

## 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 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.



# 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

@destinouma

@destinouma.official

DOBLE GRADO EN INGENIERÍA MECÁNICA E INGENIERÍA EN DISEÑO INDUSTRIAL Y DESARROLLO DEL PRODUCTO

## Doble Grado en INGENIERÍA MECÁNICA E INGENIERÍA EN DISEÑO INDUSTRIAL Y DESARROLLO DEL PRODUCTO

UNIVERSIDAD DE MÁLAGA



UNIVERSIDAD DE MÁLAGA

ESCUELA DE INGENIERÍAS  
INDUSTRIALES

## ¿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.

# DOBLE GRADO EN INGENIERÍA MECÁNICA E INGENIERÍA EN DISEÑO INDUSTRIAL Y DESARROLLO DEL PRODUCTO

## 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
Fundamentos de Informática *	Formación básica	6
Física 1 *	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
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
Fundamentos del Diseño *	Obligatoria	6
Ingeniería de Fabricación **	Obligatoria	6
Mecánica de Fluidos **	Obligatoria	6
Resistencia de Materiales **	Obligatoria	6
Teoría de Máquinas **	Obligatoria	6

### TERCER CURSO

#### Primer Semestre

ASIGNATURAS	Carácter	Créditos ECTS
Tecnología de Fabricación **	Obligatoria	6
Ingeniería Gráfica Mecánica y Topografía **	Obligatoria	6
Ingeniería Térmica **	Obligatoria	6
Teoría de Estructuras y Construcciones Industriales **	Obligatoria	6

#### Segundo Semestre

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

### CUARTO CURSO

#### Primer Semestre

ASIGNATURAS	Carácter	Créditos ECTS
Inglés Aplicado al Diseño Industrial *	Obligatoria	6
Estructuras de Hormigón **	Obligatoria	6
Oficina Técnica **	Obligatoria	6
Metrología y Calidad **	Obligatoria	6
Optativa 1	Optativa	6

#### ASIGNATURAS OPTATIVAS

ASIGNATURAS OPTATIVAS	Carácter	Créditos ECTS
Diseño Gráfico Digital *	Optativa	6
Diseño y Análisis Estructural Asistido *	Optativa	6
Materiales para la Construcción **	Optativa	6
Programación de Robots Industriales **	Optativa	6
Reciclaje y Medio Ambiente *	Optativa	6

#### Segundo Semestre

ASIGNATURAS	Carácter	Créditos ECTS
Teoría y Estética del Diseño Industrial *	Obligatoria	6
Mecánica Experimental y Técnicas de Simulación de Máquinas **	Obligatoria	6
Motores Térmicos **	Obligatoria	6
Trabajo Fin de Grado (Ingeniería Mecánica) **	Trabajo Fin de Grado	12

### QUINTO CURSO

#### Primer Semestre

ASIGNATURAS	Carácter	Créditos ECTS
Diseño Asistido por Ordenador *	Obligatoria	9
Diseño Ergonómico y Ecodiseño *	Obligatoria	6
Metodología del Diseño *	Obligatoria	9
Ingeniería Gráfica del Producto *	Obligatoria	6
Optativa 2	Optativa	6
Optativa 3	Optativa	6

#### ASIGNATURAS OPTATIVAS

ASIGNATURAS OPTATIVAS	Carácter	Créditos ECTS
Equipos Electrónicos de Medida **	Optativa	6
Idioma Moderno (Inglés) *	Optativa	6
Idioma Moderno (Italiano) *	Optativa	6
Ingeniería de Vehículos Automóviles **	Optativa	6
Mantenimiento Industrial **	Optativa	6
Mecánica de Suelos y Cimentaciones **	Optativa	6
Presentación Multimedia del Producto *	Optativa	6
Proyectos de Diseño Industrial *	Optativa	6
Técnicas de Iluminación y Domótica *	Optativa	6

#### Segundo Semestre

ASIGNATURAS	Carácter	Créditos ECTS
Diseño de Comunicación *	Obligatoria	6
Desarrollo Histórico - Culturales del Diseño Industrial *	Obligatoria	6
Envase y Embalaje *		6
Trabajo Fin de Grado (Ingeniería en Diseño Industrial y Desarrollo del Producto) *	Trabajo Fin de Grado	12
Optativa 4	Optativa	6
Optativa 5	Optativa	6

#### ASIGNATURAS OPTATIVAS

ASIGNATURAS OPTATIVAS	Carácter	Créditos ECTS
Administración de Operaciones	Optativa	6
Seguridad y Salud Laboral	Optativa	6

Identificación de asignaturas por título:

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

\*\* Grado en Ingeniería Mecánica.