

Universidad Interamericana de Puerto Rico  
Recinto de Barranquitas  
Departamento de Ciencias y Tecnología

**BACHILLERATO EN CIENCIAS EN CIENCIAS DE COMPUTADORAS**

*Vigencia Julio 2014*

Requisitos de Educación General	48 créditos	<p><b>Requisitos de Admisión</b> Promedio General Mínimo de 2.50 Aprobar el curso MATH 1500 – Precálculo con C o más</p>
Requisitos de Concentración	65 créditos	
Requisitos Distributivos Prescritos	6 créditos	
Electivas Libres	3 créditos	
<b>Total de Créditos Requeridos</b>	<b>122 créditos</b>	

**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	Manejo de la Información y uso de la Computadora	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 Ensayo	3			<sup>2</sup> GESP 1102	Literatura y Com.: Poesía y Ensayo	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	COMP 2315 MATH 1500		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	Visión del Mundo a través de la Literatura	3		
MATH 2251	Cálculo I	5	MATH 1500		GECF 1010	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

Universidad Interamericana de Puerto Rico  
Recinto de Barranquitas  
Departamento de Ciencias y Tecnología

**TERCER AÑO**

PRIMER SEMESTRE					SEGUNDO SEMESTRE				
CÓDIGO	TÍTULO DEL CURSO	CR	REQUISITOS	APROBADO	CÓDIGO	TÍTULO DEL CURSO	CR	REQUISITOS	APROBADO
GEPE 2020 GEPE 3010 GEPE 3020	Estudios Humanísticos o Apreciación del Arte o Apreciación de la Música	3	Elegir (1) un curso		GEHS 2020 GEHS 3020 GEHS 3030 GEHS 3040 GEHS 4030	Visión Global de la Economía Sociedad Global Formación Humana en la Sociedad Individuo, Sociedad y Cultura Civilización Occidental Contemporánea	6	Elegir (2) dos cursos	
PHYS 3001	Física General I	4	MATH 1500		COMP 3500	Sistemas Operativos	3	COMP 3300	
COMP 3300	Organización y Arquitectura de Computadoras	3	COMP 2900		GEHS 2010	Proceso Histórico de Puerto Rico	3		
GEST 2020 GEST 3030	Ciencia, Tecnología y Ambiente El Ser Humano y el Mundo Físico	3	Elegir (1) un curso		COMP 3400	Ingeniería de Software	3	COMP 2800 COMP 2900	
COMP 3900	Computación Visual	3	COMP 3015						
	<b>Total</b>	<b>16</b>				<b>Total</b>	<b>15</b>		

**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 3500		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	Bienestar y Calidad de Vida	3			____	Electiva Libre	3		
COMP 4410	Seguridad Computacional	3	COMP 3500		GEPE 4040	Dimensiones Éticas de Asuntos Contemporáneos	3		
COMP ____	Requisito Distributivo Prescrito	3				<b>Total</b>	<b>12</b>		
	<b>Total</b>	<b>15</b>							

**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		COMP 4160	Procesamiento en Paralelo	3	COMP 2502 COMP 3300	
COMP 2850	Computación Móvil	3			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	Autorización Departamento		COMP 4580	Introducción a la Robótica	3	COMP 2900 PHYS 3001	