

# GRADO EN INGENIERÍA ELECTRÓNICA INDUSTRIAL Y AUTOMÁTICA

Con este título te convertirás en especialista en temáticas relacionadas con la Industria 4.0: diseño, optimización e investigación en sistemas robotizados de automatización industrial, sistemas electrónicos y de instrumentación, control de procesos, domótica, drones, vehículos eléctricos y otros dispositivos electrónicos.

## Salidas profesionales

Este título te abrirá las puertas a diversas salidas profesionales que incluyen, entre otras, el diseño de sistemas electrónicos y robots, control de procesos industriales, departamentos de I+D, ingeniería, servicios, consultoría, Administración pública, universidades, etc.

Las funciones propias de un ingeniero electrónico industrial y automático son, entre otras:

- Diseño, fabricación y programación de robots.
- Diseño, optimización y mantenimiento de sistemas electrónicos.
- Control automático de procesos de producción mediante aplicaciones electrónicas e informáticas.

Algunas de los diversos perfiles profesionales son por ejemplo:

- Ingeniero de instrumentación y control industrial.
- Ingeniero de sistemas electrónicos.
- Ingeniero de robótica.
- Ingeniero de automática.
- Director de investigación, desarrollo e innovación (I+D+i).

Habilita para el ejercicio de la profesión de Ingeniero Técnico Industrial en Electrónica y Automática. Los graduados en esta titulación podrán realizar la redacción y firma de proyectos y dirección de obra de construcciones, equipos e instalaciones industriales que pueden ser visados por el Colegio de Ingenieros Técnicos Industriales.

Podrás cursar de manera conjunta el nuevo grado en Ingeniería Biomédica, a modo de **doble grado**, el título de doble grado en ingeniería electrónica industrial y automática e ingeniería biomédica. Y si te apetece tener una Experiencia Erasmus +, podrás obtener el doble título en robótica con la Universidad de Kaunas (Lituania). Es el grado ideal para el acceso al máster universitario en Industria 4.0 y, además, permite el acceso al máster universitario de Ingeniería Industrial y otros másteres de la UPCT.

### Primer curso

Matemáticas I y II; Física I y II; Química General; Informática Aplicada; Expresión Gráfica; Estadística Aplicada; Ciencia e ingeniería de materiales y Análisis de circuitos.

### Segundo curso

Matemáticas III; Fundamentos de electrónica industrial; Mecánica de máquinas; Termodinámica Aplicada; Resistencia de materiales; Foreign Language; Mecánica de fluidos; Electrotecnia; Diseño y simulación electrónica; Transmisión de calor; Regulación Automática y Organización y gestión de empresas.

### Tercer curso

Tecnología medioambiental; Electrónica digital; Control por computador; Informática para la automatización industrial; Modelado y simulación de sistemas; Electrónica analógica; Sistemas basados en microprocesadores; Programación de sistemas en tiempo real; Sistemas robotizados; Automatización Industrial; Ingeniería de control e Ingeniería de los sistemas de producción.

### Cuarto curso

Proyectos de ingeniería; Electrónica de potencia; Instrumentación Electrónica; asignaturas optativas y Trabajo Fin de Grado.

Créditos ECTS: 240

(Formación Básica: 60, Obligatorias: 138, Optativos: 30, TFG: 12)

Movilidad exterior



Erasmus+

Prácticas en empresa



Doble título en Robótica con la Universidad de Kaunas (Lituania)