

Facultad de
Ingeniería en Ciencias
de la Tierra

Petróleos

RPC-SO-24-No.526-2020

espol[®]

Ingeniero/a en Petróleos



Perfil del postulante

En la carrera de 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.



Destrezas profesionales

Luego de 4 años de carrera, estarás en capacidad de:

- ▶ 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 la carrera de Petróleos de la ESPOL estarán en capacidad de colaborar con el desarrollo del sector hidrocarburífero del país, trabajando en las siguientes áreas:

- ▶ Exploración
- ▶ Perforación
- ▶ Producción
- ▶ Yacimientos
- ▶ Remediación ambiental
- ▶ Negociación petrolera
- ▶ Investigación

Entre uno de los mayores logros de la carrera en el periodo académico 2021 - 2022, se destaca que ascendió al puesto 51-100 en base al QS World University Ranking.

Malla Curricular

NIVEL 100 - I

CÁLCULO DE UNA VARIABLE

FÍSICA: MECÁNICA

QUÍMICA GENERAL

ANÁLISIS Y RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS

FORMACIÓN COMPLEMENTARIA

INGLÉS I

NIVEL 100 - II

CÁLCULO VECTORIAL

FUNDAMENTOS DE PROGRAMACIÓN

FÍSICA: TERMODINÁMICA Y ELECTRÓNICA

INTRODUCCIÓN A LA INDUSTRIA HIDROCARBURÍFERA

GEOLOGÍA PARA INGENIEROS EN PETRÓLEO

INGLÉS II

NIVEL 200 - I

FORMACIÓN COMPLEMENTARIA

ESTADÍSTICA

TERMODINÁMICA

ESTÁTICA

COMUNICACIÓN

INGLÉS III

NIVEL 200 - II

ECUACIONES DIFERENCIALES Y ÁLGEBRA LINEAL

MÉTODOS NUMÉRICOS

PROPIEDADES DE HIDROCARBUROS Y COMPORTAMIENTO DE FASES

PETROFÍSICA

PERFORACIÓN

INGLÉS IV

NIVEL 300 - I

EMPRENDIMIENTO E INNOVACIÓN

MECÁNICA DE FLUIDOS

EVALUACIÓN DE FORMACIONES I

PERFORACIÓN DIRECCIONAL

INGLÉS V

NIVEL 300 - II

CIENCIAS DE LA SOSTENIBILIDAD

INGENIERÍA DE PRODUCCIÓN I

EVALUACIÓN DE FORMACIONES II

INGENIERÍA DE YACIMIENTOS I

COMPLETACIÓN Y REACONDICIONAMIENTO DE POZOS

PRÁCTICAS PRE PROFESIONALES EMPRESARIALES

NIVEL 400 - I

INGENIERÍA DE PRODUCCIÓN II

SIMULACIÓN DE RESERVORIOS

INGENIERÍA DE YACIMIENTOS II

HSEQ EN LA INDUSTRIA HIDROCARBURÍFERA

SERVICIO COMUNITARIO

ITINERARIO

NIVEL 400 - II

EVALUACIÓN DE PROYECTOS HIDROCARBURÍFEROS

MATERIA INTEGRADORA PARA PETRÓLEOS

ITINERARIO

PRÁCTICAS PREPROFESIONALES EMPRESARIALES



Por cierto...

El proyecto CCUS (captura de carbono y recuperación mejorada de petróleo) es uno de los más destacados de la carrera y contempla realizar investigaciones sobre esta tecnología en pro de la producción sostenible de petróleo. Incluye estancias académicas y becas para nuestros estudiantes en la Universidad de Bergen de Noruega (UiB) y en la Universidad Nacional de Colombia (UNAL).



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 165 convenios permiten a nuestros estudiantes realizar estancias en el extranjero, ya sean intercambios semestrales o anuales, prácticas preprofesionales, pasantías de investigación y participación en congresos, concursos, y otras actividades académicas.

106

universidades
en el mundo



Carrera acreditada



Esta carrera también está dentro del

Ranking QS by Subject 2024



¿Sabías qué?

En la carrera de 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. Desde el 2019 nuestro capítulo ha recibido el reconocimiento a la excelencia, otorgado por esta organización. Además, se ha obtenido el reconocimiento internacional: Presidential Awards, entregado por primera vez en Ecuador.

www.fict.espol.edu.ec

www.admision.espol.edu.ec



ESPOL



espol1



@espol1



espol