

## Ejes transversales UVG

- Investigación
- Pensamiento crítico
- Responsabilidad en las relaciones con el entorno natural y sociocultural
- Responsabilidad social y conciencia ciudadana
- Formación en valores
- Emprendimiento



### Requisitos de admisión

- Graduado de nivel medio.
- Aprobar el examen de admisión.
- Ser aceptado por el Comité de Admisiones.

### Horario

Matutino durante el primero y segundo año. Vespertino a partir del tercer año.

### Ayuda financiera

[www.uvg.edu.gt/ayuda-financiera](http://www.uvg.edu.gt/ayuda-financiera)

### Información adicional

#### Directora de Departamento

Margarita Palmieri

Tel. 2368-8329

[palmieri@uvg.edu.gt](mailto:palmieri@uvg.edu.gt)

[aprodriguez@uvg.edu.gt](mailto:aprodriguez@uvg.edu.gt)



Universidad del Valle de Guatemala  
Excelencia que trasciende  
18 avenida 11-95, zona 15  
Vista Hermosa III  
Guatemala, Centroamérica  
[www.uvg.edu.gt](http://www.uvg.edu.gt)



## Descubriré los secretos de la vida para enriquecer la de todos



## LICENCIATURA EN BIOLOGÍA



Siempre me han interesado los ambientes acuáticos guatemaltecos, por eso estudié Biología en la UVG y me especialicé en Ecología Acuática y Limnología. Gracias a las relaciones interinstitucionales de la Universidad, actualmente curso un posgrado y trabajo en el Instituto de Geología Ambiental de la Universidad Técnica de Braunschweig en Alemania. Mi doctorado trata sobre la Limnología y Paleolimnología en la península de Yucatán y Guatemala. En mi formación fue determinante estudiar con especialistas, además de las constantes giras y trabajos prácticos donde aplicaba lo que aprendía.

Licda. Liseth Pérez

Biblioteca • aula virtual • centros de investigación • laboratorios • instalaciones deportivas • clínica de nutrición  
centro de consejería estudiantil • clases de idiomas • banco • Internet inalámbrico • seguridad • cafeterías  
asociaciones de estudiantes • asociaciones de egresados • áreas verdes • actividades culturales



**La Biología** estudia a los seres vivos, su estructura, fisiología, comportamiento, desarrollo, genética, evolución y relaciones con el ambiente. El programa de Licenciatura en Biología busca formar profesionales que puedan interactuar apropiadamente con los demás seres vivos y su ambiente, manteniendo una visión global de desarrollo sostenible.

El Departamento se caracteriza por un fuerte componente experimental, especialmente en Ecología y Biología Celular y Molecular. Cuenta con laboratorios vanguardistas donde se desarrollan estudios sobre Ecología, Botánica, Zoología, Biología Celular y Molecular. Los estudiantes y catedráticos participan activamente en programas de cooperación, investigación, docencia y extensión con instituciones nacionales y extranjeras. Contamos con dos reservas naturales, una en la falda sur del volcán Atitlán y la otra en Senahú, Alta Verapaz. Ambas se aprovechan para el estudio y conservación de especies animales y vegetales en peligro de extinción, además de facilitar el trabajo de campo de los estudiantes.



**El Biólogo egresado de la Universidad del Valle de Guatemala** obtiene un grado de Licenciatura. Su perfil profesional le permite:

- Descubrir, identificar y manejar organismos y biocontaminantes asociados con microorganismos, plantas, animales y humanos en todos sus ambientes
- Estudiar la conservación de la biodiversidad y descubrir nuevas especies
- Llevar a cabo estudios de impacto ambiental, cambio climático y su mitigación
- Administrar y manejar vida silvestre y recursos naturales acuáticos y terrestres
- Investigar, diseñar, ejecutar y participar en proyectos multidisciplinarios para resolver problemas en áreas como: Ciencias Agrícolas y Forestales, Bioquímica, Farmacia, Turismo, Sociología, Nutrición, Salud y Educación
- Continuar sus estudios de maestría o doctorado en el extranjero

#### Puede ejercer en:

- ONG's nacionales e internacionales para conservación, biodiversidad y desarrollo comunitario
- Entidades de gobierno nacionales e internacionales
- Universidades y colegios como docente e investigador
- Museos, jardines botánicos, zoológicos, reservas naturales
- Laboratorios de diagnóstico, consultoras y/o investigación agrícola, de salud, biotecnología y ambiental (terrestre, acuático y marino)
- Entidades relacionadas a legislación e impacto ambiental



## Plan de Estudios 4.5 años

### Ciclo 1

- Modelos Matemáticos 1
- Química 1
- Introducción a las Ciencias de la Vida
- Introducción a las Ciencias Sociales
- Composición y Expresión Oral
- Taller: Introducción a las Técnicas de Investigación

### Ciclo 2

- Antropología Cultural
- Biología General
- Física General
- Química 2
- Modelos Matemáticos 2
- Taller: Introducción a Ciencias de la Vida

### Ciclo 1

- Modelos Estadísticos 1
- Química Orgánica 1
- Historia de Guatemala Contemporánea
- Botánica 1 (Anatomía y Morfología)
- Ecología
- Taller: Bioseguridad y Primeros Auxilios en el Campo

### Ciclo 2

- Modelos Estadísticos 2
- Botánica 2 (Sistemática)
- Filosofía
- Química Orgánica 2
- Diversidad de Protistas e Invertebrados
- Taller: Emprendimiento

### Ciclo 1

- Conceptos Básicos de Administración y Mercadeo para Ciencias Naturales
- Bioquímica 1
- Dinámica Ambiental
- Zoología de Cordados
- Ecología Aplicada
- Taller: Bioética, Legislación y Normas de Calidad

### Ciclo 2

- Economía
- Química Analítica para Ciencias de la Vida
- Biología Celular y Molecular
- Microbiología General
- Genética General
- Taller: SIG y Sensores Remotos

### Ciclo 1

- Técnicas de Investigación
- Curso Selectivo 1 (Ambiente Zoología, Botánica, Molecular)
- Histología e Histoquímica
- Biometría
- Evaluación Ecológica
- Taller: Bioinformática

### Ciclo 2

- Biogeografía
- Fisiología Animal
- Formulación y Evaluación de Proyectos
- Biotecnología
- Biología de la Conservación
- Taller: Práctica Profesional

### Ciclo 1

- Recursos Genéticos
- Sistemática y Evolución
- Manejo de Recursos Naturales
- Curso Selectivo de Psicología (área Recursos Humanos)
- Curso Selectivo 2 (Ambiente, Zoología, Botánica, Molecular)
- Taller: Trabajo de Graduación