

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.

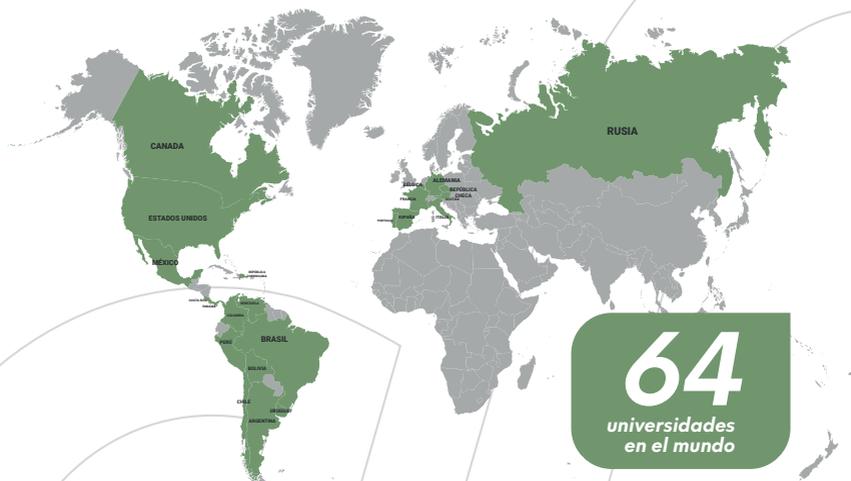
Empleabilidad

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

NIVEL 100

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

NIVEL 200

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

NIVEL 300

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

NIVEL 400

INGENIERÍA DE PRODUCCIÓN II

SIMULACIÓN DE RESERVORIOS

INGENIERÍA DE YACIMIENTOS II

HSEQ EN LA INDUSTRIA HIDROCARBURÍFERA

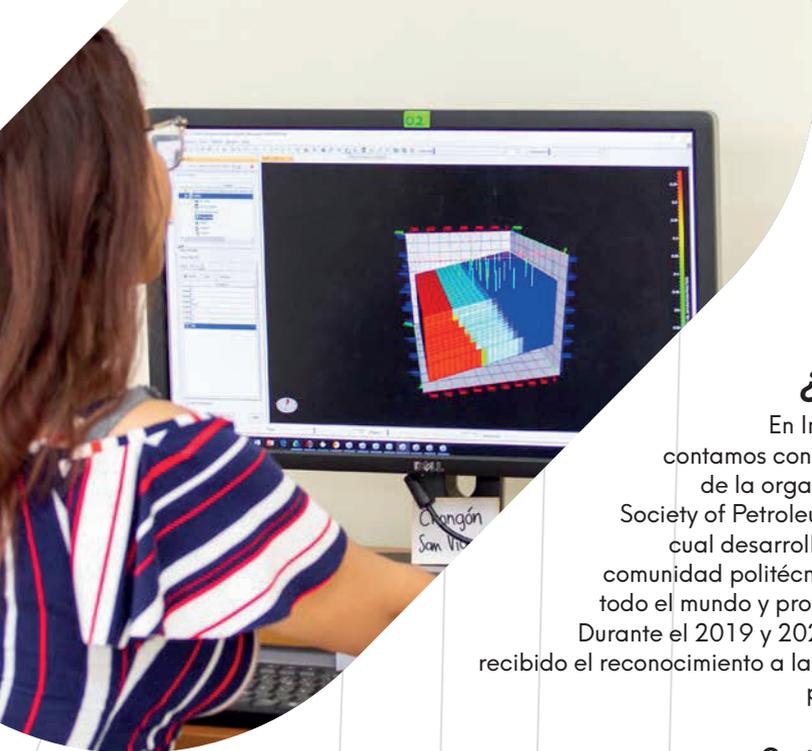
SERVICIO COMUNITARIO

ITINERARIO

EVALUACIÓN DE PROYECTOS HIDROCARBURÍFEROS

MATERIA INTEGRADORA PARA PETRÓLEOS

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](#)