



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

## Secuencial Bachillerato en Ciencias en Tecnología de Computadora y Redes

Fecha de vigencia: 2018

### PRIMER AÑO – PRIMER SEMESTRE

<b>CÓDIGO</b>	<b>CURSO</b>	<b>CRS.</b>
COTN 1120	Diseño de Programas de Computadoras	3
GEEN 1101 GEEN 1201 GEEN 2311	Ingles I (Uno de ellos de acuerdo con los resultados del College Board)	3
GEIC 1010	Tecnologías de la Información y la Computación	3
GEMA 1200	Fundamentos de Algebra	3
GESP 1101	Literatura y Comunicación: Narrativa y Poesía	3
<b>TOTAL</b>		<b>15</b>

### PRIMER AÑO – SEGUNDO SEMESTRE

<b>CÓDIGO</b>	<b>CURSO</b>	<b>CRS.</b>
COTN 1131	Electrónica I (requisito GEMA 1200)	3
COTN 1210	Matemáticas de Computadoras	3
COTN 1220	Comunicación de Datos	3
COTN 1230	Sistemas Operativos de Microcomputadoras	3
GESP 1102	Literatura y Comunicación: Ensayo y Teatro	3
<b>TOTAL</b>		<b>15</b>

SEGUNDO AÑO – PRIMER SEMESTRE

<b>CÓDIGO</b>	<b>CURSO</b>	<b>CRS.</b>
BADM 1550 BADM 1900	Gerencia y Organización Comercial Fundamentos de Gerencia Empresarial (Seleccionar uno de los dos cursos)	3
COTN 2121	Administración de Redes I (requisito COTN 1220)	3
COTN 2132	Electrónica II (requisito COTN 1131)	3
GEEN 1102 GEEN 1202 GEEN 2312	Ingles II (Uno de ellos de acuerdo con los resultados del College Board)	3
GEHS 2010	Proceso Histórico del Puerto Rico Contemporáneo	3
<b>TOTAL</b>		<b>15</b>

SEGUNDO AÑO – SEGUNDO SEMESTRE

<b>CÓDIGO</b>	<b>CURSO</b>	<b>CRS.</b>
COTN 2122	Administración de Redes II (requisito COTN 2121)	3
COTN 2150	Implementación de Aplicaciones de Redes (requisito COTN 2121)	3
COTN 2160	Instalación de Redes y Configuración de Routers y Switches (requisito COTN 2121)	3
COTN 2210	Diagnóstico y Mantenimiento de Sistemas Computadorizado (requisito COTN 1131 y COTN 1230)	3
COTN 2220	Diseño e Implementación de Aplicaciones WEB (requisito COTN 1120)	3
<b>TOTAL</b>		<b>15</b>

TERCER AÑO – PRIMER SEMESTRE

<b>CÓDIGO</b>	<b>CURSO</b>	<b>CRS.</b>
COTN 2230	Diagnóstico, Mantenimiento y Servicio de Redes (requisito COTN 2121)	3
COTN 3300	Arquitectura de Sistemas Computadorizados (requisito COTN 2210)	3
COTN 3310	Análisis y Diseño de Bases de Datos (requisito COTN 2220)	3
GEEN 1103 GEEN 1203 GEEN 2313	Ingles III (Uno de ellos de acuerdo con los resultados del College Board)	3
GESP 2203	Literatura y Visión del Mundo	3
<b>TOTAL</b>		<b>15</b>

TERCER AÑO – SEGUNDO SEMESTRE

<b>CÓDIGO</b>	<b>CURSO</b>	<b>CRS.</b>
COTN 3315	Análisis y Diseño de Sistemas Computadorizado (requisito 3310)	3
COTN 3971	Temas Emergentes en Tecnología de Redes (requisito COTN 2122 y COTN 2160)	3
GECF 1010	Introducción a la Fe Cristiana	3
GEEC 2000	Cultura Emprendedora	3
GEPE 3010	Apreciación del Arte	3
GEPE 3020	Apreciación de la Música	
GEPE 3030	Apreciación del Teatro (Seleccionar uno de los tres cursos)	
<b>TOTAL</b>		<b>15</b>

CUARTO AÑO – PRIMER SEMESTRE

<b>CÓDIGO</b>	<b>CURSO</b>	<b>CRS.</b>
COTN 4150	Seguridad en las Redes (requisito COTN 2122 y 2230)	3
COTN 4200	Criptografía	3
CURSO ELECTIVO	Curso electivo (Elegir un curso)	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)	
CURSO ELECTIVO	Curso electivo (Elegir un curso)	3
<b>TOTAL</b>		<b>15</b>

CUARTO AÑO – SEGUNDO SEMESTRE

<b>CÓDIGO</b>	<b>CURSO</b>	<b>CRS.</b>
COTN 4300	Gerencia de Sistemas de Información (requisito COTN 3315 y COTN 1550 o 1900)	3
COTN 4910	Práctica (aprobación director departamento)	3
CURSO ELECTIVO	Curso electivo (Elegir un curso)	3
GEHP 3000	Salud Integral y Calidad de Vida	3
GEPE 4040	Ética y responsabilidad social	3
<b>TOTAL</b>		<b>15</b>

## REQUISITO DEL BACHILLERATO

<b>REQUISITOS DEL GRADO</b>	<b>CRÉDITOS</b>
Requisitos de educación general	48
Requisitos de concentración	66
Cursos electivos	6
<b>TOTAL</b>	<b>120</b>

### NOTAS:

El estudiante deberá aprobar con la calificación mínima de C los cursos de concentración