



UNIVERSIDAD
NACIONAL
AUTÓNOMA DE
NICARAGUA,
MANAGUA
UNAN-MANAGUA



Acreditación
Internacional por el
CEAI-UDUAL



Licenciatura en Biología



Nuestra Carrera

La carrera de Biología tiene como objeto de estudio la conservación y el manejo de la biodiversidad. El estudiante adquiere habilidades en el manejo de bases de datos científicos relacionadas con la biodiversidad, la gestión de acciones de sensibilización y educación ambiental, y la aplicación de normas estandarizadas en sistemas de calidad y gestión ambiental.

Además, desarrolla competencias para analizar muestras de laboratorio enfocadas en la calidad ambiental y microbiológica en los ecosistemas de suelo, agua y aire. La carrera fomenta valores como el compromiso social, el respeto a los derechos humanos, la diversidad y el medioambiente, la responsabilidad social e institucional. También promueve la identidad cultural, con énfasis en la cultura nacional y los valores patrióticos.

Campo laboral

El profesional en Biología cuenta con un amplio campo laboral que abarca tanto como:

- Instituciones públicas y privadas de índole ambiental.
- Organizaciones gubernamentales ambientales
- Empresas.
- Laboratorios de calidad ambiental y microbiológicos.

El profesional está capacitado para realizar las siguientes funciones:

- Investigaciones ambientales.
- Sensibilización ambiental.
- Restauración y conservación de la biodiversidad y su entorno.
- Gestión de proyectos ambientales.
- Sistemas de gestión ambientales.
- Calidad ambiental y microbiológica.



Competencias que desarrolla el *Profesional*

Generales

- Se comunica de manera oral y escrita en diferentes contextos de actuación.
- Resuelve problemas de manera individual y en equipos, en los diferentes ámbitos de actuación y campos de acción profesional, a través de la investigación.
- Demuestra creatividad para hacer avanzar los diferentes ámbitos de actuación y campos de acción profesional donde se desempeña.
- Utiliza las TIC como apoyo para mejorar el aprendizaje en diferentes ámbitos de actuación y campos de acción profesional.
- Comprende la realidad socioeconómica, política e histórica del país.

Específicas

- Realiza investigaciones en el ámbito de la biología.
- Identifica organismos usando los tratados internacionales de nomenclatura y filogenia datando sus relaciones intra e interespecíficas con el fin de generar datos científicos esenciales para la toma de decisiones que contribuyan a la preservación del ecosistema.
- Realiza monitoreos y líneas base de biodiversidad en diferentes ecosistemas, para informar a los tomadores de decisiones del estado de conservación ecosistémica.
- Formula planes de gestión ambiental, proyectos de restauración ecosistémica y manejo de la biodiversidad con el fin de crear estrategias de manejo sostenible de los recursos naturales.
- Realiza campañas de educación ambiental que aporten al manejo sostenible de los recursos naturales y a la conservación de especies amenazadas o peligro de extinción.



Modalidad
Presencial



Duración
5 Años



Turno
Diario



Plan de Estudio

I Semestre • Matemática General I • Química General • Introducción a la Comunicación Científica • Biología General • Informática Aplicada a las Ciencias • Ambientales • Integrador I	II Semestre • Matemática General II • Química Orgánica I • Ecología General • Biofísica • Integrador II	III Semestre • Estadísticas Aplicadas al Ambiente • Química Orgánica II • Zoología I • Botánica General • Integrador III	IV Semestre • Bioquímica • Biología Celular y Molecular • Zoología II • Botánica Sistemática • Integrador IV
V Semestre • Metodología de la Investigación • Fauna Nacional • Flora Nacional • Estrategias de Educación Ambiental • Optativo I • Integrador V	VI Semestre • Investigación Aplicada • Genética • Microbiología General • Fisiología Animal • Optativo II • Integrador VI	VII Semestre • Áreas Protegidas de Nicaragua • Ecología Humana • Biología de la Conservación • Biotecnología I • Optativo III • Integrador VII	VIII Semestre • Microbiología Ambiental • Manejo de Cuencas Hidrográficas • Optativo IV • Integrador VIII • Formulación de Proyectos Ambientales • Biotecnología II
	IX Semestre • Manejo de Residuos Sólidos y Líquidos • Optativo V • Prácticas Preprofesionales	X Semestre • Prácticas Profesionales	



¡Universidad del Pueblo y para el Pueblo! | www.unan.edu.ni