

PLAN DE ESTUDIOS

CICLO BÁSICO

PRIMER AÑO

Química General	Sistemas de Representación
Informática General	Análisis Matemático II
Análisis Matemático I	Física I
Álgebra Lineal	Biología
Tecnología y Sociedad	Inglés I
Fundamentos de Química Orgánica	

SEGUNDO AÑO

Estructura de Datos y Programación	Análisis Matemático IV
Análisis Matemático III	Física III
Física II	Probabilidad y Estadística
Biología Molecular y Celular	Inglés II
Histología y Anatomía	

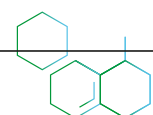
TERCER AÑO

Metodología del Diseño	Física Médica
Fisiología	Proyecto interdisciplinario
Física IV	Señales y Sistemas
Mecánica de Biomateriales y Tejidos	Ingeniería en Rehabilitación
Electrotecnia	Electrónica Analógica y Digital
Métodos Numéricos	

CICLO PROFESIONAL

CUARTO AÑO

Instrumentación Biomédica I	Seguridad Ocupacional y Ambiental
Procesamiento de Señales e Imágenes Biomédicas	Organización Industrial
Sistemas de Control	Electivas



CUARTO AÑO

Ingeniería Clínica	Análisis de Coyuntura Económica
Derecho para Ingenieros	Instrumentación Biomédica II
Introducción a las finanzas	Electivas

QUINTO AÑO

Proyecto Final de Carrera (Anual)	Práctica Profesional Supervisada
Electivas	Electivas

ELECTIVAS

Creatividad	Inmunología Biológica y Evasión Inmune
Formación para Emprendedores	Nanotecnología en Medicina y Cuidado de la Salud
Prototipado e Impresión 3D	Ingeniería del Cerebro y el Comportamiento
Gestión de Calidad	Análisis y Tratamiento de Imágenes
Neurociencias y Desarrollo Productivo	Sistemas de Imágenes en Diagnóstico Médico
Ventilación Mecánica	Interfaces Cerebro Computadora y Neurorobótica
Fisiología Cuantitativa	Microfluídica
Biosensores	Neurobiología del Aprendizaje y el Control Motor Orientado al Deporte
Biomedicina Estructural y Computacional	Introducción a la Ingeniería Ambiental
Bioinformática	Microprocesadores y Control
Informática Médica	Control Discreto
Órganos Artificiales	Acústica para Ingenieros
Neurociencias	Control Avanzado
Diseño de Fármacos	Realidad Virtual
Redes Neuronales en Bioingeniería	Cadenas de Valor Circulares
Bioestadística	Bioenergía
Física Médica	Economía de la Salud
Biotecnología aplicada	Programación web
Regulaciones Biomédicas	Base de Datos I
Robótica Bioinspirada	Aprendizaje Automático (Machine Learning)
Biomecánica del Deporte	Diseño Sonoro para Animación y Videojuegos
Genética del Comportamiento	Internet de las Cosas (IoT)
Reprogramación Celular	Proyecto de Aplicaciones Móviles

PLAN DE ESTUDIOS

CICLO PROFESIONAL

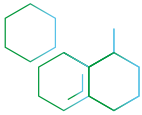
ITBA

ELECTIVAS

Análisis Matemático V	Metodología del Aprendizaje
Procesos Estocásticos	Comunicación Estratégica
Métodos Numéricos Avanzados	

OTROS REQUISITOS

* Acreditar 2 niveles de Inglés



DURACIÓN TOTAL DE LA CARRERA: 5 AÑOS



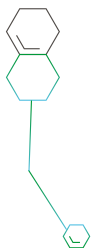
MODALIDAD PRESENCIAL

TÍTULO QUE SE EXPIDE: BIOINGENIERO

DICTAMEN CONEAU SESIÓN N° 375 DEL 6 DE MAYO DE 2013

Reconocimiento oficial y validez nacional del título por Resolución Ministerial N° 1030/2014.

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

//////////