



## PLAN DE ESTUDIOS

### CICLO BÁSICO

#### PRIMER AÑO

Análisis Matemático I	Física I
Química General	Sistemas de Representación
Álgebra Lineal	Certificaciones Tecnológicas
Informática General	Química Inorgánica
Tecnología y Sociedad	Introducción a la Ingeniería Química
Análisis Matemático II	

#### SEGUNDO AÑO

Análisis Matemático III	Análisis Matemático IV
Física II	Física III
Biología	Métodos Numéricos
Química Orgánica I	Probabilidad y Estadística
Procesos Industriales	Química Orgánica II

#### TERCER AÑO

Bioquímica y Microbiología Aplicadas	Termodinámica
Química-Física	Instalaciones Mecánicas en Plantas de Proceso
Química Analítica	Electrotecnia
Materiales para la Industria Química	Proyecto Interdisciplinario
Metodología del Diseño	Inglés I
Fenómenos de Transporte	

### CICLO PROFESIONAL



#### CUARTO AÑO

Operaciones Unitarias I	Ingeniería de Reacciones y Reactores I
Operaciones Unitarias II	Derecho para Ingenieros

**CUARTO AÑO**

Electivas	Control de Procesos
Operaciones Unitarias III	Electivas
Ingeniería de Reacciones y Reactores II	Inglés II
Simulación de Procesos	

**QUINTO AÑO**

Diseño Conceptual de Procesos	Introducción a la Ingeniería Ambiental
Proyecto Final de Carrera I	Gestión de la Salud y la Seguridad en el Trabajo
Análisis de Coyuntura Económica	Introducción a las Finanzas
Organización Industrial	Electivas
Electivas	Práctica Profesional Supervisada
Proyecto Final de Carrera II	

**ELECTIVAS ÁREA ENERGÍA, GAS Y PETRÓLEO**

Energías Renovables	Producción de Petróleo
Energías Convencionales	Industrialización y Economía de los Hidrocarburos
Gas y Gasolina Natural	Introducción al Proceso de Fabricación de Aceros
Proyecto de Instalaciones de Superficie	

**ELECTIVAS ÁREA ALIMENTOS**

Seguridad e Inocuidad Alimentaria	Introducción a la Ingeniería de los Alimentos
Bioquímica de los Alimentos	Tecnología de los Alimentos

**ELECTIVAS ÁREA AGUA Y MEDIOAMBIENTE**

Residuos Sólidos y Residuos Peligrosos	Química del Agua y Aplicaciones Tecnológicas
Partículas en Agua	Trabajo de Laboratorio Ambiental
Tratamiento de Efluentes	

**ELECTIVAS ÁREA MATERIALES**

Metalurgia Física I	Tecnología de Materiales Compuestos
Materiales Poliméricos	Deformación y Fractura de Materiales
Materiales y Procesos	Corrosión y Degradación de Materiales
Biomateriales	Integridad Estructural

**ELECTIVAS ÁREA GESTIÓN, ECONOMÍA Y NEGOCIOS**

Investigación Operativa	Gestión de Proyectos
Planeamiento Estratégico	Finanzas de la Empresa
Teoría de la Decisión	Sistema Monetario y Financiero en Argentina
Gestión de Servicios	Administración de Recursos Humanos
Gestión de la Calidad	

**ELECTIVAS ÁREA MODELADO, SIMULACIÓN Y CONTROL**

Análisis Matemático IV	Control de Procesos Avanzado
Mecánica de Fluidos Computacional	Modelado Matemático en Ingeniería Química
Introducción a los Balances Poblacionales	

**ELECTIVAS ÁREA RESERVORIOS**

Geología para Ingenieros	Ingeniería de Reservorios
Perforación Petrolera I	Análisis de Transientes de Presión
Petrofísica y Fluidos de Reservorios	



## ELECTIVAS GENERALES

Química de Macromoléculas	Marketing
Reactores de Polimerización	Calidad
Físico-Química de Superficies	Neurociencias y Desarrollo Productivo
Introducción al Proceso de Fabricación de Aceros	Formación para Emprendedores
Introducción a la Ingeniería Nuclear	Prácticas Expositivas
Industrias Químicas	Seguridad de Procesos
Biotecnología Aplicada	

## OTROS REQUISITOS

\* Acreditar 2 niveles de Inglés

**DURACIÓN TOTAL DE LA CARRERA: 5 AÑOS**



**MODALIDAD PRESENCIAL**

**TÍTULO QUE SE EXPIDE: INGENIERO QUÍMICO**

*Resolución de acreditación CONEAU N° 981 del 27 de diciembre del 2010*

**Reconocimiento oficial y validez nacional del título por Resolución Ministerial N° 2943/2019.**

*El presente plan será sometido a evaluación por parte de CONEAU en el marco de la Convocatoria vigente N° RESFC-2022-149-APN-CONEAU#ME, en mayo de 2023.*

// INFO DE CONTACTO



ingreso@itba.edu.ar



+54 9 1130932056



+54 9 1138598029

