

Facultad de  
**Ingeniería en  
Ciencias de la Tierra**

# Geología

RPC-SE-09-No.086-2020



espol<sup>®</sup>

# Ingeniero/a Geólogo/a



## Perfil del postulante

Personas curiosas y apasionadas por la naturaleza, interesadas en trabajo de campo, investigación y resolución de problemas relacionados con recursos naturales, gestión ambiental y riesgos.



## Empleabilidad

Los profesionales estarán en la capacidad de comprender, analizar y gestionar proyectos relacionados con el estudio de la tierra. Podrán desempeñarse en industrias como:

- ▶ Exploración y explotación minera
- ▶ Petróleo, gas y energías renovables
- ▶ Geotecnia y construcción
- ▶ Sistemas de Información Geográfica
- ▶ Gestión y prevención de riesgos
- ▶ Consultoría y evaluación de recursos naturales
- ▶ Instituciones públicas, privadas y gobiernos autónomos
- ▶ Centros de investigación y desarrollo
- ▶ Geología ambiental

Nuestros graduados se han destacado en instituciones nacionales y extranjeras como Equinor, GeoLage, Holcim, IPAC, Schlumberger, CELEC EP, IIGE, IGME, IGEPN, INOCAR, SGR; así como en Gobiernos Autónomos.



## Destrezas profesionales

Los estudiantes de la carrera de Geología estarán en capacidad de:

- ▶ Aplicar conocimientos en geociencias para evaluar recursos naturales
- ▶ Gestionar proyectos de ingeniería geológica considerando restricciones técnicas, ambientales y socioeconómicas
- ▶ Solucionar problemas geológicos planteados en grandes obras de ingeniería
- ▶ Generar soluciones en ciencias de la tierra que impulsen el desarrollo científico, tecnológico, social, económico y ambiental del país



## Por cierto...

Nuestros estudiantes analizan la composición y estructura de la tierra, se sumergen en la búsqueda de recursos naturales vitales para nuestra sociedad, como petróleo, minerales y agua subterránea. Además, desempeñan un papel crucial en la evaluación y mitigación de riesgos geológicos.



CONOCE MÁS



# Malla Curricular

N 100 - I		CÁLCULO DE UNA VARIABLE	FÍSICA: MECÁNICA	ANÁLISIS Y RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS	MINERALOGÍA	GEOLOGÍA GENERAL	INGLÉS I
N 100 - II	FUNDAMENTOS DE PROGRAMACIÓN	CÁLCULO VECTORIAL		QUÍMICA GENERAL	MINERALOGÍA ÓPTICA	PALEONTOLOGÍA APLICADA	INGLÉS II
N 200 - I	COMPLEMENTARIAS DE ARTES, DEPORTES E IDIOMAS	ECUACIONES DIFERENCIALES Y ÁLGEBRA LINEAL	COMUNICACIÓN	MECÁNICA DE MATERIALES GEOLÓGICOS	PETROLOGÍA SEDIMENTARIA	ESTRATIGRAFÍA Y SEDIMENTACIÓN	INGLÉS III
N 200 - II		ESTADÍSTICA	FÍSICA: ELECTRICIDAD Y MAGNETISMO	GEOLOGÍA DE ECUADOR	PETROLOGÍA ÍGNEA Y METAMÓRFICA	GEOLOGÍA ESTRUCTURAL	INGLÉS IV
N 300 - I	EMPRENDIMIENTO E INNOVACIÓN	SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA	GEOESTADÍSTICA	COMPLEMENTARIAS DE HUMANÍSTICAS	GEOQUÍMICA	TECTÓNICA	INGLÉS V
N 300 - II	CIENCIAS DE LA SOSTENIBILIDAD	GEOMORFOLOGÍA	MÉTODOS GEOFÍSICOS		DEPÓSITOS MINERALES	INGENIERÍA GEOLÓGICA	PRÁCTICAS DE SERVICIO COMUNITARIO
N 400 - I		VULNERABILIDAD Y RIESGO GEOLÓGICO	HIDROGEOLOGÍA	GEOLOGÍA DEL PETRÓLEO	EVALUACIÓN DE YACIMIENTOS MINERALES	DISEÑO DE CAMPO GEOLÓGICO	ITINERARIO
N 400 - II					LEGISLACIÓN Y MITIGACIÓN AMBIENTAL	MATERIA INTEGRADORA DE GEOLOGÍA	ITINERARIO
							PRÁCTICAS PREPROFESIONALES EMPRESARIALES



## Carrera acreditada



Engineering  
Accreditation  
Commission



## ¿Sabías qué?

Nuestros estudiantes han participado en programas de movilidad académica con reconocidas universidades de Italia, España, Reino Unido, Chile, Canadá y Estados Unidos; así como en expediciones de investigación en la Antártida.

[www.fict.espol.edu.ec](http://www.fict.espol.edu.ec)

[www.admision.espol.edu.ec](http://www.admision.espol.edu.ec)



ESPOL



espol1



@espol1



espol



## Relaciones internacionales

ESPOL, a través de su Gerencia de Relaciones Externas, impulsa y desarrolla vínculos con organismos de cooperación e instituciones académicas y de investigación a nivel internacional, dichos vínculos generan oportunidades de movilidad para toda la comunidad politécnica y contribuyen a la excelencia que nos caracteriza.

Más de 226 convenios internacionales permiten a nuestros estudiantes realizar estancias en el extranjero, ya sean intercambios semestrales o anuales, prácticas preprofesionales, pasantías de investigación y participación en congresos, concursos, y otras actividades académicas.

**163**

universidades  
en el mundo

