

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/transformacioneconomicaindustriaconocimientoyuniversidades/sguit/?q=grados>

MÁS INFORMACIÓN

<https://www.us.es>

<https://cat.us.es>

<http://guiadeestudiantes.us.es>

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

<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**

**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 futuro 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		88.5
Optativos		79.5
Prácticas externas	Practicum obligatorio (6 meses)	No se aplica
	Prácticas en empresas (optativa)	9.00
Trabajo Fin de grado		12

SALIDAS PROFESIONALES



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.

CONTINUACIÓN DE ESTUDIOS



Este Grado tiene preferencia alta para el acceso a los siguientes Másteres Universitarios:

Ingeniería Industrial; Organización Industrial y Gestión de Empresas; Ingeniería Ambiental; Diseño Avanzado en Ingeniería Mecánica; Sistemas De Energía Eléctrica; Sistemas De Energía Térmica; Ciencia y Tecnología de Nuevos Materiales; 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.

Curso	Asignatura	Créditos	Tipo
PRIMERO	Empresa	6	Formación Básica
	Estadística e Investigación Operativa	4.5	Formación Básica
	Expresión Gráfica	6	Formación Básica
	Física I	6	Formación Básica
	Física II	6	Formación Básica
	Informática	6	Formación Básica
	Matemáticas I	6	Formación Básica
	Matemáticas II	6	Formación Básica
	Matemáticas III	6	Formación Básica
	Química General	7.5	Formación Básica
SEGUNDO	Ampliación de Física	6	Obligatoria
	Teoría de Circuitos	6	Obligatoria
	Termodinámica	6	Obligatoria
	Teoría de Máquinas y Mecanismos	6	Obligatoria
	Electrónica General	4.5	Obligatoria
	Elasticidad y Resistencia de Materiales	6	Obligatoria
	Fundamentos de Ciencia de Materiales	4.5	Obligatoria
	Ampliación de Matemáticas	4.5	Obligatoria
	Fundamentos de Control Automático	6	Obligatoria
	Métodos Matemáticos	4.5	Obligatoria
TERCERO	Fundamentos de Mecánica de Fluidos	6	Obligatoria
	Métodos Cuantitativos de Organización Industrial	6	Optativa
	Instalaciones Industriales	6	Optativa
	Robótica	6	Optativa
	Tecnología de Máquinas	4.5	Optativa
	Máquinas y Motores Térmicos	4.5	Optativa
	Tecnología de Materiales	4.5	Optativa
	Organización y Gestión de Empresas	6	Obligatoria
	Simulación de Procesos Productivos	4.5	Optativa
	Bases para el Diseño de Sistemas Mecánicos	6	Optativa
Tecnología de Fabricación	4.5	Obligatoria	
CUARTO	Generación Energía Térmica	6	Optativa
	Gestión Financiera	4.5	Optativa
	Cálculo, Diseño y Ensayo de Máquinas	6	Optativa
	Ampliación de Elasticidad y Resistencia de Materiales	4.5	Optativa
	Ingeniería y Gestión del Mantenimiento	6	Optativa
	Electrónica de Potencia	4.5	Optativa
	Gestión de Sistemas Productivos	4.5	Optativa
	Plásticos, Cerámicas y Compuestos	6	Optativa
	Ampliación de Teoría de Circuitos	6	Optativa
	Diseño de Circuitos y Sistemas Electrónicos	6	Optativa
Sistemas Electrónicos Digitales	4.5	Optativa	
Fundamentos de Ingeniería Química	4.5	Optativa	
Motores de Combustión Interna Alternativos	4.5	Optativa	
Instalaciones y Máquinas Eléctricas	4.5	Obligatoria	
Automatización Industrial	4.5	Optativa	
Cinemática y Dinámica de Máquinas	6	Optativa	
Operaciones de Separación	7.5	Optativa	
Control e Instrumentación de Procesos Químicos	4.5	Optativa	
Líneas Eléctricas	6	Optativa	
Análisis Numérico y Experimental de Tensiones	4.5	Optativa	
Máquinas Eléctricas	6	Optativa	
Teoría de Estructuras	4.5	Optativa	
Reactores Químicos	4.5	Optativa	
Control de Calidad	6	Optativa	
Diseño de Sistemas Productivos	4.5	Optativa	
Distribución de Energía Eléctrica	4.5	Optativa	
Soldadura	6	Optativa	
Tecnología Energética	4.5	Optativa	
Estructuras de Hormigón Armado	6	Optativa	
Ampliación de Teoría de Estructuras	6	Optativa	
Materiales Metálicos y Compuestos de Matriz Metálica	6	Optativa	
Análisis Termodinámico de Procesos Industriales	6	Optativa	
Estructuras Metálicas	4.5	Optativa	
Transmisión de Calor	4.5	Obligatoria	
Tecnología de Fabricación II	4.5	Optativa	
Operaciones Básicas con Sólidos y Fluidos	6	Optativa	
Ingeniería de Control	6	Optativa	
Herramientas para la Toma de Decisiones	6	Optativa	
Tecnología Frigorífica	6	Optativa	
Trabajo Fin de Grado	12	Trabajo fin de grado	
Robótica Avanzada	4.5	Optativa	
Tecnologías Energéticas para la Generación Distribuida	4.5	Optativa	
Experimentación en Ingeniería Química	4.5	Optativa	
Ingeniería de Procesos Térmicos	4.5	Optativa	
Integración de la Información	4.5	Optativa	
Bioingeniería	4.5	Optativa	
Instrumentación Electrónica	6	Optativa	
Complementos de Control	4.5	Optativa	
Electrónica Industrial	4.5	Optativa	
Matemática Computacional	4.5	Optativa	
Laboratorio de Instrumentación Electrónica	4.5	Optativa	

Curso	Asignatura	Créditos	Tipo
CUARTO	Tratamiento de Aguas	4.5	Optativa
	Análisis y Modelado de Sistemas Industriales	4.5	Optativa
	Sistemas Integrados de Producción	4.5	Optativa
	Subestaciones Eléctricas	4.5	Optativa
	Urbanismo y Servicios Urbanos	4.5	Optativa
	Tecnologías del Medio Ambiente	4.5	Obligatoria
	Sistemas de Percepción	4.5	Optativa
	Tipología y Proyectos de Estructuras	6	Optativa
	Degradación de Materiales. Ensayos no Destructivos	6	Optativa
	Obtención y Reciclado de Materiales	4.5	Optativa
	Gestión Comercial	4.5	Optativa
	Instrumentación y Medidas Eléctricas	4.5	Optativa
	Metrología Industrial	4.5	Optativa
	Métodos Computacionales en Estructuras	4.5	Optativa
	Programación de Operaciones	4.5	Optativa
	Construcciones Industriales	6	Optativa
	Energía Solar	4.5	Optativa
	Ampliación de Cinemática y Dinámica de Máquinas	6	Optativa
	Gestión de la Energía Eléctrica	4.5	Optativa
	Sistemas de Producción de Potencia	6	Optativa
	Automóviles	4.5	Optativa
	Gestión Estratégica y Creación de Empresas	4.5	Optativa
	Técnicas de Control de Gestión	4.5	Optativa
	Instalaciones Térmicas en la Edificación	6	Optativa
	Accionamientos Eléctricos	4.5	Optativa
	Vehículos Eléctricos	4.5	Optativa
	Análisis Experimental de Estructuras	4.5	Optativa
	Domótica	4.5	Optativa
	Metodología e Historia de la Ingeniería	4.5	Optativa
	Modelado y Simulación de Sistemas Eléctricos	4.5	Optativa
	Informática Industrial	4.5	Optativa
	Tratamiento de Efluentes Gaseosos	4.5	Optativa
	Acústica Industrial	4.5	Optativa
	Diseño Asistido por Ordenador	4.5	Optativa
	Gestión Eficiente de la Energía Eléctrica	4.5	Optativa
	Turbomáquinas Térmicas	4.5	Optativa
	Ingeniería de Fabricación	6	Optativa
	Mecánica de Materiales Compuestos	4.5	Optativa
	Tecnología Química	4.5	Optativa
	Tecnología Electrónica	4.5	Optativa
Ingeniería de Plantas Químicas	4.5	Optativa	
Laboratorio de Automatización y Robótica	6	Optativa	
Proyecto Integral de Plantas Industriales	4.5	Optativa	
Sistemas de Gestión Industrial	6	Optativa	
Ferrocarriles	4.5	Optativa	
Sistemas Informáticos de Gestión	4.5	Optativa	
Análisis y Prevención de Riesgos Laborales	4.5	Optativa	
Microelectrónica	4.5	Optativa	
Complementos de Automatización Industrial	4.5	Optativa	
Proyectos	4.5	Obligatoria	
Ingeniería de Procesos	4.5	Optativa	
Sistemas Electrónicos Avanzados	4.5	Optativa	
Electrónica de Consumo	4.5	Optativa	
Política Industrial y Tecnológica	4.5	Optativa	
Geotecnia y Cimientos	4.5	Optativa	
Ingeniería Fluidomecánica	4.5	Optativa	
Cálculo y Diseño de Instalaciones Eléctricas	4.5	Optativa	
Integración de Energías Renovables	6	Optativa	
Materiales Funcionales	6	Optativa	
Análisis Químico	6	Optativa	
Instalaciones Térmicas en la Industria	4.5	Optativa	
Simulación y Optimización de Procesos Químicos	4.5	Optativa	
Sistemas Eléctricos de Potencia	6	Optativa	
Diseño de Productos y Procesos	6	Optativa	
Cogeneración	4.5	Optativa	
Gestión y Tratamiento de Residuos	4.5	Optativa	
Logística	6	Optativa	
Reactores Heterogéneos	6	Optativa	
Centrales Eléctricas	4.5	Optativa	
Laboratorio de Control	4.5	Optativa	
Técnicas de Optimización	4.5	Optativa	
Factor Humano en las Organizaciones	4.5	Optativa	
Seguridad en Redes y Servicios Telemáticos	4.5	Optativa	
Óptica Aplicada	4.5	Optativa	
Mecánica de la Fractura	4.5	Optativa	
Prácticas de Empresa	3	Optativa	
Prácticas de Empresa	4.5	Optativa	
Prácticas de Empresa	6	Optativa	
Prácticas de Empresa	9	Optativa	
Meteorología	4.5	Optativa	
Tecnología Nuclear	4.5	Optativa	