

# Plan de estudio Ingeniería Mecánica

## Semestre 1

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

## Semestre 2

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

## Semestre 3

- ♦ Cálculo multivariable
- ♦ Física electricidad y magnetismo
- ♦ Estática
- ♦ Dibujo mecánico
- ♦ **Lengua extranjera II: Inglés** 🌈
- ♦ **Seminario de desarrollo personal II** 🌈

## Semestre 4

- ♦ Ecuaciones diferenciales y en diferencias
- ♦ Estadística y probabilidad
- ♦ Materiales
- ♦ Dinámica
- ♦ **Lengua extranjera III: Inglés** 🌈

## Semestre 5

- ♦ Métodos numéricos
- ♦ **Ciudadanía global y democracia** 🌈
- ♦ Resistencia de materiales
- ♦ Mecanismos
- ♦ Electricidad y electrónica básica
- ♦ **Lengua extranjera IV: Inglés** 🌈

## Semestre 6

- ♦ Creatividad y emprendimiento
- ♦ Mecánica de fluidos
- ♦ Tecnologías de fabricación
- ♦ Termodinámica I
- ♦ Instrumentación y control
- ♦ **Seminario experiencial** 🌈

## Semestre 7

- ♦ Gestión integral de proyectos de ingeniería
- ♦ Termodinámica II
- ♦ Transferencia de calor
- ♦ Máquinas de flujo
- ♦ Introducción al diseño mecánico

## Semestre 8

- ♦ **Electiva de filosofía** 🌈
- ♦ Electiva complementaria I
- ♦ Proyecto de ingeniería I
- ♦ Máquinas térmicas
- ♦ Diseño de sistemas mecánicos
- ♦ **Finanzas personales** 🌈

## Semestre 9

- ♦ **Electiva historia, literatura y arte** 🌈
- ♦ Electiva complementaria II
- ♦ Proyecto de ingeniería II
- ♦ Mantenimiento industrial
- ♦ Refrigeración y aire acondicionado
- ♦ Electiva complementaria III

## Semestre 10

- ♦ Prácticas profesionales