

## Plan de estudios

I	II
Biología General Química General Laboratorio Integral Microbiología y Evolución	Biología de Plantas I Evolución Animal Química Orgánica Micología
III	IV
Biología de Plantas II Biología de Invertebrados Estructura y Función Celular I Genética	Anatomía de Plantas con Semilla Patrones y Procesos Evolutivos de Vertebrados Estructura y Función Celular II Biología Molecular Inglés Intermedio I
V	VI
Fisiología Vegetal Morfofisiología de Vertebrados Biomatemáticas I Inglés Intermedio II Optativas	Geología Climatología Biomatemáticas II Inglés Intermedio III Optativas
VII	VIII
Edafología Tipos de Vegetación Biometría I Optativas	Evolución Sistemática y Taxonomía Ecología I Optativas
IX	X
Ecología II Biogeografía Manejo de Ecosistemas Optativas	Proyecto de Investigación I Optativas
XI	XII
Proyecto de Investigación II Optativas	Proyecto de Investigación III Optativas

El Plan de estudios consta de 12 trimestres, con un total de 509 créditos como mínimo.

Para mayores informes sobre las Licenciaturas, visítanos en la Coordinación Divisonal de Docencia y Atención a Alumnos en UAM Iztapalapa, Av. San Rafael Atlixco No. 186, Col. Vicentina, Edificio "S", cubículo 018, o bien llama a los teléfonos 5804-6409/6410. También puedes visitar las páginas:

<http://cbs.izt.uam.mx> <http://www.izt.uam.mx>  
y <http://www.uam.mx>

Nota: Los planes de estudio se revisan y actualizan periódicamente, por lo que te sugerimos estar pendiente de estos cambios.

### Sabías que...

La UAM Iztapalapa es reconocida a nivel nacional e internacional por la excelencia de su planta docente:

- Más de 800 Profesores-Investigadores son de tiempo completo y 9 de cada 10 tienen estudios de posgrado (maestría y doctorado)
- Cerca del 46% pertenece al Sistema Nacional de Investigadores del CONACyT

También contamos con:

- Becas
- Movilidad Estudiantil
- Bolsa de Trabajo
- Centro de Lenguas Extranjeras
- Biblioteca
- Librería
- Salas de Cómputo
- Comedor Universitario
- Espacios culturales y deportivos



Av. San Rafael Atlixco No. 186, Col. Vicentina,  
Del. Iztapalapa, C.P 09340, México D.F.  
Tel.: 5804 4600



Casa abierta al tiempo

**UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA**  
Unidad Iztapalapa



## Licenciatura en Biología



# Licenciatura en Biología



En México existe una enorme diversidad de especies vegetales y animales, resultado de la evolución y también de la gran diversidad de ambientes que caracterizan a nuestro país. En algunos casos, estos recursos naturales se han subaprovechado, pero en otros se han sobreexplotado y los ecosistemas naturales, selvas, bosques, zonas áridas, humedales, etc. han sido deteriorados.

Para responder a esta problemática, te ofrecemos la Licenciatura en Biología, que te dará la oportunidad de participar en la recuperación y mejor aprovechamiento de nuestros recursos naturales, pues nadie mejor que el biólogo tiene la capacidad para poder entender las interacciones entre los seres vivos y la dinámica que se establece entre los seres vivos y su ambiente.

Características del aspirante:

Las características deseables del candidato a cursar la Licenciatura en Biología son:

- Capacidad de observación y análisis
- Inclinación por conocer a fondo los seres vivos y su entorno
- Habilidad para desarrollar trabajo de campo y de laboratorio
- Interés por el desarrollo de investigación científica en los diferentes campos de la biología
- Interés por trabajar en equipos interdisciplinarios

## Habilidades profesionales

Al egresar de esta Licenciatura estarás capacitado para:

- Realizar investigaciones sobre morfología, fisiología genética, ecología y sistemática, entre otras, para el desarrollo en cualquier campo de la biología
- Elaborar y ejecutar proyectos conducentes al aprovechamiento sustentable que optimicen el uso y aprovechamiento de los recursos naturales
- Trabajar de manera conjunta con profesionales de otras disciplinas para diseñar programas para el control de plagas y enfermedades de plantas y animales, así como mantener y conservar la fertilidad del suelo de uso agrícola y forestal
- Realizar estudios para la gestión, diseño, conservación y mantenimiento de áreas naturales protegidas y reservas naturales, así como de especies vegetales y animales amenazadas o en peligro de extinción
- Trabajar en programas para optimizar la reproducción de especies de importancia biológica, ecológica o económica para el ser humano
- Realizar inventarios y evaluaciones de los recursos naturales, así como estudios de impacto ambiental y de ordenamiento ecológico

## Mercado de trabajo

Como biólogo, podrás desempeñarte en diversas dependencias gubernamentales que realicen programas de aprovechamiento y conservación de los recursos naturales. También, podrás incorporarte a universidades, institutos y centros educativos que realicen investigación científica. En el sector privado, podrás laborar en industrias que transformen productos orgánicos o en laboratorios de evaluación de impacto ambiental.

## Desarrollo académico

El Plan de estudios de esta Licenciatura está fuertemente orientado a aspectos relacionados con la ecología, el conocimiento y el uso de los recursos naturales.

Los cursos académicos son impartidos por el profesor con la ayuda de métodos audiovisuales, motivando y propiciando la intervención de los alumnos para la discusión de los temas. Más del 50 por ciento de las asignaturas se apoyan con sesiones de laboratorio y prácticas de campo. Con ello propiciamos el aprendizaje y aplicación de técnicas y metodologías para conocer y evaluar los recursos florísticos y faunísticos, así como el medio donde habitan.

Para que obtengas una óptima formación profesional, esta Licenciatura cuenta con una planta de profesores-investigadores de alto nivel académico, en su mayoría con estudios de posgrado y dedicación de tiempo completo, lo que repercute en el buen desempeño y desarrollo de las actividades de docencia, investigación y difusión de la cultura, en las cuales podrás participar.

## Infraestructura y Servicios

Para la realización del trabajo práctico, la Licenciatura en Biología cuenta con:

- Laboratorios de docencia y de investigación
- Colecciones biológicas de docencia y de investigación
- Invernadero
- Bioterio
- Equipos y herramientas para prácticas de campo
- Sala de cómputo