

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.



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

En 2026, ESPOL alcanzó el primer lugar a nivel nacional en la disciplina Petroleum Engineering según los resultados del QS World University Rankings by Subject 2026, un reconocimiento que refleja nuestro compromiso con la excelencia académica.



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 Petróleos



Por cierto...

La carrera de Petróleos cuenta con alianzas estratégicas con empresas privadas del sector hidrocarburífero para el desarrollo de cátedras empresariales. Estas constituyen un espacio que permite difundir conocimientos relacionados con áreas específicas de la carrera desde una perspectiva práctica de la industria.

CONOCE MÁS



Malla Curricular

N 100 - I	CÁLCULO DE UNA VARIABLE	FÍSICA: MECÁNICA	QUÍMICA GENERAL	ANÁLISIS Y RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS	COMPLEMENTARIAS DE ARTES, DEPORTES E IDIOMAS	INGLÉS I
N 100 - II	CÁLCULO VECTORIAL	FUNDAMENTOS DE PROGRAMACIÓN	FÍSICA: TERMODINÁMICA Y ELECTRÓNICA	INTRODUCCIÓN A LA INDUSTRIA HIDROCARBURÍFERA	GEOLOGÍA PARA INGENIEROS EN PETRÓLEO	INGLÉS II
N 200 - I	COMPLEMENTARIAS DE HUMANÍSTICAS	ESTADÍSTICA	TERMODINÁMICA	ESTÁTICA	COMUNICACIÓN	INGLÉS III
N 200 - II	ECUACIONES DIFERENCIALES Y ÁLGEBRA LINEAL	MÉTODOS NUMÉRICOS	PROPIEDADES DE HIDROCARBUROS Y COMPORTAMIENTO DE FASES	PETROFÍSICA	PERFORACIÓN	INGLÉS IV
N 300 - I	EMPRENDIMIENTO E INNOVACIÓN	MECÁNICA DE FLUIDOS	EVALUACIÓN DE FORMACIONES I		PERFORACIÓN DIRECCIONAL	INGLÉS V
N 300 - II	CIENCIAS DE LA SOSTENIBILIDAD	INGENIERÍA DE PRODUCCIÓN I	EVALUACIÓN DE FORMACIONES II	INGENIERÍA DE YACIMIENTOS I	COMPLETACIÓN Y REACONDICIONAMIENTO DE POZOS	
N 400 - I		INGENIERÍA DE PRODUCCIÓN II	SIMULACIÓN DE RESERVIOS	INGENIERÍA DE YACIMIENTOS II	HSEQ EN LA INDUSTRIA HIDROCARBURÍFERA	PRÁCTICAS DE SERVICIO COMUNITARIO
N 400 - II			EVALUACIÓN DE PROYECTOS HIDROCARBURÍFEROS		MATERIA INTEGRADORA PARA PETRÓLEOS	ITINERARIO
						PRÁCTICAS PREPROFESIONALES EMPRESARIALES



Carrera acreditada



¿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



Relaciones internacionales

ESPOL, a través de su Gerencia de Relaciones Externas, 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 226 convenios internacionales 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.

163

universidades
en el mundo

