

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

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_201

DÓNDE ESTAMOS



Escuela Politécnica Superior

C/Virgen de África, 7 Sevilla - 41011

Ts. 954 552 815

Correo-e.: secdireps@us.es



Escuela Politécnica Superior
Higher Polytechnic School



GRADO EN INGENIERÍA ELECTRÓNICA INDUSTRIAL

UNDERGRADUATE DEGREE IN INDUSTRIAL ELECTRONIC ENGINEERING



INGENIERÍA Y ARQUITECTURA

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)	6.00
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
SEGUNDO	Matemáticas I	6	Formación Básica
	Matemáticas II	6	Formación Básica
	Química General	6	Formación Básica
	Tecnología Eléctrica	6	Obligatoria
	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
TERCERO	Electrónica Analógica	6	Obligatoria
	Electrónica Digital	6	Obligatoria
	Ingeniería Energética y Transmisión de Calor	6	Obligatoria
	Matemáticas IV	6	Formación Básica
	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 habilita 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



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.
- Máster Universitario en Ingeniería Industrial con atribuciones profesionales de ingeniero industrial.
- Máster Universitario en Sistemas Inteligentes en Energía y Transporte (Andalucía -Tech)