



**Grado:** BACHILLERATO (BS)  
**Clasificación:** BN 028  
**Requisitos generales:** 61  
**Requisitos departamentales:** 22  
**Requisitos de concentración:** 38  
**Electivas dirigidas:** 6  
**Electivas libres:** 6  
**TOTAL DE CRÉDITOS:** 133

## DEPARTAMENTO DE CIENCIAS NATURALES

### CIENCIAS DE CÓMPUTOS

#### Primer Año

Clave	Cursos	Sem 1	Sem 2	Crs.	Apr	Comentarios o Requisitos
RG	ING --- Varios niveles	X		3		
RG	ESP 106 Leer para redactar	X		3		Nivel CEEB 450 a 599
RG	FIL 101 Lógica	X		3		
RG	INF 111 Informática 1	X		4		Co-req. MAT 133
RD	MAT 133 Precálculo 1	X		3		Índice CEEB sobre 650 o MAT 102 o MAT 108
RG	FEP 101 Seminario experiencia univ. 1	X		1		
RG	ING ---- Varios niveles		X	3		
RG	ESP 121 ó 122 Géneros literarios 1 ó 2		X	3		
RD	MAT 134 Precálculo 2		X	3		MAT 133
RC	INF 112 Informática 2		X	4		INF 111
RC	CCO 130 Lógica computacional		X	3		Co-req. MAT 133
RG	FEP 102 Seminario experiencia univ. 2		X	1		

#### Segundo Año

34

RG	HUM 111 El ser humano/ circunstancias	X		3		
RG	ESP --- Varias opciones	X		3		
RD	MAT 201 Cálculo 1	X		5		MAT 134
RC	INF 201 Estructuras de datos	X		3		INF 112
RC	INF 211 Anal. y diseño estruct. de sistemas	X		3		INF 111
RG	FEP 201 Seminario desarrollo estud. 3	X		1		
RG	ING --- Varios niveles		X	3		
RG	MAT 261 Estadística computadorizada 1		X	3		MAT 134
RC	CCO 235 Arquitectura de computadoras		X	4		INF 201, CCO 130
RC	CCO 215 Análisis comp. de lenguaje prog.		X	3		INF 201
RC	INF 252 Introducción a los bancos de datos		X	3		INF 211

#### Tercer Año

34

RG	BIO 111 Biología general 1	X		3		
RG	CSO 104 Análisis social contemporáneo	X		3		
RC	MAT 375 Matemática discreta	X		3		MAT 201
RC	CCO 330 Diseño de sistemas distribuidos	X		3		CCO 235
RG	ART 102 Apreciación de artes visuales	X		3		
EL	XXX --- Electiva libre	X		3		
RG	HIS 212 Desarrollo nación puertorriqueña		X	3		
RG	CFI 105 Bienestar, calidad de vida		X	3		
RD	BIO 112 Biología general 2		X	3		BIO 111
RC	CCO 340 Sistemas operativos		X	3		INF 201
RC	CCO 351 Diseño e impl. banco de datos		X	3		INF 252

#### Cuarto Año

33

RG	TEO --- Varias opciones	X		3		
RD	FIS 203 Física general 1	X		4		MAT 201
RC	CCO 360 Inteligencia artificial	X		3		INF 201
ED	XXX --- Electiva dirigida	X		3		
EL	XXX --- Electiva libre	X		3		
RG	TEO --- Varias opciones		X	3		
RG	FIL --- Varias opciones		X	3		
RG	CCO 480 Seminario integrador		X	3		Autorización del Director
RD	FIS 204 Física general 2		X	4		FIS 203
ED	CCO --- Electiva dirigida		X	3		

32

## NOTAS ACLARATORIAS

1. Las asignaturas deberán aprobarse en el orden que aparecen en el plan de estudios, salvo que el director del programa autorice otra secuencia.
2. El plazo normal para los estudiantes regulares completar los estudios es de cuatro (4) años en los programas de bachillerato.
3. Los estudiantes que interrumpan sus estudios por dos semestres o más se registrarán por el plan de estudios que esté vigente al momento de su reingreso.
4. Los estudiantes con deficiencias en inglés, deberán tomar el curso de destrezas básicas, Inglés 031. Este curso debe aprobarse con nivel de proficiencia de **80%** o más durante el primer año de estudios en la U.S.C. Después de aprobar el curso de destrezas básicas, los estudiantes tomarán los que sean requeridos en esta materia en su plan de estudio.
5. La puntuación en las pruebas de aprovechamiento del **College Board** determinará en qué nivel de español, inglés o matemáticas deberá ubicarse el estudiante inicialmente. De acuerdo a dicha puntuación, se determinará si el estudiante habrá de tomar: (1) el curso de destrezas básicas de inglés, (2) el curso que señala su plan de estudio, o (3) cursos de nivel superior al que establece el currículo. Puede ver la tabla de Criterios para ubicación inicial en la siguiente página del WEB <http://www.sagrado.edu/publicaciones/Catalogo>.
6. A los estudiantes se les requerirá una calificación mínima de **C (70%)** para aprobar los cursos de Inglés 112, 113, 114, 117, 121 a 131, 204 y 223; y de Español 106, 121, 122, 124, 225, 226, 227 y cualquier otro curso de lengua o literatura del componente de Educación Medular.
7. Los estudiantes autorizados a matricularse en el nivel avanzado de Inglés (Inglés 117, 121 a 131, 204 y 223) como nivel inicial, recibirán los tres (3) créditos correspondientes al curso de Inglés 114 al aprobar satisfactoriamente los seis (6) créditos de Inglés Avanzado.
8. Los estudiantes autorizados a matricularse en Español 121, 122 ó 124 como nivel inicial de español, deberán aprobar seis (6) créditos adicionales en cursos de español del mismo nivel o superior.
9. Los estudiantes transferidos no tendrán que coger los cursos de FEP, deberán sustituirlos con electivas libres.

---

### Programa de Ciencias de Cómputos Electivas dirigidas

Curso	Título	Créditos	Prerrequisito
CCO 220	Programación de sistemas	3	INF 201
CCO 305	Ética de computadoras	3	INF 201
CCO 320	Estructura de compiladores	3	CCO 215
CCO 341	Seguridad y rendimiento de sistemas	3	INF 201
CCO 370	Simulaciones de sistemas	3	INF 201
CCO 390	Temas especiales ciencias cómputos	De 1 a 3	Autorización del Dept.
CCO 490	Proyectos especiales	3	INF 201
CCO 280	Diseño de sitios en el WEB	3	INF 201
INF 115	Nuevos medios digitales y Web social	3	INF 111
INF 113	Programación para la World Wide Web	3	CCO 250
CCO 290	Manejo de contenidos WEB	3	CCO 250

---