



## Presentación

La Escuela de Biología y la Oficina de Orientación ponen a disposición de la comunidad universitaria y nacional la presente ficha profesiográfica de la carrera de Biología.

Este documento, editado con propósitos relacionados a la orientación vocacional, contiene la información básica que toda persona interesada en estudiar esta carrera debe conocer.

La carrera de Biología forma profesionales en diversas áreas: Botánica, Ecología, Interpretación Ambiental, Zoología, Genética y Biotecnología. El estudiantado es capacitado para la investigación y generación de conocimiento de la estructura; así como en la composición y comportamiento de la biodiversidad y la promoción del aprovechamiento racional de los recursos naturales.

## HABILIDADES Y CARACTERÍSTICAS DESEABLES

---

- Interés y facilidad por las ciencias naturales.
- Imaginación y capacidad de observación.
- Curiosidad y sentido crítico.
- Aptitud para el trabajo de campo y laboratorio.
- Capacidad de razonamiento abstracto y memoria.

## TAREAS TÍPICAS DURANTE LA CARRERA

---

- Investigar bibliográfica e informativamente en bases de datos.
- Preparar informes de laboratorio y ejecución de prácticas y proyectos de laboratorio.
- Realizar giras al campo para la observación de ecosistemas y poblaciones rurales, así como recolecciones e investigaciones.

*Nota: Para ingresar en esta carrera, el estudiante no debe cumplir con requisitos especiales. Para mayor información, puede consultar en la unidad académica.*

## PERFIL PROFESIONAL

La persona profesional en Geología está capacitada para:

- Estudiar los procesos geológicos tanto endógenos como exógenos del planeta y su interacción con la sociedad y la biosfera.
- Construye modelos geológicos de un territorio a partir del análisis litológico y estructural, mediante representaciones cartográficas, tales como los mapas geológicos.
- Planificar y administrar programas y proyectos relacionados con las áreas de la Geología, contribuyendo al desarrollo económico del país, así como a la búsqueda y explotación racional de productos geológicos (paisaje, litica, agua, metales, gas natural, geotermia).
- Desarrollar estudios de su experticia para proyectos multidisciplinares, interdisciplinares y transdisciplinares.
- Contribuir con aspectos de gestión ambiental y territorial en la elaboración de estudios, e investigación sobre impacto ambiental, a través de análisis geotécnicos y cartografía de peligros geológicos, en aras de propiciar la prevención de la sociedad ante amenazas geológicas presentes, además de contribuir a la

prevención de impactos ambientales y a la restauración del medio en general.

- Proponer soluciones técnicas adecuadas al problema geológico por resolver.
- Difundir el conocimiento geológico en la sociedad.

## MERCADO LABORAL

- Empresas consultoras de Ingeniería Civil y de Construcción.
- Compañías constructoras en el campo de Estudios Ambientales.
- Corporaciones industriales destinadas a la explotación de recursos minerales.
- Instituciones de investigación y de educación superior.
- Ejercicio liberal de la profesión.
- Servicio Nacional de Aguas Subterráneas.
- Observatorios vulcanológicos y sismológicos.
- Despachos privados.

### Contacta a la Escuela

Escuela de Geología

📍 Dirección: Costado Norte del Centro de Informática

☎ Teléfono: 2511-8138

✉ Correo electrónico: [geologia@geologia.ucr.ac.cr](mailto:geologia@geologia.ucr.ac.cr)

🌐 Sitio web oficial: <http://www.geologia.ucr.ac.cr/>

# Geología

Ficha Profesiográfica

OO Oficina de  
**Orientación**  
CASE COVO CASED CIU

UCR  
UNIVERSIDAD DE COSTA RICA