

UNIVERSIDAD INTERAMERICANA DE PUERTO RICO
RECINTO DE AGUADILLA
DEPARTAMENTO DE CIENCIAS Y TECNOLOGIA

Bachillerato en Ciencias en Tecnología de Computadoras y Redes

| | |
|---------------------------------|-------------------|
| Requisitos Educación General: | 48 créditos |
| Requisitos de la Concentración: | 66 créditos |
| Electivas Libres | <u>6 créditos</u> |
| Total | 120 créditos |

| Primer Año | | | | | | | | | | |
|---|--|------------|-----------|----------|--|--|------------------------|-----------|----------|--|
| Primer Semestre | | | | | Segundo Semestre | | | | | |
| Código | Título del curso | Requisitos | Crs | Aprobado | Código | Título del curso | Requisitos | Crs | Aprobado | |
| COTN 1120 | Int. a Diseño Programas Comp | | 3 | | COTN 1210 | Matemáticas de Computadoras | | 3 | | |
| GEIC 1010 | Tecnologías de la Información y la Computación | | 3 | | COTN 1220 | Introducción a la Comunicación de Datos | | 3 | | |
| GEMA 1200 | Fundamentos de Algebra | | 3 | | COTN 1230 | Sistemas Operativos de Diversas Plataformas | | 3 | | |
| ² GESP 1101 | Literatura y Comunicación: Narrativa y Poesía | | 3 | | COTN 1131 | Electrónica I | GEMA 1200 | 3 | | |
| ¹ GEEN__ | Inglés I (Depende del CEEB) | | 3 | | ² GESP 1102 | Literatura y Comunicación: Ensayo y Teatro | Español I | 3 | | |
| Total de créditos para el semestre I | | | 15 | | Total de créditos para el semestre II | | | 15 | | |
| Segundo Año | | | | | | | | | | |
| Primer Semestre | | | | | Segundo Semestre | | | | | |
| Código | Título del curso | Requisitos | Crs | Aprobado | Código | Título del curso | Requisitos | Crs | Aprobado | |
| COTN 2132 | Electrónica II | COTN 1131 | 3 | | COTN 2122 | Administración de Redes II | COTN 2121 | 3 | | |
| COTN 2121 | Administración de Redes I | COTN 1220 | 3 | | COTN 2150 | Implementación de Aplicaciones de Redes | COTN 2121 | 3 | | |
| ¹ GEEN__ | Inglés II (Depende del CEEB) | Inglés I | 3 | | COTN 2210 | Diagnóstico y Mantenimiento de Sistemas Computadorizados | COTN 1131 COTN 1230 | 3 | | |
| GEHS 2010 | Proceso Histórico del PR Contemporáneo | | 3 | | COTN 2160 | Instalación de Redes y Configuración de Routers y Switches | COTN 2121 | 3 | | |
| BADM 1550 ó 1900 | Fundamentos de Gerencia | | 3 | | COTN 2220 | Diseño e Implementación de Aplicaciones WEB | COTN 1120 | 3 | | |
| Total de créditos para el semestre III | | | 15 | | Total de créditos para el semestre IV | | | 15 | | |

Leyenda: CEEB = College Board

¹Se requieren dos (2) cursos de inglés consecutivos. Los estudiantes quedarán ubicados en los cursos según su puntuación en el examen de inglés del CEEB o equivalente.

²Se requieren dos (2) cursos de español consecutivos. Aquellos estudiantes cuyo vernáculo no sea el español se les requerirá GESP 1021 y 1022.

Cursos generales revisados a partir de julio 2018

| Tercer Año | | | | | | | | | | |
|---|--|------------------------|-----------|----------|--|--|----------------------------------|-----------|----------|--|
| Primer Semestre | | | | | Segundo Semestre | | | | | |
| Código | Título del curso | Requisitos | Crs | Aprobado | Código | Título del curso | Requisitos | Crs | Aprobado | |
| COTN 3300 | Arquitectura de Sistemas Computadorizados | COTN 2210 | 3 | | COTN 3315 | Análisis y Diseño de Sistemas Computadorizados | COTN 3310 | 3 | | |
| COTN 3310 | Análisis y Diseño de Bases de Datos | COTN 2220 | 3 | | COTN 3971 | Temas Emergentes en Tecnología de Redes | COTN 2122 y COTN 2160 | 3 | | |
| ¹ GEEN | Inglés III (Depende del CEEB) | Inglés II | 3 | | GECF 1010 | Introducción a la Fe Cristiana | | 3 | | |
| GESP 2203 | Literatura y Visión del Mundo | Español II | 3 | | GEHS 3020 | Sociedad Global | Elegir (1) un curso | 3 | | |
| COTN 2230 | Diagnóstico, Mantenimiento y Servicio de Redes | COTN 2121 | 3 | | GEHS 3050 | Formación Humana, Soc. y Cultura | | | | |
| | | | | | GEHS 4020 | Civilización Occ. Antigua y Med. | | | | |
| | | | | | GEHS 4030 | Civilización Occ. y Contemporánea | | | | |
| | | | | | GEEC 2000 | Cultura Emprendedora | | 3 | | |
| Total de créditos para el semestre V | | | 15 | | Total de créditos para el semestre VI | | | 15 | | |
| Cuarto Año | | | | | | | | | | |
| Primer Semestre | | | | | Segundo Semestre | | | | | |
| Código | Título del curso | Requisitos | Crs | Aprobado | Código | Título del curso | Requisitos | Crs | Aprobado | |
| COTN 4150 | Seguridad en las Redes | COTN 2122 COTN 2230 | 3 | | COTN 4300 | Gerencia de Sistemas de Información | COTN 3315 BADM 1900 | | | |
| COTN 4200 | Criptografía | COTN 4150 | 3 | | COTN 4910 | Práctica | Aprobación Director Departamento | 3 | | |
| GEST 2020 GEST 2030 | El Amb. Natural y ser Humano Tecnología y Ambiente | | 3 | | GEPE 4040 | Ética y Responsabilidad Social | | 3 | | |
| GEPE 3010 GEPE 3020 GEPE 3030 | Apreciación del Arte ó Apreciación de la Música ó Apreciación del Teatro | | 3 | | GEHP 3000 | Salud Integral y Calidad de Vida | | 3 | | |
| | Electiva Libre | | 3 | | | Electiva Libre | | 3 | | |
| Total de créditos para el semestre VII | | | 15 | | Total de créditos para el semestre VIII | | | 15 | | |

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