

# Ingeniería en Mecatrónica

Mecatrónica es un ámbito que representa la integración de la ingeniería mecánica, la electrónica y el control por computador para el diseño y la fabricación de nuevos productos y procesos.

Duración: 4 años

Carga lectiva: 240 ECTS

Horarios / turnos: Tarde o tarde-noche (part-time)

## Organización de los estudios

Los estudios se estructuran en ocho cuatrimestres que incluyen materias básicas (60 ECTS), obligatorias (120 ECTS), optativas (36 ECTS) y trabajo fin de grado (24 ECTS). Todas las asignaturas técnicas incorporan prácticas. Todos nuestros programas formativos capacitan para el análisis y resolución de problemas con iniciativa, con un razonamiento crítico, formando en conocimientos y habilidades, a fin de poder trabajar en equipo y en un contexto internacional, con habilidad de dirección y gestión en la empresa.

### • Grado en Ingeniería Mecánica (IM)

#### Objetivos

Capacitar a los estudiantes para proyectar, dirigir y coordinar actividades relacionadas con la Ingeniería Mecánica, fomentando el espíritu emprendedor y la adaptación a distintos entornos de trabajo.

Si quieres diseñar máquinas, motores y sistemas mecánicos, desarrollar robots, analizar materiales inteligentes, hacer cálculos de estructuras, y estudiar energías renovables, sostenibilidad y medio ambiente, ESTA ES TU CARRERA.

#### Plan de Estudios

<b>1A</b>	Inglés (6)	Física I (6)	Fundamentos de Informática (6)	Matemáticas I (6)	Química (6)
<b>1B</b>	Emprendeduría e Innovación (6)	Expresión Gráfica (6)	Física II (6)	Matemáticas II (6)	Materiales (6)
<b>2A</b>	Administración y Gestión de Empresas (6)	Electrónica Básica (6)	Matemáticas III (6)	Sistemas Eléctricos (6)	Sistemas Mecánicos (6)
<b>2B</b>	Control Industrial y Automatización (6)	Electrotecnia (6)	Estadística (6)	Organización de la Producción (6)	Termodinámica y Mecánica de Fluidos (6)
<b>3A</b>	Ingeniería Térmica (6)	Mecanismos y Máquinas (6)	Procesos de Conformación (6)	Resistencia de Materiales y Estructuras (6)	Sostenibilidad (6)
<b>3B</b>	Diseño de Máquinas (6)	Ingeniería de Fluidos (6)	Gestión de Proyectos (6)	Modelización y Simulación (6)	Validación y Ensayo de Máquinas (6)
<b>4A</b>	Optativas (18 ECTS)	Trabajo Fin de Grado I (12 ECTS)			
<b>4B</b>	Optativas (18 ECTS)	Trabajo Fin de Grado II (12 ECTS)			

**Nota:** Al lado de cada asignatura hay, entre paréntesis, el número de créditos. Los créditos son ECTS (*European Credit Transfer System*), el estándar adoptado por todas las universidades del Espacio Europeo de Educación Superior para medir la carga lectiva de los estudios.