

# LIC. EN BIOTECNOLOGÍA

## Título Licenciado/a en biotecnología

### Duración 5 años

Este título de Licenciado/a en Biotecnología faculta a sus egresados/as a **investigar, planificar, aplicar, dirigir o diseñar procesos biotecnológicos** que permitan afrontar demandas de la sociedad en áreas de química, farmacia, medicina, agroindustrias, medioambiente, alimentos y otros campos de la actividad socioeconómica. Un/a biotecnólogo/a puede producir

proteínas recombinantes como insulina artificial o factores de la coagulación. Puede trabajar en agricultura para la modificación genética de cultivos. Además, participa en la protección del medio ambiente, a través de desarrollos en la gestión de residuos, el reciclaje y control de la contaminación.

### CICLO DE NIVELACIÓN

Introducción al Estudio de las Ciencias Químicas

#### PRIMER AÑO

##### Primer cuatrimestre

- Química General I
- Física I
- Matemática I
- Laboratorio I

##### Segundo cuatrimestre

- Química General II
- Física II
- Matemática II
- Laboratorio II

#### CUARTO AÑO

##### Séptimo cuatrimestre

- Biofísicaquímica
- Proteínas Recombinantes
- Procesos Biotecnológicos I
- Genética Molecular Avanzada
- Nanobiotecnología

##### Octavo cuatrimestre

- Procesos Biotecnológicos II
- Inmunología Aplicada a la Biotecnología
- Biotecnología Ambiental
- Biotecnología Vegetal
- Ética y Legislación en Biotecnología

#### SEGUNDO AÑO

##### Tercer cuatrimestre

- Química Orgánica I
- Química Inorgánica
- Química Física
- Laboratorio III

##### Cuarto cuatrimestre

- Química Orgánica II
- Química Biológica General
- Química Analítica General
- Laboratorio IV

#### QUINTO AÑO

##### Noveno cuatrimestre

- Proyectos en Plantas Biotecnológicas
- Economía y Gestión
- Fármacos Biotecnológicos
- Asignatura(s) Electiva(s)
- Practicanato Preparatorio

##### Décimo cuatrimestre

- Asignatura(s) Electiva(s)
- Practicanato Profesional: El/la estudiante adquiere conocimientos y criterios de ejercicio profesional en áreas específicas y/o concurrentes de la carrera mediante la inserción en el medio profesional.

#### TERCER AÑO

##### Quinto cuatrimestre

- Biología Celular y Molecular
- Genética
- Microbiología
- Métodos Analíticos
- Métodos Estadísticos

##### Sexto cuatrimestre

- Biotecnología
- Fundamentos de Fisiología Vegetal y Animal
- Bioinformática y Biología Computacional
- Higiene y Seguridad Laboral
- Biomateriales

**Asignatura general** Cualquier cuatrimestre, preferentemente del 1ro al 4to: Módulo de Inglés.

**Electivas.** Cuatrimestre impar: Elementos de Bromatología, Microbiología y Toxicología; Biofísica de Macromoléculas. Cuatrimestre par: Farmacología II; Química Biológica Patológica; Bioquímica de Macromoléculas (Ord. HCD 6/18)