



**Universidad Interamericana de Puerto Rico**  
**Recinto de Fajardo**  
**Departamento de Ciencias y Tecnología**  
**Bachillerato en Ciencias en Tecnología en Computadoras y Redes (TECR) (B523)**

**Nombre:** \_\_\_\_\_

**Número de Estudiante:** \_\_\_\_\_

REQUISITOS DE EDUCACIÓN GENERAL:	48 Créditos
REQUISITOS MEDULARES:	Créditos
REQUISITOS DE CONCENTRACIÓN:	66 Créditos
CURSOS ELECTIVOS:	6 Créditos
REQUISITOS DISTRIBUTIVOS PRESCRITOS:	Créditos
<b>Total:</b>	<b>120 Créditos</b>

**PRIMER AÑO**

Primer Semestre					Segundo Semestre				
CÓDIGO	CURSO	CRED.	REQUISITOS	NOTA	CÓDIGO	CURSO	CRÉDS.	REQUISITOS	NOTA
COTN 1120	Diseño de Programas de Computadoras	3			COTN 1131	Electrónica I (L)	3	GEMA 1200	
GEMA 1200	Fundamentos del Álgebra	3			COTN 1210	Matemáticas de Computadoras	3		
GEIC 1010	Tecnologías de la Información y Computación	3			COTN 1220	Comunicación de Datos	3		
GEEN ____	Inglés 1101, 1201 o 2311	3			COTN 1230	Sistemas Operativos de Microcomputadoras (L)	3		
GESP 1101	Literatura y Comunicación: Narrativa y Poesía	3			GEEN ____	Inglés 1102, 1202 o 2312	3	GEEN 1101, 1201 o 2311	
					GESP 1102	Literatura y Comunicación: Ensayo y Teatro	3		
<b>TOTAL</b>		<b>15</b>			<b>TOTAL</b>		<b>18</b>		

**SEGUNDO AÑO**

Primer Semestre					Segundo Semestre				
CÓDIGO	CURSO	CRED.	REQUISITOS	NOTA	CÓDIGO	CURSO	CRÉDS.	REQUISITOS	NOTA
COTN 2121	Administración de Redes I (L)	3	COTN 1220		COTN 2122	Administración de Redes II (L)	3	COTN 2121	
COTN 2132	Electrónica II (L)	3	COTN 1131 COTN 1210		COTN 2150	Implementación de Aplicaciones Redes (L)	3	COTN 2121	
COTN 2210	Diagnóstica y Mantenimiento de Sistemas Computadorizados (L)	3	COTN 1131 COTN 1230		COTN 2160	Instalación de Redes y Configuración de Routers y Switches (L)	3	COTN 1230 COTN 2121	
BADM 1500 BADM 1900	Gerencia y Organización Comercial Fundamentos de Gerencia	3			COTN 2220	Diseño e Implementación de Aplicaciones Web	3	COTN 1120	
GECF 1010	La Fe Cristiana	3			COTN 2230	Diagnóstico, Mantenimiento y Servicio de Redes (L)	3	COTN 2121	
<b>TOTAL</b>		<b>15</b>			<b>TOTAL</b>		<b>15</b>		

**NOTA:** (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. Para los estudiantes cuyo vernáculo no es el español, serán requisito GESP 1021, 1022 y 2023



Universidad Interamericana de Puerto Rico  
 Recinto de Fajardo  
 Departamento de Ciencias y Tecnología  
**TERCER AÑO**

Primer Semestre					Segundo Semestre				
CÓDIGO	CURSO	CRED.	REQUISITOS	NOTA	CÓDIGO	CURSO	CRÉDS.	REQUISITOS	NOTA
COTN 3300	Arquitectura de Sistemas Computadorizados	3	COTN 2210		COTN 3315	Análisis y Diseño de Sistemas Computadorizados	3	COTN 3310	
COTN 3310	Análisis y Diseño de Bases de Datos	3	COTN 1120		GEHP 3000	Salud Integral y Calidad de Vida	3		
GEEN ____	Inglés 1103, 1203 o 2313	3	GEEN 1102, 1202 o 2312		GEST 2020	El Ser Humano y el Ambiente	3		
					GEST 2030	Tecnología y Ambiente	3		
GESP 2203	Literatura y Visión del Mundo	3			GEHS 3020	Sociedad Global	3	Seleccionar un curso de entre los siguientes	
					GEHS 3050	Formación Humana, Sociedad y Cultura			
					GEHS 4020	Civilización Occidental Antigua y Medieval			
					GEHS 4030	Civilización Occidental Moderna y Contemporánea Lengua Extranjera			
GEHS 2010	Proceso Histórico del Puerto Rico Contemporáneo	3							
GEEC 2000	Cultura Emprendedora	3							
	<b>TOTAL</b>	<b>18</b>				<b>TOTAL</b>	<b>12</b>		

**CUARTO AÑO**

Primer Semestre					Segundo Semestre				
CÓDIGO	CURSO	CRED.	REQUISITOS	NOTA	CÓDIGO	CURSO	CRÉDS.	REQUISITOS	NOTA
COTN 4150	Seguridad en las Redes (L)	3	COTN 2122 COTN 2160		COTN 4910	Práctica	3	50+ créditos de concentración	
COTN 4300	Gerencia de Sistemas de Información	3	COTN 3315 Y BADM 1900 O BADM 1550		COTN 4200	Criptografía	3	COTN 4150	
COTN 3971	Temas de Emergentes en la Tecnología de Redes	3	COTN 2122 COTN 2160		GEPE 3010	Apreciación del Arte	3	Seleccionar un curso de entre los siguientes	
					GEPE 3020	Apreciación de la Música			
					GEPE 3030	Apreciación del Teatro			
____	Electiva Libre	3			GEPE 4040	Dimensiones Éticas de Asuntos Contemporáneos	3		
____	Electiva Libre	3							
	<b>TOTAL</b>	<b>15</b>				<b>TOTAL</b>	<b>12</b>		



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

**REQUISITOS DE EDUCACIÓN GENERAL (CRÉDITOS)**

CÓDIGO	CURSO	CRÉDITOS	REQUISITOS	CÓDIGO	CURSO	CRÉDITOS	REQUISITOS
GEIC 1010	Tecnologías de la Información y Computación	3		GESP 2203	Literatura y Visión del Mundo	3	
GEEN ____	Inglés 1101, 1201 o 2311	3		GECE 1010	Introducción a la Fe Cristiana	3	
GESP 1101	Literatura y Comunicación: Narrativa y Poesía	3		GEPE 3010	Arte	3	ELEGIR UN (1) CURSO
				GEPE 3020	Apreciación de la Música		
				GEPE 3030	Apreciación del Teatro		
GEMA 1200	Fundamentos del Álgebra	3		GEST 2020	El Ser Humano y el Ambiente	3	ELEGIR UN (1) CURSO
				GEST 2030	Tecnología y Ambiente		
GEEN ____	Inglés 1102, 1202 o 2312	3	GEEN 1101, 1201 o 2301	GEHS 3020	Sociedad Global	3	Seleccionar un curso de entre los siguientes
				GEHS 3050	Formación Humana, Sociedad y Cultura		
				GEHS 4020	Civilización Occidental Antigua y Medieval		
				GEHS 4030	Civilización Occidental Moderna y Contemporánea Lengua Extranjera		
GESP 1102	Literatura y Comunicación: Ensayo y Teatro	3		GEHS 2010	Proceso Histórico de Puerto Rico Contemporáneo	3	
GEEN ____	Inglés 1103, 1203 o 2313	3	GEEN 1102, 1202 o 2312	GEEC 2000	Cultura Emprendedora	3	
GEHP 3000	Salud Integral y Calidad de Vida	3		GEPE 4040	Dimensiones Éticas de Asuntos Contemporáneos	3	

**REQUISITOS MEDULARES (CRÉDITOS)**

CÓDIGO	CURSO	CRÉDITOS	REQUISITOS	CÓDIGO	CURSO	CRÉDITOS	REQUISITOS

**REQUISITOS DE CONCENTRACIÓN (CRÉDITOS)**

CÓDIGO	CURSO	CRÉDITOS	REQUISITOS	CÓDIGO	CURSO	CRÉDITOS	REQUISITOS
COTN 1120	Diseño de Programas de Computadoras	3		COTN 2220	Diseño e Implementación de Aplicaciones Web	3	COTN 1120
COTN 1131	Electrónica I (L)	3	GEMA 1200	COTN 2230	Diagnóstico, Mantenimiento y Servicio de Redes (L)	3	COTN 2121
COTN 1210	Matemáticas de Computadoras	3		COTN 3300	Arquitectura de Sistemas Computadorizados	3	COTN 2210
COTN 1220	Comunicación de Datos	3		COTN 3310	Análisis y Diseño de Bases de Datos	3	COTN 1120
COTN 1230	Sistemas Operativos de Microcomputadoras (L)	3		COTN 3315	Análisis y Diseño de Sistemas Computadorizados	3	COTN 3310
COTN 2121	Administración de Redes I (L)	3	COTN 1220	COTN 4150	Seguridad en las Redes (L)	3	COTN 2122 COTN 2160
COTN 2132	Electrónica II (L)	3	COTN 1131 COTN 1210	COTN 4300	Gerencia de Sistemas de Información	3	COTN 3315 Y BADM 1900 O BADM 1550
COTN 2210	Diagnóstica y Mantenimiento de Sistemas Computadorizados (L)	3	COTN 1131 COTN 1230	COTN 3971	Temas de Emergentes en la Tecnología de Redes	3	COTN 2122 COTN 2160
BADM 1500	Gerencia y Organización Comercial	3		COTN 4910	Práctica	3	50+ créditos de concentración
BADM 1900	Fundamentos de Gerencia						
COTN 2122	Administración de Redes II (L)	3	COTN 2121	COTN 4200	Criptografía	3	COTN 4150
COTN 2150	Implementación de Aplicaciones Redes (L)	3	COTN 2121				
COTN 2160	Instalación de Redes y Configuración de Routers y Switches (L)	3	COTN 1230 COTN 2121				



Universidad Interamericana de Puerto Rico  
Recinto de Fajardo  
*Departamento de Ciencias y Tecnología*

**ELECTIVAS (CRÉDITOS)**

CÓDIGO	CURSO	CRÉDITOS	REQUISITOS	CÓDIGO	CURSO	CRÉDITOS	REQUISITOS
___	Electiva Libre	3					
___	Electiva Libre	3					