

MODALIDAD Y DURACIÓN

La **Licenciatura en Biología** tiene un plan de estudios flexible, basado en un **tronco común de cinco semestres**, durante el **sexto, séptimo y octavo semestres** el alumno seleccionará, estudiará y pondrá en práctica una **fase de formación profesional especializada**. Otorgando a la conclusión de su formación el Título de: **"Licenciado en Biología"**. Esta Licenciatura tiene una duración de **8 semestres**. El tiempo máximo para cursar el total de materias y/o créditos será de 6 (seis) años. **Modalidad educativa: escolarizada presencial.**

CAMPO LABORAL

- ▶ **Biotecnología, investigación y producción** (alimentos, medicamentos, sueros, vacunas, insecticidas, plaguicidas, colorantes naturales, etc).
- ▶ **Investigación en todas las áreas de la Biología** y su aplicación en distintos campos disciplinares (Medicina, Zootecnia, Agronomía).
- ▶ **Empresas del sector privado.**
- ▶ **Empresas propias** (granjas acuícolas, producción de hongos, producción animal, invernaderos, empresas ambientales, etc.).
- ▶ **Sector salud** (área biomédica).
- ▶ Incorporación al **sector docente** y a **programas de estudios de posgrado.**
- ▶ Entre otras más...

INSTALACIONES

- ▶ Centros de Cómputo
- ▶ Laboratorios de investigación
- ▶ Laboratorios para la Docencia
- ▶ Colecciones biológicas de docencia y de investigación
- ▶ Equipo y herramientas para prácticas de campo

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE ZACATECAS
"Francisco García Salinas"

UNIDAD ACADÉMICA DE CIENCIAS BIOLÓGICAS

LICENCIATURA EN BIOLOGÍA



CONTACTO



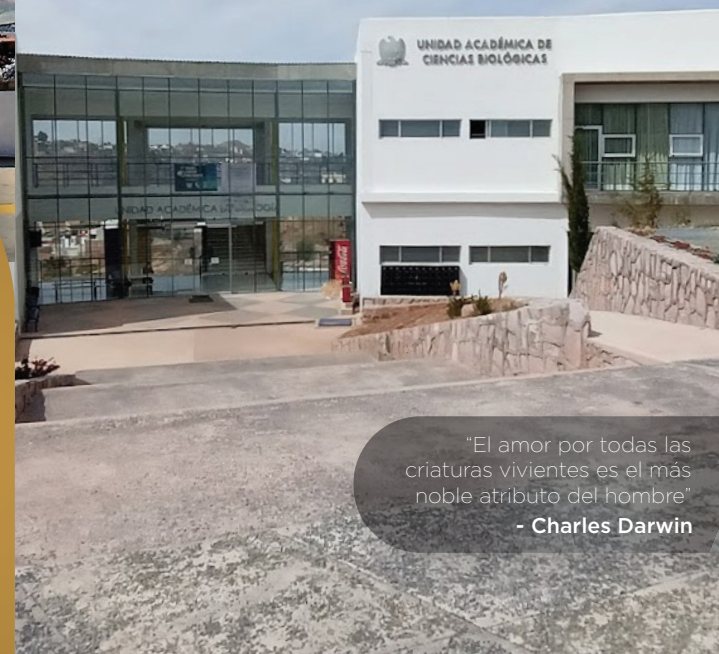
+52 (492) 921 1326



Universidad Autónoma de
Zacatecas, Preparatoria, Hidraulica,
98066 Zacatecas, Zac.



<https://cienciasbiologicas.uaz.edu.mx/>



"El amor por todas las
criaturas vivientes es el más
noble atributo del hombre"
- Charles Darwin



PERFIL DE INGRESO

- ▶ Haber terminado la **preparatoria o un estudio equivalente** de una escuela del país o de alguna institución extranjera que tenga el nivel solicitado.
- ▶ Mostrar **interés en la observación, interpretación y análisis** de resultados tanto experimentales como teóricos.
- ▶ Contar con vocación por el **estudio de la Biología** y sus diferentes áreas como Zoología, Botánica, Medicina, Microbiología, Bioquímica, Biología Celular y Molecular, etc.
- ▶ Tener inquietud por **conocer más acerca de los organismos vivos y la relación con su ambiente**.

PERFIL DE EGRESO

- ▶ Estará calificado para **incorporarse a estudios de postgrado**, realizar aportes en el área de la investigación o integrarse a actividades productivas como un profesional en su campo.
- ▶ Tendrá los **conocimientos básicos y aplicados de la biología celular y molecular** para participar en el desarrollo de metodologías de Ingeniería Genética, Biotecnología, Medicina Molecular, Microbiología y Ecología Sustentable entre otras, se involucrará generando corriente de opinión en la Planeación y diseño de estudios integrales sobre los seres vivos y los recursos bióticos.
- ▶ Tendrá **capacidad para de manera objetiva observar, describir, analizar y explicar los fenómenos biológicos**
- ▶ Mostrará capacidad para **participar en proyectos de investigación de vanguardia en áreas como biodiversidad, genética, biotecnología y biomedicina**, entre otras.

MISIÓN DE LA CARRERA

Formar profesionales con un perfil integral que posean conocimientos en la Ciencia de la Vida, con una perspectiva analítica, pensamiento crítico, y capaces de aplicar el método científico en los diferentes niveles de organización biológica. Además, de contar con habilidades, capacidades y competencias para la generación, aplicación, difusión y comunicación del conocimiento biológico y científico de manera libre y solidaria, con un compromiso social, honestidad, ética y con el respeto a los derechos de toda la diversidad biológica y del medio ambiente.

OBJETIVO GENERAL

Formar profesionistas biólogos capaces de asimilar, comprender y plantear el conocimiento teórico-experimental fundamental para el manejo cotidiano de metodologías científico-biológicas y generar estrategias administrativas, para incidir con liderazgo en la solución de problemas biológicos de diversa índole, a los que se enfrentará durante el ejercicio de la profesión, ya sea en el contexto estatal, nacional e internacional.

MALLA CURRICULAR

ETAPA DE FORMACIÓN BÁSICA

PRIMER SEMESTRE

HISTORIA Y FILOSOFÍA DE LA BIOLOGÍA
ALGEBRA
QUÍMICA GENERAL
QUÍMICA GENERAL PRACTICA
MECÁNICA
INTRODUCCIÓN AL LENGUAJE COMPUTACIONAL
ESTRATEGIAS DE APRENDIZAJE, LECTURA Y REDACCIÓN

SEGUNDO SEMESTRE

TÉCNICAS DE CAMPO Y LABORATORIO
BIOQUÍMICA
BIOQUÍMICA PRACTICA
FÍSICOQUÍMICA
ELECTRICIDAD Y MAGNETISMO
CÁLCULO
COMPUTACIÓN Y BIOLOGÍA

ETAPA DE FORMACIÓN PROFESIONAL

TERCER SEMESTRE

BIOLOGÍA CELULAR
BIOLOGÍA CELULAR PRACTICA
MICROBIOLOGÍA
MICROBIOLOGÍA PRACTICA
PROTISTAS
MORFOFISIOLOGÍA ANIMAL I
MORFOFISIOLOGÍA VEGETAL
MORFOFISIOLOGÍA VEGETAL PRACTICA
BIOESTADÍSTICA

CUARTO SEMESTRE

BIOLOGÍA MOLECULAR
BIOLOGÍA MOLECULAR PRACTICA
MICOLOGÍA
INVERTEBRADOS NO ARTRÓPODOS
MORFOFISIOLOGÍA ANIMAL II
RECURSOS NATURALES
BIOLOGÍA DE PLANTAS NO VASCULARES
BIOLOGÍA DE PLANTAS NO VASCULARES PRACTICA

QUINTO SEMESTRE

BIOGEOGRAFÍA
BIOLOGÍA DE CORDADOS
BIOLOGÍA DE CORDADOS PRACTICA
BIOLOGÍA DE ARTRÓPODOS
BIOLOGÍA DE ARTRÓPODOS PRACTICA
GENÉTICA
GENÉTICA PRACTICA
ECOLOGÍA
ECOLOGÍA PRACTICA
BIOLOGÍA DE PLANTAS VASCULARES
BIOLOGÍA DE PLANTAS VASCULARES PRACTICA

ETAPA DE FORMACIÓN TERMINAL

SEXTO SEMESTRE

PALEOBIOLOGÍA
TAXONOMÍA Y SISTEMÁTICA
EVOLUCIÓN
OPTATIVA I
OPTATIVA II
OPTATIVA III

SÉPTIMO SEMESTRE

BIOÉTICA
MODELOS EXPERIMENTALES
BIOTECNOLOGÍA
BIOTECNOLOGÍA PRACTICA
OPTATIVA IV
OPTATIVA V
OPTATIVA VI

OCTAVO SEMESTRE

TALLER DE TESIS E INVESTIGACIÓN
ESTANCIAS PROFESIONALES

ÁREAS TERMINALES SUGERIDAS

ASIGNATURAS OPTATIVAS DE ELECCIÓN*

BIOTECNOLOGÍA
BIOLOGÍA CELULAR Y MOLECULAR EN BIOMEDICINA
BIODIVERSIDAD
MICROBIOLOGÍA MOLECULAR
ECOLOGÍA
BIOCOMBUSTIBLES

* Se sugiere a los estudiantes pueden elegir flexiblemente asignaturas que profundicen en su área de especialización o bien, integrar diversos campos de estudio, favoreciendo así una perspectiva integral interdisciplinaria y multidisciplinaria.