

# Plan de estudio

# Ingeniería Biomédica

## Semestre 1

- ♦ Taller de lectura, escritura y oralidad I
- ♦ Introducción a la ingeniería biomédica
- ♦ Cálculo univariable
- ♦ Química general
- ♦ Fundamento de programación
- ♦ **Desarrollo universitario**

## Semestre 2

- ♦ Taller de lectura, escritura y oralidad II
- ♦ Física mecánica
- ♦ Álgebra lineal
- ♦ **Lengua extranjera I: Inglés**
- ♦ Programación
- ♦ **Seminario de desarrollo profesional II**
- ♦ Biología celular

## Semestre 3

- ♦ Química orgánica
- ♦ Física, electricidad y magnetismo
- ♦ Cálculo multivariable
- ♦ **Lengua Extranjera II: Inglés**
- ♦ Taller de ingeniería biomédica
- ♦ **Seminario de Desarrollo profesional II**

## Semestre 4

- ♦ Estadística y probabilidad
- ♦ Biofísica
- ♦ Ecuaciones diferenciales y en diferencias
- ♦ **Lengua extranjera III: Inglés**
- ♦ Circuitos eléctricos I
- ♦ Bioquímica

## Semestre 5

- ♦ Anatomía y fisiología humana
- ♦ Señales y sistemas
- ♦ Biomateriales
- ♦ **Lengua extranjera IV: Inglés**
- ♦ Dispositivos electrónicos
- ♦ **Electiva de filosofía**
- ♦ **Finanzas personales**

## Semestre 6

- ♦ Biología molecular
- ♦ Biomecánica
- ♦ Instrumentación biomédica
- ♦ Gestión integral de proyectos de ingeniería
- ♦ Sistemas embebidos
- ♦ **Ciudadanía global y democracia**
- ♦ **Seminario experiencial**

## Semestre 7

- ♦ Diseño de experimentos en ingeniería
- ♦ Ingeniería clínica y hospitalaria
- ♦ Diseño y prototipado biomédico
- ♦ Creatividad y emprendimiento
- ♦ Proyecto de ingeniería I
- ♦ Procesamiento de señales multidimensionales

## Semestre 8

- ♦ **Electiva historia arte y literatura**
- ♦ Proyecto de ingeniería II
- ♦ Electiva complementaria I
- ♦ Interfaces humano-máquina
- ♦ Electiva complementaria II
- ♦ Electiva complementaria III

## Semestre 9

- ♦ Prácticas profesionales



Ruta de  
Autonomía y Éxito  
Profesional