



Centro  
de Ciencias  
BÁSICAS

Formar Licenciados en Biotecnología que desarrollen y apliquen herramientas biotecnológicas a fin de resolver problemas, producir bienes u ofrecer servicios en los ámbitos de la Biotecnología Vegetal; Animal y Médica; Microbiana; de Alimentos; y Ambiental, con una perspectiva ética, humanista, emprendedora y con responsabilidad social.

# Lic. en Biotecnología

## PERFIL DEL ASPIRANTE

- Capacidad de comprensión, síntesis y abstracción
- Creatividad
- Agrado por el trabajo con organismos vivos
- Capacidad de trabajo en equipo e individual
- Vocación por el área científica química biológica
- Responsabilidad para el trabajo y respeto a sus compañeros
- Interés emprendedor
- Interés en la resolución de problemáticas sociales y ambientales de su entorno
- Interés en el desarrollo de tecnologías aplicadas a la industria de alimentos, agropecuaria y biorremediación

## PLAN DE ESTUDIOS



9 SEMESTRES

PLAN 2024

1

Fundamentos de Biotecnología  
Química General [Q-CB1]  
Matemáticas Básicas  
Biología Celular [BIO-CB2]  
Herramientas de Programación para Biotecnología  
PROGRAMA INSTITUCIONAL DE LENGUAS EXTRANJERAS  
PROGRAMA INSTITUCIONAL DE FORMACIÓN HUMANISTA

2

Química Orgánica [Q-CB1]  
Diversidad Biológica  
Fisicoquímica I  
Fundamentos de Morfología Animal  
Ética Profesional  
PROGRAMA INSTITUCIONAL DE LENGUAS EXTRANJERAS  
PROGRAMA INSTITUCIONAL DE FORMACIÓN HUMANISTA

3

Fisicoquímica II  
Métodos Analíticos  
Bioquímica I [Q-CB2]  
Biología Molecular  
PROGRAMA INSTITUCIONAL DE LENGUAS EXTRANJERAS  
PROGRAMA INSTITUCIONAL DE FORMACIÓN HUMANISTA

4

Bioquímica II [Q-CB2]  
Ingeniería Genética I  
Ingeniería Aplicada a Procesos Biotecnológicos I  
Microbiología [M-CB1]  
PROGRAMA INSTITUCIONAL DE LENGUAS EXTRANJERAS  
PROGRAMA INSTITUCIONAL DE FORMACIÓN HUMANISTA

5

Probabilidad y Estadística [EST-C11]  
Ingeniería Aplicada a Procesos Biotecnológicos II  
Inmunología [I-CB1]  
Fisiología Animal y Médica  
Ingeniería Genética II

6

Fitoquímica  
Fisiología Vegetal  
Biotecnología Microbiana  
Métodos Estadísticos [EST-C12]  
Biotecnología Animal y Médica

7

Biotecnología Vegetal  
Gestión de Proyectos Biotecnológicos  
Bioquímica de los Alimentos  
Toxicología Ambiental  
Diagnóstico Molecular [Q-CB1]  
PROGRAMA INSTITUCIONAL DE SERVICIO SOCIAL  
PROGRAMA INSTITUCIONAL DE PRÁCTICAS PROFESIONALES

8

Bioinformática  
Proyecto Biotecnológico I  
Biotecnología Ambiental  
Biotecnología de Alimentos  
Optativa Profesionalizante I  
PROGRAMA INSTITUCIONAL DE SERVICIO SOCIAL  
PROGRAMA INSTITUCIONAL DE PRÁCTICAS PROFESIONALES

9

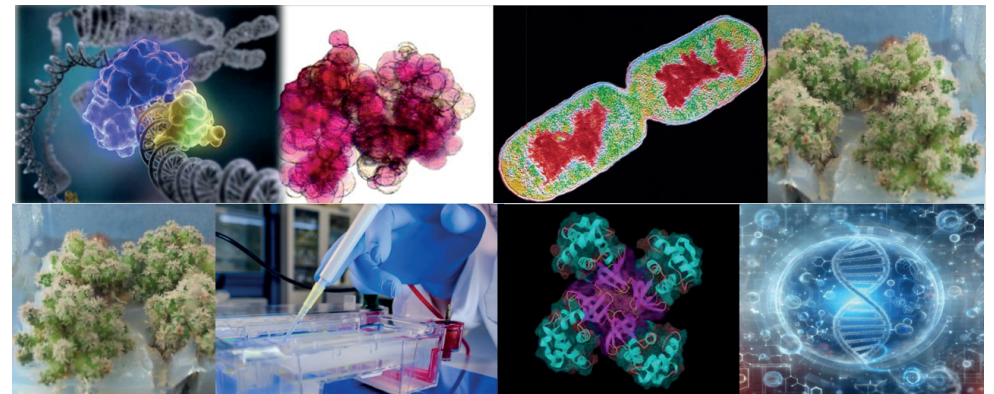
Proyecto Biotecnológico II  
Impacto Ambiental  
Desarrollo de Emprendedores  
Normatividad en Biotecnología  
Optativa Profesionalizante II  
PROGRAMA INSTITUCIONAL DE SERVICIO SOCIAL  
PROGRAMA INSTITUCIONAL DE PRÁCTICAS PROFESIONALES

Estudiar Biotecnología abre las puertas a diversas oportunidades profesionales en laboratorios de investigación, empresas farmacéuticas, agroindustria, medio ambiente, entre otros. Los graduados en Biotecnología son demandados en un mercado laboral en constante evolución.

## CAMPO DE TRABAJO

Los Licenciados en Biotecnología serán profesionistas capaces de insertarse de inmediato en el sector productivo como:

- Industrias alimentarias, agropecuarias, químicas, etc.
- Como consultor independiente o en dependencias públicas.
- Investigación en Centros de Investigación pública, privada y universidades.
- En la empresa privada, produciendo y comercializando bienes y servicios relacionados con la Biotecnología.
- Emprender un negocio propio en el sector de la Biotecnología.



[www.uaa.mx](http://www.uaa.mx)

CENTRO DE CIENCIAS BÁSICAS: Departamento de Química, Campus Central, Av. Universidad #940, Aguascalientes, Módulo 202 ————— Teléfono: 449 910-84-14 Ext: 51505

DEPARTAMENTO DE ORIENTACIÓN EDUCATIVA:  
Edificio 56, planta alta ————— Tel: 449 910-74-38  
E-mail: [orientacion.educativa@edu.uaa.mx](mailto:orientacion.educativa@edu.uaa.mx)

  
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA  
DE AGUASCALIENTES