

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

# Ingeniería Industrial

RPC-SE-09-No.086-2020

espol<sup>®</sup>

# Ingeniero/a Industrial



## Perfil del postulante

La curiosidad, el análisis y la capacidad de abstracción y lógica con conocimientos básicos de las ciencias experimentales y de matemática son algunos de las características con las que debes contar para convertirte en un ingeniero industrial.



## Destrezas profesionales

Luego de cuatro años y medio de carrera, estarás en capacidad de:

- ▶ Resolver problemas complejos a través del uso de herramientas matemáticas y estadísticas.
- ▶ Analizar e interpretar información en el contexto de la ingeniería industrial.
- ▶ Diseñar un sistema, componente, o proceso para alcanzar las necesidades y requerimientos esperados.
- ▶ Utilizar técnicas, destrezas, y herramientas modernas para el mejoramiento continuo de procesos, entre otros aspectos.



## Empleabilidad

Puedes laborar en las siguientes áreas:

- ▶ Reingeniería de procesos
- ▶ Cadenas logísticas sostenibles
- ▶ Gestión de transporte y distribución
- ▶ Planificación de la demanda y suministro
- ▶ Mejora continua de procesos
- ▶ Planificación y control de producción
- ▶ Higiene y seguridad industrial
- ▶ Centros o grupos de investigación con enfoque en modelamiento y análisis de datos

# Malla curricular

NIVEL 100 - I	ANÁLISIS Y RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS	CÁLCULO DE UNA VARIABLE	FÍSICA: MECÁNICA
	QUÍMICA GENERAL	FORMACIÓN COMPLEMENTARIA	INGLÉS I
NIVEL 100 - II	FUNDAMENTOS DE PROGRAMACIÓN	CÁLCULO VECTORIAL	FÍSICA: ELECTRICIDAD Y MAGNETISMO
	ÁLGEBRA LINEAL	FORMACIÓN COMPLEMENTARIA	INGLÉS II
NIVEL 200 - I	INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA INDUSTRIAL	ESTADÍSTICA I	MECÁNICA VECTORIAL
	INTRODUCCIÓN A LA ECONOMÍA	COMUNICACIÓN	INGLÉS III
NIVEL 200 - II	INGENIERÍA DE MÉTODOS	ESTADÍSTICA II	TERMOFLUIDOS
	INVESTIGACIÓN DE OPERACIONES	INGLÉS IV	
NIVEL 300 - I	INGENIERÍA DE LA CALIDAD	PRONÓSTICO Y CONTROL DE INVENTARIO	PROCESOS INDUSTRIALES
	ANÁLISIS DE VALOR DE PRODUCTO	DIBUJO PARA INGENIERÍA	INGLÉS V



### Por cierto...

La Ingeniería Industrial es la rama de la ingeniería que se enfoca en mejorar el uso de los recursos que se emplean en la creación de productos y servicios de alta calidad.



## 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 industrial tiene la capacidad de diseñar, administrar y controlar sistemas de producción, calidad, seguridad ocupacional y cadenas de suministro; además de aplicar investigación de operaciones para optimizar procesos en entornos de servicios y manufactura.

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

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



ESPOL



espol1



@espol1



espol