

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

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

Carrera  
**Ingeniería Civil**

Información vigente al 2020

**espol** Escuela Superior  
Politécnica del Litoral

# 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.** Luego de 4 años y medio de carrera estarás en capacidad de:

- Aplicar conocimientos de matemáticas, ciencias e Ingeniería Civil.
- Diseñar y conducir ensayos, así como, analizar e interpretar datos relacionados con el área.
- Diseñar sistemas, componentes o procesos para satisfacer necesidades bajo restricciones económicas, medioambientales, sociales, políticas, éticas, de sostenibilidad y de manufactura.
- Identificar, formular y poder resolver problemas surgidos en las distintas especialidades de la Ingeniería Civil. Así también, entender el impacto de las soluciones en el contexto social, medioambiental, económico y global.



# 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 y Transporte
- Geotecnia
- Sanitaria
- Hidráulica
- Ambiental
- Puertos

Los estudiantes de Ingeniería Civil están en constante contacto con representantes del sector industrial, mediante charlas o visitas técnicas que les permiten conocer procesos constructivos, nuevas tecnologías en obras de gran relevancia para el país como Metro de Quito, Aerovía de Guayaquil, Puerto de aguas profundas de Posorja, Centro de Innovación de Holcim, entre otros. Así también, contamos con programas de cátedra avaladas por el sector privado.

# ***Acreditación Internacional***



Engineering  
Accreditation  
Commission

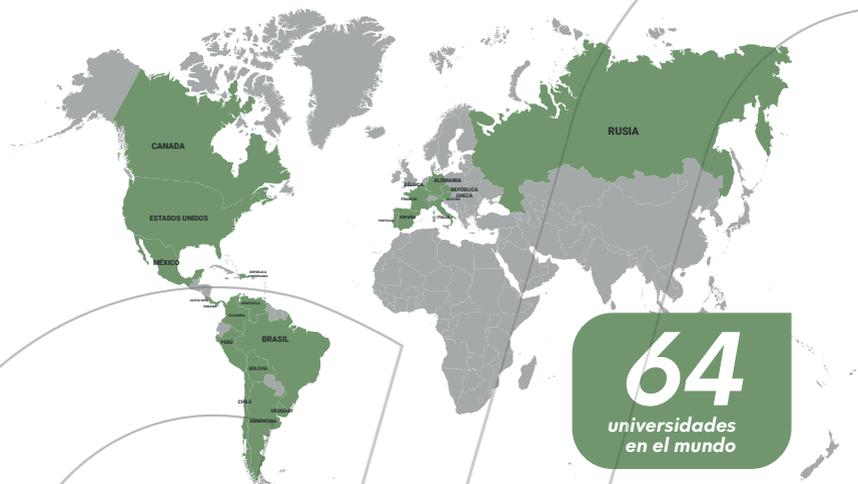
**ABET es la agencia de acreditación de programas de Ingeniería y Tecnología que otorga el sello de excelencia a carreras que cumplen con los más altos estándares de calidad mundial. En la ESPOC contamos con 13 carreras acreditadas por ABET, entre ellas Ingeniería Civil (desde el 2015).**

## ***Beneficios para sus estudiantes***

- **Garantiza que los graduados están listos para competir internacionalmente con los profesionales de las mejores universidades del mundo.**
- **Potencia las oportunidades profesionales y el acceso a mejores ofertas laborales.**
- **Prepara a los estudiantes según las necesidades actuales y futuras de la industria.**

## ***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

ANÁLISIS Y RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS	CÁLCULO DE UNA VARIABLE		FÍSICA: MECÁNICA	QUÍMICA GENERAL	FORMACIÓN COMPLEMENTARIA	INGLÉS I
FUNDAMENTOS DE PROGRAMACIÓN	CÁLCULO VECTORIAL	ECUACIONES DIFERENCIALES Y ÁLGEBRA LINEAL	FÍSICA: TERMODINÁMICA Y ELECTRÓNICA		FORMACIÓN COMPLEMENTARIA	INGLÉS II

NIVEL 200

	ESTADÍSTICA	MATEMÁTICA APLICADA A LA INGENIERÍA	ESTÁTICA	HORMIGÓN Y MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN		INGLÉS III
COMUNICACIÓN	SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA	MECÁNICA DE FLUIDOS	RESISTENCIA DE MATERIALES	DIBUJO TÉCNICO Y PLANOS		INGLÉS IV

NIVEL 300

EMPRENDIMIENTO E INNOVACIÓN	HIDROLOGÍA		ANÁLISIS ESTRUCTURAL	TOPOGRAFÍA		INGLÉS V
CIENCIAS DE LA SOSTENIBILIDAD	HIDRÁULICA	MECÁNICA DE SUELOS Y ROCAS	HORMIGÓN ARMADO	DISEÑO DE VÍAS		

NIVEL 400

	SISTEMAS DE RECOLECCIÓN Y DISTRIBUCIÓN DE AGUA	INGENIERÍA DE CIMENTACIÓN	DISEÑO ESTRUCTURAL	DISEÑO DE PAVIMENTOS		PRÁCTICAS DE SERVICIO COMUNITARIO
GESTIÓN DE OBRAS CIVILES	POTABILIZACIÓN Y TRATAMIENTO DEL AGUA	ESTRUCTURAS METÁLICAS	DISEÑO DE PUENTES	HORMIGÓN PREFORZADO		ITINERARIO

NIVEL 500

INGENIERÍA DE LA CONSTRUCCIÓN	INSTALACIONES			MATERIA INTEGRADORA DE INGENIERÍA CIVIL		ITINERARIO
-------------------------------	---------------	--	--	---	--	------------



## ¿Sabías qué?

La Acreditación Abet avala internacionalmente la carrera de Ingeniería Civil de la ESPOL, lo que trae consigo ventajas para estudiantes y graduados en cuanto a la movilidad estudiantil y el proceso de validación del título de grado en el extranjero. Al ser parte de esta carrera, podrás aplicar tus conocimientos y destrezas en proyectos de Ingeniería Civil, como construcciones, infraestructuras, puertos, obras hidráulicas, vías y transporte, entre otras.

### 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](mailto:admision@espol.edu.ec)  
Guayaquil - Ecuador

### Síguenos:

