



UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA

# GRADO DE INGENIERÍA ELECTRÓNICA INDUSTRIAL



## Perfil profesional e inserción laboral

Las titulaciones de la Rama Industrial ocupan globalmente entre el primer y el segundo puesto entre las más demandadas para titulados sin experiencia en el mercado laboral español. El 85% trabajan actualmente en empleos directamente relacionados con sus estudios y el 5% se encuentran ampliando estudios. Por tipo de actividad, el 1.52% trabajan en alta dirección; el 42.42% trabajan en diseño y proyectos; el 7.58% en puestos comerciales o de marketing; el 6.06% en enseñanza y formación y el 20% en producción, operación y mantenimiento, como desempeños más representativos. Por otro lado, según el Informe Infoempleo 2008, la oferta de empleo para Ingenieros Técnicos Industriales representa aproximadamente el 6% del total, mientras que el número de titulados representa sólo el 4% del total en España, lo que justifica la elevadísima empleabilidad de estos titulados.



## Capacidades que adquirirá el estudiante del Grado de Ingeniería Electrónica Industrial

El presente título capacita para:

- La dirección de toda clase de industrias o explotaciones.
- El diseño de instalaciones industriales.
- La redacción y firma de proyectos, así como la dirección posterior de sus actividades.
- La realización de mediciones, cálculos, valoraciones, tasaciones, peritaciones, estudios, informes, planos de labores y otros trabajos análogos.
- Además, el ingeniero en electrónica industrial podrá diseñar todo tipo de dispositivos relacionados con la instrumentación, las comunicaciones industriales y el control. También se encargará de diseñar las instalaciones automáticas que faciliten la realización de procesos repetitivos, difíciles o peligrosos y programará los robots de pintura, soldadura o manipulación, entre otros, poniendo en práctica estrategias de control y supervisión de procesos industriales en general.

# PLAN DE ESTUDIOS DE INGENIERÍA ELECTRÓNICA INDUSTRIAL

I <sup>er</sup> Cuatrimestre	ECTS	2 <sup>o</sup> Cuatrimestre	ECTS
<b>CURSO 1<sup>o</sup></b>			
Fundamentos Físicos en la Ingeniería I	6	Matemáticas II	6
Fundamentos de Informática	6	Economía de la Empresa	6
Química	6	Métodos Estadísticos en la Ingeniería	6
Sistemas de Representación	6	Fundamentos Físicos en la Ingeniería II	6
Matemáticas I	6	Ciencia e Ingeniería de los Materiales	6
<b>CURSO 2<sup>o</sup></b>			
Matemáticas III	6	Ingeniería de Fabricación	6
Mecánica de Fluidos	6	Fundamentos de Electrónica	6
Electrotecnia	6	Automática	6
Mecánica de Materiales	6	Máquinas y Mecanismos	6
Ingeniería Térmica	6	Regulación Automática	6
<b>CURSO 3<sup>o</sup></b>			
Electrónica Analógica	6	Instrumentación Electrónica	6
Electrónica Digital	6	Automatización Industrial	6
Electrónica de Potencia	6	Tecnología Electrónica Aplicada	6
Ingeniería de Control	4,5	Microcontroladores	6
Optativa I	4,5-6	Materiales Industriales en Aplicaciones Eléctricas y Electrónicas	4,5
Optativa 2	4,5-6		
<b>CURSO 4<sup>o</sup></b>			
Proyectos	6	Trabajo Fin de Grado	12
Electrotecnia Aplicada	6	Selección Créditos Optativos	18-21
Sistemas Automatizados	4,5		
Diseño de Circuitos Electrónicos y Microelectrónicos	4,5		
Informática Industrial	6		

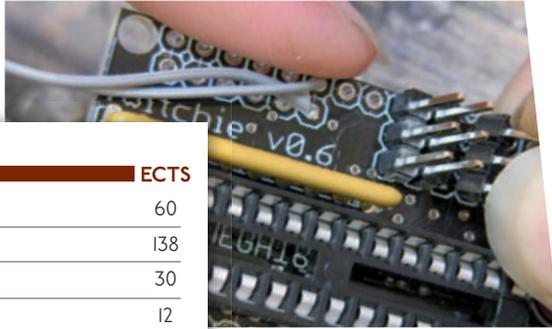


### Optativas

	<b>ECTS</b>
Climatización	4,5
Comunicaciones Industriales Avanzadas	4,5
Construcción de Estructuras Industriales	6
Diseño Asistido por Ordenador	4,5
Diseño Avanzado de Sistemas Digitales	6
Electrónica Industrial Avanzada	6
Energía y Recursos Renovables	4,5
Inglés I	6
Inglés II	6
Inglés Profesional para Ingeniería Industrial	6
Laboratorio de Control de Procesos	4,5
Métodos Matemáticos de la Ingeniería Electrónica	4,5
Organización industrial	4,5
Proyectos de luminotecnía	4,5
Proyectos de Sistemas de Protección contra Incendios en Industrias	4,5
Robótica	4,5
Ruidos y Vibraciones en entornos Industriales	4,5
Seguridad e Higiene en el Trabajo en Ámbito Industrial	4,5
Prácticas Externas	Hasta 30



# INGENIERÍA ELECTRÓNICA INDUSTRIAL



## Tipo de asignatura

	ECTS
Formación Básica	60
Obligatorias	138
Optativas	30
Trabajo Fin de Grado	12
<b>TOTAL</b>	<b>240</b>

## Descripción de los estudios

El Grado de Ingeniería Electrónica Industrial de la Universidad de Córdoba se encuadra dentro de la Rama de Ingeniería y Arquitectura y pretende desarrollar una serie de capacidades, habilidades y destrezas que permiten la adquisición de las competencias propias de la profesión de Ingeniero Técnico Industrial para el ejercicio profesional.

## Prácticas externas

Dentro del Plan Integral de Evaluación Institucional de la Escuela Politécnica Superior, el Comité Interno de Evaluación (CIE) indicó como punto fuerte de nuestra titulación el elevado número de prácticas en empresa y el adecuado control de las mismas. En este sentido, existe convenio firmado para la realización de prácticas externas con aproximadamente 450 empresas.

## Movilidad de los estudiantes

En un entorno cambiante y cada vez más globalizado se considera de gran interés para los estudiantes la existencia de un programa de movilidad, tanto nacional como internacional, que les permita cursar parte de sus estudios en otras universidades. Con estos programas se fomentará su capacidad de adaptación a nuevas situaciones y su capacidad de expresión en entornos multilingües, poniendo a su disposición un número relativamente alto de opciones para la realización de intercambios. Concretamente se ha previsto en este Plan de Estudios la posibilidad de cursar hasta un máximo de 30 créditos por medio de intercambios nacionales e internacionales.

Nota: Los estudiantes podrán obtener hasta un máximo de 6 créditos de reconocimiento académico por la participación en actividades universitarias culturales, deportivas, de representación estudiantil, solidarias y de cooperación.



UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA



ESCUELA POLITÉCNICA SUPERIOR

**Escuela Politécnica Superior**

Campus Universitario de Rabanales - Ctra. Madrid-Cádiz Km. 396  
14071 Córdoba

Teléfono: 957 21 83 20/15 · Fax: 957 21 83 16

Email: [infoeps@uco.es](mailto:infoeps@uco.es)

**Más información en:**

**Web de la Titulación:** <http://www.uco.es/eps/ingenieria-electronica>

**Web del Centro:** <http://www.uco.es/eps>

**Web de la Universidad:** <http://www.uco.es>

**Oficina de Información al Estudiante:** Tfno: 957 491 168

<http://www.uco.es/servicios/informacion>