QUÉ NECESITO PARA ACCEDER

K

Para estudiar un Grado en la Universidad de Sevilla es necesario cumplir con los requisitos de **ACCESO** y ser admitido en el procedimiento de **ADMISIÓN** a través del Distrito Único Andaluz.

El **ACCESO** se acredita mediante la superación de la prueba de acceso a la universidad (PAU) para quienes poseen título de Bachiller español o mediante los títulos de Técnico Superior de FP, Artes Plásticas y Diseño o Deportivo, Bachillerato Europeo o Internacional, diplomas o estudios de sistemas educativos europeos o de países con acuerdo de acceso o con títulos extranjeros homologados o equivalentes al título de Bachiller español. También pueden acceder quienes superen las pruebas para mayores de 25, 40 o 45 años o posean un título oficial universitario español.

Para mejorar la nota de **ADMISIÓN**, puedes examinarte de hasta 3 materias de modalidad más una segunda Lengua Extranjera. Las calificaciones cuentan si se cumplen los requisitos de ACCESO y se obtiene al menos un 5.

Consulta en la web del **Distrito Único Andaluz** los parámetros de ponderación, requisitos y plazos de admisión.

 $\underline{https://www.juntadeandalucia.es/economiaconocimientoempresasyuniversidad/sguit/?q=grados$

MÁS INFORMACIÓN

https://www.us.es

https://cat.us.es

https://guiadeestudiantes.us.es

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

 $\underline{\text{https://www.us.es/estudiar/que-estudiar/oferta-de-grados}}$

DÓNDE ESTAMOS

Escuela Politécnica Superior C/Virgen de África, 7 Sevilla - 41011 T. 954 552 815

Centro Andalucía Tech Escuela Politécnica Superior (CATEPS)
C/ Euclides. s/n. Sevilla - 41092

5/ Euclides, s/n. Sevilla - 41092

T. 954 552 811

Correo-e: secdireps@us.es







DOUBLE DEGREE IN ELECTRICAL ENGINEERING AND INDUSTRIAL ELECTRONIC ENGINEERING

INGENIERÍA Y ARQUITECT







DESCRIPCIÓN K

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 persique 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 máguinas 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	\.	Cr	éditos
Formación Básica		7	60
Obligatorios		9	210
Optativos			0
Prácticas externas	Practicum obligatorio (6 meses)	No se aplica	
	Prácticas en empresas (optativa)		
Trabajo Fin de grado			12

Curco	Asignatura	Créditos	Tine
Curso	Asignatura Construcción y Topografía	6	Obligatoria
PRIMERO	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		Formación Básica
	Química General	6	Formación Básica
	Tecnología Eléctrica	6	Obligatoria
	Circuitos Eléctricos	6	Obligatoria
	Electrónica Industrial	6	Obligatoria
9	Ingeniería de Materiales	6	Obligatoria
SEGUNDO	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
	Resistencia de Materiales. Estructura	6	Obligatoria
ERCERO	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
쁘	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
QUINTO	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 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).