



Universidad Interamericana de Puerto Rico  
Recinto de Aguadilla  
Departamento de Ciencias de Tecnología

## Secuencial Bachillerato en Ciencias Aplicadas en Ciencias de Computadoras

Fecha de vigencia: 2018

### PRIMER AÑO – PRIMER SEMESTRE

<b>CÓDIGO</b>	<b>CURSO</b>	<b>CRS.</b>
COMP 2120	Lógica de Programación	3
GEEN 1101 GEEN 1201 GEEN 2311	Ingles I (Uno de ellos de acuerdo con los resultados del College Board)	3
GEIC 1010	Tecnologías de la Información y la Computación	3
GEMA 1200	Fundamentos de Algebra	3
GESP 1101	Literatura y Comunicación: Narrativa y Poesía	3
<b>TOTAL</b>		<b>15</b>

### PRIMER AÑO – SEGUNDO SEMESTRE

<b>CÓDIGO</b>	<b>CURSO</b>	<b>CRS.</b>
COMP 2025	Desarrollo de Páginas WEB	3
COMP 2315	Programación Estructurada (requisito COMP 2120)	3
GEEN 1102 GEEN 1202 GEEN 2312	Ingles II (Uno de ellos de acuerdo con los resultados del College Board)	3
GESP 1102	Literatura y Comunicación: Ensayo y Teatro	3
MATH 1500	Precálculo (requisito GEMA 1200)	5
<b>TOTAL</b>		<b>17</b>

SEGUNDO AÑO – PRIMER SEMESTRE

<b>CÓDIGO</b>	<b>CURSO</b>	<b>CRS.</b>
COMP 2400	Programación Orientada a Objetos (requisito COMP 2315)	3
COMP 2501	Estructuras Computacionales Discretas I (requisito MATH 1500 o MAEC 2140)	3
COMP 2800	Bases de Datos	3
GEEN 1103 GEEN 1203 GEEN 2313	Ingles III (Uno de ellos de acuerdo con los resultados del College Board)	3
MATH 2251	Cálculo I (requisito MATH 1500 o MATH 1512)	5
<b>TOTAL</b>		<b>17</b>

SEGUNDO AÑO – SEGUNDO SEMESTRE

<b>CÓDIGO</b>	<b>CURSO</b>	<b>CRS.</b>
COMP 2502	Estructuras Computaciones Discretas II (requisito COMP 2501)	3
COMP 2900	Estructura de Datos (requisito COMP 2400 y 2501)	3
COMP 3015	Programación WEB con Bases de Datos (requisito COMP 2800)	3
GEFC 1010	Introducción a la Fe Cristiana	3
GESP 2203	Literatura y Visión del Mundo	3
<b>TOTAL</b>		<b>15</b>

TERCER AÑO – PRIMER SEMESTRE

<b>CÓDIGO</b>	<b>CURSO</b>	<b>CRS.</b>
COMP 3300	Organización y Arquitectura de Computadoras (requisito COMP 2900)	3
COMP 3900	Computación Visual (requisito COMP 3015)	3
GEPE 3010 GEPE 3020 GEPE 3030	Apreciación del Arte Apreciación de la Música Apreciación del Teatro (Seleccionar uno de los tres cursos)	3
GEST 2020	El Ambiente Natural y el Ser Humano	3
PHYS 3001	Física General I (requisito MATH 1500 o MATH 1512)	4
<b>TOTAL</b>		<b>16</b>

TERCER AÑO – SEGUNDO SEMESTRE

<b>CÓDIGO</b>	<b>CURSO</b>	<b>CRS.</b>
COMP 3400	Ingeniera de Software (requisito COMP 2800 y COMP 2900)	3
COMP 3500	Sistemas Operativos (requisito COMP 3300)	3
GEEC 2000	Cultura Emprendedora	3
GEHS 2010	Profeso Historio del PR Contemporáneo	3
<b>TOTAL</b>		<b>12</b>

**CUARTO AÑO – PRIMER SEMESTRE**

<b>CÓDIGO</b>	<b>CURSO</b>	<b>CRS.</b>
COMP 4200	Teleprocesamiento y Redes (requisito COMP 2502 y COMP 3300)	3
COMP 4400	Desarrollo e Implementación de Sistemas (requisito COMP 3400)	3
COMP 4410	Seguridad Computacional (requisito COMP 3300 o ADEV 2500)	3
GEHP 3000	Salud Integral y Calidad de Vida	3
GEHS 3020	Sociedad Global	3
GEHS 3050	Formación Humana, Sociedad y Cultura	
GEHS 4020	Civilización Occidental Antigua y Medieval	
GEHS 4030	Civilización Occidental Moderna y Contemporánea (Seleccionar uno de los cuatro cursos)	
<b>TOTAL</b>		<b>15</b>

**CUARTO AÑO – SEGUNDO SEMESTRE**

<b>CÓDIGO</b>	<b>CURSO</b>	<b>CRS.</b>
COMP 4910	Practica y Ética Profesional	3
Curso distributivo prescrito	(Seleccionar un curso de los prescritos de Ciencias en Computadora)	3
Curso distributivo prescrito	(Seleccionar un curso de los prescritos de Ciencias en Computadora)	3
Curso electivo	Curso electivo (Elegir un curso)	3
GEPE 4040	Ética y responsabilidad social	3
<b>TOTAL</b>		<b>15</b>

**REQUISITO DEL BACHILLERATO**

<b>REQUISITOS DEL GRADO</b>	<b>CRÉDITOS</b>
Requisitos de educación general	48
Requisitos de concentración	65
Requisitos distributivos prescritos	6
Cursos electivos	3
<b>TOTAL</b>	<b>122</b>

**NOTAS:**

En el currículo de inglés, el estudiante tomará una de las siguientes secuencias según puntuación del PAA:

Nivel 1 – Elemental: Puntuación PAA hasta 440

Nivel 2 – Intermedio: Puntuación PAA hasta 441-580

Nivel 3 – Avanzado: Puntuación PAA 581 o más

## DISTRIBUTIVOS PRESCRITOS

<b>CÓDIGO CURSO</b>	<b>NOMBRE CURSO</b>
COMP 2850 Computación Móvil	3
COMP 3600 Gráficas por Computadora	3
COMP 3800 Lenguajes de Programación	3
COMP 397_ Temas Especiales	1-6
COMP 4160 Procesamiento en Paralelo	3
COMP 4210 Computación en la Nube (“Cloud Computing”)	3
COMP 4415 Computación Forense	3
COMP 4480 Inteligencia Artificial	3
COMP 4580 Introducción a la Robótica	3