

Este secuencial no sustituye el Catálogo General del año de ingreso o de reingreso.

UNIVERSIDAD INTERAMERICANA DE PUERTO RICO
RECINTO DE BARRANQUITAS
DEPARTAMENTO DE CIENCIAS Y TECNOLOGÍA

BACHILLERATO EN CIENCIAS EN CIENCIAS DE COMPUTADORAS
Revisado en octubre 2020

Requisitos de Educación General	48 créditos
Requisitos de Concentración	65 créditos
Requisitos de Prescritos	6 créditos
Cursos Electivos	3 créditos
Total	122 créditos

Nombre del Estudiante

Número de Estudiante

Término Académico de Admisión

PRIMER SEMESTRE	CRS.	PRE-REQ.	EC	Nota
COMP 2120 Lógica de Programación	3			
GEEN _____ Inglés I	3			
GESP _____ Español I	3			
GEMA 1200 Fundamentos de Algebra	3			
GEIC 1010 Tecnologías de la Información y la Computación	3			
Total créditos	15			

SEGUNDO SEMESTRE	CRS.	PRE-REQ.	EC	NOTA
COMP 2025 Desarrollo de Páginas Web	3			
COMP 2315 Programación Estructurada	3	COMP 2120		
MATH 1500 Precálculo	5	GEMA 1200		
GEEN _____ Inglés II	3	GEEN 1101, 1201 o 2311		
GESP _____ Español II	3	GESP 1101		
Total créditos	17			

TERCER SEMESTRE	CRS.	PRE-REQ.	EC	NOTA
COMP 2400 Programación Orientada a Objetos	3	COMP 2315		
COMP 2501 Estructura Computacionales Discretas I	3	MATH 1500		
COMP 2800 Base de Datos	3			
GEEN _____ Inglés III	3	GEEN 1102		
GESP _____ Español III	3	GESP 1102		
Total créditos	15			

CUARTO SEMESTRE	CRS.	PRE-REQ.	EC	NOTA
COMP 2502 Estructuras Computacionales Directas II	3	COMP 2501		
COMP 2900 Estructuras de Datos	3	COMP 2400 COMP 2501		
COMP 3015 Programación Web con Bases de Datos	3	COMP 2800		
GEHS 2010 Proceso Histórico de Puerto Rico	3			
MATH 2251 Cálculo I	5	MATH 1500		
Total créditos	17			

QUINTO SEMESTRE	CRS.	PRE-REQ.	EC	Nota
COMP 3300 Organización y Arquitectura de Computadoras	3	COMP 2900		
COMP 3400 Ingeniería de "Software"	3	COMP 2800 COMP 2900		
COMP 3900 Computación Visual	3	COMP 3015		
PHYS 3001 Física General	4	MATH 1500		
Curso Distributivo Prescrito	3			
Total créditos	16			

SEXTO SEMESTRE	CRS.	PRE-REQ.	EC	Nota
COMP 3500 Sistemas Operativos	3	COMP 3300		
Curso Distributivo Prescrito	3			
GEPE (3010, 3020, 3030) ¹	3			
GEHS (3020, 3050, 4020, 4030) ²	3			
GEST (2020 o 2030) ³	3			
Total créditos	15			

SEPTIMO SEMESTRE	CRS.	PRE-REQ.	EC	Nota
COMP 4200 Teleprocesamiento y Redes	3	COMP 2502 COMP 3300		
COMP 4400 Desarrollo e Implementación de Sistemas	3	COMP 3400		
GEHP 3000 Salud Integral y Calidad de Vida	3			
GECF Introducción a la Fe Cristiana	3			
Total créditos	12			

OCTAVO SEMESTRE	CRS.	PRE-REQ.	EC	Nota
COMP 4410 Seguridad Computacional	3	COMP 3300		
COMP 4910 Práctica y Ética Profesional	3	COMP 4200 COMP 4400		
GEEC 2000 Cultura Emprendedora	3			
GEPE 4040 Ética y Responsabilidad Social ¹	3			
Electiva	3			
Total créditos	15			

Requisitos de Concentración 65 Créditos	
COMP 2025 Desarrollo de Páginas Web.....	3
COMP 2120 Lógica de Programación	3
COMP 2315 Programación Estructurada	3
COMP 2400 Programación Orientada a Objetos	3
COMP 2501 Estructuras Computacionales Discretas I	3
COMP 2502 Estructuras Computacionales Discretas II	3
COMP 2800 Bases de Datos	3
COMP 2900 Estructuras de Datos	3
COMP 3015 Programación Web con Bases de Datos	3
COMP 3300 Organización y Arquitectura de Computadoras	3
COMP 3400 Ingeniería de "Software"	3
COMP 3500 Sistemas Operativos	3
COMP 3900 Computación Visual.....	3
COMP 4200 Teleprocesamiento y Redes	3
COMP 4400 Desarrollo e Implementación de Sistemas	3
COMP 4410 Seguridad Computacional	3
COMP 4910 Práctica y Ética Profesional	3
MATH 1500 Precálculo	5
MATH 2251 Cálculo I	5
PHYS 3001 Física General I	4
Total créditos	65

Requisitos Distributivos Prescritos (seleccionar seis créditos)	
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
MATH 2100 Introducción a la Probabilidad y la Estadística	3
Total créditos	6

Requisitos de Educación General para Bachilleratos 48 Créditos		
Destrezas Básicas	Español	9
Destrezas Básicas	Inglés	9
Destrezas Básicas	Matemática (GEMA 1200)	3
Destrezas Básicas	Tecnologías de la Información y la Computación	3
Total		24

¹Pensamiento Filosófico y Estético dos cursos (6 créditos)

GEPE 4040 Ética y Responsabilidad Social **3**

Seleccionar otro curso de entre los siguientes:

GEPE 3010 Apreciación del Arte **3**

GEPE 3020 Apreciación de la Música **3**

GEPE 3030 Apreciación del Teatro **3**

Pensamiento Cristiano: 3 créditos

GECF 1010 Introducción a la Fe Cristiana **3**

GEEC 2000 Cultura Emprendedora **3**

Contexto Histórico y Social (6 créditos)

GEHS 2010 Proceso Histórico de Puerto Rico **3**

² *Seleccionar otro curso de entre los siguientes:*

GEHS 4020 Civilización Occidental Antigua y Medieval **3**

GEHS 4030 Civilización Occidental Contemporánea **3**

³ Contexto Científico y Tecnológico: 3 créditos

Seleccionar un curso de entre los siguientes:

GEST 2020 El Ambiente Natural y el Ser Humano **3**

GEST 2030 Tecnología y Ambiente **3**

Salud y Calidad de Vida: 3 créditos

GEHP 3000 Salud Integral y Calidad de Vida **3**