

# QUÉ NECESITO PARA ACCEDER

Para estudiar cualquier título de Grado de la Universidad de Sevilla es necesario, en primer lugar, acreditar los requisitos de ACCESO a la universidad y en segundo lugar ser admitido al Grado solicitado a través del procedimiento de ADMISIÓN del Distrito Único Andaluz.

Actualmente, los requisitos de ACCESO a la universidad se acreditan superando la prueba de acceso (PEvAU) o estando en posesión de un Título de Ciclo Formativo de Grado Superior, Título de Bachiller Europeo o Bachillerato Internacional, diplomas o estudios de sistemas educativos europeos y de países con los que se han suscrito acuerdos que otorguen los requisitos de acceso a la universidad en sus sistemas educativos o con títulos extranjeros homologados o declarados equivalentes al título de Bachiller español. Por otra parte, también es posible acceder superando las Pruebas o Procedimientos de Acceso para mayores de 25, 40 o 45 años.

Voluntariamente, se puede mejorar la nota de ADMISIÓN si te examinas de hasta un máximo de 4 materias durante la PEvAU, que computará cuando reúnas los requisitos de ACCESO, en la misma convocatoria o en anteriores y hayas obtenido al menos un 5 en la calificación de la/s materia/s elegida/s.

Aconsejamos consultar en la página web del Distrito Único Andaluz los parámetros de ponderación de cada materia según el Título de Grado, los requisitos de acceso y los plazos para participar en las diferentes Fases del procedimiento de ADMISIÓN.

<https://www.juntadeandalucia.es/economiaconocimientoempresasyuniversidad/sguit/?q=grados>

# MÁS INFORMACIÓN

<https://www.us.es>

<https://cat.us.es>

<http://guiadeestudiantes.us.es>

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

<https://etsi.us.es/estudios-y-titulaciones/grados>

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

# DÓNDE ESTAMOS

Escuela Técnica Superior de Ingeniería  
Isla de la Cartuja,  
Avda. Camino de los Descubrimientos, s/n,  
41092-SEVILLA  
T. 954 486 103  
Correo-e.: secretaria-etsi@us.es



Escuela Técnica Superior de Ingeniería  
Higher Technical School of Engineering



INGENIERÍA Y ARQUITECTURA

## GRADO EN INGENIERÍA DE TECNOLOGÍAS INDUSTRIALES

(PARS con el Máster en Ingeniería Industrial)

## UNDERGRADUATE DEGREE IN INDUSTRIAL TECHNOLOGY ENGINEERING



## DESCRIPCIÓN

La Escuela Técnica Superior de Ingeniería de la Universidad de Sevilla es un centro de referencia en la formación de profesionales en los distintos ámbitos de la Ingeniería a nivel nacional y europeo.

El Grado en Ingeniería en Tecnologías Industriales constituye el primer escalón en la formación del Ingeniero Industrial, estando complementado por el Máster en Ingeniería Industrial.

Este Grado forma a profesionales con capacidad para diseñar, construir, mantener y gestionar equipos e instalaciones industriales.

La formación de profesionales con los fundamentos científicos que les permitan desarrollar y aplicar sus conocimientos en los distintos ámbitos del sector industrial: electricidad, mecánica automatización, química, energía y organización industrial, entre otras.

Estructura general		Créditos
Formación Básica		60
Obligatorios		144
Optativos		24
Prácticas externas	Practicum obligatorio (6 meses)	No se aplica
	Prácticas en empresas (optativa)	10,5
Trabajo Fin de grado		12

Curso	Asignatura	Créditos	Tipo
PRIMERO	Álgebra Lineal	6	Formación Básica
	Cálculo Diferencial e Integral	12	Formación Básica
	Empresa	6	Formación Básica
	Expresión Gráfica	6	Formación Básica
	Física I	6	Formación Básica
	Física II	6	Formación Básica
	Fundamentos de Ciencia de Materiales	6	Obligatoria
	Informática	6	Formación Básica
	Química	6	Formación Básica
	SEGUNDO	Ampliación de Física	9
Control Automático		6	Obligatoria
Ecuaciones Diferenciales		4,5	Obligatoria
Elasticidad y Resistencia de Materiales		6	Obligatoria
Electrónica		6	Obligatoria
Estadística e Investigación Operativa		6	Formación Básica
Mecánica de Fluidos		6	Obligatoria
Métodos Numéricos		4,5	Obligatoria
Teoría de Circuitos		6	Obligatoria
Termodinámica		6	Obligatoria
TERCERO	Automatización Industrial	4,5	Obligatoria
	Ingeniería Estructural	4,5	Obligatoria
	Ingeniería Térmica	9	Obligatoria
	Organización y Gestión de Empresas	6	Obligatoria
	Tecnología de Fabricación	6	Obligatoria
	Tecnología de Materiales	4,5	Obligatoria
	Tecnología Eléctrica	9	Obligatoria
	Tecnología Química	4,5	Obligatoria
	Tecnologías del Medio Ambiente	6	Obligatoria
	Teoría de Máquinas y Mecanismos	6	Obligatoria
CUARTO	Ampliación de Elasticidad y Resistencia de Materiales	4,5	Optativa
	Análisis y prevención de riesgos laborales	4,5	Optativa
	Bioingeniería	4,5	Optativa
	Diseño y Fabricación Asistidos por Ordenador	4,5	Optativa
	Diseño y Proyecto de Estructuras para la Industria	4,5	Optativa
	Domótica	4,5	Optativa
	Electrónica de consumo	4,5	Optativa
	Energía Solar	4,5	Optativa
	Gestión eficiente de energía eléctrica	4,5	Optativa
	Industria y Medio Ambiente	4,5	Optativa
	Ingeniería de Datos	4,5	Obligatoria
	Laboratorio de Automática y Robótica	4,5	Optativa
	Logística	4,5	Optativa
	Máquinas Hidráulicas	4,5	Obligatoria
	Matemática Computacional	4,5	Optativa
	Meteorología	4,5	Optativa
	Metodología e Historia de la Ingeniería	4,5	Optativa
	Monitorización y actuación en plantas industriales	4,5	Optativa
	Óptica Aplicada	4,5	Optativa
	Prácticas en Empresa	10,5	Prácticas
	Prácticas en Empresa	3	Prácticas
	Prácticas en Empresa	4,5	Prácticas
	Prácticas en Empresa	6	Prácticas
	Prácticas en Empresa	7,5	Prácticas
Prácticas en Empresa	9	Prácticas	
Proyectos	6	Obligatoria	
Simulación de Sistemas Industriales	4,5	Optativa	
Sistemas de Información	4,5	Optativa	
Sistemas de Producción de Potencia	4,5	Optativa	
Sistemas Eléctricos Sostenibles	4,5	Optativa	
Tecnología de Máquinas	4,5	Obligatoria	
Tecnología Electrónica	4,5	Obligatoria	
Tecnología Nuclear	4,5	Optativa	
Trabajo Fin de Grado	12	TFG	

## SALIDAS PROFESIONALES

Este título forma parte del Programa de Recorrido Sucesivo (PARS) en Ingeniería Industrial de la Universidad de Sevilla. Cuando finalices el PARS, podrás ocupar puestos en los equipos técnicos de empresas privadas o instituciones públicas, así como proyectar, diseñar y desarrollar tecnologías en los departamentos de I+D+i de grandes empresas. Asimismo, podrás ejercer la profesión regulada de Ingeniero/a Industrial y acceder a los puestos reservados a dicha profesión en la Administración Pública.

## CONTINUACIÓN DE ESTUDIOS

Este grado constituye la primera etapa del PARS en Ingeniería Industrial. Por lo tanto, la continuación natural de los estudios sería el Máster Universitario en Ingeniería Industrial, ya que el conjunto de ambos títulos permite obtener una formación integral en el ámbito de la ingeniería industrial.

No obstante, también es posible acceder a otros Másteres Universitarios con preferencia alta: Organización Industrial y Gestión de Empresas; Ingeniería Ambiental; Sistemas Inteligentes en Energía y Transporte por la U. de Sevilla y la U. de Málaga; Gestión de las Tecnologías de la Información y de las Comunicaciones; Seguridad Integral en la Industria y Prevención de Riesgos Laborales; Matemáticas; Estudios Avanzados en Química; Microelectrónica: Diseño y Aplicaciones de Sistemas Micro/Nanométricos (Online); Profesorado de ESO y Bachiller, F.P. y Enseñanza Idioma (Esp. Tecnología y Procesos Industriales / Esp. Dibujo, Imagen y Artes Plásticas / Esp. Física y Química / Esp. Matemáticas); Ciudad y Arquitectura Sostenibles; Psicología de las Organizaciones y del Trabajo; Gestión Estratégica y Negocios Internacionales; Dirección y Planificación del Turismo.