

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

Geología

RPC-SE-09-No.086-2020

espol[®]

Geólogo/a



Perfil del postulante

En la carrera de Geología buscamos estudiantes curiosos, reflexivos, analíticos, de espíritu crítico, interesados en la investigación y en la resolución de problemas relacionados con la interacción del hombre y el entorno geológico.



Destrezas profesionales

Luego de 4 años de carrera, estarás en capacidad de:

- ▶ Monitorear la actividad sísmica y volcánica; así como estudiar la dinámica de la tierra.
- ▶ Identificar, describir y clasificar materiales terrestres e interpretarlos en el contexto de los procesos geológicos.
- ▶ Solucionar problemas geológicos planteados en grandes obras de ingeniería.
- ▶ Trabajar en laboratorios petrográficos, geotécnicos, geoquímicos, geofísicos, mineralúrgicos, hidrogeológicos, entre otros.



Empleabilidad

Nuestra formación técnica, investigativa y administrativa te permitirá trabajar en industrias de:

- ▶ Petróleo
- ▶ Minería
- ▶ Construcción
- ▶ Geotecnia
- ▶ Exploración minera
- ▶ Climatología
- ▶ Sistemas de información geográfica
- ▶ Energías renovables
- ▶ Prevención de riesgos naturales

Nuestros graduados se han destacado en instituciones nacionales y extranjeras como Equinor, GeoLage, Holcim, IPAC, Schlumberger, Celtec, IIGE, IGEPN, INOCAR, Secretaría de Gestión de Riesgos; así como en Gobiernos Autónomos.

Malla Curricular

NIVEL 100 - I

CÁLCULO DE UNA VARIABLE

FÍSICA: MECÁNICA

ANÁLISIS Y RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS

MINERALOGÍA

GEOLOGÍA GENERAL

INGLÉS I

NIVEL 100 - II

FUNDAMENTOS DE PROGRAMACIÓN

CÁLCULO VECTORIAL

QUIMICA GENERAL

MINERALOGÍA ÓPTICA

PALEONTOLOGÍA APLICADA

INGLÉS II

NIVEL 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

NIVEL 200 - II

ESTADÍSTICA

FÍSICA: ELECTRICIDAD Y MAGNETISMO

GEOLOGÍA DE ECUADOR

PETROLOGÍA ÍGNEA Y METAMÓRFICA

GEOLOGÍA ESTRUCTURAL

INGLÉS IV

NIVEL 300 - I

EMPENDIMIENTO E INNOVACIÓN

SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA

GEOESTADÍSTICA

COMPLEMENTARIAS DE HUMANÍSTICAS

GEOQUÍMICA

TECTÓNICA

INGLÉS V

NIVEL 300 - II

CIENCIAS DE LA
SOSTENIBILIDAD

GEOMORFOLOGÍA

MÉTODOS
GEOFÍSICOS

DEPÓSITOS
MINERALES

INGENIERÍA
GEOLOGICA

PRÁCTICAS DE
SERVICIO
COMUNITARIO

NIVEL 400 - I

VULNERABILIDAD Y
RIESGO GEOLÓGICO

HIDROGEOLOGÍA

GEOLOGÍA DEL
PETRÓLEO

EVALUACIÓN DE
YACIMIENTOS
MINERALES

DISEÑO DE CAMPO
GEOLOGICO

ITINERARIO

NIVEL 400 - II

LEGISLACIÓN Y
MITIGACIÓN
AMBIENTAL

MATERIA
INTEGRADORA
DE GEOLOGÍA

ITINERARIO

PRÁCTICAS
PREPROFESIONALES
EMPRESARIALES



Por cierto...

Nuestros estudiantes estudian 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.



Relaciones Internacionales

ESPOL, a través de su Gerencia de Relaciones Exteriores, 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 165 convenios 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.

106

universidades
en el mundo



Carrera acreditada



¿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

www.admision.espol.edu.ec



ESPOL



esp01



@esp01



esp01