

**ITBA**

Instituto Tecnológico  
de Buenos Aires

**FORMAR  
PARA  
TRANSFORMAR**

+ CARRERAS

ESTUDIÁ EN EL ITBA

# 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\_

# Nuestras sedes

## SEDE CENTRAL

Av. Madero 399  
Ciudad Autónoma de Buenos Aires

## SEDE DISTRITO TECNOLÓGICO

Lavardén 315  
Ciudad Autónoma de Buenos Aires





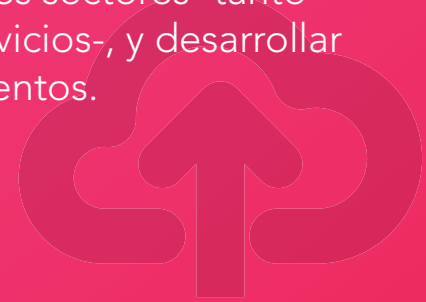
LAS



# 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.



1º 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

2º 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

COMERCIO INTERNACIONAL\_

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

3º AÑO

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

4º AÑO

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

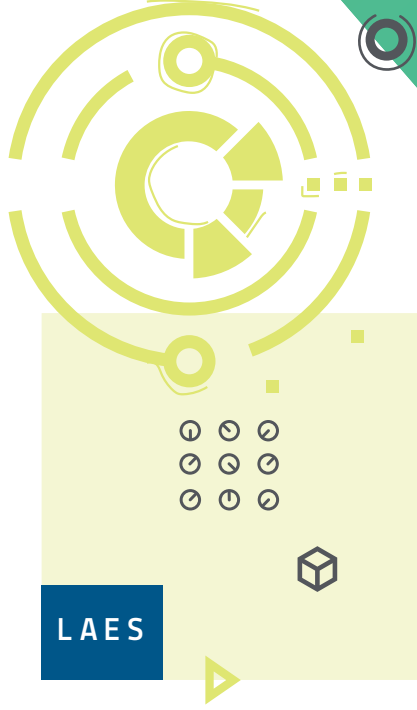
SISTEMAS DE INFORMACIÓN\_

- + 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



Es requisito acreditar **2 niveles** de inglés

- + +
- + + + +
- + + +
- + + +
- + +



# 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.





## 1º AÑO

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

## 2º AÑO

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

## 3º AÑO

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

## 4º AÑO

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

## 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

## NEGOCIOS

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

## SOCIAL

- + Economía del mercado Laboral
- + Responsabilidad Social Empresarial
- + 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

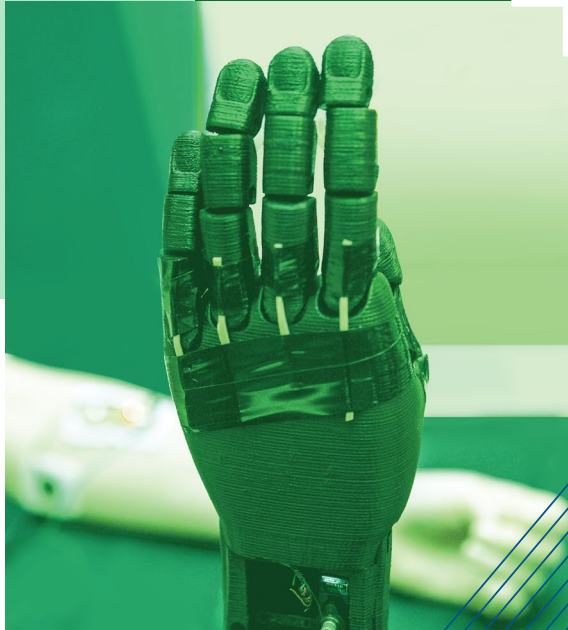


# LAES



Es requisito acreditar **2 niveles** de inglés

B I



# 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\_

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

- 2º AÑO
- + Estructura de Datos y Programación
  - + Matemática III
  - + Física II
  - + Biología Molecular y Celular
  - + Histología y Anatomía
  - + Matemática IV
  - + Física III
  - + Probabilidad y Estadística

- 3º AÑO
- + Fisiología
  - + Física IV
  - + Matemática V
  - + Métodos Numéricos
  - + Electrotecnia
  - + Señales y Sistemas
  - + Biomateriales
  - + Electrónica Analógica y Digital
  - + Biomecánica
  - + Fisiología Cuantitativa

## CICLO PROFESIONAL\_

- 4º 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

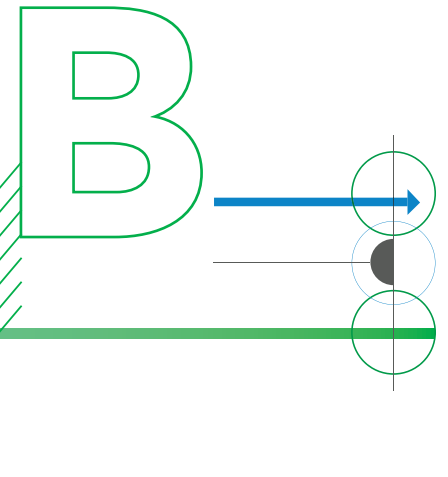
- 5º AÑO
- + Órganos Artificiales
  - + Informática Médica
  - + Ingeniería de Rehabilitación
  - + Proyecto Final de Carrera
  - + Formación General II
  - + Proyecto Final de Carrera
  - + Ingeniería Hospitalaria
  - + Economía para Ingenieros
  - + Seguridad ocupacional y ambiental
  - + Práctica Laboral
  - + Proyecto Final de Carrera



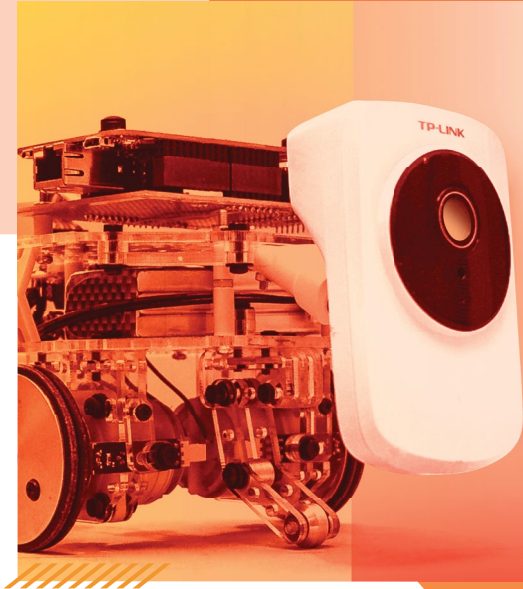
Es requisito acreditar **2 niveles** de inglés



Aprobar **12 créditos** de materias selectivas



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\_

- 1º 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

## CICLO PROFESIONAL\_

- 4º 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



- 2º AÑO**
- + Química I
  - + Algoritmos y Estructura de Datos
  - + Matemática III
  - + Física II
  - + Ética en los Negocios
  - + Gestión de Ventas
  - + Gestión de Datos
  - + Gestión de Operaciones
  - + Gestión Financiera

- 5º 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

- 3º AÑO**
- + Electrotecnia I
  - + Física IV (k)
  - + Métodos Numéricos (k)
  - + Matemática V (k)
  - + Teoría de Circuitos
  - + Electrónica I
  - + Electrónica III
  - + Laboratorio de Electrónica
  - + Castellano



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



Es requisito acreditar  
**2 niveles** de inglés



# 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.

I I N

## CICLO BÁSICO\_

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

- 2º 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

- 3º 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\_

- 4º 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

- 5º 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**



+

+

+

+

+

+



I I F



Ino

# 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\_

- 1º AÑO
- + Introducción a la Informática
  - + Álgebra
  - + Análisis Matemático I
  - + Sistemas de Representación
  - + Metodología del Aprendizaje
  - + Programación Imperativa
  - + Matemática Discreta
  - + Análisis Matemático II
  - + Física I

- 2º 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

- 3º 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\_

- 4º 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

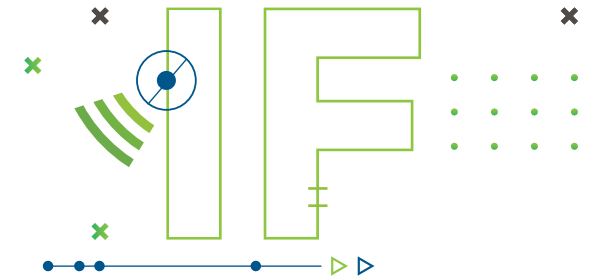
- 5º AÑO
- + Redes de Información
  - + Proyecto Final
  - + Formación General III
  - + Seguridad Ocupacional y Ambiental
  - + Práctica Laboral



Es requisito acreditar  
**2 niveles** de inglés



Aprobar **27 créditos**  
de materias selectivas



I M



# Ing. 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\_

- 1º 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

## CICLO PROFESIONAL\_

- 4º 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

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

- 5º 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

## 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

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



## 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

## MECATRÓNICA

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

I N



# 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\_

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

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

- 3º 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\_

- 4º 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

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



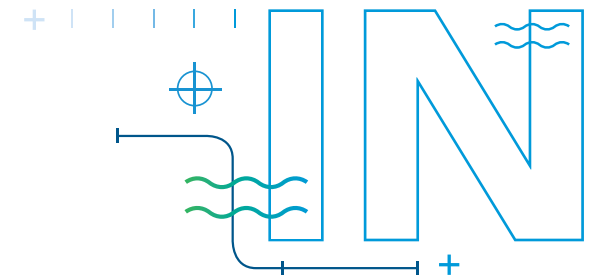
Es requisito acreditar **2 niveles** de inglés



Aprobar **15 créditos** de materias selectivas



SAT: Aprobar **6 créditos**





IP

# Ing. en Petróleo

Los Ingenieros en Petróleo generan el combustible que moviliza nuestros sistemas de transporte y mantienen las industrias en 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\_

## 1º AÑO

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

## 2º AÑO

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

## 3º 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\_

## 4º 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

## 5º AÑO

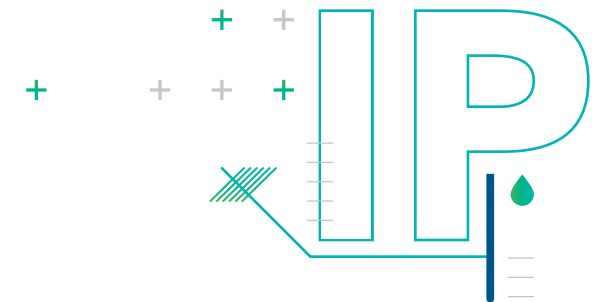
- + Seguridad Ocupacional y Ambiental
- + Proyecto de Instalaciones de Superficie
- + Desarrollos de Yacimientos
- + Simulación de Reservorios
- + Derecho para Ingenieros
- + Formación General II
- + Industrialización y Economía Petrolera
- + Gas y Gasolina Natural
- + Desarrollo de Negocios
- + Organización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



Es requisito acreditar **2 niveles** de inglés



Aprobar **6 créditos** de materias selectivas



I Q



# 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\_

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

- 2º 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

- 3º AÑO**
- + Bioquímica y Microbiología
  - + Química Analítica
  - + Química-Física
  - + Electrotecnia
  - + Fenómenos de Transporte
  - + Termodinámica
  - + Trabajo Supervisado I
  - + Métodos Numéricos
  - + Mecánica General
  - + Castellano

## CICLO PROFESIONAL\_

- 4º 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

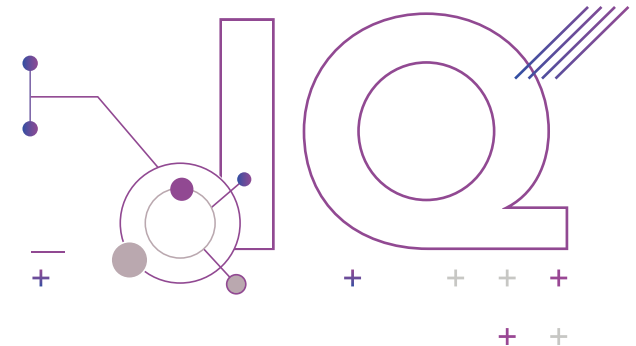
- 5º AÑO**
- + Organización Industrial
  - + Diseño Conceptual de Procesos
  - + Proyecto de Plantas
  - + Trabajo Supervisado II
  - + Formación General II
  - + Práctica Laboral
  - + Introducción a la Ingeniería Ambiental
  - + Formación General III



Es requisito acreditar **2 niveles** de inglés



Aprobar **17 créditos** de materias selectivas



## MODALIDADES DE INGRESO

# INGENIERÍAS\_

### CURSOS PRESENCIALES\_

#### 1° 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.*

#### 2° 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.*



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

#### CURSO ANUAL \_marzo a noviembre

Carga horaria semanal total del Curso  
 Preparatorio: **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 total: **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.*



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

### CURSOS A DISTANCIA\_

Los alumnos inscriptos en esta modalidad emplean una plataforma online.  
 Se les asigna un docente con el cual interactúan durante el desarrollo de todo el curso.

#### CURSO ANUAL \_marzo a noviembre

Inicio de clases: **01/MAR**  
*Quienes aprueben este curso, pueden comenzar los estudios de su carrera universitaria el 1 de marzo del año siguiente.*

#### 1° CUATRIMESTRE \_marzo a junio

Inicio de clases: **01/MAR**  
*Quienes aprueben este curso iniciarán la carrera de grado el 1 de agosto.*

#### 2° CUATRIMESTRE \_agosto a noviembre

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



## MODALIDADES DE INGRESO

# LICENCIATURAS

### CURSOS PRESENCIALES\_

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

#### 1° 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 del mismo año en que aprobaron el Curso Preparatorio.*

#### 2° 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 total: **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 A DISTANCIA\_

Los alumnos inscriptos en esta modalidad emplean una plataforma online.

Se les asigna un docente con el cual interactúan durante el desarrollo de todo el curso.

#### CURSO ANUAL \_marzo a noviembre

Inicio de clases: **01/MAR**

*Quienes aprueben este curso, pueden comenzar los estudios de su carrera universitaria el 1 de marzo el año siguiente.*

#### 1° CUATRIMESTRE \_abril a junio

Inicio de clases: **01/ABR**

*Quienes aprueben este curso, pueden comenzar los estudios de su carrera universitaria el 1 de agosto.*

#### 2° CUATRIMESTRE \_agosto a noviembre

Inicio de clases: **01/AGO**

*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**

# BECAS\_

## BECAS EXCELENCIA\_

- Medalla de Oro Olimpiadas Nacionales.
- Abanderados del Colegio Nacional de Buenos Aires, Carlos Pellegrini e Instituto Libre de Segunda Enseñanza.
- Feria Nacional de Ciencia y Tecnología Juvenil: 1º 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](http://www.itba.edu.ar)



/itbauniversidad



@itba



@itbauniversidad