

## QUÉ NECESITO PARA ACCEDER



Los requisitos de acceso son, entre otros, haber superado el Bachillerato y la Prueba de Evaluación de Bachillerato para el Acceso a la Universidad y/o un Ciclo Formativo de Grado Superior.

Los estudiantes que reúnan los requisitos de acceso a la Universidad y quieran mejorar su nota de admisión podrán presentarse a las Pruebas de Admisión pudiendo examinarse de un máximo de cuatro materias. Para ello te aconsejamos que consultes los parámetros de ponderación de cada una de estas materias.

Puedes ampliar la información en:

<http://estudiantes.us.es/grupo-acceso>

[http://www.juntadeandalucia.es/economiainnovacioncienciayempleo/sguit/documentacion/Parametros\\_2017\\_2018.pdf](http://www.juntadeandalucia.es/economiainnovacioncienciayempleo/sguit/documentacion/Parametros_2017_2018.pdf)

## MÁS INFORMACIÓN



<http://www.us.es>

<http://estudiantes.us.es>

<http://cat.us.es>

<http://guiadeestudiantes.us.es>

<http://www.eps.us.es/>

[http://www.us.es/estudios/grados/plan\\_202](http://www.us.es/estudios/grados/plan_202)

## DÓNDE ESTAMOS



Escuela Politécnica Superior

C/Virgen de África, 7 Sevilla - 41011

T. 954 552 815

Correo-e.: [secdireps@us.es](mailto:secdireps@us.es)



Escuela Politécnica Superior  
Higher Polytechnic School

GRADO EN INGENIERÍA EN DISEÑO  
INDUSTRIAL Y DESARROLLO DEL  
PRODUCTO

UNDERGRADUATE DEGREE IN  
INDUSTRIAL DESIGN ENGINEERING  
AND PRODUCT DEVELOPMENT



INGENIERÍA Y ARQUITECTURA

## DESCRIPCIÓN



El Plan de Estudios combina adecuadamente una formación básica de carácter científico-técnico con una formación de ingeniería del producto, y una fuerte especialización en el campo del diseño industrial y desarrollo del producto. Se pretende garantizar el desarrollo armónico con unas enseñanzas que formen profesionales con conocimientos técnicos de ingeniería que, a su vez, sean especialistas en diseño industrial y desarrollo del producto con una perspectiva del diseño y desarrollo sostenible.

El desarrollo del programa formativo cuenta con la garantía de la experiencia que tiene la Escuela Politécnica Superior (EPS) tanto en la formación de ingenieros como en la aplicación de metodologías activas que combinan la formación teórica y práctica, y permiten al alumno interesado que sea partícipe de su propio aprendizaje.

Estructura general	Créditos	
Formación Básica	60	
Obligatorios	150	
Optativos	18	
Prácticas externas	Practicum obligatorio (6 meses)	No se aplica
	Prácticas en empresas (optativa)	6.00
Trabajo Fin de grado	12	

Curso	Asignatura	Créditos	Tipo
PRIMERO	Estética del Diseño Industrial I	6	Obligatoria
	Expresión Artística I	6	Obligatoria
	Expresión Gráfica	6	Formación Básica
	Física I	6	Formación Básica
	Física II	6	Formación Básica
	Informática	6	Formación Básica
	Ingeniería Gráfica del Producto	6	Obligatoria
	Matemáticas I	6	Formación Básica
	Matemáticas II	6	Formación Básica
	Química General	6	Formación Básica
SEGUNDO	Estética del Diseño Industrial II	6	Obligatoria
	Ingeniería Energética, Transmisión de Calor y Fluidos	6	Obligatoria
	Matemáticas III	6	Formación Básica
	Matemáticas IV	6	Formación Básica
	Resistencia de Materiales y Estructura del Producto	6	Obligatoria
	Diseño Asistido por Ordenador	9	Obligatoria
	Empresa	6	Formación Básica
	Expresión Artística II	6	Obligatoria
	Metodología del Diseño	9	Obligatoria
	Diseño y Producto	12	Obligatoria
TERCERO	Ingeniería de Materiales	9	Obligatoria
	Procesos Industriales	9	Obligatoria
	Tecnología Eléctrica Aplicada al Producto	6	Obligatoria
	Dibujo Técnico	6	Obligatoria
	Electrónica y Automatización del Producto	6	Obligatoria
	Mecanismos y Elementos de Máquinas de Productos	6	Obligatoria
	Representación Fotorealista y Animación de Productos por Ordenador	6	Obligatoria
	Prácticas Externas	6	Optativa
	Complementos de Informática para el Diseño Industrial	6	Optativa
	Complementos de Matemáticas para el Diseño Industrial	6	Optativa
CUARTO	Desarrollo de Plataformas de Productos	6	Optativa
	Diseño de Productos para el Sector del Transporte	6	Optativa
	Diseño de Productos para el Sector del Hábitat	6	Optativa
	Diseño e Innovación de Edificios y Sistemas Industriales	6	Optativa
	Diseño Formal de Productos con Superficies Complejas	6	Optativa
	Diseño Gráfico, de la Información y Fotografía de Productos	6	Optativa
	Modelado Sólido del Producto	6	Optativa
	Taller de Maquetas y Generación de Prototipos	6	Optativa
	Tecnología, Estética y Sociedad	6	Optativa
	Materiales Avanzados, Poliméricos, Compuestos	6	Obligatoria
Producto, Entorno e Ingeniería Kansei	6	Obligatoria	
Proyectos de Ingeniería del Producto	6	Obligatoria	
Accionamiento y Control por Fluidos: Hidráulica y Neumática	6	Optativa	
Acústica Aplicada a la Ingeniería	6	Optativa	
Calidad Integral de la Ingeniería	6	Optativa	
Corrosión y Protección de Materiales	6	Optativa	
Creación de Empresa, Cultura Emprendedora y Plan de Empresa	6	Optativa	
Desarrollo Sostenible	6	Optativa	
Dirección Integrada de Proyectos	6	Optativa	
Gestión del Diseño y Desarrollo de Nuevos Productos	6	Obligatoria	
Energías Renovables	6	Optativa	
Estructuras Metálicas y de Hormigón	6	Optativa	
Fabricación por Mecanizado	6	Optativa	
Ingeniería del Mantenimiento	6	Optativa	
Inglés Técnico	6	Optativa	
Instalaciones Eléctricas	6	Optativa	
La Ingeniería desde una Perspectiva Global	6	Optativa	
Marketing e Ingeniería Comercial	6	Optativa	
Materiales Avanzados de Aplicación en Ingeniería	6	Optativa	
Métodos Numéricos en la Ingeniería	6	Optativa	
Optimización	6	Optativa	
Representación e Interpretación de Planos de Ingeniería	6	Optativa	
Seguridad e Higiene en el Trabajo	6	Optativa	
Simulación y Optimización del Diseño	6	Obligatoria	
Tecnología Ambiental	6	Optativa	
Tecnología Nuclear	6	Optativa	
Trabajo Fin de Grado	12	Trabajo fin de grado	
Tratamiento de Aguas	6	Optativa	

## SALIDAS PROFESIONALES



El ámbito profesional de esta titulación se encuentra en alza, como lo demuestra la gran cantidad de incentivos por parte de los poderes públicos nacionales y autonómicos al diseño y la innovación. El título de Grado en Ingeniería en Diseño Industrial y Desarrollo del Producto, existente en toda Europa y América en cuanto a denominación, perfil y contenidos, tiene una gran demanda en la sociedad actual, y una gran facilidad para encontrar trabajo debido a su adaptabilidad a los distintos puestos y responsabilidades.

Sector de la Empresa: pueden desempeñar su actividad profesional prácticamente en todos los sectores de la industria: mobiliario, lámparas, cerámica, transformación plástica y metálica, etc., en los departamentos técnicos, de diseño, de investigación o de proyectos, y de desarrollo de nuevos productos. Ejercicio libre de la profesión de Ingeniero Técnico Industrial. Administración Pública, Investigación, Desarrollo e Innovación. Docencia en Educación Secundaria y Universidad.

## CONTINUACIÓN DE ESTUDIOS



Al terminar los estudios de Grado, se habrán adquirido los conocimientos y las competencias necesarias para la incorporación al mercado laboral. La Universidad de Sevilla posee una amplia oferta para continuar la formación cursando estudios de Máster Universitario, con el objeto de profundizar en conocimientos de un ámbito más especializado. Entre ellos podrán cursar:

- Máster Universitario en Instalaciones y Diseño de Productos.
- Máster Universitario en Seguridad Integral en la Industria y Prevención de Riesgos Laborales, con atribuciones profesionales.

También, se tiene derecho a acceder a los estudios de Máster Universitario en Ingeniería Industrial (Orden CIN/311/2009, Apartado 4.2.3)