendio Cultura Occidental III y IV

Créditos académicos: Tres (3)

Pre-requisito: HUMA 3111

Horas contacto: 45 Descripción: Estudio de los aspectos más importantes de la cultura de Occidente, desde Renacimiento hasta nuestros días, prestando especial interés a la Época Moderna. Se analizan, de forma crítica grandes obras literarias, filosóficas, artísticas y religiosas.

HUMA 3201 Cultura Occidental III

Créditos académicos: Tres (3)

Pre-requisito: HUMA 3102

Horas contacto: 45

Descripción: Estudio de la formación del mundo contemporáneo desde el Renacimiento hasta la Revolución Francesa, considerando críticamente las ideas y problemas planteados en grandes obras representativas de cada momento.

HUMA 3202 Cultura Occidental IV

Créditos académicos: Tres (3)

Pre-requisito: HUMA 3201

Horas contacto: 45

Descripción: Estudio del hombre contemporáneo desde la Revolución Francesa hasta nuestros días, considerando críticamente las ideas y los problemas planteados en grandes obras representativas de cada momento.

ITAL 3001 Italiano Intensivo I

Créditos académicos: Tres (3)

Horas contacto: 45

Descripción: Curso abreviado equivalente al primer y segundo año de italiano. Un periodo diario de 15 minutos de práctica oral. Cotejo diario de asignaciones, gramática, lectura intensa,

composición, estudio cuidadoso de los modismos italianos, así como de otras formas de expresión de este idioma.

ITAL 3002 Italiano Intensivo II

Créditos académicos: Tres (3)

Pre-requisito: ITAL 3001

Horas contacto: 45

Descripción: Curso abreviado equivalente al primer y segundo año de italiano. Un periodo diario de 15 minutos de práctica oral. Cotejo diario de asignaciones, gramática, lectura intensa, composición, estudio cuidadoso de los modismos italianos, así como de otras formas de expresión de este idioma.

MUSI 3141 Banda I

Créditos académicos: Dos (2)

Horas contacto: 30

Descripción: Conocimiento elemental de un instrumento de banda y de la música; debe tener previo permiso del director de la banda.

MUSI 3142 Banda II

Créditos académicos: Dos (2)

Pre-requisito: MUSI 3141

Horas contacto: 30

Descripción: Continuación de Banda I, MUSI 3141.

MUSI 3143 Banda III

Créditos académicos: Dos (2)

Pre-requisito: MUSI 3142

Horas contacto: 30

Descripción: Requisito previo: continuación de Banda I y/o Banda II o por acuerdo del profesor. Mejoramiento en la técnica del instrumento, teoría, concierto y actividades en la Universidad y la Comunidad.

MUSI 3155 Trayectoria Musical de Puerto Rico, América Latina y el Caribe

Créditos académicos: Tres (3)

Horas contacto: 45

Descripción: Estudio, análisis y comprensión de la trayectoria histórica de la expresión musical en el contexto de Puerto Rico, América Latina y el Caribe desde sus orígenes pre-colombinos hasta la alborada de las corrientes presentes en el siglo XX.

MUSI 3241 Coro I

Créditos académicos: Dos (2)

Pre-requisito: Audición

Horas contacto: 30 (por acuerdo)

Descripción: Este curso adiestra al estudiante en conocimientos generales en Técnicas Vocal-Coral, Teoría y Solfeo. Es una clase organizada como coro de voces Mixtas “A Capela” o con acompañamiento. Estudio y ejecución de obras corales religiosas, seculares y folklóricas. Incluye dos (2) horas de conferencia y tres (3) horas de práctica.

MUSI 3242 Coro II

Créditos académicos: Dos (2)

Pre-requisito: MUSI 3241 o Audición

Horas contacto: 30 (por acuerdo)

Descripción: Continuación de MUSI 3241, Coro I. Incluye dos (2) horas de conferencia y tres (3) horas de práctica.

MUSI 3243 Coro III

Créditos académicos: Dos (2)

Pre-requisito: MUSI 3242 o Audición

Horas contacto: 30 (por acuerdo)

Descripción: Continuación de MUSI 3242, Coro II. Incluye dos (2) horas de conferencia y tres (3) horas de práctica.

Inglés

INCO 3005 Comunicación Comercial I

Créditos académicos: Tres (3)

Pre-requisito: INGL 3102, INGL 3104, INGL 3012

Horas contacto: 45

Descripción: Curso diseñado para estudiantes de Administración Comercial y estudiantes de transferencia de Ciencias Secretariales. Se entrenan en la forma correcta de escribir y comunicarse en inglés comercial. Se da atención especial al logro de una comunicación efectiva en el campo comercial y al proceso lógico que envuelve la creación y redacción de la carta comercial.

INCO 3006 Comunicación Comercial II

Créditos académicos: Tres (3)

Pre-requisito: INCO 3005

Horas contacto: 45

Descripción: Continuación de INCO 3005. Se introduce la técnica de preparar informes escritos.

INCO 3025 Inglés Conversacional Secretarial

Créditos académicos: Uno (1)

Pre-requisito: INGL 3102

Horas contacto: 15

Descripción: Este curso desarrolla la habilidad de comunicarse oralmente en situaciones relevantes a la rutina de una oficina.

INCO 4006 Redacción de Informes

Créditos académicos: Tres (3)

Pre-requisito: INCO 3006

Horas contacto: 45

Descripción: Este curso dará al estudiante experiencia en analizar y escribir varios tipos de informes utilizados en comercio, incluyendo informes largos y formales los cuales requieren que se hagan investigaciones. Se dará práctica considerable en problemas al escribir y ejercicios que ayudarán al estudiante a corregir el uso del inglés. El estudiante es adiestrado en técnicas de escribir informes. Un informe largo y formal es requerido para el desarrollo de habilidad en la presentación e interpretación de la información del mismo. Este curso es mayormente un laboratorio. Los aspectos de la teoría al escribir informes, serán presentados a los estudiantes, incluyendo las diferentes funciones de los informes, propósito, formato, los métodos de investigación y principios básicos de comunicación que deben dominar para producir informes dinámicos y efectivos. Debido a la naturaleza de este curso, la matrícula debe estar limitada a 20 estudiantes. Un informe formal, largo y analítico será exigido en lugar de un examen final.

INCO 4015 Inglés Conversacional

Créditos académicos: Tres (3)

Pre-requisito: INGL 3104

Horas contacto: 45

Descripción: Este curso está diseñado para ayudar a los estudiantes a incrementar su confianza, fluidez y exactitud en inglés oral. El énfasis estará en la pronunciación, vocabulario y en darle asistencia a los estudiantes para que estos se ayuden a sí mismos a mejorar su inglés oral. El estudiante progresará de conversaciones simples a diálogos que envuelven palabras especializadas, su uso y, finalmente, la organización, recitación de un discurso y un informe oral.

INCO 4035 Traducciones Comerciales

Créditos académicos: Dos (2)

Pre-requisito: INCO 3006

Horas contacto: 30

Descripción: Este curso está diseñado para desarrollar habilidades en las técnicas usadas en las traducciones de español a inglés y de inglés a español. Se dará énfasis al vocabulario, expresiones idiomáticas y a la estructura de ambos idiomas en la forma que aplican al comercio, con especial énfasis en el estilo y tono de la carta comercial.

INCO 4055 Inglés Conversacional Avanzado

Créditos académicos: Uno (1)

Horas contacto: 15

Descripción: Este curso está diseñado para estudiantes del programa de Sistemas de Oficina. A los estudiantes se les da un entrenamiento en destrezas para hablar y oír. Atención especial se la dará en el desarrollo de un vasto vocabulario e incluye clichés y expresiones idiomáticas. También, se enfatiza la entonación y fuerza a través del curso.

INGL 0080 Inglés Pre-Básico

Créditos académicos: Tres (3)

Pre-requisito: Haber obtenido una puntuación de 450 o menos en la prueba de Inglés del examen del College Board.

Horas contacto: 45

Descripción: Éste 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 de los estudiantes hacia el aprendizaje de dicho idioma.

INGL 3011 Inglés de Honor I

Créditos académicos: Tres (3)

Horas contacto: 45

Descripción: Se ofrece a estudiantes con buen dominio del idioma inglés y que desean hacer trabajo avanzado en el idioma. Se estudian los géneros literarios y se escribe profusamente. Los estudiantes que aprueban este curso satisfactoriamente no necesitan tomar ningún otro curso de inglés para graduación a menos que su facultad lo requiera.

INGL 3012 Inglés de Honor II

Créditos académicos: Tres (3)

Pre-requisito: INGL 3011

Horas contacto: 45 Descripción: Se ofrece a estudiantes con buen dominio del idioma inglés y que desean hacer trabajo avanzado en el idioma. Se estudian los géneros literarios y se escribe profusamente. Los estudiantes que aprueban este curso satisfactoriamente no necesitan tomar ningún otro curso de inglés para graduación, a menos que su facultad lo requiera.

INGL 3021 Inglés Oral y Escrito I

Créditos académicos: Tres (3)

Pre-requisito: INGL 3102, INGL 3104

Horas contacto: 45

Descripción: Examen de nivel avanzado primer semestre de cada año preparado para futuros maestros de escuela elemental. Se aprenden los sonidos del idioma: identificación, producción de sonidos, acentuación, ritmo, entonación y el uso de vocabulario específico. Para corregir dificultades individuales, habrá prácticas de laboratorio.

INGL 3022 Inglés Oral y Escrito II

Créditos académicos: Tres (3)

Pre-requisito: INGL 3021

Horas contacto: 45

Descripción: Continuación de INGL 3021. Incluye el estudio comparativo del sistema fonético del inglés y el vernáculo. Provee la oportunidad de aprender conceptos y técnicas lingüísticas que se puedan aplicar en la enseñanza del inglés en la escuela elemental o secundaria. Para corregir dificultades individuales, habrá prácticas de laboratorio.

INGL 3031 Inglés Conversacional Primer Nivel I

Créditos académicos: Tres (3)

Horas contacto: 45

Descripción: Este curso es para Estudiantes del Bachillerato en Cultura Turística. Está dirigido hacia el desarrollo de las destrezas de Comunicación oral en situaciones relacionadas con el turismo. Se da énfasis a la terminología relacionada con geografía, historia y aspectos culturales. Además, se enfatiza en la pronunciación correcta del idioma inglés.

INGL 3032 Inglés Conversacional Primer Nivel II

Créditos académicos: Tres (3)

Pre-requisito: INGL 3031

Horas contacto: 45

Descripción: Este curso es para estudiantes del Bachillerato en Cultura Turística. Está dirigido hacia el desarrollo de las destrezas de comunicación oral en situaciones relacionadas con el turismo. Se da énfasis a la terminología relacionada con geografía, historia y aspectos culturales. Además, se enfatiza en la pronunciación correcta del idioma inglés.

INGL 3035 Fonética Inglés Americano

Créditos académicos: Tres (3)

Pre-requisito: INGL 3102, INGL 3104

Horas contacto: 45

Descripción: Se enseñan las técnicas correctas de pronunciación, ritmo y entonación con práctica oral y de transcripción fonética, particularmente, en aquellos aspectos del inglés americano que ofrecen dificultad a aquellos cuyo vernáculo es el español. Se requiere la asistencia al laboratorio.

INGL 3101 Inglés Básico I

Créditos académicos: Tres (3)

Horas contacto: 45

Descripción: Organizado para atender las necesidades inmediatas del estudiante en el dominio del idioma inglés, al mismo tiempo fortalecer su crecimiento cultural y profesional. Desarrollo de las destrezas en lectura y escritura.

INGL 3102 Inglés Básico II

Créditos académicos: Tres (3)

Pre-requisito: INGL 3101

Horas contacto: 45

Descripción: Organizado para atender las necesidades inmediatas del estudiante en el dominio del idioma inglés, al mismo tiempo fortalecer su crecimiento cultural y profesional. Desarrollo de las destrezas en lectura y escritura.

INGL 3103 Inglés Intermedio I

Créditos académicos: Tres (3)

Horas contacto: 45

Descripción: Análisis de lecturas selectas, tales como: ensayos, ficción, poesía o drama y práctica en la redacción con atención a la gramática y las expresiones idiomáticas. INGL 3104 Inglés Intermedio II

Créditos académicos: Tres (3) Pre-requisito: INGL 3103 Horas contacto: 45

Descripción: Análisis de lecturas selectas, tales como: ensayos, ficción, poesía o drama y práctica en la redacción con atención a la gramática y las expresiones idiomáticas.

INGL 3116 Compendio Comunicación Comercial

Créditos académicos: Tres (3)

Horas contacto: 45

Descripción: Estudio intensivo de la redacción de informes, cartas, preparación de resúmenes para solicitar empleo, etc. Motivar al estudiante a expresarse oralmente para que gane confianza en el uso del inglés como segundo idioma.

INGL 3201 Gramática y Composición de Lectura I

Créditos académicos: Tres (3)

Pre-requisito: INGL 3102, INGL 3104

Horas contacto: 45

Descripción: Se continúa con el estudio de las estructuras gramaticales más avanzadas y la composición basada en el análisis minucioso de lecturas seleccionadas.

INGL 3202 Gramática y Composición de Lectura II

Créditos académicos: Tres (3)

Pre-requisito: INGL 3201

Horas contacto: 45

Descripción: Continuación de INGL 3201, con una introducción a las técnicas de bosquejo y de investigación.

INGL 3221 Introducción a Literatura I

Créditos académicos: Tres (3)

Pre-requisito: INGL 3102, INGL 3104

Horas contacto: 45

Descripción: Análisis y apreciación del cuento y el ensayo mediante la lectura. Práctica oral y escrita de temas desarrollados, tomando en consideración los géneros literarios arriba mencionados.

INGL 3222 Introducción a Literatura II

Créditos académicos: Tres (3)

Pre-requisito: INGL 3221

Horas contacto: 45

Descripción: Continuación de INGL 3221. Lectura para el análisis y apreciación de poesía, drama y novela.

INGL 3238 Introducción a Creación Literaria

Créditos académicos: Tres (3)

Pre-requisito: INGL 3222

Horas contacto: 45

Descripción: Este curso está diseñado para estudiantes que hayan completado la introducción a la literatura o que tengan permiso especial del instructor. Incluye el desarrollo de técnicas de redacción a través de apuntes, análisis de obras y desarrollo de la percepción e imaginación del estudiante.

Justicia Criminal

CISO 3006 Problemas Socioeconómicos de Puerto Rico

Créditos académicos: Tres (3)

Horas contacto: 45

Descripción: Estudio de los problemas de las instituciones sociales, económicos y políticos de Puerto Rico. Investigaciones recientes, al igual que otras fuentes de información disponibles se utilizarán para compenetrar al estudiante con la problemática de la vida puertorriqueña actual. Habrá conferencias, discusiones de lecturas, estudio de investigaciones y planteamientos de nuevos problemas.

CISO 3121 Introducción a las Ciencias Sociales I

Créditos académicos: Tres (3)

Horas contacto: 45

Descripción: Estudio científico de la interacción humana a través de un examen concienzudo del método científico y su aplicación al estudio de la conducta humana. Examen de las fuerzas sociales que han forjado al mundo en que vivimos. Un estudio de los principios básicos de la sociología, la antropología y la psicología, para analizar la incorporación del individuo a la problemática social. Se analizan los principios básicos de las teorías de la personalidad y los factores que afectan su formación.

CISO 3122 Introducción a las Ciencias Sociales II

Créditos académicos: Tres (3)

Pre-requisito: CISO 3121

Horas contacto: 45

Descripción: Estudio científico de la interacción humana a través de un examen concienzudo del método científico. Se estudiarán las instituciones sociales principales y se le dará énfasis a la familia, al estudio de la problemática política y a las fuerzas económicas que afectan la vida social. Se estudiarán nociones de ecología, demografía y procesos sociales universales. Se situará a Puerto Rico dentro de esta problemática.

CISO 3155 Fundamentos del Razonamiento Estadístico

Créditos académicos: Tres (3)

Pre-requisito: CISO 3121, CISO 3122

Horas contacto: 45

Descripción: El curso tiene el propósito de enseñar al estudiante los conceptos básicos del razonamiento estadístico, así como cambia en la mecánica envuelta en el cómputo de las medidas estadísticas básicas aplicables a los problemas sociopsicológicos. Se dará énfasis al porqué y cuándo usar determinadas medidas y a las limitaciones que ellas presentan.

CISO 3225 Moral Social

Créditos académicos: Tres (3)

Pre-requisito: CISO 3121, CISO 3122

Horas contacto: 45

Descripción: Este curso examina los principios que guían el razonamiento moral y su argumentación. Analiza las principales corrientes teóricas de la justificación ética y estudia los principales problemas morales contemporáneos.

CISO 3227 Seminario sobre el Uso y Abuso de Drogas

Créditos académicos: Tres (3)

Pre-requisito: CISO 3121, CISO 3122

Horas contacto: 45

Descripción: El seminario pretende ofrecer al estudiante la oportunidad de estudiar el fenómeno de la adicción a drogas desde una perspectiva integral. Se discuten los aspectos psicosociales y el contexto histórico en que surge el problema de la adicción a drogas en Puerto Rico. Se hace un análisis crítico de las distintas modalidades de tratamiento y rehabilitación existentes en el país. Se enfatiza el análisis de la política pública del gobierno para combatir el problema de las drogas, los medios de prevención utilizados por el sector público y privado y las alternativas propuestas de la medicalización y legalización de las drogas.

CISO 4278 Introducción al Estudio de la Administración Pública en Puerto Rico

Créditos académicos: Tres (3)

Pre-requisito: CISO 3121, CISO 3122

Horas contacto: 45

Descripción: Breve resumen de los fundamentos filosóficos y científicos del conocimiento de la administración pública, análisis de las técnicas y principios generales de aplicabilidad universal, así como también de los sistemas y de la teoría moderna de organización, síntesis histórica del gobierno de Puerto Rico, análisis crítico del desarrollo constitucional de Puerto Rico; estudio de la organización, estructura y funcionamiento del gobierno de Puerto Rico a la luz de la constitución del Estado Libre Asociado de Puerto Rico, de las leyes vigentes y de las leyes federales de los Estados Unidos. Se le da especial interés al análisis de la acción gubernamental en el área de justicia criminal.

INTD 3001 Seminario Interdisciplinario Educación General I

Créditos académicos: Uno (1)

Horas contacto: 15

Descripción: El seminario trabaja con competencias académicas esenciales del programa de Educación General. Entra en el estudio de los principios de análisis crítico y lógico, el comportamiento ético y la apreciación estética. Además, examina la diversidad y la interdependencia humana y los efectos de la globalización en ésta. El seminario busca motivar la participación activa de los estudiantes de nuevo ingreso en la comunidad académica a través de actividades académicas y culturales donde desarrollen destrezas sociales y lazos comunes con sus compañeros de estudio, sus profesores y la comunidad universitaria. (Estudiantes de Nuevo Ingreso a Bachillerato).

JUST 3005 Introducción al Sistema de Justicia Criminal

Créditos académicos: Tres (3)

Pre-requisito: CISO 3121, CISO 3122

Horas contacto: 45

Descripción: Este curso analizará los componentes tradicionales de justicia criminal: la policía, los tribunales y las agencias correccionales y todas aquellas agencias que en una u otra forma intervienen con el Sistema de Justicia Criminal. Se examinará la base legal y filosófica del Sistema de Justicia Criminal de Puerto Rico, así como su estructura, funciones, problemas y procedimientos.

JUST 3015 Introducción a las Ciencias Policiales

Créditos académicos: Tres (3)

Pre-requisito: JUST 3005

Horas contacto: 45

Descripción: El curso estudia la evolución, estructura y funcionamiento de las modernas organizaciones policíacas. El papel de la policía en una sociedad democrática y las relaciones entre la policía y la sociedad.

JUST 3016 Derechos Civiles

Créditos académicos: Tres (3)

Pre-requisito: CISO 3121

Horas contacto: 45

Descripción: Estudio de la Carta de Derechos de la Constitución de los Estados Unidos de América y de la Constitución del Estado Libre Asociado de Puerto Rico. Se analiza la jurisprudencia pertinente del Tribunal Supremo Federal y del Tribunal Supremo de Puerto Rico en cuanto a los derechos de los acusados.

JUST 3017 Introducción al Sistema de Corrección

Créditos académicos: Tres (3)

Pre-requisito: JUST 3005

Horas contacto: 45

Descripción: El curso estudia el desarrollo de los distintos programas y enfoques utilizados en Puerto Rico para la rehabilitación del delincuente. Se analiza la base legal y la estructura de las agencias encargadas de estos programas, así como también la influencia de la jurisprudencia en la administración correccional actual.

JUST 3205 Fundamentos del Derecho Sistema de Justicia Criminal

Créditos académicos: Tres (3)

Pre-requisito: JUST 3005

Horas contacto: 45

Descripción: En este curso se estudian los fundamentos del derecho, concernientes al Sistema de Justicia Criminal. Se hace hincapié en el Derecho Penal, Procedimiento Criminal y Derecho Evidenciario en Puerto Rico. También, se estudian la fuente del derecho positivo, la Constitución y las decisiones jurisprudenciales.

JUST 3206 Estructura y Funcionamiento de los Tribunales

Créditos académicos: Tres (3)

Pre-requisito: JUST 3005

Horas contacto: 45

Descripción: Introducción a la estructura y funcionamiento de los tribunales en Puerto Rico. Este curso ofrece una breve descripción de los componentes, tanto del foro estatal como del federal: personas, funcionarios, instituciones y el proceso criminal.

JUST 3255 Victimología

Créditos académicos: Tres (3)

Pre-requisito: JUST 3005, PSIC 4016

Horas contacto: 45

Descripción: Introduce al estudiantado en la temática del análisis de las víctimas del crimen en un contexto social y jurídico, además de tomar en consideración los factores que propenden a la vulnerabilidad para que una persona pueda ser victimizada. Se desarrollará un entendimiento amplio sobre el rol de la victimología como parte de las Ciencias Sociales y los derechos que le cobijan dentro del Sistema de Justicia Criminal. Se evaluará a las víctimas del delito desde una

perspectiva social micro y macro de la problemática: físicas, emocionales, familiares, sociales, económicas, entre otras. Se discutirán los efectos e impacto en el desarrollo de la política pública del estado, además de los esfuerzos gubernamentales, legales, no gubernamentales, servicios de apoyo y prevención que existen para las víctimas del crimen.

JUST 3305 Penología

Créditos académicos: Tres (3)

Pre-requisito: JUST 3005

Horas contacto: 45

Descripción: Estudio de la disciplina que estudia las penas, los castigos y las medidas de seguridad. Definición de penología y de otros conceptos básicos. Estudio de la reacción social ante el fenómeno criminal. Análisis de la importancia del sistema penal a través de la historia. Estudio de la desviación y las formas de reacción social. Abarca la presentación, análisis y discusión de las teorías del castigo, medios de control, prevención de conductas antisociales al igual que las formas en que ha evolucionado la reacción jurídica a lo largo de la historia.

JUST 4005 Ética y Derecho

Créditos académicos: Tres (3)

Horas contacto: 45

Descripción: El curso analiza los conceptos de ética, derecho, naturalismo y positivismo jurídico. Se estudian las unidades éticas y se analizan los problemas de los derechos civiles, la desobediencia civil y el sentido ético de la justicia criminal.

JUST 4006 Gobierno de Puerto Rico y Estados Unidos

Créditos académicos: Tres (3)

Horas contacto: 45

Descripción: Este curso estudia el marco histórico, ideológico, político y estructural de los sistemas de justicia criminal de las democracias de Estados Unidos y Puerto Rico.

JUST 4007 Agencias Federales e Impacto en Sistema Justicia Criminal

Créditos académicos: Tres (3)

Horas contacto: 45

Descripción: En este curso se estudia la jurisdicción y función de las agencias federales que están relacionadas con las estatales. Se estudia la función del tribunal federal cuando se ejercen los deberes de las agencias federales vinculadas al Sistema de Justicia Criminal, como cuando se atiende la jurisdicción de otras agencias federales administrativas. Se estudia, además, el papel del tribunal federal en la protección de los derechos civiles a través del sistema de justicia criminal, así como el procesamiento de aquellos asuntos de naturaleza criminal traídos a su consideración.

JUST 4008 La Mujer y el Sistema de Justicia Criminal

Créditos académicos: Tres (3)

Pre-requisito: JUST 3005

Horas contacto: 45

Descripción: Este curso analiza los diferentes roles que desempeña la mujer dentro del sistema de justicia criminal como ofensora, víctima y profesional en el campo de justicia criminal.

JUST 4505 Seminario sobre Globalización y Criminalidad

Créditos académicos: Tres (3)

Horas contacto: 45

Descripción: Este seminario está dirigido a ofrecerle la oportunidad al estudiante de conocer y analizar el fenómeno de la criminalidad dentro del contexto de la economía global. Se considera el examen de la migración, el orden del financiamiento internacional y los medios de comunicación masiva como objeto de estudio en el desarrollo de la criminalidad en el panorama global.

JUST 4507 Seminario: Aspectos Psicológicos, Médicos y Legales de la Agresión Sexual

Créditos académicos: Tres (3)

Horas contacto: 45

Descripción: En este seminario se discute el efecto de la agresión sexual en la víctima, los familiares y la comunidad. Se analiza la literatura actual y las tendencias en torno al tema. Se promueve el análisis crítico y la participación creativa del estudiante.

JUST 4905 Práctica en Justicia Criminal

Créditos académicos: Tres (3)

Pre-requisito Ley y Sociedad: JUST 3255, SOCI 3005, LESO 3207, LESO 3208, LESO 4002, PSIC 4061, PSIC 4062

Pre-requisito Justicia Criminal: Psicología Forense: JUST 3255, PSIC 3015, PSIC 3016, PSIC 3205, PSIC 3206, PSIC 4061, PSIC 4062

Horas contacto: 200 horas por cuatrimestre

Descripción: Este curso consiste de una experiencia práctica en agencias o instituciones públicas o privadas y programas de base comunitaria que ofrecen servicios directos o indirectos a la comunidad en el área de Justicia Criminal y servicios afines. El/la estudiante se familiarizará con el trabajo y las funciones de estas agencias, instituciones o programas. En este curso se enfatiza en la experiencia práctica de las teorías aprendidas en otros cursos. Este curso puede enseñarse en la modalidad educativa presencial, híbrido o a distancia.

JUVE 4005 Justicia Juvenil

Créditos académicos: Tres (3)

Pre-requisito: LESO 3206

Horas contacto: 45

Descripción: El curso entra en la revisión y análisis de las bases legales en que se sostiene el Sistema de Justicia Juvenil en Puerto Rico, puntualizando en torno a la historia, las variables

socioculturales, educativas, psicológicas y legales que la permean; además, se identifican los servicios de prevención y tratamiento para combatir la delincuencia juvenil en el país.

LESO 3205 Derecho Penal

Créditos académicos: Tres (3)

Pre-requisito: LESO 3016

Horas contacto: 45

Descripción: El curso presenta aspectos como el desarrollo del derecho penal, los elementos del delito, tipos de delito y defensas, análisis de casos y terminología legal.

LESO 3207 Procedimiento Criminal

Créditos académicos: Tres (3)

Horas contacto: 45

Descripción: Estudia la estructura organizativa y el funcionamiento del Sistema de Justicia Criminal de Puerto Rico desde el punto de vista procesal, enfatizando los aspectos de denuncias, interrogatorios a sospechosos, arrestos, registros, allanamientos, procedimientos para la identificación de sospechosos. Incluye la presentación criminal a seguirse ante los tribunales iniciando con la vista de determinación de causa para arresto hasta el pronunciamiento de sentencia y los posibles procedimientos judiciales con posterioridad a la sentencia. Se analiza la jurisprudencia esencial tanto al Tribunal Supremo local como el Tribunal Supremo de Estados Unidos.

LESO 3208 Evidencia

Créditos académicos: Tres (3)

Horas contacto: 45

Descripción: Estudia las normas que determinan la admisibilidad de la prueba en nuestros procedimientos judiciales. Además, se estudian aquellas reglas procesales relacionadas con los procedimientos para el desfile de la prueba y con la determinación de si hay prueba suficiente para establecer un hecho.

LESO 4001 Investigación Criminal I

Créditos académicos: Tres (3)

Pre-requisito: LESO 3205, LESO 3207, LESO 3208

Horas contacto: 45

Descripción: Este curso estudia los principios y procedimientos fundamentales utilizados para esclarecer delitos. Se analizará la escena del crimen y se estudiará la identificación, recolección, preservación, transportación y análisis de evidencia física, según establecido por las reglas de evidencia. Se analizarán delitos específicos enfatizando en aquellos que involucren muerte.

LESO 4002 Investigación Criminal II

Créditos académicos: Tres (3)

Pre-requisito: LESO 4001

Horas contacto: 45

Descripción: Este curso, continuación de LESO 4001, estudia la aplicación de técnicas avanzadas de investigación criminal al esclarecimiento de delitos que no involucran muertes. Los/as estudiantes podrán investigar y evaluar la naturaleza y extensión del “modus operandi” del crimen organizado. Se estudiarán entre otros, los crímenes de cuello blanco, drogas, lavado de dinero, fraude, delitos económicos, delitos cibernéticos y corrupción gubernamental.

LESO 4005 Investigación Criminal

Créditos académicos: Tres (3)

Pre-requisito: LESO 4001 Horas contacto: 45

Descripción: El curso entra en el estudio de los principios y técnicas básicas de la investigación criminal. También presenta la evolución histórica de la investigación en Puerto Rico y a nivel internacional. Por otra parte, se estudia la escena del crimen y la recopilación de evidencia y se analiza la investigación de delitos específicos.

LESO 4006 Administración y Supervisión Policiaca

Créditos académicos: Tres (3)

Pre-requisito: LESO 4001

Horas contacto: 45

Descripción: En este curso se estudiarán los principios de organización y administración de la institución policiaca puertorriqueña. Se enfatizarán, la teoría organizacional, técnicas en los procedimientos administrativos, programas de administración y supervisión policiaca.

LESO 4505 Seminario sobre Temas Selectos en el Área de Ley y Sociedad

Créditos académicos: Tres (3)

Horas contacto: 45

Descripción: El seminario está dirigido a ofrecer al estudiante la oportunidad de profundizar en el conocimiento sobre principios y teorías de la administración policiaca a través del análisis de situaciones particulares y pertinentes a la policía. Se analiza críticamente situaciones relacionadas de la función policiaca a la luz de teoría, principios, leyes y normas que sustentan las prácticas y principios en la administración de la policía. Se analizan prácticas en la administración policiaca que requieren.

PSIC 3003 Introducción a la Psicología General

Créditos académicos: Cuatro (4)

Pre-requisito: CISO 3121, CISO 3122

Horas contacto: 60

Descripción: El curso es una exposición a la psicología general en tanto esta se ocupa de la constitución del sujeto humano como resultado de la evolución de la especie a través de la organización social y cultural. Cubrirá entre otras, las siguientes controversias disciplinarias a nivel de iniciación, la relación de la psicología con la ciencia en tanto a producción socio-histórica,

la demarcación de su espacio disciplinario en las Ciencias Sociales, la percepción, el desarrollo cognoscitivo, el aprendizaje, la memoria, el lenguaje y las demandas sociales que se hacen a la psicología.

PSIC 3005 Psicología General

Créditos académicos: Tres (3)

Pre-requisito: CISO 3121, CISO 3122

Horas contacto: 45

Descripción: Una introducción general a los principios científicos de la conducta humana. Examina principios y teorías básicas a la luz de su importancia para el mejoramiento del individuo y de la sociedad.

PSIC 3006 Psicología Social

Créditos académicos: Tres (3)

Horas contacto: 45

Descripción: Un enfoque psicológico de la vida social desde el punto de vista del individuo, la psicología de las instituciones y de los conflictos sociales. También, entra en el análisis crítico de la relación entre la cultura y la personalidad.

PSIC 3015 Teorías de la Personalidad

Créditos académicos: Tres (3)

Pre-requisito: CISO 3121, CISO 3122, PSIC 3003

Horas contacto: 45

Descripción: Se estudia la personalidad en su proceso de desarrollo y las diversas teorías en torno a este tema.

PSIC 3016 Psicopatología

Créditos académicos: Tres (3)

Pre-requisito: PSIC 3003, PSIC 3015

Horas contacto: 45

Descripción: El curso de psicopatología comprende el estudio y análisis de la conducta anormal desde la perspectiva de su dinámica, diagnóstico y pronóstico. Se estudia la esquizofrenia, desórdenes psicóticos, afectivos, de ansiedad, somatoformes, de personalidad, disociativos y psicosexuales. Se incluye una presentación general de los tipos de psicoterapias más importantes que se utilizan para el tratamiento de los problemas psicológicos y desórdenes mentales, así como, las tendencias existentes hacia nuevas formas de tratamiento.

PSIC 3025 Desarrollo Humano I

Créditos académicos: Tres (3)

Pre-requisito: PSIC 3003

Horas contacto: 45

Descripción: Estudio del desarrollo del ser humano desde la infancia hasta la edad adulta, clarificando la importancia de los factores genéticos o 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 3026 Desarrollo Humano II

Créditos académicos: Tres (3)

Pre-requisito: PSIC 3025

Horas contacto: 45

Descripción: El curso cubre las etapas adultas y tardías del desarrollo humano. Hace énfasis en los procesos de envejecimiento y sus implicaciones sociales.

PSIC 3205 Introducción a la Psicología Forense

Créditos académicos: Tres (3)

Pre-requisito: PSIC 3003, PSIC 3015, PSIC 3016, PSIC 3206

Horas contacto: 45

Descripción: Este curso ofrecerá una visión panorámica del campo que abarca la psicología forense. Se destacarán las tareas principales que realiza el(la) psicólogo(a) forense en el Sistema de Justicia Criminal.

PSIC 3206 Psicología y Derecho

Créditos académicos: Tres (3)

Pre-requisito: PSIC 3003, PSIC 3015, PSIC 3016

Horas contacto: 45

Descripción: Este curso entra en el estudio crítico de la relación entre el sistema legal y la teoría, práctica e investigación de la psicología. Se describe el vínculo entre el sistema de justicia y las ciencias del comportamiento. Incluye los temas de los derechos de los pacientes mentales, las normas de responsabilidad legal, testimonios por peritos en ciencias de la conducta, predicción de peligrosidad, la defensa de insanidad mental, disputas sobre la custodia de menores y temas éticos dentro del campo de la psicología y el derecho.

PSIC 4001 Métodos Investigativos en Psicología I

Créditos académicos: Tres (3)

Pre-requisito: CISO 3155

Horas contacto: 45

Descripción: Discusión y función de la noción de paradigma en la investigación científica y su significado en el desarrollo del conocimiento psicológico. Análisis crítico en la estructura y proceso de la investigación en psicología. Taxonomía del saber psicológico acumulado como partida para la elaboración de proyectos de investigación.

PSIC 4002 Métodos Investigativos en Psicología II

Créditos académicos: Tres (3)

Pre-requisito: PSIC 4001

Horas contacto: 45

Descripción: Presentación fundamentada, a partir del primer curso, de los diseños de investigación psicológica. Asumida la investigación científica como relación de campo teórico y

observaciones, se estudian los métodos y técnicas más utilizadas en cada diseño: funcional, estructural, fenomenológico y dialéctico, poniendo especial énfasis en los diseños experimentales y cuasi experimentales.

PSIC 4006 Psicología Experimental

Créditos académicos: Cuatro (4)

Horas contacto: 60

Descripción: Curso de psicología experimental que incluye la discusión de los fundamentos de la investigación, historia, métodos, diseños, técnicas de control experimental y las técnicas de análisis de uso común en la psicología. Se discuten los diseños independientes, pareando medidas repetidas, factoriales, funcionales, pocos sujetos y otros.

PSIC 4061 Entrevistas e Interrogatorios

Créditos académicos: Tres (3)

Pre-requisito: PSIC 3003, LESO 3205

Horas contacto: 45

Descripción: Estudio de las técnicas de entrevistas e interrogatorios como fuentes de información primaria en la investigación criminal. Se aplicarán y enfatizarán los principios de ambas técnicas, tomando como referencia las reglas de evidencia, procedimiento criminal y jurisprudencia.

PSIC 4062 Intervención en Crisis

Créditos académicos: Tres (3)

Pre-requisito: PSIC 3003

Horas contacto: 45

Descripción: Curso teórico y práctico que trata el tema de intervención en situaciones de crisis. Incluye consideraciones teóricas, perspectivas multiculturales, manejo de poblaciones especiales y estrategias de intervenciones. Se discuten distintos sistemas para los servicios de rescate, particularmente relacionados al sistema de justicia criminal y a los servicios de salud mental. Este contempla, además, consideraciones sobre cambios recientes y recomendaciones para la práctica e investigación de la intervención en crisis basada en la evidencia.

PSIC 4155 Análisis de la Conducta

Créditos académicos: Tres (3)

Horas contacto: 45

Descripción: Principios, aplicaciones prácticas de modelo de análisis de la conducta, con énfasis en el manejo de problemas de adaptación. Se presta atención al concepto de adaptación desde la perspectiva conductual cognoscitiva. También, incluye la discusión y aplicación de técnicas de autocontrol, de asertividad, de manejo de estrés y de otros problemas de adaptación.

PSIC 4160 Entrevista e Intervención en Situaciones de Crisis

Créditos académicos: Tres (3)

Pre-requisito: PSIC 3003, LESO 3205

Horas contacto: 45

Descripción: Curso teórico y práctico en dos partes. La primera trata los principios y aplicaciones de la entrevista como instrumento para recoger información esencial para la evaluación y toma de decisiones en las respectivas unidades del Sistema de Justicia Criminal. La segunda parte del curso trata el tema de la intervención en situaciones de crisis. Además, incluye consideraciones teóricas y estratégicas de intervención.

PSIC 4205 Psicología Social de la Organización

Créditos académicos: Tres (3)

Pre-requisito: JUST 3005, PSIC 3003

Horas contacto: 45

Descripción: El curso presenta un enfoque psicológico de la vida social desde el punto de vista de la organización, el individuo, las instituciones, la solución de conflictos, el proceso de toma de decisiones, estilos de comunicación y los modelos jerárquicos. Por otra parte, ofrece una introducción al estudio de la organización y los diversos factores psicosociales que contribuyen a su funcionamiento. También, se da énfasis a la misión y objetivos del Sistema de Justicia Criminal y a la revisión del desarrollo de la organización social y de las fuerzas que coexisten en la organización que producen modificaciones en el comportamiento de sus integrantes.

PSIC 4206 Psicología Correccional

Créditos académicos: Tres (3)

Pre-requisito: PSIC 3016

Horas contacto: 45

Descripción: El curso entra en la exposición de los trastornos psicológicos más frecuentes en la población penal, así como en los modelos de tratamiento para los mismos. Se da énfasis al ofensor violento con personalidad antisocial, alcohólico, drogadicto, sexual, la mujer ofensora y al juvenil. Se discuten las funciones del psicólogo correccional y la supervisión de los profesionales en el campo.

PSIC 4507 Seminario de Temas Selectos en el Área de Psicología Forense: El Cine y la Psicopatología

Créditos académicos: Tres (3)

Pre-requisito: PSIC 3016, PSIC 3205

Horas contacto: 45

Descripción: En el presente seminario se brinda al estudiante la oportunidad de profundizar en tópicos diversos pertinentes al campo de la psicología forense. Se espera analizar críticamente situaciones particulares y de actualidad en donde interactúen el derecho y la psicología. Se brinda al estudiante el conocimiento para comprender las diferencias entre la disciplina legal y la psicología y asimismo la forma en que ambas convergen en su interés por el comportamiento humano. Se espera en este curso analizar críticamente el funcionamiento del Sistema de Justicia Criminal a la luz de la investigación psicológica y las teorías psicológicas contemporáneas.

SICI 4010 Aplicación del Análisis Estadístico por Computadora

Créditos académicos: Tres (3)

Pre-requisito: CISO 3155, SICI 4008

Horas contacto: 45

Descripción: Uso de la computadora para el análisis estadístico de una investigación en el campo de las Ciencias Sociales. El curso requiere de un laboratorio de computadoras y un programa de estadística.

SOCI 3005 Criminología

Créditos académicos: Tres (3)

Pre-requisito: SOCI 3245

Horas contacto: 45

Descripción: Utilizando como criterios de análisis las estructuras sociales y/o de 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 3025 Sociología de la Violencia

Créditos académicos: Tres (3)

Pre-requisito: SOCI 3245

Horas contacto: 45

Descripción: Concepto de la reforma, cambio social, obediencia y revolución, interacción víctima y victimario. Concepto de la violencia en sociedades como la angloamericana y la hispanoamericana. Naturaleza de la violencia en sus exteriorizaciones y la continuidad jurídica. Características de la violencia en Puerto Rico: causa y efecto, proceso futuro de la violencia.

SOCI 3045 Sociología de la Religión

Créditos académicos: Tres (3)

Horas contacto: 45

Descripción: Reflexiones sobre el concepto "experiencia religiosa". Su expresión 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. La innovación, análisis de la profecía y el ascetismo. La religión en la sociedad moderna.

SOCI 3245 Principios de Sociología

Créditos académicos: Tres (3)

Pre-requisito: CISO 3122

Horas contacto: 45

Descripción: En este curso se intenta descubrir la estructura básica de la sociedad humana, identificar las principales fuerzas que mantienen unidos a los grupos o que los debilitan y conocer las condiciones que transforman la vida social, además, de analizar e interpretar en forma científica los datos sociales. Procuramos en este curso que el alumno desarrolle su propia posición en relación a la naturaleza y al papel de la sociología en la sociedad en general y en el contexto puertorriqueño en particular.

SOCI 3265 Técnicas de Investigación Social

Créditos académicos: Tres (3)

Pre-requisito: SOCI 3245

Horas contacto: 45

Descripción: El curso consiste de dos fases: 1. El estudio teórico de los diseños de investigación sociológica y antropológica, incluyendo teorías, problemas, hipótesis, definiciones de variables, técnicas de muestreo y los métodos de análisis e interpretación. 2. Una investigación empírica donde se aplicarán los conceptos y métodos teóricos.

SOCI 3275 Sociología de la Variación de la Conducta

Créditos académicos: Tres (3)

Horas contacto: 45

Descripción: Análisis de las desviaciones sociales que rompen con las normas establecidas a la luz de teorías y conceptos sociológicos modernos, discusión de las conductas desviadas y de las posibles soluciones a estos problemas sociales.

SOCI 3285 Dinámica de Grupo

Créditos académicos: Tres (3)

Pre-requisito: CISO 3122

Horas contacto: 45

Descripción: Estudio de la estructura y funcionamiento de los grupos como proceso de ayuda para el mejoramiento del funcionamiento social. Comprende conceptos de dinámica grupal, roles, interacción individual y grupal, liderazgo, diferentes tipos de grupos. Se le presta atención a las contribuciones modernas, tanto teóricas como metodológicas, a fin de ilustrar los conceptos básicos en el trabajo con grupos.

SOCI 3315 Sociología de la Familia

Créditos académicos: Tres (3)

Horas contacto: 45

Descripción: 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, etc.

Sistemas de Oficina

INTD 3002 Seminario Interdisciplinario II de Educación General para Estudiantes de Especialización

Créditos académicos: Uno (1)

Horas contacto: 15

Descripción: La investigación ayuda a resolver problemas, a expandir el conocimiento y al mantenimiento de la cohesión social y el crecimiento sostenible. El seminario promueve, como parte del Programa de Educación General, que aquellos estudiantes que han tomado INTD 3001 se familiaricen con la importancia y utilidad de la investigación para su área de especialización, sea ésta de naturaleza física, biológica, filosófica o social. También, despierta el interés del(a)

estudiante y genera destrezas básicas a través de actividades dirigidas al desarrollo de conocimientos generales en el área de investigación.

SICI 3011 Introducción a las Ciencias en Computadora I

Créditos académicos: Tres (3)

Horas contacto: 45

Descripción: Introducción general a los conceptos y términos relacionados a la lógica de programación por computadoras. Este curso cubre lo siguiente: algoritmos, diagramas de flujo, aplicaciones y técnicas de rutinas especiales, representadas a través de modelos conceptuales.

SICI 3017 Introducción a Procesamiento de Datos Electrónicos

Créditos académicos: Tres (3)

Horas contacto: 45

Descripción: Curso dirigido a estudiantes de otros programas que deseen obtener una base en los conceptos y procedimientos de datos por medios electrónicos. Se presentarán fundamentos de programación científica y comercial. Se requiere que el estudiante prepare varios programas sencillos, orientado a sus necesidades.

SICI 3028 Programación Aplicada

Créditos académicos: Tres (3)

Horas contacto: 45

Descripción: El curso provee los conocimientos teóricos y las destrezas prácticas necesarias para usar provechosamente los tres tipos de “application software” más empleados: procesadores de palabras, hojas de trabajo electrónicas, sistemas de manejo de banco de datos y otros tipos de programas.

SICI 3211 Introducción a los Sistemas de Información

Créditos académicos: Tres (3)

Horas contacto: 45

Descripción: Fundamentos de los sistemas computadorizados de información, descripción de los componentes principales: datos, comunicaciones, computadoras y otros equipos relacionados, sistemas de programación, personal. Procedimientos; unidades funcionales de un sistema de computadoras; elementos del ciclo de vida de sistemas de ejecución de varios programas elementales; breves exposiciones y prácticas en las herramientas más útiles a personal empresarial, tales como el procesamiento de palabras. Hojas electrónicas de trabajo, generación de gráficas y manejo de archivos: relación entre los sistemas computadorizados, las empresas y la sociedad.

SICI 4008 Principios de Procesamiento de Datos Electrónicos en Negocios

Créditos académicos: Cuatro (4)

Horas contacto: 60

Descripción: El curso está dirigido a estudiantes de otros programas que estén interesados en obtener una base en los conceptos y procedimientos de procesar datos por medios electrónicos.

Se presentarán fundamentos de programación científica y comercial. Se requiere que el estudiante prepare varios programas sencillos orientados a sus necesidades.

SICI 4010 Aplicación de Análisis Estadísticos en Computadora

Créditos académicos: Tres (3)

Pre-requisito: CISO 3155, SICI 4008

Horas contacto: 45

Descripción: Uso de la computadora para el análisis estadístico de una investigación en el campo de las Ciencias Sociales. El curso requiere de un laboratorio de computadoras y un programa de estadística.

SOFI 3007 Manejo del Teclado Uso Personal

Créditos académicos: Tres (3)

Horas contacto: 45

Descripción: Enseñanza del manejo del teclado alfanumérico al tacto mediante el uso de la máquina de escribir electrónica o la computadora para uso personal y desarrollo de la destreza básica. Introducción a la escritura y producción de documentos, tales como: cartas, sobres, centralización vertical y horizontal, tabulaciones e informes. Enfatiza los buenos hábitos de trabajo, las técnicas básicas y el cotejo de errores.

SOFI 3008 Teclado Básico de Computadora e Introducción a la Producción de Documentos

Créditos académicos: Tres (3)

Horas contacto: 45

Descripción: Enseñanza de las técnicas y destrezas básicas necesarias para el manejo al tacto del teclado de equipo electrónico utilizando un programa de procesamiento de palabras. Aplicación del ciclo de procesamiento de información en la producción de documentos. Desarrollo de las destrezas básicas (rapidez y exactitud), técnicas de cotejo y corrección de errores. Desarrollo de las actitudes y hábitos de trabajo.

SOFI 3017 Relaciones Interpersonales en la Oficina

Créditos académicos: Tres (3)

Horas contacto: 45

Descripción: Promueve el conocimiento de sí mismo a través del estudio del desarrollo de la personalidad, la formación del concepto del yo, manejo de emociones y la comunicación efectiva. Incluye el análisis de la conducta humana en términos de individuo, grupos y empresa.

SOFI 3067 Telecomunicaciones en la Oficina Digital

Créditos académicos: Tres (3)

Horas contacto: 45

Descripción: En el curso Telecomunicaciones en la Oficina Digital se estudia la teoría y evolución del pensamiento de información como un 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 la información más reciente de los avances tecnológicos en la oficina digital.

SOFI 3105 Producción de Documentos I

Créditos académicos: Dos (2)

Horas contacto: 30

Descripción: Se continúa con el desarrollo de las destrezas básicas y de la enseñanza de la teoría mecanográfica. Discusión de las reglas mecanográficas, de lenguaje y de la división mecanográfica de palabras para la creación de documentos, técnicas de cotejo durante el proceso de edición de documentos, formatos de cartas comerciales con anotaciones especiales, memorandos, ejercicios de tabulación con títulos de columnas, rayado horizontal y vertical, informes con notas y uso de los medios de reproducción de documentos. Énfasis en el desarrollo de los buenos hábitos de trabajo. Este curso deberá ser aprobado con un mínimo de "C".

SOFI 3106 Laboratorio de Producción de Documentos I

Créditos académicos: Cero (0)

Descripción: Este curso es complementario del curso Producción de Documentos I. El estudiante tiene la oportunidad de desarrollar al máximo las destrezas básicas de rapidez y exactitud. A través de diversos ejercicios, los estudiantes aplicarán las destrezas de pensamiento en la creación y edición de documentos. Énfasis especial al desarrollo de las actitudes y hábitos de trabajo.

SOFI 3210 Administración de Documentos

Créditos académicos: Tres (3)

Horas contacto: 45

Descripción: Enseñanza de las reglas para ordenar alfabéticamente los documentos. Estudio de la organización y procedimientos para archivar según los sistemas: alfabético, numérico, geográfico y por asunto. Adiestramiento en los métodos y técnicas modernas en la ordenación y control de documentos: sistema de cargo, transferencia y eliminación de documentos, microfilmación y procesamiento de datos.

SOFI 3215 Escritura Rápida en Español

Créditos académicos: Cinco (5)

Pre-requisito: ESPA 3101

Horas contacto: 75

Descripción: Enseñanza de principios de escritura rápida en español. Incluye lectura, escritura y dictado en un sistema de escritura rápida utilizado para transcribir a mano. Además, incluye repaso de reglas de lenguaje.

SOFI 3218 Producción de Documentos II

Créditos académicos: Dos (2)

Pre-requisito: SOFI 3105

Horas contacto: 30

Descripción: Enseñanza y escritura de formularios comerciales, tales como: solicitudes y órdenes de compra, facturas, estados de cuenta, estados financieros, itinerarios, comunicado de prensa, informes, solicitudes de empleo y la hoja de datos personales. Refuerzo de las destrezas básicas, producción de cartas comerciales y memorandos. Aplicación de las técnicas de cotejo durante el

proceso de edición de los formatos correspondientes a los documentos creados. Enseñanza de la escritura de documentos legales. Énfasis especial al desarrollo de las actitudes y hábitos de trabajo.

SOFI 3219 Laboratorio de Producción de Documentos II

Créditos académicos: Cero (0)

Co-requisito: SOFI 3218

Descripción: Este curso es complementario de Producción de Documentos II. El estudiante continuará con el desarrollo de las destrezas básicas de pensamiento a través de ejercicios de refuerzo, creación y edición de la correspondencia administrativa y del material estadístico. Se estimula el desarrollo de las actitudes deseables al realizar el trabajo asignado.

SOFI 3305 Procesamiento de Información

Créditos académicos: Dos (2)

Horas contacto: 30

Descripción: Enseñanza de programas compatibles con la tecnología actual de oficina y con las funciones del personal de apoyo administrativo. Incluye los aspectos básicos de programas para el procesamiento de información, tales como: hojas electrónicas de cálculo, banco de datos y gráficas.

SOFI 3306 Laboratorio de Procesamiento de Información

Créditos académicos: Cero (0)

Co-requisito: SOFI 3305

Descripción: Curso diseñado para reforzar el conocimiento de las funciones básicas de los programas para procesamiento de información, tales como: hojas electrónicas de cálculo, banco de datos y gráficas. Se experimenta con las funciones de estos programas en la creación de documentos.

SOFI 3315 Escritura Rápida en Inglés

Créditos académicos: Cinco (5)

Pre-requisito: INGL 3101

Horas contacto: 75

Descripción: Enseñanza de principios de escritura rápida en inglés. Incluye lectura, escritura y dictado en un sistema de escritura rápida utilizado para transcribir a mano. Además, incluye repaso de reglas del lenguaje.

SOFI 3327 Transcripción en Español

Créditos académicos: Cuatro (4)

Pre-requisito: SOFI 3215

Horas contacto: 60

Descripción: Adiestramiento en las técnicas correctas para transcribir utilizando equipo electrónico. Integración y aplicación de las destrezas mecanográficas, sistemas de escritura rápida y lenguaje para la transcripción adecuada de documentos. Este curso debe aprobarse con no menos de "C".

SOFI 3328 Transcripción en Inglés

Créditos académicos: Cuatro (4)

Pre-requisito: SOFI 3315

Horas contacto: 60

Descripción: Adiestramiento en las técnicas correctas para transcribir utilizando equipo electrónico. Integración y aplicación de las destrezas mecanográficas, sistemas de escritura rápida y aplicación del lenguaje para la transcripción de documentos. El curso debe aprobarse con no menos de "C".

SOFI 3355 Procedimientos Administrativos de Oficina

Créditos académicos: Tres (3)

Pre-requisito: SOFI 3105

Horas contacto: 45

Descripción: Énfasis en los deberes, responsabilidades, como también en la imagen profesional, características y cualidades del ayudante administrativo. Discusión y aplicación de los procedimientos de la oficina moderna. Enseñanza de los principios en la toma de decisiones y el manejo efectivo del tiempo para el mejor funcionamiento de la oficina.

SOFI 3357 Procedimientos Elementales de Contabilidad

Créditos académicos: Tres (3)

Horas contacto: 45

Descripción: Contabilidad diseñada especialmente para los estudiantes del Programa de Sistemas de Oficina. Incluye un estudio general de los elementos básicos de la contabilidad por partida doble, con aplicación apropiada en jornales especiales, mayores subsidiarios y otros libros relacionados y control de sistema de caja menuda. Preparación y análisis de nóminas y estados financieros.

SOFI 3505 Ética y Desarrollo Profesional

Créditos académicos: Tres (3)

Horas contacto: 45

Descripción: Estudio y análisis de las prácticas éticas en las empresas y aspectos personales que confrontan el individuo en la sociedad. Se discuten aspectos éticos y diferentes enfoques de análisis para resolver diferentes situaciones guiados por valores éticos y morales. Enfatizar en las destrezas de pensamiento crítico y toma de decisiones.

SOFI 4005 Integración de Programas, Procesamiento Electrónico de Información

Créditos académicos: Cuatro (4)

Pre-requisito: SOFI 3305

Horas contacto: 60 Descripción: Procesamiento Electrónico de Información. Enseñanza de las funciones avanzadas de programas de procesamiento de palabras, hojas electrónicas de cálculo y banco de datos. Integración de diversos programas al procesamiento de palabras en la producción de documentos.

SOFI 4030 Diseño de Publicaciones

Créditos académicos: Tres (3)

Horas contacto: 45

Descripción: Enseñanza de los conceptos básicos para el diseño de publicaciones en computadora. Adiestramiento en el diseño, creación y producción de publicaciones propias de la oficina.

SOFI 4036 Procedimiento de Oficina Legal

Créditos académicos: Cuatro (4)

Pre-requisito: SOFI 3327

Horas contacto: 60

Descripción: 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. Desarrollo del ejercicio de las relaciones humanas efectivas, buen juicio, actitudes positivas y educación profesional. Desarrollo y aplicación de los principios del manejo efectivo del tiempo, toma de decisiones, análisis e interpretación de reglamentación.

SOFI 4037 Producción Avanzada de Documentos

Créditos académicos: Tres (3)

Pre-requisito: SOFI 3218

Horas contacto: 45

Descripción: Énfasis en el dominio de las técnicas de producción en la oficina moderna. Dominio de la técnica de transcribir de borradores preparados a mano, desarrollo de la habilidad para seguir instrucciones orales y escritas, producción de material especializado y dominio de la técnica de cotejo.

SOFI 4038 Administración de Oficinas

Créditos académicos: Tres (3)

Pre-requisito: SOFI 3355

Horas contacto: 45

Descripción: Discusión de los principios que aplican en la planificación, organización, dirección y control de las actividades típicas de las diferentes oficinas y en la solución de los problemas que se presentan en las mismas. Se le da énfasis a los aspectos relacionados con la motivación, el recurso humano y con el manejo de la información como materia prima en las oficinas. Discusión del efecto de la nueva tecnología en la administración de la oficina y el personal de apoyo.

SOFI 4305 Evaluación y Selección de Programas y Equipo de Oficina

Créditos académicos: Tres (3)

Pre-requisito: SOFI 3305

Horas contacto: 45

Descripción: Estudio y análisis de diferentes programas y equipos de oficina automatizados desde el punto de vista del usuario. Énfasis en las técnicas de comparación y evaluación para la selección apropiada de equipo y programas.

SOFI 4505 Técnicas de Adiestramiento en Servicio

Créditos académicos: Tres (3)

Pre-requisito: SOFI 3305

Horas contacto: 45

Descripción: Técnicas para el adiestramiento en la oficina de usuarios de equipo electrónico. Desarrollo, manejo, coordinación y evaluación de programas de adiestramiento.

SOFI 4985 Internado de Práctica y Seminario

Créditos académicos: Cinco (5)

Pre-requisito: SOFI 4005, SOFI 4038

Horas contacto: 75

Descripción: Práctica de trabajo supervisado en oficinas de las comunidades seleccionadas como centros de práctica. El periodo de práctica equivale 200 horas y 15 horas de seminario en las cuales los estudiantes participarán en actividades que les complementarán la transición de la universidad a la oficina.

Tecnología Automotriz

MAIN 1005 Materiales de Ingeniería

Créditos académicos: Tres (3)

Horas contacto: 45

Descripción: Una introducción a los diferentes materiales usados en la industria; su aplicación y propiedades. Pruebas a que se someten los materiales.

TEAU 1000 Principios Mecánicos

Créditos académicos: Cuatro (4)

Horas contacto: 60

Descripción: Proporciona los conocimientos necesarios para comprender los sistemas de válvula, bielas, pistones, cigüeñal, bloques de cilindro, trenes de engranajes y sistemas de dirección del automóvil. Expone todos estos diferentes sistemas mecánicos del automóvil como unos mecanismos de eslabones articulados.

TEAU 2021 Electricidad y Electrónica Básica

Créditos académicos: Cinco (5)

Pre-requisito: MATE 3001

Horas contacto: 75

Descripción: Naturaleza de la electricidad, concepto de corriente, voltaje, resistencia, capacitancia, inductancia, circuito en serie, circuito en paralelo, circuitos en serie paralelo. Teoría del magnetismo, ondas sinusoidales, naturaleza de corriente alterna, transformadores. Incluye componentes electrónicos de mayor aplicación en la industria automotriz. No requiere conocimientos previos de electrónica. Explica la teoría y operación de componentes como: diodos, transistores y SCR.

TEAU 2022 Laboratorio de Electricidad y Electrónica Básica

Créditos académicos: Cero (0)

Pre-requisito: MATE 3001

Descripción: Este laboratorio comprobará los fundamentos y funcionamiento de los diferentes componentes eléctricos y electrónicos estudiados en su curso asociado, electricidad y electrónica básica.

TEAU 2025 Motores Diesels

Créditos académicos: Tres (3)

Pre-requisito: TEAU 2021

Horas contacto: 45

Descripción: El estudio del motor diesel y el funcionamiento e historia, los diferentes componentes. Los ciclos de motor, pruebas en la bomba de inyección o inyección electrónica, el sistema turbo diesel, sistema de enfriamiento y los métodos más efectivos para la localización de las bielas y una serie de diagnósticos de gran utilidad que complementan toda la información.

TEAU 2026 Sistemas de Inyección y Control de Emisión de Gases

Créditos académicos: Tres (3)

Pre-requisito: TEAU 2021

Horas contacto: 45

Descripción: Este curso cubre los fundamentos, funcionamiento, construcción y servicio de los diferentes sistemas de inyección de gasolina y control de la emisión de gases. Incluye sistemas de carburación, inyección individual y centralizado, sensores y sistemas de control en la prevención de la contaminación ambiental, tales como: recirculación de los gases de salida, convertidores catalíticos y sistemas de precalentamiento del aire.

TEAU 2027 Sistema Eléctrico y Electrónico del Automóvil

Créditos académicos: Tres (3)

Pre-requisito: TEAU 2021

Horas contacto: 45

Descripción: Este curso abarca los fundamentos, funcionamiento, construcción y servicio de los diferentes componentes eléctricos y electrónicos del automóvil tales como: sistema de arranque, de carga, ignición electrónica y convencional, instrumentos del panel y patrones de osciloscopio para diagnóstico.

TEAU 2035 Sistema de Impulsión Hidráulica

Créditos académicos: Tres (3)

Horas contacto: 45

Descripción: Se cubren los conceptos fundamentales de la mecánica de los fluidos y sus propiedades. El fluido como medio continuo y como transmisor de potencia. Presenta su aplicación en el automóvil en los sistemas frenos, "power steering" y transmisiones automáticas.

TEAU 2045 Operación Computadorizada y Control de Servicios por un Gerente

Créditos académicos: Tres (3)

Horas contacto: 45

Descripción: Se cubren en este curso los conceptos básicos de administración y gerencia de un taller automotriz. Principios básicos de contabilidad, control de tiempo e inventarios. Se discute el funcionamiento de las computadoras y la aplicación de éstas en todos los procesos administrativos que se llevan a cabo en un taller de este tipo. Se utilizarán los programas, materiales y equipos de computadoras desarrollados por Allen Group Inc. Se dará énfasis al desarrollo empresarial.

TEAU 2055 Sistema de Aire Acondicionado del Automóvil

Créditos académicos: Uno (1)

Horas contacto: 15

Descripción: El estudio de sus principios de ingeniería, sus piezas y componentes, su función y relación con otros sistemas de automóvil.

TEAU 2065 Reglamentación de Servicios y Garantía de Vehículo de Motor

Créditos académicos: Tres (3)

Horas contacto: 45

Descripción: Estudio de las leyes y reglamentos que regulan la seguridad, garantía y protección de los consumidores de vehículo de motor, las áreas de particular interés al evaluar un vehículo de motor nuevo y uno usado, lo que debe proveer por ley un certificado de garantía y el vocabulario legal con que se conocen los diferentes elementos en la estructura de las transacciones con un vehículo de motor.

TEAU 2091 Práctica en Tecnología Automotriz I

Créditos académicos: Cinco (5)

Pre-requisito: TEAU 2021

Horas contacto: 75

Descripción: Los estudiantes practicarán en todas las diferentes ramas de la mecánica automotriz utilizando los equipos y herramientas más modernas en un ambiente de trabajo real. Tendrán la oportunidad de diagnosticar y reparar vehículos con problemas reales, ya que los autos a repararse provienen de las flotas de la Universidad y del público en general. Utilizarán para diagnosticar la "Smart Engine Analyzer" la cual le indicará el diagnóstico correcto al igual que las lecturas de los diferentes parámetros. Esto les enseñará la relación correcta entre las lecturas y un diagnóstico acertado.

TEAU 2092 Práctica Avanzada de Tecnología Automotriz

Créditos académicos: Cinco (5)

Pre-requisito: TEAU 2091

Horas contacto: 75

Descripción: Este curso está diseñado para que los estudiantes tengan la experiencia de trabajar las cinco posiciones más comunes en todo taller de servicio en una forma rotativa. Estas son las siguientes: el mecánico, el técnico, el representante de servicio (mantiene el contacto con el

cliente), el guarda almacén (responsable de tener y mantener las piezas de refracción y las herramientas adecuadas) y por supuesto el gerente del taller. Al igual que el curso Práctica en Tecnología Automotriz, los estudiantes trabajarán en condiciones reales, con diferencia que utilizarán para diagnosticar la “Digital Engine Analyzer”. Esta máquina no diagnostica, sino que le informa al estudiante las diferentes lecturas para que él diagnostique.

TEAU 3037 Transmisiones Automáticas

Créditos académicos: Dos (2)

Pre-requisito: TEAU 2021

Horas contacto: 30

Descripción: Estudio de las piezas y componentes, principios de ingeniería, función de la transmisión automática y la relación con las otras partes del automóvil.

Tecnología de Ingeniería en Instrumentación y Sistemas de Control

AUTI 1005 Introducción a la Automatización

Créditos académicos: Uno (1)

Horas contacto: 15

Descripción: Presenta al estudiante un concepto general de la automatización industrial y su evolución. Define lo que es lógica en un circuito eléctrico. Repasa las unidades de medidas en la instrumentación electrónica e introduce la teoría básica de una medida.

AUTI 1012 Sensores y actuadores

Créditos académicos: Tres (3)

Horas contacto: 45

Descripción: Se estudian los diferentes principios utilizados en los instrumentos para medir presión, peso, temperatura, flujo, nivel, conductividad y pH. Además de los diferentes métodos utilizados para manipular procesos y llevarlos al valor correcto. Estos son relevadores, resistencias, válvulas y motores eléctricos. Se explican los diferentes términos o parámetros utilizados por los fabricantes de los equipos. Además de analizar las ventajas y desventajas de los diferentes instrumentos disponibles, para así poder seleccionar el mejor para una aplicación en particular.

AUTI 1013 Alambrado, Programación y Troubleshooting PLC

Créditos académicos: Cuatro (4)

Horas contacto: 60

Descripción: Este curso está diseñado para adiestrar al estudiante en: alambrado, programación, detección, y corrección de fallas en circuitos eléctricos industriales que utilizan PLC. El estudiante comenzará alambrando las tarjetas i/o, esto le facilitará dominar la corrección de fallas. Luego se procede a configurar el archivo, hacer el programa y correrlo. El estudiante practicará estas destrezas, utilizando varios diagramas en escalera. Además, trabajará con las funciones de documentar, analizar la data, forzar y buscar. Luego de dominar estas destrezas, se procede a provocar fallas para que el estudiante las detecte y las corrija utilizando el diagrama de

alambrado, el multímetro digital y la lógica explicada en clase. Se proveerá todos los componentes ilustrados en los diagramas, al igual que el multímetro digital.

AUTI 2005 Control PID P.W.D.

Créditos académicos: Tres (3)

Pre-requisito: AUTI 1012, AUTI 1013

Horas contacto: 45

Descripción: Este curso pretende que el estudiante domine las destrezas teóricas y prácticas para controlar un proceso de lazo cerrado utilizando los modos de control proporcional, integral y derivativa (PID). El contenido incluye el modo de control modulando el ancho del pulso 9pwm, así como el proceso de alambrar las tarjetas de 1/0 análogas y como preparar y correr los programas de control de lazo cerrado. El curso también pretende desarrollar las destrezas para establecer los parámetros de control PIC que mejor estabilicen y controlen un proceso dado.

AUTI 2006 Programación y Comunicación PLC

Créditos académicos: Tres (3)

Pre-requisito: AUTI 1013

Horas contacto: 45

Descripción: Cubre de una forma teórica y práctica instrucciones más avanzadas utilizadas para programar los PLC. Además, enseña la instalación de redes de comunicación entre PLC y establecer comunicación con los diferentes nodos de la red.

AUTI 2015 Validación de Sistemas Computadorizados

Créditos académicos: Tres (3)

Pre-requisito: AUTI 2005

Horas contacto: 45

Descripción: El curso ofrece una introducción al concepto de validar sistemas computadorizados en la industria moderna. Se estudian las definiciones, el origen y las regularidades de "Food and Drug Administration" (FDA), al igual que los de IOS 9000. La metodología y las cualificaciones de operación, de instalación y de ejecutoria son ampliamente discutidas. Además, se cubren las auditorías internas y externas (suplidores). Los estudiantes tendrán que hacer una validación de algunos de los programas preparados para el curso Proyecto de Investigación y Práctica.

AUTI 2016 Análisis de un Proceso Industrial de Automatización

Créditos académicos: Dos (2)

Pre-requisito: AUTI 2005

Horas contacto: 45

Descripción: El estudiante desarrollará un análisis de un proceso de automatización utilizado en la industria en particular. Establecerá lo correcto del proceso y someterá cambios o modificaciones que puedan mejorarlo, de ser necesario. Se le dará énfasis a la enseñanza de métodos de evaluar y a la preparación de presentaciones orales y escritas.

MAIN 2007 Electricidad Básica

Créditos académicos: Cuatro (4)

Horas contacto: 60

Descripción: Enfatizar el proveer al estudiante con los conocimientos y habilidades básicas para hacer reparaciones eléctricas. Incluye teoría de electricidad, instalaciones, métodos de alambrado, ley de ohm, equipo de medición, motores, cómputos eléctricos, controles y planos eléctricos.

MAIN 2017 Laboratorio de Electricidad Básica

Créditos académicos: Uno (1)

Pre-requisito: MATE 1001

Horas contacto: 15

Descripción: Estudio y práctica de laboratorio sobre el funcionamiento de los diferentes componentes eléctricos estudiados en el curso de Electricidad Básica.

MAIN 2025 Electricidad Industrial

Créditos académicos: Tres (3)

Pre-requisito: MAIN 2007, MAIN 2017

Horas contacto: 45

Descripción: Enfatiza en la instalación, mantenimiento y aplicaciones industriales de equipo eléctrico. Incluye el estudio de motores generadores, distribución eléctrica y métodos de control para el buen funcionamiento y seguridad de estos equipos.

MAIN 2037 Laboratorio de Electricidad Industrial

Créditos académicos: Uno (1)

Horas contacto: 15

Descripción: Usando los diagramas eléctricos, los estudiantes alambrarán circuitos de carga y de control comúnmente utilizados en la Industria. Después de dominar el alambrado, se procede a provocar fallas para que el estudiante las encuentre y las repare, utilizando el diagrama eléctrico y el multímetro digital.

Tecnología de Ingeniería Mecánica

MAIN 1005 Materiales de Ingeniería

Créditos académicos: Tres (3)

Horas contacto: 45

Descripción: Una introducción a los diferentes materiales usados en la industria; su aplicación y propiedades. Pruebas a que se someten los materiales. MAIN 1006 Procesos de Manufactura
Créditos académicos: Tres (3) Horas contacto: 45 Descripción: Los procesos fundamentales de producción, fabricación de acero y otros metales: tratamientos de calor, aleaciones, fundiciones de metales ferrosos y no-ferrosos, forjados, laminados, corrosión, soldadura y métodos de manufactura en general.

MAIN 1007 Electricidad Básica

Créditos académicos: Cinco (5)

Pre-requisito: MATE 1001

Horas contacto: 75

Descripción: Naturaleza de la electricidad DC, concepto de corriente, voltaje, resistencia, análisis de circuitos. Naturaleza de la corriente alterna, triángulo de potencia, corrección del factor de potencia, conexión de transformadores en estrella y en delta, principios de funcionamiento de generadores y motores, cálculo de calibre de alambre y diámetro de tubería, distribución eléctrica residencial.

MAIN 1008 Laboratorio de Electricidad Básica

Créditos académicos: Cero (0)

Pre-requisito: MATE 1001

Co-requisito: MAIN 1007

Descripción: Estudio y práctica de laboratorio sobre el funcionamiento de los diferentes componentes eléctricos estudiados en el curso de electricidad básica.

MAIN 2005 Lectura de Planos

Créditos académicos: Dos (2)

Horas contacto: 30

Descripción: Mediante la lectura de planos se puede interpretar y visualizar los dibujos. El mismo incluye procedimientos para la lectura de planos, títulos, especificaciones, áreas especiales, dibujos avanzados y complejos, abreviaturas y vocabulario.

MAIN 2009 Instrumentación y Controles

Créditos académicos: Tres (3)

Horas contacto: 45

Descripción: Incluye principios usados en instrumentación, entendimiento y aplicación de instrumentos de medición, comportamiento de materiales, energía, fuerza, circuitos eléctricos, procesos industriales, presiones, temperaturas y gravedad.

MAIN 2015 Refrigeración y Acondicionador de Aire

Créditos académicos: Tres (3)

Pre-requisito: MATE 1001

Horas contacto: 45

Descripción: Estudia los principios fundamentales de la refrigeración y acondicionador de aire. Incluye escapes de calor, ventilación, controles, refrigeración, herramientas, ciclos y clasificación, evaporación, condensadores y equipos relacionados.

MAIN 2016 Calderas y Auxiliares

Créditos académicos: Tres (3) Horas contacto: 45 Descripción: Este curso brinda especial atención a las fuentes de potencia y energía como son las calderas y máquinas de aire caliente, cilindros y pistones, condensadores, máquinas de combustión interna, compresores y máquinas de vapor.

MAIN 2018 Laboratorio de Refrigeración y Acondicionador de Aire

Créditos académicos: Cero (0)

Pre-requisito: MATE 1001, FISI 1001

Co-requisito: MAIN 2015

Descripción: Se estudian los mismos principios desde el punto de vista experimental. El estudiante obtendrá experiencia en el uso de instrumentos y equipo de precisión, aprenderá a analizar gráficas, informes y resultados de investigación.

MAIN 2027 Práctica de Maquinaria

Créditos académicos: Dos (2)

Descripción: La aplicación de los fundamentos en la operación de maquinarias industriales, tales como: el torno mecánico, fresadora, taladros, prensas y lijadoras. Las horas contacto se dividen en una hora de conferencia y tres horas de práctica semanales.

MAIN 2028 Seguridad y Salud Ocupacional en la Industria

Créditos académicos: Tres (3)

Horas contacto: 45

Descripción: Discusión de las normas, reglas y reglamentos de seguridad y salud ocupacional desarrollado y adoptados por la Ley #16, del 5 de agosto de 1977 y sus secciones correspondientes. Procedimiento a seguir por un oficial de cumplimiento al realizar una inspección. Se aprenderá a determinar el índice de frecuencia de accidentes con días perdidos (Iwdi) mediante problemas reales. Se desarrollará entendimiento sobre las bases para las violaciones a las normas de seguridad.

MAIN 2029 Práctica de Trabajo en la Industria

Créditos académicos: Tres (3)

Pre-requisito: MAIN 1015, MAIN 2025

Horas contacto: 45 Descripción: Una hora de conferencia y cinco horas de práctica supervisada a la semana. Incluye los deberes y obligaciones de los empleados, entrenamiento en los seis principios básicos de la tecnología en la industria.

MAIN 2030 Práctica en Soldadura

Créditos académicos: Uno (1)

Descripción: Conocimiento técnico en soldadura, arco fundamental, seguridad en soldadura, máquina de soldar, clasificación de electrodos, desarrollo de destrezas manuales para realizar soldaduras de material recubiertos, entrenamiento en el uso de máquinas a/c y d/c y el uso de polaridad dcen y dcep. Soldaduras en aluminio y acero inoxidable.

MAIN 2035 Electrónica Aplicada

Créditos académicos: Tres (3)

Pre-requisito: MATE 1002, MAIN 2025

Horas contacto: 45

Descripción: Se concentra en componentes electrónicos de mayor aplicación en la industria. No requiere conocimientos previos en electrónica. Incluye la teoría, operación y aplicaciones de

diferentes componentes tales como: diodos, transistores, scr, ujt, triac, contadores de tiempo y opamp.

MAIN 2036 Controles Programables

Créditos académicos: Tres (3)

Pre-requisito: MAIN 2025

Horas contacto: 45

Descripción: Todos los aspectos de la automatización industrial están cubiertos, desde los sensores utilizados para iniciar los procesos hasta las aplicaciones complejas de control análogo. El curso contiene toda la información necesaria y aplicaciones de los controladores programables.

MAIN 2220 Robótica

Créditos académicos: Tres (3)

Pre-requisito: MATE 1002, FISI 1003

Horas contacto: 45

Descripción: Aplicaciones industriales de los robots. Configuraciones y operaciones básicas. Estudio de los mecanismos, controles y sensores fundamentales.

TECI 1005 Dibujo Técnico

Créditos académicos: Tres (3)

Horas contacto: 45

Descripción: Principios fundamentales del dibujo de ingeniería como medio de expresión técnica y gráfica. Geometría aplicada, práctica de letras, proyección ortográfica de: puntos, líneas, planos y objetos. Lectura de dibujos, análisis y solución de problemas por proyección ortográfica; vistas auxiliares, secciones, procedimientos y normas de la práctica. Dibujos pictóricos: isométricos oblicuos, principios de perspectiva y bosquejos a mano libre; dimensiones, notas y acotaciones en detalles y dibujos de conjuntos.

TEME 2008 Hidráulica y Neumática

Créditos académicos: Tres (3)

Pre-requisito: FISI 1003

Horas contacto: 45

Descripción: Estudio de las teorías fundamentales de sistemas hidráulicos y neumáticos. Se hace énfasis en la utilización de estos medios en la transmisión de potencia en los procesos y sistemas de control.

Tecnología de la Publicidad Comercial

AGRA 3005 Introducción a la Comunicación

Créditos académicos: Tres (3)

Horas contacto: 45

Descripción: El curso introduce el estudio del desarrollo y la evolución de las diferentes formas de comunicación que ha utilizado el ser humano a través de su historia hasta la actual sociedad

contemporánea. El/la estudiante establecerá el vínculo de la transformación de la sociedad con el desarrollo de los diferentes recursos, técnicas y tecnologías de la comunicación que permiten el conocimiento e intercambio continuo de los seres humanos y su desarrollo económico, cultural y social. Asimismo, el/la estudiante logrará identificar la interpelación de los procesos y recursos de comunicación de los que dispone la sociedad contemporánea. El curso tiene una orientación teórica y práctica y recurre a los recursos comunicativos audiovisuales disponibles.

AGRA 3039 Fundamento de la Tipografía

Créditos académicos: Tres (3)

Pre-requisito: AGRA 3005

Horas contacto: 45

Descripción: Teoría, análisis y práctica de las diversas formas tipográficas. Se analizan y practican las reglas convencionales de composición tipográfica aplicadas al diseño gráfico manual y en computadora utilizando los programas correspondientes.

AGRA 3049 Rastreo y Manejo de Imágenes Digitales

Créditos académicos: Tres (3)

Pre-requisito: AGRA 3005

Horas contacto: 45

Descripción: El curso se centra en el estudio de las teorías y las técnicas en la reproducción de documentos a línea, medio-tono, duo-tono, tri-tono, cuatro, cinco o seis colores. Se discutirán los diferentes periferales y equipos gráficos que se utilizan para reproducir originales en blanco y negro, en colores proceso o “pantone”. Se desarrolla el conocimiento de los principales programas utilizados en la industria de los medios gráficos. Se enfatizará en los aspectos éticos referentes a la reproducción de documentos con derecho de autor.

COMU 3117 Diseño y Producción con Multimedia

Créditos académicos: Tres (3)

Pre-requisito: AGRA 3018

Horas contacto: 45

Descripción: El curso Diseño y Producción con Multimedia busca integrar técnicas avanzadas de producción haciendo uso de programados de multimedia. El mismo pretende darle al estudiante las herramientas necesarias para trabajar con el diseño y producción de proyectos con multimedia.

COPU 4365 Legislación de Medios y Deontología de la Información

Créditos académicos: Tres (3)

Pre-requisito: AGRA 3005

Horas contacto: 45

Descripción: Estudio de las normas jurídicas y éticas relacionadas con los medios de comunicación y el derecho de la información. Incluye la discusión de controversias relacionadas con las nuevas tecnologías de información y comunicación, a través de conferencias, dirigidas a estudiantes de nuevo ingreso, con el fin de que sus decisiones profesionales futuras estén cobijadas en bases legales y éticas.

ESIN 4077 Introducción a la Investigación Científica en la Comunicación

Créditos académicos: Tres (3)

Pre-requisito: AGRA 3005

Horas contacto: 45

Descripción: Se inicia al estudiante en el campo de la investigación científica aplicada a los medios de comunicación. Se estudian los procedimientos y el manejo de la investigación así como los recursos y la recopilación bibliográfica. Incluye, además, métodos de investigación, tales como: la encuesta, el estudio de campo, el análisis de contenido, el análisis discursivo, los grupos focales, la entrevista en profundidad y el manejo de datos para el análisis estadístico.

MERC 3115 Principios de Mercadeo

Créditos académicos: Tres (3)

Horas contacto: 45

Descripción: Introducción al estudio del proceso de mercadeo como función gerencial. Énfasis en el análisis, planificación, implantación, organización y control de programas de mercadeo.

MERC 4006 El Arte de Vender

Créditos académicos: Tres (3)

Pre-requisito: MERC 3115

Horas contacto: 45 Descripción: Este curso está estructurado para que el estudiante aprenda las técnicas modernas de ventas enfatizando la presentación, el trato al cliente, el cierre y la función de la venta en el proceso económico. Además, consideramos fundamental crear en el estudiante una actitud positiva hacia la profesión de ventas.

PUCO 3025 Principios de Publicidad

Créditos académicos: Tres (3)

Horas contacto: 45

Descripción: El curso introduce al estudiante al mundo de la publicidad, familiarizándole con el desarrollo histórico y el impacto actual de la función publicitaria dentro de la gestión mercadística de la firma y, más allá, dentro de la sociedad de consumo. Se considera la relación entre la publicidad y el consumidor, y se estudian los diversos elementos de un anuncio y el efecto de este sobre la conducta de compra del consumidor promedio. Se familiariza al estudiante con los diferentes medios de difusión del mensaje publicitario y con las consideraciones necesarias que hace el publicista al desarrollar una estrategia de medios efectiva. Se expone al estudiante al concepto de lo que constituye una campaña publicitaria y al análisis de los elementos que es necesario conjugar para diseñar una campaña exitosa. Por último, se familiariza al estudiante con las diferentes instituciones que contribuyen al proceso publicitario.

PUCO 3035 Fundamento de Dibujo

Créditos académicos: Tres (3)

Horas contacto: 45

Descripción: Estudio de los elementos básicos de dibujo como instrumento de expresión publicitaria. Experimentación con distintos materiales y técnicas para conseguir un objetivo en

particular dentro del diseño publicitario. Uso del dibujo como una parte integral y versátil de la publicidad impresa.

PUCO 3045 Introducción al Diseño de Computadoras

Créditos académicos: Tres (3)

Horas contacto: 45

Descripción: Introducción al uso de la computadora para generar diseño, ilustraciones, dibujos y pinturas que podrán usarse tanto para la autoexpresión como para la elaboración de material gráfico, publicitario y audiovisual.

PUCO 3046 Redacción de Textos Publicitarios

Créditos académicos: Tres (3)

Pre-requisito: PUCO 3025

Horas contacto: 45

Descripción: Estudio de las consideraciones básicas del proceso creativo, desde el desarrollo del proceso creativo, el desarrollo del concepto hasta la transferencia de este a un mensaje publicitario. El estudiante queda expuesto a las reglas elementales de la estructura de un programa creativo que comienza con la definición de objetivos y culmina con la presentación de un texto final en sus versiones para televisión, cine, radio y prensa escrita. El curso considera también la influencia de las ciencias de la conducta en la redacción de textos y analiza en detalle los elementos del texto publicitario y las funciones del redactor dentro de la profesión.

PUCO 4005 Introducción al Estudio de las Industrias Culturales

Créditos académicos: Tres (3)

Pre-requisito: AGRA 3005

Horas contacto: 45

Descripción: El estudiante conocerá los medios con contenidos simbólicos y su ciclo de producción, distribución y consumo de su producción, así como la utilización de estos medios por la publicidad y las relaciones públicas y la novedosa expresión cibernética de la comunicación a través del Internet, sus efectos globalizantes en el orden económico, así como su potencialidad trasculturizadora.

PUCO 4007 Teoría y Administración de Pequeñas y Medianas Empresas

Créditos académicos: Tres (3)

Horas contacto: 45

Descripción: El curso presenta al estudiante los problemas inherentes a la administración de pequeños y medianos negocios. Se discute en detalle la teoría y el proceso administrativo, a la luz de su aplicación en las empresas. Además, desarrolla en los estudiantes una mentalidad empresarial y los motiva a incursionar en el mundo de los negocios.

PUCO 4055 Diseño de Publicaciones en Computadora

Créditos académicos: Tres (3)

Pre-requisito: PUCO 3045

Horas contacto: 45

Descripción: Introducción al estudio especializado de diseño de publicaciones en computadora “desktop publishing”. Estudio de programas computarizados diseñados especialmente para que el artista gráfico pueda producir publicaciones, desde sus etapas iniciales “lay-out” hasta el arte final “paste-up” listo para imprimir.

PUCO 4071 Producción Radial Publicitaria

Créditos académicos: Tres (3)

Pre-requisito: PUCO 3025

Horas contacto: 45

Descripción: Estudio de la teoría, apreciación y práctica para la producción de audio y de programas de radio. Análisis de la estructura del texto publicitario y la redacción de guiones de anuncios publicitarios para el medio radial.

PUCO 4072 Producción Televisiva Publicitaria

Créditos académicos: Tres (3)

Pre-requisito: PUCO 4071

Horas contacto: 45

Descripción: Estudio de la teoría, apreciación y la práctica para la producción de video y de programas de televisión. Análisis de la estructura del texto publicitario y la redacción de guiones de anuncios publicitarios para el medio televisivo.

PUCO 4079 Técnicas Avanzadas en la Producción Televisiva Publicitaria

Créditos académicos: Tres (3)

Horas contacto: 45

Descripción: Curso de capacitación avanzada en el manejo de equipo especializado y formación en la producción publicitaria de televisión. Análisis teórico de contenido televisivo y la diversidad de producciones publicitarias. Adiestramiento de profundidad sobre el manejo de funciones avanzadas en los equipos de televisión. Redacción y producción de un programa publicitario televisivo donde exista un balance entre contenido televisivo y valores de producción.

PUCO 4085 Técnicas en Campañas Publicitarias

Créditos académicos: Tres (3)

Pre-requisito: PUCO 3025

Horas contacto: 45

Descripción: El curso introduce al estudiante a la planificación, investigación e implantación de estrategias en publicidad y en relaciones públicas. Enfatiza en el desarrollo de campañas en publicidad y relaciones públicas y se evaluará la eficiencia de los resultados. Utilización de los recursos audiovisuales disponibles en la producción de una presentación para un cliente.

PUCO 4086 Fotografía Publicitaria I

Créditos académicos: Tres (3)

Pre-requisito: PUCO 3025

Horas contacto: 45

Descripción: Curso teórico-práctico sobre los elementos básicos de la fotografía, la estructura de la cámara fotográfica, la exposición, el procesado y la impresión sobre el papel fotográfico. Se dará énfasis al tema publicitario.

PUCO 4089 Técnicas Avanzadas en la Producción Radial Publicitaria

Créditos académicos: Tres (3)

Pre-requisito: PUCO 4071

Horas contacto: 45

Descripción: Este curso avanzado provee la oportunidad de desarrollar destrezas en las técnicas avanzadas de producción publicitaria radial.

PUCO 4111 Métodos de Investigación PUCO I

Créditos académicos: Tres (3)

Pre-requisito: MERC 3115

Horas contacto: 45

Descripción: El curso de Métodos de Investigación en Publicidad Comercial I presenta una mirada reflexiva a la construcción de la ciencia moderna y la utilización del método científico en la investigación publicitaria. Se enfatiza la discusión teórica, metodológica y práctica; su uso en los diseños de investigación causal, funcional, estructural, fenomenológica y dialéctica. Se profundiza particularmente en tres dimensiones de los diseños: 1) los supuestos epistemológicos de cada diseño, 2) las técnicas de recopilación o análisis utilizadas en los mismos, y 3) las críticas de los diseños. En el curso se presenta el proceso de investigación como experiencia teórica-práctica, ya que el estudiante elabora una propuesta de investigación que incluye lo siguiente: la identificación de un problema de investigación, las preguntas de investigación, los objetivos, la revisión de publicaciones, el marco teórico, la hipótesis y el diseño metodológico.

PUCO 4112 Métodos de Investigación PUCO II

Créditos académicos: Tres (3)

Pre-requisito: PUCO 4111

Horas contacto: 45

Descripción: El curso de Métodos de Investigación en Publicidad Comercial II está fundamentado, a partir del primer curso, en los diseños de investigación publicitaria. Asumida la investigación científica como relación de campo teórico y observaciones, se estudian los métodos y técnicas más utilizadas en el método cuantitativo y cualitativo de la investigación. El curso culmina con la implantación de la propuesta de investigación previamente aprobada en la primera parte de este curso.

PUCO 4115 Fotografía Ilustrativa Publicitaria

Créditos académicos: Tres (3)

Pre-requisito: PUCO 4086

Horas contacto: 45

Descripción: En este curso de fotografía ilustrativa publicitaria se estudia la construcción de imágenes fotográficas cuyos elementos han sido cuidadosamente escogidos y luego manipulados. Se utilizan los últimos programas digitales computadorizados para manejar y procesar la imagen con el fin de crear impacto en el lector de una publicación.

PUCO 4116 Fotografía Editorial y Corporativa

Créditos académicos: Tres (3)

Pre-requisito: PUCO 4086

Horas contacto: 45

Descripción: En este curso de fotografía editorial y corporativa se exploran los aspectos teóricos y prácticos básicos para toda fotografía que será utilizada en diversas publicaciones. Éstas pueden ser libros, revistas, reportes anuales o todo documento impreso que necesite la fotografía como apoyo de la información.

PUCO 4305 Práctica Supervisada PUCO I

Créditos académicos: Tres (3)

Pre-requisito: PUCO 4065

Horas contacto: 45

Descripción: El curso consiste de una práctica supervisada de 80 horas en la industria, en la cual el estudiante será ubicado en una agencia de publicidad, agencia de relaciones públicas u oficina de servicios de comunicaciones colaterales. La labor del estudiante quedará bajo la supervisión del profesional designado en dicha agencia u oficina y del profesor a cargo del curso. El estudiante podrá observar las operaciones reales y funcionales que se dan en las áreas de administración de cuentas, medios y creativo. De esta manera, el estudiante podrá poner en práctica, de forma integrada y estructurada, los conocimientos adquiridos, destrezas, disposiciones y actitudes éticas desarrolladas a través del proceso de aprendizaje.

PUCO 4306 Práctica Supervisada PUCO II

Créditos académicos: Tres (3)

Pre-requisito: PUCO 4305

Horas contacto: 45

Descripción: El curso consiste de una segunda práctica supervisada en la industria de 80 horas, en la cual el estudiante será ubicado en una agencia de publicidad, agencia de relaciones públicas u oficina de servicios de comunicaciones colaterales. La labor del estudiante quedará bajo la supervisión del profesional designado en dicha agencia u oficina y del profesor a cargo del curso. El estudiante podrá observar las operaciones reales y funcionales que se dan en las áreas de administración de cuentas, medios y creativo. De esta manera, el estudiante podrá poner en práctica, de forma integrada y estructurada, los conocimientos adquiridos, destrezas, disposiciones y actitudes éticas desarrolladas a través del proceso de aprendizaje.