



---

# Biología Molecular

 Despertando Vocaciones

## Biología Molecular

Título: Licenciada o Licenciado en Biología Molecular

Unidad: Cuajimalpa

División: Ciencias Naturales e Ingeniería

Duración: 12 trimestres | Modalidad: Presencial



### ¿Qué buscamos lograr?

Objetivos:

Formar personas profesionales con conocimientos integrales que les permitan estudiar los sistemas biológicos desde un punto de vista molecular para:

- Comprender la composición, estructura y las interacciones de las biomoléculas.
- Aplicar técnicas experimentales, instrumentales y computacionales para el estudio de los sistemas biológicos.
- Explicar fenómenos relacionados con los sistemas que sustentan la vida.
- Diseñar estrategias que generen o mejoren productos o procesos en beneficio de la sociedad.

### ¿Qué hace a una Licenciada o Licenciado en Biología Molecular?

Perfil de Ingreso:

Las personas aspirantes a ingresar a esta carrera poseen interés en:

- Las matemáticas, física, química y biología, correspondiente al área de las Ciencias Biológicas y de la Salud.
- Proponer con creatividad e innovación soluciones, productos y procesos relacionados con los campos que abarca la biología molecular.
- Desarrollar una mente crítica y una actitud humanista, científica, social y de servicio.

Perfil de Egreso:

Las personas egresadas de Biología Molecular serán capaces de:

- Comprender las bases moleculares de fenómenos biológicos y de responder cuestionamientos y problemas relacionados con los sistemas biológicos.
- Aplicar conocimientos de diferentes disciplinas relacionadas con la biología molecular, con una visión integral de las matemáticas, la física, la biología y la computación.
- Proponer planteamientos alternativos a la solución de un problema.
- Seleccionar y analizar moléculas de interés relacionadas con sistemas biológicos mediante técnicas experimentales, teóricas y herramientas computacionales.
- Colaborar en equipos inter y multidisciplinarios.
- Ejercer su actividad profesional con responsabilidad, honestidad y sentido ético.

## Biología Molecular

Título: Licenciada o Licenciado en Biología Molecular

Unidad: Cuajimalpa

División: Ciencias Naturales e Ingeniería

Duración: 12 trimestres | Modalidad: Presencial



### ¿Qué aprenderás?

Las y los estudiantes obtendrán una formación integral teórica y metodológica que les permita:

- Comprender conceptos de matemáticas, biología, física y química.
- Fortalecer las capacidades de abstracción, análisis y síntesis.
- Identificar, formular y resolver problemas relacionados a los sistemas biológicos.
- Explicar y predecir el comportamiento de los sistemas biológicos.
- Desarrollar habilidades y destrezas específicas para el desempeño profesional.

### Áreas

Podrán adquirir conocimientos específicos sobre:

- Genética
- Biología molecular y evolución
- Técnicas en biología molecular
- Farmacología y fisiología
- Bioinformática
- Estructura y función de biomoléculas
- Biomedicina
- Nanociencias

### ¿En dónde podrás trabajar?

En empresas o instituciones dedicadas al diseño de fármacos, nanomedicina, biotecnología, bioinformática, tecnología de alimentos, tecnologías verdes, entre muchas otras dentro de las áreas de investigación, innovación y aplicación del conocimiento.