



Universidad Interamericana de Puerto Rico  
Recinto de Guayama  
Departamento de Ciencias Naturales y Tecnología

Secuencial Curricular  
**Bachillerato en Ciencias en Tecnología de Computadoras y Redes (TECR)**

Requisitos de Educación General	48	créditos
Requisitos de la Concentración	66	créditos
Electivas Libres	6	créditos
Total	120	créditos

**Primer Año- Primer Semestre**

Código	Curso	Créditos	Requisito
COTN 1120	Diseño de Programas de Computadoras (L)	3	
GEMA 1200	Fundamentos de Algebra	3	
GEIC 1010	Tecnologías de la Información y la Computación	3	
<sup>1</sup> GEEN 1101	English as a Second Language I: Oral Communication	3	
<sup>2</sup> GESP 1101	Literatura y Comunicación: Narrativa y Poesía	3	
Total		15	

**Primer Año- Segundo Semestre**

Código	Curso	Créditos	Requisito
COTN 1131	Electrónica I (L)	3	GEMA 1200
COTN 1210	Matemáticas de Computadoras	3	
COTN 1230	Sistemas Operativos de Microcomputadoras (L)	3	
COTN 1220	Comunicación de Datos	3	
GEEN 1102	English as a Second Language II: Reading	3	
GESP 1102	Literatura y Comunicación: Ensayo y Teatro	3	
Total		18	

**Segundo Año- Primer Semestre**

Código	Curso	Créditos	Requisito
COTN 2121	Administración de Redes I (L)	3	COTN 1220
COTN 2132	Electrónica II (L)	3	COTN 1210 COTN 1131
COTN 2210	Diagnóstico y Mantenimiento de Sistemas Computadorizados (L)	3	COTN 1131 COTN 1230
BADM 1550 BADM 1900	Selecciona un curso: Gerencia y Organización Comercial Fundamentos de Gerencia	3	
GECF 1010	Introducción a la Fe Cristiana	3	
Total		15	

**(Vigente desde enero 2015)**

Revisado: 10/12/23

**Segundo Año- Segundo Semestre**

<b>Código</b>	<b>Curso</b>	<b>Créditos</b>	<b>Requisito</b>
COTN 2122	Administración de Redes II (L)	3	COTN 2121
COTN 2150	Implementación de Aplicaciones de Redes (L)	3	COTN 2121
COTN 2160	Instalación de Redes y configuración de Routers y Switches (L)	3	COTN 1230 COTN 2121
COTN 2220	Diseño e Implementación de Aplicaciones Web	3	COTN 1120
COTN 2230	Diagnóstico, Mantenimiento y Servicio de Redes (L)	3	COTN 2121
	Total	15	

**Tercer Año- Primer Semestre**

<b>Código</b>	<b>Curso</b>	<b>Créditos</b>	<b>Requisito</b>
COTN 3310	Análisis y Diseño de Bases de Datos	3	COTN 1120
GEEN 1103	English As a Second Language III: Writing	3	
GEEC 2000	Cultura Emprendedora	3	
GESP 2203	Literatura y Visión de Mundo	3	
GEHS 2010	Proceso Histórico del Puerto Rico Contemporáneo	3	
	Total	15	

**Tercer Año- Segundo Semestre**

<b>Código</b>	<b>Curso</b>	<b>Créditos</b>	<b>Requisito</b>
COTN 3300	Arquitectura de Sistemas Computadorizados	3	COTN 2210
COTN 3315	Análisis y Diseño de Sistemas Computadorizados	3	COTN 3310
GEHP 3000	Salud Integral y Calidad de Vida	3	
GEST 2020 GEST 2030	Selecciona un curso: El Ambiente Natural y el Ser Humano Tecnología y Ambiente	3	
GEHS 3020 GEHS 3050 GEHS 4030	Selecciona un curso: Sociedad Global Formación Humana, Sociedad y Cultura Civilización Occidental Moderna y Contemporánea	3	
	Total	15	

**Cuarto Año- Primer Semestre**

<b>Código</b>	<b>Curso</b>	<b>Créditos</b>	<b>Requisito</b>
COTN 4150	Seguridad en las Redes (L)	3	COTN 2122 COTN 2160
COTN 4300	Gerencia de Sistemas de Información	3	COTN 3315 BADM 1900 BADM 1550
COTN 3971	Temas Emergentes en la Tecnología de Redes	3	COTN 2122 COTN 2160
	Electiva Libre	3	
	Electiva Libre	3	
	Total	15	

**(Vigente desde enero 2015)**

Revisado: 10/12/23

**Cuarto Año- Segundo Semestre**

<b>Código</b>	<b>Descripción</b>	<b>Créditos</b>	<b>Requisito</b>
COTN 4910	Práctica	3	50 créditos de concentración ó más
COTN 4200	Criptografía	3	COTN 4150
GEPE 3010	Selecciona un curso: Apreciación del Arte	3	
GEPE 3020	Apreciación de la Música		
GEPE 3030	Apreciación del Teatro		
GEPE 4040	Ética y Responsabilidad Social	3	
	Total	12	

(L) Cursos con Laboratorio

<sup>1</sup>Se requieren tres (3) cursos de inglés consecutivos. Los estudiantes quedarán ubicados en los cursos según su puntuación en el examen de inglés del CEEB o equivalente.

<sup>2</sup>Se requieren tres (3) cursos de español consecutivos. Aquellos estudiantes cuyo vernáculo no es el español se les requerirá GESP 1021, 1022 y 2023.

Este secuencial no sustituye el catálogo del año de ingreso.

**(Vigente desde enero 2015)**

Revisado: 10/12/23