

# MÁSTER UNIVERSITARIO EN INSTALACIONES Y DISEÑO DE PRODUCTOS

## DURACIÓN DE LOS ESTUDIOS

60 créditos europeos

El Máster cuenta con tres bloques más el Trabajo Fin de Máster. Uno de estos bloques es obligatorio, común a todos los alumnos que cursan el máster y está destinado a reforzar y homogeneizar los conocimientos básicos para abordar los bloques de especialización, así como a obtener las herramientas básicas necesarias para que un profesional de la industria mejore sus conocimientos y le permita ser más competentes en su labor. Los dos bloques restantes son de especialización. Los alumnos tendrán que optar por la formación correspondiente a sólo uno de los dos bloques de especialización y, una vez realizada la selección por alguno de ellos, todas las materias del correspondiente bloque serán de carácter obligatorio.

## BREVE DESCRIPCIÓN DE LOS CONTENIDOS

**Bloque Común. A cursar por todos los estudiantes (24 créditos).** En las materias del bloque se pretende que el alumno obtenga una formación avanzada para el modelado y la simulación soportado con TIC's. Incluye contenidos obligatorios y comunes de la titulación del Máster. Este bloque se corresponde con seis materias con contenidos instrumentales y básicos, para introducir a los estudiantes en el ámbito del Diseño y Desarrollo de Productos e Instalaciones Industriales. En este bloque se presta una especial atención a los fundamentos científicos y las tecnologías de procesos.

**Bloque de Diseño y Desarrollo de Productos (24 créditos).** A cursar en su totalidad por los alumnos que deseen obtener esta especificación. En él se estudian los aspectos estéticos del diseño industrial, se introduce al alumno en los métodos de diseño y fabricación, y se le hace una presentación de los materiales utilizados en el diseño y desarrollo de productos, principalmente.

**Bloque de Instalaciones Industriales (24 créditos).** A cursar en su totalidad por los alumnos que deseen obtener esta especificación. Se analizan las instalaciones electrónicas, de automatización, térmicas y energéticas, las hidráulicas, las química-ambientales y las instalaciones eléctricas.

La formación del Máster Universitario en Instalaciones y Diseño de Productos se completa con la realización de **Prácticas en Empresas (3 créditos)** y el **Trabajo Fin de Máster (9 créditos)**.

## Estructura curricular del Máster Universitario.

<b>BLOQUE COMÚN</b> <b>6 Materias/asignaturas</b>	<b>24</b> <b>ECTS</b>
<b>Materias</b>	
C.1. Métodos Matemáticos Aplicados	<b>4</b>
C.2. Ampliación de Estadística y Optimización	<b>4</b>
C.3. Ingeniería y Dirección de Proyectos.	<b>4</b>
C.4. Estructuras	<b>4</b>
C.5. Ingeniería Sostenible de Producto e Instalaciones Industriales	<b>4</b>
C.6. Creación de Empresas y Análisis Estratégico	<b>4</b>

<b>BLOQUE I.</b> <b>DISEÑO Y DESARROLLO DE PRODUCTOS</b> <b>5 Materias/asignaturas</b>	<b>24 ECTS</b>
<b>Materias</b>	
I.1. Aspectos Estéticos y Socioculturales del Diseño Industrial	<b>4</b>
I.2. Ergonomía y Ecodiseño	<b>6</b>
I.3. Diseño y Fabricación Asistida por Ordenador	<b>5</b>
I.4. Materiales para el Diseño Industrial	<b>5</b>
I.5. Proyectos Experimentales y Prototipado Rápido	<b>4</b>
<b>BLOQUE II.</b> <b>INSTALACIONES INDUSTRIALES</b> <b>5 Materias/asignaturas</b>	<b>24 ECTS</b>
<b>Materias</b>	
II.1. Instalaciones de Automatización, Electrónicas y Especiales	<b>5</b>
II.2. Instalaciones Térmicas y Energéticas en Inst. Industriales	<b>5</b>
II.3. Instalaciones Hidroneumáticas, de climatización y seguridad contra incendios.	<b>4</b>
II.4. Instalaciones Químicas y Ambientales	<b>6</b>
II.5. Instalaciones Eléctricas	<b>4</b>

<b>Prácticas en Empresas</b>	<b>3 ECTS</b>
<b>TRABAJO FIN DE MÁSTER</b>	<b>9 ECTS</b>

En la orientación profesional, este bloque se enfoca hacia la realización de un trabajo de aplicación. Por su parte, se prevé, además la posibilidad de que este módulo se enfoque hacia la realización de un trabajo de investigación que, en su caso, pueda ser un precursor de una Tesis Doctoral.

La temporalización de los diferentes bloques se indica a continuación:

<b>MÁSTER UNIVERSITARIO EN INSTALACIONES Y DISEÑO DE PRODUCTOS</b>		
<b>Primer Cuatrimestre</b>		
BLOQUE COMÚN 6 Materias		24 ECTS
<b>Segundo Cuatrimestre</b>		
BLOQUE I. DISEÑO Y DESARROLLO DE PRODUCTOS 5 Materias	BLOQUE II. INSTALACIONES INDUSTRIALES 5 Materias	24 ECTS
BLOQUE FIN DE MÁSTER Prácticas en Empresas Trabajo Fin de Máster		12 ECTS

Dentro de cada bloque, el Máster se estructura en materias, que se impartirán de forma consecutiva. Cada uno de las materias contendrá seminarios, clases teóricas y trabajos prácticos.