

## Salidas profesionales

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

Como Graduado/a en Ingeniería en Diseño Industrial y Desarrollo del Producto podrás realizar funciones como técnico en la Administración Pública y en empresas privadas, de consultoría técnica o comercialización de aplicaciones orientadas al diseño de productos que combinen la tecnología con la estética y la funcionalidad.



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)

## Doble Grado en Ingeniería Mecánica e Ingeniería en Diseño Industrial y Desarrollo del Producto

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.

El título de Graduado/a en Ingeniería en Diseño Industrial y Desarrollo del Producto te capacitará para diseñar productos de cualquier índole que combinen las prestaciones tecnológicas e industriales con las estéticas, culturales, funcionales, medioambientales y de calidad. En esta titulación abordarás conocimientos de electricidad, mecánica, electrónica, etc. para poder realizar un buen proyecto de diseño.

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
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
Ingeniería de Fabricación	Obligatoria	6
Mecánica de Fluidos	Obligatoria	6
Resistencia de Materiales	Obligatoria	6
Teoría de Máquinas	Obligatoria	6
Fundamentos del Diseño *	Obligatoria	6

### Tercer Curso

#### Primer Semestre

Asignaturas	Carácter	Créditos ECTS
Teoría de Estructuras y C.I. **	Obligatoria	6
Ingeniería Gráfica del Producto *	Obligatoria	6
Metodología del Diseño *	Obligatoria	9
Diseño Asistido por Ordenador *	Obligatoria	9

#### Segundo Semestre

Asignaturas	Carácter	Créditos ECTS
Tecnología de Materiales	Obligatoria	6
Teoría y Estética del Diseño Industrial *	Obligatoria	6
Diseño de Comunicación *	Obligatoria	6
Máquinas Fluidomecánicas **	Obligatoria	6
Estructuras Metálicas **	Obligatoria	6

### Cuarto Curso

#### Primer Semestre

Asignaturas	Carácter	Créditos ECTS
Ingeniería Térmica **	Obligatoria	6
Ingeniería Gráfica Mecánica y Topografía	Obligatoria	6
Diseño Ergonómico y Ecodiseño *	Obligatoria	6
Tecnología de Fabricación **	Obligatoria	6
Optativa 1	Optativa	6

#### Segundo Semestre

Asignaturas	Carácter	Créditos ECTS
Motores Térmicos **	Obligatoria	9
Diseño Mecánico Asistido Ordenador	Obligatoria	6
Desarrollo Histórico Cultural del Diseño Industrial *	Obligatoria	6
Cálculo y Diseño de Máquinas **	Obligatoria	6
Mecánica Experimental y TSM **	Obligatoria	6

### Quinto Curso

#### Primer Semestre

Asignaturas	Carácter	Créditos ECTS
Estructuras de Hormigón **	Obligatoria	6
Oficina Técnica	Obligatoria	9
Metrología y Calidad	Obligatoria	6
Inglés aplicado al Diseño Industrial <sup>1</sup>	Obligatoria	6
Optativa 2	Optativa	6
Optativa 3	Optativa	6

#### Segundo Semestre

Asignaturas	Carácter	Créditos ECTS
Envase y Embalaje *	Obligatoria	6
Trabajo Fin de Grado de Ingeniería Mecánica	Obligatoria	6
Trabajo Fin de Grado de Ing. en Diseño Industrial y Desarrollo del Producto	Obligatoria	6
Optativa 4	Optativa	6
Optativa 5	Optativa	6

<sup>1</sup> Puede cursarse en su defecto la asignatura optativa de 2º semestre "Inglés aplicado a la Ingeniería Mecánica".

Identificación de asignaturas por título:

\* Grado en Ingeniería en Diseño Industrial y Desarrollo del Producto.

\*\* Grado en Ingeniería Mecánica.

