



**BACHILLERATO EN CIENCIAS EN TECNOLOGÍA DE COMPUTADORAS Y REDES (TECR)**  
**- COMPUTER TECHNOLOGY AND NETWORK (COTN)**  
**Código B523**

Requisitos de Educación General	48 créditos
Requisitos de la Concentración	66créditos
Electivas Libres	6 créditos
<b>Total de Créditos Requeridos</b>	<b>120 créditos</b>

**PRIMER AÑO**

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

Segundo Semestre				
Código	Descripción	Créditos	Pre-requisitos	Aprobado
<b>COTN 1131</b>	Electrónica I (L)	3	GEMA 1200	
<b>COTN 1210</b>	Matemáticas de Computadoras	3		
<b>COTN 1230</b>	Sistemas Operativos de Microcomputadoras (L)	3		
<b>COTN 1220</b>	Comunicación de Datos	3		
<b>GEEN 1102</b>	English as a Second Language II: Reading	3		
<b>GESP 1102</b>	Literatura y Comunicación: Ensayo y Teatro	3		
	<b>Total</b>	<b>18</b>		

**SEGUNDO AÑO**

Primer Semestre				
Código	Descripción	Créditos	Pre-requisitos	Aprobado
<b>COTN 2121</b>	Administración de Redes I (L)	3	COTN 1221	
<b>COTN 2132</b>	Electrónica II (L)	3	COTN 1210 COTN 1131	
<b>COTN 2210</b>	Diagnóstico y Mantenimiento de Sistemas Computadorizados (L)	3	COTN 1131 COTN 1230	
<b>BADM 1550</b>	Gerencia y Organización Comercial	3		
<b>BADM 1900</b>	Fundamentos de Gerencia	(un curso)		
<b>GECF 1010</b>	Introducción a la Fe Cristiana	3		
	<b>Total</b>	<b>15</b>		

Segundo Semestre				
Código	Descripción	Créditos	Pre-requisitos	Aprobado
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	
	<b>Total</b>	<b>15</b>		

(L) Cursos con Laboratorio

## TERCER AÑO

Primer Semestre				
Código	Descripción	Créditos	Pre-requisitos	Aprobado
COTN 3300	Arquitectura de Sistemas Computadorizados	3	COTN 2210	
COTN 3310	Análisis y Diseño de Bases de Datos	3	COTN 1120	
GEEN 1103	English As a Second Language III: Writing	3		
GESP 2203	Literatura y Visión de Mundo	3		
GEHS 2010	Proceso Histórico del Puerto Rico Contemporáneo	3		
<b>Total</b>		<b>15</b>		

Segundo Semestre				
Código	Descripción	Créditos	Pre-requisitos	Aprobado
COTN 3315	Análisis y Diseño de Sistemas Computadorizados	3	COTN 3310	
GEHP 3000	Salud Integral y Calidad de Vida	3		
GEST 2020	El Ambiente Natural y el Ser Humano ó	3		
GEST 2030	Tecnología y Ambiente			
GEHS 3020	Sociedad Global	6 (dos cursos)		
GEHS 3050	Formación Humana, Sociedad y Cultura			
GEHS 4030	Civilización Occidental Moderna y Contemporánea			
<b>Total</b>		<b>15</b>		

## CUARTO AÑO

Primer Semestre				
Código	Descripción	Créditos	Pre-requisitos	Aprobado
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		
<b>Total</b>		<b>15</b>		

Segundo Semestre				
Código	Descripción	Créditos	Pre-requisitos	Aprobado
COTN 4910	Práctica	3	50 créditos de concentración ó más	
COTN 4200	Criptografía	3	COTN 4150	
GEPE 3010	Apreciación del Arte ó	3		
GEPE 3020	Apreciación de la Música			
GEPE 3030	Apreciación del Teatro			
GEPE 4040	Ética y Responsabilidad Social	3		
<b>Total</b>		<b>12</b>		

### (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.**