

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
Total de Créditos Requeridos	122 créditos

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	
¹ GEEN ____	Inglés I	3			¹ GEEN ____	Inglés II	3		
² GESP 1101	Literatura y Comunicación: Narrativa y Poesía	3			² GESP 1102	Literatura y Comunicación.: Ensayo y Teatro	3		
GEMA 1200	Fundamentos del Álgebra	3			COMP 2025	Desarrollo de Páginas Web	3		
	Total	15				Total	17		

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	
¹ GEEN ____	Inglés III	3			² GESP 2203	Literatura y Visión de Mundo	3		
MATH 2251	Cálculo I	5	MATH 1500 ó 1512		GECF 1010	Introducción a la Fe Cristiana	3		
	Total	17				Total	15		

¹Se 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.

²Se 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	Apreciación del Arte ó	3	Elegir (1) un curso		GEHS 3020	Sociedad Global	3	Elegir (1) un curso	
GEPE 3020	Apreciación de la Música ó				GEHS 3050	Formación Humana, Sociedad y Cultura			
GEPE 3030	Apreciación del Teatro				GEHS 4030	Civilización Occidental Contemporánea			
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	El Ambiente Natural y el ser Humano	3	Elegir (1) un curso		GEEC 2000	Cultura Emprendedora	3		
GEST 3030	Tecnología y Ambiente				COMP 3900	Computación Visual			
	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	