



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
<b>TOTAL</b>	<b>124 créditos</b>

#### 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	
<b>TOTAL</b>		<b>15 créditos</b>	

#### 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	
<b>TOTAL</b>		<b>15 créditos</b>	

SEGUNDO AÑO – PRIMER SEMESTRE

<b>CÓDIGO</b>	<b>CURSO</b>	<b>CRS.</b>	<b>PRE-REQUISITO</b>
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
<b>TOTAL</b>		<b>17 créditos</b>	

SEGUNDO AÑO – SEGUNDO SEMESTRE

<b>CÓDIGO</b>	<b>CURSO</b>	<b>CRS.</b>	<b>PRE-REQUISITO</b>
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
<b>TOTAL</b>		<b>15 créditos</b>	

TERCER AÑO – PRIMER SEMESTRE

<b>CÓDIGO</b>	<b>CURSO</b>	<b>CRS.</b>	<b>PRE-REQUISITO</b>
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
<b>TOTAL</b>		<b>17 créditos</b>	

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	
	<b>Seleccionar uno</b>	3	
GEST 2020	El Ambiente Natural y El Ser Humano		
GEST 2030	Tecnología y Ambiente		
<b>TOTAL</b>		<b>15 créditos</b>	

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	
	<b>Seleccionar uno</b>	3	
GEPE 3010	Apreciación al arte		
GEPE 3020	Apreciación a la música		
GEPE 3030	Apreciación al tetro		
<b>TOTAL</b>		<b>15 créditos</b>	

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	
	<b>Seleccionar uno</b>	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		
<b>TOTAL</b>		<b>15 créditos</b>	

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	<b>Seleccionar Uno</b> 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	<b>Seleccionar Uno</b> Sociedad Global Formación Humana, Sociedad y Cultura Civilización Occidental Antigua y Medieval Civilización Occidental Moderna y Contemporánea	3
GEST 2020 GEST 2030	<b>Seleccionar Uno</b> El Ser Humano y el Ambiente Tecnología y Ambiente	3
GEHP 3000	Salud Integral y Calidad de Vida	3
<b>TOTAL</b>		<b>48</b>

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)

<b>CÓDIGO</b>	<b>CURSO</b>	<b>CRS.</b>
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
<b>TOTAL</b>		<b>70</b>