

# 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/squit/?q=grados>

## MÁS INFORMACIÓN

<https://www.us.es>

<https://cat.us.es>

<https://quiadeestudiantes.us.es>

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

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

## DÓNDE ESTAMOS

Escuela Politécnica Superior

C/Virgen de África, 7 Sevilla - 41011

Ts. 954 552 815

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



Escuela Politécnica Superior  
Higher Polytechnic School



INGENIERÍA Y ARQUITECTURA

## GRADO EN INGENIERÍA ELECTRÓNICA INDUSTRIAL

## UNDERGRADUATE DEGREE IN INDUSTRIAL ELECTRONIC ENGINEERING



## DESCRIPCIÓN

El título de Grado en Ingeniería Electrónica Industrial posibilita un alto nivel de inserción laboral del graduado en las actividades que actualmente desempeña el Ingeniero Técnico Industrial, orientando a un alto nivel de especialización en electrónica industrial en la que posee competencias ilimitadas en relación con su especialidad.

Tiene como objetivo fundamental la formación para el ejercicio de la profesión de Ingeniero Técnico Industrial en la especialidad de Electrónica Industrial. Presenta un doble carácter generalista/especialista. Por un lado, debe formarse en el amplio abanico de actividades que actualmente desempeña el Ingeniero Técnico Industrial. Por otro lado, se persigue la formación de un profesional capacitado en el análisis y síntesis de circuitos eléctricos y electrónicos y las técnicas de control y automatización industrial. Son especialistas en los ámbitos de la informática industrial y los buses de campo, la instrumentación, la monitorización y supervisión de sistemas de control, la electrónica analógica, digital y de potencia.

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

Curso	Asignatura	Créditos	Tipo
PRIMERO	Construcción y Topografía	6	Obligatoria
	Empresa	6	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
	Química General	6	Formación Básica
	Tecnología Eléctrica	6	Obligatoria
SEGUNDO	Electrónica Industrial	6	Obligatoria
	Ingeniería de Materiales	6	Obligatoria
	Matemáticas III	6	Formación Básica
	Resistencia de Materiales. Estructuras	6	Obligatoria
	Tecnología Electrónica	6	Obligatoria
	Circuitos Eléctricos	6	Obligatoria
	Electrónica Analógica	6	Obligatoria
	Electrónica Digital	6	Obligatoria
	Ingeniería Energética y Transmisión de Calor	6	Obligatoria
	Matemáticas IV	6	Formación Básica
TERCERO	Ingeniería Fluidomecánica	6	Obligatoria
	Instrumentación Electrónica	6	Obligatoria
	Procesos de Fabricación	6	Obligatoria
	Sistemas Basados en Microprocesador	6	Obligatoria
	Teoría de Máquinas y Mecanismos	6	Obligatoria
	Acondicionamiento y Conversión de Señales	6	Obligatoria
	Automatización Industrial	6	Obligatoria
	Electrónica de Potencia	6	Obligatoria
	Proyectos I	6	Obligatoria
	Regulación Automática	6	Obligatoria
CUARTO	Prácticas Externas	6	Optativa
	Ampliación de Robótica Industrial	6	Optativa
	Control de Sistemas de Energías Alternativas	6	Optativa
	Diseño Digital Avanzado	6	Optativa
	Ingeniería Metrológica	6	Optativa
	Procesos, Componentes e Instrumentación para Aguas	6	Optativa
	Sistemas de Control de Viviendas y Edificios	6	Optativa
	Sistemas Electrónicos de Supervisión, Control y Seguridad Funcional	6	Optativa
	Tecnología de las Comunicaciones Industriales	6	Optativa
	Informática y Comunicaciones Industriales	6	Obligatoria
	Ingeniería de la Automatización	6	Obligatoria
	Máquinas Eléctricas. Control y Protecciones	6	Obligatoria
	Proyectos II	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
Diseño Asistido por Ordenador	6	Optativa	
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	
Procesado Digital de Señales	6	Obligatoria	
Representación e Interpretación de Planos de Ingeniería	6	Optativa	
Seguridad e Higiene en el Trabajo	6	Optativa	
Tecnología Ambiental	6	Optativa	
Tecnología Nuclear	6	Optativa	
Trabajo Fin de Grado	12	Trabajo fin de grado	
Tratamiento de Aguas	6	Optativa	

## SALIDAS PROFESIONALES

Como Ingenieros Técnicos Industriales poseen unas atribuciones profesionales reguladas (Ley 12/1986) que les habilitan para la redacción y firma de proyectos, dirección de actividades objeto de los proyectos, dirección de toda clase de industrias, etc. La profesión de Ingeniería Técnica Industrial es una de las más demandadas.

Sector de la Empresa: pueden desempeñar su actividad profesional prácticamente en todos los sectores de la industria especialmente en aquellos relacionados directamente con la Ingeniería Electrónica, desarrollando trabajos desde los departamentos de: estudio de proyectos e I+D+i, de fabricación e ingeniería del proceso y de mantenimiento y utillaje. Ejercicio libre de la profesión de Ingeniero Técnico Industrial. Administración Pública, Investigación, Desarrollo e Innovación. Docencia en Educación Secundaria y Universidad.

## CONTINUACIÓN DE ESTUDIOS

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

Seguridad Integral en la Industria y Prevención de Riesgos Laborales; Máster Universitario en Diseño e Ingeniería de Productos e Instalaciones Industriales en Entornos PLM y BIM; Ingeniería Electrónica, Robótica y Automática; Microelectrónica: Diseño y Aplicaciones de Sistemas Micro/Nanométricos (Online); Sistemas Inteligentes en Energía y Transporte por la U. de Sevilla y la U. de Málaga; Ingeniería Industrial (preferencia media); Profesorado de ESO y Bachillerato, F.P. y Enseñanza Idiomas (Esp. Tecnología y Procesos Industriales / Esp. Matemáticas).