



Ingeniería **Industrial**

Creá soluciones, liderá negocios

La ingeniería para

los agentes del cambio



DESAFÍO

Qué vas a aprender

En esta carrera vas a aprender a ser un estratega de sistemas complejos. Vas a diseñar, integrar y gestionar soluciones donde la tecnología, las personas y los negocios convergen. Vas a dominar la transformación digital y la innovación continua para resolver problemas que aún no existen.

PERFIL

Para quién es

Para mentes inquietas con vocación de liderazgo y visión integral. Para quienes buscan entender el “por qué” de las cosas y quieren transformar industrias, organizaciones y la forma en que funciona el mundo.

SALIDA LABORAL

Qué vas a hacer

Podés liderar tu propia startup o empresa tecnológica, gerenciar unidades de negocio, dirigir procesos de innovación o tomar decisiones estratégicas en finanzas, supply chain y analítica de datos.

RELEVANCIA

Por qué hoy

En un contexto de incertidumbre y alta complejidad, el mundo necesita integradores. Los ingenieros industriales son los profesionales capaces de ver todo el ecosistema, anticiparse a los saltos tecnológicos y liderar equipos multidisciplinarios para crear valor sostenible.



INGENIERÍA INDUSTRIAL

PRIMER AÑO

PRIMER CUATRIMESTRE

Química General
Informática General
Análisis Matemático I
Álgebra Lineal
Tecnología y Sociedad

SEGUNDO CUATRIMESTRE

Biología
Sistemas de Representación
Gestión de Datos
Análisis Matemático II
Física I

SEGUNDO AÑO

PRIMER CUATRIMESTRE

Mecánica de Sólidos
Análisis Matemático III
Probabilidad
Física II

SEGUNDO CUATRIMESTRE

Sistemas Complejos
Estadística Aplicada
Mecánica de Fluidos
Análisis Matemático IV
Métodos Numéricos
Física III

TERCER AÑO

PRIMER CUATRIMESTRE

Organización de la Producción I
Materiales y Procesos
Principios y Aplicaciones Eléctricas
Física IV
Metodología del Diseño

SEGUNDO CUATRIMESTRE

Supply Chain
Investigación Operativa
Termodinámica y sus aplicaciones
Proyecto Interdisciplinario

CUARTO AÑO

PRIMER CUATRIMESTRE

Tecnologías y Procesos de Producción
Electrónica e Instrumentación
Economía Empresaria
Certificaciones tecnológicas
Inglés I

SEGUNDO CUATRIMESTRE

Gestión Ambiental
Simulación
Economía
Derecho para Ingenieros

QUINTO AÑO

PRIMER CUATRIMESTRE

Proyecto Final de Ingeniería Industrial
(Anual)

SEGUNDO CUATRIMESTRE

Inglés II
Práctica Profesional supervisada

Diseña tu perfil, definí tu futuro

Profundizá en el área que más te interese y construí un perfil profesional alineado con tus objetivos. Estos son los **minors** que podés elegir:

● Agroindustria

● Energía

● Supply Chain

● Finanzas

INGENIERÍA INDUSTRIAL

ELECTIVAS GENERAL

Creatividad
Formación para Emprendedores
Estructura de Datos y Programación
Agroindustria
Machine Learning para Negocios
Herramientas Avanzadas de la Calidad
Machine Learning Avanzada
Agroindustria II
Marketing
Logística
Gestión de Calidad
Gestión de Proyectos
Metodología de la Investigación
Gestión de la Innovación
Introducción a la Consultoría
Análisis de Encuestas
Lean Manufacturing
Lean Six Sigma White Belt
Bem1105x Pricing Options with Mathematical Models
Analytics
Diseño de Producto
Diseño Circular: Sustentabilidad e Innovación en la Cadena de Valor.
Electric Cars Technology
Storytelling aplicado a los negocios
Conceptos de Minería para Ing. Industriales
Aplicaciones avanzadas de estadística
Análisis Estratégico del Mercado
Innovación en materiales Biobasados Proyecto I
Supply Chain leadership
Mecánica de Fluidos Computacional
Ciclos reales en motores de combustión interna
Deformación y fractura de materiales
Factibilidad de proyectos Data Driven
Service Design
Introducción a la realidad virtual

Growth Hacking
Filosofía
Prácticas Expositivas
Química Inorgánica
Seminario Internacional I
Seminario Internacional II
Seminario Internacional III
Seminario Internacional IV
Gestión de la Operación Diaria a través de DMS y KPIs Estratégicos
Neurociencias y Desarrollo Productivo
Instalaciones Eléctricas
Realidad Virtual
Procesos de Manufactura I
Operaciones Offshore – Petróleo y LNG
AI: Data Management Course & Digital Transformation
Derecho Laboral y Seguridad Social en la Empresa
Valuación de Empresas
Sistemas de Inteligencia Artificial
Teoría de Juegos y Estrategia
Gestión de Ventas
Gestión de Empresas Familiares
Negocios en Internet
Gestión de Servicios
Logística Internacional
Introducción a la IOT
Introducción a la realidad aumentada
Experiencia Inmersiva de Innovación Tecnológica
Blockchain (Moneda digital descentralizada)
Cloud Computing
Análisis Multivariado
Complementos de Análisis Matemático IV
Gestión de Organizaciones Sociales
Comportamiento Organizacional
Administración de Recursos Humanos
Estructura de las Organizaciones
Comunicación Estratégica

ELECTIVAS GESTIÓN

Planeamiento Estratégico

Teoría de la Decisión

ELECTIVAS TICS

Derecho digital
Programación web

Programación Básica
Sistemas de Información

INGENIERÍA INDUSTRIAL

ELECTIVAS ENERGÍA

Energías Renovables
Energías Convencionales
Demanda Energética
Tecnologías Energéticas Disruptivas

Introducción al Desarrollo Energético Sustentable
Economía de la Transición Energética
Tecnologías del Hidrógeno
Transición Energética y Sustentabilidad

ELECTIVAS FINANZAS

Sistema Monetario y Financiero en Argentina
Econometría Aplicada

Finanzas de la Empresa
Estrategia Financiera

ELECTIVAS TECNOLOGÍA

Plantas Industriales
Diseño de Producto

Prototipado e Impresión 3D
Gestión de la tecnología

“

El ingeniero industrial del ITBA es un profesional formado a través del rigor científico, con el deseo de entender el mundo que lo rodea y ser protagonista del cambio. La capacidad de autoaprendizaje que logra desarrollar a través de su formación, le permite adaptarse y anticiparse a los cambios tecnológicos y le otorga una enorme flexibilidad en el manejo de su carrera profesional.

”



Ing. Gustavo Rodriguez

Director de Ingeniería Industrial

Departamento de Sistemas Complejos y Energía

Director: Mag. Fernando Maillmann

¿Listo para dar el primer paso?
Contactanos

✉ ingreso@itba.edu.ar



+ 54 911 2298 1752

Conocé más
sobre la carrera

