

SALIDAS PROFESIONALES

Además de las salidas profesionales inherentes a un título de grado, según la Orden Ministerial CIN/351/2009, los nuevos Graduados/as en Ingeniería Eléctrica están habilitados para el ejercicio de la profesión como ingenieros eléctricos; 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.

uma.es

Escuela de Ingenierías Industriales
Edificio de Ingenierías
c/ Doctor Ortiz Ramos
Campus de Teatinos
29071 Málaga (España)
Telf.: (+34) 951 95 24 00

@destinouma



GRADO EN INGENIERÍA ELÉCTRICA

Grado en INGENIERÍA ELÉCTRICA

UNIVERSIDAD DE MÁLAGA

ESCUELA DE INGENIERÍAS
INDUSTRIALES

¿QUÉ ES?

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. En la formación del Graduado/a en Ingeniería Eléctrica 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. De igual forma te capacitará en la optimización de las instalaciones eléctricas, tanto domésticas (domótica), como industriales (automatización de procesos). Así mismo, podrá realizar estudios de la Calidad de la Señal Eléctrica y de Eficiencia Eléctrica para posteriormente aportar soluciones de ahorro energético.

GRADO EN INGENIERÍA ELÉCTRICA

PLAN DE ESTUDIOS

PRIMER CURSO

Primer Semestre		
ASIGNATURAS	Carácter	Créditos ECTS
Álgebra Lineal	Formación básica	6
Cálculo	Formación básica	6
Expresión Gráfica en la Ingeniería	Formación básica	6
Física 1	Formación básica	6
Fundamentos de Informática	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
Ampliación de Física	Optativa	6
Ingeniería de Fabricación	Obligatoria	6
Inglés aplicado a la Ingeniería Eléctrica	Optativa	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
Elementos de Tecnología Eléctrica	Optativa	6
Máquinas Eléctricas 1	Obligatoria	6
Medidas Eléctricas	Optativa	6
Motores Térmicos	Obligatoria	6
Regulación Automática	Obligatoria	6
Seguridad y Salud Laboral	Optativa	6
Segundo Semestre		
ASIGNATURAS	Carácter	Créditos ECTS
Administración de Operaciones	Optativa	6
Ingeniería Gráfica Eléctrica y Topografía	Obligatoria	6
Instalaciones Eléctricas en Baja y Media Tensión	Obligatoria	6
Mantenimiento Industrial	Optativa	6
Máquinas Eléctricas 2	Obligatoria	6
Oficina Técnica	Obligatoria	6
Técnicas de Iluminación y Domótica	Optativa	6

CUARTO CURSO

Primer Semestre		
ASIGNATURAS	Carácter	Créditos ECTS
Accionamientos Eléctricos	Obligatoria	6
Centrales Eléctricas	Obligatoria	9
Electrónica Industrial Aplicada	Optativa	6
Generación Eléctrica con Energías Renovables	Optativa	6
Ingeniería de Control	Optativa	6
Instalaciones y Líneas Eléctricas de Alta Tensión	Obligatoria	9
Segundo Semestre		
ASIGNATURAS	Carácter	Créditos ECTS
Análisis de Sistemas de Energía Eléctrica	Obligatoria	6
Diseño y Análisis Estructural Asistido	Optativa	6
Equipos Electrónicos de Medida	Optativa	6
Explotación de los Sistemas de Energía Eléctrica	Obligatoria	6
Programación de Robots Industriales	Optativa	6
Trabajo Fin de Grado	Trabajo fin de carrera	12

