

## ACTIVIDADES FUNDAMENTALES DE LA CARRERA

El licenciado en Geología es un profesional capacitado para desarrollar las siguientes actividades:

- Aplicar sistemas de clasificación y tipificación de materiales geológicos.
- Asesorar acerca del uso de los recursos naturales en la formulación de políticas, normas, planes y programas de desarrollo.
- Desarrollar métodos de enseñanza e investigación de la geología.
- Efectuar estudios geológicos para la búsqueda, explotación, conservación y gestión de recursos hídricos y energéticos.
- Desarrollar los trabajos en equilibrio con el cuidado del ambiente.
- Proporcionar bases para planificación territorial.
- Proporcionar bases para la previsión, prevención y mitigación de riesgos geológicos, desastres naturales y antrópicos.
- Planificar y ejecutar proyectos enfocados al conocimiento, explotación y utilización de recursos no renovables.

## TAREAS TÍPICAS QUE REALIZA EL EGRESADO DE ESTA CARRERA

- Estudios tecnológicos y/o geotécnicos de materiales geológicos.
- Elaborar e interpretar mapas y secciones geológicas.
- Describir y analizar las relaciones de los elementos que están presentes en las rocas y en sus estructuras internas y externas.
- Ubicar perforaciones para investigación y explotación, y realizar su control geológico.
- Evaluar y valorar los recursos geológicos y las alteraciones causadas a los mismos.
- Percibir y comprender las dimensiones espaciales y temporales de los procesos geológicos y sus efectos sobre el planeta.

## HABILIDADES Y CARACTERÍSTICAS DESEABLES EN LA CARRERA

- Capacidad para comprender y aplicar las ciencias básicas del área físico matemático.
- Habilidades para el manejo de las concepciones y formas espaciales y temporales.
- Interés y motivación por la investigación.
- Capacidad para realizar el trabajo con disciplina y organización.
- Disposición para trabajar en equipo.
- Posesión de conocimientos tangibles y prácticos sobre al menos una lengua extranjera.
- Capacidad de adaptación, resistencia y competencia para permanecer largos periodos de tiempo en lugares al aire libre, en el campo, en lugares inhóspitos y de condiciones climatológicas extremas.

## AMBIENTES Y LUGARES DE TRABAJO

- Industrias mineras.
- Industrias petroleras.
- Industria de la construcción.
- En el estudio e investigación de los recursos geotérmicos.
- En la protección al medio ambiente.
- En la ingeniería Civil podrá determinar los sitios propicios para las obras civiles.
- En la investigación pura y docencia.
- En instituciones de empresas privadas dedicadas a la minería extractiva, la construcción, sector energético.
- En entidades estatales de gestión de recursos naturales y energía.

## ASPECTOS CURRICULARES

- Duración de la Carrera: 4 años.
- Grado Académico: Licenciatura.
- Título a obtener: Licenciado en Geología.
- Requisitos de Graduación:
  - Aprobar la totalidad de créditos académicos del Plan de Estudios, Realizar práctica profesional y trabajo comunitario.
  - Realizar y aprobar una tesis de investigación.
  - Cumplir trámites administrativos UNAH.
  - Posibilidad de trabajo mientras estudia.
- Posibilidades de especialización: No hay en el país, pero se ofrece en áreas afines.

### DIRECCIÓN

Ciudad Universitaria, Boulevard Suyapa,  
Tegucigalpa, M.D.C.

### TELÉFONOS PARA MAYOR INFORMACIÓN

(504) 22165109 Ext. 100264  
geologia@unah.edu.hn

## FACULTAD DE CIENCIAS



### PERFIL DE LA CARRERA

## LICENCIATURA EN GEOLOGÍA

### INTRODUCCIÓN

La Carrera de Geología y el Área de Orientación y Asesoría Académica de la Vicerrectoría de Orientación y Asuntos Estudiantiles (VOAE), ponen a disposición de la comunidad universitaria y nacional el presente perfil profesional de la Carrera de Geología. Es un documento que se edita con fines de orientación vocacional, y contiene información básica que toda persona interesada en esta carrera debe conocer.

La Carrera de Geología tiene como finalidad la formación de profesionales universitarios de calidad en el campo de la Geología, que contribuyan a la solución de la problemática nacional en material de recursos naturales, desarrollo y autonomía, y fortalecer la investigación, conocimiento y toma de decisiones estratégicas de Estado, en materia energética y de recursos naturales no renovables.



**UNAH**  
UNIVERSIDAD NACIONAL  
AUTÓNOMA DE HONDURAS

## PRIMER PERÍODO

Código	Asignatura	UV	Requisito
GEO-281	Geología Física.	4	Ninguno
MM-110	Matemática I.	5	Ninguno
QQ-100	Química Fundamental.	4	Ninguno
BI-121	Biología General.	4	Ninguno
EG-101	Español.	4	Ninguno

## SEGUNDO PERÍODO

Código	Asignatura	UV	Requisito
GEO-292	Mineralogía.	5	QQ-100,Geo-281
MM-211	Vectores y Matrices.	3	MM-110
Varios	Optativa de Ciencias.	3	Ninguno
MM-201	Cálculo I.	5	MM-110
SC-101	Sociología.	4	Ninguno

## TERCER PERÍODO

Código	Asignatura	UV	Requisito
GEO-303	Mineralogía óptica.	5	GEO-292
DTG-223	Dibujo Técnico para Geología.	5	MM-201
FS-100	Física General I.	5	MM-201,MM-211
MM-202	Cálculo II.	5	MM-201
MM-401	Estadística I.	3	MM-201

## CUARTO PERÍODO

Código	Asignatura	UV	Requisito
GEO-324	Petrología Ignea	5	GEO-303
FS-200	Física General II	4	FS-100,QQ-100, MM-202
QQG-204	Química Analítica General	5	QQ-100,MM-110 MM-401
MM-411	Ecuaciones Diferenciales	5	MM-202
GEO-364	Paleontología	3	BI-211

## QUINTO PERÍODO

Código	Asignatura	UV	Requisito
MMG-235	Geometría Descriptiva.	4	MM-110
GEO-335	Petrología Sedimentaria	5	GEO-324
HH-101	Historia de Honduras	4	Ninguno
QQG-215	Química Orgánica	5	QQ-100
FS-300	Física General III	5	FS-200,MM-211

## SEXTO PERÍODO

Código	Asignatura	UV	Requisito
GEO-346	Sedimentología.	4	GEO-335
GEO-446	Exploración Geofísica.	5	FS-300,MM-411
GEO-496	Recursos y Necesidades de Honduras.	4	GEO-335,HH-101
FF-101	Filosofía.	4	Ninguno
GEO-246	Geomática.	4	DTG-223

## SEPTIMO PERÍODO

Código	Asignatura	UV	Requisito
GEO-357	Estratigrafía.	4	GEO-346
Variado	Lenguas Extranjeras.	3	Ninguno
GEO-437	Topografía General y Geodesia.	5	GEO-246
GEO-377	Petrología Metamórfica.	5	GEO-335
FGE-257	Ética Profesional.	3	FF-101

## OCTAVO PERÍODO

Código	Asignatura	UV	Requisito
GEO-428	Geoquímica General.	5	GEO-377,QQG-215
GEO-388	Geología Estructural.	4	GEO-357,GEO-377
GEO-418	Geomorfología.	4	GEO-346,GEO-377
GEO-408	Geología Histórica.	4	GEO-364,GEO-357
GEO-398	Geotectónica Global.	4	GEO-446

## NOVENO PERÍODO

Código	Asignatura	UV	Requisito
EGE-269	Introducción a la Economía.	4	MM-401
Varios	Campo del Arte o Deporte.	3	Ninguno
GEO-469	Geología de Subsuelo.	4	GEO-388
GEO-459	Cartografía Geológica, fotogeología, Senseo Remoto y SIG.	4	GEO-255,GEO-281 GEO-408
GEO-479	Geohidrología.	5	FS-200,GEO-418

## DÉCIMO PERÍODO

Código	Asignatura	UV	Requisito
GEO-5510	Geología Ambiental.	4	GEO-479
AGE-2710	Introducción a los Proyectos de Inversión.	4	EGE-269
GEO-5010	Geología de Campo.	5	GEO-469,GEO-459
GEO-4810	Geología de Honduras y Centroamérica.	5	GEO-496,GEO-459
GEO-3110	Geodinámica interna.	3	GEO-469

## DÉCIMO PERÍODO

Código	Asignatura	UV	Requisito
GEO-XX11	Optativa Formación Específica.	5	*
GEO-XX11	Optativa Formación Específica.	5	*
Varios	Campo de las Humanidades Seminario de Tesis.	3	Ninguno *

## DÉCIMO SEGUNDO PERÍODO

Código	Asignatura	UV	Requisito
GEO-XX12	Optativa Formación Específica.	5	*
GEO-XX12	Optativa Formación Específica.	5	*
	Práctica Profesional.	0	*

\* Los estudiantes podrán seleccionar entre las siguientes orientaciones:  
Geología de Petróleo, Geología de Minas, Geología Aplicada a la Ingeniería Civil y Geotermia

"Este plan de estudio es una síntesis informativa, proporcionado por el Coordinador de la Carrera, su versión oficial se encuentra en la Secretaría General última revisión marzo 2023"