



División Académica de Ciencias y Tecnología

SECUENCIAL CURRICULAR

Primer Año

Primer Semestre				Segundo Semestre			
Curso	Crs	Aprob	En curso	Curso	Crs	Aprob	En curso
SPAN 101 o 103 o 105 ¹	3			SPAN 102 o 104 o 106 ¹	3		
ENGL 101 o 103 o 105 ¹	3			ENGL 102 o 104 o 106 ¹	3		
MATH 153 ²	4			MATH 221	4		
BIOL 203	4			BIOL 204	4		
SCIS 101	3			COSC 111	3		
TOTAL	17			TOTAL	17		

Segundo Año

Primer Semestre				Segundo Semestre			
Curso	Crs	Aprob	En curso	Curso	Crs	Aprob	En curso
SPAN 215	3			SPAN 218	3		
ENGL 207	3			ENGL 350	3		
BIOL 315	3			BIOL 340	4		
CHEM 203	4			CHEM 204	4		
BIOL 360	3			HIST 101 o 253	3		
TOTAL	16			TOTAL	17		

Tercer Año

Primer Semestre				Segundo Semestre			
Curso	Crs	Aprob	En curso	Curso	Crs	Aprob	En curso
PHSC 203	4			PHSC 204	4		
CHEM 351	4			CHEM 352	4		
SOSC 101 o 103	3			SOSC 102 o PSYC 123	3		
BIOL 331	4			BIOL 355	4		
TOTAL	15			TOTAL	15		

Cuarto Año

Primer Semestre				Segundo Semestre			
Curso	Crs	Aprob	En curso	Curso	Crs	Aprob	En curso
BIOL 350	3			BIOL 425	3		
BIOL 410	4			BIOL 353	3		
ELECTIVA EN CIENCIAS ⁴	3-4			ELECTIVA EN CIENCIAS ⁴	3-4		
HUMA 101 ³	3			HUMA 102 ³	3		
				ELECTIVA EN CIENCIAS ⁴	3-4		
TOTAL	14-15			TOTAL	14-16		

Notas Importantes:

1. Todo estudiante será matriculado de acuerdo a los resultados de examen de ubicación o resultados del College Board.
2. Todo estudiante será matriculado de acuerdo a los resultados de las puntuaciones de ubicación en matemática. Si el estudiante ubica en la MATH 138, después de aprobarla deberá continuar con la MATH 139. Una vez aprobada MATH 139 podrá matricular el Pre-Cálculo I MATH 151 y en el siguiente semestre tomará el Pre-Cálculo II MATH 152. En el caso del curso de MATH 153 lo tomarán los estudiantes que al ser evaluados estén preparados para matricular el mismo.
3. Se pueden matricular 6 créditos en humanidades de acuerdo a las siguientes combinaciones: HUMA 101-102; HUMA 111-112; HUMA101 o HUMA 102 y HUMA 211; HUMA 101 o HUMA102 y PHIL 205; HUMA 101 o HUMA 102 y PHIL 206; HUMA 211 o PHIL 205 y PHIL 206.
4. El estudiante tomará cursos en Ciencias hasta completar 9 créditos. Para la selección de los cursos, refiérase a la sección de Electivas en Ciencias.

Contenido Curricular

Bachillerato en Ciencias con concentración en Biología Celular Molecular

Total de créditos: 125 -128

Cursos de Educación General (42) créditos

Cursos	Crs.	Título	Prerrequisitos
SPAN 101-102 o SPAN 103-104 o SPAN 105-106	6	Curso de Español de Primer Año – Nivel Básico, Nivel Intermedio, Nivel Avanzado	Examen de ubicación o resultados del College Board
SPAN 215	3	Redacción	SPAN 101-102 o SPAN 103-104 o SPAN 105-106
SPAN 218	3	Comunicación Oral	
ENGL 101-102 o ENGL 103-104 o ENGL 105 o 106	6	Curso de Inglés de Primer Año – Nivel Básico, Nivel Intermedio, Nivel Avanzado	Examen de ubicación o resultados del College Board
ENGL 207	3	Reading and Writing	ENGL 101-102 o ENGL 103-104 o ENGL 105-106
ENGL 350	3	Conversational English	
SOSC 101-102	6	Introducción a las Ciencias Sociales	SOSC-103
SOSC 103		Introducción a Ciencias Sociales (compendio)	
PSYC 123		Sicología General	
HIST 101 o HIST 253	3	Introducción al Estudio de la Historia, Historia de P.R. (compendio)	
HUMA 101, HUMA 102, HUMA 211, PHIL 205 o PHIL 206	6	Introducción Cultura Occidental, Cultura Mundial & Estudios Humanísticos o Introducción Filosófica a la Bioética o Introducción a la Filosofía de las Ciencias	
SCIS 101	3	Seminario de Inmersión en Ciencias	

Cursos Medulares (43) créditos

Cursos	Crs.	Título	Prerrequisitos
BIOL 203-204	8	Biología General I, II	MATH 139 o MATH 140 o MATH 112
CHEM 203-204	8	Química General I, II	MATH 139 o MATH 140 o MATH 112
CHEM 351-352	8	Química Orgánica I, II	CHEM 203-204
MATH 153	4	Pre-Cálculo	MATH 139 o MATH 140 o MATH 112 o Prueba de ubicación
MATH 221	4	Cálculo I	MATH 153 o MATH 151-152
PHSC 203-204	8	Física General I, II	MATH 221 (correquisito)
COSC 111	3	Alfabetización en Computadoras	

Cursos Concentración (31) créditos

Cursos	Crs.	Título	Prerrequisitos
BIOL 315	3	Bioestadística	MATH 153 ó MATH 151-152, COSC 111, BIOL 203-204 o CHEM 203-204
BIOL 331	4	Biología del Desarrollo	BIOL 340
BIOL 340	4	Genética	BIOL 203-204, MATH 153 ó MATH 151-152, CHEM 204 (correquisito)
BIOL 350	3	Bioquímica	BIOL 203-204, CHEM 351-352
BIOL 353	3	Bioquímica II	BIOL 350
BIOL 355	4	Biología Celular Molecular	BIOL 340, CHEM 352 (correquisito)
BIOL 360	3	Técnicas de Investigación	BIOL 315 (correquisito)
BIOL 410	4	Métodos en Biología Molecular	BIOL 340, BIOL 331, BIOL 355
BIOL 425	3	Tópicos Contemporáneos de Bioquímica, Desarrollo y Genética	BIOL 410

Contenido Curricular

Bachillerato en Ciencias con concentración en Biología Celular Molecular

Total de créditos: 125 -128

Electivas en Ciencias (9-12) créditos

Cursos	Crs.	Título	Prerrequisitos
BIOL 303	4	Biología Humana I	BIOL 203-204
BIOL 304	4	Biología Humana II	BIOL 303
BIOL 320	4	Microbiología	BIOL 203-204, CHEM 203 (correquisito)
BIOL 326	3	Inmunología	BIOL 340
BIOL 332	4	Introducción a la Bioinformática	MATH 153 ó MATH 151-152, COSC 111, BIOL 203-204 ó CHEM 203-204
BIOL 345	3	Evolución	BIOL 340, se recomienda BIOL 312 o BIOL 325
BIOL 365, 366, o 367	1-3	Investigación (1-3 créditos por curso, hasta un máximo de 9 créditos)	BIOL 360, Aprobación del área de Biología y Acuerdo con el profesor mentor
BIOL 380	3-4	Tópicos Especiales	BIOL 203-204 Requisitos adicionales dependerán del tópico del curso
BIOL 431	4	Biotecnología	BIOL 320, BIOL 340, BIOL 355
CHEM 221	4	Química Analítica	CHEM 203-204, MATH 153 ó MATH 151-152