

# BIOLOGÍA

BACHILLERATO Y LICENCIATURA



## ¿DE QUÉ SE TRATA?

La meta de esta carrera es formar profesionales que logren resolver los urgentes problemas ambientales que afectan especialmente a Centroamérica; personas capaces de participar en planes y programas de explotación racional de los recursos naturales para mantener y preservar áreas silvestres valiosas.

Después de dos años y medio de cursar la carrera los estudiantes podrán seleccionar uno de los tres énfasis:

### 1. Biología tropical

Participación en planes orientados a la conservación.

Colaboración, en actividades tendientes a mejorar los procesos productivos, la conservación y buen manejo de la biodiversidad.

Conocimiento en procesos y técnicas relacionadas con los ecosistemas tropicales continentales e insulares.

### 2. Biología Marina

Manejar el instrumental utilizado en el estudio de ambientes marino.

Conocer las interrelaciones de la biodiversidad marina con el ambiente marino.

Conocer los fundamentos físico-químicos y biológicos que regulan y caracterizan el ambiente marino.

Conocer la diversidad biológica y fisiológica de los principales grupos taxonómicos marinos.

### 3. Biotecnología

Conocimientos teóricos y prácticos de las técnicas empleadas y relacionadas con los campos de la genética, metabolismo de organismos vivos.

Técnicas de muestreo, cultivo de microorganismos y de tejidos animales y vegetales.

Desarrollará y aplicará su criterio en procesos bioquímicos, obtención de biomasa de microorganismos y otros.

### Características que se esperan del estudiantado:

Conciencia ecológica.

Amor por la naturaleza.

Habilidad para trabajar en ambientes naturales.

Facilidad para la matemática

### Posibles lugares de trabajo:

Parques nacionales.

Organizaciones vinculadas al turismo ecológico.

Ministerios de gobierno.

Empresas de biotecnología.

Empresas privadas.

Universidades.

