

LICENCIATURA EN BIOLOGÍA



¿QUÉ ES?



La biología es la ciencia que estudia los seres vivos, su estructura, fisiología, comportamiento, genética, evolución y relación con el entorno; y cómo los mismos afectan el medio ambiente o son afectados por él.



Es una disciplina que se ha ido ramificando e interactuando con muchas otras, lo que le permite al biólogo especializarse según sus intereses particulares.



Es un programa que busca formar profesionales que pueden interactuar apropiadamente con los demás seres vivos y su ambiente, manteniendo una visión global de desarrollo sostenible.

DESARROLLARÁS TU POTENCIAL EN:



INVESTIGACIÓN

En diversas áreas de la biología, tanto en campo como en laboratorio, así como realizar estudios de impacto ambiental.



DESCUBRIMIENTO

Descubrimiento, identificación y manejo de organismos pertenecientes a especies de microorganismos, hongos, plantas y animales en todos sus ambientes.



CAMPO LABORAL

Podrás ejercer en instituciones gubernamentales, ONG nacionales e internacionales y centros de investigación para la conservación y manejo sostenible de la biodiversidad y desarrollo comunitario, así como en laboratorios de diagnóstico, investigación agrícola, salud y biotecnología.



PROYECTOS

Diseño, ejecución e implementación de proyectos multidisciplinarios para resolver problemas en cualquier área relacionada a la biología: ciencias agrícolas y forestales, bioquímica, farmacia, turismo, sociología, nutrición, salud y educación.



MANEJO DE RECURSOS Y CAMBIO CLIMÁTICO

Administración y manejo de la vida silvestre y los recursos naturales, tanto acuáticos como terrestres y el impacto del cambio climático sobre los mismos.



CONSERVACIÓN

Conservación y manejo sostenible de la biodiversidad para el bien común.

PLAN DE ESTUDIOS:



AÑO 1

- Ciencias De La Vida
- Ciudadanía Global
- Coaching Para La Excelencia
- Comunicación Efectiva
- Bioseguridad Y Primeros Auxilios En El campo
- Pensamiento Cuantitativo Para Ciencias
- Sociales Y Ciencias De La Vida
- Química 1



AÑO 2

- Antropología Cultural
- Guatemala En El Contexto Mundial
- Botánica 1
- Estadística 2
- Química Orgánica 1
- Retos Ambientales Y Sostenibilidad

- Biología General
- Estadística 1
- Física General
- Química 2
- Introducción A Administración Y Mercadeo
- Modelos Matemáticos Para Ciencias De La Vida

- Ecología
- Botánica 2
- Invertebrados 1
- Investigación Y Pensamiento Científico
- Química Analítica Para Ciencias De La Vida
- Química Orgánica



AÑO 3

- Bioética, Legislación Y Normas
- De Calidad
- Biometría
- Bioquímica De Macromoléculas
- Ecología Aplicada
- Invertebrados 2
- Microbiología 1



AÑO 4

- Biogeografía
- Bioinformática
- Biología De La Conservación
- Histología E Histoquímica
- Curso Selectivo
- Curso Selectivo

- Biología Celular Y Molecular
- Dinámica Ambiental
- Emprendimiento E Innovación
- Genética General
- Sig Y Sensores Remotos
- Zoología De Cordados

- Biotecnología
- Evaluación Ecológica
- Fisiología Animal
- Formulación Y Evaluación De Proyectos
- Técnicas De Investigación
- Curso Selectivo



AÑO 5

- Economía Ecológica
- Manejo De Recursos Naturales
- Práctica Profesional
- Recursos Genéticos
- Sistemática Y Evolución
- Curso Selectivo

- Trabajo De Graduación