



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

Secuencial Bachillerato en Ciencias Aplicadas en Ciencias de Computadoras

Para estudiantes admitidos agosto 2024

Fecha de vigencia: 2024

PRIMER AÑO – PRIMER SEMESTRE

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
GEEN 1101 GEEN 1201 GEEN 2311	Ingles I (Uno de ellos de acuerdo con los resultados del College Board)	3
GEMA 1200	Fundamentos de Algebra	3
TOTAL		15

PRIMER AÑO – SEGUNDO SEMESTRE

CÓDIGO	CURSO	CRS.
COMP 2052	Desarrollo Web Lado-Servidor y Microservicios ("Back-End") (requisito COMP 2120 y 2051)	3
COMP 2315	Programación Estructurada (requisito COMP 2120)	3
COMP 2800	Bases de Datos (requisito COMP 2120)	3
GEEN 1102 GEEN 1202 GEEN 2312	Ingles II (Uno de ellos de acuerdo con los resultados del College Board)	3
GESP 1101	Literatura y Comunicación: Narrativa y Poesía	3
TOTAL		15

SEGUNDO AÑO – PRIMER SEMESTRE

CÓDIGO	CURSO	CRS.
COMP 2053	Desarrollo Web Integrator (“Full-Stack”) (COMP 2052, 2315 y 2800)	3
COMP 2400	Programación Orientada a Objetos (requisito COMP 2315)	3
COMP 2700	Ciberseguridad (requisito COMP 2315)	
GEEN 1103 GEEN 1203 GEEN 2313	Ingles III (Uno de ellos de acuerdo con los resultados del College Board)	3
MATH 1500	Precálculo (requisito GEMA 1200)	5
TOTAL		17

SEGUNDO AÑO – SEGUNDO SEMESTRE

CÓDIGO	CURSO	CRS.
COMP 2900	Estructura de Datos (requisito COMP 2400 y 2501)	3
GEFC 1010	Introducción a la Fe Cristiana	3
GEHS 2010	Proceso Histórico del Puerto Rico Contemporáneo	3
GEIC 1010	Tecnología de la Información y Computadoras	3
GESP 1102	Literatura y Comunicación: Ensayo y Teatro	3
TOTAL		15

TERCER AÑO – PRIMER SEMESTRE

CÓDIGO	CURSO	CRS.
COMP 2501	Estructuras Computacionales Discretas I (requisito MATH 1500)	3
COMP 3300	Organización y Arquitectura de Computadoras (requisito COMP 2900)	3
COMP 3350	Organización y Arquitectura de Redes (requisito COMP 2120)	3
GESP 2203	Literatura y Visión del Mundo	3
MATH 2251	Cálculo I (requisito MATH 1500)	5
TOTAL		17

TERCER AÑO – SEGUNDO SEMESTRE

CÓDIGO	CURSO	CRS.
COMP 2502	Estructuras Computacionales Discretas II (requisito COMP 2501)	3
COMP 2850	Computación Móvil (requisito COMP 2400 y 2800)	3
COMP 3401	Ingeniería de Software I (“Capstone”) (requisito COMP 2400 y 2800)	3
GEHP 3000	Salud Integral y Calidad de Vida	3
GEST 2020	El Ambiente Natural y el Ser Humano	3
GEST 2030	Tecnología y Ambiente	
TOTAL		15

CUARTO AÑO – PRIMER SEMESTRE

CÓDIGO	CURSO	CRS.
COMP 3402	Ingeniería de Software II ("Capstone")	3
COMP 3500	Sistemas Operativos	3
DISTRIBUTIVO PRESCRITO	Curso distributivo prescrito	3
CURSO ELECTIVO	Curso electivo (Elegir un curso)	3
GEPE 3010	Apreciación del Arte	3
GEPE 3020	Apreciación de la Música	
GEPE 3030	Apreciación del Teatro (Seleccionar uno de los tres cursos)	
TOTAL		15

CUARTO AÑO – SEGUNDO SEMESTRE

CÓDIGO	CURSO	CRS.
COMP 4250	Computación Distribuida ("Cloud") (requisito COMP 2315 y 3350)	3
COMP 4910	Práctica y Ética Profesional (requisito COMP 3350 y 3402)	3
GEEC 2000	Cultura Emprendedora	3
GEHS 3020	Sociedad Global	3
GEHS 3050	Formación Humana, Sociedad y Cultura	
GEHS 4020	Civilización Occidental Antigua y Medieval	
GEHS 4030	Civilización Occidental Moderna y Contemporánea (Seleccionar uno de los cuatro cursos)	
GEPE 4040	Ética y responsabilidad social	3
TOTAL		15

REQUISITO DEL BACHILLERATO

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

NOTAS:

En el currículo de inglés, el estudiante tomará una de las siguientes secuencias según puntuación del PAA:

Nivel 1 – Elemental: Puntuación PAA hasta 440

Nivel 2 – Intermedio: Puntuación PAA hasta 441-580

Nivel 3 – Avanzado: Puntuación PAA 581 o más

DISTRIBUTIVOS PRESCRITOS

CÓDIGO CURSO	CRÉDITOS
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