



➤ **Presentación de la carrera**

La Geología, tiene como objeto estudiar los componentes internos y externos de la tierra, su origen y su evolución temporal, así como también, sus relaciones espaciales. La intención social del conocimiento geológico es proponer medidas de mitigación a las instancias ante desastres naturales y formular estrategias de desarrollo sostenible de los recursos naturales renovables y no renovables.

El ingeniero geólogo debe ser un profesional desde y con una concepción científica y humanística del mundo, capaz de interpretar los fenómenos sociales y naturales con un sentido crítico, reflexivo. Así mismo, debe de ser un profesional con conocimientos sólidos que sirvan como referente en el ámbito público y privado, logrando influir en la toma de decisiones empresariales vinculadas al desarrollo económico del país. Además, el ingeniero geólogo debe de ser capaz de establecer e interpretar la historia geológica de una región a la luz de los hechos observados, además de formular estrategias de desarrollo sostenible en el área de los recursos naturales renovables y no renovables.

➤ **Funciones del Ingeniero Geólogo:**

- Elabora e Interpreta Cartografía geológica.
- Dirige las perforaciones e interpreta los testigos geológicos.
- Calcula la reserva del potencial minero
- Evaluar las condiciones geológicas de sitios para construcción de obras civiles.
- Localizar áreas abastecimientos y seleccionar los materiales de construcción adecuados.
- Monitorear la contaminación ambiental por actividad minera y petrolera
- Monitorear la actividad volcánica y sísmica.
- Explorar aguas subterráneas

Supervisar las condiciones geológicas de las obras de ingeniería.

➤ **Cargos:**

- Responsable de exploración y explotación Minera y Petrolera
- Ingeniero Geólogo
- Geólogo de proyecto