

## ¿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.

## 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

BIOLÓGIA GENERAL  
ESTADÍSTICA 1  
FÍSICA GENERAL  
QUÍMICA 2  
INTRODUCCIÓN A ADMINISTRACIÓN Y MERCADEO  
MODELOS MATEMÁTICOS PARA CIENCIAS DE LA VIDA



**AÑO 2**

ANTROPOLOGÍA CULTURAL  
GUATEMALA EN EL CONTEXTO MUNDIAL  
BOTÁNICA 1  
ESTADÍSTICA 2  
QUÍMICA ORGÁNICA 1  
RETOS AMBIENTALES Y SOSTENIBILIDAD

ECOLOGÍA  
BOTÁNICA 2  
INVERTEBRADOS 1  
INVESTIGACIÓN Y PENSAMIENTO CIENTÍFICO  
QUÍMICA ANALÍTICA PARA CIENCIAS DE LA VIDA  
QUÍMICA ORGÁNICA 2



**AÑO 3**

BIOÉTICA, LEGISLACIÓN Y NORMAS DE CALIDAD  
BIOMETRÍA  
BIOQUÍMICA DE MACROMOLÉCULAS  
ECOLOGÍA APLICADA  
INVERTEBRADOS 2  
MICROBIOLOGÍA 1

BIOLÓGIA CELULAR Y MOLECULAR  
DINÁMICA AMBIENTAL  
EMPRENDIMIENTO E INNOVACIÓN  
GENÉTICA GENERAL  
SIG Y SENSORES REMOTOS  
ZOOLOGÍA DE CORDADOS



**AÑO 4**

BIOGEOGRAFÍA  
BIOINFORMÁTICA  
BIOLÓGIA DE LA CONSERVACIÓN  
HISTOLOGÍA E HISTOQUÍMICA  
CURSO SELECTIVO  
CURSO SELECTIVO

BIOTECNOLOGÍA  
EVALUACIÓN ECOLÓGICA  
FISIOLÓGIA 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

## 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.



### 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.



### CONSERVACIÓN

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



### 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.



### 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, la salud y biotecnología.