ITBA
UNIVERSIDAD



Ingeniería **Mecánica**

La ingeniería que pone el mundo en movimiento

ITBA UNIVERSIDAD

La ingeniería donde

las ideas se ponen en marcha



DESAFÍO

Qué vas a aprender

En esta carrera vas a aprender a resolver desafíos técnicos complejos con creatividad e innovación. Desde diseñar maquinaria y automatizar procesos hasta desarrollar tecnologías vinculadas a energías limpias, manufactura avanzada y sistemas de movilidad eficiente.

PERFIL

Para quién es

Para quienes sienten curiosidad por entender cómo funcionan las cosas y se interesan por participar en grandes proyectos impulsados por tecnología, innovación y desarrollo industrial.

SALIDA LABORAL

Qué vas a hacer

Podés trabajar en diseño de producto, industria, energía, automatización, robótica, movilidad, oil & gas o tecnologías sustentables.

RELEVANCIA

Por qué hoy

El mundo necesita desarrollar tecnologías más eficientes, automatizar procesos, transformar la industria y crear soluciones sostenibles para los desafíos del futuro. Ingeniería Mecánica combina innovación, tecnología y creatividad para formar profesionales capaces de diseñar, optimizar y construir los sistemas que hacen funcionar al mundo.

ITBA UNIVERSIDAD

INGENIERÍA MECÁNICA

PLAN DE ESTUDIOS

PRIMER AÑO

PRIMER CUATRIMESTRE

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

SEGUNDO CUATRIMESTRE

Biología
Ciencia de Materiales I
Introducción a la Ingeniería Mecánica
Sistemas de Representación
Certificaciones tecnológicas
Análisis Matemático II
Física I

SEGUNDO AÑO

PRIMER CUATRIMESTRE

Diseño Mecánico I
Laboratorio de Diseño Mecánico
Estructura de Datos y Programación
Análisis Matemático III
Física II

SEGUNDO CUATRIMESTRE

Diseño Mecánico II
Termodinámica
Análisis Matemàtico IV
Métodos Numéricos
Física III

TERCER AÑO

PRIMER CUATRIMESTRE

Electrotecnia
Ciencia de Materiales II
Diseño Mecánico III A
Diseño Mecánico III B
Física IV
Metodología del Diseño

SEGUNDO CUATRIMESTRE

Diseño Mecánico IV
Termofluidos I
Probabilidad y Estadística
Proyecto Interdisciplinario
Inglés I
Electivas

CUARTO AÑO

PRIMER CUATRIMESTRE

Organización Industrial
Electrónica e Instrumentación
Termofluidos II
Instalaciones Industriales
Análisis de Coyuntura Económica
Derecho para Ingenieros

SEGUNDO CUATRIMESTRE

Seguridad Ocupacional y Ambiental
Sistemas de Control
Mantenimiento Industrial
Máquinas Térmicas e Hidráulicas
Introducción a las Finanzas

QUINTO AÑO

PRIMER CUATRIMESTRE

Proyecto Final (Anual)
Electivas

SEGUNDO CUATRIMESTRE

Práctica Profesional supervisada
Electivas / Minors

Diseñá tu perfil, definí tu futuro

Estos son los **minors** que podés elegir:

- **Aeroespacial**
- **Automotriz**
- **Bioingeniería**
- **Diseño Mecánico**
- **Energía**
- **Instalaciones**
- **Materiales**
- **Mecánica Computacional**
- **Mecatrónica (robots)**
- **Naval**

ITBA UNIVERSIDAD

INGENIERÍA MECÁNICA

Energías Renovables
Energías Convencionales
Economía de la Transición Energética
Prototipado e Impresión 3D
Introducción al Proceso de Fabricación de Aceros
Introducción a la Ingeniería Nuclear
Señales y Sistemas
Instalaciones Eléctricas
Energías Alternativas
Procesamiento de Imágenes
Sensores y Actuadores
Microprocesadores y Control
Automación Industrial
Control Discreto
Electrónica Industrial
Complementos de Instrumentación y Control
Electrónica Aeroespacial
Diseño Mecánico Avanzado
Mecánica de Fluidos Computacional
Tecnologías para Energías Renovables
Dinámica del Autómovil Avanzada
Ciclos Reales en Motores de Combustión Interna
Proceso de Combustión en Motores de Combustión Interna
Metalurgia Física I
Accionamientos Industriales
Transporte Sustentable A
Transporte Sustentable B
Gestión de Proyectos Mecánicos
Mecánica del Continuo
Mecánica Aplicada
Mecánica de Sólidos ComputacionalMecánica de Sólidos Computacional Avanzada
Cadenas de Valor Circulares
Bioenergía
Energía Eólica
Energía Geotérmica
Energía Hidráulica
Energía Solar
Tecnologías del Hidrógeno
Materiales Poliméricos
Procesos de Manufactura II
Hidráulica, Neumática y PLC
Procesos de Manufactura I
Aire Acondicionado y Refrigeración
Sistemas Mecatrónicos
Integridad Estructural
Tecnología de Materiales Compuestos
Física y Mecánica de Aceros
Deformación y Fractura de Materiales
Corrosión y Degradación de Materiales
Laboratorio Avanzado de Materiales
Estructura de Buques
Construcción Naval
Alistamiento Naval
Hidrostática y Estabilidad
Resistencia y Propulsión
Programación Imperativa
Programación Orientada a Objetos
Complementos de Matemática
Complementos de Física
Complementos de Física de la Relatividad
Complementos de Química
Métodos Numéricos Avanzados

ITBA
UNIVERSIDAD

"La Ingeniería Mecánica impulsa gran parte de la tecnología que mueve al mundo: desde sistemas industriales y energéticos hasta máquinas, vehículos y procesos de producción. Te prepara para diseñar, desarrollar y optimizar soluciones innovadoras, combinando creatividad y conocimiento técnico para responder a los desafíos de una industria en permanente transformación."



Dr. Martín David
Director de Ingeniería Mecánica

Departamento de Ambiente y Movilidad
Director: Ing. Lautaro Capasso

¿Listo para dar el primer paso?
Contactanos

ingreso@itba.edu.ar

+ 54 911 2298 1752

Conocé más sobre la carrera

Resolución de acreditación CONEAU 120/2025 - Reconocimiento oficial y validez nacional del título por Resolución Ministerial Disp. SPU N° 909/2025