ITBA
Instituto Tecnológico de Buenos Aires

FORMAR PARA TRANSFORMAR

+ CARRERAS

ESTUDIÁ EN EL ITBA

ITBA
Instituto Tecnológico de Buenos Aires

ÍNDICE_

+ Nuestras sedes
3_

+ Licenciatura en Administración y Sistemas
4.5_

+ Licenciatura en Analítica Empresarial y Social
6.7_

+ Bioingeniería
8.9_

+ Ingeniería Electrónica
10.11_

+ Ingeniería Industrial
12.13_

+ Ingeniería Informática
14.15_

+ Ingeniería Mecánica
16.17_

+ Ingeniería Naval
18.19_

+ Ingeniería en Petróleo
20.21_

+ Ingeniería Química
22.23_

+ Modalidades de Ingreso Ingenierías
24_

+ Modalidades de Ingreso Licenciaturas
25_

+ Becas
26_

ITBA
Instituto Tecnológico de Buenos Aires

Nuestras sedes

SEDE CENTRAL

Av. Madero 399
Ciudad Autónoma de Buenos Aires

SEDE DISTRITO TECNOLÓGICO

Lavardén 315
Ciudad Autónoma de Buenos Aires

ITBA
Instituto Tecnológico de Buenos Aires

LAS

Lic. en Administración y Sistemas

Los Licenciados en Administración y Sistemas centran su mirada en los procesos de la organización para innovar los modelos de negocio, incorporando el aprendizaje y manejo de las herramientas tecnológicas que le dan soporte a esos procesos.

Gracias a su capacidad de adaptación al cambio constante, pueden gestionar las organizaciones maximizando la productividad, optimizando los recursos. Su formación les permite desempeñarse en empresas de diferentes sectores -tanto industriales como de servicios-, y desarrollar sus propios emprendimientos.

1°AÑO

+ Introducción a la Licenciatura en Administración y Sistemas
+ Utilitarios en Informática
+ Análisis Matemático
+ Sistemas Contables
+ Panorama Histórico Global
+ Programación
+ Aplicación de las Telecomunicaciones
+ Álgebra
+ Microeconomía

2°AÑO

+ Filosofía
+ Comercialización
+ Estadística
+ Negocios y Tecnología en Internet
+ Contabilidad Gerencial
+ Ética en los Negocios
+ Gestión de Ventas
+ Gestión de Datos
+ Gestión de Operaciones
+ Gestión Financiera

3°AÑO

+ Epistemología y Heurística
+ Estructura de las Organizaciones
+ Macroeconomía
+ Análisis y Modelado de Procesos de Negocios
+ Derecho público y privado
+ Sistemas Integrados de Gestión Empresaria I
+ Gestión de Proyectos
+ Gestión de los Recursos Humanos
+ Toma de Decisiones
+ Análisis y Diseño de Aplicaciones Informáticas
+ Sistemas Integrados de Gestión Empresaria II

4°AÑO

+ Arquitectura de la Tecnología Informática
+ Comercio Exterior
+ Estrategia Empresaria
+ Formación para Emprendedores
+ Impuestos
+ Comercio Electrónico
+ Seminario de Actualización
+ Diagnóstico Empresario y plan de Acción (Trabajo Final)

COMERCIO INTERNACIONAL_

+ Economía y Finanzas Internacionales
+ Gestión y Sistemas de Información de la Logística Internacional
+ Derecho Aduanero
+ Marketing Internacional

SISTEMAS DE INFORMACIÓN_

+ Auditoría General y de Sistemas
+ Integración de Procesos de Negocios y Aplicaciones Informáticas
+ Sistemas Integrados de Gestión en la Industria de Servicios
+ Modelado Avanzado de Procesos e Inteligencia de Negocios

LAS

Es requisito acreditar **2 niveles** de inglés

ITBA
Instituto Tecnológico de Buenos Aires

LAES

Lic. en Analítica Empresarial y Social

Los Licenciados en Analítica Empresarial y Social se forman en gestión y análisis de datos para la dirección estratégica de empresas y organizaciones.

Se enfocan en el análisis de los datos, con el fin de extraer conclusiones para la toma de decisiones.

Tienen la capacidad de comprender tendencias económicas, sociales y culturales para implementar soluciones que mejoren la calidad de vida de la sociedad.

1°AÑO

+ Utilitarios en Informática
+ Introducción a la Administración
+ Análisis Matemático
+ Álgebra
+ Informática General
+ Matemática Discreta
+ Estadística
+ Metodología del Aprendizaje
+ Panorama Histórico Global
+ Electiva Ciclo Formación General

2°AÑO

+ Microeconomía
+ Filosofía
+ Estructura de Datos y Programación
+ Matemática Aplicada
+ Electiva Ciclo Formación General
+ Ética de los Negocios
+ Estadística Aplicada I
+ Macroeconomía
+ Gestión de Datos
+ Visualización de Información
+ Electiva Ciclo Formación General

3°AÑO

+ Derecho Público y Privado
+ Estructura de las Organizaciones
+ Estadística Aplicada II
+ Gestión del Ciclo de Vida de la Información
+ Analítica Descriptiva
+ Proyecto I
+ Electiva Informática
+ Análisis Predictivo
+ Investigación de Operaciones I
+ Electiva Negocios
+ Electiva Social
+ Electiva Informática
+ Electiva Analítica

4°AÑO

+ Investigación de Operaciones II
+ Electiva Negocios
+ Electiva Social
+ Electiva Informática
+ Electiva Analítica
+ Simulación
+ Electiva Negocios
+ Electiva Social
+ Electiva Informática
+ Electiva Analítica
+ Proyecto Final - Analítica

LAES

ELECTIVAS_

ORIENTACIÓN

+ Sistemas Contables
+ Contabilidad Gerencial
+ Gestión Financiera
+ Sociología Política
+ Antropología
+ Gestión de Organizaciones Sociales

INFORMÁTICA

+ Arquitectura de la TI
+ Plataformas de Computación Cognitiva
+ Bases de Datos
+ Inteligencia Computacional
+ Moneda Digital Descentralizada
+ Cloud Computing
+ El Paradigma NoSQL - Bases de Datos de Grafos

ANALYTICS

+ Analítica en Redes de Telecomunicaciones
+ Analítica en Transporte y Logística
+ Analítica en Venta Minorista
+ Análisis de Información Biomédica
+ Analítica de Redes Sociales
+ Analítica de Recursos Humanos

Es requisito acreditar **2 niveles** de inglés

NEGOCIOS

+ Econometría
+ Gestión de los Recursos Humanos
+ Comercialización
+ Comercio Electrónico
+ Gestión de Proyectos
+ Estrategia Empresaria
+ Formación para Emprendedores
+ Teoría de Juegos y Estrategia
+ Gestión de Operaciones
+ Sistemas de Gestión para la Industria de Servicios
+ Sistemas y Modelos
+ Seminario de Actualización
+ Gestión de Sistemas Complejos

SOCIAL

+ Economía del mercado Laboral
+ Responsabilidad Social Empresaria
+ Teorías Sociológicas Contemporáneas
+ Propiedad Intelectual y Nuevas Tecnologías
+ Economía de la Salud
+ Economía de las Infraestructuras
+ Infraestructuras de nueva generación
+ Sistemas Monetario y Financiero en Argentina
+ Cultura Latinoamericana
+ Cultura, Identidad y Política

ITBA
Instituto Tecnológico de Buenos Aires

BI

Bioingeniería

Los Bioingenieros cuentan con un sólido conocimiento de biología molecular y celular, anatomía, fisiología, electrónica, mecánica y tecnologías informáticas. Herramientas que les permiten generar soluciones a través de la aplicación de modernos métodos tecnológicos.

Crean o modifican productos, sistemas y procesos para usos específicos: construyen dispositivos médicos de diagnóstico y terapia, generan programas de procesamiento de señales o imágenes, desarrollan prótesis y productos con biomateriales, e intervienen en la gestión y administración de la tecnología presente en hospitales y clínicas.

CICLO BÁSICO_

1°AÑO

+ Química I
+ Sistemas de Representación
+ Matemática I
+ Álgebra Lineal
+ Formación General I
+ Química II
+ Informática General
+ Matemática II
+ Física I
+ Metodología del Aprendizaje

2°AÑO

+ Estructura de Datos y Programación
+ Matemática III
+ Física II
+ Biología Molecular y Celular
+ Histología y Anatomía
+ Matemática IV
+ Física III
+ Probabilidad y Estadística

3°AÑO

+ Fisiología
+ Física IV
+ Matemática V
+ Métodos Numéricos
+ Electrotecnia
+ Señales y Sistemas
+ Biomateriales
+ Electrónica Analógica y Digital
+ Biomecánica
+ Fisiología Cuantitativa

CICLO PROFESIONAL_

4°AÑO

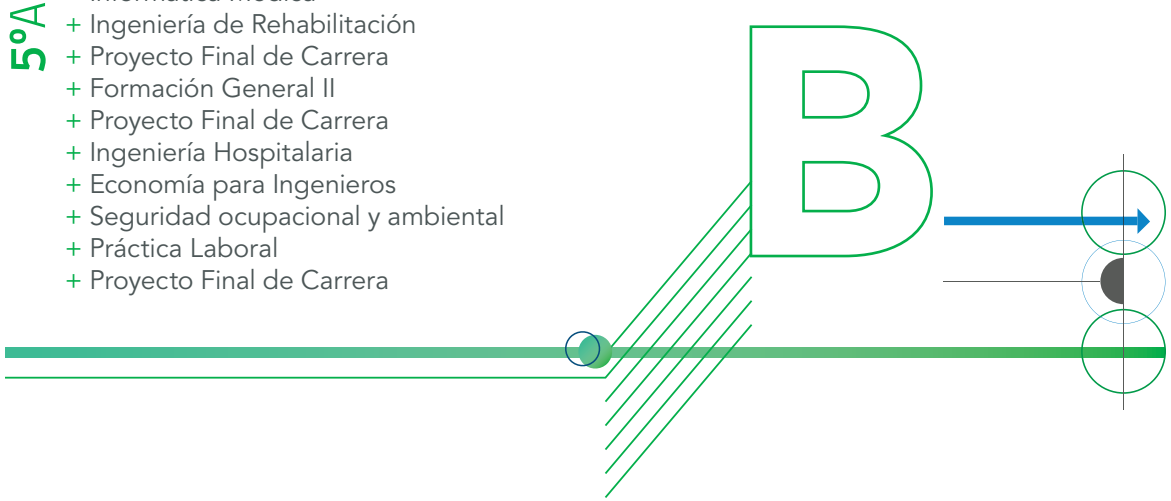
+ Instrumentación Biomédica I
+ Biomedicina Estructural y Computacional
+ Procesamiento de Señales
+ Biomédicas
+ Sistemas de Control
+ Derecho para Ingenieros
+ Instrumentación Biomédica II
+ Procesamiento de Imágenes Biomédicas
+ Bioinformática
+ Biosensores
+ Organización Industrial

5°AÑO

+ Órganos Artificiales
+ Informática Médica
+ Ingeniería de Rehabilitación
+ Proyecto Final de Carrera
+ Formación General II
+ Proyecto Final de Carrera
+ Ingeniería Hospitalaria
+ Economía para Ingenieros
+ Seguridad ocupacional y ambiental
+ Práctica Laboral
+ Proyecto Final de Carrera

Es requisito acreditar **2 niveles** de inglés

Aprobar **12 créditos** de materias selectivas



ITBA
Instituto Tecnológico de Buenos Aires

I E

Ing. Electrónica

Los Ingenieros Electrónicos diseñan, construyen y mantienen la tecnología que se utiliza en todos los ámbitos de la vida humana.

Pueden hacer posible, por ejemplo, que los teléfonos móviles sean cada vez más inteligentes, que las ciudades estén mejor comunicadas, que el instrumental médico alcance mayor precisión, o se almacenen y controlen los recursos energéticos de manera más eficiente.

CICLO BÁSICO_

1°AÑO

+ Introducción a la Computación
+ Sistemas de Representación
+ Matemática I
+ Álgebra Lineal
+ Metodología del Aprendizaje
+ Programación I
+ Matemática II
+ Matemática Discreta
+ Física I
+ Formación General I

2°AÑO

+ Química I
+ Algoritmos y Estructura de Datos
+ Matemática III
+ Física II
+ Tecnología de Materiales Electrónicos
+ Matemática IV
+ Probabilidad y Estadística
+ Física III

3°AÑO

+ Electrotecnia I
+ Física IV (k)
+ Métodos Numéricos (k)
+ Matemática V (k)
+ Teoría de Circuitos
+ Electrónica I
+ Electrónica III
+ Laboratorio de Electrónica
+ Castellano

CICLO PROFESIONAL_

4°AÑO

+ Organización Industrial Seguridad
+ Ocupacional y Ambiental
+ Análisis de Señales y Sistemas Digitales
+ Electrónica II
+ Señales Aleatorias
+ Transmisión de la Información
+ Sistemas de Control
+ Laboratorio de Microprocesadores

5°AÑO

FOCALIZACIÓN_

TELECOMUNICACIONES / PROCESAMIENTO DE SEÑALES

+ Electromagnetismo

MECATRÓNICA / CONTROL

+ Economía para Ingenieros
+ Electromagnetismo

TELECOMUNICACIONES

+ Electrónica V
+ Electrónica de Potencia
+ Microondas
+ Diseño de Equipos Electrónicos
+ Comunicaciones Digitales
+ Formación General II
+ Antenas y Radiopropagación
+ Redes Digitales
+ Economía para Ingenieros
+ Derecho para Ingenieros
+ Práctica Laboral
+ Electiva de Telecomunicaciones

MECATRÓNICA/CONTROL

+ Electrónica IV
+ Electrónica V
+ Diseño de Equipos Electrónicos
+ Sensores y Actuadores
+ Tecnología de Máquinas
+ Automación Industrial
+ Control Automático
+ Mecatrónica Aplicada
+ Derecho para Ingenieros
+ Práctica Laboral
+ Electiva Mecatrónica/ Control

PROCESAMIENTO DE SEÑALES

+ Electrónica V
+ Electrónica de Potencia
+ Redes Neuronales
+ Diseño de Equipos Electrónicos
+ Procesamiento Adaptativo de Señales
+ Comunicaciones Digitales
+ Procesamiento de Voz
+ Procesamiento de Imágenes
+ Laboratorio de DSP-FPGA
+ Economía para Ingenieros
+ Derecho para Ingenieros
+ Práctica Laboral
+ Electiva de Procesamiento de Señales

Electivas: **3 créditos** (por focalización elegida)

Es requisito acreditar **2 niveles** de inglés

ITBA
Instituto Tecnológico de Buenos Aires

IIN

Ing. Industrial

Los Ingenieros Industriales analizan los vínculos entre las partes de una organización y los relacionan con el panorama general para asegurar mejores resultados.

Desde hacer posibles las versiones más eficientes de un automóvil, hasta lograr que el tiempo de espera en un banco sea más breve; como también pronosticar ventas en una compañía o hacer más efectiva una campaña de marketing; allí sobresale la mirada integral del Ingeniero Industrial. Su análisis y creatividad le permiten no solo encontrar la mejor solución, sino transformar positivamente el entorno tecnológico, económico, ambiental y social.

CICLO BÁSICO_

1°AÑO
+ Química I
+ Sistemas de Representación
+ Matemática I
+ Álgebra Lineal
+ Informática General
+ Química II
+ Programación Básica
+ Matemática II
+ Física I
+ Formación General I

2°AÑO
+ Estática y Resistencia de Materiales
+ Matemática III
+ Probabilidad
+ Física II
+ Metodología del Aprendizaje
+ Métodos Numéricos
+ Matemática IV
+ Física III
+ Termodinámica
+ Mecánica y Mecanismos
+ Materiales y Procesos

3°AÑO
+ Organización de la Producción I
+ Física IV
+ Mecánica de Fluidos
+ Estadística Aplicada I
+ Electrotecnia
+ Organización de la Producción II
+ Electrónica e Instrumentación
+ Costos Industriales
+ Máquinas Térmicas
+ Máquinas Eléctricas
+ Estadística Aplicada II
+ Sistemas y Modelos

CICLO PROFESIONAL_

4°AÑO
+ Tecnologías y Procesos de Producción
+ Investigación de Operaciones I
+ Sistemas de Información
+ Presupuesto y Control
+ Instalaciones Térmicas
+ Instalaciones Eléctricas
+ Investigación de Operaciones II
+ Marketing
+ Economía
+ Logística
+ Gestión de Calidad
+ Seminarios de Actualización Tecnológica

5°AÑO
+ Formulación y Evaluación de Proyectos
+ Planeamiento Estratégico
+ Simulación
+ Proyecto Final de Ingeniería Industrial
+ Gestión Ambiental
+ Formación para Emprendedores
+ Seminarios de Actualización Tecnológica
+ Gestión de Proyectos
+ Derecho para Ingenieros
+ Plantas Industriales
+ Formación General III
+ Práctica Laboral

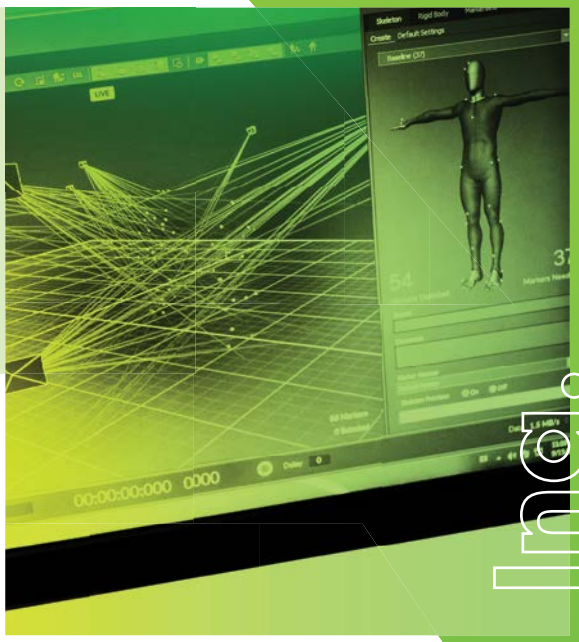
Es requisito acreditar **2 niveles** de inglés

Aprobar **15 créditos** de materias selectivas

SAT: Aprobar **6 créditos**

ITBA
Instituto Tecnológico de Buenos Aires

I I F



Ingeniería Informática

Los Ingenieros Informáticos transforman y administran la información a través del diseño, desarrollo y aplicación de la tecnología. Son quienes lideran la innovación tecnológica de las organizaciones.

Su formación les permite construir sistemas inteligentes y de aprendizaje automático -habilitados para realizar el análisis de grandes volúmenes de datos, para tomar decisiones empresariales y automatizar procesos-. Además, están capacitados para utilizar imágenes, videos y textos como fuente de datos en el desarrollo de algoritmos para aplicaciones robóticas, de diagnóstico médico y medioambiente; enfocados en la confidencialidad, la integridad y la disponibilidad de la información.

CICLO BÁSICO_

1°AÑO

+ Introducción a la Informática
+ Álgebra
+ Análisis Matemático I
+ Sistemas de Representación
+ Metodología del Aprendizaje
+ Programación Imperativa
+ Matemática Discreta
+ Análisis Matemático II
+ Física I

2°AÑO

+ Diseño y Procesamiento de Documentos XML
+ Programación Orientada a Objetos
+ Lógica Computacional
+ Física II
+ Química
+ Estructuras de Datos y Algoritmos
+ Arquitectura de Computadoras
+ Probabilidad y Estadística
+ Física III

3°AÑO

+ Base de Datos I
+ Interacción Hombre-Computadora (HCI)
+ Sistemas Operativos
+ Ingeniería del Software I
+ Protocolos de Comunicación
+ Autómatas, Teoría de Lenguajes y Compiladores
+ Proyecto de Aplicaciones Web
+ Métodos Numéricos
+ Formación General I

TÍTULO INTERMEDIO
Analista en Tecnología Informática

CICLO PROFESIONAL_

4°AÑO

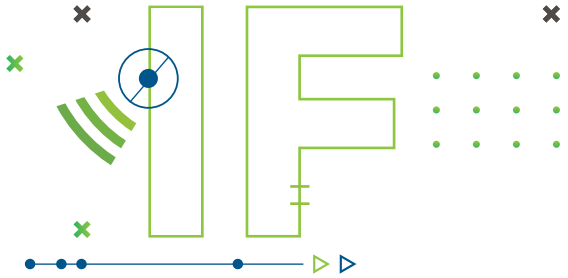
+ Ingeniería del Software II
+ Criptografía y Seguridad
+ Sistemas de Inteligencia Artificial
+ Métodos Numéricos Avanzados
+ Economía para Ingenieros
+ Base de Datos II
+ Programación de Objetos Distribuidos
+ Gestión de Proyectos Informáticos
+ Simulación de Sistemas
+ Derecho para Ingenieros

5°AÑO

+ Redes de Información
+ Proyecto Final
+ Formación General III
+ Seguridad Ocupacional y Ambiental
+ Práctica Laboral

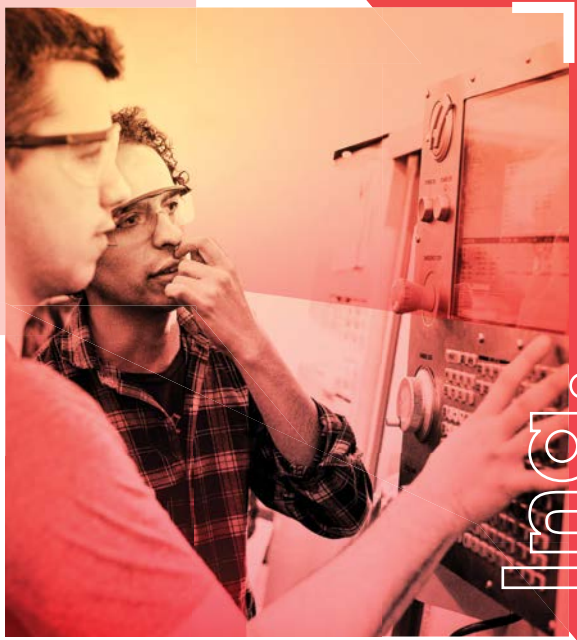
Es requisito acreditar **2 niveles** de inglés

Aprobar **27 créditos** de materias selectivas



ITBA
Instituto Tecnológico de Buenos Aires

IM



Ingº Mecánica

Los Ingenieros Mecánicos transforman y adaptan los recursos energéticos de la naturaleza, además de productos y procesos para movilizar el mundo y las industrias.

Diseñan productos, planifican y dirigen procesos de manufactura y de mantenimiento de maquinaria, desarrollan y construyen plantas, evalúan materiales y optimizan procesos de conversión de energía. Pueden resolver, desde el funcionamiento de cosechadoras, turbinas eólicas y centrales hidroeléctricas; hasta la complejidad en la propulsión de un satélite o un dispositivo biomédico.

CICLO BÁSICO_

1°AÑO
+ Química I
+ Sistemas de Representación I
+ Matemática I
+ Álgebra Lineal
+ Formación General I
+ Química II
+ Informática General
+ Matemática II
+ Física I
+ Metodología del Aprendizaje

2°AÑO
+ Diseño Mecánico
+ Introducción a la Programación
+ Matemática III
+ Física II
+ Probabilidad y Estadística
+ Matemática IV
+ Física III
+ Mecánica General

3°AÑO
+ Electrotecnia
+ Estática
+ Matemática V
+ Métodos Numéricos
+ Física IV
+ Resistencia de Materiales
+ Electrónica General
+ Ensayo de Materiales
+ Termodinámica
+ Mecánica de Fluidos
+ Resistencia de Materiales

CICLO PROFESIONAL_

4°AÑO
+ Organización Industrial Seguridad Ocupacional y Ambiental
+ Elementos de Máquinas
+ Metalurgia Física I
+ Transferencia de Calor
+ Turbomáquinas
+ Instrumentación y Control Industrial
+ Motores de Combustión Interna
+ Materiales Poliméricos
+ Mecanismos
+ Gestión de Proyectos Mecánicos
+ Elementos Finitos I

Es requisito acreditar **2 niveles** de inglés

5°AÑO
+ Procesos de Manufactura I
+ Hidráulica, Neumática y PLC
+ Economía para Ingenieros
+ Derecho para Ingenieros
+ Práctica Laboral

AUTOMOTRIZ
+ Instalaciones Eléctricas
+ Sistemas Mecatrónicos del Automóvil
+ Estructuras Automotrices
+ Dinámica del Automóvil
+ Transmisiones Automotrices
+ Diseño de Motores de Combustión Interna
+ Proyecto Automotor

PRODUCCIÓN
+ Instalaciones Eléctricas Aire Acondicionado y Refrigeración
+ Instalaciones Industriales
+ Deformación y Fractura de Materiales
+ Procesos de Manufactura II
+ Elementos Finitos II
+ Mantenimiento Industrial
+ Proyecto Mecánico

MATERIALES
+ Instalaciones Eléctricas Introducción a la Fabricación de Aceros
+ Física y Mecánica de Aceros
+ Deformación y Fractura de Materiales
+ Corrosión y Degradación de Materiales
+ Laboratorio Avanzado de Materiales
+ Procesos de Manufactura II
+ Integridad Estructural
+ Tecnología de Materiales Compuestos
+ Proyecto de Materiales

MECATRÓNICA
+ Electrónica Industrial
+ Sensores y Actuadores
+ Microprocesadores y Control
+ Automación Industrial
+ Control Discreto
+ Sistemas Mecatrónicos
+ Proyecto Mecatrónico

ITBA
Instituto Tecnológico de Buenos Aires

IN

Ing. Naval

Los Ingenieros Navales dominan las tecnologías y herramientas técnicas que facilitan la utilización y explotación integral de mares y océanos, poniendo el foco en el cuidado de sus ecosistemas.

Aprenden a diseñar, proyectar, construir, reparar e inspeccionar embarcaciones y artefactos navales de cualquier tipo y función.

Su área de influencia abarca actividades de diseño, proyecto, producción, transporte, pesca, explotación offshore, servicios de defensa y seguridad, investigación y turismo. Además, realizan estudios y consultoría en asuntos de ingeniería legal, económica y financiera, arbitrajes y pericias, seguridad e higiene industrial y contaminación ambiental; siempre dentro del ámbito naval.

CICLO BÁSICO_

1°AÑO
+ Química I
+ Sistemas de Representación
+ Matemática I
+ Álgebra Lineal
+ Formación General I
+ Química II
+ Informática General
+ Matemática II
+ Física I
+ Metodología del Aprendizaje

2°AÑO
+ Diseño Mecánico
+ Introducción a la Programación
+ Matemática III
+ Física II
+ Mecánica General
+ Matemática IV
+ Física III
+ Estática

3°AÑO
+ Electrotecnia
+ Matemática V
+ Física IV
+ Ensayo de Materiales
+ Termodinámica
+ Mecánica de Fluidos
+ Resistencia de Materiales
+ Probabilidad y Estadística
+ Hidrostática y Estabilidad
+ Resistencia y Propulsión

CICLO PROFESIONAL_

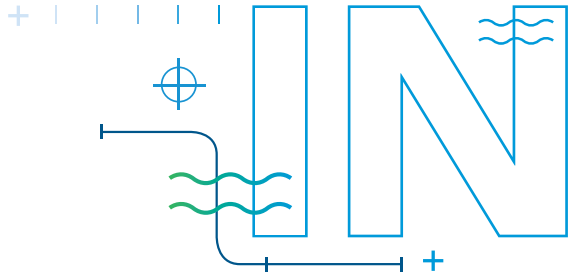
4°AÑO
+ Métodos Numéricos
+ Economía para Ingenieros
+ Elementos de Máquinas
+ Instrumentación y Control
+ Industrial
+ Elementos Finitos I
+ Electrónica General
+ Construcción Naval
+ Máquinas Marinas I
+ Máquinas Marinas II
+ Alistamiento Naval

5°AÑO
+ Derecho para Ingenieros
+ Elementos Finitos II
+ Plantas Propulsoras Marinas
+ Proyecto de Buques
+ Estructura de Buques
+ Astilleros y Mantenimiento de Buques
+ Práctica Laboral
+ Embarque

Es requisito acreditar **2 niveles** de inglés

Aprobar **15 créditos** de materias selectivas

SAT: Aprobar **6 créditos**



ITBA
Instituto Tecnológico de Buenos Aires

I P

Ing. en Petróleo

Los Ingenieros en Petróleo generan el combustible que moviliza nuestros sistemas de transporte y mantienen las industriasen funcionamiento. Impulsan la fabricación de miles de productos, desde medicinas y plásticos, hasta textiles y cosméticos.

Diseñan productos, planifican y dirigen procesos de manufactura y de mantenimiento de maquinaria, desarrollan y construyen plantas, evalúan materiales y optimizan procesos de conversión de energía. Su trabajo se observa en el funcionamiento de cosechadoras, turbinas eólicas y centrales hidroeléctricas; como en la propulsión de un satélite o un dispositivo biomédico.

CICLO BÁSICO_

1° AÑO
+ Química I
+ Sistemas de Representación
+ Matemática I
+ Álgebra Lineal
+ Formación General I
+ Química II
+ Informática General
+ Matemática II
+ Física I
+ Metodología del Aprendizaje

2° AÑO
+ Estática y Resistencia de Materiales
+ Geología para Ingenieros
+ Programación Básica
+ Matemática III
+ Física II
+ Probabilidad y Estadística
+ Matemática IV
+ Física III
+ Mecánica General

3° AÑO
+ Química Orgánica para Petróleo
+ Electrotecnia
+ Mecánica de Fluidos
+ Metalurgia Física I
+ Física IV
+ Máquinas e Instalaciones Eléctricas
+ Termodinámica
+ Perforación Petrolera I
+ Petrofísica y Fluidos de Reservorios
+ Práctica de Campo I
+ Métodos Numéricos

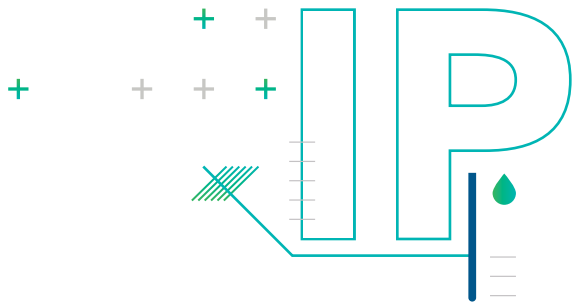
CICLO PROFESIONAL_

4° AÑO
+ Perforación Petrolera II
+ Ingeniería de Reservorios
+ Análisis de Transientes de Presión
+ Registros de Pozo
+ Geología del Petróleo
+ Recuperación Asistida de Petróleo
+ Geofísica de Reservorios
+ Práctica de Campo II
+ Terminación y Reparación de Pozos de Petróleo y Gas
+ Producción de Petróleo
+ Economía para Ingenieros

5° AÑO
+ Seguridad Ocupacional y Ambiental
+ Proyecto de Instalaciones de Superficie
+ Desarrollos de Yacimientos
+ Simulación de Reservorios
+ Derecho para Ingenieros
+ Formación General II
+ Industrialización y Economía Petrolera
+ Gas y Gasolina Natural
+ Desarrollo de Negocios
+ Organización Industrial
+ Formación General III
+ Práctica Laboral

Es requisito acreditar **2 niveles** de inglés

Aprobar **6 créditos** de materias selectivas



ITBA
Instituto Tecnológico de Buenos Aires

IQ

Ing. Química

Los Ingenieros Químicos desarrollan de manera integral proyectos en los cuales intervienen transformaciones físicas, químicas y biológicas, que se aplican en procesos industriales.

Su formación incluye la seguridad y la protección del medio ambiente.

Son quienes se encargan de producir, por ejemplo, combustibles y lubricantes; plásticos, polímeros y pinturas; cerámica y vidrio; fertilizantes; alimentos y bebidas; medicamentos; fibras textiles y papel; e insumos de limpieza y cosmética.

CICLO BÁSICO_

1°AÑO

+ Química I
+ Sistemas de Representación
+ Matemática I
+ Álgebra Lineal
+ Formación General I
+ Química II
+ Informática General
+ Matemática II
+ Física I
+ Metodología del Aprendizaje

2°AÑO

+ Introducción a la Ingeniería
+ Química
+ Química Orgánica I
+ Trabajo de Laboratorio de Química
+ Estática y Resistencia de Materiales
+ Matemática III
+ Física II
+ Química Orgánica II
+ Probabilidad y Estadística
+ Matemática IV
+ Física III

3°AÑO

+ Bioquímica y Microbiología
+ Química Analítica
+ Química-Física
+ Electrotecnia
+ Fenómenos de Transporte
+ Termodinámica
+ Trabajo Supervisado I
+ Métodos Numéricos
+ Mecánica General
+ Castellano

CICLO PROFESIONAL_

4°AÑO

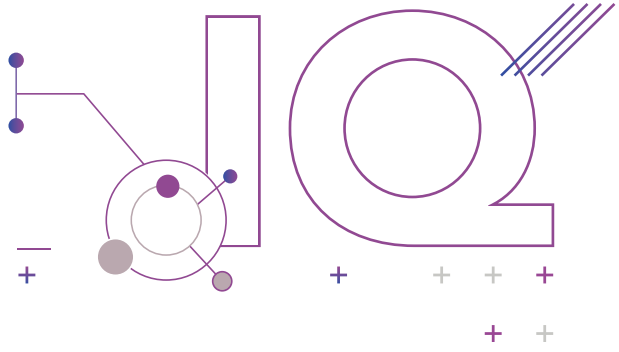
+ Operaciones Unitarias I
+ Operaciones Unitarias II
+ Ingeniería de Reacciones y Reactores I
+ Metalurgia Física I
+ Derecho para Ingenieros
+ Operaciones Unitarias III
+ Industrialización y Economía Petrolera
+ Control de Procesos
+ Laboratorio de Control de Procesos
+ Industrias Químicas
+ Materiales Poliméricos
+ Economía para Ingenieros

5°AÑO

+ Organización Industrial
+ Diseño Conceptual de Procesos
+ Proyecto de Plantas
+ Trabajo Supervisado II
+ Formación General II
+ Práctica Laboral
+ Introducción a la Ingeniería Ambiental
+ Formación General III

Es requisito acreditar **2 niveles** de inglés

Aprobar **17 créditos** de materias selectivas



ITBA
Instituto Tecnológico de Buenos Aires

INGENIERÍAS_

MODALIDADES DE INGRESO

CURSOS SEMI PRESENCIALES_

1º CUATRIMESTRE
_marzo a junio

Carga horaria semanal: **24 horas**
Inicio de clases: **01/MAR**
Quienes aprueben este curso, pueden comenzar los estudios de su carrera universitaria el 1 de agosto.

2º CUATRIMESTRE
_agosto a noviembre

Carga horaria semanal: **24 horas**
Inicio de clases: **01/AGO**
Quienes aprueben este curso, pueden comenzar los estudios de su carrera universitaria el 1 de marzo del año siguiente.

CURSO ANUAL
_marzo a noviembre

Carga horaria semanal: **17 horas**
Receso de invierno: **consultar fechas**
Inicio de clases: **01/MAR**
Quienes aprueben este curso, pueden comenzar los estudios de su carrera universitaria el 1 de marzo del año siguiente.

CURSO INTENSIVO DE VERANO
_durante el mes de enero

Carga horaria semanal: **35 horas**
Inicio de clases: **primer día hábil de enero**
Quienes aprueben este curso, pueden comenzar los estudios de su carrera universitaria el 1 de marzo.

CURSOS VIRTUALES_

Esta modalidad está pensada para aquellos alumnos que estén cursando el último año del nivel secundario. Todas las actividades educativas se realizarán on-line a través de la plataforma del ITBA. Las clases se dictarán a partir de las 17 hs.

CURSO ANUAL
_marzo a noviembre

Carga horaria semanal: **17 horas**
Receso de invierno: **consultar fechas**
Inicio de clases: **01/MAR**
Quienes aprueben este curso, pueden comenzar los estudios de su carrera universitaria el 1 de marzo del año siguiente.

Régimen de cursada y aprobación: **consultar reglamento de cada materia**

Sede, días y horarios de dictado de clases: **Consultar**

ITBA
Instituto Tecnológico de Buenos Aires

MODALIDADES DE INGRESO

LICENCIATURAS_

CURSOS SEMI PRESENCIALES_

Este curso está pensado para aquellos alumnos que han finalizado los estudios de nivel secundario.

1º CUATRIMESTRE
_abril a junio

Carga horaria semanal: **12 horas**
Inicio de clases: **01/ABR**
Quienes aprueben este curso, pueden comenzar los estudios de su carrera universitaria el 1 de agosto.

2º CUATRIMESTRE
_agosto a octubre

Carga horaria semanal: **12 horas**
Inicio de clases: **01/AGO**
Quienes aprueben este curso, pueden comenzar los estudios de su carrera universitaria el 1 de marzo del año siguiente.

CURSO INTENSIVO DE VERANO
_durante el mes de enero

Carga horaria semanal: **18 horas**
Inicio de clases: **mes de enero**
Quienes aprueben este curso, pueden comenzar los estudios de su carrera universitaria el 1 de marzo.

CURSOS VIRTUALES_

Esta modalidad está pensada para aquellos alumnos que estén cursando el último año del nivel secundario. Todas las actividades educativas se realizarán on-line a través de la plataforma del ITBA. Las clases se dictarán a partir de las 18 hs.

1º CUATRIMESTRE
_abril a junio

Carga horaria semanal: **12 horas**
Inicio de clases: **01/ABR**

2º CUATRIMESTRE
_agosto a noviembre

Carga horaria semanal: **12 horas**
Inicio de clases: **01/AGO**

Régimen de cursada y aprobación: **consultar reglamento de cada materia**

Sede, días y horarios de dictado de clases: **consultar**

ITBA
Instituto Tecnológico de Buenos Aires

BECAS_

BECAS EXCELENCIA_

- Medalla de Oro Olimpíadas Nacionales.
- Abanderados del Colegio Nacional de Buenos Aires, Carlos Pellegrini e Instituto Libre de Segunda Enseñanza.
- Feria Nacional de Ciencia y Tecnología Juvenil: 1° Puesto, Categoría Ingeniería.
- De Honor: se otorga al alumno que habiendo obtenido un 8 de promedio en el ingreso al ITBA, provenga de un colegio con subsidio y haya sido el abanderado.

BECAS DE HONOR_

Posibilidad de financiamiento de los estudios de grado, con un compromiso que asume el estudiante frente al ITBA.

BECAS APOYO ECONÓMICO_

Se otorgará al alumno un porcentaje parcial o total de acuerdo a la necesidad económica del grupo familiar.

BECAS ESPECIALES_

- 50% de beca a los 5 mejores promedios de Escuelas Técnicas.
- Reducción del 20% a los alumnos que ingresen a través de los convenios con los colegios.

FORMAR
PARA
TRANSFORMAR

ITBA
Instituto Tecnológico
de Buenos Aires

¿PORQUÉ ESTUDIAR EN EL ITBA?

./ Excelencia académica
./ Oportunidades laborales
./ Tecnología de avanzada en todos los laboratorios
./ Intercambio con universidades extranjeras
./ Liderazgo en innovación pedagógica
./ Asistencia económica
./ Posibilidad de participar en los distintos proyectos que ofrece la universidad a los alumnos
./ Calidad académica certificada. Las carreras del ITBA han obtenido la máxima acreditación de la Comisión Nacional de Evaluación y Acreditación Universitaria, del Ministerio de Educación (CONEAU).

Info de contacto
DPTO. DE INGRESO_
(+54 11) 3754 4820
(+54 11) 3754 4823

informes@itba.edu.ar
www.itba.edu.ar

/itbauniversidad
@itba
@itbauniversidad