

MÁS INFORMACIÓN

General:

<https://www.us.es/>

<https://cat.us.es/>

<https://guiadeestudiantes.us.es/>

<https://www.us.es/estudiar/que-estudiar/oferta-de-maesteres>

Centro:

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

Otra información:

Doble Máster Internacional "Máster Universitario en Diseño e Ingeniería de Productos e Instalaciones Industriales en Entornos PLM y BIM" y "Master of Science in Engineering (MSc or M.Sc.)" (dentro del proyecto Universidad Europea Ulysseus)

<https://servicio.us.es/academica/dobles-internacionales>

DÓNDE ESTAMOS

Escuela Politécnica Superior

Centro Andalucía Tech Escuela Politécnica Superior (CATEPS)

C/ Euclides, s/n. 41092 Sevilla

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

Las personas interesadas en cursar cualquiera de los Másteres Universitarios de la Universidad de Sevilla, con carácter general, deberán encontrarse en alguna de las siguientes situaciones:

- Estar en posesión de un título español de Graduado/a, o del título 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 u homologados a alguno de ellos.
- Estar en posesión de un título del mismo nivel que el título español de Grado expedido por universidades e instituciones de educación superior de un país del Espacio Europeo de Educación Superior que en dicho país permita el acceso a los estudios de Máster.
- Estar en posesión de un título procedente de sistemas educativos que no formen parte del Espacio Europeo de Educación Superior, que equivalgan al título de Grado, sin necesidad de homologación del título, pero sí de comprobación por parte de la universidad del nivel de formación que implican, siempre y cuando en el país donde se haya expedido dicho título permita acceder a estudios de nivel de postgrado universitario. En ningún caso el acceso por esta vía implicará la homologación del título previo del que disponía la persona interesada ni su reconocimiento a otros efectos que el de realizar los estudios de Máster.
- Estar cursando un grado universitario en una universidad española y que solo le reste por superar la acreditación de la competencia lingüística en idioma extranjero requerida, el TFG y un máximo de 9 créditos ECTS para obtener el título de grado.
- Estar cursando un grado universitario vinculado a un Programa Académico de Recorrido Sucesivo (PARS) en una universidad pública andaluza y que solo le reste por superar, para obtener el título de grado, la acreditación de la competencia lingüística en idioma extranjero requerida y un máximo de 30 créditos ECTS, incluido el TFG, en las condiciones establecidas en la memoria de verificación de dicho PARS.

En estos dos últimos supuestos, la participación en el procedimiento de admisión se producirá, exclusivamente, en la fase 3 del mismo.

No obstante, se deberán cumplir también los requisitos que se exijan específicamente en el máster o los másteres en los que desee obtener plaza.

Recomendamos consultar en la página web del Distrito Único Andaluz la información sobre los requisitos y criterios adicionales de admisión para cada Máster, los plazos para participar en las distintas Fases del proceso de preinscripción y otra información adicional disponible.

<https://www.juntadeandalucia.es/economiaconocimientoempresasyuniversidad/squit/?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
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
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

Estructura general		Créditos
Obligatorios		12
Optativos		36
Prácticas externas	Practicum obligatorio	No se aplica
	Prácticas en empresas (optativa)*	9
Trabajo Fin de Máster		12

(*) Sólo se ofertan 5 plazas de prácticas en empresas, las cuales se van cubriendo por orden de matriculación. El resto de alumnos matriculados en el máster deberán escoger otras optativas.

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

Para acceder a un programa de doctorado regulado por el R.D. 99/2011 será necesario, con carácter general, estar en posesión de los títulos oficiales españoles de Grado, o equivalente, y de Máster Universitario, o equivalente, siempre que se hayan superado, al menos, 300 ECTS en el conjunto de estas dos enseñanzas.

El perfil recomendado de ingreso al doctorado en Instalaciones y Sistemas para la Industria es el de un graduado en alguna de las Ingenierías de la Rama Industrial o en titulaciones afines, que hayan completado al menos 60 créditos de nivel de máster relacionados con la temática del programa de doctorado. De manera concreta, los actuales estudios de Máster Universitario vinculados a la Escuela Politécnica Superior cumplen ese criterio.