

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

Ingeniería Civil

RPC-SO-24-No.526-2020

espol®



Ingeniero/a Civil



Perfil del postulante

En la carrera de Ingeniería Civil buscamos estudiantes proactivos, creativos, analíticos, de espíritu crítico, con conocimientos básicos de las ciencias experimentales e interesados en las áreas de Física, Matemáticas y Construcción; así como en diseñar, planificar, gestionar y ejecutar proyectos de obras civiles.



Destrezas profesionales

- ▶ Diseñar y conducir ensayos de laboratorio, analizar e interpretar los resultados
- ▶ Diseñar sistemas, componentes o procesos para satisfacer necesidades bajo restricciones éticas, políticas y de sostenibilidad económica, social y ambiental
- ▶ Identificar y resolver problemas surgidos en las distintas áreas de la Ingeniería Civil, mediante la aplicación de conocimientos de Matemáticas, Física, y otras ciencias
- ▶ Realizar controles de calidad en los procesos constructivos emprendidos por las empresas privadas y las instituciones públicas



Por cierto...

- ▶ Las prácticas preprofesionales empresariales se realizan en instituciones públicas o privadas, que tienen convenios de cooperación con la ESPOL.
- ▶ Las acreditaciones internacionales facilitan a los graduados el reconocimiento de sus títulos en el extranjero, lo que agiliza la obtención de licencias para el ejercicio profesional, así como el ingreso a programas de maestrías y doctorados.



Empleabilidad

Los profesionales de Ingeniería Civil de la ESPOL estarán en capacidad de colaborar al desarrollo del sector de la construcción del país, trabajando en los siguientes entornos:

- ▶ Sector privado o público (de gobierno u organismos descentralizados)
- ▶ Universidades e institutos de investigación
- ▶ Como consultores y asesores independientes
- ▶ Como fiscalizadores y constructores

Estos entornos son combinables con las siguientes áreas de trabajo:

- ▶ Construcción y gestión de obras civiles
- ▶ Estructuras
- ▶ Vías
- ▶ Geotecnia
- ▶ Sanitaria - ambiental
- ▶ Hidráulica

Los estudiantes de Ingeniería Civil están en constante contacto con representantes del sector de la construcción, mediante seminarios, conferencias o visitas técnicas que les permiten conocer nuevos procesos y tecnologías de construcción.

El sector privado avala año a año nuestros proyectos profesionales de graduación, así como los proyectos de investigación. Nuestros estudiantes participan también de actividades extracurriculares como concursos, congresos, capítulos estudiantiles con actividades a nivel nacional e internacional.



CONOCE MÁS



Malla Curricular

N 100 - I	ANÁLISIS Y RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS	CÁLCULO DE UNA VARIABLE		FÍSICA: MECÁNICA	QUÍMICA GENERAL	COMPLEMENTARIAS DE ARTES, DEPORTES E IDIOMAS	INGLÉS I
N 100 - II	FUNDAMENTOS DE PROGRAMACIÓN	CÁLCULO VECTORIAL	ECUACIONES DIFERENCIALES Y ÁLGEBRA LINEAL	FÍSICA: TERMODINÁMICA Y ELECTRÓNICA		COMPLEMENTARIAS DE HUMANÍSTICAS	INGLÉS II
N 200 - I		ESTADÍSTICA	MATEMÁTICA APLICADA A LA INGENIERÍA	ESTÁTICA	HORMIGÓN Y MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN		INGLÉS III
N 200 - II	COMUNICACIÓN	SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA	MECÁNICA DE FLUIDOS	RESISTENCIA DE MATERIALES	DIBUJO TÉCNICO Y PLANOS		INGLÉS IV
N 300 - I	EMPENDIMIENTO E INNOVACIÓN	HIDROLOGÍA		ANÁLISIS ESTRUCTURAL	TOPOGRAFÍA		INGLÉS V
N 300 - II	CIENCIAS DE LA SOSTENIBILIDAD	HIDRÁULICA	MECÁNICA DE SUELOS Y ROCAS	HORMIGÓN ARMADO	DISEÑO DE VÍAS		
N 400 - I		SISTEMAS DE RECOLECCIÓN Y DISTRIBUCIÓN DE AGUA	INGENIERÍA DE CIMENTACIÓN	DISEÑO ESTRUCTURAL	DISEÑO DE PAVIMENTOS		PRÁCTICAS DE SERVICIO COMUNITARIO
N 400 - II	GESTIÓN DE OBRAS CIVILES	POTABILIZACIÓN Y TRATAMIENTO DEL AGUA	ESTRUCTURAS METÁLICAS	DISEÑO DE PUENTES	HORMIGÓN PREFORZADO		ITINERARIO
N 500 - I	INGENIERÍA DE LA CONSTRUCCIÓN	INSTALACIONES			MATERIA INTEGRADORA DE INGENIERÍA CIVIL		ITINERARIO
							PRÁCTICAS PROFESIONALES EMPRESARIALES

✓ Carrera acreditada



Engineering
Accreditation
Commission



¿Sabías qué?

Al ser parte de esta carrera podrás aplicar tus conocimientos y destrezas en el diseño, construcción y fiscalización de Obras Civiles, como:

- ▶ Puentes
- ▶ Vías
- ▶ Sistemas de agua potable
- ▶ Alcantarillado
- ▶ Puertos
- ▶ Galpones
- ▶ Edificios

También aprenderás criterios de economía y sostenibilidad, que harán de ti un profesional competitivo y amigable con el medio ambiente.

www.fict.espol.edu.ec

www.admision.espol.edu.ec



ESPOL



espol1



@espol1



espol

🌍 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.

