

## Salidas profesionales

Según la Orden Ministerial CIN/351/2009, los nuevos graduados/as en Ingeniería Electrónica Industrial están habilitados para el ejercicio de la profesión de Ingeniero Técnico Industrial; los cuales, por la Ley 12/86, poseen unas atribuciones profesionales que te permitirán una gran variedad de opciones laborales: redacción y firma de proyectos, sin límite en la especialidad y con competencias muy amplias fuera de la misma, con la dirección de obra correspondiente; realización de mediciones, tasaciones, peritaciones, estudios, informes técnicos y planos; la dirección de toda clase de industrias o explotaciones, así como el ejercicio de la docencia en bachillerato, formación profesional y Universidad.

### ¿Qué es?

El título de Graduado/a en Ingeniería Electrónica Industrial te preparará para diseñar, fabricar y mantener desde el más sencillo dispositivo electrónico al más complejo de tecnología punta. Además te capacitará para el diseño de automatismos domésticos (domótica) e industriales (automatización o robotización de procesos industriales). En la formación del ingeniero técnico es fundamental el desarrollo de la capacidad de análisis para captar fácilmente los problemas técnicos y, con los conocimientos adquiridos y la utilización de los medios de cálculo, diagnosis, medición, etc., facilitar la solución o soluciones a los mismos tanto individualmente como trabajando en equipo.



UNIVERSIDAD  
DE MÁLAGA



ANDALUCÍA TECH  
Campus de Excelencia Internacional  
Campus of International Excellence

Escuela Politécnica Superior  
Edificio de Ingenierías  
c/ Doctor Ortiz Ramos  
Campus de Teatinos  
29071 Málaga (España)  
Telf.: (+34) 951 95 23 00  
[uma.es](http://uma.es)

**Grado en Ingeniería  
Electrónica Industrial**  
UNIVERSIDAD DE MÁLAGA

## Planes de estudio

### Primer Curso

#### Primer Semestre

Asignaturas	Carácter	Créditos ECTS
Álgebra Lineal	Formación básica	6
Cálculo	Formación básica	6
Física 1	Formación básica	6
Gestión de Empresas	Formación básica	6
Química	Formación básica	6

#### Segundo Semestre

Asignaturas	Carácter	Créditos ECTS
Ampliación de Cálculo	Formación básica	6
Análisis Vectorial y Estadístico	Formación básica	6
Expresión Gráfica en la Ingeniería	Formación básica	6
Física 2	Formación básica	6
Fundamentos de Informática	Formación básica	6

### Segundo Curso

#### Primer Semestre

Asignaturas	Carácter	Créditos ECTS
Administración de Operaciones	Optativa	6
Ampliación de Física	Optativa	6
Ingeniería de Fabricación	Obligatoria	6
Resistencia de Materiales	Obligatoria	6
Sistemas Informáticos	Optativa	6
Teoría de Máquinas	Obligatoria	6
Termotecnia	Obligatoria	6

#### Segundo Semestre

Asignaturas	Carácter	Créditos ECTS
Automática	Obligatoria	6
Ciencia de los Materiales	Obligatoria	6
Fundamentos de Electrónica	Obligatoria	6
Fundamentos de Ingeniería Eléctrica	Obligatoria	6
Mecánica de Fluidos	Obligatoria	6

### Tercer Curso

#### Primer Semestre

Asignaturas	Carácter	Créditos ECTS
Análisis de Redes Eléctricas	Obligatoria	6
Diseño y Análisis Estructural Asistido	Optativa	6
Electrónica Analógica	Obligatoria	6
Electrónica Digital	Obligatoria	6
Programación de Robots Industriales	Optativa	6
Regulación Automática	Obligatoria	6
Técnicas de Iluminación y Domótica	Optativa	6

#### Segundo Semestre

Asignaturas	Carácter	Créditos ECTS
Automatización Industrial	Obligatoria	6
Informática Industrial	Obligatoria	6
Ingeniería Gráfica en Electrónica	Obligatoria	6
Inglés Aplicado a la Ingeniería Electrónica	Optativa	6
Mantenimiento Industrial	Optativa	6
Sistemas de Percepción para la Automatización	Optativa	6
Sistemas Electrónicos Digitales	Obligatoria	6

### Cuarto Curso

#### Primer Semestre

Asignaturas	Carácter	Créditos ECTS
Circuitos Integrados	Obligatoria	6
Electrónica de Potencia	Obligatoria	6
Ingeniería de Equipos Electrónicos	Optativa	6
Instalaciones y Máquinas Eléctricas	Optativa	6
Instrumentación Electrónica	Obligatoria	6
Oficina Técnica	Obligatoria	6
Sistemas Digitales Avanzados	Optativa	6

#### Segundo Semestre

Asignaturas	Carácter	Créditos ECTS
Diseño de Controladores Industriales	Obligatoria	6
Equipos Electrónicos de Medida	Optativa	6
Microelectrónica	Optativa	6
Seguridad y Salud Laboral	Optativa	6
Tecnología Electrónica	Obligatoria	6
Trabajo Fin de Grado	Trabajo fin de carrera	12

