Salidas profesionales

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

UNIVERSIDAD DE MÁLAGA

ANDALUCÍA TECH
Campus de Excelencia Internacional
Campus of International Excellence

Facultad de Ciencias
Edificio de Ingenierías
c/ Doctor Ortiz Ramos
Campus de Teatinos
29071 Málaga (España)
Telf.: (+34) 951 95 23 00
uma.es

Grado en Ingeniería Mecánica
UNIVERSIDAD DE MÁLAGA

Escuela Politécnica Superior

¿Qué es?

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. 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, 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
Expresión Gráfica en la Ingeniería	Formación básica	6
Física I	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 II	Formación básica	6
Gestión de Empresas	Formación básica	6
Química	Formación básica	6

Segundo Curso

Primer 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

Segundo Semestre

Asignaturas	Carácter	Créditos ECTS
Resistencia de Materiales	Obligatoria	6
Ampliación de Física	Optativa	6
Ingeniería de Fabricación	Obligatoria	6
Inglés Aplicado a la Ingeniería Mecánica	Optativa	6
Mecánica de Fluidos	Obligatoria	6
Sistemas Informáticos	Optativa	6
Teoría de Máquinas	Obligatoria	6

Tercer Curso

Primer Semestre

Asignaturas	Carácter	Créditos ECTS
Administración de Operaciones	Optativa	6
Ingeniería Gráfica Mecánica y Topográfica	Obligatoria	6
Ingeniería Térmica	Obligatoria	6
Materiales para la Construcción	Optativa	6
Programación de Robots Industriales	Optativa	6
Tecnología de Fabricación	Obligatoria	6
Teoría de Estructuras y Construcciones Industriales	Obligatoria	6

Segundo Semestre

Asignaturas	Carácter	Créditos ECTS
Cálculo y Diseño de Máquinas	Obligatoria	6
Diseño Mecánico Asistido por Ordenador	Obligatoria	6
Estructuras Metálicas	Obligatoria	6
Máquinas Fluidomecánicas	Obligatoria	6
Tecnología de Materiales	Obligatoria	6

Cuarto Curso

Primer Semestre

Asignaturas	Carácter	Créditos ECTS
Diseño y Análisis Estructural Asistido	Optativa	6
Equipos Electrónicos de Medida	Optativa	6
Estructuras de Hormigón	Obligatoria	6
Ingeniería de Vehículos Automóviles	Optativa	6
Mantenimiento Industrial	Optativa	6
Mecánica de Suelos y Cimentaciones	Optativa	6
Metrología y Calidad	Obligatoria	6
Oficina Técnica	Obligatoria	6
Técnicas de Iluminación y Domótica	Optativa	6

Segundo Semestre

Asignaturas	Carácter	Créditos ECTS
Energías Renovables y Eficiencia Energética	Optativa	6
Mecánica Experimental y Técnicas de Simulación de Máquinas	Obligatoria	6
Motores Térmicos	Obligatoria	6
Seguridad y Salud Laboral	Optativa	6
Soldadura	Optativa	6
Trabajo Fin de Grado	Trabajo fin de carrera	12

RÍA MECÁNICA