

INGENIERÍA INDUSTRIAL

Objetivo: Estudiar la productividad y la producción de bienes y servicios. Abarcar aspectos tecnológicos así como organizativos, comerciales, económicos, financieros y los de eficiencia y optimización de los sistemas de producción.

Contenido: La carrera plantea un Ciclo de materias básicas destinadas a obtener la formación necesaria en ciencias de la ingeniería sobre el que se apoyará el ciclo superior o de especialización en Ingeniería Industrial; en éste se introducen materias que estudian críticamente tanto la organización de los recursos productivos como los mecanismos necesarios para perfeccionar su tarea en el marco de la situación real de la industria nacional.

Campo Ocupacional: El título de Ingeniero Industrial capacita y habilita para: estudio, proyección, dirección, administración, construcción, inspección, operación y mantenimiento de empresas industriales y de servicios; instalaciones de transporte, agua y energía eléctrica, gas, vapor, etc.; estudios relacionados con el aspecto funcional de las construcciones industriales, selección de máquinas e instrumentos para industrias, aprovechamiento o industrialización de los recursos humanos y materias primas, asuntos de ingeniería legal económica y financiera; arbitrajes pericias y tasaciones, higiene y seguridad, enseñanza de los conocimientos básicos técnicos y científicos.

El ámbito laboral es diverso para el Ingeniero Industrial: puede ser la planta industrial, la oficina de la fábrica, la empresa de servicios, la relación con el público o proveedores, el laboratorio o el aula.

Su trabajo verifica y cumple factibilidades políticas, legales, sociales, comerciales, técnicas, económicas, financieras, ecológicas, ambientales y de seguridad de mano de obra, instalaciones y materiales.

Desempeña funciones que, aparentemente, no tienen relación con su habilidad específica, entre otras, el análisis financiero, debido a su conocimiento de las técnicas específicas de este campo y a su formación relacionada con la producción y los procesos.

Plan de Estudios: Ingeniería Industrial

Duración estimada: 6 años

Ciclo Básico Común

- Introducción al Pensamiento Científico
- Introducción al Conocimiento de la Sociedad y el Estado
- Análisis Matemático
- Álgebra
- Física
- Química

Segundo Año

- Análisis Matemático II A
- Física I A
- Química
- Probabilidad y Estadística A
- Álgebra II A
- Física II A
- Química Aplicada A

Tercer Año

- Estática y Resistencia de Materiales A
- Electrotecnia General A
- Medios de Representación C
- Computación
- Termodinámica B
- Introducción a la Economía y Organización de la Empresa
- Materiales Industriales I
- Análisis Numérico I

Cuarto Año

Máquinas Térmicas
Mecanismos B
Mecánica de los Fluidos A
Estadística Técnica
Organización Industrial I
Organización Industrial II
Estructura Económica Argentina
Investigación Operativa

Quinto Año

Industrias I
Industrias II A
Industrias de Procesos de Conformación
Organización Industrial III
Arquitectura Industrial
Industrias II B
Automatización Industrial
Higiene y Seguridad del Trabajo

Sexto Año

Economía de la Empresa
Industrias III
Legislación y Ejercicio Profesional de la Ingeniería Industrial
Introducción a la Ingeniería Ambiental
Tesis de Ingeniería Industrial o Trabajo Profesional de Ingeniería Industrial

Materias Electivas: El listado de electivas optativas es indicativo; puede cambiar parcialmente en los distintos cuatrimestres.

Análisis Matemático III A
Comercialización de Productos Industriales
Dirección de Manufactura
Diseño de Productos
Estadística Técnica Superior
Física III "C"
Gestión de Calidad
Gestión Presupuestaria
Industrias de Celulosa y Papel
Industrias de la Alimentación
Industrias Petrolíferas
Industrias Petroquímicas
Industrias Plásticas
Industrias Textiles
Informática para la Gestión de Empresas
Investigación Operativa Superior
Logística Integral
Materiales Industriales II
Mecánica I
Mecánica II
Recursos Humanos
Taller
3 niveles de un Idioma (optativo) entre: Inglés, Alemán, Francés, Italiano ó Portugués

Para obtener el título de Ingeniero Industrial se requiere:

- a) 240 créditos de los cuales 198 corresponden a las materias obligatorias comunes,
- b) 4 créditos por materias obligatorias de la especialidad u optativas,
- c) mínimo de 20 créditos en materias optativas o actividades afines,
- d) 18 créditos por la Tesis de Ingeniería o Trabajo Profesional