

# GRADO EN INGENIERÍA ELECTRÓNICA INDUSTRIAL Y AUTOMÁTICA



**ESCUELA UNIVERSITARIA POLITÉCNICA**

# Ingeniería Electrónica Industrial y Automática

## ¿En qué trabajarás?

- **Sistemas electrónicos industriales...**
- **Automatización de procesos, visualización y control de plantas industriales...**
- **Robótica, informática industrial...**
- **Gestión electrónica de la energía, domótica...**

## Te ofrecemos:

- **Asesoramiento personalizado** para facilitar la incorporación al centro.
- **Horarios optimizados** al estudiante.
- **“Xuntanzas Tecnológicas”**: un acercamiento entre empresas de ingeniería, instituciones y estudiantes.
- **Estancias en universidades españolas y extranjeras** para cursar parte del currículum y consolidar tu formación.
- **Prácticas en Empresas**. Complementa la formación académica con la experiencia profesional

**Una profesión de futuro**

# GRADO EN INGENIERÍA ELECTRÓNICA INDUSTRIAL Y AUTOMÁTICA

Estudiarás una titulación práctica con presencia y aplicación en la mayoría de los sectores estratégicos de nuestro país, de forma que adquirirás los conocimientos que te permitan dirigir y gestionar proyectos de ingeniería en los ámbitos de la electrónica, la automática y la robótica.

Obtendrás conocimientos de ciencia e ingeniería y una sólida formación en un amplio número de áreas tecnológicas.

Podrás conocer y estudiar las tecnologías habilitantes de la Industria 4.0

Habilita para la profesión regulada de Ingeniero Técnico Industrial y da acceso directo, entre otros, al Máster de Ingeniería Industrial.

**Alta inserción laboral**

# PLANIFICACIÓN de los estudios

4 Cursos 240 Créditos ECTS

Podrás elegir:

OPTATIVAS DE TERCER CURSO		
	Asignatura	ECTS
Bloque I	Fabricación Aditiva	6
	Realidad Aumentada y Simulación de Procesos	6
	<b>TOTAL</b>	<b>12</b>
Bloque II	BIM y Edificios Inteligentes	6
	Robótica Industrial	6
	<b>TOTAL</b>	<b>12</b>
Bloque III	Prácticas en Empresa I	12
	<b>TOTAL</b>	<b>12</b>

OPTATIVAS DE CUARTO CURSO		
	Asignatura	ECTS
Bloque I	Internet de las cosas (IoT)	4,5
	Robótica	4,5
	Big Data y Análisis de Datos	4,5
	Optativa general (*)	4,5
	<b>TOTAL</b>	<b>18</b>
Bloque II	Control Avanzado	4,5
	Control Inteligente y Sistemas de Supervisión	4,5
	Diseño de Equipos Electrónicos	4,5
	Optativa general (*)	4,5
	<b>TOTAL</b>	<b>18</b>
Bloque III	Prácticas en Empresa II	18
	<b>TOTAL</b>	<b>18</b>

PRIMER CURSO			
PRIMER CUATRIMESTRE		SEGUNDO CUATRIMESTRE	
Asignatura	ECTS	Asignatura	ECTS
Cálculo	6	Algebra	6
Gestión empresarial	6	Física II	6
Física I	6	Estadística	6
Química	6	Ciencia de Materiales	6
Expresión Gráfica	6	Informática	6
<b>TOTAL</b>	<b>30</b>	<b>TOTAL</b>	<b>30</b>
SEGUNDO CURSO			
TERCER CUATRIMESTRE		CUARTO CUATRIMESTRE	
Asignatura	ECTS	Asignatura	ECTS
Ecuaciones diferenciales	6	Mecánica de Fluidos	6
Termodinámica	6	Fundamentos de Automática	6
Fundamentos de Electricidad	6	Fundamentos de Electrónica	6
Ingeniería Medioambiental	6	Resistencia de Materiales	6
Teoría de máquinas	6	Tecnologías de Fabricación	6
<b>TOTAL</b>	<b>30</b>	<b>TOTAL</b>	<b>30</b>
TERCER CURSO			
QUINTO CUATRIMESTRE		SEXTO CUATRIMESTRE	
Asignatura	ECTS	Asignatura	ECTS
Sistemas Eléctricos	6	Sistemas Digitales I	6
Electrónica Analógica	6	Instrumentación Electrónica I	6
Electrónica Digital	6	Ingeniería de Control	6
Automatización I	6	Optativas	12
Informática industrial	6		
<b>TOTAL</b>	<b>30</b>	<b>TOTAL</b>	<b>30</b>
CUARTO CURSO			
SÉPTIMO CUATRIMESTRE		OCTAVO CUATRIMESTRE	
Asignatura	ECTS	Asignatura	ECTS
Sistemas Digitales II	6	Optativas	18
Oficina Técnica	6		
Electrónica de Potencia	6		
Automatización II	6		
Organización de empresas	6	Trabajo Fin de Grado	12
<b>TOTAL</b>	<b>30</b>	<b>TOTAL</b>	<b>30</b>

# Ingeniería Electrónica Industrial y Automática

## Por qué estudiar Ingeniería en Ferrol

- Estudiarás en la EUP, una escuela con una amplia tradición formativa y de investigación en Ingeniería y con grupos reducidos, lo que permite una atención personalizada.
- Ferrol es una ciudad muy asequible para vivir , disfrutarás de un ambiente universitario, grandes posibilidades culturales, de ocio y naturaleza.

**ESCUELA UNIVERSITARIA POLITÉCNICA**



**XUNTA DE GALICIA**

CONSELLERÍA DE CULTURA, EDUCACIÓN  
E ORDENACIÓN UNIVERSITARIA



**UNIVERSIDADE DA CORUÑA**



**CAMPUSINDUSTRIAL**



**MÁS INFORMACIÓN:**

**[www.eup.udc.es](http://www.eup.udc.es)**

**Escuela Universitaria Politécnica**

Avda. 19 de febrero s/n 15405 Ferrol

Teléfono: 881013026 [Secretaria.eup@udc.es](mailto:Secretaria.eup@udc.es)