

# LISTA DE CURSOS DEL PLAN DE ESTUDIO\*

## PRIMER AÑO

### PRIMER CICLO

EG-		Curso Integrado de Humanidades I
EF-		Actividad Deportiva
MA-	1001	Cálculo I
QU-	0100	Química General I
QU-	0101	Laboratorio de Química General I
G-	0214	Geología General

### SEGUNDO CICLO

EG-		Curso Integrado de Humanidades II
EG-		Curso de Arte
QU-	0102	Química General II
QU-	0103	Laboratorio de Química General II
FS-	0210	Física General I
FS-	0211	Laboratorio de Física General I Optativa*

\* Puede matricular Cálculo II ó Ecuaciones Diferenciales Aplicadas

## SEGUNDO AÑO

### TERCER CICLO

G-	4101	Geología Numérica
FS-	0310	Física General II
FS-	0311	Laboratorio de Física General II
G-	3003	Dibujo Geológico
G-	0224	Mineralogía General
RP-		Repertorio

### CUARTO CICLO

SR-		Seminario de Realidad Nacional I
G-	0034	Mineralogía Óptica
G-	0316	Geomorfología
G-	0419	Paleontología General Optativa

## TERCER AÑO

### QUINTO CICLO

SR-		Seminario de Realidad Nacional II
G-	4115	Petrografía de Rocas Ígneas y Metamórficas
G-	4112	Hidrogeología
G-	4214	Geología de Campo I
G-	0032	Geotecnia Introductiva

### SEXTO CICLO

G-	4222	Petrografía de Rocas Sedimentarias
G-	4110	Geología Estructural
G-	0411	Yacimientos Minerales

G-	0018	Geoquímica Introductiva
G-	4121	Percepción Remota

### VERANO

G-	4116	Práctica Geológica
----	------	--------------------

## CUARTO AÑO

### SÉTIMO CICLO

G-	4113	Estratigrafía
G-	4120	Sedimentología
G-	5102	Geología Ambiental I
G-	5116	Geología de Campo II
G-	5120	Vulcanología

### OCTAVO CICLO

G-	4118	Geología Histórica y Tectónica
G-	0024	Geofísica Introductiva
G-	5216	Campaña Geológica

Se obtiene el Bachillerato en Geología, previa aprobación de 300 horas de Trabajo Comunal Universitario (T.C.U.).

### NOVENO CICLO

G-	4120	Manejo de Recursos Minerales
G-	5127	Manejo de Recursos Hídricos
G-	5129	Cuencas Sedimentarias e Hidrocarburos Optativa

### DÉCIMO CICLO

G-	4213	Mecánica de Rocas
G-	5129	Geología Ambiental II
G-	5130	Proyectos Geológicos Optativa

Se obtiene la Licenciatura en Geología.

VD-R-7460-2004

\*Durante la matrícula, verifique el plan de estudios en la unidad académica o mediante el sistema de matrícula por Internet.

**Para mayor información sobre la carrera dirigirse a la Secretaría de la Escuela de Geología en el II piso del Edificio de Geología, o llamar al teléfono 2511-5625.**

Impreso en el SIEDIN — UCR

FICHA PROFESIOGRÁFICA

# Geología



Universidad de Costa Rica



Centro de Orientación Vocacional-Ocupacional

## PRESENTACIÓN

La Escuela Centroamericana de Geología y la Oficina de Orientación ponen a la disposición de la comunidad universitaria y nacional la presente ficha profesiográfica de la Carrera de *Geología*.

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

La carrera de Geología forma expertos en el estudio, investigación y análisis del origen, evolución, composición y naturaleza de los procesos geológicos que han actuado y actúan en el planeta tierra. El Geólogo planifica y administra proyectos de desarrollo que buscan y explotan racionalmente recursos naturales como aguas subterráneas, gas, energía geotérmica, materiales de construcción y metales. Aporta información básica para ser utilizada en la gestión territorial con la finalidad de disminuir el riesgo ante las amenazas que podrían producir procesos geológicos como vulcanismo, sismicidad, desplazamientos, maremotos, inundaciones y cambio climático.

## HABILIDADES Y CARACTERÍSTICAS DESEABLES

- Habilidad y gusto por el trabajo de campo (montañas, ríos, zonas costeras)
- Capacidad de observación e imaginación.
- Habilidad numérica, razonamiento abstracto y memoria.
- Conocimiento mínimo de Inglés y Computación.
- Facilidad y gusto por el trabajo en el campo.
- Facilidad y gusto por las ciencias naturales.
- Destreza en el uso de equipo de laboratorio.
- Habilidad para la ubicación espacial en el campo.
- Gusto por el trabajo en equipo.
- Orden y disciplina.

## TAREAS TÍPICAS DEL ESTUDIANTE DURANTE LA CARRERA

- Realizar giras de campo a diversas áreas, algunas de difícil acceso, con el fin de realizar las investigaciones básicas en Geología (toma de datos).
- Resolución de problemas con base en el material visto en los cursos y con los datos recolectados en las giras de campo.
- Investigación: bibliográfica, de campo y experimental (laboratorio).
- Resolución de problemas con base en el material visto en los cursos.
- Manejo y ubicación de datos en mapas.
- Realización de giras al campo para la observación y toma de datos y muestras.
- Preparación de reportes de laboratorio y de prácticas.
- Manejo de instrumentos de laboratorio.
- Realización de prácticas de laboratorio.

## PERFIL PROFESIONAL

El geólogo es un profesional capacitado para:

- Planificar y administrar actividades relacionadas con las áreas de la Geología, contribuyendo al desarrollo económico del país, al buscar y explotar racionalmente riquezas naturales (aguas subterráneas, yacimientos petroleros y minerales en general, patrimonio geológico).
- Contribuir con aspectos de gestión territorial al realizar estudios sobre impacto ambiental, geotécnicos y cartografía de peligros geológicos, en aras de propiciar la prevención de la sociedad ante amenazas geológicas presentes y contribuir a la restauración del medio en general.

## MERCADO LABORAL

- Empresas consultoras de Ingeniería Civil y de Construcción.
- Empresas consultoras en el campo de Estudios Ambientales.
- Empresas mineras y petroleras.
- Empresas industriales destinadas a la explotación de recursos minerales.
- Instituciones de investigación.
- Institutos de educación superior.
- Ejercicio liberal de la profesión.
- Servicio Nacional de Aguas Subterráneas.
- Observatorios vulcanológicos, sismológicos, etc.
- Empresas privadas.