

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

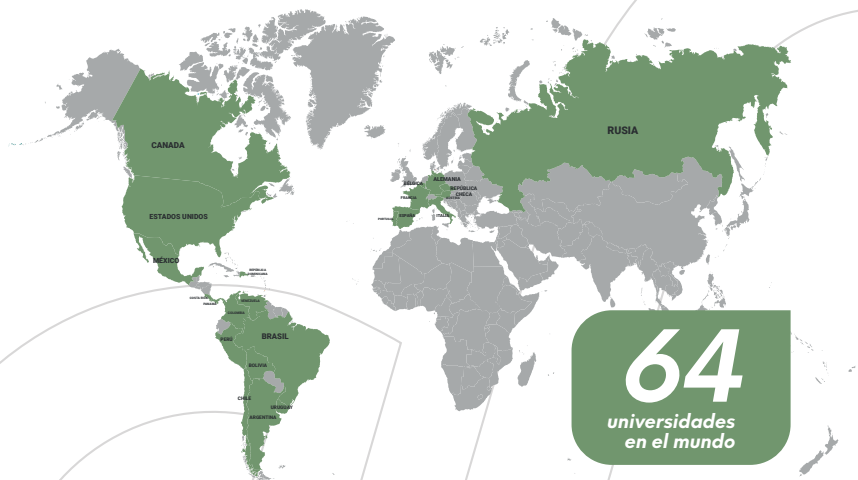
ABET es la agencia de acreditación de programas de Ingeniería y Tecnología que otorga el sello de excelencia a carreras que cumplen con los más altos estándares de calidad mundial.
En la ESPOl contamos con 13 carreras acreditadas por ABET, entre ellas Geología (desde el 2020).

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

| | | | | | | |
|-------------------------------|---|-----------------------------------|------------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------|-----------------------------------|
| | 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 |
| 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 |
| 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 |
| | VULNERABILIDAD Y RIESGO GEOLÓGICO | HIDROGEOLOGÍA | GEOLOGÍA DEL PETRÓLEO | EVALUACIÓN DE YACIMIENTOS MINERALES | DISEÑO DE CAMPO GEOLÓGICO | MATERIA ITINERARIO |
| | | | | LEGISLACIÓN Y MITIGACIÓN AMBIENTAL | MATERIA INTEGRADORA DE GEOLOGÍA | MATERIA 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:

