

La Facultad de Ciencias cuenta con nueve edificios para las actividades académicas, docentes e investigación con salones, cubículos y laboratorios; un edificio que alberga la Biblioteca de la Facultad, la hemeroteca, salas de cómputo con acceso a Red UNAM, diferentes salas de conferencias y un anfiteatro; tres auditorios: "Alberto Barajas Celis", "Carlos Graef" y uno más en el edificio Yelizcalli; y espacios para actividades deportivas y artísticas.

La Facultad de Ciencias te brinda apoyo estudiantil, como son: Espacio de Orientación y Atención Psicológica (ESPOA), talleres y tutorías grupales e individuales para alumnos de primer ingreso, diferentes modalidades en becas para estudiantes, así como un programa de intercambio académico nacional e internacional.



EL ÁREA DE BILOGÍA EN CIENCIAS

Consta de cuatro departamentos: Biología Celular, Biología Comparada, Biología Evolutiva y Ecología y Recursos Naturales, conformados por diferentes grupos de investigación que trabajan en áreas como: acarología, acuicultura, biogeografía, biología animal experimental, biología de la reproducción animal,

biología molecular, bioquímica, biología del desarrollo de plantas, ecofisiología, ecología, edafología, etnofarmacología, ficología, filosofía e historia de la biología, genética, herbario, investigación educativa, invertebrados, mamíferos marinos, vertebrados terrestres, microartrópodos, microbiología, microcine, microscopía electrónica, nanobiología celular, neurofisiología, origen de la vida, protozoología, química, taxonomía de plantas vasculares, toxicología genética, etc.

Además, cuenta con espacios académicos como un Acuario, Bioterio, Banco de Moscas, Herbario, Invernadero, Museo de Zoología, Museo de Paleontología y aulas de cómputo.

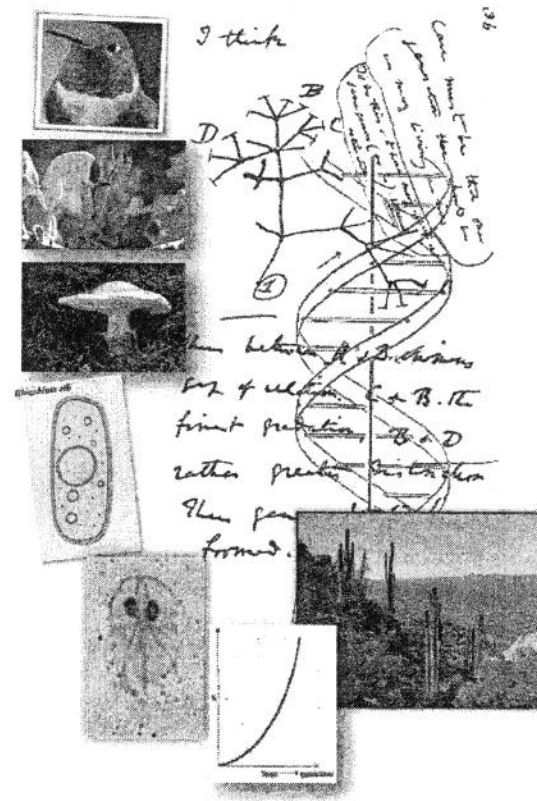
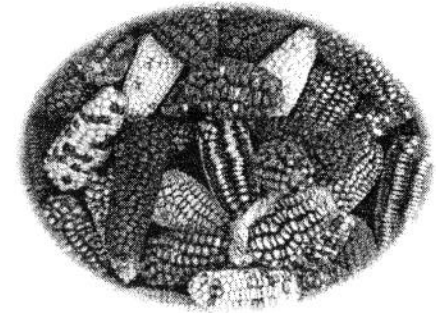


INFORMES:

www.fciencias.unam.mx
biologia.coord@ciencias.unam.mx
 Unidad de Enseñanza de Biología
 Planta baja del Edificio B de Biología
 Facultad de Ciencias, UNAM
 Ciudad Universitaria



Licenciatura en Biología



EL QUEHACER DEL PROFESIONAL

El biólogo estudia a los seres vivos, sus procesos biológicos y el entorno que los rodea y modifica, analizándolos desde diversos puntos de vista. Este profesional se dedica a investigar los fenómenos de la vida, y reconocer y plantear soluciones a problemas relacionados con áreas como la salud, la biología molecular y celular, la genética, la alimentación o la biodiversidad. Es capaz de hacer análisis moleculares, genéticos, taxonómicos, ecológicos, biogeográficos y paleontológicos de diferentes grupos de seres vivos, y puede dedicarse a temas de la biología celular, evolutiva o al manejo y conservación de los recursos naturales con una visión integral y de trabajo en equipo.

APTITUDES NECESARIAS PARA ESTUDIAR LA LICENCIATURA

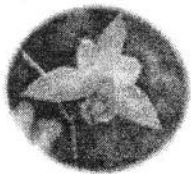
Capacidad de abstracción, observación, descripción y análisis, así como interés por dar explicación a los fenómenos biológicos.

**FACULTAD DE CIENCIAS
UNAM**

PLAN DE ESTUDIOS

El plan de estudios vigente de la Licenciatura en Biología fue aprobado en 1997. La Unidad de Enseñanza del área, en coordinación con el personal académico, continúa trabajando en su mejoramiento y actualización.

El plan se sustenta en dos formas de enseñanza complementarias: una tradicional o escolar y otra no tradicional o tutorial. En la primera se utiliza un esquema escolar de enseñanza y tiene como objetivo la adquisición de los conocimientos básicos estructurales y de los esquemas conceptuales integrados de la Biología. La segunda forma de enseñanza tiene como objetivos la formación científica indagatoria y experimental, así como el aprendizaje del trabajo científico y profesional, la adquisición de habilidades y el inicio de una especialización en las áreas de interés del alumno.



El plan de estudios incluye una parte informativa, una formativa y una de capacitación. La informativa muestra los procesos de los seres vivos; la formativa introduce al alumno al planteamiento de problemas y su posible solución (talleres) y la de

capacitación pretende vincular al alumno en forma temprana con científicos. Esto se logra cursando una gama de materias obligatorias y optativas (hay en promedio 175) que cubren diversas áreas del conocimiento de la Biología.

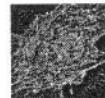
Para obtener el título de Biólogo, el alumno deberá haber cubierto la totalidad de los créditos establecidos, acreditar el requisito del idioma inglés, cumplir con el servicio social, optar por una opción de titulación y aprobarla. Al terminar la licenciatura se otorga el título de Biólogo. En la actualidad se cuenta con varias modalidades de titulación.

- **Primer semestre.** 54 créditos
Química
Matemáticas
Física
Biología de procariontes
Filosofía e historia de la biología



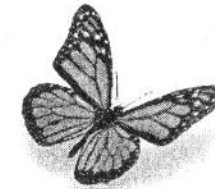
- **Segundo semestre.** 48 créditos
Química orgánica
Matemáticas II
Biología molecular de la célula I
Biología de protistas y algas
Sistemática I

- **Tercer semestre.** 50 créditos
Ciencias de la tierra
Bioestadística
Biología molecular de la célula II
Biología de plantas I
Biología de hongos



- **Cuarto semestre.** 58 créditos
Biogeografía I
Biología de animales I
Biología de plantas II
Biología molecular de la célula III
Biotecnología I

- **Quinto semestre.** 52 créditos
Biología de animales II
Ecología I
Paleobiología
Genética I
Taller nivel 1
Optativa



- **Sexto semestre.** 52 créditos
Biología de animales III
Biotecnología
Taller nivel 2
Recursos naturales
Optativa

- **Séptimo semestre.** 38 créditos
Evolución I
Taller nivel 3
Optativa
Optativa



- **Octavo semestre.** 38 créditos
Taller nivel 4
Optativa
Optativa

CAMPO DE TRABAJO

El campo de trabajo del Biólogo es diverso y amplio, ya que existen diversas ramas e instituciones donde puede desarrollarse profesionalmente en el sector privado, gubernamental e institucional de acuerdo con su rama

de especialización, por ejemplo: sector salud, investigación, docencia, etc.

PERFIL DEL ASPIRANTE

- Interés por la investigación de los sistemas y procesos biológicos.
- Habilidad para manejar conceptos y relaciones abstractas.
- Conocimientos básicos de inglés, en particular comprensión de textos.
- Interés por resolver problemas nacionales con enfoques multi e interdisciplinarios.

OPCIONES DE ESTUDIOS EN LA UNAM

La licenciatura en Biología también se imparte en las Facultades de Estudios Superiores Iztacala y Zaragoza.

QUÉ TE OFRECE LA FACULTAD DE CIENCIAS

La Facultad de Ciencias está organizada en tres áreas de conocimiento: Biología, Matemáticas y Física. En la Facultad se imparten ocho licenciaturas: Actuaría, Biología, Ciencias de la Computación, Ciencias de la Tierra, Física, Física Biomédica, Matemáticas y Matemáticas Aplicadas.

