

**ADDENDUM  
ENERO 2020**

# CATÁLOGO GENERAL

**2018-2021**



**EDIC**  
college

ESCUELA  
DE SALUD 

## Adenda al Catálogo General 2018-2021

### Página 14

#### Se revisaron los Requisitos de Admisión

##### Requisitos de Admisión General

##### **Admisión de Estudiantes de Aprendizaje en el Hogar (*Homeschooling*)**

Los estudiantes procedentes de aprendizaje en el hogar (*homeschooling*) podrán solicitar admisión a EDIC College, mediante dos formas:

1. Presentar evidencia de haber completado un programa de estudios equivalente a graduación de escuela superior en Puerto Rico. La equivalencia debe ser certificada por el Departamento de Educación de Puerto Rico. La equivalencia del índice académico obtenido deberá cumplir con los requisitos del programa que solicite.

2.-Si no se tiene la certificación del Departamento de Educación de Puerto Rico, el padre o encargado del estudiante presentará:

- a. Transcripción de créditos: la persona o entidad que certifica los estudios en el hogar preparará una transcripción de los cursos aprobados por el estudiante. Debe incluir: nombre del curso, periodo en que tomó el curso, nota obtenida. Debe cumplir con todos los cursos requeridos por el Departamento de Educación para completar la Escuela Superior.
- b. Certificación de Estudiante Educado en el Hogar: Esta es una declaración jurada que destaque que el estudiante culminó sus estudios por la modalidad de aprendizaje en el hogar (*homeschooling*).

### Página 21-22

#### Se revisaron los Documentos Generales de Requisitos de Práctica

##### DOCUMENTOS GENERALES REQUERIDOS PARA LA PRÁCTICA

Los documentos que se detallan a continuación no son parte de los documentos requeridos para que el estudiante sea admitido a EDIC College, pero es necesario detallarlos, ya que algunos de los programas académicos que se ofrecen en la Institución requieren que los estudiantes realicen una práctica en un escenario de trabajo real como parte de los requisitos para completar el programa de estudio y obtener el grado. Será responsabilidad del estudiante cumplir con los requisitos del centro de práctica y es compulsorio que durante el transcurso de estudios el estudiante vaya buscándolos y así pueda comenzar su práctica y que no se interrumpan sus

estudios por desconocer de los mismos. Dichos requisitos, pueden variar según lo que establezca el centro de practica al cuál el estudiante asista:

1. Certificación de Resucitación Cardiopulmonar (CPR)
2. Certificado Negativo de Antecedentes Penales original
3. Certificado de Salud original
4. Certificado de la Ley HIPAA
5. Vacuna Hepatitis B
6. Vacuna de Varicela
7. Vacuna de Influenza
8. Certificación Negativa de Ley 300

Del estudiante negarse o de no poder cumplir con cualquiera de los requisitos establecidos por el centro de práctica, podría verse imposibilitado de realizar su práctica y, en consecuencia, no aprobar el componente de práctica del programa de estudio, ni cumplir con los requisitos de graduación de su programa académico.

### **Se añadió el argumento sobre el Cumplimiento con las Profesiones Reglamentadas**

#### **CUMPLIMIENTO CON REQUISITOS DE PROFESIONES REGLAMENTADAS**

Algunas profesiones tienen requisitos de reválida, para que una persona pueda ejercer la profesión. Es por ello que los estudiantes y los graduandos que aspiren a ejercer una profesión reglamentada deberán cumplir con la legislación, reglamentación y los requisitos establecidos por la junta que confiera la licencia, que aplique a su profesión. Los requisitos para revalidar, podrían variar de una jurisdicción a otra.

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

**Página 44 Política de Progreso Académico Satisfactorio**

Se añade a la Política de Progreso Académico las tablas que ilustran el Progreso Académico de los programas de Enfermería revisados y del Bachillerato en Imágenes de Diagnóstico con Concentración en CT y MRI.

**Tabla A. Progreso Académico Satisfactorio para Programas de Diploma**

Programas de Diploma	Créditos Intentados	Porcentaje de Créditos Completados	Promedio Mínimo Requerido
Enfermería Práctica	1-9	66.6%	1.60
	10-18	66.6%	1.80
	19-27	66.6%	2.00
	28-40	66.6%	2.00

**Tabla B. Progreso Académico Satisfactorio para Programas de Bachillerato**

Programas de Bachillerato	Créditos Intentados	Porcentaje de Créditos Completados	Promedio Mínimo Requerido
Ciencias en Enfermería	1-10	66.6%	1.60
	11-20	66.6%	1.80
	21-30	66.6%	2.00
	31-40	66.6%	2.00
	41-51	66.6%	2.00
	52-61	66.6%	2.00
	62-69	66.6%	2.00
	70-77	66.6%	2.00
	78-87	66.6%	2.00
88-130	66.6%	2.00	
Ciencias en Enfermería RN a BSN	1-11	66.6%	1.60
	12-20	66.6%	1.80
	21-30	66.6%	2.00
	31-40	66.6%	2.00
	41-59	66.6%	2.00
60-125	66.6%	2.00	
Imágenes de Diagnósticos con Concentración en CT y MRI	1-10	66.6%	1.60
	11-18	66.6%	1.80
	19-28	66.6%	2.00
	29-37	66.6%	2.00
	38-46	66.6%	2.00
	47-56	66.6%	2.00
	57-64	66.6%	2.00
	65-72	66.6%	2.00
	73-80	66.6%	2.00
	81-90	66.6%	2.00
91-135	66.6%	2.00	

## Página 52 Estudiantes con beneficios de Veteranos

Se añade a las tablas que ilustran el progreso académico satisfactorio requerido para los estudiantes con beneficios de Veteranos la información de progreso académico de los programas de Enfermería revisados y del Bachillerato en Imágenes de Diagnóstico con Concentración en CT y MRI.

### Progreso Académico Satisfactorio Programa de Diploma

Programa de Diploma	Porcentaje de Evaluación	Mínimo de Créditos Intentados	Promedio Mínimo Requerido
Enfermería Práctica	25%	10	2.00
	50%	20	2.00
	75%	30	2.00
	100%	40	2.00

### Progreso Académico Satisfactorio para Programas de Bachillerato

Programas de Bachillerato	Porcentaje de Evaluación	Mínimo de Créditos Intentados	Promedio Mínimo Requerido
Bachillerato en Ciencias en Enfermería	25%	33	2.00
	50%	65	2.00
	75%	98	2.00
	100%	130	2.00
Bachillerato en Ciencias en Enfermería RN a BSN- Híbrido	25%	32	2.00
	50%	63	2.00
	75%	94	2.00
	100%	125	2.00
Bachillerato en Imágenes de Diagnóstico con Concentración en CT y MRI	25%	34	2.00
	50%	68	2.00
	75%	101	2.00
	100%	135	2.00

**Revisión de los Programas de Enfermería a nivel de Certificado y Bachillerato, en cumplimiento con la enmienda del Reglamento para Regular la Profesión de Enfermería en Puerto Rico #9104 del 9 de agosto de 2019. Este cambio será implementado en Enero 2020**

**PROGRAMA ACADÉMICO DE DIPLOMA**

**ENFERMERÍA PRÁCTICA**

**DESCRIPCIÓN**

La enfermera(o) práctica (o) ofrece cuidado de enfermería a pacientes de todas las etapas de crecimiento y desarrollo en situaciones que requieren una destrezas y juicio basado en el conocimiento de principios científicos y en el cual la condición del paciente es estable. Utiliza el proceso de enfermería para ofrecer cuidado al cliente y está preparada(o) para dar cuidado directo al cliente bajo la supervisión de la enfermera(o) profesional.

El curso tiene una duración de (12) meses, un total de (40) créditos de los cuales (26) créditos son de cursos académicos, (14) de fase clínica Los estudiantes realizarán 180 horas de trabajo de estudio externo para cumplir con los requisitos del programa. Al completar los 40 créditos el estudiante recibe un diploma de Enfermería Práctica.

Al completar el programa los estudiantes estarán preparados para tomar los exámenes de reválida de Enfermería Práctica que ofrece la Junta Examinadora de Puerto Rico para otorgar la licencia de Enfermera(o) Práctica(o), ya que el contenido ofrecido en el programa es el requerido para la licencia.

**OBJETIVOS DEL PROGRAMA**

El programa de Enfermería Práctica tiene como meta desarrollar las competencias y destrezas necesarias que le permitirán funcionar eficientemente en el área de salud como profesional altamente cualificado utilizando las nuevas tecnologías.

1. Promover en el estudiante el desarrollo y el dominio de las destrezas que le permitirán funcionar eficientemente en esta área de la salud.
2. Motivar a los estudiantes a continuar estudios avanzados en enfermería.
3. Aplicar los principios científicos de enfermería en el cuidado del paciente en su mejor nivel.
4. Desarrollar destrezas de liderazgo a través de la participación en actividades educacionales, cívicas y socioculturales.
5. Estimular a los estudiantes a entender que sus propias habilidades les permitirán desarrollarse eficientemente como seres humanos y como proveedores de los servicios de salud.

6. Desarrollar competencias en los estudiantes para lograr las destrezas necesarias en las nuevas tecnologías.
7. Proveer a los estudiantes los conocimientos y actitudes necesarias para competir en el mundo del trabajo.

## REQUISITOS DE PRÁCTICA Y REVÁLIDA

Se requiere para tomar el componente de práctica del programa, los siguientes documentos vigentes y en original:

1. Certificado Negativo de Antecedentes Penales
2. Certificado de Salud
3. Vacuna de Hepatitis B
4. Vacuna de Varicela
5. Certificado de Ley HIPAA
6. Certificación de Resucitación Cardiopulmonar (CPR)
7. Certificación negativa de la Ley 300-Ley de Verificación de Credenciales e Historial Delictivo de Proveedores a Niños, Personas con Impedimentos y Profesionales de la Salud\*

**\*Nota Importante:** Algunos centros de práctica pueden requerir documentos adicionales. El estudiante necesita revalidar para ejercer la profesión.

Se requieren los siguientes documentos (original y copia) para revalidar y ejercer la profesión:

1. Certificado Negativo de Antecedentes Penales
2. Certificado de Salud
3. Certificación de No Deuda de Pensión Alimentaria (ASUME)
4. Certificado de Nacimiento
5. Certificación de Resucitación Cardiopulmonar (CPR)
6. Transcripción de Crédito de la Escuela Superior.
7. Transcripción de crédito o Diploma o Certificación del Certificado en Enfermería Práctica obtenido en EDIC College.
8. Solicitud completada en todas sus partes, incluyendo la Declaración Jurada con foto 2x2 y dos sobres tamaño carta con sello postal.
9. Pago a SECRETARIO DE HACIENDA por la cantidad de \$15.00 dólares por derecho a examen de reválida en giro postal, ATH o tarjeta de crédito.

**ENFERMERIA PRÁCTICA**  
**CURRÍCULO DE PROGRAMA**

<b>Código</b>	<b>Título del Curso</b>	<b>Créditos</b>	<b>Horas Contacto</b>
NURS 140	Estructura y Funcionamiento del Cuerpo Humano	2	60
NURS 141	Fundamentos de Enfermería	7	210
NURS 142	Desarrollo del Individuo	2	60
COMP 111	Introducción a las Computadoras	1	30
NURS 143	Conceptos Básicos de Microbiología	1	30
NURS 144	Cuidado de la Madre y el Recién Nacido	3	90
NURS 145	Cuidado de Enfermería al Adulto y al Anciano	4	120
NURS 146	Destrezas de Venopunción en Enfermería	2	60
NURS 147	Principios Básicos de Electrocardiografía	1	30
NURS 148	Cuidados Paliativos y Manejo del Paciente Geriátrico	1	30
NURS 149	Principios de Salud Mental	2	60
<b>Fase Clínica- Pre-requisitos: Todos los cursos previos</b>			
NURS 150	Práctica de Medicina	2	90
NURS 151	Práctica de Cirugía	2	90
NURS 152	Práctica de Sala de Emergencia	2	90
NURS 153	Práctica de Pediatría	2	90
NURS 154	Práctica de Salud a la Comunidad	2	90
NURS 155	Práctica de Salud Mental	2	90
NURS 156	Práctica de Cuidado de la Madre y el Recién Nacido	2	90

**Total, de Créditos: 40**

**Total, de Horas Instruccionales: 1,410**

**Total, Horas de Trabajo Externo: 195**

**Total, de Horas del Programa: 1,605**

**Se requiere obtener calificación de "C" o más en los cursos para ser aprobados.**



## ENFERMERÍA PRÁCTICA

### DISTRIBUCIÓN DE CURSOS POR SEMESTRE

#### Primer Semestre

<b>Código</b>	<b>Título del Curso</b>	<b>Créditos</b>	<b>Horas Contacto</b>
NURS 140	Estructura y Funcionamiento del Cuerpo Humano	2	60
NURS 141	Fundamentos de Enfermería	7	210
NURS 142	Desarrollo del Individuo	2	60
COMP 111	Introducción a las Computadoras	1	30
NURS 143	Conceptos Básicos de Microbiología	1	30
	<b>Total</b>	<b>13</b>	<b>390</b>

#### Segundo Semestre

<b>Código</b>	<b>Título del Curso</b>	<b>Créditos</b>	<b>Horas Contacto</b>
NURS 144	Cuidado de la Madre y el Recién Nacido	3	90
NURS 145	Cuidado de Enfermería al Adulto y al Anciano	4	120
NURS 146	Destrezas de Venopunción en Enfermería	2	60
NURS 147	Principios Básicos de Electrocardiografía	1	30
NURS 148	Cuidados Paliativos y Manejo del Paciente Geriátrico	1	30
NURS 149	Principios de Salud Mental	2	60
	<b>Total</b>	<b>13</b>	<b>390</b>

#### Tercer Semestre

<b>Código</b>	<b>Título del Curso</b>	<b>Créditos</b>	<b>Horas Contacto</b>
NURS 150	Práctica de Medicina	2	90
NURS 151	Práctica de Cirugía	2	90
NURS 152	Práctica de Sala de Emergencia	2	90
NURS 153	Práctica de Pediatría	2	90
NURS 154	Práctica de Salud a la Comunidad	2	90
NURS 155	Práctica de Salud Mental	2	90
NURS 156	Práctica de Cuidado de la Madre y el Recién Nacido	2	90
	<b>Total</b>	<b>14</b>	<b>630</b>

## **ENFERMERÍA PRÁCTICA**

### **DESCRIPCIÓN DE CURSOS**

#### **COMP 111 INTRODUCCIÓN A LAS COMPUTADORAS**

**1 Crédito**

Introduce al estudiante al mundo de las computadoras, su composición, flexibilidad y aplicación de las mismas. A través de este curso el estudiante aprenderá las funciones básicas de la computadora, el teclado alfabético, numérico y funciones básicas de la computadora. Este curso tiene 7.5 horas adicionales de trabajo externo. El estudiante realizará un trabajo de estudio relacionado a un tópico del curso.

#### **NURS 140 ESTRUCTURA Y FUNCIONAMIENTO DEL CUERPO HUMANO**

**2 Créditos**

Estudia la anatomía y fisiología del cuerpo humano. Describe los sistemas del cuerpo, sus órganos y funciones. Explica la relación entre un sistema y otro para llevar a cabo las funciones vitales del cuerpo humano. Este curso tiene 15 horas adicionales de trabajo externo. El estudiante realizará un trabajo de estudio relacionado a un tópico del curso.

#### **NURS 141 FUNDAMENTOS DE ENFERMERÍA**

**7 Créditos**

Este curso está diseñado para ofrecer al estudiante los conceptos relacionados con la evolución de la enfermería, el proceso de enfermería, los aspectos ético-legales y la importancia de pertenecer a las diferentes asociaciones de enfermería. Se introduce al estudiante en los procedimientos de enfermería necesarios para ejercer su profesión.

El propósito del curso es el de ofrecer al estudiante los conocimientos necesarios para poder llevar a cabo las funciones en el cuidado del paciente eficientemente mediante la enseñanza de las destrezas y los procedimientos. En el mismo se agrupan todos los conceptos básicos necesarios en el cuidado del paciente/cliente, incluyendo el aspecto nutricional. Se le imparten unos conocimientos teóricos que están relacionados con la práctica en el laboratorio.

El (La) estudiante adquiere los conocimientos necesarios para preparar los registros e informes en enfermería y reconocer la importancia de éstos en su trabajo. Además, tiene la oportunidad de utilizar todos los formatos que existe en la actualidad para la documentación en los expedientes médicos. La parte fundamental es el desarrollo de destrezas mediante la práctica de los procedimientos. Incluye conocimientos básicos que capacitan al estudiante a manejar adecuadamente al cliente en casos de emergencia.

Este curso tiene 60 horas adicionales de trabajo externo. El estudiante realizará un trabajo de estudio de un tema relacionado al curso. El estudiante trabajará este en las horas adicionales de trabajo externo que contiene este curso.

**NURS 142    DESARROLLO DEL INDIVIDUO****2 Créditos**

El estudiante adquiere conocimientos sobre el desarrollo del individuo a través del ciclo de vida. Presenta los cambios más importantes que ocurren en el desarrollo de una persona normal desde que nace hasta que muere. Incluye diferentes problemas de salud que afectan al individuo a través del ciclo de vida, además de los aspectos nutricionales. Este curso tiene 18.75 horas adicionales de trabajo externo. El estudiante realizará un proyecto de un tema relacionado al curso.

**NURS 143    CONCEPTOS BÁSICOS DE MICROBIOLOGÍA****1 Crédito**

El estudiante aplica conceptos básicos de microbiología. Incluye las clasificaciones de los microorganismos más comunes, sus características y el medio de transmisión de las enfermedades de alto riesgo más comunes. Este curso tiene 7.5 horas adicionales de trabajo externo. El estudiante realizará un trabajo de estudio relacionado a un tópico del curso.

**NURS 144    Cuidado de la madre y el recién nacido****3 Créditos**

*Pre-requisitos: NURS 140, NURS 141*

Incluye los cambios en los órganos reproductivos, los signos y síntomas de embarazo. Se da énfasis en los aspectos de salud durante el embarazo, la actitud de la futura madre, y el cuidado de la madre en las tres etapas durante el proceso del parto y el cuidado del recién nacido. Este curso tiene 22.50 horas adicionales de trabajo externo. El estudiante realizará un proyecto de un tema relacionado al curso.

**NURS 145    CUIDADO DE ENFERMERÍA DEL ADULTO Y EL ANCIANO 4 Créditos**

*Pre-requisitos: NURS 140, NURS 141*

El (la) estudiante adquiere conocimientos sobre los conceptos continuo salud-enfermedad, holismo, homeostasia. Estudia los diferentes factores que influyen en la salud del individuo, además, la prevención primaria, secundaria y terciaria.

En este curso el (la) estudiante interviene con aquellos individuos clasificados de acuerdo a la etapa del proceso de vida en que se encuentran como adultos y ancianos, tanto en salud como enfermedad. Se estudian los factores que afectan al ser humano a través de las etapas del ciclo vital y la atención a estos aspectos que puedan interferir con la salud del individuo. En este curso se estudian defensas del cuerpo e implicaciones para la intervención de enfermería y las respuestas del organismo en los desbalances homeostáticos. Se enfatiza, además, en el cuidado de enfermería al individuo que va a ser sometido a proceso quirúrgico y el rol de la enfermera práctica (o) en las etapas del proceso. Se expondrá al estudiante al conocimiento de individuos con enfermedades del sistema digestivo, de la piel, del sistema nervioso, músculo-esquelético, urinario, reproductor y condiciones del oído, nariz y garganta. Se discutirá el cuidado de enfermería a los individuos con estas condiciones. Este curso tiene 30 horas adicionales de trabajo externo. El estudiante realizará un estudio de caso de un tema relacionado al curso.

**NURS 146 DESTREZAS DE VENOPUNCIÓN EN ENFERMERÍA****2 Créditos**

Este curso está diseñado para ofrecer al estudiante los conceptos relacionados con la anatomía y fisiología, los componentes de la sangre, el proceso de homeostasis y los diferentes grupos sanguíneos, así como la historia, responsabilidades, aspectos-legales y las medidas de seguridad utilizadas en la práctica de la punción venosa y la flebotomía.

El propósito del curso es el de ofrecer al estudiante los conocimientos necesarios para poder llevar a cabo venopunción del paciente eficientemente mediante la enseñanza de las destrezas y los procedimientos relacionados a la preparación de materiales para la extracción de especímenes de laboratorio y la toma de muestras de sangre que requieren un protocolo especial, el manejo y la confidencialidad en situaciones como especímenes forenses, toxicología y pruebas de alcohol. En el curso se agrupan todos los conceptos básicos necesarios en el cuidado del paciente/cliente, incluyendo el aspecto ético y legal. Se imparten además conocimientos teóricos que se validarán con la práctica de destrezas en el laboratorio.

El (La) estudiante adquiere los conocimientos necesarios para ejercer todas las funciones de venopunción y flebotomía autorizadas en ley para la categoría de enfermero (a) práctico (a). Este curso tiene 15 horas adicionales de trabajo externo. El estudiante realizará un trabajo de estudio de un tema relacionado al curso. El estudiante trabajará este en las horas adicionales de trabajo externo que contiene este curso.

**NURS 147 PRINCIPIOS BÁSICOS DE ELECTROCARDIOGRAFÍA****1 Crédito**

Este curso está diseñado para ofrecer al estudiante los conceptos relacionados con Este curso tiene el propósito de que el estudiante conozca los eventos eléctricos y mecánicos en el sistema cardiovascular, su relación con el sistema nervioso, además de que conozca, analice e identifique los diversos registros electrocardiográficos; enfoque los diversos principios electrocardiográficos normales y anormales. Tiene el propósito de que el estudiante pueda aprender a identificar y analizar las diversas arritmias que afectan al sistema cardiovascular en una fase teórica simultánea a la de laboratorio con demostraciones de trazados electrocardiográficos. En su función de Enfermeros Prácticos es importante el conocimiento, identificación y la interpretación de estas arritmias.

Este curso tiene 7.5 horas adicionales de trabajo externo. El estudiante realizará las actividades asignadas en el Componente de Trabajo Externo.

**NURS 148 CUIDADOS PALIATIVOS Y MANEJO DEL PACIENTE GERIÁTRICO****1 Crédito**

Este curso está diseñado para ofrecer al estudiante En este curso se ofrece una introducción sobre el cuidado de Enfermería Practica con pacientes de edad avanzada y destrezas relacionadas con el anciano en diferentes escenarios, tales como hospitales e instituciones de cuidado prolongado. En este curso se enfatizan los cambios fisiológicos, sicosociales y cognoscitivos en el anciano. Se identifican los problemas sanitarios y condiciones crónicas más comunes en la vejez y teorías asociadas con la vejez.

El propósito del curso es el de ofrecer al estudiante los conocimientos necesarios para poder llevar a cabo venopunción del paciente eficientemente mediante la enseñanza de las destrezas y los procedimientos relacionados a la preparación de materiales para la extracción de especímenes de laboratorio y la toma de muestras de sangre que requieren un protocolo especial, el manejo y la confidencialidad en situaciones como especímenes forenses, toxicología y pruebas de alcohol. En el mismo se agrupan todos los conceptos básicos necesarios en el cuidado del paciente/cliente, incluyendo el aspecto ético y legal. Se le imparten unos conocimientos teóricos que se validarán con la práctica de destrezas en el laboratorio.

Este curso tiene 15 horas adicionales de trabajo externo. El estudiante realizará un trabajo de estudio de un tema relacionado al curso. El estudiante trabajará este en las horas adicionales de trabajo externo que contiene este curso.

### **NURS 149 PRINCIPIOS DE SALUD MENTAL**

**2 Créditos**

*Pre-requisitos: NURS 140, NURS 141*

Este curso está diseñado para preparar a los enfermeros (as) prácticos (as) para que puedan intervenir con individuos de salud mental. Se estudiarán los siguientes conceptos: evaluación de la salud mental, situación real de desórdenes mentales en Puerto Rico, el código de salud mental, desarrollo de la personalidad, énfasis en la prevención y control de las enfermedades mentales. Los estudiantes tendrán la oportunidad de aplicar estos conceptos de salud mental en los escenarios hospitalarios y en la comunidad. Este curso tiene 18.75 horas adicionales de trabajo externo.

### **FASE CLÍNICA**

*Pre-requisitos: Todos los cursos previos*

**Estos cursos de práctica son de 2 créditos y tienen 90 horas y cumplen con la reglamentación federal.**

### **NURS 150 PRÁCTICA DE MEDICINA**

**2 Créditos**

En esta experiencia clínica el estudiante aplica los conocimientos adquiridos en la fase pre-clínica, relacionados con el cuidado de enfermería al cliente con diferentes condiciones. Mediante la supervisión del profesor realiza unas tareas que le permiten desarrollar las destrezas necesarias para ofrecer un cuidado de calidad. Identifica problemas y desarrolla plan de cuidado que le permite llenar las necesidades del cliente asignado.

### **NURS 151 PRÁCTICA DE CIRUGÍA**

**2 Créditos**

A través de esta práctica el estudiante ofrece cuidado de enfermería al paciente Pre- operatorio y Post operatorio. Tiene la oportunidad de rotar por las áreas de sala de operaciones y sala de recuperación.

**NURS 152 PRÁCTICA DE SALA DE EMERGENCIAS 2 Créditos**

Experiencia clínica donde el estudiante mediante actividades seleccionadas aplica conocimientos adquiridos en el manejo y cuidado del paciente en sala de emergencia. Identifica los problemas del paciente y llena sus necesidades.

**NURS 153 PRÁCTICA DE PEDIATRÍA 2 Créditos**

En esta unidad el (la) estudiante participa activamente en el cuidado de enfermería del niño con diferentes condiciones de salud desde la etapa del recién nacido hasta la pubertad.

**NURS 154 PRÁCTICA DE SALUD A LA COMUNIDAD 2 Créditos**

A través de esta práctica el estudiante conoce los problemas de salud que más afectan a la comunidad y las agencias de salud que intervienen para mantener un ambiente saludable. Se enfatiza al estudiante para que pueda servir de recurso para mejorar la calidad de vida de la comunidad.

**NURS 155 PRÁCTICA DE SALUD MENTAL 2 Créditos**

Aplica los conocimientos adquiridos en el cuidado del paciente en un escenario de trabajo donde el individuo sufre de algún tipo de desajuste mental. Se le ofrece al estudiante conceptos básicos de las diferentes condiciones mentales que pueden afectar al individuo en cualquier etapa de su vida.

**NURS 156 PRÁCTICA DE CUIDADO DE LA MADRE Y RECIÉN NACIDO 2 Créditos**

A través de esta práctica el estudiante ofrece cuidado de enfermería al paciente de obstetricia y ginecología. Tiene la oportunidad de rotar por las áreas de sala de parto, ante parto y sala de recién nacidos y post parto.

## PROGRAMA ACADÉMICO

### BACHILLERATO EN CIENCIAS EN ENFERMERIA

El Programa de Bachillerato en Ciencias de Enfermería prepara al estudiante para desempeñarse en una profesión de alta demanda laboral. El mismo tiene como propósito principal desarrollar enfermeros/as generalistas cualificados, líderes del cuidado de la salud. El estudiante desarrollará las competencias necesarias para la toma de decisiones en los escenarios de salud.

El programa consta de 130 créditos. Las clases se dividen en cursos generales, medulares y de concentración. A través de los cursos el estudiante será expuesto a prácticas clínicas en las cuales ejecutará funciones y empleará las destrezas y conocimientos aprendidos en clases teóricas con pacientes reales. El estudiante estará preparado para enfrentar y satisfacer las necesidades de servicios de salud de los pacientes con diferentes condiciones y en diversos escenarios.

El programa capacita al estudiante para que adquiera las competencias necesarias que le ayudarán a retar el examen de reválida ofrecido por la Junta Examinadora de Enfermeras y Enfermeros de Puerto Rico y que de este modo pueda obtener la licencia que le faculta para ejercer conforme la Ley 254, según enmendada en la categoría de Enfermero Generalista.

#### OBJETIVOS DEL PROGRAMA

1. Capacitar al estudiante con destrezas, competencias y actitudes necesarias para aplicar los procesos de enfermería en sus diferentes roles al ofrecer un cuidado directo a clientes en una variedad de escenarios de salud y diversidad de poblaciones como enfermeros (as) generalistas.
2. Aplicar destrezas de comunicación efectiva, pensamiento crítico analítico y el uso de la tecnología para preservar y garantizar la calidad del servicio de cuidado de la salud que se ofrece al paciente y su familia.
3. Desarrollar en el estudiante la capacidad de juicio crítico para la solución de problemas y toma de decisiones para que pueda ejercer la enfermería desde una perspectiva humanista, holística, fundamentada en el pensamiento crítico.
4. Desarrollar en el estudiante las actitudes profesionales, destrezas suaves, relaciones interpersonales efectivas y responsabilidad con base ética de la profesión.
5. Desarrollar en el estudiante los conocimientos requeridos para manejar situaciones de impacto para que pueda desempeñarse con seguridad, sensibilidad, ética y empatía a los pacientes y sus familiares o encargados.

6. Aportar a la profesión de enfermería elementos diferenciadores que incrementen la calidad de vida del ser humano a través de la práctica basada en la evidencia y la sensibilidad cultural.
7. Preparar estudiantes para que actúen como agentes de administración, promoción de la salud y de prevención de enfermedades en las comunidades con liderazgo democrático y participativo.
8. Capacitar al estudiante para que pueda conocer, interpretar y comprender las condiciones biológicas, psicológicas y sociales que favorecen el buen estado de salud física, emocional y espiritual del ser humano en un enfoque holístico.

## REQUISITOS DE PRÁCTICA

Se requiere para tomar el componente de práctica del programa, los siguientes documentos vigentes y en original:

1. Certificado Negativo de Antecedentes Penales
2. Certificado de Salud
3. Vacunas de Hepatitis B (3 dosis)
4. Certificado Ley HIPAA
5. Certificación de Resucitación Cardiopulmonar (CPR)
6. Prueba de Dopaje \*
7. Prueba Respiratoria \*
8. Vacuna de Influenza \*
9. Vacuna de Varicelas\*
10. Prueba de Ajuste o Mascarillas\*
11. Certificación negativa de la Ley 300-Ley de Verificación de Credenciales e Historial Delictivo de Proveedores a Niños, Personas con Impedimentos y Profesionales de la Salud
12. Certificación para la Administración y Lectura de Prueba de Tuberculina (CPI)\*.

**\*Nota Importante:** Algunos centros de práctica pueden requerir documentos adicionales. El estudiante necesita revalidar para ejercer la profesión.

## REQUISITOS DE REVÁLIDA

Se requieren los siguientes documentos (original y copia) para revalidar y ejercer la profesión:

1. Certificado Negativo de Antecedentes Penales (menos de 3 meses desde su emisión)
2. Certificado de Salud
3. Certificado de Nacimiento y Tarjeta de Seguro Social
4. Transcripción de Crédito de la Escuela Superior
5. Transcripción de crédito o Diploma o Certificación del Bachillerato en Ciencias en Enfermería obtenido en EDIC College



6. Solicitud completada en todas sus partes, incluyendo la Declaración Jurada con foto 2x2 y dos sobres tamaño carta con sello postal.
7. Pago a Secretario de Hacienda por la cantidad de \$25.00 dólares por derecho a examen de reválida en giro postal o bancario o cheque certificado. Disponiéndose que los derechos por concepto de solicitud de licencia y examen no serán reembolsados al solicitante.

**BACHILLERATO EN CIENCIAS EN ENFERMERÍA  
CURRÍCULO DEL PROGRAMA**

**CURSOS DE EDUCACIÓN GENERAL**

SPAN 201	ESPAÑOL BÁSICO I	3
SPAN 202*	ESPAÑOL BÁSICO II	3
ENGL 201	BASIC ENGLISH I	3
ENGL 202*	BASIC ENGLISH II	3
MATH 200	MATEMÁTICA GENERAL	3
PSYC 200	PRINCIPIOS DE PSICOLOGÍA	3
MICR 200	MICROBIOLOGÍA GENERAL	4
CHEM 200	QUÍMICA GENERAL	4
	ELECTIVAS	<u>12</u>
		38

Los estudiantes podrán seleccionar 4 cursos (12 créditos) de las siguientes electivas para completar los créditos requeridos en educación general:

HUMA 301	HUMANIDADES	3
CISO 301	INTRODUCCIÓN A LAS CIENCIAS SOCIALES	3
ARTS 301	APRECIACIÓN DE LAS ARTES	3
COMU 301*	COMUNICACIÓN EFECTIVA	3
HIST 301	HISTORIA DE PUERTO RICO	3
SPAN 301*	LITERATURA PUERTORRIQUEÑA DEL SIGLO XX	3

**CURSOS RELACIONADOS**

COMP 200	INTRODUCCIÓN A LAS COMPUTADORAS	2
ANAT 201	ANATOMÍA Y FISIOLOGÍA HUMANA I	4
ANAT 202*	ANATOMÍA Y FISIOLOGÍA HUMANA II	4
STAT 301	CONCEPTOS ESTADÍSTICOS	<u>3</u>
		13

## CURSOS DE CONCENTRACIÓN

NURS 250	INTRODUCCIÓN A LA PROFESIÓN DE ENFERMERÍA	3
NURS 253*	ROL DE ENFERMERÍA EN EL HISTORIAL Y EXAMEN FÍSICO DE SALUD	3
NURS 254*	FARMACOLOGÍA	3
NURS 255*	ROL DE ENFERMERÍA EN LA ADMINISTRACIÓN DE MEDICAMENTOS: LABORATORIO	2
NURS 256*	FUNDAMENTOS DE LA PROFESIÓN DE ENFERMERÍA	4
NURS 257*	FUNDAMENTOS DE LA PROFESIÓN DE ENFERMERÍA: PRÁCTICA	2
NURS 310*	ROL DE ENFERMERÍA EN SALUD MENTAL Y PSIQUIATRÍA	4
NURS 311*	ROL DE ENFERMERÍA EN SALUD MENTAL Y PSIQUIATRÍA: PRÁCTICA	2
NURS 312*	ROL DE ENFERMERÍA EN EL CUIDADO DEL ADULTO Y VIEJO I	5
NURS 313*	ROL DE ENFERMERÍA EN EL CUIDADO DEL ADULTO Y VIEJO I: PRÁCTICA	2
NURS 314*	ROL DE ENFERMERÍA EN EL CUIDADO DEL ADULTO Y VIEJO II	5
NURS 315*	ROL DE ENFERMERÍA EN EL CUIDADO DEL ADULTO Y VIEJO II: PRÁCTICA	2
NURS 316*	ROL DE ENFERMERÍA EN EL CUIDADO DE LA MATERNIDAD	4
NURS 317*	ROL DE ENFERMERÍA EN EL CUIDADO DE LA MATERNIDAD: PRÁCTICA	2
NURS 318*	ROL DE ENFERMERÍA EN EL CUIDADO PEDIÁTRICO	4

NURS 319*	ROL DE ENFERMERÍA EN EL CUIDADO PEDIÁTRICO: PRÁCTICA	2
NURS 400	POLÍTICAS DE SALUD FINANZAS Y AMBIENTES REGULATORIOS	3
NURS 401*	ROL DE ENFERMERÍA EN LOS SISTEMAS DE INFORMACIÓN EN SALUD	3
NURS 403	ROL DE ENFERMERÍA EN LA NUTRICIÓN	3
NURS 404	LA DIVERSIDAD CULTURAL EN LA PROFESIÓN DE ENFERMERÍA	3
NURS 405*	ROL DE ENFERMERÍA EN LA PRÁCTICA BASADA EN EVIDENCIA: PROCESO DE INVESTIGACIÓN	3
NURS 406*	ROL DE ENFERMERÍA EN EL CUIDADO DE LA FAMILIA Y LA COMUNIDAD	4
NURS 407*	ROL DE ENFERMERÍA EN EL CUIDADO DE LA FAMILIA Y LA COMUNIDAD: PRÁCTICA	2
NURS 408*	SEMINARIO DE ENFERMERÍA	3
NURS 409*	ROL DE ENFERMERÍA EN ADMINISTRACIÓN Y LIDERAZGO: SEMINARIO	3
NURS 410*	<i>Practicum: Administración y Liderazgo en Enfermería - Experiencia Clínica</i>	<u>3</u>
<b>Total, de Créditos: 130</b>		80

**Total, de Horas del Programa: 2,670 horas que se distribuyen de la siguiente forma:**

- 1,485 horas (99 créditos) de teoría
- 420 horas (14 créditos) de laboratorio
- 765 horas (17 créditos) de práctica

**Total, de Horas de Trabajo Externo: 3,390**

**Total, de Semanas: 135**

## **POLÍTICA DE CALIFICACIÓN MÍNIMA**

Los estudiantes matriculados en el Bachillerato en Ciencias en Enfermería deberán obtener como mínimo una calificación de “C” (70) en los siguientes cursos:

MICRO 200	NURS 255	NURS 318	NURS 405
ANAT 201	NURS 256	NURS 400	NURS 406
ANAT 202	NURS 310	STAT 301	NURS 408
NURS 250	NURS 312	NURS 401	NURS 409
NURS 253	NURS 314	NURS 403	
NURS 254	NURS 316	NURS 404	

Los cursos de Práctica Clínica deberán obtener como mínimo una calificación de “B”.

## BACHILLERATO EN CIENCIAS EN ENFERMERÍA

### DISTRIBUCION DE CURSOS POR SEMESTRE

#### Primer Semestre

Código	Título del Curso	Créditos	Horas Contacto
COMP 200	Introducción a las Computadoras	2	60
ANAT 201	Anatomía y Fisiología Humana I	4	75
NURS 250	Introducción a la Profesión de Enfermería	3	45
PSYC 200	Principios de Psicología	3	45
MATH 200	Matemática General	3	45
	<b>Total</b>	<b>15</b>	<b>270</b>

#### Segundo Semestre

Código	Título del Curso	Créditos	Horas Contacto
MICR 200	Microbiología General	4	75
ANAT 202	Anatomía y Fisiología Humana II	4	75
NURS 256	Fundamentos de la Profesión de Enfermería	4	75
NURS 257	Fundamentos de la Profesión de Enfermería: Práctica	2	90
	<b>Total</b>	<b>14</b>	<b>315</b>

#### Tercer Semestre

Código	Título del Curso	Créditos	Horas Contacto
CHEM 200	Química General	4	75
SPAN 201	Español Básico	3	45
NURS 253	Rol de Enfermería en el Historial y Examen Físico de Salud	3	45
NURS 254	Farmacología	3	45
NURS 255	Rol de Enfermería en la Administración de Medicamentos - Laboratorio	2	60
	<b>Total</b>	<b>15</b>	<b>270</b>

#### Cuarto Semestre

Código	Título del Curso	Créditos	Horas Contacto
ENGL 201	Inglés Básico	3	45
NURS 310	Rol de Enfermería en Salud Mental y Psiquiatría	4	75
NURS 311	Rol de Enfermería en Salud Mental y Psiquiatría: Práctica	2	90
NURS 312	Rol de Enfermería en el Cuidado del Adulto y Viejo I	5	90
NURS 313	Rol de Enfermería en el Cuidado del Adulto y Viejo I: Práctica	2	90
	<b>Total</b>	<b>16</b>	<b>390</b>

### Quinto Semestre

Código	Título del Curso	Créditos	Horas Contacto
SPAN 202	Español Básico II	3	45
NURS 314	Rol de Enfermería en el Cuidado del Adulto y Viejo II	5	90
NURS 315	Rol de Enfermería en el Cuidado del Adulto y Viejo II: Práctica	2	90
NURS 316	Rol de Enfermería en el Cuidado de la Maternidad	4	75
NURS 317	Rol de Enfermería en el Cuidado de la Maternidad: Práctica	2	90
	<b>Total</b>	<b>16</b>	<b>390</b>

### Sexto Semestre

Código	Título del Curso	Créditos	Horas Contacto
ENGL 202	Inglés Básico II	3	45
NURS 318	Rol de Enfermería en el Cuidado Pediátrico	4	75
NURS 319	Rol de Enfermería en el Cuidado Pediátrico: Práctica	2	90
NURS 400	Políticas de Salud, Finanzas y Ambientes Regulatorios	3	45
ELECTIVA	Curso Electivo	3	45
	<b>Total</b>	<b>15</b>	<b>300</b>

### Séptimo Semestre

Código	Título del Curso	Créditos	Horas Contacto
STAT 301	Conceptos Estadísticos	3	45
NURS 401	Rol de Enfermería en los Sistemas de Información de Salud	3	45
NURS 409	Rol de Enfermería en Administración y Liderazgo: Seminario	3	45
ELECTIVA	Curso Electivo	3	45
	<b>Total</b>	<b>12</b>	<b>180</b>

### Octavo Semestre

Código	Título del Curso	Créditos	Horas Contacto
NURS 403	Rol de Enfermería en la Nutrición	3	45
NURS 404	La Diversidad Cultural en la Profesión de Enfermería	3	45
NURS 405	Rol de Enfermería en la Práctica Basada en Evidencia: Proceso de Investigación	3	45
ELECTIVA	Curso Electivo	3	45
	<b>Total</b>	<b>12</b>	<b>180</b>

### Noveno Semestre

<b>Código</b>	<b>Título del Curso</b>	<b>Créditos</b>	<b>Horas Contacto</b>
NURS 406	Rol de Enfermería en el Cuidado de la Familia y la Comunidad	4	60
NURS 407	Rol de Enfermería en el Cuidado de la Familia y la Comunidad: Práctica	2	90
NURS 408	Seminario de Enfermería	3	45
NURS 410	<i>Practicum</i> : Administración y Liderazgo en Enfermería - Experiencia Clínica	3	135
ELECTIVA	Curso Electivo	3	45
	<b>Total</b>	<b>15</b>	<b>375</b>



**PROGRAMA ACADÉMICO**  
**BACHILLERATO EN CIENCIAS EN ENFERMERÍA**  
**DESCRIPCION DE CURSOS**

**SPAN 201    ESPAÑOL BÁSICO I**

**3 Créditos**

Este curso pretende desarrollar en los estudiantes la conciencia lingüística necesaria para utilizar efectivamente la lengua española como instrumento de comunicación personal, social, profesional y artística. Los estudiantes desarrollarán sus destrezas lingüísticas mediante el estudio de los conceptos de comunicación y los aspectos lingüísticos y morfosintácticos para de esta manera promover sus destrezas de comunicación en la lectura de textos literarios y producir composiciones originales.

Como curso de educación general, SPAN 201 introduce al estudiante al concepto de los géneros literarios, con énfasis en el estudio del cuento y novela como género y el análisis de textos literarios de la literatura moderna y contemporánea puertorriqueña, caribeña y española. El estudio y análisis de cuentos y novelas pretende desarrollar en el estudiante su aprecio por la literatura como obra artística y reflejo de las condiciones y características humanas. Los textos seleccionados para este curso enfatizarán en las características de la historia y la cultura puertorriqueña, latinoamericana y española. El análisis de estos textos motivará al estudiante a pensar sobre su realidad personal y social como individuo y como miembro de una sociedad particular (Puerto Rico) y de sus naciones aledañas. Este curso tiene 90 horas adicionales de trabajo externo. El estudiante realizará las actividades asignadas en el Componente de Trabajo Externo.

**SPAN 202    ESPAÑOL BÁSICO II**

**3 Créditos**

*Pre-requisito: SPAN 201*

El curso inicia al estudiante en el estudio de los siguientes géneros literarios: el teatro, el ensayo y la poesía y enriquece el trasfondo cultural del estudiante mediante el análisis de textos literarios que contribuyen a fortalecer su identidad cultural como puertorriqueños e hispanoamericanos. Asimismo, el curso refina las destrezas de redacción del estudiante iniciadas en el curso SPAN 201 y contribuye a aumentar sus capacidades de comunicación escrita y oral. Este curso tiene 90 horas adicionales de trabajo externo. El estudiante realizará las actividades asignadas en el Componente de Trabajo Externo.

**ENGL 201 BASIC ENGLISH I 3 Credits**

This course is designed to the student's vocabulary and to increase his or her comprehension and reading. The purpose is to provide a focused writing and language usage experience for students and increase competence and confidence and to prepare students for success. This course has 90 additional hours of outside work. The student will perform the assigned activities in the Component External Work.

**ENGL 202 BASIC ENGLISH II 3 Credits**

*Pre-requisito: ENGL 201*

This course is designed to teach the reading and study skills essential to succeed in college. It focuses on the understanding and retention of textbook comprehension skills and on advancing vocabulary and reading skills. This course has 90 additional hours of outside work. The student will perform the assigned activities in the Component External Work.

**PSYC 200 PRINCIPIOS DE PSICOLOGÍA 3 Créditos**

El curso es una iniciación a la psicología científica, sus alcances y límites, las bases biológicas y culturales que constituyen el sujeto humano y temas selectos en la psicología general. Entre otros, se discute la percepción, la emoción, la cognición, el aprendizaje, la memoria, el lenguaje y consideraciones sobre la función de la disciplina en el mundo laboral. Este curso tiene 90 horas adicionales de trabajo externo. El estudiante realizará las actividades asignadas en el Componente de Trabajo Externo.

**MATH 200 MATEMÁTICA GENERAL 3 Créditos**

El curso está diseñado para que el estudiante adquiera los conocimientos y destrezas en las operaciones básicas de matemática para la solución de operaciones matemáticas con los números reales en todas sus expresiones. Además, de conocer e interpretar los números romanos. Este curso tiene 90 horas adicionales de trabajo externo. El estudiante realizará las actividades asignadas en el Componente de Trabajo Externo.

**CHEM 200 QUÍMICA GENERAL 4 Créditos**

El curso está diseñado para que el estudiante adquiera los conocimientos básicos relacionado a los principios básicos de los estados de la materia; sólido, líquido y gaseoso. Además, conoce sobre la tabla periódica, la teoría electrónica sobre los diferentes enlaces, la teoría atómica, estructura molecular, las propiedades químicas y estequiometría. Este curso tiene 120 horas adicionales de trabajo externo. El estudiante realizará las actividades asignadas en el Componente de Trabajo Externo.

**MICR 200 MICROBIOLOGÍA GENERAL 4 Créditos**

El curso de Microbiología General proporciona al estudiante conceptos, terminología y demostraciones de las características de los microorganismos, entre estas características se

encuentran: morfología, genética, fisiología y metabolismo de los diferentes grupos. Presenta aspectos relevantes sobre los microorganismos en el área ambiental y médica. Describe medidas asépticas utilizadas en la ejecución de las funciones de estudiantes de enfermería. Este curso tiene 120 horas adicionales de trabajo externo. El estudiante realizará las actividades asignadas en el Componente de Trabajo Externo. Este curso tiene laboratorio.

**HUMA 301**

**HUMANIDADES**

**3 Créditos**

En este curso se guiará al estudiantado en el reconocimiento de aquellas ideas fundacionales de la cultura occidental al analizar la aportación de la civilización clásica y judeo-cristiana en el basamento de los valores y cosmovisión de los pueblos que comparten la cultura occidental. Asimismo, se estudiará las contribuciones de unos individuos en particular y del colectivo en general en el devenir histórico de la humanidad en diversos campos del saber en los que se analice las aportaciones de cada etapa de la historia hasta llegar a la época contemporánea. El estudio de cada una de las etapas tradicionales de la historia promoverá la reflexión en torno al desarrollo de las ideas en occidente de acuerdo al contexto histórico-social en el que surgieron y su posterior evolución hasta alcanzar la realidad cultural de la humanidad en el siglo XX e inicios del siglo XXI. Este curso tiene 90 horas adicionales de trabajo externo. El estudiante realizará las actividades asignadas en el Componente de Trabajo Externo.

**HIST 301**

**HISTORIA DE PUERTO RICO**

**3 Créditos**

El estudio y análisis crítico del devenir histórico del pueblo puertorriqueño a través de su dimensión cronológica es el foco de interés de este curso. Se analizarán las fuerzas endógenas políticas y económicas que han incidido en el desarrollo sociopolítico del país. Asimismo, se hará particular hincapié en unos hitos de la historia nacional que sirvieron de base para el desarrollo y reafirmación de la nacionalidad puertorriqueña y de aquellos hombres y mujeres que contribuyeron a la misma desde posiciones de liderato como el pueblo que con su gesta diaria aportó a su desarrollo. Este curso tiene 90 horas adicionales de trabajo externo. El estudiante realizará las actividades asignadas en el Componente de Trabajo Externo.

**COMU 301**

**COMUNICACIÓN EFECTIVA**

**3 Créditos**

*Pre-requisitos SPAN 201, SPAN 202 o cursos en español*

En este curso el estudiante desarrollará las destrezas necesarias para propiciar una comunicación efectiva en los niveles académicos, personales y profesionales. El conocimiento de unos conceptos de sicolingüística básicos y las estrategias adquiridas en torno a una comunicación oral efectiva lo capacitará para enfrentar con éxito diferentes situaciones de intercambio informativo con sus congéneres. Asimismo, el estudiante aprenderá diferentes técnicas de presentación oral, identificará las situaciones que pueden afectar a un proceso comunicativo eficaz y analizará de forma crítica todo acto comunicativo a partir del conocimiento de los elementos y funciones del lenguaje. Este curso tiene 90 horas adicionales de

trabajo externo. El estudiante realizará las actividades asignadas en el Componente de Trabajo Externo.

**SPAN 301 LITERATURA PUERTORRIQUEÑA DEL SIGLO XX 3 Créditos**  
*Pre-requisitos SPAN 201, SPAN 202 o cursos en español*

Este curso pretende iniciar al estudiante en un estudio detallado de las características estilísticas y temáticas de la literatura puertorriqueña del siglo XX como representación de nuestra cultura e identidad nacional. Presenta la evolución de los géneros tradicionales de nuestra literatura durante el siglo XX, sus mejores exponentes, temas recurrentes y su ubicación en épocas literarias. El estudiante se expondrá al resumen del desarrollo de la literatura puertorriqueña desde su surgimiento en el siglo XIX para luego dar inicio al estudio detallado de la evolución de la literatura puertorriqueña del siglo XX. Asimismo, el curso pretende refinar el conocimiento del estudiante en torno al concepto de los géneros literarios, especialmente mediante el estudio de textos de autores canónicos que ejemplifiquen las características del cuento, la novela, el ensayo, el teatro y la poesía escritos durante el siglo pasado. Este curso tiene 90 horas adicionales de trabajo externo. El estudiante realizará las actividades asignadas en el Componente de Trabajo Externo.

**CISO 301 INTRODUCCIÓN A LAS CIENCIAS SOCIALES 3 Créditos**

El estudio de las ciencias sociales cubre la introducción al conocimiento de los fenómenos de índole social desde una perspectiva científica. Se presenta cómo las instituciones sociales desarrolladas por los seres humanos en su devenir histórico ejercen una gran influencia en el modo de vida de los pueblos y, por consiguiente, del individuo. Por lo tanto, el estudio de las ciencias sociales capacita a los estudiantes a comprender mejor su realidad social, las fuerzas endógenas y exógenas que inciden en su autorrealización y la de la comunidad y país en el que convive. Se pretende introducir al estudiante en el estudio de los problemas teóricos y metodológicos de relevancia en el ámbito de las ciencias sociales. Este curso tiene 90 horas adicionales de trabajo externo. El estudiante realizará las actividades asignadas en el Componente de Trabajo Externo.

**ARTS 301 APRECIACIÓN DE LAS ARTES 3 Créditos**

El estudio de la teoría y función del arte donde se destaca la creación artística como un lenguaje, la tendencia innata a la expresión artística, los seres humanos como creadores de formas, la naturaleza de la obra de arte (personalidad del artista y sus circunstancias sociales), las etapas en la historia del arte, los estilos artísticos y su expresión en las artes plásticas. Asimismo, se pretende desarrollar en los estudiantes la capacidad crítica del análisis de las obras artísticas en todas sus manifestaciones principales. Por este motivo, se incluye el estudio y apreciación de la música, el teatro y el cine al ser reflejo de la sensibilidad artística y creativa de los seres humanos en su devenir histórico. En este curso se estudiará la historia del arte occidental, enmarcado en su contexto histórico-cronológico, destacando sus formas artísticas, su repetición

en su evolución y sus principales hechos. También se dará una ojeada al arte de Puerto Rico. Este curso tiene 90 horas adicionales de trabajo externo. El estudiante realizará las actividades asignadas en el Componente de Trabajo Externo.

**COMP 200 INTRODUCCIÓN A LAS COMPUTADORAS 2 Créditos**

Este curso introduce al estudiante al mundo de las computadoras su historia, composición, flexibilidad y aplicación. Describe los equipos electrónicos más comúnmente utilizados, para procesar los datos, su interrelación con el computador y la forma de comunicarse con el mismo. El estudiante utilizará el salón de clases como laboratorio para desarrollar su portfolio que incluirán sus hojas de trabajo según vaya aplicando las destrezas aprendidas de los programas a los cuales estará relacionado. Este curso tiene 60 horas adicionales de trabajo externo. El estudiante realizará las actividades asignadas en el Componente de Trabajo Externo.

**ANAT 201 ANATOMÍA Y FISIOLOGÍA HUMANA I 4 Créditos**

Este curso está diseñado para facilitar el aprendizaje del cuerpo humano. Se repasarán conceptos integrados de las Ciencias Biológicas. El estudiante conocerá el cuerpo como un todo, los principios de soporte y movimiento. Además, estudiará los conceptos de comunicación, control e integración de las células del sistema nervioso y el sistema endocrino. Provee al estudiante los conceptos anatómicos necesarios para comenzar sus estudios en el campo de la Sonografía Médica. Este curso tiene 120 horas adicionales de trabajo externo. El estudiante realizará las actividades asignadas en el Componente de Trabajo Externo. Este curso tiene laboratorio.

**ANAT 202 ANATOMÍA Y FISIOLOGÍA HUMANA II 4 Créditos**  
*Pre-requisito ANAT 201*

Este curso está diseñado para facilitar el aprendizaje del cuerpo humano. El estudiante conocerá los principios de transporte y defensa, respiración, nutrición, excreción, reproducción y desarrollo. Provee al estudiante los conceptos anatómicos necesarios para comenzar sus estudios en el campo de la Sonografía Médica. Este curso tiene 120 horas adicionales de trabajo externo. El estudiante realizará las actividades asignadas en el Componente de Trabajo Externo. Este curso tiene laboratorio.

**STAT 301 CONCEPTOS ESTADÍSTICOS 3 Créditos**

El interés de este curso es guiar al estudiantado en el conocimiento del aspecto descriptivo del análisis estadístico desde una perspectiva interdisciplinaria. El estudio de la estadística tiene como propósito reunir información por medio de métodos específicos que faciliten la recopilación, organización y resumen de los datos con la intención de propiciar el análisis e interpretación gráfica de los mismos para facilitar la toma de decisiones. Se hará particular hincapié en los conceptos básicos de la disciplina y su relación con la investigación científica cuantitativa. Las áreas de estudio del curso son: acumulación, organización y presentación de

información estadística, distribución de frecuencias, medidas de tendencia central, asimetría, dispersión, análisis de probabilidad. También se incluye en el curso la utilización de los programados Excel y Office como herramientas para la presentación de datos. Por tanto, el curso tendrá como meta facilitar en los estudiantes el conocimiento de los fundamentos teóricos y metodológicos básicos de la estadística en su formación académica. Este curso tiene 90 horas adicionales de trabajo externo. El estudiante realizará las actividades asignadas en el Componente de Trabajo Externo.

**NURS 250      INTRODUCCIÓN A LA PROFESIÓN DE ENFERMERÍA      3 Créditos**

En este curso el estudiante explorará los principios y conceptos básicos de la profesión de enfermería. Analizará la evolución histórica y la contribución de varios teóricos destacados en la profesión. Examinará las diferentes dimensiones y roles del cuidado de enfermería en la actualidad tomando en consideración los aspectos jurídicos que rigen la profesión. Asimismo, analizarán los conceptos promoción y mantenimiento de la salud y la importancia del rol de enfermería en los sistemas de información en salud. Este curso tiene 90 horas adicionales de trabajo externo. El estudiante realizará las actividades asignadas en el Componente de Trabajo Externo.

**NURS 253      ROL DE ENFERMERÍA EN EL HISTORIAL Y EXAMEN FÍSICO DE SALUD      3 Créditos**

Este curso el estudiante desarrollará las destrezas fundamentales para realizar un historial de salud y examen físico céfalo-caudal a individuos adultos sanos o enfermos e integrando aspecto de diversidad cultural. Identificará las alteraciones sistemáticas frecuentes de salud y desórdenes locales del individuo para poder llevar a cabo un estimado de enfermería diferenciando entre los datos subjetivos y objetivos que ofrece el cliente contra los hallazgos obtenidos durante el examen físico. Este curso tiene 90 horas adicionales de trabajo externo. El estudiante realizará las actividades asignadas en el Componente de Trabajo Externo.

**NURS 254      FARMACOLOGÍA      3 Créditos**

*Pre-requisito NURS 250, NURS 256, NURS 257*

En este curso el estudiante analizará los principios básicos de la farmacología y los aspectos éticos legales en la administración segura de los medicamentos en el rol de los profesionales de la enfermería. Examinará los antecedentes históricos, las diferentes clasificaciones y categorías de los medicamentos y los mecanismos de acción en el cuerpo humanos a través de los diferentes sistemas. Asimismo, integrará el proceso de enfermería para una administración de medicamentos segura. Este curso tiene 90 horas adicionales de trabajo externo. El estudiante realizará las actividades asignadas en el Componente de Trabajo Externo.

**NURS 255 ROL DE ENFERMERÍA EN LA ADMINISTRACIÓN DE MEDICAMENTOS: LABORATORIO 2 Créditos**

*Pre-requisitos MATH 200, NURS 250, NURS 256, NURS 257*

En este curso el estudiante podrá desarrollar las destrezas necesarias para la ejecución de los procedimientos requeridos en el cálculo y la dosificación de los medicamentos a través de las diferentes vías de administración. Se discuten los aspectos éticos y legales en la administración segura de los medicamentos y las diferentes prescripciones médicas. Se integran el sistema métrico, farmacéutico y casero para la conversión y el cálculo de los medicamentos. Aplica el proceso de enfermería en la administración segura de los medicamentos. Este curso tiene 60 horas adicionales de trabajo externo. El estudiante realizará las actividades asignadas en el Componente de Trabajo Externo.

**NURS 256 FUNDAMENTOS DE LA PROFESIÓN DE ENFERMERÍA 4 Créditos**

*Pre-requisitos ANAT 201, NURS 250*

En este curso el estudiante examinará el rol de enfermería como profesión y práctica. Se introducen los conceptos fundamentales básicos de enfermería como salud holística, bienestar, cuidado directo, pensamiento crítico, proceso de enfermería, comunicación, seguridad, control de infecciones y los cuidados básicos para la práctica de enfermería. Analizará el proceso de enfermería como estrategia para la solución de los problemas de salud del cliente. Valorizará la importancia de la comunicación terapéutica en la identificación de las necesidades al interactuar con el cliente, familia, personas significativas y los miembros del equipo de salud. Este curso tiene 120 horas adicionales de trabajo externo. El estudiante realizará una tarea relacionada al curso en este componente.

**NURS 257 FUNDAMENTOS DE LA PROFESIÓN DE ENFERMERÍA: PRÁCTICA 2 Créditos**

*Pre-requisitos ANAT 201, NURS 250*

Este curso introduce al estudiante en los conocimientos y destrezas básicas del rol de enfermería en las funciones dependientes, independientes e interdependientes de la práctica. El estudiante aplicará el proceso de enfermería en la solución de los problemas relacionados a las necesidades básicas del cliente y su seguridad. Integrará destrezas de comunicación terapéutica para establecer relación con cliente, familia, personas significativas y los miembros del equipo de salud. Realizará destrezas básicas de cuidado directo para ayudar al cliente y la familia en la promoción, restauración y mantenimiento de la salud. Utilizará destrezas de pensamiento

crítico al realizar intervenciones fundamentales de enfermería en el cuidado del cliente y la familia. El curso consta de 90 horas de práctica clínica.

**NURS 310 ROL DE ENFERMERÍA EN SALUD MENTAL Y PSIQUIATRÍA 4 Créditos**

*Pre-requisitos NURS 250, NURS 256, NURS 257, NURS 253, NURS 254, NURS 255, PSYC 200*

En este curso el estudiante examinará la evolución histórica, los modelos teóricos y conceptos que influyen en la práctica profesional de la enfermería psiquiátrica. Analizarán los diferentes trastornos de salud mental, los factores de riesgo, necesidades y sus tratamientos. Determinará los cambios en conducta y personalidad del individuo durante las diferentes etapas del ciclo de vida. Integrará los principios de la comunicación terapéutica, aspectos jurídicos, espirituales y los hallazgos de la práctica basada en evidencia. Este curso tiene 120 horas adicionales de trabajo externo. El estudiante realizará un trabajo especial de un tema relacionado con el curso.

**NURS 311 ROL DE ENFERMERÍA EN SALUD MENTAL Y PSIQUIATRÍA: PRÁCTICA 2 Créditos**

*Pre-requisitos NURS 250, NURS 256, NURS 257, NURS 253, NURS 254, NURS 255, PSYC 200*

En este curso el estudiante demostrará destrezas y actitudes cognoscitivas, afectivas y psicomotoras que le permitan ofrecer cuidado directo de enfermería de forma segura y efectiva a individuos, familias y grupos a riesgo de desarrollar alteraciones de salud mental. Examinará los factores de riesgo, necesidades y tratamientos al intervenir con la población que padece desórdenes de salud mental. Integrará el proceso de enfermería, destrezas de comunicación terapéutica, aspectos éticos, culturales y de liderazgo al ofrecer cuidados de enfermería a la población que padece desórdenes de salud mental en diversos escenarios de salud. Este curso 90 horas de práctica.

**NURS 312 ROL DE ENFERMERÍA EN EL CUIDADO DEL ADULTO Y VIEJO I 5 Créditos**

*Pre-requisitos NURS 250, NURS 251, NURS 252, NURS 253, NURS 254, NURS 255*

En este curso, el estudiante se enfoca en el cuidado de enfermería y manejo colaborativo del individuo adulto y viejo con problemas de salud los cuales le impiden su total independencia en el manejo y cumplimiento de sus necesidades básicas. Se enfatiza en el cuidado del cliente que experimenta una cirugía, cáncer, VIH/SIDA, desbalance de líquidos y electrolitos, desequilibrio metabólico y Ph; problemas cardiovasculares, respiratorios y endocrinos. Este curso tiene 90 horas adicionales de trabajo externo. El estudiante realizará las actividades asignadas en el Componente de Trabajo Externo.



**NURS 313 ROL DE ENFERMERÍA EN EL CUIDADO DEL ADULTO Y VIEJO I: PRÁCTICA 2 Créditos**

*Pre-requisitos* NURS 250, NURS 256, NURS 257, NURS 253, NURS 254, NURS 255

En este curso, el estudiante desarrolla y aplica las destrezas y competencias necesarias para llevar a cabo un cuidado de enfermería holístico y efectivo dirigido al cliente adulto y viejo con alteraciones de salud. Se enfatiza en la aplicación y evaluación de destrezas relacionadas a problemas de salud metabólicos y endocrinos, cardio-respiratorias y los desórdenes relacionados al proceso perioperatorio. Este curso consta de 90 horas de práctica.

**NURS 314 ROL DE ENFERMERÍA EN EL CUIDADO DEL ADULTO Y VIEJO II 5 Créditos**

*Pre-requisitos* NURS 312, NURS 313

En este curso, el estudiante se enfoca en el cuidado de enfermería y manejo colaborativo del individuo adulto y viejo con problemas de salud los cuales le impiden su total independencia en el manejo y cumplimiento de sus necesidades básicas. Se enfatiza en el cuidado del cliente que experimenta alteraciones intergumentarias y quemaduras, shock y trauma, problemas musculoesqueléticos, renales, gastrointestinales, neurológicos, sensorio-perceptual y reproductivos. Este curso tiene 150 horas adicionales de trabajo externo. El estudiante realizará un trabajo especial de un tema relacionado con el curso.

**NURS 315 ROL DE ENFERMERÍA EN EL CUIDADO DEL ADULTO Y VIEJO II: PRÁCTICA 2 Créditos**

*Pre-requisitos* NURS 312, NURS 313

En este curso, el estudiante desarrolla y aplica las destrezas y competencias necesarias para llevar a cabo un cuidado de enfermería holístico y efectivo dirigido al cliente adulto y viejo con alteraciones de salud. Se enfatiza en la aplicación y evaluación de destrezas relacionadas a problemas de salud neurológicos, hematológicos, gastrointestinales, musculoesqueléticos e intergumentarios. Además del manejo del cliente en estado de shock y trauma. El curso consta de 90 horas de práctica clínica.

**NURS 316 ROL DE ENFERMERÍA EN EL CUIDADO DE LA MATERNIDAD 4 Créditos**

*Pre-requisitos* NURS 250, NURS 256, NURS 257, NURS 253, NURS 254, NURS 255



desarrollo. Este curso consta de 30 horas de laboratorio de destrezas y 45 horas de práctica. Este curso tiene 30 horas adicionales de trabajo externo que corresponden al componente de laboratorio.

**NURS 400      POLÍTICAS DE SALUD, FINANZAS Y AMBIENTES                      3 Créditos**  
**REGULATORIOS**

El propósito de este curso es examinar los fundamentos de la política de salud, la estructura financiera de los sistemas de salud, y los entornos regulatorios que tienen impacto en la práctica de enfermería y el cuidado al individuo, familia y comunidad como cliente. Enfatizando en temas que afectan a la política de salud y el enfoque en la influencia de la profesión de enfermería en materia de política y regulación. Este curso tiene 90 horas adicionales de trabajo externo. El estudiante realizará las actividades asignadas en el Componente de Trabajo Externo.

**NURS 401      ROL DE ENFERMERÍA EN LOS SISTEMAS DE                      3 Créditos**  
**INFORMACIÓN DE SALUD**

*Pre-requisito:* NURS 400

En este curso el estudiante examinará el rol de enfermería en la integración de las competencias y destrezas de los sistemas de información en salud ante la adopción de nuevas tecnologías. Evaluará los temas principales relacionados a la informática en enfermería, las controversias éticas y legales, la calidad y seguridad del paciente. También, analizarán el impacto de la tecnología en el uso del récord médico electrónico y su integración en los escenarios de salud. Asimismo, argumentarán sobre la evolución de la tecnología y el impacto de la informática en el futuro de la enfermería. Este curso tiene 90 horas adicionales de trabajo externo. El estudiante realizará las actividades asignadas en el Componente de Trabajo Externo.

**NURS 403      ROL DE ENFERMERÍA EN LA NUTRICIÓN                      3 Créditos**

En este curso el estudiante podrá analizar el rol del profesional de enfermería en el estimado, análisis e intervenciones en el cuidado de las necesidades nutricionales en todas las etapas del ciclo vida. Se hace énfasis en la discusión de los nutrientes esenciales y la importancia de la pirámide alimentaria para el mantenimiento de la salud nutricional. Así también, analizarán la influencia de los alimentos en control de peso, los trastornos de salud y patologías más comunes. Este curso tiene 90 horas adicionales de trabajo externo. El estudiante realizará las actividades asignadas en el Componente de Trabajo Externo.

**NURS 404      LA DIVERSIDAD CULTURAL EN LA PROFESIÓN                      3 Créditos**  
**DE ENFERMERÍA**

En este curso el estudiante podrá examinar la influencia de la diversidad cultural en la práctica de la enfermería con el cliente; individuos, poblaciones y comunidades. Analizará el impacto de la diversidad cultural, creencias, valores y su influencia en el cuidado de la salud y la práctica

de enfermería. Explorará sus propias creencias culturales relacionadas con el cuidado de la salud, los comportamientos del cliente, las perspectivas culturales y las barreras de la comunicación transcultural. Este curso tiene 90 horas adicionales de trabajo externo. El estudiante realizará las actividades asignadas en el Componente de Trabajo Externo.

**NURS 405      ROL DE ENFERMERÍA EN LA PRÁCTICA BASADA EN      3 Créditos**  
**EVIDENCIA: PROCESO DE INVESTIGACIÓN**

*Pre-requisito: STAT 301*

En este curso los estudiantes podrán valorar la evolución histórica de la investigación y la práctica basada en la evidencia como rol en la profesión de enfermería. Analizar las fases del proceso de investigación y los aspectos ético-legales con el propósito de utilizar los hallazgos de la investigación en la práctica clínica. Discutirán las características de las investigaciones cuantitativa y cualitativa y analizarán los resultados de los artículos de investigación y su impacto en la profesión de enfermería. Este curso tiene 90 horas adicionales de trabajo externo. El estudiante realizará las actividades asignadas en el Componente de Trabajo Externo.

**NURS 406      ROL DE ENFERMERÍA EN EL CUIDADO DE LA      4 Créditos**  
**FAMILIA Y LA COMUNIDAD**

*Pre-requisitos: NURS 400, NURS 401, NURS 403, NURS 404, NURS 405, NURS 409*

El estudiante aplicará el conocimiento teórico y empírico en el uso del proceso de enfermería en poblaciones y entornos comunitarios para promover, mantener y restaurar la salud. Se examinan los roles y escenarios diversos del profesional de enfermería de comunidad y salud pública en la evaluación, aplicando las destrezas de investigación, comunicación efectiva y la satisfacción de las necesidades de salud de las poblaciones y comunidades. El 25% de las horas contacto serán utilizadas en el laboratorio de destrezas. Este curso tiene 120 horas adicionales de trabajo externo. El estudiante realizará las actividades asignadas en el Componente de Trabajo Externo.

**NURS 407      ROL DE ENFERMERÍA EN EL CUIDADO DE LA      2 Créditos**  
**FAMILIA Y LA COMUNIDAD: PRACTICA**

*Pre-requisitos: NURS 400, NURS 401, NURS 403, NURS 404, NURS 405, NURS 409*

El estudiante ejercerá el conocimiento teórico y empírico en el desarrollo de planes de cuidado educativos y acciones para promover, mantener y restaurar la salud en poblaciones y comunidades. Aplicará los roles del profesional de enfermería de comunidad y salud pública en los diferentes escenarios en la evaluación, aplicando las destrezas de investigación, comunicación efectiva y la satisfacción de las necesidades de salud de las poblaciones y comunidades.

**NURS 408      SEMINARIO DE ENFERMERÍA      3 Créditos**

*Pre-requisitos: Todos los cursos*

Este curso le provee al estudiante las estrategias y el contenido introductorio al examen de reválida de enfermería de Puerto Rico. El curso está diseñado utilizando las diferentes categorías de necesidades del cliente: ambiente de cuidado seguro y efectivo, promoción y mantenimiento de la salud, integridad psicosocial e integridad fisiológica para ofrecer cuidados de enfermería a diversas poblaciones y escenarios de salud. Asimismo, el estudiante aplicará los conocimientos científicos previos de los diferentes roles de enfermería con un enfoque en las alteraciones y desórdenes de salud más comunes en las diversas áreas de especialidad de la profesión: medicina y cirugía, salud mental y psiquiatría, maternidad, pediatría, investigación, comunidad y liderazgo en enfermería. Este curso tiene 90 horas adicionales de trabajo externo. El estudiante realizará las actividades asignadas en el Componente de Trabajo Externo.

**NURS 409      ROL DE ENFERMERÍA EN ADMINISTRACIÓN Y                      3 Créditos**  
**LIDERAZGO: SEMINARIO**

*Pre-requisito: NURS 400*

En este curso el estudiante podrá analizar los fundamentos básicos del liderazgo y la gerencia en los servicios de salud. Se hace hincapié en la aplicación de destrezas de comunicación avanzadas en colaboración con el equipo multidisciplinario. Se discutirán los diferentes tipos de liderazgo, las características de un líder y cambios organizacionales para realizar un mejor trabajo en equipo. Asimismo, evaluarán las teorías y modelos de liderazgo para fomentar ambientes de trabajo seguros y efectivos. A través del seminario podrán aplicar los pasos del método de solución de problemas para tratar temas complejos dentro de las organizaciones de salud. Este curso tiene 120 horas adicionales de trabajo externo. El estudiante realizará las actividades asignadas en el Componente de Trabajo Externo.

**NURS 410      PRACTICUM: ADMINISTRACIÓN Y LIDERAZGO EN                      3 Créditos**  
**ENFERMERÍA - EXPERIENCIA CLÍNICA**

*Pre-requisito: Todos los cursos*

En este curso el estudiante podrá analizar los fundamentos básicos del liderazgo y la gerencia en los servicios de salud. Se hace hincapié en la aplicación de destrezas de comunicación avanzadas en colaboración con el equipo multidisciplinario. Se discutirán los diferentes tipos de liderazgo, las características de un líder y cambios organizacionales para realizar un mejor trabajo en equipo. Asimismo, evaluarán las teorías y modelos de liderazgo para fomentar ambientes de trabajo seguros y efectivos. A través del seminario podrán aplicar los pasos del método de solución de problemas para tratar temas complejos dentro de las organizaciones de salud. Este curso tiene 120 horas adicionales de trabajo externo. El estudiante realizará las actividades asignadas en el Componente de Trabajo Externo.

## PROGRAMA ACADÉMICO

### BACHILLERATO EN CIENCIAS EN ENFERMERIA (RN a BSN)

#### El Programa es ofrecido en modalidad híbrida en el Recinto de Caguas

El Programa de Bachillerato en Ciencias de Enfermería a través de la alternativa de RN a BSN prepara al estudiante para desempeñarse en una profesión de alta demanda laboral. El mismo tiene como propósito ofrecer a los estudiantes que han completado un grado asociado en enfermería la opción de completar un grado mayor. El fin principal es desarrollar enfermeros/as generalistas cualificados, líderes del cuidado de la salud.

El estudiante desarrollará las competencias necesarias para la toma de decisiones en los escenarios de salud.

Las clases se dividen en cursos de educación general, relacionada y profesional. A través de los cursos el estudiante será expuesto a experiencias con las cuales ampliará y fortalecerá los conocimientos adquiridos en su grado asociado. El estudiante estará preparado para atender las necesidades de salud de pacientes con diferentes condiciones y en diferentes escenarios.

Cuando el estudiante obtiene el bachillerato en Ciencias en Enfermería, la Junta de Enfermeros y Enfermeras de Puerto Rico, que es la que regula la práctica a través de la Ley 254, le otorga la licencia de Enfermero (a) Generalista.

El programa consta de 125 créditos. Los créditos se dividen en cursos generales, cursos medulares y de concentración. Están distribuidos como sigue:

	Nivel de Grado Asociado en Enfermería	Nivel de Bachillerato en Ciencias en Enfermería (RN a BSN)	Créditos
Educación General	18 créditos (270 horas)	19 créditos (300 horas)	37
Educación medular en Ciencias en Enfermería	38 créditos (570 horas)	31 créditos (555 horas)	69
Cursos relacionados	10 créditos (150 horas)	9 créditos (135 horas)	19
Total	66 créditos (990 horas)	59 créditos (990 horas)	125

El estudiante debe completar 125 créditos entre los cursos tomados en EDIC College y aquellos transferidos de otras instituciones. Un total de 59 créditos serán tomados en EDIC College y 66 créditos serán transferidos, según el desglose que se detalla en la tabla anterior.

## **OBJETIVOS DEL PROGRAMA**

1. Ofrecer a los estudiantes graduados de un grado asociado en enfermería la alternativa de obtener un Bachillerato en Ciencias en Enfermería.
2. Capacitar al estudiante con destrezas, competencias y actitudes necesarias para aplicar los procesos de enfermería en sus diferentes roles al ofrecer un cuidado directo a clientes en una variedad de escenarios de salud y diversidad de poblaciones como enfermeros (as) generalistas.
3. Desarrollar en el estudiante las actitudes profesionales, destrezas suaves, relaciones interpersonales efectivas y responsabilidad con base ética de la profesión.
4. Aplicar destrezas de comunicación efectiva, pensamiento crítico analítico y el uso de la tecnología para preservar y garantizar la calidad del servicio de cuidado de la salud que se ofrece al paciente y su familia.
5. Desarrollar en el estudiante la capacidad de juicio crítico para la solución de problemas y toma de decisiones para que pueda ejercer la enfermería desde una perspectiva humanista, holística, fundamentada en el pensamiento crítico.
6. Desarrollar en el estudiante los conocimientos requeridos para manejar situaciones de impacto para que pueda desempeñarse con seguridad, sensibilidad, ética y empatía a los pacientes y sus familiares o encargados.
7. Aportar a la profesión de enfermería elementos diferenciadores que incrementen la calidad de vida del ser humano a través de la práctica basada en la evidencia y la sensibilidad cultural.
8. Preparar estudiantes para que actúen como agentes de administración, promoción de la salud y de prevención de enfermedades en las comunidades con liderazgo democrático y participativo.
9. Capacitar al estudiante para que pueda conocer, interpretar y comprender las condiciones biológicas, psicológicas y sociales que favorecen el buen estado de salud física, emocional y espiritual del ser humano en un enfoque holístico.





## BACHILLERATO EN CIENCIAS EN ENFERMERIA (RN a BSN)

### CURRÍCULO DEL PROGRAMA

#### **CURSOS DE EDUCACIÓN GENERAL** **19 créditos**

QUIM 2209	QUÍMICA GENERAL	4
HUMA 3101	HUMANIDADES	3
CISO 3105	INTRODUCCIÓN A LAS CIENCIAS SOCIALES	3

Los estudiantes podrán seleccionar 3 cursos (9 créditos) de las siguientes electivas para completar los créditos requeridos en educación general:

ARTE 3106	APRECIACIÓN DE LAS ARTES	3
COMU 3103*	COMUNICACIÓN EFECTIVA	3
HIST 3102	HISTORIA DE PUERTO RICO	3
ESPA 3104*	LITERATURA PUERTORRIQUEÑA DEL SIGLO XX	<u>3</u>
		19

#### **CURSOS RELACIONADOS** **9 créditos**

ESTA 3107	CONCEPTOS ESTADÍSTICOS	3
ADSA 3110	FUNDAMENTOS DE ADMINISTRACIÓN PARA SERVICIOS DE SALUD	3
ASEP 3112	ASPECTOS EPIDEMIOLÓGICOS EN LA PRÁCTICA DE LA SALUD	<u>3</u>
		9

#### **CURSOS DE CONCENTRACIÓN** **30 créditos**

NURS 4217	POLÍTICAS DE SALUD FINANZAS Y AMBIENTES REGULATORIOS	3
NURS 4218*	ROL DE ENFERMERÍA EN LOS SISTEMAS DE INFORMACIÓN DE SALUD	3
NURS 4220	ROL DE ENFERMERÍA EN LA NUTRICIÓN	3
NURS 4221	LA DIVERSIDAD CULTURAL EN LA PROFESIÓN DE ENFERMERÍA	3
NURS 4222*	ROL DE ENFERMERÍA EN LA PRÁCTICA BASADA EN	3

EVIDENCIA: PROCESO DE INVESTIGACIÓN

NURS 4223*	ROL DE ENFERMERÍA EN EL CUIDADO DE LA FAMILIA Y LA COMUNIDAD	4
NURS 4225 *	ROL DE ENFERMERÍA EN ADMINISTRACIÓN Y LIDERAZGO: SEMINARIO	4
NURS 4226*	SEMINARIO DE ENFERMERÍA: RN A BSN	3
NURS 4228*	ROL DE ENFERMERÍA EN EL CUIDADO DE LA FAMILIA Y LA COMUNIDAD: PRÁCTICA	2
NURS 4229*	PRACTICUM	<u>3</u>
		31
	Total	59

\*Curso con Pre-requisito

**Cursos de Bachillerato**

Educación General y Liberal	19 créditos
Cursos Medulares	9 créditos
Cursos de Concentración	<u>31 créditos</u>

Total 59 créditos

**Cursos Transferidos del Grado Asociado**

Educación General y Liberal	18 créditos
Cursos Relacionados	10 créditos
Cursos Profesionales-área de la enfermería	<u>38 créditos</u>

Total 66 créditos  
Gran Total del Programa 125 créditos

Total, de horas del Programa: 1,050  
Total, de Horas de Trabajo Externo: 1,620  
Total, de Semanas: 60

## **POLÍTICA DE CALIFICACIÓN MÍNIMA**

Los estudiantes matriculados en el Bachillerato en Ciencias en Enfermería deberán obtener como mínimo una calificación de “C” (70) para aprobar los siguientes cursos:

ESTA 3107	ASPE 3112	NURS 4222
NURS 4217	NURS 4219	NURS 4223
ADSA 3110	NURS 4220	NURS 4226
NURS 4218	NURS 4221	

Los Cursos de Práctica Clínica deberá obtener como mínimo una calificación de “B”

Los estudiantes en este programa deberán completar 1,680 horas de trabajo externo.

Cualquier persona interesada en ejercer una profesión regulada como Enfermería debe ponerse en contacto con la Agencia reguladora del Estado con respecto a cualquier requerimiento adicional.

**BACHILLERATO EN CIENCIAS EN ENFERMERIA (RN a BSN)  
DISTRIBUCIÓN DE CURSOS POR SEMESTRE**

**Primer Semestre**

<b>Código</b>	<b>Título del Curso</b>	<b>Créditos</b>	<b>Horas Contacto</b>
STAT 301	Conceptos Estadísticos	3	45
NURS 4217	Políticas de Salud, Finanzas y Ambientes Regulatorios	3	45
ADSA 3110	Fundamentos de Administración para Servicios de Salud	3	45
QUIM 2209	Química General	4	75
CISO 3105	Introducción a las Ciencias Sociales	3	45
	<b>Total</b>	<b>16</b>	<b>255</b>

**Segundo Semestre**

<b>Código</b>	<b>Título del Curso</b>	<b>Créditos</b>	<b>Horas Contacto</b>
ELECTIVA	Curso Electivo	3	45
NURS 4218	Rol de Enfermería en los Sistemas de Información de Salud	3	45
NURS 4219	Rol de Enfermería en Administración y Liderazgo: Seminario	4	60
ASEP 3112	Aspectos Epidemiológicos en la Práctica de la Salud	3	45
	<b>Total</b>	<b>13</b>	<b>195</b>

**Tercer Semestre**

<b>Código</b>	<b>Título del Curso</b>	<b>Créditos</b>	<b>Horas Contacto</b>
ELECTIVA	Curso Electivo	3	45
NURS 4220	Rol de la Enfermería en la Nutrición	3	45
NURS 4221	La Diversidad Cultural en la Profesión de Enfermería	3	45
NURS 4222	Rol de Enfermería en la Práctica Basada en Evidencia: Proceso de Investigación	3	45
HUMA 3101	Humanidades	3	45
	<b>Total</b>	<b>15</b>	<b>225</b>

**Cuarto Semestre**

<b>Código</b>	<b>Título del Curso</b>	<b>Créditos</b>	<b>Horas Contacto</b>
ELECTIVA	Curso Electivo	3	45
NURS 4223	Rol de la Enfermería en el Cuidado de la Familia y la Comunidad	4	60
NURS 4226	Seminario de Enfermería: RN a BSN	3	45
NURS 4228	Rol de Enfermería en el Cuidado de la Familia y la Comunidad: Práctica	2	90
NURS 4229	<i>Practicum</i>	3	135
	<b>Total</b>	<b>15</b>	<b>375</b>

**BACHILLERATO EN CIENCIAS EN ENFERMERIA (RN a BSN)  
DESCRIPCIÓN DE CURSOS**

**QUIM 2209**

**QUÍMICA GENERAL**

**4 Créditos**

El curso está diseñado para que el estudiante adquiriera los conocimientos básicos relacionado a los principios básicos de los estados de la materia; sólido, líquido y gaseoso. Además, conoce sobre la tabla periódica, la teoría electrónica sobre los diferentes enlaces, la teoría atómica, estructura molecular, las propiedades químicas y estequiometría. Este curso tiene 120 horas adicionales de trabajo externo. El estudiante realizará las actividades asignadas en el Componente de Trabajo Externo.

**HUMA 3101**

**HUMANIDADES**

**3 Créditos**

En este curso se guiará al estudiantado en el reconocimiento de aquellas ideas fundacionales de la cultura occidental al analizar la aportación de la civilización clásica y judeo-cristiana en el basamento de los valores y cosmovisión de los pueblos que comparten la cultura occidental. Asimismo, se estudiará las contribuciones de unos individuos en particular y del colectivo en general en el devenir histórico de la humanidad en diversos campos del saber en los que se analice las aportaciones de cada etapa de la historia hasta llegar a la época contemporánea. El estudio de cada una de las etapas tradicionales de la historia promoverá la reflexión en torno al desarrollo de las ideas en occidente de acuerdo al contexto histórico-social en el que surgieron y su posterior evolución hasta alcanzar la realidad cultural de la humanidad en el siglo XX e inicios del siglo XXI. Este curso tiene 90 horas adicionales de trabajo externo. El estudiante realizará las actividades asignadas en el Componente de Trabajo Externo.

**HIST 3102**

**HISTORIA DE PUERTO RICO**

**3 Créditos**

El estudio y análisis crítico del devenir histórico del pueblo puertorriqueño a través de su dimensión cronológica es el foco de interés de este curso. Se analizarán las fuerzas endógenas políticas y económicas que han incidido en el desarrollo sociopolítico del país. Asimismo, se hará particular hincapié en unos hitos de la historia nacional que sirvieron de base para el desarrollo y reafirmación de la nacionalidad puertorriqueña y de aquellos hombres y mujeres que contribuyeron a la misma desde posiciones de liderato como el pueblo que con su gesta diaria aportó a su desarrollo. Este curso tiene 90 horas adicionales de trabajo externo. El estudiante realizará las actividades asignadas en el Componente de Trabajo Externo.

**COMU 3103 COMUNICACIÓN EFECTIVA****3 Créditos***Pre-requisitos ESPA 2001, ESPA 2002 o cursos en español*

En este curso el estudiante desarrollará las destrezas necesarias para propiciar una comunicación efectiva en los niveles académicos, personales y profesionales. El conocimiento de unos conceptos de sicolingüística básicos y las estrategias adquiridas en torno a una comunicación oral efectiva lo capacitará para enfrentar con éxito diferentes situaciones de intercambio informativo con sus congéneres. Asimismo, el estudiante aprenderá diferentes técnicas de presentación oral, identificará las situaciones que pueden afectar a un proceso comunicativo eficaz y analizará de forma crítica todo acto comunicativo a partir del conocimiento de los elementos y funciones del lenguaje. Este curso tiene 90 horas adicionales de trabajo externo. El estudiante realizará las actividades asignadas en el Componente de Trabajo Externo.

**ESPA 3104 LITERATURA PUERTORRIQUEÑA DEL SIGLO XX****3 Créditos***Pre-requisitos ESPA 2001, ESPA 2002 o cursos en español*

Este curso pretende iniciar al estudiante en un estudio detallado de las características estilísticas y temáticas de la literatura puertorriqueña del siglo XX como representación de nuestra cultura e identidad nacional. Presenta la evolución de los géneros tradicionales de nuestra literatura durante el siglo XX, sus mejores exponentes, temas recurrentes y su ubicación en épocas literarias. El estudiante se expondrá al resumen del desarrollo de la literatura puertorriqueña desde su surgimiento en el siglo XIX para luego dar inicio al estudio detallado de la evolución de la literatura puertorriqueña del siglo XX. Asimismo, el curso pretende refinar el conocimiento del estudiante en torno al concepto de los géneros literarios, especialmente mediante el estudio de textos de autores canónicos que ejemplifiquen las características del cuento, la novela, el ensayo, el teatro y la poesía escritos durante el siglo pasado. Este curso tiene 90 horas adicionales de trabajo externo. El estudiante realizará las actividades asignadas en el Componente de Trabajo Externo.

**CISO 3105 INTRODUCCIÓN A LAS CIENCIAS SOCIALES****3 Créditos**

El estudio de las ciencias sociales cubre la introducción al conocimiento de los fenómenos de índole social desde una perspectiva científica. Se presenta cómo las instituciones sociales desarrolladas por los seres humanos en su devenir histórico ejercen una gran influencia en el modo de vida de los pueblos y, por consiguiente, del individuo. Por lo tanto, el estudio de las ciencias sociales capacita a los estudiantes a comprender mejor su realidad social, las fuerzas endógenas y exógenas que inciden en su autorrealización y la de la comunidad y país en el que convive. Se pretende introducir al estudiante en el estudio de los problemas teóricos y metodológicos de relevancia en el ámbito de las ciencias sociales. Este curso tiene 90 horas adicionales de trabajo externo. El estudiante realizará las actividades asignadas en el Componente de Trabajo Externo.

**ARTE 3106****APRECIACIÓN DE LAS ARTES****3 Créditos**

El estudio de la teoría y función del arte donde se destaca la creación artística como un lenguaje, la tendencia innata a la expresión artística, los seres humanos como creadores de formas, la naturaleza de la obra de arte (personalidad del artista y sus circunstancias sociales), las etapas en la historia del arte, los estilos artísticos y su expresión en las artes plásticas. Asimismo, se pretende desarrollar en los estudiantes la capacidad crítica del análisis de las obras artísticas en todas sus manifestaciones principales. Por este motivo, se incluye el estudio y apreciación de la música, el teatro y el cine al ser reflejo de la sensibilidad artística y creativa de los seres humanos en su devenir histórico. En este curso se estudiará la historia del arte occidental, enmarcado en su contexto histórico-cronológico, destacando sus formas artísticas, su repetición en su evolución y sus principales hechos. También se dará una ojeada al arte de Puerto Rico. Este curso tiene 90 horas adicionales de trabajo externo. El estudiante realizará las actividades asignadas en el Componente de Trabajo Externo.

**ESTA 3107****CONCEPTOS ESTADÍSTICOS****3 Créditos**

El interés de este curso es guiar al estudiantado en el conocimiento del aspecto descriptivo del análisis estadístico desde una perspectiva interdisciplinaria. El estudio de la estadística tiene como propósito reunir información por medio de métodos específicos que faciliten la recopilación, organización y resumen de los datos con la intención de propiciar el análisis e interpretación gráfica de los mismos para facilitar la toma de decisiones. Se hará particular hincapié en los conceptos básicos de la disciplina y su relación con la investigación científica cuantitativa. Las áreas de estudio del curso son: acumulación, organización y presentación de información estadística, distribución de frecuencias, medidas de tendencia central, asimetría, dispersión, análisis de probabilidad. También se incluye en el curso la utilización de los programados Excel y Office como herramientas para la presentación de datos. Por tanto, el curso tendrá como meta facilitar en los estudiantes el conocimiento de los fundamentos teóricos y metodológicos básicos de la estadística en su formación académica. Este curso tiene 90 horas adicionales de trabajo externo. El estudiante realizará las actividades asignadas en el Componente de Trabajo Externo.

**ADSA 3110****FUNDAMENTOS DE ADMINISTRACIÓN  
PARA SERVICIOS DE SALUD****3 Créditos**

Este curso le proporciona al estudiante los principios básicos de los fundamentos de administración para servicios de salud. Se estudia las teorías de administración relacionadas con el área, tipos de liderazgo y estilos, características de un buen líder y cambios organizacionales para realizar un mejor trabajo en equipo, entre otros. Finalmente, el curso presenta el modelo de trabajo interdisciplinario "TeamSTEPPS" como una herramienta dirigida a desarrollar las destrezas administrativas necesarias para ofrecer un servicio de salud

adecuado. Este curso tiene 90 horas adicionales de trabajo externo. El estudiante realizará un trabajo especial de un tema relacionado con el curso.

**ASEP 3112                    ASPECTOS EPIDEMIOLÓGICOS EN                    3 Créditos**  
**LA PRÁCTICA DE LA SALUD**

Este curso le proporciona al estudiante los principios básicos de epidemiología. Se incluye el estudio de tipos de epidemiología, metodología a utilizar para poder determinar cuál es la más adecuada. También se menciona los principales usos de la epidemiología, los determinantes de la salud y se destaca la importancia de la epidemiología en el campo de la salud. Este curso tiene 90 horas adicionales de trabajo externo. El estudiante realizará un trabajo especial de un tema relacionado con el curso.

**NURS 4217    POLÍTICAS DE SALUD, FINANZAS Y AMBIENTES                    3 Créditos**  
**REGULATORIOS**

El propósito de este curso es examinar los fundamentos de la política de salud, la estructura financiera de los sistemas de salud, y los entornos regulatorios que tienen impacto en la práctica de enfermería y el cuidado al individuo, familia y comunidad como cliente. Enfatizando en temas que afectan a la política de salud y el enfoque en la influencia de la profesión de enfermería en materia de política y regulación. Este curso tiene 90 horas adicionales de trabajo externo. El estudiante realizará las actividades asignadas en el Componente de Trabajo Externo.

**NURS 4218    ROL DE ENFERMERÍA EN LOS SISTEMAS DE                    3 Créditos**  
**INFORMACIÓN DE SALUD**

*Pre-requisito: NURS 4217*

En este curso el estudiante examinará el rol de enfermería en la integración de las competencias y destrezas de los sistemas de información en salud ante la adopción de nuevas tecnologías. Evaluará los temas principales relacionados a la informática en enfermería, las controversias éticas y legales, la calidad y seguridad del paciente. También, analizarán el impacto de la tecnología en el uso del récord médico electrónico y su integración en los escenarios de salud. Asimismo, argumentarán sobre la evolución de la tecnología y el impacto de la informática en el futuro de la enfermería. Este curso tiene 90 horas adicionales de trabajo externo. El estudiante realizará las actividades asignadas en el Componente de Trabajo Externo.

**NURS 4219    ROL DE ENFERMERÍA EN ADMINISTRACIÓN Y                    4 Créditos**  
**LIDERAZGO: SEMINARIO**

*Pre-requisito NURS 4217*

En este curso el estudiante podrá analizar los fundamentos básicos del liderazgo y la gerencia en los servicios de salud. Se hace hincapié en la aplicación de destrezas de comunicación



avanzadas en colaboración con el equipo multidisciplinario. Se discutirán los diferentes tipos de liderazgo, las características de un líder y cambios organizacionales para realizar un mejor trabajo en equipo. Asimismo, evaluarán las teorías y modelos de liderazgo para fomentar ambientes de trabajo seguros y efectivos. A través del seminario podrán aplicar los pasos del método de solución de problemas para tratar temas complejos dentro de las organizaciones de salud. Este curso tiene 120 horas adicionales de trabajo externo. El estudiante realizará las actividades asignadas en el Componente de Trabajo Externo.

**NURS 4220 ROL DE ENFERMERÍA EN LA NUTRICIÓN 3 Créditos**

En este curso el estudiante podrá analizar el rol del profesional de enfermería en el estimado, análisis e intervenciones en el cuidado de las necesidades nutricionales en todas las etapas del ciclo vida. Se hace énfasis en la discusión de los nutrientes esenciales y la importancia de la pirámide alimentaria para el mantenimiento de la salud nutricional. Así también, analizarán la influencia de los alimentos en control de peso, los trastornos de salud y patologías más comunes. Este curso tiene 90 horas adicionales de trabajo externo. El estudiante realizará las actividades asignadas en el Componente de Trabajo Externo.

**NURS 4221 LA DIVERSIDAD CULTURAL EN LA PROFESIÓN DE ENFERMERÍA 3 Créditos**

En este curso el estudiante podrá examinar la influencia de la diversidad cultural en la práctica de la enfermería con el cliente; individuos, poblaciones y comunidades. Analizará el impacto de la diversidad cultural, creencias, valores y su influencia en el cuidado de la salud y la práctica de enfermería. Explorará sus propias creencias culturales relacionadas con el cuidado de la salud, los comportamientos del cliente, las perspectivas culturales y las barreras de la comunicación transcultural. Este curso tiene 90 horas adicionales de trabajo externo. El estudiante realizará las actividades asignadas en el Componente de Trabajo Externo.

**NURS 4222 ROL DE ENFERMERÍA EN LA PRÁCTICA BASADA EN EVIDENCIA: PROCESO DE INVESTIGACIÓN 3 Créditos**

*Pre-requisitos: ESTA 3107*

En este curso los estudiantes podrán valorar la evolución histórica de la investigación y la práctica basada en la evidencia como rol en la profesión de enfermería. Analizar las fases del proceso de investigación y los aspectos ético-legales con el propósito de utilizar los hallazgos de la investigación en la práctica clínica. Discutirán las características de las investigaciones cuantitativa y cualitativa y analizarán los resultados de los artículos de investigación y su impacto en la profesión de enfermería. Este curso tiene 90 horas adicionales de trabajo externo. El estudiante realizará las actividades asignadas en el Componente de Trabajo Externo.

**NURS 4223 ROL DE ENFERMERÍA EN EL CUIDADO DE LA  
FAMILIA Y LA COMUNIDAD**

**4 Créditos**

*Concurrente NURS 4227*

El estudiante aplicará el conocimiento teórico y empírico en el uso del proceso de enfermería en poblaciones y entornos comunitarios para promover, mantener y restaurar la salud. Se examinan los roles y escenarios diversos del profesional de enfermería de comunidad y salud pública en la evaluación, aplicando las destrezas de investigación, comunicación efectiva y la satisfacción de las necesidades de salud de las poblaciones y comunidades. El 25% de las horas contacto serán utilizadas en el laboratorio de destrezas. Este curso tiene 120 horas adicionales de trabajo externo. El estudiante realizará las actividades asignadas en el Componente de Trabajo Externo.

**NURS 4226 SEMINARIO DE ENFERMERÍA: RN TO BSN**

**3 Créditos**

*Pre-requisitos: NURS 4217, NURS 4218, NURS 4219, NURS 4220, NURS 4221, NURS 4222*

En este curso el estudiante integrará los conceptos, destrezas y habilidades desarrolladas a través de toda su formación académica en el programa puente de Bachillerato en Ciencias de **NURS** Enfermería RN a BSN. Valorarán la evolución y las tendencias futuras de la profesión de enfermería en la práctica. Evidenciarán la importancia de la administración y el impacto de la práctica basada en evidencia en el rol de la profesión de enfermería. Argumentarán sobre los principios y controversias de los sistemas de información y su impacto en los servicios de salud y la práctica de enfermería. También, integrarán conocimientos y destrezas de pensamiento crítico, juicio clínico, diversidad cultural, aspectos jurídicos, poblaciones y comunidad en la práctica de enfermería. Este curso tiene 90 horas adicionales de trabajo externo. El estudiante realizará las actividades asignadas en el Componente de Trabajo Externo.

**NURS 4228 ROL DE ENFERMERÍA EN EL CUIDADO DE LA FAMILIA Y LA COMUNIDAD: PRÁCTICA** **2 Créditos**

*Pre-requisitos: NURS 4217, NURS 4218, NURS 4225, NURS 4220, NURS 4221, NURS 4222*

El estudiante ejercerá el conocimiento teórico y empírico en el desarrollo de planes de cuidado educativos y acciones para promover, mantener y restaurar la salud en poblaciones y comunidades. Aplicará los roles del profesional de enfermería de comunidad y salud pública en los diferentes escenarios en la evaluación, aplicando las destrezas de investigación, comunicación efectiva y la satisfacción de las necesidades de salud de las poblaciones y comunidades.

**NURS 4229 PRACTICUM****3 Créditos***Pre-requisitos: Todos los cursos*

En el curso de experiencia clínica de *Practicum* el practicante tendrá la oportunidad de aplicar y desarrollar las competencias administrativas, de liderazgo y de supervisión discutidos en el curso teórico. El alumno utilizará su liderazgo de manera alterna con otros estudiantes a los efectos de coordinar y supervisar el desempeño de los estudiantes en práctica. Además, se involucrará en los asuntos administrativos relacionados con los servicios de enfermería y aplicará un método de solución de problema y de investigación en virtud de optimizar la calidad de los servicios de enfermería. Al mismo tiempo aplicará las competencias en farmacología y ofrecerá el cuidado a los clientes asignados; además cumplirá con las funciones de la unidad clínica y las tareas para fines académicos. De igual modo, asumirá responsabilidad ético-legal y compromiso humanístico y cristiano durante su desempeño. Esta práctica se ofrecerá concurrente con el curso teórico.

## **Se añadió el nuevo Programa Académico que comenzará en Enero 2020**

### **PROGRAMA ACADÉMICO**

#### **BACHILLERATO EN IMÁGENES DE DIAGNÓSTICO CON CONCENTRACIÓN EN CT Y MRI**

##### **DESCRIPCIÓN**

El Bachillerato en Imágenes de Diagnóstico con Concentración en CT y MRI es un programa académico que ofrece a los estudiantes la oportunidad de convertirse en profesionales capacitados y calificados en el campo de la salud a través de la realización de imágenes de diagnóstico. Estos profesionales realizan estudios de radiología que ayudan al radiólogo a hacer un mejor diagnóstico de las afecciones que afectan a los pacientes. A través de este programa el alumno también adquirirá las habilidades y competencias necesarias para realizar estudios en las modalidades de tomografía computarizada y resonancia magnética.

El programa tiene una duración de 36 meses y consta de 135 créditos. Los cursos se dividen en cursos de educación general, cursos relacionados y cursos de concentración. El programa tiene cinco prácticas clínicas, que están alineadas a los cursos de teoría y laboratorio a fin de permitir a los estudiantes aplicar sus conocimientos en escenarios del mundo clínico real.

Los candidatos para el programa deben ser mayores de 18 años o deben haber cumplido este requisito para cuando comiencen su primera práctica. Al completar los 135 créditos, los estudiantes recibirán un Bachillerato en Imágenes de Diagnóstico con concentración en CT y MRI.

Este programa capacita a los estudiantes para adquirir las habilidades necesarias que los ayudarán a aprobar el examen que ofrece la Junta Examinadora de Tecnólogos Radiológicos en Imágenes de Diagnóstico y Tecnólogos en Radioterapia de Puerto Rico y obtener su licencia una vez cumplidos los requisitos de ley.

##### **OBJETIVOS DEL PROGRAMA**

El programa de Bachillerato en Imágenes Diagnósticas con Concentración en Tomografía Computadorizada (CT) y Resonancia Magnética (MRI) está dirigido a capacitar al estudiante con los conocimientos, destrezas, actitudes y competencias necesarias para que pueda ejercer un óptimo desempeño en una variedad de escenarios de servicios de salud y ante una diversidad de poblaciones conforme establecido por el Reglamento de la Junta Examinadora de Tecnólogos Radiológicos en Imágenes de Diagnóstico y Tecnólogos en Radioterapia de PR y el ARRT.

1. Los estudiantes desarrollarán el cuidado al paciente enfocado en proveer al mismo un cuidado de calidad superior.
2. Los estudiantes demostrarán habilidades de pensamiento crítico en el entorno clínico.
3. Los estudiantes deberán adoptar una filosofía de aprendizaje permanente a través de la educación continua y el involucramiento profesional.
4. Los estudiantes deberán abrazar los valores fundamentales de EDIC College y del ARRT.
5. Los estudiantes podrán comunicarse de manera efectiva en una variedad de métodos.

## REQUISITOS DE PRÁCTICA

Se requiere para tomar el componente de práctica del programa, los siguientes documentos vigentes y en original:

1. Certificado Negativo de Antecedentes Penales
2. Certificado de Salud
3. Vacunas de Hepatitis B
4. Vacunas de Varicela
5. Certificado de la Ley HIPAA
6. Certificación de Resucitación Cardiopulmonar (CPR)
7. Certificación negativa de la Ley 300-Ley de Verificación de Credenciales e Historial Delictivo de Proveedores a Niños, Personas con Impedimentos y Profesionales de la Salud
8. Prueba de Dopaje \*
9. Prueba Respiratoria \*
10. Vacuna de Influenza \*
11. Carta de presentación práctica clínica
12. Formulario de autorización para práctica

**\*Nota Importante:** Algunos centros de práctica pueden requerir documentos adicionales. El estudiante necesita revalidar para ejercer la profesión.

## REQUISITOS DE REVÁLIDA

Se requieren los siguientes documentos (original y copia) para revalidar y ejercer la profesión:

1. Certificado Negativo de Antecedentes Penales (menos de 3 meses desde su emisión)
2. Certificado de Salud
3. Certificado de Nacimiento y Tarjeta de Seguro Social
4. Transcripción de Crédito de la Escuela Superior

5. Transcripción de crédito o Diploma o Certificación del Grado Asociado en Tecnología Radiológica obtenido en EDIC College, enviada directamente a la Junta Examinadora de Tecnólogos en Radiología a la siguiente dirección:

Junta Examinadora de Tecnólogos en Radiología  
Call Box 10200  
Santurce, P.R. 00908-0200

6. Solicitud completada en todas sus partes, incluyendo la Declaración Jurada con foto 2x2 y dos sobres tamaño carta con sello postal.
7. Pago a Secretario de Hacienda por la cantidad de \$40.00 dólares por derecho a examen de reválida en giro postal.

Todo tecnólogo radiológico aspirante a la licencia de certificación en las especialidades de CT y MRI deberá presentar los siguientes documentos (en original y copia) para solicitar reválida:

1. Certificado de Nacimiento.
2. Certificado Negativo de Antecedentes Penales. (De no más de seis (6) meses de la fecha en que va a radicar la solicitud.)
3. Licencia de tecnólogo radiológico.
4. Tarjeta o Certificación de Registro vigente como Tecnólogo Radiológico
5. Certificación de Grado y/o Diploma (Post Asociado y/o Bachillerato).
6. Transcripción de Crédito Oficial con el Grado Otorgado (Post Grado Asociado y/o Bachillerato) en Tecnología en Imágenes de Diagnóstico con especialidad en la especialidad solicitada. Deberá enviarse directamente de la Universidad o Colegio y directamente a:

Junta de Tecnólogos Radiológicos (ESPECIALIDAD)  
P.O. Box 10200, Santurce, Puerto Rico 00908-0200

7. Solicitud completada en todas sus partes, incluyendo la Declaración Jurada con foto 2x2 y dos sobres tamaño carta con sello postal.
8. Pago a Secretario de Hacienda por admisión a reválida por treinta dólares (\$30.00) por cada especialidad.

## **POLÍTICA DE CALIFICACIÓN MÍNIMA**

Los estudiantes matriculados en el Bachillerato en Imágenes de Diagnóstico con Concentración en CT y MRI deberán obtener como mínimo una calificación de “C” (70) para aprobar los siguientes cursos:

ANAT 201	RADI 202	RADI 206	RADI 214
ANAT 202	RADI 202L	RADI 207	RADI 214L
ANAT 203	RADI 203	RADI 207L	RADI 217
RADI 200	RADI 204	RADI 210	RADI 220
RADI 218	RADI 205	RADI 210L	RADI 250
PHSC 202	MEDT 200	RADI 213	RADI 300
RADI 301	RADI 304	RADI 307	RADI 405
RADI 302	RADI 305	RADI 403	
RADI 303	RADI 306	RADI 404	

Los estudiantes matriculados en los siguientes cursos deberán obtener como mínimo una calificación de “B” (80) para aprobar el curso:

RADI 208	RADI 215	RADI 211	RADI 401
RADI 402			

**BACHILLERATO EN IMÁGENES DE DIAGNÓSTICO CON  
CONCENTRACIÓN EN CT Y MRI  
CURRÍCULO DEL PROGRAMA**

**CURSOS DE EDUCACIÓN GENERAL**

SPAN 201	Español Básico I	3
SPAN 202	Español Básico II	3
ENGL 201	Basic English I	3
ENGL 202	Basic English II	3
MATH 201	Álgebra Introdutoria	3
PHSC 200	Introducción a la Física	3
PSYC 200	Principios de Psicología	3
	Electivas	15
		36

Los estudiantes podrán seleccionar 5 cursos de los siguientes para completar 15 créditos en cursos electivos:

HUMA 301	Humanidades	3
CISO 301	Introducción a las Ciencias Sociales	3
ARTE 301	Apreciación de las Artes	3
COMU 301	Comunicación Efectiva	3
HIST 301	Historia de Puerto Rico	3
SPAN 301	Literatura Puertorriqueña del Siglo XX	3

**CURSOS RELACIONADOS**

COMP 200	Introducción a las Computadoras	2
ANAT 201	Anatomía y Fisiología Humana I	4
ANAT 202	Anatomía y Fisiología Humana II	4
ANAT 203	Anatomía Seccional	3
PHSC 201	Física Radiológica	3
MEDT 200	Terminología Médica	2
		18



## CURSOS DE CONCENTRACIÓN

RADI 200	Introducción a la Radiología	2
RADI 218	Manejo y Cuidado del Paciente	2
RADI 202*	Posicionamiento Radiográfico y Anatomía Relacionada I	2
RADI 202L*	Laboratorio Posicionamiento Radiográfico y Anatomía Relacionada I	1
RADI 207*	Posicionamiento Radiográfico y Anatomía Relacionada II	2
RADI 207L*	Laboratorio Posicionamiento Radiográfico y Anatomía Relacionada II	1
RADI 210*	Posicionamiento Radiográfico y Anatomía Relacionada III	2
RADI 210L*	Laboratorio Posicionamiento Radiográfico y Anatomía Relacionada III	1
RADI 214*	Posicionamiento Radiográfico y Anatomía Relacionada IV	2
RADI 214L*	Laboratorio Posicionamiento Radiográfico y Anatomía Relacionada IV	1
RADI 205*	Principios de Exposición Radiográfica	3
RADI 204	Seminario Integrador	2
RADI 208	Internado Clínico I	3
RADI 211	Internado Clínico II	3
RADI 215	Internado Clínico III	3
RADI 217	Garantía y Control de Calidad Radiográfica	2
RADI 220	Farmacología y Medios de Contraste en Imágenes de Diagnóstico	3
RADI 213	Patología Radiológica	2
RADI 206*	Principios de Radiobiología y Protección Radiológica	2
RADI 203*	Conociendo las Modalidades y Equipo de Imágenes	2
RADI 250	Anatomía seccional avanzada	4
RADI 300	Física - Instrumentación e Imágenes en Tomografía Computadorizada	3
RADI 301	Procedimientos para la formación de imágenes por Tomografía Comp.	3
RADI 302	Correlación Patológica por Tomografía	3
RADI 305	Física - Principios, parámetros y conceptos de Resonancia Magnética	3
RADI 303	Procedimientos para la obtención de imágenes por Resonancia Magnética	3
RADI 304	Correlación Patológica por Resonancia Magnética	3
RADI 401	Internado clínico en Tomografía Computadorizada	6
RADI 402	Internado clínico Resonancia Magnética	6
RADI 403	Seminario Pre-Reválida en Tecnología Radiológica, CT y MRI	3
	Electivas	<u>3</u>
		81

Los estudiantes podrán seleccionar un (1) curso de los siguientes para completar tres (3) créditos en cursos electivos de concentración:

RADI 306	Ética y Derecho en las Ciencias de las Imágenes	3
RADI 307	Las computadoras en Imágenes e Informática Médica	3

RADI 404	Métodos de Investigación y Alfabetización Informática	3
RADI 405	Principios educativos para los tecnólogos	3

\*Curso con requisito

### REQUISITOS MÍNIMOS

36	Créditos de Educación General
18	Créditos de Cursos Relacionados
<u>81</u>	Créditos en Cursos de Concentración
135	Total de Créditos

### INFORMACIÓN GENERAL

- La Institución se reserva en todo momento el derecho a modificar este programa de estudios, según lo determinen sus organismos correspondientes.

Total, de Semanas: 150

## BACHILLERATO EN IMÁGENES CON CONCENTRACIÓN EN CT Y MRI

### DISTRIBUCIÓN DE CURSOS POR SEMESTRE

#### PRIMER SEMESTRE

CÓDIGO	TÍTULO DEL CURSO	CRÉDITOS	HORAS CONTACTO
ENGL 201	Basic English I	3	45
MATH 201	Álgebra Introdutoria	3	45
ANAT 201	Anatomía y Fisiología Humana I	4	75
COMP 200	Introducción a las Computadoras	2	60
RADI 200	Introducción a la Radiología	2	30
	<b>Total</b>	<b>14</b>	<b>255</b>

#### SEGUNDO SEMESTRE

CÓDIGO	TÍTULO DEL CURSO	CRÉDITOS	HORAS CONTACTO
ENGL 202	Basic English II	3	45
PHSC 200	Introducción a la Física	3	45
ANAT 202	Anatomía y Fisiología Humana II	4	75
RADI 218	Manejo y Cuidado del Paciente	2	30
MEDT 200	Terminología Médica	2	30
	<b>Total</b>	<b>14</b>	<b>225</b>

**TERCER SEMESTRE**

<b>CÓDIGO</b>	<b>TÍTULO DEL CURSO</b>	<b>CRÉDITOS</b>	<b>HORAS CONTACTO</b>
SPAN 201	Español Básico I	3	45
PHSC 201	Física Radiológica	3	45
RADI 202	Posicionamiento Radiográfico y Anatomía Relacionada I	2	30
RADI 202L	Posicionamiento Radiográfico y Anatomía Relacionada I Laboratorio	1	30
RADI 203	Conociendo las Modalidades y Equipo de Imágenes	2	30
RADI 204	Seminario Integrador	2	60
	<b>Total</b>	<b>13</b>	<b>240</b>

**CUARTO SEMESTRE**

<b>CÓDIGO</b>	<b>TITULO DEL CURSO</b>	<b>CREDITOS</b>	<b>HORAS CONTACTO</b>
SPAN 202	Español Básico II	3	45
RADI 205	Principios de Exposición Radiográfica	3	45
RADI 206	Principios de Radiobiología y Protección Radiológica	2	30
RADI 207	Posicionamiento Radiográfico y Anatomía Relacionada II	2	30
RADI 207L	Posicionamiento Radiográfico y Anatomía Relacionada II Laboratorio	1	30
RADI 208	Internado Clínico I	3	135
	<b>Total</b>	<b>14</b>	<b>315</b>

## QUINTO SEMESTRE

CÓDIGO	TÍTULO DEL CURSO	CRÉDITOS	HORAS CONTACTO
PSYC 200	Principios de Psicología	3	45
RADI 217	Garantía y control de Calidad Radiográfica	2	30
RADI 210	Posicionamiento Radiográfico y Anatomía Relacionada III	2	30
RADI 210L	Posicionamiento Radiográfico y Anatomía Relacionada III Laboratorio	1	30
RADI 211	Internado Clínico II	3	135
RADI 220	Farmacología y Medios de Contraste en Imágenes de Diagnóstico	3	45
	<b>Total</b>	<b>14</b>	<b>315</b>

## SEXTO SEMESTRE

CÓDIGO	TÍTULO DEL CURSO	CRÉDITOS	HORAS CONTACTO
ANAT 203	Anatomía Seccional	3	60
RADI 213	Patología Radiológica	2	30
RADI 214	Posicionamiento Radiográfico y Anatomía Relacionada IV	2	30
RADI 214L	Posicionamiento Radiográfico y Anatomía Relacionada IV Laboratorio	1	30
RADI 215	Internado Clínico III	3	135
ELECTIVA	Electiva Educación General	3	45
	<b>Total</b>	<b>14</b>	<b>330</b>

## SÉPTIMO SEMESTRE

CÓDIGO	TÍTULO DEL CURSO	CRÉDITOS	HORAS CONTACTO
RADI 250	Anatomía seccional avanzada	4	60
ELECTIVA	Electiva Concentración	3	45
ELECTIVA	Electiva Generales	3	45
ELECTIVA	Electiva Generales	3	45
	<b>Total</b>	<b>13</b>	<b>195</b>

## OCTAVO SEMESTRE

CÓDIGO	TÍTULO DEL CURSO	CRÉDITOS	HORAS CONTACTO
RADI 300	Física - Instrumentación e Imágenes en Tomografía Computadorizada	3	45
RADI 301	Procedimientos para la formación de imágenes por Tomografía Computadorizada	3	45
RADI 302	Correlación Patológica por Tomografía Computarizada	3	45
ELECTIVA	Electiva Generales	3	45
	<b>Total</b>	<b>12</b>	<b>180</b>

## NOVENO SEMESTRE

CÓDIGO	TÍTULO DEL CURSO	CRÉDITOS	HORAS CONTACTO
RADI 305	Física - Principios, parámetros y conceptos de Resonancia Magnética	3	45
RADI 303	Procedimientos para la obtención de imágenes por Resonancia Magnética	3	45
RADI 304	Correlación Patológica por Resonancia Magnética	3	45
ELECTIVA	Electiva Generales	3	45
	<b>Total</b>	<b>12</b>	<b>180</b>

## DÉCIMO SEMESTRE

CÓDIGO	TÍTULO DEL CURSO	CRÉDITOS	HORAS CONTACTO
RADI 403	Seminario Pre-Reválida de Tecnología Radiológica, CT y MRI	3	45
RADI 401	Internado clínico en Tomografía Computadorizada	6	270
RADI 402	Internado clínico Resonancia Magnética	6	270
	<b>Total</b>	<b>15</b>	<b>585</b>

TOTAL, DE CRÉDITOS: 135  
 TOTAL, DE HORAS: 2,820

TOTAL DE SEMANAS: 150

## BACHILLERATO EN IMÁGENES DE DIAGNÓSTICO CON CONCENTRACIÓN EN CT Y MRI

### DESCRIPCIÓN DE CURSOS

#### **SPAN 201    ESPAÑOL BÁSICO I**

**3 Créditos**

Este curso pretende desarrollar en los estudiantes la conciencia lingüística necesaria para utilizar efectivamente la lengua española como instrumento de comunicación personal, social, profesional y artística. Los estudiantes desarrollarán sus destrezas lingüísticas mediante el estudio de los conceptos de comunicación y los aspectos lingüísticos y morfosintácticos para de esta manera promover sus destrezas de comunicación en la lectura de textos literarios y producir composiciones originales.

Como curso de educación general, SPAN 201 introduce al estudiante al concepto de los géneros literarios, con énfasis en el estudio del cuento y novela como género y el análisis de textos literarios de la literatura moderna y contemporánea puertorriqueña, caribeña y española. El estudio y análisis de cuentos y novelas pretende desarrollar en el estudiante su aprecio por la literatura como obra artística y reflejo de las condiciones y características humanas. Los textos seleccionados para este curso enfatizarán en las características de la historia y la cultura puertorriqueña, latinoamericana y española. El análisis de estos textos motivará al estudiante a pensar sobre su realidad personal y social como individuo y como miembro de una sociedad particular (Puerto Rico) y de sus naciones aledañas. Este curso tiene 90 horas adicionales de trabajo externo. El estudiante realizará las actividades asignadas en el Componente de Trabajo Externo.

#### **SPAN 202    ESPAÑOL BÁSICO II**

**3 Créditos**

*Pre-requisito: SPAN 201*

El curso inicia al estudiante en el estudio de los siguientes géneros literarios: el teatro, el ensayo y la poesía y enriquece el trasfondo cultural del estudiante mediante el análisis de textos literarios que contribuyen a fortalecer su identidad cultural como puertorriqueños e hispanoamericanos. Asimismo, el curso refina las destrezas de redacción del estudiante iniciadas en el curso SPAN 201 y contribuye a aumentar sus capacidades de comunicación escrita y oral. Este curso tiene 90 horas adicionales de trabajo externo. El estudiante realizará las actividades asignadas en el Componente de Trabajo Externo.

#### **ENGL 201    BASIC ENGLISH I**

**3 Credits**

This course is designed for college students in a first-level reading and writing course. It focuses on the reading and writing skills necessary for effective comprehension and communication. This course has 90 additional hours of outside work. The student will perform the assigned activities in the Component External Work.



**ENGL 202 BASIC ENGLISH II****3 Credits***Pre-requisito: ENGL 201*

This course is designed to teach the reading and study skills essential to succeed in college. It focuses on the understanding and retention of textbook comprehension skills and on advancing vocabulary and reading skills. This course has 90 additional hours of outside work. The student will perform the assigned activities in the Component External Work.

**MATH 201 ÁLGEBRA INTRODUCTORIA****3 Créditos**

El curso describe al estudiante los conceptos básicos de las expresiones algebraicas y las fórmulas. Está diseñado para que el estudiante aplique las operaciones las expresiones algebraicas y las fórmulas en ejercicios de práctica. Se discutirán temas como solución de problemas, ecuaciones gráficas, expresiones algebraicas, ecuaciones y desigualdades lineales, polinomios y la factorización de polinomios. Este curso tiene 90 horas adicionales de trabajo externo. El estudiante realizará las actividades asignadas en el Componente de Trabajo Externo.

**HUMA 301 HUMANIDADES****3 Créditos**

En este curso se guiará al estudiantado en el reconocimiento de aquellas ideas fundacionales de la cultura occidental al analizar la aportación de la civilización clásica y judeo-cristiana en el basamento de los valores y cosmovisión de los pueblos que comparten la cultura occidental. Asimismo, se estudiará las contribuciones de unos individuos en particular y del colectivo en general en el devenir histórico de la humanidad en diversos campos del saber en los que se analice las aportaciones de cada etapa de la historia hasta llegar a la época contemporánea. El estudio de cada una de las etapas tradicionales de la historia promoverá la reflexión en torno al desarrollo de las ideas en occidente de acuerdo al contexto histórico-social en el que surgieron y su posterior evolución hasta alcanzar la realidad cultural de la humanidad en el siglo XX e inicios del siglo XXI. Este curso tiene 90 horas adicionales de trabajo externo. El estudiante realizará las actividades asignadas en el Componente de Trabajo Externo.

**HIST 301 HISTORIA DE PUERTO RICO****3 Créditos**

El estudio y análisis crítico del devenir histórico del pueblo puertorriqueño a través de su dimensión cronológica es el foco de interés de este curso. Se analizarán las fuerzas endógenas políticas y económicas que han incidido en el desarrollo sociopolítico del país. Asimismo, se hará particular hincapié en unos hitos de la historia nacional que sirvieron de base para el desarrollo y reafirmación de la nacionalidad puertorriqueña y de aquellos hombres y mujeres que contribuyeron a la misma desde posiciones de liderato como el pueblo que con su gesta diaria aportó a su desarrollo. Este curso tiene 90 horas adicionales de trabajo externo. El estudiante realizará las actividades asignadas en el Componente de Trabajo Externo.

**COMU 301 COMUNICACIÓN EFECTIVA****3 Créditos***Pre-requisitos SPAN 201, SPAN 202 o cursos en español*

En este curso el estudiante desarrollará las destrezas necesarias para propiciar una comunicación efectiva en los niveles académicos, personales y profesionales. El conocimiento de unos conceptos de sicolingüística básicos y las estrategias adquiridas en torno a una comunicación oral efectiva lo capacitará para enfrentar con éxito diferentes situaciones de intercambio informativo con sus congéneres. Asimismo, el estudiante aprenderá diferentes técnicas de presentación oral, identificará las situaciones que pueden afectar a un proceso comunicativo eficaz y analizará de forma crítica todo acto comunicativo a partir del conocimiento de los elementos y funciones del lenguaje. Este curso tiene 90 horas adicionales de trabajo externo. El estudiante realizará las actividades asignadas en el Componente de Trabajo Externo.

**SPAN 301 LITERATURA PUERTORRIQUEÑA DEL SIGLO XX****3 Créditos***Pre-requisitos SPAN 201, SPAN 202 o cursos en español*

Este curso pretende iniciar al estudiante en un estudio detallado de las características estilísticas y temáticas de la literatura puertorriqueña del siglo XX como representación de nuestra cultura e identidad nacional. Presenta la evolución de los géneros tradicionales de nuestra literatura durante el siglo XX, sus mejores exponentes, temas recurrentes y su ubicación en épocas literarias. El estudiante se expondrá al resumen del desarrollo de la literatura puertorriqueña desde su surgimiento en el siglo XIX para luego dar inicio al estudio detallado de la evolución de la literatura puertorriqueña del siglo XX. Asimismo, el curso pretende refinar el conocimiento del estudiante en torno al concepto de los géneros literarios, especialmente mediante el estudio de textos de autores canónicos que ejemplifiquen las características del cuento, la novela, el ensayo, el teatro y la poesía escritos durante el siglo pasado. Este curso tiene 90 horas adicionales de trabajo externo. El estudiante realizará las actividades asignadas en el Componente de Trabajo Externo.

**CISO 301 INTRODUCCIÓN A LAS CIENCIAS SOCIALES****3 Créditos**

El estudio de las ciencias sociales cubre la introducción al conocimiento de los fenómenos de índole social desde una perspectiva científica. Se presenta cómo las instituciones sociales desarrolladas por los seres humanos en su devenir histórico ejercen una gran influencia en el modo de vida de los pueblos y, por consiguiente, del individuo. Por lo tanto, el estudio de las ciencias sociales capacita a los estudiantes a comprender mejor su realidad social, las fuerzas endógenas y exógenas que inciden en su autorrealización y la de la comunidad y país en el que convive. Se pretende introducir al estudiante en el estudio de los problemas teóricos y metodológicos de relevancia en el ámbito de las ciencias sociales. Este curso tiene 90 horas adicionales de trabajo externo. El estudiante realizará las actividades asignadas en el Componente de Trabajo Externo.

**ARTS 301****APRECIACIÓN DE LAS ARTES****3 Créditos**

El estudio de la teoría y función del arte donde se destaca la creación artística como un lenguaje, la tendencia innata a la expresión artística, los seres humanos como creadores de formas, la naturaleza de la obra de arte (personalidad del artista y sus circunstancias sociales), las etapas en la historia del arte, los estilos artísticos y su expresión en las artes plásticas. Asimismo, se pretende desarrollar en los estudiantes la capacidad crítica del análisis de las obras artísticas en todas sus manifestaciones principales. Por este motivo, se incluye el estudio y apreciación de la música, el teatro y el cine al ser reflejo de la sensibilidad artística y creativa de los seres humanos en su devenir histórico. En este curso se estudiará la historia del arte occidental, enmarcado en su contexto histórico-cronológico, destacando sus formas artísticas, su repetición en su evolución y sus principales hechos. También se dará una ojeada al arte de Puerto Rico. Este curso tiene 90 horas adicionales de trabajo externo. El estudiante realizará las actividades asignadas en el Componente de Trabajo Externo.

**PHSC 200 INTRODUCCIÓN A LA FÍSICA****3 Créditos***Pre-requisito: MATH 201*

El curso está diseñado para facilitar el aprendizaje de los conceptos básicos y los principios de la física que formarán el fundamento de la mayoría de los estudios de la ciencia y la tecnología. Se describe la física como una ciencia matemática que estudia la naturaleza de la materia, la energía y las relaciones entre ambas. Este curso tiene 90 horas adicionales de trabajo externo. El estudiante realizará las actividades asignadas en el Componente de Trabajo Externo.

**PHSC 201 FÍSICA RADIOLÓGICA****3 Créditos***Pre-requisito: PHSC 200*

Este curso instruye al estudiante sobre los conceptos físicos aplicados en la radiación. Estudia la interacción de la materia y la energía en todas sus diversas facetas. La certeza en la descripción de esta interacción se manifiesta mediante operaciones matemáticas que demuestran gráficamente los estudios radiológicos. El estudiante conocerá la terminología, las aplicaciones de las leyes físicas y operaciones matemáticas necesarias para comprender el desarrollo de la radiología moderna. Este curso tiene 90 horas adicionales de trabajo externo. El estudiante realizará las actividades asignadas en el Componente de Trabajo Externo.

**COMP 200 INTRODUCCIÓN A LAS COMPUTADORAS****2 Créditos**

Este curso introduce al estudiante al mundo de las computadoras, su historia, composición, flexibilidad y aplicación. Describe los equipos electrónicos más comúnmente utilizados, para procesar los datos, su interrelación con el computador y la forma de comunicarse con el mismo. El estudiante utilizará el salón de clases como laboratorio para desarrollar su portfolio que incluirán sus hojas de trabajo según vaya aplicando las destrezas aprendidas de los programas a los cuales estará relacionado. Este curso tiene 60 horas adicionales de trabajo externo. El estudiante realizará las actividades asignadas en el Componente de Trabajo Externo.

**PSYC 200      PRINCIPIOS DE PSICOLOGÍA      3 créditos**

El curso es una iniciación a la psicología científica, sus alcances y límites, las bases biológicas y culturales que constituyen el sujeto humano y temas selectos en la psicología general. Entre otros, se discute la percepción, la emoción, la cognición, el aprendizaje, la memoria, el lenguaje y consideraciones sobre la función de la disciplina en el mundo laboral. Este curso tiene 90 horas adicionales de trabajo externo. El estudiante realizará las actividades asignadas en el Componente de Trabajo Externo.

**ANAT 201      ANATOMÍA Y FISIOLOGÍA HUMANA I      4 Créditos**

Este curso está diseñado para facilitar el aprendizaje del cuerpo humano. Se repasará conceptos integrados de las Ciencias Biológicas. El estudiante conocerá el cuerpo como un todo, los principios de soporte y movimiento. Además, estudiará los conceptos de comunicación, control e integración de las células del sistema nervioso y el sistema endocrino. Provee al estudiante los conceptos anatómicos necesarios para comenzar sus estudios en el campo de la Tecnología Radiológica. Este curso tiene 120 horas adicionales de trabajo externo. El estudiante realizará las actividades asignadas en el Componente de Trabajo Externo. Este curso tiene laboratorio.

**ANAT 202      ANATOMÍA Y FISIOLOGÍA HUMANA II      4 Créditos**

*Pre-requisito: ANAT 201*

Este curso está diseñado para facilitar el aprendizaje del cuerpo humano. El estudiante conocerá los principios de transporte y defensa, respiración, nutrición, excreción, reproducción y desarrollo. Provee al estudiante los conceptos anatómicos necesarios para comenzar sus estudios en el campo de la Tecnología Radiológica. Este curso tiene 120 horas adicionales de trabajo externo. El estudiante realizará las actividades asignadas en el Componente de Trabajo Externo. Este curso tiene laboratorio.

**ANAT 203      ANATOMÍA SECCIONAL      3 Créditos**

*Pre-requisito: ANAT 202*

Este curso provee al estudiante de las ciencias de imágenes diagnósticas, las herramientas para aprender y entender la relación de las estructuras anatómicas en tres dimensiones. Ayuda al estudiante a repasar la anatomía de interés radiológico en los estudios radiográficos. Este curso tiene 90 horas adicionales de trabajo externo. El estudiante realizará las actividades asignadas en el Componente de Trabajo Externo.

**MEDT 200      TERMINOLOGÍA MÉDICA      2 Créditos**

Este curso de terminología médica enfatiza el aprendizaje y aplicación de la terminología médica y sus significados en el campo de la salud. El curso de terminología médica está diseñado para que el estudiante se familiarice con los términos médicos, definiciones e

instrucciones utilizadas por los profesionales de la salud. Además de conocer la terminología médica, el estudiante aplicará los conocimientos adquiridos al interpretar una orden médica y comunicación profesional. Este curso tiene 60 horas adicionales de trabajo externo. El estudiante realizará las actividades asignadas en el Componente de Trabajo Externo.

**RADI 200 INTRODUCCIÓN A LA RADIOLOGÍA 2 Créditos**

Este curso describe al estudiante el campo de la tecnología radiológica, su origen y desarrollo. Explica los roles del profesional y su interacción con los pacientes, los aspectos éticos y legales que aplican a la disciplina. Además, inicia al estudiante en la terminología médica. Orienta al estudiante sobre los requisitos del ejercicio de la profesión y estudios post graduados. Se brinda los conocimientos básicos de protección radiológica, manejo y cuidado al paciente como método introductorio a su práctica clínica. Este curso tiene 60 horas adicionales de trabajo externo. El estudiante realizará las actividades asignadas en el Componente de Trabajo Externo.

**RADI 218 MANEJO Y CUIDADO DEL PACIENTE 2 Créditos**

Este curso relaciona al estudiante con las técnicas de control de infecciones y los principios de asepsia para el manejo y cuidado del paciente en cualquier escenario clínico. A su vez, lo relaciona con las técnicas de manejo utilizadas con pacientes admitidos a su servicio para su seguridad. Este curso capacitará al estudiante para tomar los signos vitales, identificación de emergencias y manejos de las mismas durante una intervención radiológica. Este curso tiene 90 horas adicionales de trabajo externo. El estudiante realizará las actividades asignadas en el Componente de Trabajo Externo.

**RADI 202 POSICIONAMIENTO RADIOGRÁFICO Y ANATOMÍA RELACIONADA I**

*Pre-requisitos: ANAT 201, RADI 200, RADI 201*

**2 Créditos**

*Concurrente: RADI 202L*

Este curso le explica al estudiante los principios, reglas generales del posicionamiento de pacientes para la toma de imágenes radiográficas y las técnicas utilizadas para la realización de los procedimientos radiológicos. Los temas que componen el curso son: tórax, abdomen, pelvis y cadera. El estudiante reconocerá patologías relacionadas a las partes anatómica radiografiadas. En el curso se brindará a los estudiantes los temas que serán aplicados al laboratorio correspondiente. Este curso requiere 60 horas adicionales de trabajo externo. El estudiante realizará las actividades asignadas en el componente de trabajo externo.

**RADI 202L POSICIONAMIENTO RADIOGRÁFICO Y ANATOMÍA RELACIONADA I LABORATORIO**

*Pre-requisitos: ANAT 201, RADI 200, RADI 201*

**1 Crédito**

*Concurrente: RADI 202*

Este curso le brindará al estudiante la oportunidad de aplicar los conocimientos y destrezas adquiridos en el curso teórico correspondiente al mismo. Se aplicarán los principios, reglas generales del posicionamiento de pacientes para la toma de imágenes radiográficas, los protocolos y las técnicas utilizadas para la realización de los procedimientos. A través de simulaciones clínicas el estudiante aprenderá a realizar los diferentes procedimientos

correspondientes a los temas aprendidos en el curso teórico. Los temas que componen el curso son: tórax, abdomen, pelvis y cadera. El estudiante reconocerá patologías relacionadas a las partes anatómicas radiografiadas e identificará la anatomía correspondiente en imágenes radiográficas. Este curso requiere 30 horas adicionales de trabajo externo. El estudiante realizará las actividades asignadas en el Componente de Trabajo Externo.

### **RADI 203      CONOCIENDO MODALIDADES Y EQUIPOS DE IMÁGENES**

*Pre-requisitos: RADI 200*

**2 Créditos**

El curso incluye una introducción a las modalidades de diagnóstico y equipo de rayos x dirigido al tratamiento médico en un departamento de radiología. Incluye los conceptos básicos del funcionamiento de las nuevas modalidades utilizadas en el diagnóstico clínico, incluyendo Tomografía Computadorizada (CT), Arteriografía, Densitometría ósea, Resonancia Magnética, Radioterapia, Medicina Nuclear, Fluoroscopia, Ultrasonido y Mamografía. Las diferentes modalidades serán comparadas en relación a la radiología convencional y digital desde el punto de vista de utilidad costo y aplicación. Este curso tiene 60 horas adicionales de trabajo externo. El estudiante realizará las actividades asignadas en el Componente de Trabajo Externo.

### **RADI 204      SEMINARIO INTEGRADOR**

*Pre-requisitos: RADI 200, MEDT 200*

**2 Créditos**

*Concurrente: RADI 203*

Este curso le proporciona al estudiante los conceptos necesarios para su ejecución dentro de las prácticas clínicas. El curso provee los conocimientos necesarios sobre el equipo y cuarto radiográfico. Además, el estudiante relacionará los conocimientos del curso con las diferentes áreas de un departamento de radiología. Se introducirá al estudiante a simulaciones clínicas esperadas en sus prácticas clínicas reales. Este curso tiene 60 horas adicionales de trabajo externo. El estudiante realizará las actividades asignadas en el Componente de Trabajo Externo.

### **RADI 205      PRINCIPIOS DE EXPOSICIÓN RADIOGRÁFICA**

*Pre-requisitos: RADI 200, PHSC 201*

**3 Créditos**

*Concurrente: RADI 206*

Este curso relaciona al estudiante con la máquina de rayos X, sus formas, tamaños, el tubo de rayos X, su escala, la sección de alto voltaje y cómo todo esto se integra y funciona. Por otro lado, describe la producción de los rayos X, su emisión y los factores que afectan su emisión. El curso presenta la interacción de los rayos X con la materia, los cinco conceptos que permiten que esa interacción se produzca, define la absorción diferencial, la examinación por contraste y la atenuación exponencial. A través de este curso el estudiante estará relacionado con la técnica radiográfica, la emisión de los rayos X, los factores que afectan la cantidad y la calidad de la emisión, la producción y control de "scatter radiation", la vista radiográfica. Este curso tiene 90 horas adicionales de trabajo externo. El estudiante realizará las actividades asignadas en el Componente de Trabajo Externo.

**RADI 206      PRINCIPIOS DE RADIOBIOLOGÍA Y PROTECCIÓN      2 Créditos**  
**RADIOLÓGICA**

*Pre-requisitos: PHSC 201*

El curso describe al estudiante los principios fundamentales que están involucrados en la interacción de la radiación ionizada con los tejidos biológicos. Durante este curso el estudiante comprenderá los efectos de la radiación a corto y largo plazo en los humanos y los mecanismos de protección para utilizar la radiación de manera más segura cuando realice los estudios de diagnóstico y tratamiento a un paciente. Este curso tiene 60 horas adicionales de trabajo externo. El estudiante realizará las actividades asignadas en el Componente de Trabajo Externo.

**RADI 207      POSICIONAMIENTO RADIOGRÁFICO Y ANATOMÍA RELACIONADA II      2 Créditos**

*Pre-requisitos: RADI 202, RADI 202L*

*Concurrente: RADI 207L*

Este curso le explica al estudiante los principios, reglas generales del posicionamiento de pacientes para la toma de imágenes radiográficas y las técnicas utilizadas para la realización de los procedimientos radiográficos. Los temas que componen el curso son toda la extremidad inferior, superior y sus articulaciones. Los temas se han desarrollado de forma continua al curso anterior correspondiente como requisito. El estudiante reconocerá patologías relacionadas a las partes anatómica radiografiadas. Aplicara los conocimientos de evaluación de los pacientes, orden médica, protección radiológica, factores de exposición y calidad radiográfica. El curso se brindará a los estudiantes los temas que serán aplicados al laboratorio correspondiente. El curso requiere las horas contactos en el laboratorio correspondiente. Este curso requiere 60 horas adicionales de trabajo externo. El estudiante realizará las actividades asignadas en el Componente de Trabajo Externo.

**RADI 207L      POSICIONAMIENTO RADIOGRÁFICO Y ANATOMÍA RELACIONADA II      1 Créditos**  
**LABORATORIO**

*Pre-requisitos: RADI 202, RADI 202L*

*Concurrente: RADI 207*

Este curso le brindará al estudiante la oportunidad de aplicar los conocimientos y destrezas adquiridos en el curso teórico correspondiente al mismo. Se aplicarán los principios, reglas generales del posicionamiento de pacientes para la toma de imágenes radiográficas, los protocolos y las técnicas utilizadas para la realización de los procedimientos. A través de simulaciones clínicas el estudiante aprenderá a realizar los diferentes procedimientos correspondientes a los temas aprendidos en el curso teórico. Los temas que componen el curso son: extremidad inferior y extremidad superior. El estudiante reconocerá patologías relacionadas a las partes anatómicas radiografiadas e identificará la anatomía correspondiente en imágenes radiográficas. El curso se desarrollará concurrente al curso de teoría correspondiente. Este curso tiene 30 horas adicionales de trabajo externo. El estudiante realizará las actividades asignadas en el Componente de Trabajo Externo.

**RADI 208      INTERNADO CLÍNICO I****3 Créditos***Pre-requisitos: ANAT 202, RADI 202, RADI 202L, RADI 204**Concurrente: RADI 206, RADI 207, RADI 207L*

Este curso le proporciona al estudiante los conceptos necesarios para su ejecución dentro de las prácticas clínicas. El curso provee los conocimientos necesarios sobre el equipo y cuarto radiográfico. El estudiante relacionará los conocimientos del curso con las diferentes áreas de un departamento de radiología. Se introducirá al estudiante a simulaciones clínicas esperadas en sus prácticas clínicas reales.

**RADI 217      GARANTÍA Y CONTROL DE CALIDAD RADIOGRÁFICA****2 Créditos***Pre-requisitos: RADI 205*

El curso provee al estudiante la capacidad de comprender todo lo concerniente a la producción, adquisición y evaluación de una imagen radiográfica diagnóstica. Se hace énfasis en la importancia de la comprensión de los factores que afectan la calidad radiográfica. Se le enseñará al estudiante sobre el equipo radiográfico digital y la operación óptima del mismo. Además, el alumno tendrá la oportunidad de enriquecerse de conocimientos sobre los factores técnicos, control de exposición automática características de imagen digital y los diferentes tipos de artefactos que pueden afectar la calidad de imagen en una radiografía digital. El curso ofrece los conocimientos para implementar un Programa de Garantía de Calidad en un Departamento de Radiología enfatizando en las pruebas de control de calidad que se llevan a cabo en los equipos relacionados con la radiología digital, aplicaciones y componentes relacionados con las redes de comunicación dentro de la radiología digital. El estudiante en este curso se capacitará para comprender la importancia que tiene asegurar la calidad de la imagen radiográfica en el proceso de obtener un diagnóstico correcto. Este curso tiene 60 horas adicionales de trabajo externo. El estudiante realizará las actividades asignadas en el componente de trabajo externo.

**RADI 210      POSICIONAMIENTO RADIOGRÁFICO Y ANATOMÍA RELACIONADA III****2 Créditos***Pre-requisitos: RADI 207, RADI 207L**Concurrente: RADI 210L*

Este curso le explica al estudiante los principios, reglas generales del posicionamiento de pacientes para la toma de imágenes radiográficas y las técnicas utilizadas para la realización de los procedimientos radiográficos. Los temas que componen el curso son cráneo, hueso facial y toda la espina dorsal. El estudiante reconocerá patologías relacionadas a las partes anatómica radiografiadas. Aplicará los conocimientos de evaluación de los pacientes, orden médica, protección radiológica, factores de exposición y calidad radiográfica. El curso se brindará a los estudiantes los temas que serán aplicados al laboratorio correspondiente. El curso requiere las horas contactos en el laboratorio correspondiente. Este curso requiere 60 horas adicionales de trabajo externo. El estudiante realizará las actividades asignadas en el Componente de Trabajo Externo.



**RADI 210L POSICIONAMIENTO RADIOGRÁFICO Y ANATOMÍA RELACIONADA III  
LABORATORIO** **1 Crédito**

*Pre-requisitos: RADI 207, RADI 207L*

*Concurrente: RADI 210*

Este curso le brindará al estudiante la oportunidad de aplicar los conocimientos y destrezas adquiridos en el curso teórico correspondiente al mismo. Se aplicarán los principios, reglas generales del posicionamiento de pacientes para la toma de imágenes radiográficas, los protocolos y las técnicas utilizadas para la realización de los procedimientos. A través de simulaciones clínicas el estudiante aprenderá a realizar los diferentes procedimientos correspondientes a los temas aprendidos en el curso teórico. Los temas que componen el curso son: cráneo y espina. El estudiante reconocerá patologías relacionadas a las partes anatómicas radiografiadas e identificará la anatomía correspondiente en imágenes radiográficas. El curso se desarrollará concurrente al curso de teoría correspondiente. Este curso requiere 30 horas adicionales de trabajo externo. El estudiante realizará las actividades asignadas en el Componente de Trabajo Externo.

**RADI 211 INTERNADO CLÍNICO II** **3 Créditos**

*Pre-requisitos: RADI 205, RADI 206, RADI 207, RADI 207L, RADI 208*

*Concurrente: RADI 217*

Este curso brinda al estudiante la oportunidad de practicar en escenarios clínicos reales. El estudiante demostrara y aplicara los conocimientos previamente adquiridos en cursos sobre la toma imágenes radiográficas de extremidad inferior, superior y su ejecución en el campo laboral ante diferentes situaciones clínicas.

**RADI 220 FARMACOLOGÍA Y MEDIOS DE CONTRASTE EN  
IMÁGENES DE DIAGNÓSTICO** **2 Créditos**

*Pre-requisitos: RADI 200, RADI 201*

El contenido de este curso le proporciona al estudiante los conceptos básicos de la farmacología, la punción venosa y la administración de agentes de contraste de diagnóstico y medicamentos por vía intravenosa. Se enfatiza el suministro adecuado para el paciente durante estos procedimientos. A través del curso el estudiante aprenderá los diferentes medios de contrastes utilizados para diferenciar estructuras radiográficas que de otra manera no podrían visualizarse en la ausencia de medios de contrastes. Además, el estudiante aprenderá la composición, administración, contraindicaciones, reacciones adversas y su rol en la preparación y manejo de los medios de contrastes. Se repasan aspectos éticos legales relacionados a la profesión. Este curso tiene 90 horas adicionales de trabajo externo. El estudiante realizará las actividades asignadas en el Componente de Trabajo Externo.

**RADI 213 PATOLOGÍA RADIOLÓGICA****2 Créditos***Pre-requisitos: ANAT 202, RADI 217**Concurrente: ANAT 203*

Este curso comprende el estudio de las enfermedades y lesiones que más comúnmente afectan al cuerpo y su relación con los cambios visibles en la imagen radiográfica. Incluye el análisis de la epidemiología y la historia natural de dichas condiciones. El curso está diseñado con el propósito de que el estudiante se familiarice con aquellas patologías que puedan ser diagnosticadas mediante la aplicación de los rayos x y las técnicas que deben ser aplicadas según sea el caso. Este curso tiene 60 horas adicionales de trabajo externo. El estudiante realizará las actividades asignadas en el Componente de Trabajo Externo.

**RADI 214 POSICIONAMIENTO RADIOGRÁFICO Y ANATOMÍA RELACIONADA IV****2 Créditos***Pre-requisitos: RADI 210, RADI 210L, RADI 212**Concurrente: RADI 214L*

Este curso le explica al estudiante los principios, reglas generales del posicionamiento de pacientes para la realización de estudios radiográficos especiales y las técnicas utilizadas para la realización de los diferentes procedimientos. Los temas que componen el curso están relacionados al sistema gastrointestinal superior, sistema gastrointestinal inferior, sistema urinario, sistema neurológico y óseo. El estudiante aplicará los conocimientos sobre posicionamiento radiográficos estudiados en cursos anteriores requeridos para la realización de los diferentes estudios. El estudiante reconocerá patologías relacionadas a las partes anatómicas radiografiadas y evaluadas. Aplicará los conocimientos de evaluación de los pacientes, orden médica, protección radiológica, factores de exposición y calidad radiográfica. El curso requiere las horas contactos en el laboratorio correspondiente. Este curso requiere 60 horas adicionales de trabajo externo. El estudiante realizará las actividades asignadas en el Componente de Trabajo Externo.

**RADI 214L POSICIONAMIENTO RADIOGRÁFICO Y ANATOMÍA RELACIONADA IV  
LABORATORIO****1 Crédito***Pre-requisitos: RADI 210, RADI 210L, RADI 212**Concurrente: RADI 214*

Este curso le brindará al estudiante la oportunidad de aplicar los conocimientos y destrezas adquiridos en el curso teórico correspondiente al mismo. Se aplicarán los principios, reglas generales del posicionamiento de pacientes para la toma de imágenes radiográficas, los protocolos y las técnicas utilizadas para la realización de los procedimientos aprendidos en cursos anteriores. A través de simulaciones clínicas el estudiante aprenderá a realizar los diferentes procedimientos correspondientes a los temas aprendidos en el curso teórico. Los temas que componen el curso son: estudios radiográficos especiales. El estudiante reconocerá patologías relacionadas a las partes anatómicas radiografiadas e identificará la anatomía correspondiente en imágenes radiográficas. Este curso requiere 30 horas adicionales de trabajo externo. El estudiante realizará las actividades asignadas en el Componente de Trabajo Externo.

**RADI 215    INTERNADO CLÍNICO III****3 Créditos***Pre-requisitos: RADI 211, RADI 210, RADI 210L, RADI 212, RADI 217**Concurrente: RADI 214, RADI 214L*

Este curso brinda al estudiante la oportunidad de practicar en escenarios clínicos reales. El estudiante demostrara y aplicara los conocimientos previamente adquiridos en cursos sobre la toma imágenes radiográficas de cráneo, espina dorsal y su ejecución en el campo laboral ante diferentes situaciones clínicas.

**RADI 215    ANATOMÍA SECCIONAL AVANZADA****4 Créditos***Pre-requisitos: ANAT 203*

Este curso le proporciona al estudiante la capacidad para localizar e identificar estructuras en el plano axial (transversal), planos (oblicuos), sagital, coronal y ortogonales. Esta es una habilidad necesaria en muchas imágenes y modalidades terapéuticas. Los conjuntos de datos volumétricos y reconstrucción 3-D de las estructuras del cuerpo son cada vez más importantes para el diagnóstico crítico y tratamiento de enfermedades. Para mejorar la atención al paciente y ayudar a los médicos con el pronóstico, los profesionales de las ciencias radiológicas deben comprender la anatomía de la sección transversal. Este curso tiene 120 horas adicionales de trabajo externo. El estudiante realizará las actividades asignadas en el Componente de Trabajo Externo.

**RADI 300    FÍSICA - INSTRUMENTACIÓN E IMÁGENES EN  
TOMOGRAFÍA COMPUTARIZADA****3 Créditos***Pre-requisitos: RADI 250*

El contenido de este curso le proporciona al estudiante una comprensión de los principios físicos y la instrumentación que participan en la tomografía computarizada. El desarrollo histórico y la evolución de la tomografía computarizada serán revisados. Los temas de física cubiertos incluyen radiación X en la formación de la imagen de CT, atenuación del haz por CT, los coeficientes de atenuación lineal, las características del tejido y la aplicación de Unidades Hounsfield. Técnicas de adquisición y manipulación de datos, algoritmos de reconstrucción de imagen también serán explicados.

Los sistemas y operaciones de tomografía computarizada se explorarán con cobertura completa de la configuración radiográfica del tubo, el diseño y la función del colimador, tipos de detectores, las características y las funciones de la computadora y del procesador. Será examinado el procesamiento de imágenes por CT desde la adquisición de datos a través de post-procesamiento, archivo y los factores relacionados al paciente. Se explicará otros elementos que afectan a la calidad de imagen, así como la producción y reducción de artefactos y la comunicación de imágenes. Este curso tiene 90 horas adicionales de trabajo externo. El estudiante realizará las actividades asignadas en el Componente de Trabajo Externo.





**RADI 402      INTERNADO CLÍNICO EN RESONANCIA MAGNÉTICA      6 Créditos**  
**TOMOGRAFÍA COMPUTARIZADA**

*Pre-requisito:* RADI 250, RADI 303, RADI 304, RADI 305

El contenido se presenta como un progreso en los niveles de competencia a través del desempeño de clínico de los objetivos y exámenes de competencia. Los estudiantes pueden tener acceso a los materiales educativos, las instalaciones de los procedimientos y el personal necesario para lograr los objetivos de contenido. Los objetivos incluyen demostración y observación de una actividad, después de lo cual el estudiante ayuda en la realización de la actividad. Cuando se posea un grado satisfactorio de competencia sea evidente, el estudiante puede realizar la actividad bajo la supervisión directa. Cuando tanto del estudiante como el instructor estén satisfechos con la competencia del estudiante, el estudiante lleva a cabo procedimientos de formación de imágenes de MR bajo la supervisión indirecta para adquirir experiencia y conocimientos.

**RADI 403      SEMINARIO PRE-REVÁLIDA EN TECNOLOGÍA      3 Créditos**  
**RADIOLÓGICA, CT Y MRI**

*Pre-requisito:* TODOS LOS CURSOS DE CONCENTRACIÓN DEL PROGRAMA

El Contenido de este curso proporciona al estudiante un repaso del contenido de tecnología radiológica (RT) y las modalidades de Resonancia Magnética (MRI) y Tomografía Computadorizada (CT). Este repaso está basado en el contenido del examen de la American Registry of Radiologic Technologists (ARRT) y la Junta Examinadora de Tecnólogos Radiológicos de Puerto Rico. Además, el contenido de este curso permite evaluar el conocimiento y las habilidades cognitivas que subyacen en el rendimiento inteligente de las tareas que normalmente realizan los tecnólogos radiológicos que realizan la tomografía computarizada y la resonancia magnética. Este curso tiene 90 horas adicionales de trabajo externo. El estudiante realizará las actividades asignadas en el Componente de Trabajo Externo.

**RADI 306      ÉTICA Y DERECHO EN LAS CIENCIAS DE IMÁGENES      3 Créditos**

El contenido de este curso le proporciona al estudiante una base fundamental en la ética. La base histórica y filosófica de la ética y los elementos de la conducta ética también se discuten. El estudiante examina una variedad de problemas éticos y dilemas encontrados en la práctica clínica. Una introducción a la terminología jurídica, conceptos y principios son discutidos también. Los temas incluyen mala conducta, negligencia y los estándares legales y profesionales. La importancia de la documentación adecuada y el consentimiento informado se enfatiza. Este curso tiene 90 horas adicionales de trabajo externo. El estudiante realizará las actividades asignadas en el Componente de Trabajo Externo.

**RADI 307 LAS COMPUTADORAS EN IMÁGENES E INFORMÁTICA MÉDICA 3 Créditos**

*Pre-requisito: COMP 200*

El contenido de este curso le proporciona al estudiante los conocimientos en computación y procesamiento de información. Presenta aplicaciones de las computadoras en la ciencia radiológica relacionada con la captura de imágenes, visualización, almacenamiento y distribución. Contenido adicional está diseñado para proporcionar los conceptos básicos de la gestión de la información del paciente. El manejo del expediente médico, incluyendo los asuntos relacionados con la privacidad y asuntos reglamentarios, son examinados. El rol del tecnólogo radiológico es identificado y discutido. Además, este contenido imparte una comprensión de los componentes, los principios y el funcionamiento de los sistemas de imágenes digitales que se encuentran en MR y CT, el manejo de los datos de la imagen, el almacenamiento y la manipulación de datos (post-procesamiento). Los factores que afectan la imagen como adquisición, visualización, archivo y recuperación, también se discuten. Este curso tiene 90 horas adicionales de trabajo externo. El estudiante realizará las actividades asignadas en el Componente de Trabajo Externo.

**RADI 404 MÉTODOS DE INVESTIGACIÓN Y ALFABETIZACIÓN INFORMÁTICA 3 Créditos**

*Pre-requisito: COMP 200*

El contenido de este curso le proporciona al estudiante los conocimientos en métodos de investigación y habilidades informativas, los cuales son importantes debido a que la profesión de la salud está cambiando continuamente, lo que requiere del tecnólogo radiológico poseer conocimientos nuevos para funcionar de manera competente. El tecnólogo radiológico debe contribuir al cuerpo de los conocimientos y ser capaz de analizar de forma eficaz los recursos para promover el crecimiento en la profesión. La actitud de aprendizaje permanente permite al tecnólogo radiológico para mantenerse en sintonía con el entorno de la atención de salud actual y estar preparado para ayudar a fomentar el futuro y aumentar el conocimiento de la profesión en la comunidad global. Este contenido está orientado a desarrollar y difundir la investigación intelectual, la alfabetización informacional y el uso de métodos de investigación académica. Este curso tiene 90 horas adicionales de trabajo externo. El estudiante realizará las actividades asignadas en el Componente de Trabajo Externo.

**RADI 405 PRINCIPIOS EDUCATIVOS PARA TECNÓLOGOS 3 Créditos**

*Pre-requisito: COMP 200*

El contenido de este curso le proporciona al estudiante los conocimientos para impartir una comprensión de las estrategias y técnicas para el desarrollo de habilidades como un facilitador eficaz de aprendizaje en el ámbito clínico. Este curso tiene 90 horas adicionales de trabajo externo. El estudiante realizará las actividades asignadas en el Componente de Trabajo Externo.