

# ¿Quieres saber qué materias cursarás en la Ingeniería Biomédica?

## PLAN DE ESTUDIOS

### 01 Cuatrimestre 1

- Inglés I
- Desarrollo Humano y Valores
- Funciones Matemáticas
- Física
- Química Básica
- Introducción a Ingeniería Biomédica
- Expresión Oral y Escrita

### 02 Cuatrimestre 2

- Inglés II
- Inteligencia Emocional y Manejo de Conflictos
- Álgebra Lineal
- Termodinámica
- Tecnología Hospitalaria Ambiental
- Ingeniería Clínica
- Anatomía

### 03 Cuatrimestre 3

- Inglés III
- Habilidades Cognitivas y Creatividad
- Cálculo Diferencial
- Probabilidad y Estadística
- Principios de Electrónica
- Administración de Recursos Hospitalarios
- Fisiología

### 04 Cuatrimestre 4

- Inglés IV
- Ética Profesional
- Cálculo Integral
- Física para Ingeniería
- Electrónica Analógica
- Programación Estructurada
- Estancia I

### 05 Cuatrimestre 5

- Inglés V
- Habilidades Gerenciales
- Matemáticas para Ingeniería I
- Estructura y Propiedades de los Materiales
- Electrónica Digital
- Programación Orientada a Objetos
- Sensores y Actuadores Biomédicos

### 06 Cuatrimestre 6

- Inglés VI
- Liderazgo de Equipos de Alto Desempeño
- Matemáticas para Ingeniería II
- Suministro de Energía Eléctrica
- Electrónica de Potencia
- Base de Datos
- Mantenimiento de Equipos Médicos

### 07 Cuatrimestre 7

- Inglés VII
- Gestión de Proyectos
- Física Médica
- Bioinstrumentación
- Biomecánica
- Microcontroladores
- Estancia II

### 08 Cuatrimestre 8

- Inglés VIII
- Desarrollo de Sistemas Biomédicos
- Procesamiento de Señales Biomédicas
- Protocolo e Interfaces de Comunicación
- Bioinstrumentación Avanzada
- Dispositivos Programables
- Diseño Asistido por Computadora

### 09 Cuatrimestre 9

- Inglés IX
- Integración de Sistemas Biomédicos
- Aplicaciones de Procesamiento de Señales Biomédicas
- Procesamiento de Imágenes
- Ingeniería de Rehabilitación
- Ingeniería Económica
- Expresión Oral y Escrita II

### 10 Cuatrimestre 10

- Estadía Profesional