

Salidas profesionales

Según la Orden Ministerial CIN/351/2009, los nuevos graduados/as en Ingeniería Mecánica e 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 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.



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

Doble Grado en Ingeniería Eléctrica e Ingeniería Mecánica

UNIVERSIDAD DE MÁLAGA

Escuela Politécnica Superior

¿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. 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.

El título de Graduado/a en Ingeniería Mecánica te preparará principalmente en el campo de los sistemas mecánicos de las industrias, en el cálculo de estructuras así como, en el estudio de los motores de vehículos, teniendo que seleccionar desde los materiales y productos más adecuados, hasta su diseño, fabricación y mantenimiento.

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.

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
Expresión Gráfica	Formación básica	6
Fundamentos de Informática	Formación básica	6

Segundo Semestre

Asignaturas	Carácter	Créditos ECTS
Análisis Vectorial y Estadístico	Formación básica	6
Ampliación de Cálculo	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
Termotecnia	Obligatoria	6
Optativa 1	Optativa	6

Segundo Semestre

Asignaturas	Carácter	Créditos ECTS
Ciencia de los Materiales	Obligatoria	6
Automática	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
Ingeniería Térmica **	Obligatoria	6
Teoría de Estructuras y Construcciones Industriales **	Obligatoria	6
Máquinas Eléctricas 1 *	Obligatoria	6
Regulación Automática *	Obligatoria	6
Optativa 2	Optativa	6

Segundo Semestre

Asignaturas	Carácter	Créditos ECTS
Máquinas Eléctricas 2 *	Obligatoria	6
Estructuras Metálicas **	Obligatoria	6
Ingeniería Gráfica Mecánica y Topografía **	Obligatoria	6
Motores Térmicos **	Obligatoria	6
Tecnología de Materiales **	Obligatoria	6

Cuarto Curso

Primer Semestre

Asignaturas	Carácter	Créditos ECTS
Análisis de Redes Eléctricas *	Obligatoria	6
Tecnología de Fabricación **	Obligatoria	6
Estructuras de Hormigón **	Obligatoria	6
Accionamientos Eléctricos *	Obligatoria	6
Optativa 3	Optativa	6

Segundo Semestre

Asignaturas	Carácter	Créditos ECTS
Instalaciones Eléctricas de Baja y M. T. *	Obligatoria	9
Máquinas Fluidomecánicas **	Obligatoria	6
Cálculo y Diseño de Máquinas **	Obligatoria	6
Diseño Mecánico Asistido por Ordenador **	Obligatoria	6
Optativa 4	Optativa	6

Quinto Curso

Primer Semestre

Asignaturas	Carácter	Créditos ECTS
Instalación y Líneas Eléctricas de Alta Tensión *	Obligatoria	6
Centrales Eléctricas *	Obligatoria	9
Metrología y Calidad **	Obligatoria	6
Oficina Técnica	Obligatoria	6
Optativa 5	Optativa	6

Segundo Semestre

Asignaturas	Carácter	Créditos ECTS
Análisis de Sistemas de Energía Eléctrica *	Obligatoria	6
Explotación de Sist. de Energía Eléctrica *	Obligatoria	6
Mecánica Experimental y TSM **	Obligatoria	6
Trabajo Fin de Grado de Ingeniería Eléctrica	Obligatoria	6
Trabajo Fin de Grado de Ingeniería Mecánica	Obligatoria	6

Identificación de asignaturas por título: * Grado en Ingeniería Eléctrica. ** Grado en Ingeniería Mecánica.

