

LICENCIATURA EN BIOLOGÍA

Descubre y estudia a los seres vivos de manera integral desde su nivel molecular hasta como integrantes de los ecosistemas.

En la **UNICACH** desarrollamos el talento de nuestros estudiantes y conectamos con sus ideas, por ello sabemos que la **Licenciatura en Biología** es para ti ...

Te ofrecemos una formación profesional que te permitirá obtener conocimientos sólidos de los seres vivos y su medio, que posibiliten el aprovechamiento racional de los recursos naturales y respondan en forma adecuada a las necesidades presentes y futuras de la sociedad.

Nuestro instituto tiene como finalidad la formación de profesionistas de alto nivel académico, sustentada en un programa de desarrollo dirigido a la generación, aplicación y difusión del conocimiento científico.

* Contamos con salidas de campo desde el 1er. Semestre, 4 laboratorios de docencia y 17 laboratorios de investigación.

UNICACH cuenta con los más altos estándares de calidad educativa, la licenciatura en Biología es un programa acreditado por el Centro para Estudios Avanzados en Ecología y Biodiversidad (Comité de Acreditación de la Licenciatura en Biología).

Modalidad: Presencial.

Campus: Tuxtla Gutiérrez.

Duración: 9 semestres / *Preuniversitario (Ingreso en Enero).

Inicio de clases: Agosto - diciembre / Febrero - junio.

Programas internacionales: Sí, contamos con convenios con universidades internacionales para estancias de investigación, veranos científicos y movilidad estudiantil.

Revalidación: Sí, aplica.

Área de conocimiento: Bachillerato general, físico-matemáticas y ciencias químico-biológicas.



Esta Carrera es para ti si...

- Sientes una profunda vocación por el estudio de los seres vivos y su entorno, respeto por la diversidad biológica y cultural e interés por el desarrollo de investigación científica en los diferentes campos de la Biología.
- Te interesa obtener conocimientos en los métodos básicos de estudio e investigación; así como, los fundamentos de Ciencias naturales.
- Cuentas con facilidad de expresión y escritura clara, precisa y correcta en el idioma español y conocimientos básicos del idioma inglés.
- Posees conocimientos de los aspectos generales de medios utilizados en tecnologías de la información y comunicación.
- Te gusta la observación, el análisis y realizar síntesis de información, que conducen a una búsqueda permanente del conocimiento.

Qué aprenderás:

Las competencias específicas de esta carrera te permitirán adquirir diversos conocimientos:

- Solucionar creativamente problemas ambientales y sociales que demandan su atención.
- Abordar y discutir el concepto de vida, su origen perpetuación y evolución con el tiempo, su relación y adaptación con el ambiente a partir de ciclos y flujos de materia y energía.
- Dominar los métodos básicos para la investigación en ciencias biológicas, que permitan actualizarse continuamente en los aspectos teóricos y prácticos relacionados a su disciplina.
- Diseñar y desarrollar planes de manejo y conservación de recursos bióticos y de difusión de la ciencia que ayuden a la atención y resolución de problemas del medio ambiente.



En qué puedes trabajar

• Educación

(Docencia - investigación científica - programas de educación ambiental - gestión de proyectos).

• Laboratorios

(Investigación - Control de calidad industrial - Análisis clínicos).

• Empresas

(Producción biológica de comestibles - Despachos para la evaluación de impacto a flora y fauna).

• Museos

(Ciencias naturales - Jardines botánicos - Zoológicos - Parques y Reservas naturales).

• Sector Gubernamental

(Departamentos de flora, fauna, ecología y/o pesca).

• Organismos No Gubernamentales

Realizando actividades y/o proyectos de conservación.

• Otros.



PLAN DE ESTUDIOS 9 Semestres

Primer semestre

- Matemáticas
- Física
- Química inorgánica
- Aprender a aprender
- Protozoarios

Segundo semestre

- Historia y filosofía de la biología
- Lectura y comprensión de textos biológicos en inglés
- Fisiología
- Hongos
- Invertebrados

Tercer semestre

- Bioestadística
- Climatología
- Química orgánica
- Algas, briofitas y pteridofitas
- Artrópodos

Cuarto semestre

- Diseño y análisis experimental
- Ecología de poblaciones
- Bioquímica
- Gimnospermas
- Cordados

Quinto semestre

- Microbiología
- Ecología de comunidades
- Biología molecular
- Angiospermas
- Morfo fisiología animal I

Sexto semestre

- Genética
- Paleobiología
- Biología celular
- Morfofisiología vegetal I
- Morfofisiología animal II

Séptimo semestre

- Evolución
- Manejo de vida silvestre

- Biotecnología
- Morfofisiología vegetal II
- Optativa I
- Sustentabilidad y desarrollo comunitario
- Formulación y evaluación de proyectos
- Sistemas de información geográfica
- Cultivos celulares

Octavo semestre

- Diseño de proyectos de investigación
- Sistemática
- Biogeografía
- Optativa II
- Optativa III
 - Etnobiología
 - Metabolismo secundario
 - Gestión de sistemas terrestres
 - Gestión de sistemas acuáticos
 - Biotecnología microbiana
 - Educación ambiental
 - Cultivo de tejidos vegetales
 - Biología de la conservación
 - Indicadores de calidad de agua

Noveno semestre

- Ejecución de proyectos de investigación
- Optativa IV
- Optativa V
 - Modelos y estrategias de enseñanza de la biología
 - Biotecnología vegetal
 - Restauración ecológica
 - Biología pesquera
 - Genómica y proteómica
 - Evaluación de impacto ambiental
 - Ecofisiología vegetal
 - Acuicultura
 - Inmunología



Instituto de Ciencias Biológicas Ciudad Universitaria

 Libramiento Norte Poniente 1150.
Colonia Lajas Maciel, C.P. 29050
Tuxtla Gutiérrez, Chiapas. Edificio 2

 (961) 61 7 04 40 Ext. 4240

 ICBIOL Unicach

 biologia@unicach.mx
oferta.educativa@unicach.mx

¡ Únete a la comunidad UNICACH!

Somos una universidad con más de 75 años de experiencia educativa, con prestigio, calidad académica y reconocimiento internacional.