



Facultad de Ingeniería

Av. Paseo Colón 850 (C1063ACV) Ciudad de Buenos Aires
Tel.: (011) 4343-0893 Fax: (011) 4345-7262
Página web: www.ingenieria.uba.ar Correo electrónico: academica@fi.uba.ar

INGENIERÍA INDUSTRIAL

• Ingeniero Industrial

Objetivos: Formar profesionales con una sólida formación científica y tecnológica competentes en:

- La gestión de organizaciones y optimización de sistemas de producción de bienes y servicios
- La interpretación de nuevas tecnologías y sus consecuencias económicas, sociales y ambientales
- La toma de decisiones con criterio económico, social y ambiental
- La coordinación e integración de sistemas que requieran de conocimientos científicos, tecnológicos y de gestión y comercialización
- La implementación y gestión de procesos industriales
- El manejo de recursos humanos y de las relaciones interpersonales
- El desarrollo de trabajos en equipo.

Contenidos: 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

Tercer Cuatrimestre

- Análisis Matemático II
- Física I
- Química
- Introducción a la Ingeniería Industrial

Cuarto Cuatrimestre

- Álgebra II
- Física II
- Química Aplicada
- Computación

Quinto Cuatrimestre

- Estática y Resistencia de Materiales
- Electrotecnia General
- Medios de Representación
- Física III B
- Mecánica de los Fluidos

Sexto Cuatrimestre

- Termodinámica
- Mecanismos
- Probabilidad
- Métodos Matemáticos y Numéricos
- Materiales Industriales I

Séptimo Cuatrimestre

- Industrias I
- Máquinas Térmicas
- Microeconomía Aplicada
- Estadística Aplicada I
- Organización Industrial I
- Asignatura Humanística Electiva

Octavo Cuatrimestre

- Organización Industrial II
- Macroeconomía y Estructura Económica Argentina
- Industrias II
- Higiene y Seguridad Industrial
- Estadística Aplicada II

Noveno Cuatrimestre

- Investigación Operativa I
- Instalaciones Industriales
- Procesos de Manufactura I
- Gestión de Calidad

- Gestión de Costos
- Electiva

Décimo Cuatrimestre

- Investigación Operativa II
- Automatización Industrial y Robótica
- Edificios Industriales
- Recursos Humanos
- Comercialización
- Electiva

Undécimo Cuatrimestre

- Procesos de Manufactura II
- Ingeniería Económica A
- Logística
- Gestión Ambiental
- Tesis de Ingeniería Industrial y Electiva ó Trabajo Profesional de Ingeniería Industrial y Electiva

Duodécimo Cuatrimestre

- Gestión Financiera
- Organización Industrial III
- Ingeniería Legal para Ingeniería Industrial
- Tesis de Ingeniería Industrial y Electiva ó Trabajo Profesional de Ingeniería Industrial y Electiva

Materias electivas:

- Estadística Aplicada III
- Investigación Operativa III
- Análisis de Casos A
- Informática para la Gestión de Empresas
- Conflicto y Negociación
- Dirección de Manufactura
- Energías Renovables A
- Materiales Industriales II
- Diseño de Productos A
- Taller A
- Industrias Plásticas
- Industrias de Celulosa y Papel
- Industrias Petroquímicas
- Industrias Textiles
- Industrias de la Alimentación
- Industrias Petrolíferas
- Industria Automotriz
- Seminario de Ingeniería Industrial I
- Seminario de Ingeniería Industrial II
- Seminario de Ingeniería Industrial III
- Derechos Humanos y Garantías (Facultad de Derecho)
- Teoría del Estado (Facultad de Derecho)
- Teorías de la Educación y Sistema Educativo Argentino (Facultad de Psicología)
- Fundamentos de Filosofía (Facultad de Filosofía y Letras)
- Ética (Facultad de Filosofía y Letras)
- Filosofía de las Ciencias (Facultad de Filosofía y Letras)
- Historia de la Ciencia (Facultad de Filosofía y Letras)
- Historia de la Filosofía Antigua (Facultad de Filosofía y Letras)
- Análisis de la Sociedad Argentina I (Facultad de Ciencias Sociales)
- Economía del Trabajo (Facultad de Ciencias Sociales)

- Taller A

Para obtener el título de Ingeniero Industrial se requiere la aprobación de las asignaturas del Ciclo Básico Común y un mínimo de 245 créditos del Ciclo de Grado distribuido del siguiente modo.

- Un total de 217 créditos correspondientes a la aprobación de las asignaturas obligatorias comunes para todos los estudiantes de la carrera.
- Un mínimo de 16 créditos en asignaturas electivas. Las asignaturas electivas a realizar pueden elegirse independientemente del tema de Tesis de Ingeniería o Trabajo Profesional, salvo casos particulares en los que el Director de tesis o la Comisión Curricular Permanente de la Carrera indique que deben aprobar una o más asignaturas específicas.

Como condición se exige que al menos una asignación electiva debe ser área de Industrias / Tecnología o relacionadas, y al menos una de las otras áreas del Departamento de Gestión Industrial. Además, 4 créditos deben corresponder a una asignatura electiva humanística a cursar en otras facultades de la UBA.

- Un total de 12 créditos otorgados por la Tesis de ingeniería ó 12 créditos de la asignatura Trabajo Profesional de Ingeniería industrial.
- Acreditar conocimientos de idioma Inglés ante el Departamento de idiomas de la Facultad de Ingeniería.

XV2302