

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_215

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



DOBLE GRADO EN INGENIERÍA
ELÉCTRICA E INGENIERÍA
ELECTRÓNICA INDUSTRIAL

DOUBLE DEGREE IN ELECTRICAL
ENGINEERING AND INDUSTRIAL
ELECTRONIC ENGINEERING



INGENIERÍA Y ARQUITECTURA

DESCRIPCIÓN



Tiene como objetivo fundamental la formación para el ejercicio de la profesión de Ingeniero Técnico Industrial en las especialidades de Electricidad y Electrónica Industrial. Se persigue la formación de un profesional capacitado en: los fundamentos y de la tecnología de la generación y distribución de energía eléctrica, el control y protección de los sistemas eléctricos, en máquinas eléctricas, en las instalaciones de alta, media y baja tensión, la regulación y control de dispositivos eléctricos, la electrónica para dicho control y las energías renovables, 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.

El Doble Grado posibilita un alto nivel de inserción laboral en las actividades que desempeña el Ingeniero Técnico Industrial.

Estructura general		Créditos
Formación Básica		60
Obligatorios		210
Optativos		0
Prácticas externas	Practicum obligatorio (6 meses)	No se aplica
	Prácticas en empresas (optativa)	
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
SEGUNDO	Tecnología Eléctrica	6	Obligatoria
	Circuitos Eléctricos	6	Obligatoria
	Electrónica Industrial	6	Obligatoria
	Ingeniería de Materiales	6	Obligatoria
	Matemáticas III	6	Formación Básica
	Tecnología Electrónica	6	Obligatoria
	Electrónica Analógica	6	Obligatoria
	Electrónica Digital	6	Obligatoria
	Máquinas Eléctricas I	6	Obligatoria
	Matemáticas IV	6	Formación Básica
	Electrometría	6	Obligatoria
	TERCERO	Resistencia de Materiales. Estructura	6
Ingeniería Fluidomecánica		6	Obligatoria
Máquinas Eléctricas II		6	Obligatoria
Procesos de Fabricación		6	Obligatoria
Sistemas Basados en Microprocesador		6	Obligatoria
Teoría de Máquinas y Mecanismos		6	Obligatoria
Automatización Industrial		6	Obligatoria
Electrónica de Potencia		6	Obligatoria
Ingeniería Energética y Transmisión de Calor		6	Obligatoria
Regulación Automática		6	Obligatoria
Informática y Comunicaciones Industriales		6	Obligatoria
Ingeniería de la Automatización		6	Obligatoria
CUARTO	Instalaciones Eléctricas I	6	Obligatoria
	Instrumentación Electrónica	6	Obligatoria
	Acondicionamiento y Conversión de Señales	6	Obligatoria
	Control de Máquinas y Accionamientos Eléctricos I	6	Obligatoria
	Instalaciones Eléctricas II	6	Obligatoria
	Procesado Digital de Señales	6	Obligatoria
QUINTO	Proyectos I	6	Obligatoria
	Centrales Eléctricas	9	Obligatoria
	Control de Máquinas y Accionamientos Eléctricos II	6	Obligatoria
	Proyectos II	6	Obligatoria
	Transporte y Distribución de la Energía Eléctrica	9	Obligatoria
	Sistemas Eléctricos de Potencia	6	Obligatoria
	Trabajo Fin de Grado	12	Trabajo fin de grado

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 y la Ingeniería Eléctrica, 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)