



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

Bachillerato en Ciencias de Computadoras

Secuencial Curricular

REQUISITOS DEL BACHILLERATO

REQUISITOS DEL GRADO	CRÉDITOS
Requisitos de educación general	48 créditos
Requisitos específicos de concentración	70 créditos
Requisitos distributivos prescritos	3 créditos
Cursos electivos	3 créditos
TOTAL	124 créditos

PRIMER AÑO – PRIMER SEMESTRE

CÓDIGO	CURSO	CRS.	PRE-REQUISITO
COMP 2051	Desarrollo WEB Lado-Cliente ("Front End")	3	
COMP 2120	Lógica de Programación	3	
COMP 2200	Experiencias e Interfaces de Usuario ("UX & UI")	3	
GEEN I	GEEN 1101-Inglés como Segundo Idioma I: Comunicación Oral GEEN 1201-Comunicación en Inglés I GEEN 2311-Lectura y Redacción	3	
GEMA 1200	Fundamentos del Álgebra	3	
TOTAL		15 créditos	

PRIMER AÑO – SEGUNDO SEMESTRE

CÓDIGO	CURSO	CRS.	PRE-REQUISITO
COMP 2052	Desarrollo Web Lado Servidor y Microservicios ("Back-End")	3	COMP 2120, COMP 2051
COMP 2315	Programación Estructurada	3	COMP 2120
COMP 2800	Bases de Datos	3	COMP 2120
GEEN II	GEEN 1102-Inglés como Segundo Idioma II: Lectura GEEN 1202-Comunicación en Inglés II GEEN 2312-Literatura y Redacción	3	GEEN 1101, 1201 o 2301
GESP 1101	Literatura y Comunicación: Narrativa y Poesía	3	
TOTAL		15 créditos	

SEGUNDO AÑO – PRIMER SEMESTRE

CÓDIGO	CURSO	CRS.	PRE-REQUISITO
COMP 2053	Desarrollo Web Integrador (“Full-Stack”)	3	COMP 2052, COMP2315, COMP 2800
COMP 2400	Programación Orientada a Objetos	3	COMP 2315
COMP 2700	Ciberseguridad	3	COMP 2315
MATH 1500	Precálculo	5	GEMA 1200
GEEN III	GEEN 1103-Inglés como Segundo Idioma III: Redacción GEEN 1203-Comunicación en Inglés III GEEN 2313- Redacción e Investigación	3	GEEN 1102, 1202 o 2312
TOTAL		17 créditos	

SEGUNDO AÑO – SEGUNDO SEMESTRE

CÓDIGO	CURSO	CRS.	PRE-REQUISITO
COMP 2900	Estructuras de Datos	3	COMP 2400
GEHS 2010	Proceso Histórico de Puerto Rico Contemporáneo	3	
GEIC 1010	Tecnologías de la Información y Computación	3	
GECF 1010	Introducción a la Fe Cristiana	3	
GESP 1102	Literatura y Comunicación: Ensayo y Teatro	3	GESP 1101
TOTAL		15 créditos	

TERCER AÑO – PRIMER SEMESTRE

CÓDIGO	CURSO	CRS.	PRE-REQUISITO
COMP 2501	Estructuras Computacionales Discretas I	3	MATH 1500
COMP 3300	Organización y Arquitectura de Computadoras	3	COMP 2120
COMP 3350	Organización y Arquitectura de Redes	3	COMP 2120
MATH 2251	Cálculo I	5	MATH 1500
GESP 2203	Literatura y Visión del Mundo	3	GESP 1102
TOTAL		17 créditos	

TERCER AÑO – SEGUNDO SEMESTRE

CÓDIGO	CURSO	CRS.	PRE-REQUISITO
COMP 2502	Estructuras Computacionales Discretas II	3	COMP 2501
COMP 2850	Computación Móvil	3	COMP 2400, COMP 2800
COMP 3401	Ingeniería de Software I ("Capstone")	3	COMP 2400, COMP 2800
GEHP 3000	Salud Integral y Calidad de Vida	3	
	Seleccionar uno	3	
GEST 2020	El Ambiente Natural y El Ser Humano		
GEST 2030	Tecnología y Ambiente		
TOTAL		15 créditos	

CUARTO AÑO – PRIMER SEMESTRE

CÓDIGO	CURSO	CRS.	PRE-REQUISITO
COMP 3402	Ingeniería de Software II ("Capstone")	3	COMP 3401
COMP 3500	Sistemas Operativos	3	COMP 3300
COMP ____	Distributivo Prescrito	3	
XXX	Electiva	3	
	Seleccionar uno	3	
GEPE 3010	Apreciación al arte		
GEPE 3020	Apreciación a la música		
GEPE 3030	Apreciación al tetro		
TOTAL		15 créditos	

CUARTO AÑO – SEGUNDO SEMESTRE

CÓDIGO	CURSO	CRS.	PRE-REQUISITO
COMP 4250	Computación Distribuida ("Cloud")	3	COMP 2315, COMP 3350
COMP 4910	Práctica y Ética Profesional	3	COMP 3350 y COMP 3402
GEPE 4040	Ética y Responsabilidad Social	3	
GEEC 2000	Cultura Emprendedora	3	
	Seleccionar uno	3	
GEHS 3020	Sociedad Global		
GEHS 3050	Formación Humana, Sociedad y Cultura		
GEHS 4020	Civilización Occidental Antigua y Medieval		
GEHS 4030	Civilización Occidental Moderna y Contemporánea		
TOTAL		15 créditos	

Contenido Curricular
Educación General (48) Créditos

CÓDIGO	CURSO	CRS.
GEEN ____	GEEN 1101-Inglés como Segundo Idioma I: Comunicación Oral GEEN 1201-Comunicación en Inglés I GEEN 2311-Lectura y Redacción	3
GEEN ____	GEEN 1102-Inglés como Segundo Idioma II: Lectura GEEN 1202-Comunicación en Inglés II GEEN 2312-Literatura y Redacción	3
GEEN ____	GEEN 1103-Inglés como Segundo Idioma III: Redacción GEEN 1203-Comunicación en Inglés III GEEN 2313- Redacción e Investigación	3
GESP 1101	Literatura y Comunicación: Narrativa y Poesía	3
GESP 1102	Literatura y Comunicación: Ensayo y Teatro	3
GESP 2203	Literatura y Visión del Mundo	3
GEMA 1200	Fundamentos del Álgebra	3
GEIC 1010	Tecnología de la Información y la Computación	3
GEPE 3010 GEPE 3020 GEPE 3030	Seleccionar Uno Apreciación del Arte Apreciación de la Música Apreciación del Teatro	3
GEPE 4040	Ética y Responsabilidad Social	3
GECF 1010	Introducción a la Fe Cristiana	3
GEEC 2000	Cultura Emprendedora	3
GEHS 2010	Proceso Histórico del Puerto Rico Contemporáneo	3
GEHS 3020 GEHS 3050 GEHS 4020 GEHS 4030	Seleccionar Uno Sociedad Global Formación Humana, Sociedad y Cultura Civilización Occidental Antigua y Medieval Civilización Occidental Moderna y Contemporánea	3
GEST 2020 GEST 2030	Seleccionar Uno El Ser Humano y el Ambiente Tecnología y Ambiente	3
GEHP 3000	Salud Integral y Calidad de Vida	3
TOTAL		48

Distributivos Prescritos (3 créditos)

Código	Curso	Prerrequisitos	Créditos
COMP 3600	Gráficas por Computadora	COMP 2315, COMP 2501	3
COMP 3800	Lenguajes de Programación	COMP 2400	3
COMP 397	Temas Especiales		3
COMP 4170	Computación en Paralelo	COMP 2315, COMP 3300	3
COMP 4415	Computación Forense	COMP 2700	3
COMP 4480	Inteligencia Artificial	COMP 2900	3
COMP 4580	Introducción a la Robótica*	COMP 3300	3
MATH 2100	Introducción a la Probabilidad y la Estadística	MATH 1500 o MATH 1512	3

Concentración (60 créditos)

CÓDIGO	CURSO	CRS.
COMP 2051	Desarrollo WEB Lado-Cliente ("Front End")	3
COMP 2120	Lógica de Programación	3
COMP 2200	Experiencias e Interfaces de Usuario ("UX & UI")	3
COMP 2052	Desarrollo Web Lado-Servidor y Microservicios ("Back-End")	3
COMP 2315	Programación Estructurada	3
COMP 2800	Bases de Datos	3
COMP 2053	Desarrollo Web Integrador ("Full-Stack")	3
COMP 2400	Programación Orientada a Objetos	3
COMP 2700	Ciberseguridad	3
COMP 2900	Estructuras de Datos	3
COMP 2501	Estructuras Computacionales Discretas I	3
COMP 3300	Organización y Arquitectura de Computadoras	3
COMP 3350	Organización y Arquitectura de Redes	3
COMP 2502	Estructuras Computacionales Discretas II	3
COMP 2850	Computación Móvil	3
COMP 3401	Ingeniería de Software I ("Capstone")	3
COMP 3402	Ingeniería de Software II ("Capstone")	3
COMP 3500	Sistemas Operativos	3
COMP 4250	Computación Distribuida ("Cloud")	3
COMP 4910	Práctica y Ética Profesional	3
MATH 1500	Pre-Cálculo	5
MATH 2251	Cálculo I	5
TOTAL		70