

PLAN DE ESTUDIOS

Formación práctica y experiencial
El 50% de las materias son prácticas.

1º AÑO

- Análisis matemático I
- Álgebra I
- Filosofía general
- Introducción a la Programación
- Química general
- Introducción a la Ingeniería
- Análisis Matemático II
- Química orgánica y biológica
- Álgebra II
- Medios de representación
- Física general

3º AÑO

- Electrotécnia
- Termodinámica clásica y estadística
- Bioestadística
- Electrónica analógica
- Ética general
- Ciencia de datos en medicina I
- Electrónica digital
- Procesamiento de imágenes y señales biomédicas
- Fisiología I
- Ciencia de datos en medicina II
- Máquinas eléctricas
- Moral, Persona y Valores
- Biología estructural
- Modelado, análisis y diseño de sistemas biomédicos
- Track IM:
 - Estática y resistencia de materiales
 - Biomecánica computacional y mecánica de fluidos
- Track BT:
 - Termodinámica clásica y estadística
 - Biología Estructural

2º AÑO

- Teología
- Análisis Matemático III
- Biología celular y molecular
- Óptica, ondas y calor
- Programación para datos biomédicos
- Análisis matemático IV
- Anatomía y biomecánica II
- Probabilidad y estadística
- Antropología
- Electricidad y magnetismo
- Bioinformática
- Track Ingeniería del Movimiento (IM):
Adquisición y análisis de datos biomecánicos
- Track Biotecnología (BT): Bioinformática

4º AÑO

- Teoría de la empresa
- Medicina nuclear
- Fisiología II
- Legal
- Biomateriales y biosensores
- Ética profesional
- Análisis genómico
- Práctica profesional Supervisada
- Bioética
- Laboratorio
- Gestión ambiental y certificaciones
- Higiene y seguridad en el area de la salud
- Track BT: Análisis Genómico

5º AÑO

- Trabajo de grado
- Microeconomía aplicada
- Dirección de proyectos
- Trabajo de grado
- Instrumental biomédico
- Ingeniería de rehabilitación
- Ingeniería clínica y hospitalaria
- Dirección de proyectos
- Finanzas y evaluación de proyectos
- Track IM: Diseño de prótesis.

REFERENCIAS

- Ciencias Básicas
- Biomédicas
- Electrónica
- Humanísticas
- Industrias
- Informática
- Ciencias de datos
- Optativas

Nuestras metodologías de enseñanza están orientadas a la resolución de problemas como herramienta para crear proyectos y buscar soluciones.

Carrera: Ingeniería biomédica. Título: Ingeniero/a Biomédico/a. Nivel: Grado. Modalidad: Presencial. Duración: 5 años. Localización: Pilar. Requisitos: Título Secundario, Curso de Ingreso, Entrevista. La carrera cuenta con dictamen favorable de la CONEAU. Acta N° 482/2018 y con Resolución del Ministerio de Educación N° 828/18.

INGENIERÍA BIOMÉDICA