

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

RPC-SE-09-1021-650532A02 - No.086-2020

Carrera  
**Geología**

Información vigente al 2020

**espol** Escuela Superior  
Politécnica del Litoral

# Ingeniero/a Geólogo/a

**Perfil del postulante:** En la carrera de Ingeniería en 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 con el entorno geológico.

**Destrezas Profesionales.** Luego de 4 años de carrera estarás en capacidad de:

- Monitorear la actividad de volcanes, glaciares y terremotos; así como estudiar y medir las distintos tipos de fuerzas que afectan 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, como el diseño y construcción de obras civiles.
- 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 mineral
- Climatología
- Sistemas de Información
- Geográfica
- Energías renovables
- Prevención de riesgos naturales



Nuestros graduados se han destacado en instituciones nacionales y extranjeras como Equinor, Cornerston, GeoLage, Holcim, Insistersa, IPAC, Schlumberger, Secretaría de Gestión de Riesgos; así como en Gobiernos Autónomos Descentralizados.

# ***Acreditación Internacional***



Engineering  
Accreditation  
Commission

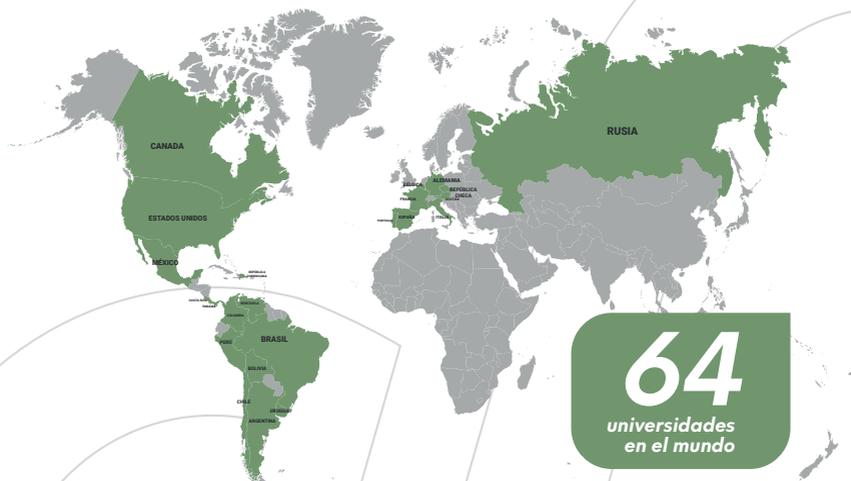
**ABET es la agencia de acreditación de programas de Ingeniería y Tecnología que otorga el sello de excelencia a carreras que cumplen con los más altos estándares de calidad mundial.  
En la ESPOC contamos con 13 carreras acreditadas por ABET, entre ellas Geología (desde el 2020).**

## ***Beneficios para sus estudiantes***

- **Garantiza que los graduados están listos para competir internacionalmente con los profesionales de las mejores universidades del mundo.**
- **Potencia las oportunidades profesionales y el acceso a mejores ofertas laborales.**
- **Prepara a los estudiantes según las necesidades actuales y futuras de la industria.**

## ***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 190 convenios permiten a nuestros estudiantes realizar estancias en el extranjero, ya sean intercambios semestrales o anuales, prácticas pre-profesionales, pasantías de investigación y participación en congresos, concursos, y otras actividades académicas.

# Malla Curricular

NIVEL 100

CÁLCULO DE UNA VARIABLE

FÍSICA: MECÁNICA

ANÁLISIS Y RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS

MINERALOGÍA

GEOLOGÍA GENERAL

INGLÉS I

FUNDAMENTOS DE PROGRAMACIÓN

CÁLCULO VECTORIAL

QUÍMICA GENERAL

MINERALOGÍA ÓPTICA

PALEONTOLOGÍA APLICADA

INGLÉS II

NIVEL 200

FORMACIÓN COMPLEMENTARIA

ECUACIONES DIFERENCIALES Y ÁLGEBRA LINEAL

COMUNICACIÓN

MECÁNICA DE MATERIALES GEOLÓGICOS

PETROLOGIA SEDIMENTARIA

ESTRATIGRAFIA Y SEDIMENTACIÓN

INGLÉS III

ESTADÍSTICA

FÍSICA: ELECTRICIDAD Y MAGNETISMO

GEOLOGIA DE ECUADOR

PETROLOGÍA ÍGNEA Y METAMÓRFICA

GEOLOGÍA ESTRUCTURAL

INGLÉS IV

NIVEL 300

EMPRENDIMIENTO E INNOVACIÓN

SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA

GEOESTADISTICA

FORMACIÓN COMPLEMENTARIA

GEOQUIMICA

TECTONICA

INGLÉS V

CIENCIAS DE LA SOSTENIBILIDAD

GEOMORFOLOGIA

MÉTODOS GEOFÍSICOS

DEPÓSITOS MINERALES

INGENIERÍA GEOLÓGICA

PRÁCTICAS DE SERVICIO COMUNITARIO

NIVEL 400

VULNERABILIDAD Y RIESGO GEOLÓGICO

HIDROGEOLOGÍA

GEOLOGÍA DEL PETRÓLEO

EVALUACIÓN DE YACIMIENTOS MINERALES

DISEÑO DE CAMPO GEOLÓGICO

ITINERARIO

LEGISLACIÓN Y MITIGACIÓN AMBIENTAL

MATERIA INTEGRADORA DE GEOLOGÍA

ITINERARIO



## ¿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.

### Contacto:

Campus Gustavo Galindo - Km 30,5 Vía Perimetral  
Teléf: +593 4 2269018 WhatsApp: +593 96 374 5194  
Atención: lunes a viernes de 8h30 a 16h00  
email: admision@espol.edu.ec  
Guayaquil - Ecuador

### Síguenos:

