

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

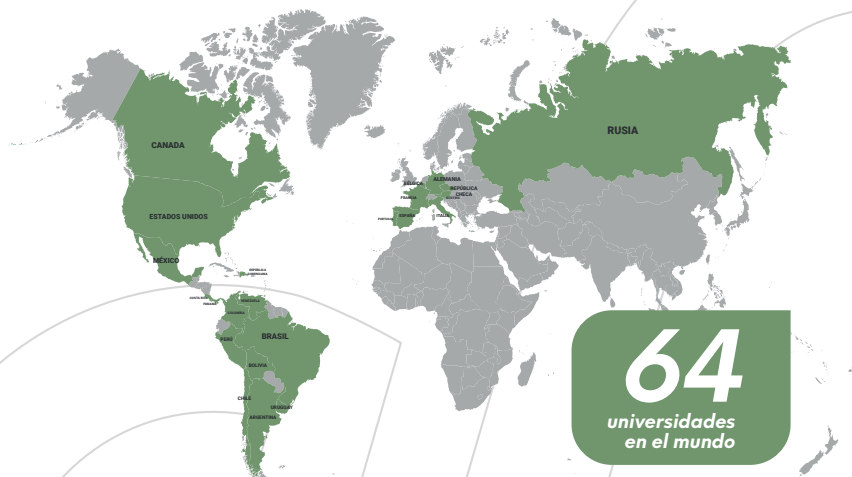
**ABET es la agencia de acreditación de programas de Ingeniería y Tecnología que otorga el sello de excelencia a carreras que cumplen con los más altos estándares de calidad mundial.
En la ESPOC contamos con 13 carreras acreditadas por ABET, entre ellas Geología (desde el 2020).**

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:

 [espol](#)

 [espol](#)

 [espol1](#)