



UTPL

DECIDE SER **más**

más

**MÁS INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA
Y DESCUBRIMIENTOS**

Se parte de investigaciones que unifican la ciencia, en campo y laboratorio, permitiéndote descubrir nuevas especies y publicar tus resultados científicamente.

ESTUDIA
BIOLOGÍA

FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES

DESCRIPCIÓN DE LA CARRERA

La carrera de Biología forma profesionales investigadores y éticos que aportan a la sociedad desde la indagación científica y la ejecución de investigaciones biológicas.

Contamos con una visión integrativa e innovadora, para dar solución a problemas de la sociedad y así contribuir al bioconocimiento, la biotecnología, la restauración, conservación y remediación de ecosistemas, y al uso sostenible de la biodiversidad.

PERFIL PROFESIONAL



- Contarás con los conocimientos teóricos, científicos para entender y explicar la naturaleza, para analizar y evaluar los cambios en la diversidad biológica y entender su efecto sobre el cambio global, respondiendo a la necesidad de gestionar los ecosistemas.
- Conocerás y compararás la estructura, desarrollo y clasificación de los organismos, permitiéndote analizar los mecanismos por los cuales ocurren los cambios evolutivos y los procesos de diversificación, como fundamento para su valoración y uso adecuado.
- Analizarás y aplicarás las bases moleculares que regulan las funciones celulares para generar bioconocimiento y desarrollar propuestas de aplicación sobre organismos y moléculas con potencial uso biotecnológico.

CAMPO OCUPACIONAL

Como biólogo/a graduado/a de la Universidad Técnica Particular de Loja podrás desenvolverte como investigador(a), consultor(a)/asesor(a) o capacitador(a) en:

- Investigaciones biológicas sobre funcionalidad de ecosistemas, manejo y conservación de especies.
- Proyectos de remediación y restauración de ecosistemas acuáticos y/o terrestres.
- Investigaciones de bioprospección de la diversidad, biología, genética, reproducción y cultivo de organismos.
- Investigaciones, innovaciones y desarrollos biotecnológicos, biomédicos o agropecuarios. Además, podrás convertirte en docente de cualquier campo relacionado a las Ciencias Biológicas.



MODALIDAD:
Presencial



TÍTULO A OTORGAR:
Biólogo/a



DURACIÓN:
4 años y medio
(9 ciclos)

MALLA CURRICULAR

CICLO I

- Química General
- Física Básica
- Biología General
- Microscopía y Microanálisis
- Fundamentos Matemáticos
- Humanismo, Universidad y Cultura

CICLO II

- Biología Celular
- Bioquímica
- Química Orgánica
- Morfología de Organismos
- Análisis Matemático Univariado

CICLO III

- Biología Molecular
- Botánica I
- Zoología I
- Genética General
- **Prácticum 1** (Técnicas de muestreo de campo)
- Antropología Básica

CICLO IV

- Botánica II
- Zoología II
- Fisiología Animal
- Fisiología Vegetal
- Ética y Moral
- Bioética

CICLO V

- Técnicas Moleculares
- Microbiología
- Biología de Suelos
- Métodos Científicos y Análisis de Datos
- Ecología

CICLO VI

- Biología Acuática
- Sistemas de Información Geográfica
- **Prácticum 2**
- Estadística Inferencial
- **Itinerario I:** Monitoreo y Bioseguridad
- **Itinerario II:** Acuicultura

CICLO VII

- Biología del Desarrollo
- Emprendimiento
- Biogeografía
- Ecología de Poblaciones y Comunidades
- **Itinerario I:** Biorremediación
- **Itinerario I:** Sustentabilidad y Recuperación de Suelos
- **Itinerario II:** Diversidad de Peces y Piscicultura
- **Itinerario II:** Prospección y Manejo de Recursos Fúngicos, Algas y Cianobacterias
- **Prácticum 3** (Servicio comunitario)

CICLO VIII

- Virología
- Bioprospección
- Composición de Textos Científicos
- **Prácticum 4.1**
- **Itinerario I:** Fitorremediación
- **Itinerario II:** Sistemas Productivos Alternativos
- Evolución

CICLO IX

- Biotecnología Animal
- Biotecnología de Plantas y Microorganismos
- Restauración Ecológica
- Biología de la Conservación
- **Prácticum 4.2**

REVISLA LA MALLA COMPLETA EN:

utpl.edu.ec/carreras/biologia

Nota: como requisito de graduación, el estudiante debe demostrar suficiencia en el manejo de una segunda lengua en el nivel B1, tomando como referencia el Marco Común Europeo para lenguas.



Inscríbete en:
utpl.edu.ec

Para mayor información comunícate al: **1800 88 75 88**

 @utploficial  @utpl  @utpl  @utpl.ec