

Facultad de
**Ingeniería en Mecánica y
Ciencias de la Producción**

Mecánica

RPC-SO-15-No.309-2020

espol[®]

Ingeniero/a en Mecánico/a



Perfil del postulante

Estudiantes curiosos, honestos, reflexivos, analíticos, tenaces, emprendedores, solidarios y con conocimientos básicos en el área de la física, química, y matemáticas. Estar dispuestos a trabajar bajo presión tanto de manera autónoma como parte de grupos colaborativos interdisciplinarios.



Destrezas profesionales

Luego de 4 años y medio de carrera estarás en capacidad de:

- ▶ Diseñar un sistema mecánico o térmico, componente o proceso que satisfaga necesidades específicas, considerando aspectos globales y de sostenibilidad.
- ▶ Resolver problemas ingenieriles complejos mediante la aplicación de los principios de ingeniería, ciencia y matemáticas.
- ▶ Analizar e interpretar resultados experimentales para facilitar la aplicación del juicio de ingeniería en la optimización de diseños, sistemas o procesos.
- ▶ Gestionar instalaciones/montajes, operación y mantenimiento de maquinarias, plantas industriales, sistemas de climatización y generación de energía.



Empleabilidad

Puedes ejercer tu profesión en cualquier ámbito que involucre sistemas mecánicos y térmicos. Diseña, evalúa, instala o da mantenimiento a máquinas y sistemas mecánicos y térmicos.

Además puedes desempeñarte en actividades y funciones administrativas y ejecutivas en los diferentes niveles empresariales, tanto en relación de dependencia como en libre ejercicio profesional a través de actividades de emprendimiento.

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	ÁLGEBRA LINEAL	CÁLCULO VECTORIAL	FÍSICA: ELECTRICIDAD Y MAGNETISMO
	INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA MECÁNICA	DIBUJO PARA INGENIERÍA	INGLÉS II
NIVEL 200 - I	FUNDAMENTOS DE PROGRAMACIÓN	ECUACIONES DIFERENCIALES	COMUNICACIÓN
	CIENCIA E INGENIERÍA DE MATERIALES	TALLER MECÁNICO	INGLÉS III
NIVEL 200 - II	ESTADÍSTICA	MATEMÁTICAS AVANZADAS	TERMODINÁMICA
	ESTÁTICA	FORMACIÓN COMPLEMENTARIA	INGLÉS IV
NIVEL 300 - I	EMPENDIMIENTO E INNOVACIÓN	MECÁNICA DE FLUIDOS	MECÁNICA DE SÓLIDOS
	DINÁMICA	INGLÉS V	

NIVEL 300 - II

CIENCIAS DE LA
SOSTENIBILIDAD

ELECTRICIDAD
BÁSICA

TRANSFERENCIA
DE CALOR

DISEÑO MECÁNICO

MECÁNICA DE
MAQUINARIA

NIVEL 400 - I

ELECTRÓNICA

TURBOMAQUINARIA
Y PLANTAS DE
POTENCIA

DISEÑO DE
SISTEMAS
MECÁNICOS

MANTENIMIENTO
INDUSTRIAL

PROCESOS DE
MECANIZACIÓN

PRÁCTICAS DE
SERVICIO
COMUNITARIO

NIVEL 400 - II

INSTRUMENTACIÓN

DISEÑO DE
SISTEMAS
TERMOFLUIDOS

PROYECTOS
INDUSTRIALES

SISTEMAS DE
CONTROL
APLICADOS

PROCESOS DE
MANUFACTURA

ITINERARIO

NIVEL 500 - I

MATERIA
INTEGRADORA DE
MECÁNICA

ITINERARIO

PRÁCTICAS
PREPROFESIONALES
EMPRESARIALES



Por cierto...

El Ingeniero Mecánico trabaja prácticamente en todas las industrias, se la considera una profesión multifacética y necesaria en áreas como diseño, producción, fabricación y mantenimiento.



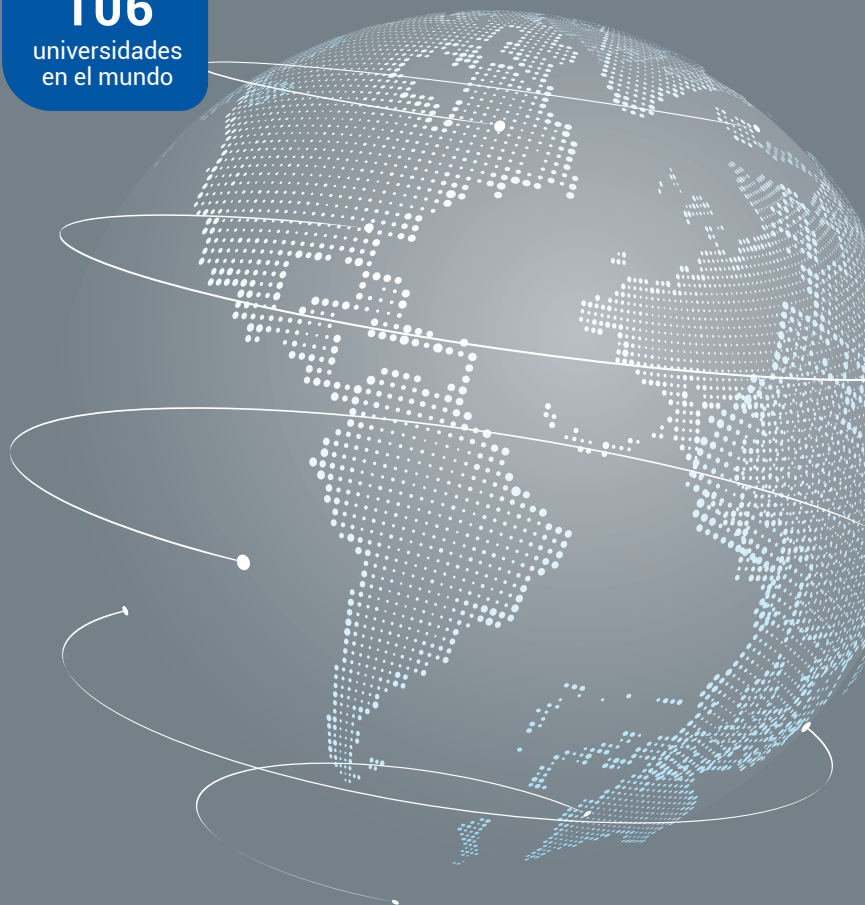
Relaciones internacionales

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



¿Sabías qué?

Un Ingeniero Mecánico brinda soluciones en torno al diseño de componentes, sistemas mecánicos, sistemas térmicos e hidráulicos y procesos de manufactura.

Gestiona la instalación y mantenimiento de maquinarias, plantas industriales, sistemas de climatización y generación de energía.

www.fimcp.espol.edu.ec

www.admision.espol.edu.ec



ESPOL



espol1



@espol1



espol