QUÉ NECESITO PARA ACCEDER

Para estudiar un Grado en la Universidad de Sevilla es necesario cumplir con los requisitos de **ACCESO** y ser admitido en el procedimiento de **ADMISIÓN** a través del Distrito Único Andaluz.

El **ACCESO** se acredita mediante la superación de la prueba de acceso a la universidad (PAU) para quienes poseen título de Bachiller español o mediante los títulos de Técnico Superior de FP, Artes Plásticas y Diseño o Deportivo, Bachillerato Europeo o Internacional, diplomas o estudios de sistemas educativos europeos o de países con acuerdo de acceso o con títulos extranjeros homologados o equivalentes al título de Bachiller español. También pueden acceder quienes superen las pruebas para mayores de 25, 40 o 45 años o posean un título oficial universitario español.

Para mejorar la nota de **ADMISIÓN**, puedes examinarte de hasta 3 materias de modalidad más una segunda Lengua Extranjera. Las calificaciones cuentan si se cumplen los requisitos de ACCESO y se obtiene al menos un 5.

Consulta en la web del **Distrito Único Andaluz** los parámetros de ponderación, requisitos y plazos 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

Rev_02/2025

INGENIERÍA Y ARQUITECTURA

Escuela Técnica Superior de Ingeniería
Higher Technical School of Engineering

GRADO EN INGENIERÍA DE TECNOLOGÍAS INDUSTRIALES

(PARS con el Máster en Ingeniería Industrial)

UNDERGRADUATE DEGREE IN INDUSTRIAL TECHNOLOGY ENGINEERING

UNIVERSIDAD DE SEVILLA

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	Obligatoria
	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.