# BIOTECNOLOGÍA

## CICLO 1

| Semestre 1 | Semestre 2 | Semestre 3 | Semestre 4 | Semestre 5 | Semestre 6 | Semestre 7 | Semestre 8 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **ÁREA FORMACIÓN DISCIPLINAR** | | | | | | | |
| Introducción a la biotecnología | Laboratorio de biotecnología | Metodología y ética en ciencias | Biología molecular avanzada | Genética molecular | Ingeniería genética | Biotecnología industrial y bioprocesos | Biología sintética |
| Comunicación científica I | Comunicación científica II | Pensamiento computacional | Fisiología celular | Microbiología aplicada | Biotecnología microbiana | Biomedicina | |
| | | | | | Biología computacional | Ómicas | Taller integrativo de genómica y bioinfo |
| | | | Técnicas y herramientas para gestionar bioemprendimientos | Administración financiera | Formulación y evaluación de proyectos | Gestión e innovación de transferencia biotecnológica | Taller integrativo en negocios biotecnológicos |
| | | | | | | Biotecnología vegetal | Biotecnología ambiental y sostenibilidad |
| | | | | | | | Pasantía de investigación semestral |
| **ÁREA FORMACIÓN BÁSICA** | | | | | | | |
| Álgebra | Álgebra lineal | Cálculo integral | Fisicoquímica | Estadística | | | |
| Biología celular | Recursos naturales | Fundamentos de bioquímica | | | | | |
| Fundamentos de química | Química orgánica para biotecnología | Química analítica | | | | | |
| **ÁREA FORMACIÓN ELECTIVA** | | | | | | | |
| | | Certificación 1 | Certificación 2 | Certificación 3 | | | |
| | Electivo 1 | | Electivo 2 | Electivo 3 | Electivo 4 | Electivo 5 | |

**LICENCIADO(A) EN BIOTECNOLOGÍA**

## CICLO 2

| Semestre 9 | Semestre 10 |
|---|---|
| Práctica profesional | Proyecto de título II |
| Proyecto de título I | |

**TÍTULO PROFESIONAL: BIOTECNÓLOGO(A)**

Línea en ingeniería genética
Línea de biología computacional
Línea de gestión e innovación en bionegocios
Asignatura transversal

*Las asignaturas que consideran prácticas clínicas son de carácter rotativo anual.
**Para cursar los internados, se debe haber obtenido el grado académico de licenciado.

Nota: la malla curricular podría ser modificada en función del mejoramiento continuo y regulatorio de la carrera.