

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

RPC-SO-17-1021-650732A01 - No.868-2016

Carrera

Ingeniería en Petróleos

Información vigente al 2020

espol Escuela Superior
Politécnica del Litoral

Ingeniero/a en Petróleos

Perfil del postulante: En la carrera de Ingeniería en Petróleos buscamos estudiantes curiosos, creativos, analíticos, de espíritu crítico, con conocimientos básicos de las ciencias experimentales e interesados en las ciencias de la tierra, en especial en la extracción de petróleo y gas natural, asimismo que cuente con disposición hacia la superación indeleble.

Que busquen impulsar la competencia para su productividad y avance, además desarrollar e implementar nuevos productos y procesos para desarrollo pleno y la búsqueda de soluciones a problemas referentes a la industria del petróleo.

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

- Aplicar conocimientos de matemáticas, física y materias afines, principalmente, ecuaciones diferenciales, probabilidad y estadística; así como conocimientos en termodinámica, mecánica de sólidos y mecánica de fluidos.
- Diseñar o conducir ensayos, mediante interpretación y análisis de datos relacionados al área.



- Proyectar, diseñar y operar sistemas, componentes o procesos para satisfacer necesidades bajo restricciones económicas, ambientales, sociales, políticas, éticas, de salud y seguridad e incertidumbre.
- Identificar, formular y resolver problemas en las distintas áreas de la Ingeniería en Petróleos.
- Usar técnicas y herramientas esenciales e innovadoras para el desarrollo de la Ingeniería en Petróleo.

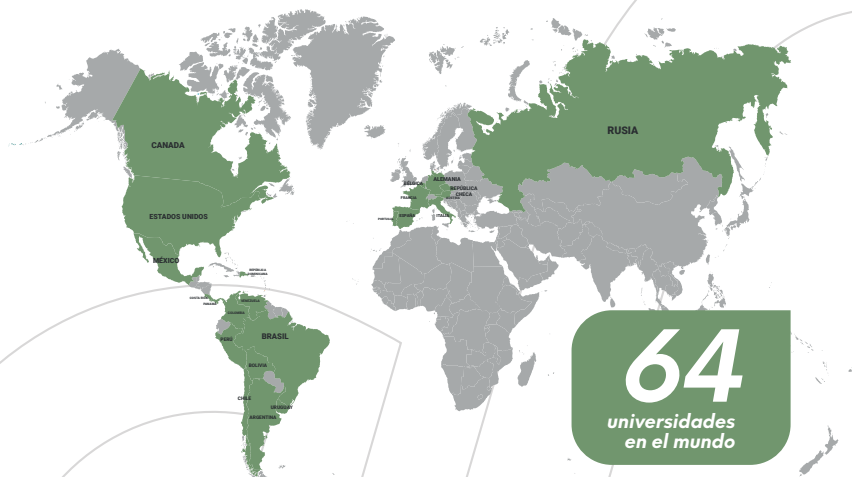
Empleabilidad

Los profesionales de Ingeniería en Petróleos de la ESPOL estarán en capacidad de colaborar con el desarrollo del sector hidrocarburífero del país, trabajando en los siguientes entornos:

- Empresas operadoras o de servicios, tanto públicas como privadas que:
 - Realicen trabajos en las áreas de exploración, perforación, producción, yacimientos, transporte, almacenamiento, comercialización y fiscalización de hidrocarburos;
 - Conduzcan estudios e investigaciones de problemas técnicos, recuperación mejorada, optimización de la producción y del recobro de petróleo, evaluación económica, impactos y remediación ambiental y de negociación petrolera;
 - Ejecuten labores de planificación, análisis presupuestario, diseño y desarrollo de proyectos para la explotación de hidrocarburos.
- Organismos Gubernamentales encargados de regular, controlar y fiscalizar las actividades técnicas y operacionales en las diferentes fases de la industria hidrocarburífera.
- Universidades e Institutos de Investigación.
- Consultoras y centros de asesoramiento independiente.

Relaciones Internacionales

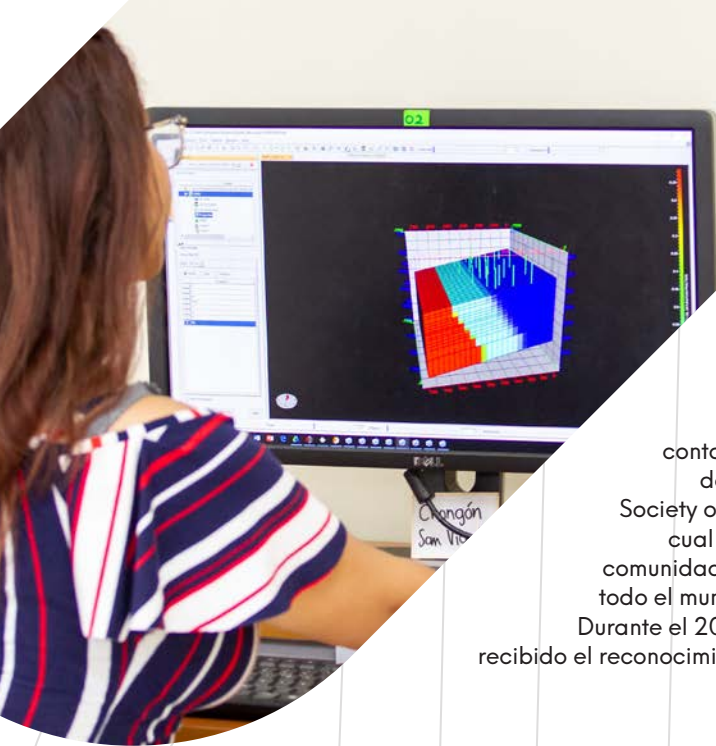
ESPOL, a través de su Gerencia de Relaciones Exteriores, impulsa y desarrolla vínculos con organismos de cooperación e instituciones académicas y de investigación a nivel internacional, dichos vínculos generan oportunidades de movilidad para toda la comunidad politécnica y contribuyen a la excelencia 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	QUÍMICA GENERAL	ANÁLISIS Y RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS	FORMACIÓN COMPLEMENTARIA	INGLÉS I
CÁLCULO VECTORIAL	FUNDAMENTOS DE PROGRAMACIÓN	FÍSICA: TERMODINÁMICA Y ELECTRÓNICA	INTRODUCCIÓN A LA INDUSTRIA HIDROCARBURÍFERA	GEOLOGÍA PARA INGENIEROS EN PETRÓLEO	INGLÉS II
FORMACIÓN COMPLEMENTARIA	ESTADÍSTICA	TERMODINÁMICA	ESTÁTICA	COMUNICACIÓN	INGLÉS III
ECUACIONES DIFERENCIALES Y ÁLGEBRA LINEAL	MÉTODOS NUMÉRICOS	PROPIEDADES DE HIDROCARBUROS Y COMPORTAMIENTO DE FASES	PETROFÍSICA	PERFORACIÓN	INGLÉS IV
EMPRENDIMIENTO E INNOVACIÓN	MECÁNICA DE FLUIDOS	EVALUACIÓN DE FORMACIONES I		PERFORACIÓN DIRECCIONAL	INGLÉS V
CIENCIAS DE LA SOSTENIBILIDAD	INGENIERÍA DE PRODUCCIÓN I	EVALUACIÓN DE FORMACIONES II	INGENIERÍA DE YACIMIENTOS I	COMPLETACIÓN Y REACONDICIONAMIENTO DE POZOS	PRÁCTICAS DE SERVICIO COMUNITARIO
	INGENIERÍA DE PRODUCCIÓN II	SIMULACIÓN DE RESERVORIOS	INGENIERÍA DE YACIMIENTOS II	HSE EN LA INDUSTRIA HIDROCARBURÍFERA	SERVICIO COMUNITARIO
		EVALUACIÓN DE PROYECTOS HIDROCARBURÍFEROS			MATERIA ITINERARIO
					MATERIA INTEGRADORA PARA PETRÓLEOS
					MATERIA ITINERARIO



¿Sabías qué?

En Ingeniería en Petróleos contamos con el capítulo estudiantil de la organización internacional Society of Petroleum Engineers (SPE), la cual desarrolla actividades para la comunidad politécnica, miembros SPE en todo el mundo y profesionales en general. Durante el 2019 y 2020 nuestro capítulo ha recibido el reconocimiento a la excelencia, otorgado por esta organización.

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](#)