

## Biología (B.S.)

El Programa de Bachiller en Ciencias en Biología prepara profesionales con conocimientos derivados de la integración del estudio de los procesos biológicos, químicos, físicos y matemáticos para que interpreten los fenómenos del mundo natural. El programa hace énfasis en la base molecular de los procesos biológicos. Propicia el desarrollo de destrezas de laboratorio mediante la aplicación del método científico utilizando la tecnología emergente. Los capacita para enfrentarse a la demanda de empleo, estudios post-graduado y profesionales.

Todos los recintos están autorizados para ofrecer este Programa.

### REQUISITOS DEL GRADO DE BACHILLER EN CIENCIAS EN BIOLOGÍA

Requisitos de Educación General	44 créditos
Requisitos de Concentración Medulares	65 créditos
Requisitos Distributivos Prescritos de la Concentración	12 créditos
Cursos Electivos	<u>3</u> créditos
Total	124

#### Requisitos de Educación General - 44 créditos

Se requieren cuarenta y cuatro (44) créditos según se explica en la sección Requisitos de Educación General para los Grados de Bachiller. Se exime a los estudiantes de tomar cursos de la categoría de Contexto Científico y Tecnológico. Los estudiantes de este Programa tomarán GEMA 1200 en la categoría de Destrezas Básicas en Matemáticas.

#### Requisitos de Concentración Medulares - 65 créditos

BIOL	1101	Biología Moderna I	3
BIOL	1102	Biología Moderna II	3
BIOL	1103	Laboratorio de Destrezas I	1
BIOL	2103	Zoología	3
BIOL	2104	Botánica	3
BIOL	2013	Laboratorio de Destrezas II	1
BIOL	2153	Bioestadísticas	3
BIOL	2155	Genética	3
BIOL	3105	Microbiología General	4
BIOL	3106	Anatomía y Fisiología Humana	4
BIOL	3503	Ecología	3
BIOL	4604	Biología Celular y Molecular	3
BIOL	4605	Laboratorio de Destrezas III	2
CHEM	1111	Fundamentos de Química	4
CHEM	2212	Química Inorgánica	4
CHEM	2221	Química Orgánica I	4
CHEM	2222	Química Orgánica II	4
MATH	1500	Precálculo	5
PHYS	3001	Física General I	4
PHYS	3002	Física General II	4

### **Distributivos Prescritos de la Concentración - 12 créditos.**

El estudiante seleccionará entre los siguientes cursos para cumplir con los 12 créditos distributivos prescritos en la concentración.

BIOL	3213	Parasitología	3
BIOL	3214	Entomología	3
BIOL	3216	Conducta Animal	3
BIOL	3219	Biología de los Invertebrados	3
BIOL	3309	Microbiología de Alimentos	3
BIOL	3405	Inmunología	3
BIOL	3504	Salud Ambiental	3
BIOL	3505	Leyes, Política y Reglamentación Ambiental	3
BIOL	3904	Toxicología	3
BIOL	4105	Fundamentos de Sistemas de Información Geográfica	3
BIOL	4109	Fisiología General	3
BIOL	4303	Micología	3
BIOL	4304	Micología Médica	3
BIOL	4305	Microbiología Médica	3
BIOL	4306	Virología	3
BIOL	4307	Microtécnica	2
BIOL	4403	Evolución	3
BIOL	4405	Embriología	3
BIOL	4407	Anatomía Humana	3
BIOL	4433	Microbiología Industrial	3
BIOL	4494	Farmacología	3
BIOL	4503	Conservación y Manejo de Recursos Naturales	3
BIOL	4600	Histología	3
BIOL	4905	Patología	3
BIOL	4909	Salud Pública	3
BIOL	4912	Internado en Biología	3
BIOL	4953	Métodos de Investigación	3
BIOL	4955	Seminario Integrador	1
BIOL	4960	Bioética	3
MATH	2250	Cálculo para Biología y Ciencias Ambientales	3
MATH	2251	Cálculo I	5

### **Con un bachillerato en Biología, puedes emplearse como biólogo en:**

- Agencias de gobiernos municipales, estatales o federales
- Industrias farmacéuticas de servicios o de alimento

### **Puedes solicitar admisión a:**

- Escuelas Graduadas
- Escuelas Profesionales