

MÁS INFORMACIÓN



General:
<http://www.us.es>
<http://estudiantes.us.es>
<http://cat.us.es>
<http://guiadeestudiantes.us.es>
<http://www.us.es/estudios/becasyayudas/index.html>

Centro:
<https://eps.us.es/>

Título:
<https://eps.us.es/docencia/titulaciones-oficiales-de-master-universitario>

DÓNDE ESTAMOS



Escuela Politécnica Superior
C/ Virgen de África, 7 Sevilla - 41011
T. 954 552 811
Correo-e: secdireps@us.es



INGENIERÍA Y ARQUITECTURA

Escuela politécnica superior
Polytechnic School

Máster Universitario en Diseño e Ingeniería de Productos e Instalaciones Industriales en entornos PLM y BIM

Master's Degree in Design and Engineering of Products and Industrial Systems in PLM and BIM environments



DESCRIPCIÓN

El paradigma para abordar los problemas proyectuales en el ámbito de la ingeniería industrial incorpora aspectos como la digitalización de las realizaciones profesionales, la conectividad de los objetos y de dichas realizaciones, el trabajo en entornos colaborativos distribuidos con herramientas para modelado, simulación y optimización en entornos virtuales; todo lo cual ha desembocado en un nuevo marco de trabajo para la ingeniería que ha recibido la denominación de Industria 4.0, en el que se hace necesario adquirir nuevas competencias e integrar las existentes hacia la ingeniería de la rama industrial 4.0.

La materialización de dichos entornos de desarrollo de la ingeniería sobre la construcción de objetos y procesos digitalizados, tiene en el ámbito de la ingeniería de producto y de la construcciones industriales dos proyecciones profesionales: la ingeniería del diseño y desarrollo del producto en entornos PLM (Product Life Management) y la ingeniería del diseño de instalaciones y construcciones industriales bajo entornos BIM (Building Information Modeling).

QUÉ NECESITO PARA ACCEDER

Quienes deseen ser admitidos/as a los Másteres Universitarios (comúnmente llamados Másteres Oficiales), con carácter general, deberán encontrarse en alguna de las siguientes situaciones:

- Estar en posesión de un título de Grado, o de Arquitecto/a, Ingeniero/a, Licenciado/a, Arquitecto/a Técnico/a, Diplomado/a, Ingeniero/a Técnico/a o Maestro/a, u otro expresamente declarado equivalente.
- Estar en posesión de un título universitario extranjero expedido por una institución de educación superior del Espacio Europeo de Educación Superior que faculte en el país expedidor del título para el acceso a enseñanzas de máster.
- Estar en posesión de un título universitario extranjero, equivalente al nivel de grado en España, sin necesidad de homologación, previa comprobación por la universidad de que aquellos acreditan un nivel de formación equivalente a los correspondientes títulos universitarios oficiales españoles y que faculte en su país de origen para cursar estudios de posgrado.

No obstante, deberán cumplir también los requisitos que se exijan específicamente en el máster o los másteres en los que desee obtener plaza. Por ello, se aconseja la consulta de los requisitos y criterios adicionales de admisión para cada título y los plazos para participar en las distintas Fases del proceso de preinscripción para ser admitidos en los diferentes títulos de Máster: Fase 1 (diciembre/enero), exclusivamente para estudiantes extranjeros; Fase 2 (junio) y Fase 3 (septiembre), para estudiantes españoles y extranjeros.

Puedes ampliar la información en la página web del Distrito Único Andaluz:

<http://www.juntadeandalucia.es/economiaconocimiento/sguit/?q=masteres>

El perfil de ingreso preferente para esta titulación de máster es un título de Grado cuya planificación de las enseñanzas sean los títulos universitarios oficiales que habilitan para el ejercicio de la profesión de Ingeniero Técnico Industrial, cualquier especialidad, así como los egresados que hayan cursado estudios de Grado o de Ingeniería Técnica en Diseño Industrial y Desarrollo de Producto. En particular:

- Grado en Ingeniería en Diseño Industrial y Desarrollo del Producto
- Grado en Ingeniería Mecánica
- Grado en Ingeniería Eléctrica
- Grado en Ingeniería Electrónica Industrial
- Grado en Ingeniería Química Industrial

Asignatura	Créd.	Tipo
Desarrollo y Técnicas de Artesanía Productiva	3	Optativa
Dirección Integrada de Proyectos de Nuevos Productos y Gestión del Diseño	3	Obligatoria
Eco-innovación y Eco-diseño de Producto	3	Optativa
Emprendimiento: Creación y Desarrollo de Empresas Innovadoras	3	Obligatoria
Entornos Digitales para la Generación y la Comunicación del Producto	3	Optativa
Envase y Embalaje para el Sector Agro-alimentario	3	Optativa
Ergonomía del Producto y de la Interacción	3	Optativa
Estructura de Edificios e Instalaciones Mecánicas en Construcción industrial	3	Optativa
Funcionamiento de Centros y Grupos de Investigación	4	Optativa
Ingeniería de Instalaciones Productivas de Plantas Industriales	3	Optativa
Ingeniería del ciclo de Vida de Instalaciones Industriales	3	Optativa
Ingeniería sostenible en el diseño de productos e instalaciones	3	Obligatoria
Instalaciones Ambientales en la Industria de Combustible y Gases Técnicos en la Industria	3	Optativa
Instalaciones de Energías Renovables y de Alta Eficiencia en la Industria	3	Optativa
Instalaciones de Frío y Calor en la Industria	3	Optativa
Instalaciones de la Industria Agroalimentaria	3	Optativa
Instalaciones de las Industrias de Automoción y Aeronáutica	3	Optativa
Instalaciones de Protección Contra Incendios, Seguridad en la Industria	3	Optativa
Instalaciones Eléctricas y Alumbrado en la Industria	3	Optativa
Instalaciones Hidráulicas y Neumáticas Industriales	3	Optativa
Mercado, Tendencias y Aspectos Socioculturales de Producto	3	Optativa
Neuro-diseño y Producto Inteligente	3	Optativa
Nuevos Materiales y Fabricación Aditiva	3	Optativa
Planificación Estratégica y Gestión LEAN de la I+D+i	3	Obligatoria
Planteamiento, Metodologías y Comunicación de la Investigación	4	Optativa
Prácticas Externas	9	Optativa
Producto para el Sector del Hábitat	3	Optativa
Producto para el Sector Sanitario	3	Optativa
Sistemas Avanzados de Representación de Productos	3	Optativa
Sistemas y Productos para el Transporte	3	Optativa
Tecnologías y Aplicaciones en Instalaciones de Automatización para la Industria 4.0	3	Optativa
Trabajo Fin de Máster	12	Proyecto
Transferencia de la Investigación Tecnológica	4	Optativa

Estructura general		Créditos
Obligatorios		12
Optativos		36
Prácticas externas	Practicum obligatorio	No se aplica
	Prácticas en empresas (optativa)	9.00
Trabajo Fin de Máster		12

SALIDAS PROFESIONALES

Pretende la formación de especialistas, científicos y tecnólogos, en el ámbito del Diseño de Productos e Instalaciones en el sector industrial, que se tiene que potenciar en España y, particularmente, en la Comunidad Autónoma de Andalucía.

Las competencias de este Máster permitirán a los alumnos trabajar, tanto en organismos públicos como en empresas privadas, tareas de gestión, control de calidad, asesoramiento técnico, investigación, desarrollo e innovación.

Itinerario de profesional: Especialidad en Diseño e Ingeniería de Productos Industriales en Entornos PLM. Desarrolla la adquisición de competencias para producir productos de alta calidad, seguros, adaptados a los nuevos hábitos de consumo y acordes con la legislación vigente.

Itinerario de profesional: Especialidad en Diseño e ingeniería de instalaciones industriales en entornos BIM. También desarrollaran competencias encaminadas al diseño y la construcción de instalaciones industriales eficientes y sostenibles con el medioambiente.

CONTINUACIÓN DE ESTUDIOS

Permite seguir un Itinerario de Investigación, sólo para los alumnos que elijan un carácter investigador que les permita el acceso a un Programa de Doctorado [24 ECTS]. Entre otros programas de doctorado, el máster da acceso al programa de "Doctorado en Instalaciones y Sistemas para la Industria" de la Universidad de Sevilla.