



Plan de estudio

Ingeniería Mecatrónica

Semestre 1

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

Semestre 2

- ♦ Álgebra lineal
- ♦ Física mecánica
- ♦ **Taller de lectura, escritura y oralidad II** 🌈
- ♦ Programación
- ♦ **Lengua Extranjera I: inglés** 🌈
- ♦ **Seminario de desarrollo personal I** 🌈

Semestre 3

- ♦ Cálculo multivariable
- ♦ Física electricidad y magnetismo
- ♦ Expresión gráfica
- ♦ Taller de mecatrónica
- ♦ **Lengua extranjera II: inglés** 🌈
- ♦ **Seminario de desarrollo personal II** 🌈

Semestre 4

- ♦ Ecuaciones diferenciales y en diferencias
- ♦ Estática
- ♦ Circuitos eléctricos I
- ♦ Materiales
- ♦ **Lengua extranjera III: inglés** 🌈

Semestre 5

- ♦ Estadística y probabilidad
- ♦ Dinámica
- ♦ Dispositivos electrónicos
- ♦ Termodinámica y fluidos
- ♦ **Lengua extranjera IV: inglés** 🌈
- ♦ **Seminario experiencial** 🌈

Semestre 6

- ♦ Métodos numérico
- ♦ Creatividad y emprendimiento
- ♦ Resistencia de materiales
- ♦ Tecnologías de fabricación
- ♦ Señales y sistemas
- ♦ Sistemas embebidos

Semestre 7

- ♦ Control automático
- ♦ Gestión integral de proyectos de ingeniería
- ♦ Sistemas automáticos de producción
- ♦ Interfaces humano máquina
- ♦ Sensores y actuadores
- ♦ Electiva complementaria I

Semestre 8

- ♦ Electiva historia, literatura y arte
- ♦ Electiva complementaria II
- ♦ Proyecto de ingeniería I
- ♦ Robótica
- ♦ Electrónica industrial
- ♦ **Finanzas personales** 🌈

Semestre 9

- ♦ Ciudadanía global y democracia
- ♦ Electiva complementaria III
- ♦ Proyecto de ingeniería II
- ♦ Diseño mecatrónico
- ♦ Electiva de filosofía

Semestre 10

- ♦ Prácticas profesionales

