



Universidad Interamericana De Puerto Rico
Recinto de Fajardo
Departamento de Ciencias de Tecnología

Bachillerato en Ciencias en Tecnología de Computadoras y Redes

Secuencial Curricular

REQUISITOS DEL BACHILLERATO

REQUISITOS DEL GRADO	CRÉDITOS
Requisitos de educación general	48
Requisitos específicos de concentración	66
Cursos electivos	6
TOTAL	120

PRIMER AÑO – PRIMER SEMESTRE

CÓDIGO	CURSO	CRS.	PRE-REQUISITO
COTN 1120	Diseño de Programas de Computadoras	3	
GEMA 1200	Fundamentos del Álgebra	3	
GEIC 1010	Tecnologías de la Información y Computación	3	
GEEN	GEEN 1101-Inglés como Segundo Idioma I: Comunicación Oral GEEN 1201-Comunicación en Inglés I GEEN 2311-Lectura y Redacción	3	
GESP 1101	Literatura y Comunicación: Narrativa y Poesía	3	
TOTAL		15 créditos	

PRIMER AÑO – SEGUNDO SEMESTRE

CÓDIGO	CURSO	CRS.	PRE-REQUISITO
COTN 1131	Electrónica I	3	GEMA 1200
COTN 1210	Matemáticas de Computadoras	3	
COTN 1220	Comunicación de Datos	3	
COTN 1230	Sistemas Operativos de Microcomputadoras	3	
GEEN	GEEN 1102-Inglés como Segundo Idioma II: Lectura GEEN 1202-Comunicación en Inglés II GEEN 2312-Literatura y Redacción	3	GEEN 1101, 1201 o 2311
GESP 1102	Literatura y Comunicación: Ensayo y Teatro	3	GESP 1101
TOTAL		18 créditos	

SEGUNDO AÑO – SEGUNDO SEMESTRE

CÓDIGO	CURSO	CRS.	PRE-REQUISITO
COTN 2121	Administración de Redes I	3	COTN 1220
COTN 2132	Electrónica II	3	COTN 1131
COTN 2210	Diagnóstico y Mantenimiento de Sistemas Computadorizados	3	COTN 1131 y COTN 1230
BADM 1500 o BADM 1900	Gerencia y Organización Comercial Fundamentos de Gerencia Empresarial	3	
GECF 1010	Introducción a la Fe Cristiana	3	
TOTAL		15 créditos	

SEGUNDO AÑO – SEGUNDO SEMESTRE

CÓDIGO	CURSO	CRS.	PRE-REQUISITO
COTN 2122	Administración de Redes II	3	COTN 2121
COTN 2150	Implementación de Aplicaciones de Redes	3	COTN 2121
COTN 2160	Instalación de Redes y Configuración de Routers y Switches	3	COTN 2121
COTN 2220	Diseño E Implementación de Aplicaciones Web	3	COTN 1120
COTN 2230	Diagnóstico, Mantenimiento y Servicio de Redes	3	COTN 2121
TOTAL		15 créditos	

TERCER AÑO – PRIMER SEMESTRE

CÓDIGO	CURSO	CRS.	PRE-REQUISITO
COTN 3300	Arquitectura de Sistemas Computadorizados	3	COTN 2210
COTN 3310	Análisis y Diseño de Bases de Datos	3	COTN 2220
GEEN	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
GESP 2203	Literatura y Visión del Mundo	3	GESP 1102
GEHS 2010	Proceso Histórico del Puerto Rico Contemporáneo	3	
GEEC 2000	Cultura Emprendedora	3	
TOTAL		18 créditos	

TERCER AÑO – SEGUNDO SEMESTRE

CÓDIGO	CURSO	CRS.	PRE-REQUISITO
COTN 3315	Análisis y Diseño de Sistemas Computadorizados	3	COTN 3310
GEHP 3000	Salud Integral y Calidad de Vida	3	
GEST 2020	Seleccionar Uno	3	
GEST 2030	El Ser Humano y el Ambiente Tecnología y Ambiente		
GEHS 3020	Seleccionar Uno Sociedad Global	3	
GEHS 3050	Formación Humana, Sociedad y Cultura		
GEHS 4020	Civilización Occidental Antigua y Medieval		
GEHS 4030	Civilización Occidental Moderna y Contemporánea		
TOTAL		12 créditos	

CUARTO AÑO – PRIMER SEMESTRE

CÓDIGO	CURSO	CRS.	PRE-REQUISITO
COTN 4150	Seguridad en las Redes	3	COTN 2122 y COTN 2230
COTN 4300	Gerencia de Sistemas de Información	3	COTN 3315 y BADM 1550 o BADM 1900
COTN 3971	Temas Emergentes en la Tecnología de Redes	3	COTN 2122 y COTN 2160
	Electiva Libre	3	
	Electiva Libre	3	
TOTAL		15 créditos	

CUARTO AÑO – SEGUNDO SEMESTRE

CÓDIGO	CURSO	CRS.	PRE-REQUISITO
COTN 4200	Criptografía	3	
COTN 4910	Práctica	3	
	Seleccionar Uno	3	
GEPE 3010	Apreciación del Arte		
GEPE 3020	Apreciación de la Música		
GEPE 3030	Apreciación del Teatro		
GEPE 4040	Ética y Responsabilidad Social	3	
TOTAL	12 créditos		

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
	Seleccionar Uno	3
GEPE 3010	Apreciación del Arte	
GEPE 3020	Apreciación de la Música	
GEPE 3030	Apreciación del Teatro	
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
	Seleccionar Uno	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	
	Seleccionar Uno	3
GEST 2020	El Ser Humano y el Ambiente	
GEST 2030	Tecnología y Ambiente	
GEHP 3000	Salud Integral y Calidad de Vida	3
TOTAL		

Concentración (66) Créditos

CÓDIGO	CURSO	CRS.
COTN 1120	Diseño de Programas de Computadoras	3
COTN 1131	Electrónica I	3
COTN 1210	Matemáticas de Computadoras	3
COTN 1220	Comunicación de Datos	3
COTN 1230	Sistemas Operativos de Microcomputadoras	3
COTN 2121	Administración de Redes I	3
COTN 2122	Administración de Redes II	3
COTN 2132	Electrónica II	3

CÓDIGO	CURSO	CRS.
COTN 2150	Implementación de Aplicaciones de Redes	3
COTN 2160	Instalación de Redes y Configuración de Routers y Switches	3
COTN 2210	Diagnóstico y Mantenimiento de Sistemas Computadorizados	3
COTN 2220	Diseño E Implementación de Aplicaciones Web	3
COTN 2230	Diagnóstico, Mantenimiento y Servicio de Redes	3
COTN 3300	Arquitectura de Sistemas Computadorizados	3
COTN 3310	Análisis y Diseño de Bases de Datos	3
COTN 3315	Análisis y Diseño de Sistemas Computadorizados	3
COTN 3971	Temas Emergentes en la Tecnología de Redes	3
COTN 4150	Seguridad en las Redes	3
COTN 4200	Criptografía	3
COTN 4300	Gerencia de Sistemas de Información	3
COTN 4910	Práctica	3
	Seleccionar Uno	3
BADM 1500	Gerencia y Organización Comercial	
BADM 1900	Fundamentos de Gerencia Empresarial	
TOTAL		66