

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

**Minas**

RPC-SO-15-No.309-2020

espol®

# Ingeniero/a en Minas



## Perfil del postulante

En la carrera de Minas buscamos estudiantes:

- ▶ Creativos y analíticos
- ▶ Con bases en matemáticas y ciencias
- ▶ Interesados en la investigación e innovación
- ▶ Con compromiso ambiental



## Empleabilidad

Los profesionales de Ingeniería de Minas de la ESPOL estarán en capacidad de trabajar en las siguientes industrias y entornos:

- ▶ Empresas mineras
- ▶ Plantas de procesamiento mineral
- ▶ Entidades públicas
- ▶ Consultor independiente
- ▶ Universidades y centros de investigación



## Destrezas profesionales

Diseñar y planificar operaciones mineras; aplicar sostenibilidad e innovación; emplear tecnología moderna; resolver problemas complejos y desafíos actuales de la industria minera.



## Por cierto...

La industria minera sostenible proporciona materias primas esenciales para celulares, computadoras, vehículos eléctricos, paneles solares y sectores clave como la construcción.



CONOCE MÁS



# Malla Curricular

N 100 - I	CÁLCULO DE UNA VARIABLE		FÍSICA: MECÁNICA	FUNDAMENTOS DE MINERÍA	MINERALOGÍA	ANÁLISIS Y RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS	INGLÉS I
N 100 - II	CÁLCULO VECTORIAL	FUNDAMENTOS DE PROGRAMACIÓN		QUÍMICA GENERAL	PETROGRAFÍA	COMUNICACIÓN	INGLÉS II
N 200 - I	ÁLGEBRA LINEAL	ESTADÍSTICA	TOPOGRAFÍA MINERA	ESTÁTICA	GEOLÓGIA ESTRUCTURAL		INGLÉS III
N 200 - II	ECUACIONES DIFERENCIALES	GEOMÁTICA MINERA	FÍSICA: TERMODINÁMICA Y ELECTRÓNICA	GEOLÓGIA MINERA	RESISTENCIA DE MATERIALES		INGLÉS IV
N 300 - I	EMPENDIMIENTO E INNOVACIÓN	MECÁNICA DE FLUIDOS	TECNOLOGÍA DE EQUIPAMIENTOS MINEROS	PERFORACIÓN Y VOLADURA	GEOMECÁNICA	COMPLEMENTARIAS DE ARTES, DEPORTES E IDIOMAS	INGLÉS V
N 300 - II	CIENCIAS DE LA SOSTENIBILIDAD	PREPARACIÓN MECÁNICA	SEGURIDAD MINERA	EXPLOTACIÓN A CIELO ABIERTO	GEOTECNIA MINERA	EXPLOTACIÓN SUBTERRÁNEA	PRÁCTICAS DE SERVICIO COMUNITARIO
N 400 - I		MINERALURGIA Y METALURGIA EXTRACTIVA	VENTILACIÓN, DRENAJE Y SISTEMAS ELÉCTRICOS	AMBIENTE Y GESTIÓN DE RESIDUOS MINEROS	PLANEAMIENTO Y DISEÑO MINERO	COMPLEMENTARIAS DE HUMANÍSTICAS	ITINERARIO
N 400 - II						MATERIA INTEGRADORA DE MINAS	ITINERARIO
							PRÁCTICAS PREPROFESIONALES EMPRESARIALES



## ✓ Carrera acreditada



## ¿Sabías qué?

La minería sostenible convierte los recursos minerales en tecnología, desarrollo y oportunidades, gracias a profesionales que aplican innovación y buenas prácticas para un aprovechamiento equitativo y responsable de los minerales, contribuyendo a mejorar la calidad de vida.

[www.fict.espol.edu.ec](http://www.fict.espol.edu.ec)

[www.admision.espol.edu.ec](http://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

