

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 Electrónica Industrial i Automática (IEIA)**

Objetivos

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

Si quieres desarrollar sistemas de control y automatización de fábricas, robots y sistemas de visión artificial, diseñar circuitos electrónicos, microchips y sistemas domóticos, y estudiar energías renovables, sostenibilidad y medio ambiente, ESTA ES TU CARRERA.

Plan de Estudios

1A	Inglés (6)	Física I (6)	Fundamentos de Informática (6)	Matemáticas I (6)	Química (6)
1B	Emprendeduría e Innovación (6)	Expresión Gráfica (6)	Física II (6)	Matemáticas II (6)	Materiales (6)
2A	Administración y Gestión de Empresas (6)	Electrónica Básica (6)	Matemáticas III (6)	Sistemas Eléctricos (6)	Sistemas Mecánicos (6)
2B	Control Industrial y Automatización (6)	Electrotecnia (6)	Estadística (6)	Organización de la Producción (6)	Termodinámica y Mecánica de Fluidos (6)
3A	Automatización Industrial (6)	Control Digital de Sistemas (6)	Electrónica Digital y Microprocesadores (6)	Sostenibilidad (6)	Tecnología Electrónica (6)
3B	Control y Simulación de Procesos Industriales (6)	Electrónica de Potencia (6)	Gestión de Proyectos (6)	Informática Industrial (6)	Instrumentación (6)
4A	Optativas (18 ECTS)	Trabajo Fin de Grado I (12 ECTS)			
4B	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.