

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://guiadeestudiantes.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



Escuela Politécnica Superior
Higher Polytechnic School

INGENIERÍA Y ARQUITECTURA

**DOBLE GRADO EN INGENIERÍA
ELÉCTRICA E INGENIERÍA
ELECTRÓNICA INDUSTRIAL**

**DOUBLE DEGREE IN ELECTRICAL
ENGINEERING AND INDUSTRIAL
ELECTRONIC ENGINEERING**



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
	Tecnología Eléctrica	6	Obligatoria
SEGUNDO	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	Obligatoria
	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
CUARTO	Informática y Comunicaciones Industriales	6	Obligatoria
	Ingeniería de la Automatización	6	Obligatoria
	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
	Proyectos I	6	Obligatoria
	Centrales Eléctricas	9	Obligatoria
QUINTO	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 habilitan para la redacción y firma de proyectos, dirección de actividades objeto de los proyectos, dirección de toda clase de industrias, etc. Esta profesión 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

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

Seguridad Integral en la Industria y Prevención de Riesgos Laborales; Sistemas de Energía Eléctrica; Máster Universitario en Diseño e Ingeniería de Productos e Instalaciones Industriales en Entornos PLM y BIM; Sistemas Inteligentes en Energía y Transporte por la U. de Sevilla y la U. de Málaga; Ingeniería Industrial; Profesorado de ESO y Bachiller, F.P. y Enseñanza Idiomas (Esp. Tecnología y Procesos Industriales / Esp. Física y Química / Esp. Matemáticas / Esp. Dibujo, Imagen y Artes Plásticas).