

# LICENCIATURA EN BIOTECNOLOGÍA

## Títulos que otorga

**LICENCIADO/A EN BIOTECNOLOGÍA**

**Duración:** 8 semestres

**Modalidad:** Presencial

**Carga horaria:** 3.060 horas

**Turnos:** Mañana

**Crédito Anual:** 145 (Crédito total)

## Requisitos de Titulación

- Aprobar todas las asignaturas del Plan de Estudios vigente.
- Completar las horas asignadas para Extensión Universitaria, de acuerdo con el Reglamento General de Extensión vigente.

## Perfil del Egresado (Licenciado/a)

El egresado podrá:

- Participar en procesos de desarrollo de productos generados por manipulación genética.
- Controlar la calidad de insumos y productos en industrias biotecnológicas.
- Realizar operaciones generales y técnicas instrumentales de laboratorios de biotecnología.
- Realizar investigaciones básicas y específicas en diferentes ámbitos de la biotecnología.
- Proponer y diseñar procesos biotecnológicos inherentes a la aplicación en laboratorios, empleando el pensamiento lógico, crítico, creativo y ético
- Aplicar procesos biotecnológicos que impliquen el mejoramiento de organismos utilizados en el ámbito de la ganadería, la salud y la industria
- Diseñar, dirigir y ejecutar metodologías destinadas a la biorremediación de ambientes contaminados
- Asumir aspectos éticos y legales relacionados a la biotecnología.

**Plan de Estudios homologado por Resolución N° 0633-00-2010, de fecha 15-12-2010 del Consejo Superior Universitario.**

## PLAN DE ESTUDIOS

Álgebra y Geometría Analítica  
Cálculo y Ecuaciones Diferenciales I  
Química General  
Física General  
Biología  
Cálculos y Ecuaciones Diferenciales II  
Bioestadística I  
Química Orgánica  
Biología Celular Molecular  
Métodos Numéricos e Informáticos  
Bioestadística II  
Química Bioinorgánica  
Química Biológica  
Fundamentos de Física Moderna  
Química Analítica  
Genética  
Fenómenos de Transporte I  
Biología Vegetal  
Fisiología General  
Genética Molecular  
Metodología de la Investigación Científica  
Fisicoquímica  
Microbiología General  
Fenómenos de Transporte II  
Bioseguridad, Ética y Legislación  
Electiva I

Economía y Gestión de Empresas  
Introducción a la Biotecnología  
Inmunotecnologías  
Ingeniería Genética Molecular  
Electiva II  
Gestión de Procesos de Producción, Operaciones y Servicios  
Cultivos Celulares  
Biotecnología I (Biorreactores)  
Agrobiotecnología  
Electiva III  
Gestión de Proyectos  
Biorremediación  
Biotecnología II (Procesos y Productos)  
Electiva IV

### Asignaturas Electivas

- Asignaturas con contenidos programáticos variables que dan respuesta a la dinámica natural de la implementación curricular, aprobadas por el Consejo Directivo en cada periodo lectivo
- El estudiante podrá acreditar como electiva cualquier asignatura aprobada con anterioridad a la vigencia del presente plan.