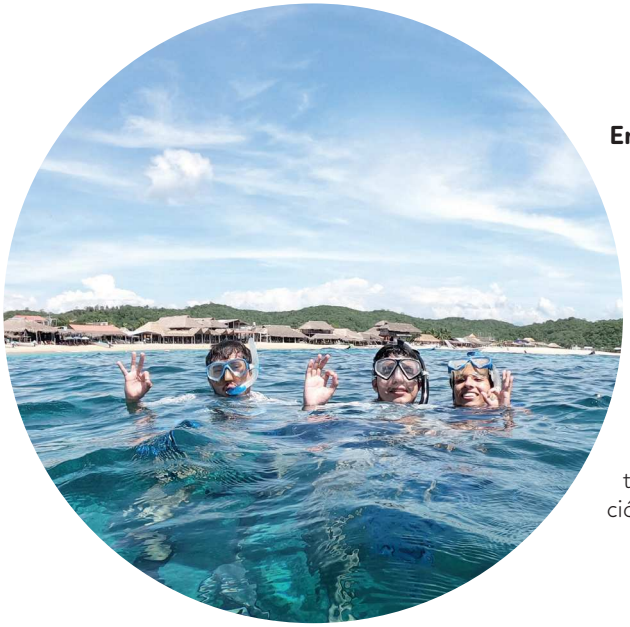

En qué puedes Trabajar

- **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
- Fisicoquímica
- 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
  - Acuacultura
  - Inmunología

UNICACH
INSTITUTO DE CIENCIAS BIOLÓGICAS

Instituto de Ciencas Biólogicas
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.

oferta educativa unicach

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: Si, contamos con convenios con universidades internacionales para estancias de investigación, veranos científicos y movilidad estudiantil)
Revalidación: Sí, aplica.
Área de bachillerato aceptada: Todas las áreas.

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.