



Título Oficial de Máster Universitario

en INSTALACIONES Y DISEÑO DE PRODUCTOS



DURACIÓN DE LOS ESTUDIOS

1 año académico – 60 ECTS.

OBJETIVOS

El perfil de competencias de un titulado en Máster Universitario en Instalaciones y Diseño de Productos estará fundamentalmente relacionado con el diseño, puesta en marcha y control de operaciones y procesos industriales que impliquen el manejo o la formulación de productos y/o servicios.

El futuro egresado deberá ser competente para el desarrollo de la Ingeniería del ciclo de vida de productos e Instalaciones en lo que se refiere a los aspectos profesionales y de investigación.

Así, el programa formará profesionales capaces de integrar conceptos y técnicas científicas para plantear y resolver problemas ingenieriles, basándose en el uso del método científico, el razonamiento analítico, sintético y deductivo. Además se pretende formar a profesionales que deseen extender sus competencias y experiencias hacia nuevas temáticas interdisciplinares mediante una capacitación experta en interpretación, valoración y selección de alternativas ingenieriles.

El alumnado, al terminar sus estudios deberá ser capaz de:

- Diseñar y gestionar el ciclo de vida de productos, instalaciones industriales y sistemas electrónicos con criterios de sostenibilidad.
 - Modelar y Simular productos, instalaciones industriales y sistemas electrónicos.
 - Generar, desarrollar e implementar soluciones innovadoras de productos, instalaciones industriales y sistemas electrónicos.
 - Optimizar instalaciones y productos, mejorando su eficiencia.
- Desarrollar proyectos emprendedores en el sector de producto e instalaciones derivados de nuevas ideas de negocio e innovaciones.



INFÓRMATE EN:

www.masteroficial.us.es
http://www.us.es/estudios/master/master_M066
http://www.us.es/centros/propios/centro_25
<http://www.eps.us.es/docencia/cursos-de-postgrado-y-doctorado>

Centro:
 Escuela Politécnica Superior

E-mail:
 seceup@us.es

Preinscripción:
www.juntadeandalucia.es/innovacioncienciayempresa/sguit

www.masteroficial.us.es



Título Oficial de Máster Universitario

CRITERIOS DE ADMISIÓN Y SELECCIÓN DE ESTUDIANTES

El sistema de admisión, atendiendo a la oferta de plazas disponibles, se realizará en función de:

La adecuación de la formación académica previa del alumno, reflejada en su expediente personal, títulos alcanzados y calificaciones. Se valorará, además, su experiencia profesional, los motivos de interés en cursar estos estudios y su disponibilidad para dedicarse al programa.

PERFIL/ES DE INGRESO

Dirigido a egresados de las titulaciones de Ingeniería Técnica Industrial, Ingeniería Técnica en Diseño Industrial y cualquier otra titulación de este ámbito.

ESTRUCTURA Y BREVE DESCRIPCIÓN DE 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.

Bloque de Diseño y Aplicación de Sistemas Electrónicos Industriales (24 créditos).

A cursar en su totalidad por los alumnos que deseen obtener esta especificación. Se proporciona al estudiante una formación especializada en el campo de los equipos y sistemas electrónicos que se aplican en la industria tanto desde la perspectiva de la renovación y adaptación de las industrias a las nuevas tecnologías como, también, al diseño, aplicación, integración y desarrollo de productos electrónicos de automatización y control industrial.

La formación del Máster Universitario en Diseño y Desarrollo de Productos e Instalaciones Industriales se completa con la realización de Prácticas en Empresas (3 créditos) y el Trabajo Fin de Máster (9 créditos). En la orientación profesional, este bloque se enfoca hacia la realización de un trabajo de aplicación o bien a la realización de prácticas en empresas y/o instituciones. 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.

BECAS

Para información concreta sobre las becas y ayudas disponibles, consulte la página web de la Universidad:

■ www.us.es/estudios/master/becas/index.html

