

# BACHILLERATO EN CIENCIAS DE COMPUTADORAS (AGOSTO 2013 A JULIO 2016)

## CONSEJERÍA PARA ÁREA DE ÉNFASIS EN CIENCIAS DE COMPUTADORAS

Curso	Pre-requisito	Cr.	Nota
<b>Primer Año</b>			
<b>PRIMER SEMESTRE</b>			
COTI 3101	Algoritmos y Desarrollo Programas I	4	
MATE 3171	Precálculo I	3	
CISO 3121	Int. 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
<b>Total de créditos por semestre</b>		<b>16</b>	

<b>SEGUNDO SEMESTRE</b>			
COTI 3102	Algoritmos y Desarrollo Programas II	COTI 3101	4
MATE 3172	Precálculo II	MATE 3171	3
CISO 3122	Int. 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
<b>Total de créditos por semestre</b>		<b>16</b>	

<b>Segundo Año</b>			
<b>PRIMER SEMESTRE</b>			
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	Comp. Cultura Occidental I y II		3
HIST 3245	Comp. Historia de Puerto Rico		3
*INGL 32__	Curso de Inglés 2do Año	INGL 31__	3
<b>Total de créditos por semestre</b>		<b>18</b>	

Curso	Pre-requisito	Cr.	Nota
<b>Tercer Año</b>			
<b>PRIMER SEMESTRE</b>			
SICI 4029	Fund. Sistemas Operativos	SICI 4019	3
<b>COTI 4039</b>	<b>Comparación Lenguajes de Programación</b>	<b>SICI 4036</b>	<b>3</b>
<b>FISI 3011</b>	<b>Física Universitaria I</b>	<b>MATE 3031</b>	<b>3</b>
<b>FISI 3013</b>	<b>Laboratorio Física Universitaria I</b>	<b>FISI 3011 (Co)</b>	<b>1</b>
MATE 3032	Cálculo II	MATE 3031	4
INCO 4025	Red. Informes Técnicos en Inglés	INGL 3201 ó 3221	3
<b>Total de créditos por semestre</b>		<b>17</b>	

<b>SEGUNDO SEMESTRE</b>			
COTI 3305	Sem. Computación Ética y Sociedad	COTI 3102	2
<b>COTI 4306</b>	<b>Seminario Subgraduado</b>	<b>SICI 4029 y SICI 4036</b>	<b>1</b>
<b>SICI 4009</b>	<b>Int. Análisis Numérico</b>	<b>COTI 3102 y MATE 3031</b>	<b>3</b>
<b>FISI 3012</b>	<b>Física Universitaria II</b>	<b>FISI 3011</b>	<b>3</b>
<b>FISI 3014</b>	<b>Laboratorio Física Universitaria II</b>	<b>FISI 3012 (Co)</b>	<b>1</b>
MATE 3026	Int. Estadísticas con Computadoras	MATE 3171	3
ESCO 4005	Red. Informes Técnicos en Español	ESPA 3102	3
<b>Total de créditos por semestre</b>		<b>16</b>	

<b>Cuarto Año</b>			
<b>PRIMER SEMESTRE</b>			
SICI 4028	Investigación de Operaciones	COTI 3102, MATE 3026 y MATE 3031	3
SICI 4037	Comunicación de Datos	SICI 4029	3
<b>COTI 4250</b>	<b>Int. Teoría de Computación</b>	<b>SICI 4036, MATE 3026 y MATE 3175</b>	<b>3</b>
<b>COTI 4255</b>	<b>Int. Análisis de Algoritmos</b>	<b>SICI 4036, MATE 3031 y MATE 3175</b>	<b>3</b>
	<b>Electiva en Ciencias Naturales</b>		<b>3</b>
	Electiva libre		3
<b>Total de créditos por semestre</b>		<b>18</b>	

**SEGUNDO SEMESTRE**

SICI 4019	Arquitectura de Computadoras	COTI 3205	3	
SICI 4030	Programación Bases de Datos	COTI 3102	3	
SICI 4036	Estructuras de Datos	COTI 3102	3	
MATE 3031	Cálculo I	MATE 3172	4	
HUMA 3112	Comp. Cultura Occidental III y IV	HUMA 3111	3	
<b>Total de créditos por semestre</b>			<b>16</b>	

**SEGUNDO SEMESTRE**

SICI 4038	Taller Seminario de Investigación	SICI 4028 y SICI 4037	4	
	<i>Electiva en Ciencias Naturales</i>		<b>3</b>	
	Electiva Libre		3	
	Electiva Libre		3	
	Electiva Libre		3	
<b>Total de créditos por semestre</b>			<b>16</b>	

\*Si el estudiante tomó en 1er año INGL 3101- 3102 (Básico), deberá tomar INGL 3201 (Gramática y Composición). De lo contrario, deberá tomar INGL 3221 (Literatura)

<b>Total de créditos</b>	<b>133</b>
--------------------------	------------