

INFORMES

Facultad
de Ciencias

Av. Salvador Nava Martínez s/n
Zona Universitaria C.P. 78290
Tel. 826-23-16, Fax 826-23-84
San Luis Potosí, S.L.P.
www.fc.uaslp.mx

Universidad Autónoma de San Luis Potosí
Álvaro Obregón No. 64
Centro CP 78000
San Luis Potosí, S.L.P. México
Tel. 01(444) 826 13 80 al 84
www.uaslp.mx



UASLP

Universidad Autónoma
de San Luis Potosí

Licenciatura en **Biología**



**FACULTAD DE
CIENCIAS**



¿Qué hace un Licenciado en Biología?

Estudia a los seres vivos. Su campo de análisis incluye desde los procesos a nivel molecular hasta las interacciones entre los organismos que constituyen un ecosistema.

¿Cuáles su Campo laboral?

- Hospitales y laboratorios de sistema nacional de salud.
- Centros de investigación experimental.
- Instituciones educativas a todos los niveles.
- Compañías biotecnológicas.
- Industria minera y petrolera.
- Remediación ambiental.
- Proyectos de conservación del hábitat.
- Instituciones gubernamentales.

Además, el egresado podrá ejercer libremente su profesión como consultor ambiental, en reproducción ganadera y en mejoramiento agrícola, entre otras. Así como continuar con estudios de posgrado en instituciones nacionales o internacionales.

Requisitos de ingreso

Egresar de un bachillerato único de 3 años, o del bachillerato universitario con perfil Físico-Matemático o Químico-Biológico. Aprobar el

Examen de Admisión que consta de cuatro evaluaciones: salud, psicométrico, examen de conocimientos elaborado por la Facultad y examen CENEVAL.

Perfil de egreso

- Implementar técnicas moleculares para el manejo y estudio de microorganismos, y cualquier modelo animal y vegetal.
- Analizar y diseñar estrategias y programas para la conservación, y utilización sustentable de los recursos naturales y el control del ambiente.
- Asesorar a instituciones gubernamentales y privadas sobre la administración ambiental y ecológica.
- Desarrollar tecnologías para resolver necesidades sociales en los sectores salud, agrícola, forestal, ganadero, pesquero, petrolero, industrial, y educativo.
- Examinar las relaciones globales entre los componentes celulares, sistémicos y poblacionales, para analizar su comportamiento y proponer modelos matemáticos que expliquen su desarrollo.
- Incidir en la generación de conocimiento que coadyuve en el desarrollo de biotecnologías.
- Participar activamente en la formación de recursos humanos y en docencia, al apoyar a diversos programas de Ciencias Biológicas que existen en diferentes instituciones de educación superior.

Plan de estudios

1 er. semestre

- Cálculo Diferencial
- Estática y Dinámica
- Programación Básica
- Introducción a la Biología
- Química Orgánica e Inorgánica
- Seminario de Biología

2 o. semestre

- Cálculo Integral
- Biología de Procariontes
- Físico-Química Biológica
- Introducción a la biología celular
- Bioquímica Básica



3 er. semestre

- Anatomía
- Bioquímica Avanzada
- Introducción a la Biología Molecular
- Introducción a la Fisiología Celular
- Biología de Protistas

4 o. semestre

- Introducción a la Probabilidad
- Bioética
- Biología Animal Básica
- Introducción a la Genética
- Biología de Hongos

5 o. semestre

- Estadística Aplicada
- Genómica
- Biología Vegetal Básica
- Biología Animal Avanzada
- Desarrollo Sustentable

6 o. semestre

- Estadística Multivariada
- Evolución
- Biología Vegetal Avanzada
- Fisiología Animal
- Ecología Básica



7 o. semestre

- Fisiología Vegetal
- Sistemática
- Ecología Avanzada
- Evaluación de Proyectos de Inversión
- Introducción a la Biogeografía

8 o. semestre

- Modelado Biológico Básico
- Biodiversidad y Conservación
- Trabajo de Investigación I
- Optativa I

9 o. semestre

- Trabajo de Investigación II
- Optativa II
- Optativa III
- Optativa IV

Objetivo General del Programa

La carrera de Biología busca formar profesionistas de alta calidad bajo una educación integral y de vanguardia en el campo de las Ciencias Biológicas, considerando un enfoque multidisciplinario hacia el estudio y desarrollo de aplicaciones en Biología Molecular, Biotecnología, Biogeografía y Biomatemáticas.

