

BACHILLERATO EN CIENCIAS DE COMPUTADORAS (AGOSTO 2016 EN ADELANTE)

ÁREA DE ÉNFASIS EN CIENCIAS DE COMPUTADORAS

Curso	Pre-requisito	Cr.	Nota
Primer Año PRIMER SEMESTRE			
COTI 3101	Algoritmos y Desarrollo Programas I	4	
MATE 3171	Pre-Cálculo I	3	
CISO 3121	Introducción a las Ciencias Sociales I	3	
ESPA 3101	Español Básico I	3	
*INGL 31__	Curso de Inglés 1er Año	3	
*INGL 3113	Laboratorio Inglés Básico I	INGL 3101 (co)	0
EDFU 3005	Seminario para Desarrollo Personal	0	
Total de créditos por semestre			16

SEGUNDO SEMESTRE

COTI 3102	Algoritmos y Desarrollo Programas II	COTI 3101	4	
MATE 3172	Pre-Cálculo II	MATE 3171	3	
CISO 3122	Introducción a las Ciencias Sociales II	CISO 3121	3	
ESPA 3102	Español Básico II	ESPA 3101	3	
*INGL 31__	Curso de Inglés 1er Año	INGL 31__	3	
*INGL 3114	Laboratorio Inglés Básico II	INGL 3102 (co)	0	
Total de créditos por semestre			16	

Curso	Pre-requisito	Cr.	Nota	
Tercer Año PRIMER SEMESTRE				
SICI 4029	Fundamentos de Sistemas Operativos	SICI 4019	3	
SICI 4030	Programación Bases de Datos	COTI 3102	3	
MATE 3032	Cálculo II	MATE 3031	4	
COTI 4039	Comp. Lenguajes de Programación	COTI 4036	3	
FISI 3011	Física Universitaria I		3	
FISI 3013	Laboratorio Física Universitaria II		1	
Total de créditos por semestre			17	

SEGUNDO SEMESTRE

COTI 3305	Sem. Computación, Ética y Sociedad	COTI 3102	2	
MATE 3026	Intro. Estadísticas con Computadoras	MATE 3171	3	
COTI 4260	Seguridad de la Información	SICI 4036	3	
COTI 4306	Seminario Subgraduado	SICI 4029 y SICI 4036	1	
SICI 4009	Introducción al Análisis Numérico	COTI 3102 y MATE 3031	3	
FISI 3012	Física Universitaria II	FISI 3011	3	
FISI 3014	Laboratorio Física Universitaria II	FISI 3012 (co)	1	
Total de créditos por semestre			16	

Segundo Año PRIMER SEMESTRE

COTI 3205	Organización de Computadoras	COTI 3102	3	
SICI 3015	Análisis y Diseño de Sistemas	COTI 3102	3	
MATE 3175	Matemática Discreta	MATE 3172	3	
HUMA 3111	Compendio de Cultura Occidental I y II		3	
HIST 3245	Compendio de Historia de Puerto Rico		3	
INGL 3344	Redacción y Comunicación Técnica	INGL 3102 o 3104 o 3012	3	
Total de créditos por semestre			18	

SEGUNDO SEMESTRE

SICI 4019	Arquitectura de Computadoras	COTI 3205	3	
SICI 4036	Estructuras de Datos	COTI 3102	3	
MATE 3031	Cálculo I	MATE 3172	4	
HUMA 3112	Compendio de Cultura Occidental III y IV	HUMA 3111	3	
ESCO 4005	Redacción de Informes Técnicos en Español	ESPA 3102	3	
Total de créditos por semestre			16	

*El curso de inglés de 1er año se determinará de acuerdo a la prueba de aprovechamiento del College Board.

Cuarto Año PRIMER SEMESTRE

COTI 4210	Programación de Aplicaciones Web	COTI 3102	3	
SICI 4028	Investigación de Operaciones	COTI 3102, MATE 3026 y MATE 3031	3	
SICI 4037	Comunicación de Datos	SICI 4029	3	
COTI 4255	Introducción al Análisis de Algoritmos	SICI 4036, MATE 3031 y MATE 3175	3	
	Curso en Biología, Química o Física		3	
	Electiva libre		3	
Total de créditos por semestre			18	

SEGUNDO SEMESTRE

SICI 4038	Taller Seminario de Investigación	SICI 4028 y SICI 4037	4	
COTI 4250	Introducción a Teoría de Computación	SICI 4036, MATE 3026 y MATE 3175	3	
	Curso en Biología, Química o Física		3	
	Electiva Libre		3	
	Electiva Libre		3	
	Electiva Libre		3	
Total de créditos por semestre			19	
Total de créditos			136	