



**Grado:** BACHILLERATO (BS)  
**Clasificación:** BN 021  
**Requisitos generales:** 60  
**Requisitos departamentales:** 30  
**Requisitos de concentración:** 28  
**Electivas dirigidas:** 8  
**Electivas libres:** 6  
**TOTAL DE CRÉDITOS:** 132

# DEPARTAMENTO DE CIENCIAS NATURALES

## BIOLOGÍA

### 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 o MAT 102 o MAT 108
RG	BIO 111 Biología general 1	X		3		
RD	QUI 101 Química general 1	X		4		Índice CEEB sobre 650 o MAT 102 o MAT 108
RD	MAT 133 Precálculo 1	X		3		Índice CEEB sobre 650 o MAT 102 o MAT 108
RG	FEP 101 Seminario experiencia universitaria 1	X		1		
RG	ING --- Varios niveles		X	3		
RG	FIL 101 Lógica		X	3		
RD	QUI 102 Química general 2		X	4		QUI 101
RD	MAT 134 Precálculo 2		X	3		MAT 133
RD	BIO 112 Biología general 2		X	3		BIO 111
RG	FEP 102 Seminario experiencia universitaria 2		X	1		

### Segundo Año

				34			
RG	ING --- Varios niveles	X		3			
RC	QUI 301 Química orgánica 1	X		4		QUI 102	
RD	MAT 201 Cálculo 1	X		5		MAT 134	
RC	BIO 200, BIO 201 ó BIO 202 (Curso en botánica)	X		4		BIO 112	
RG	FEP 201 Seminario desarrollo estud. 3	X		1			
RG	ESP 121 ó 122 Géneros literarios 1 ó 2		X	3			
RG	INF 102 Fund. informática/ ciencias naturales		X	3		Co req. MAT 134	
RC	QUI 302 Química orgánica 2		X	4		QUI 301	
RC	BIO 203 Zoología		X	4		BIO 112	
RG	CFI 105 Bienestar, calidad de vida		X	3			

### Tercer Año

				34			
RG	CSO 104 Análisis social contemporáneo	X		3			
RG	HUM 111 El ser humano/ circunstancias	X		3			
RG	MAT 261 Estadística computadorizada 1	X		3		MAT 134	
RD	FIS 203 Física general 1	X		4		MAT 201	
RC	BIO 223 Genética	X		4		BIO 112	
RG	HIS 212 Desarrollo nación puertorriqueña		X	3			
RD	FIS 204 Física general 2		X	4		FIS 203	
RC	BIO 302 Ecología		X	4		BIO 112	
ED	BIO --- Electiva dirigida		X	4			

### Cuarto Año

				32			
RG	TEO --- Varios niveles	X		3			
RG	ART 102 Apreciación artes visuales	X		3			
RG	FIL --- Varias opciones	X		3			
RC	BIO 323 Biología del desarrollo o	X		4		BIO 112	
	BIO 429 Biología celular molecular					QUI 301, BIO 112	
EL	XXX --- Electiva libre	X		3			
RG	ESP --- Varias opciones		X	3			
RG	TEO --- Varias opciones		X	3			
RG	BIO 480 Seminario integrador		X	3		Autorización del Director	
ED	BIO --- Electiva dirigida		X	4			
EL	XXX --- Electiva libre		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. Puedes 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 Biología Electivas dirigidas

Curso	Título	Créditos	Prerrequisito
BIO 200	Morfología de las algas, hongos y briofitas	4	BIO 112
BIO 201	Morfología de las plantas vasculares	4	BIO 112
BIO 202	Fisiología Vegetal	4	BIO 112
BIO 206	Microbiología	4	BIO 112
BIO 208	Parasitología	4	BIO 112
BIO 220	Bosques de Puerto Rico	3	BIO 112
BIO 225	Técnicas de cultivo celular	3	BIO 112
BIO 250	Introd.. a la espeleología	3	BIO 112
BIO 269	Introducción a la biología marina	3	BIO 112
BIO 303	Conservación y manejo de recursos naturales	3	BIO 111
BIO 309	Anatomía humana	4	BIO 112
BIO 310	Fisiología humana	4	BIO 112
BIO 315	Entomología	3	BIO 203
BIO 320	Inmunología	4	BIO 206
BIO 348	Virología general	3	BIO 206
BIO 400	Técnicas experimentales en biología	3	BIO 112
BIO 404	Neurobiología	3	BIO 310
BIO 408	Microbiología diagnóstica	4	BIO 206
BIO 440	Introducción a la investigación	De 1 a 3 crs	Autorización del Director

La USC se reserva el derecho de hacer cambios en este Plan de estudios Revisado 08/2014  
REG