

Competencias Procedimentales

- El candidato analizará situaciones y oportunidades para optimizar su desempeño laboral y tendrá habilidades matemáticas y de computación. Aplicará métodos de Geología y tendrá una sólida formación ética enfocada en el respeto a la profesión y el medio ambiente. Mostrará espíritu emprendedor en proyectos de atención a desastres, recursos mineros y mapeos geológicos. Se integrará a equipos en empresas públicas y privadas, practicando principios éticos como honradez y respeto. Además, aprenderá rápidamente y tomará decisiones informadas, mostrando interés en la realidad económica, socio-ambiental y política del país.

Competencias Conceptuales

- Formación sólida en tecnología aplicada a la Geología.
- Dominio de matemáticas, física, dibujo y computación.
- Conocimientos de Geología Básica para realizar estudios sobre la tierra, recursos naturales, análisis hidrológico, geotecnia, cartografía y sismología.
- Capacitación en manejo y gestión geológica en minería e hidrocarburos.
- Amplio conocimiento sobre suelos, mecánica y propiedades geofísicas de suelo/roca, y geología estructural.
- Habilidades en cartografía para adquisición, procesamiento de datos, teledetección y urbanismo.
- Conocerá propiedades y características de minerales y rocas en la corteza terrestre, especialmente en Honduras.
- Adquirirá habilidades de dibujo de diseño para representar urbanismo y vías de comunicación.

Es importante destacar que, si bien algunas de estas características pueden ser innatas, la mayoría se adquieren y perfeccionan mediante la práctica constante y la experiencia acumulada. El plan de estudios está diseñado para potenciar estas habilidades, proporcionando los espacios y herramientas necesarios para su desarrollo integral.

Campo Laboral del Técnico en Topografía y Catastro

- Instituciones geológicas y mineras.
- Secretarías de energía, minería y ambiente.
- Municipalidades para planificación territorial y gestión de riesgos.
- Compañías mineras y petroleras para exploración.
- Empresas de construcción para estudios geotécnicos.
- Industrias de materiales de construcción (canteras, cemento).
- Consultorías y proyectos de impacto ambiental.
- Elaboración de mapas geológicos y geotécnicos.
- Proyectos de agua subterránea y geotermia.
- Identificación de riesgos geológicos (deslizamientos, sismos).
- Educación y apoyo en investigación geológica.
- Participación en proyectos científicos y levantamientos de campo.
- Servicios técnicos de muestreo y análisis geológico.
- Consultoría en exploración de recursos naturales.

Plus de estudiar tu carrera en UPI

- Pasantías dentro de la carrera
- Intercambios Académicos y Culturales
- Tutorías
- Prácticas en Empresas Aliadas
- Estudio Continuo que elevará tu Perfil Profesional

Carrera de TÉCNICO EN GEOLOGÍA

Plan de Estudios



Perfil de la Carrera

El Técnico Universitario en Geología es responsable de ejecutar proyectos diseñados por ingenieros para el análisis geológico en la construcción de obras civiles como edificios, puentes y sistemas de riego. También se ocupa de exploración minera y petrolera, análisis de rocas y minerales, y estudios hidrogeológicos. Sus tareas incluyen el desarrollo de estudios geológicos, geomorfológicos, y planes de manejo de cuencas, garantizando la seguridad y sostenibilidad de los proyectos, considerando aspectos técnicos y económicos.

+504 9407-8364 / +504 8883-6051
+504 2225-7454

admision@upi.edu.hn

www.upi.edu.hn

Residencial La Granja, bloque f, calle hacia club del BCIE frente a oficinas de Claro. Tegucigalpa, M.D.C.

No.	Código.	Asignatura	Uv	Requisitos
1	FG-1001	Matemática I	4	NINGUNO
2	FG-0201	Sociología	3	NINGUNO
3	FG-0301	Español	3	NINGUNO
4	FT-0801	Informática General	4	NINGUNO

I

No.	Código.	Asignatura	Uv	Requisitos
5	FT-1505	Geometría y Trigonometría	4	FT-1001
6	FT-1903	Inglés I	4	NINGUNO
7	FG-0502	Química	3	NINGUNO
8	FT-0902	Informática Aplicada	4	FT-0801

II

No.	Código.	Asignatura	Uv	Requisitos
9	FT-1604	Cálculo I	4	FT-1505
10	FE-2503	Dibujo I	4	FT-1505
11	FG-0403	Historia de Honduras	3	NINGUNO
12	FG-0101	Filosofía	3	NINGUNO

III

No.	Código.	Asignatura	Uv	Requisitos
13	FT-1706	Cálculo II	4	FT-1604
14	FT-1302	Física I	4	FT-1505
15	FE-6216	Dibujo II	4	FE-2503

IV

No.	Código.	Asignatura	Uv	Requisitos
16	FE-7001	Geología	4	FT-1302
17	FE-2706	Topografía I	4	FE-6216
18	FE-4039	Cartografía Digital	3	FE-6216

V

No.	Código.	Asignatura	Uv	Requisitos
19	FE-6250	Geomorfología	3	FE-7001 FE-4039
20	FE-3609	Mecánica de Suelos	4	
21	FE-4229	Elementos de Hidrología	3	FE-4039
22	FE-3708	Sistemas de Información Geográfica	4	

VI

No.	Código.	Asignatura	Uv	Requisitos
23	FE-6530	Métodos de Prospección	3	FE-3609
24	FE-6429	Estratigrafía	3	FE-3609
25	FE-4520	Fotogeología	4	FE-4039

VII

No.	Código.	Asignatura	Uv	Requisitos
26	FE-3310	elementos de Hidrogeología	3	PERÍODO ANTERIOR
27	FE-6631	Geología Estructural	3	FE-6530
28	FE-5621	Depósito de Minerales	4	FE-4520

VIII

No.	Código.	Asignatura	Uv	Requisitos
29	fe-4381	Proyectos	4	ASIGNATURAS DEL PERÍODO ANTERIOR
30	fe-5065	Análisis Ambiental	3	
31	fe-5924	Geología de Campo	3	
32	fe-4501	Seminario de la Realidad Nacional	3	

IX

No.	Código.	Asignatura	Uv	Requisitos
37	FE-5217	Práctica Profesional	0	HABER CURSADO TODAS LAS ASIGNATURAS.

X

Características del Profesional en Geología

Características del profesional:

- Dominio técnico y manejo de instrumentos topográficos modernos (estación total, GPS, drones).
- Uso de software en cartografía, geodesia y sistemas de información geográfica (GIS).
- Interpreta planos y modelos digitales del terreno con precisión.

Capacidad analítica:

- Analiza datos geoespaciales para decisiones en construcción y urbanismo.
- Identifica y soluciona problemas técnicos sobre uso del suelo.

Rigurosidad y precisión:

- Actitud meticulosa en la recopilación de datos.
- Cumple con estándares técnicos en mediciones.

Ética y responsabilidad profesional:

- Actúa con integridad en la gestión de información territorial.
- Promueve el uso sostenible del territorio.

Trabajo en equipo y comunicación:

- Colabora con ingenieros y autoridades municipales.
- Comunica resultados técnicos de manera clara.

Innovación y actualización:

- Se adapta a nuevas tecnologías de levantamiento y modelado 3D.
- Participa en modernización catastral y digitalización de datos.

*REQUISITOS PARA SOLICITAR PRACTICA PROFESIONAL:

- Haber cursado todas la asignaturas del Pensum Académico.
- Haber cursado los 3 diplomados requeridos en su carrera.
- Haber concluido con las 80 Horas de Vinculación.
- Y cualquier otra disposición por parte de Vicerrectoría Académica.