

SALIDAS PROFESIONALES

Además de las salidas profesionales inherentes a los títulos de grado, según la Orden Ministerial CIN/351/2009, los nuevos Graduados/as en Ingeniería Electrónica Industrial y en Ingeniería Eléctrica están habilitados por Ley 12/86, y poseen unas atribuciones profesionales que te permitirán una gran variedad de opciones laborales: redacción y firma de proyectos, sin límite en las especialidades 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.

uma.es

infouma 

infouma 

@infoUMA 

@univmalaga.bsky.social 

@universidadmalaga 

infouma 

@UniversidadMalaga 

Universidad de Málaga 

*El contenido de este documento puede estar sujeto a modificaciones. Te recomendamos consultar siempre la información actualizada en el centro correspondiente al grado que deseas estudiar. Para más detalles, visita la página web oficial.

DOBLE GRADO EN INGENIERÍA ELECTRÓNICA INDUSTRIAL E INGENIERÍA ELÉCTRICA

Doble Grado en INGENIERÍA ELECTRÓNICA INDUSTRIAL E INGENIERÍA ELÉCTRICA

UNIVERSIDAD DE MÁLAGA

ESCUELA DE INGENIERÍAS
INDUSTRIALES

¿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).

El título de Graduado/a en Ingeniería Eléctrica te formará científica, técnica y culturalmente en los ámbitos de transporte, distribución y aprovechamiento de la energía eléctrica, así como su generación, ya sea de origen térmico, hidráulico, nuclear o renovable.

De igual forma te capacitará en la optimización de las instalaciones eléctricas de baja y alta tensión, así como instalaciones derivadas de carácter terciario e industrial, domótica, automatización de procesos, energía, etc.

En la formación de estas ingenierías de rama industrial 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

DOBLE GRADO EN INGENIERÍA ELECTRÓNICA INDUSTRIAL E INGENIERÍA ELÉCTRICA

PLAN DE ESTUDIOS

PRIMER CURSO

Primer Semestre

ASIGNATURAS	Carácter	Créditos ECTS
Cálculo *	Formación básica	6
Expresión Gráfica en la Ingeniería	Formación básica	6
Fundamentos de Informática *	Formación básica	6
Física 1 *	Formación básica	6
Álgebra Lineal *	Formación básica	6

Segundo Semestre

ASIGNATURAS	Carácter	Créditos ECTS
Ampliación de Cálculo *	Formación básica	6
Análisis Vectorial y Estadístico *	Formación básica	6
Física 2 *	Formación básica	6
Gestión de Empresas *	Formación básica	6
Química *	Formación básica	6

SEGUNDO CURSO

Primer Semestre

ASIGNATURAS	Carácter	Créditos ECTS
Ingeniería de Fabricación *	Obligatoria	6
Resistencia de Materiales *	Obligatoria	6
Teoría de Máquinas *	Obligatoria	6
Mecánica de Fluidos *	Obligatoria	6
Optativa 1	Optativa	6

ASIGNATURAS OPTATIVAS 1

	Carácter	Créditos ECTS
Ampliación de Física **	Optativa	6
Sistemas Informáticos **	Optativa	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
Termotecnia *	Obligatoria	6

TERCER CURSO

Primer Semestre

ASIGNATURAS	Carácter	Créditos ECTS
Análisis de Redes Eléctricas *	Obligatoria	6
Máquinas Eléctricas *	Obligatoria	6
Motores Térmicos *	Obligatoria	6
Regulación Automática *	Obligatoria	6
Optativa 2	Optativa	6

ASIGNATURAS OPTATIVAS 2

	Carácter	Créditos ECTS
Técnicas de Iluminación y Domótica **	Optativa	6

Segundo Semestre

ASIGNATURAS	Carácter	Créditos ECTS
Instalaciones Eléctricas en Baja Tensión *	Obligatoria	6
Máquinas Eléctricas 2 *	Obligatoria	6
Ingeniería Gráfica Eléctrica y Topografía	Obligatoria	6
Oficina Técnica	Obligatoria	6
Optativa 3	Optativa	6

ASIGNATURAS OPTATIVAS 3

	Carácter	Créditos ECTS
Inglés Aplicado a la Ingeniería Electrónica **	Optativa	6
Mantenimiento Industrial **	Optativa	6

CUARTO CURSO

Primer Semestre

ASIGNATURAS	Carácter	Créditos ECTS
Electrónica Analógica **	Obligatoria	6
Electrónica Digital **	Obligatoria	6
Centrales Eléctricas *	Obligatoria	9
Oficina Técnica	Obligatoria	6
Líneas y Redes de Transporte de Energía Eléctrica	Obligatoria	6
Optativa 4	Optativa	6

ASIGNATURAS OPTATIVAS 4

	Carácter	Créditos ECTS
Administración de Operaciones **	Optativa	6
Programación de Robots Industriales **	Optativa	6

Segundo Semestre

ASIGNATURAS	Carácter	Créditos ECTS
Automatización Industrial **	Obligatoria	6
Análisis de Sistemas de Energía Eléctrica *	Obligatoria	6
Circuitos Integrados **	Obligatoria	6
Sistemas Electrónicos Digitales **	Obligatoria	6
Instalaciones de Alta Tensión *	Obligatoria	9
Trabajo Fin de Grado (Ingeniería Eléctrica) *	Trabajo Fin de Grado	12
Optativa 5	Optativa	6

ASIGNATURAS OPTATIVAS 5

	Carácter	Créditos ECTS
Equipos Electrónicos de Medida **	Optativa	6
Seguridad y Salud Laboral **	Optativa	6

QUINTO CURSO

Primer Semestre

ASIGNATURAS	Carácter	Créditos ECTS
Electrónica de Potencia **	Obligatoria	6
Informática Industrial **	Obligatoria	6
Instrumentación Electrónica **	Obligatoria	6
Accionamientos Eléctricos *	Obligatoria	6

Segundo Semestre

ASIGNATURAS	Carácter	Créditos ECTS
Tecnología Electrónica **	Obligatoria	6
Diseño de Controladores Industriales **	Obligatoria	6
Explotación de Sistemas de Energía Eléctrica *	Obligatoria	6
Trabajo Fin de Grado (Ingeniería Electrónica Industrial) **	Trabajo Fin de Grado	12

Identificación de asignaturas por título:

* Grado en Ingeniería Eléctrica.

** Grado en Ingeniería Electrónica Industrial.