



Plan de estudio

Ingeniería Biomédica

Semestre 1

- ♦ **Taller de lectura, escritura y oralidad I** 🌈
- ♦ Introducción a la Ingeniería Biomédica
- ♦ Cálculo univariable
- ♦ Química general
- ♦ Fundamentos 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 personal II** 🌈
- ♦ Biología celular

Semestre 3

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

Semestre 4

- ♦ Estadística y probabilidad
- ♦ Anatomía y Fisiología Humana
- ♦ Ecuaciones diferenciales y en diferencias
- ♦ **Lengua extranjera III: Inglés** 🌈
- ♦ Circuitos eléctricos I
- ♦ Bioquímica

Semestre 5

- ♦ Biofísica
- ♦ 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
- ♦ Biomedical signal and image processing

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

