

Universidad Interamericana de Puerto Rico  
Recinto de Aguadilla  
Departamento Ciencias Y Tecnología  
**BACHILLERATO EN CIENCIAS EN CIENCIAS DE COMPUTADORAS**

Requisitos de Educación General	48 créditos
Requisitos de Concentración	65 créditos
Requisitos Distributivos Prescritos	6 créditos
Electivas Libres	<u>3</u> créditos
<b>Total de Créditos Requeridos</b>	<b>122 créditos</b>

**Vigencia julio 2014**

**Actualizado: abril 2019**

**PRIMER AÑO**

PRIMER SEMESTRE					SEGUNDO SEMESTRE				
CÓDIGO	TÍTULO DEL CURSO	CR	REQUISITO	APROBADO	CÓDIGO	TÍTULO DEL CURSO	CR	REQUISITOS	APROBADO
COMP 2120	Lógica de Programación	3			COMP 2315	Programación Estructurada	3	COMP 2120	
GEIC 1010	Tecnologías de la Información y la Computación	3			MATH 1500	Pre cálculo	5	GEMA 1200	
<sup>1</sup> GEEN _____	Inglés I	3			<sup>1</sup> GEEN _____	Inglés II	3		
<sup>2</sup> GESP 1101	Literatura y Comunicación: Narrativa y Poesía	3			<sup>2</sup> GESP 1102	Literatura y Comunicación.: Ensayo y Teatro	3		
GEMA 1200	Fundamentos del Álgebra	3			COMP 2025	Desarrollo de Páginas Web	3		
	<b>Total</b>	<b>15</b>				<b>Total</b>	<b>17</b>		

**SEGUNDO AÑO**

PRIMER SEMESTRE					SEGUNDO SEMESTRE				
CÓDIGO	TÍTULO DEL CURSO	CR	REQUISITOS	APROBADO	CÓDIGO	TÍTULO DEL CURSO	CR	REQUISITOS	APROBADO
COMP 2400	Programación Orientada a Objetos	3	COMP 2315		COMP 3015	Programación Web con Bases de Datos	3	COMP 2800	
COMP 2501	Estructuras Computacionales Discretas I	3	MATH 1500 ó MAEC 2140		COMP 2502	Estructuras Computacionales Discretas II	3	COMP 2501	
COMP 2800	Bases de Datos	3	COMP 2315		COMP 2900	Estructura de Datos	3	COMP 2400 COMP 2501	
<sup>1</sup> GEEN _____	Inglés III	3			<sup>2</sup> GESP 2203	Literatura y Visión de Mundo	3		
MATH 2251	Cálculo I	5	MATH 1500 ó 1512		GECE 1010	Introducción a la Fe Cristiana	3		
	<b>Total</b>	<b>17</b>				<b>Total</b>	<b>15</b>		

<sup>1</sup>Se requieren tres (3) cursos de inglés consecutivos. Los estudiantes quedarán ubicados en los cursos según su puntuación en el examen de inglés el CEEB o equivalente.

<sup>2</sup>Se requieren tres (3) cursos de español. Aquellos estudiantes cuyo vernáculo no sea el español se le requerirá GESP 1021, 1022 Y 2023

### TERCER AÑO

PRIMER SEMESTRE					SEGUNDO SEMESTRE				
CÓDIGO	TÍTULO DEL CURSO	CR	REQUISITOS	APROBADO	CÓDIGO	TÍTULO DEL CURSO	CR	REQUISITOS	APROBADO
GEPE 3010 GEPE 3020 GEPE 3030	Apreciación del Arte ó Apreciación de la Música ó Apreciación del Teatro	3	Elegir (1) un curso		GEHS 3020 GEHS 3050 GEHS 4030	Sociedad Global Formación Humana, Sociedad y Cultura Civilización Occidental Contemporánea	3	Elegir (1) un curso	
PHYS 3001	Física General I	4	MATH 1500 o MATH 1512		COMP 3500	Sistemas Operativos	3	COMP 3300	
COMP 3300	Organización y Arquitectura de Computadoras	3	COMP 2900		GEHS 2010	Proceso Histórico del Puerto Rico Contemporáneo	3		
GEST 2020 GEST 3030	El Ambiente Natural y el ser Humano Tecnología y Ambiente	3	Elegir (1) un curso		GEEC 2000	Cultura Emprendedora	3		
COMP 3900	Computación Visual	3	COMP 3015		COMP 3400	Ingeniería de Software	3	COMP 2800 COMP 2900	
	Total	16				Total	15		

### CUARTO AÑO

PRIMER SEMESTRE					SEGUNDO SEMESTRE				
CÓDIGO	TÍTULO DEL CURSO	CR	REQUISITOS	APROBADO	CÓDIGO	TÍTULO DEL CURSO	CR	REQUISITOS	APROBADO
COMP 4200	Teleprocesamiento y Redes	3	COMP 2502 COMP 3300		COMP 4910	Práctica y Ética Profesional	3	COMP 4200 COMP 4400	
COMP 4400	Desarrollo e Implementación de Proyecto	3	COMP 3400		COMP ____	Requisito Distributivo Prescrito	3		
GEHP 3000	Salud Integral y Calidad de Vida	3			____ ____	Electiva Libre	3		
COMP 4410	Seguridad Computacional	3	COMP 3300 o ADEV 2500		GEPE 4040	Ética y Responsabilidad Social	3		
COMP ____	Requisito Distributivo Prescrito	3				Total	12		
	Total	15							

### CURSOS DISTRIBUTIVOS PRESCRITOS – 6 créditos

CÓDIGO	TÍTULO DEL CURSO	CR	REQUISITOS	APROBADO	CÓDIGO	TÍTULO DEL CURSO	CR	REQUISITOS	APROBADO
MATH 2100	Introducción a la Probabilidad y Estadística	3	MATH 1500 ó 1512		COMP 4160	Procesamiento en Paralelo	3	COMP 3500	
COMP 2850	Computación Móvil	3	COMP 2315		COMP 4210	Computación en la Nube	3	COMP 3300	
COMP 3600	Gráficas por Computadoras	3	COMP 2502 COMP 2900		COMP 4415	Computación Forense	3	COMP 3300	
COMP 3800	Lenguajes de Programación	3	COMP 2900		COMP 4480	Inteligencia Artificial	3	COMP 2900	
COMP 3970	Temas Especiales	3	Aut. Dept		COMP 4580	Introducción a la Robótica	3	COMP 2900 PHYS 3001	