



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

Mecánica

RPC-SO-15-No.309-2020

espol®

Ingeniero/a Mecánico/a



Perfil del postulante

Si tienes el deseo de transformar la industria a través de la innovación tecnológica, posees un alto compromiso con la eficiencia y el desarrollo productivo, eres proactivo, perseverante y te apasiona el diseño de máquinas y sistemas térmicos, ¡la Ingeniería Mecánica es tu camino!



Destrezas profesionales

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

- ▶ Diseñar sistemas mecánicos o térmicos, componentes o procesos que satisfagan necesidades específicas de la industria
- ▶ Resolver problemas complejos de la industria mediante la aplicación de principios de la ciencia e ingeniería
- ▶ Optimizar diseños, sistemas o procesos industriales para mejorar la capacidad operativa de las empresas
- ▶ Gestionar la instalación/montaje, operación y mantenimiento de maquinarias, plantas industriales, sistemas de climatización y generación de energía



Empleabilidad

Los Ingenieros Mecánicos pueden ejercer su profesión en cualquier industria que involucre sistemas mecánicos y térmicos. Diseñan, evalúan, instalan o dan mantenimiento a máquinas y sistemas de producción. Desempeñan actividades o 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.



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.



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	ÁLGEBRA LINEAL	CÁLCULO VECTORIAL	FÍSICA: ELECTRICIDAD Y MAGNETISMO		INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA MECÁNICA	DIBUJO PARA INGENIERÍA	INGLÉS II
N 200 - I	FUNDAMENTOS DE PROGRAMACIÓN	ECUACIONES DIFERENCIALES	COMUNICACIÓN		CIENCIA E INGENIERÍA DE MATERIALES	TALLER MECÁNICO	INGLÉS III
N 200 - II	ESTADÍSTICA	MATEMÁTICAS AVANZADAS	TERMODINÁMICA	ESTÁTICA	COMPLEMENTARIAS DE HUMANÍSTICAS		INGLÉS IV
N 300 - I	EMPRESARIATO E INNOVACIÓN		MECÁNICA DE FLUIDOS	MECÁNICA DE SÓLIDOS	DINÁMICA		INGLÉS V
N 300 - II	CIENCIAS DE LA SOSTENIBILIDAD	ELECTRICIDAD BÁSICA	TRANSFERENCIA DE CALOR	DISEÑO MECÁNICO	MECÁNICA DE MAQUINARIA		
N 400 - I		ELECTRÓNICA	TURBOMAQUINARIA Y PLANTAS DE POTENCIA	DISEÑO DE SISTEMAS MECÁNICOS	MANTENIMIENTO INDUSTRIAL	PROCESOS DE MECANIZACIÓN	PRÁCTICAS DE SERVICIO COMUNITARIO
N 400 - II		INSTRUMENTACIÓN	DISEÑO DE SISTEMAS TERMOFLUIDOS	PROYECTOS INDUSTRIALES	SISTEMAS DE CONTROL APLICADOS	PROCESOS DE MANUFACTURA	ITINERARIO
N 500 - I						MATERIA INTEGRADORA DE MECÁNICA	ITINERARIO
							PRÁCTICAS PREPROFESIONALES EMPRESARIALES

✓ Carrera acreditada



¿Sabías qué?

El Ingeniero Mecánico brinda soluciones en el diseño de componentes, sistemas mecánicos o térmicos y procesos de manufactura. Gestiona la instalación y mantenimiento de maquinarias, plantas industriales, sistemas de climatización y generación energética.

www.fimcp.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

