

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_200

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 ELÉCTRICA

UNDERGRADUATE DEGREE IN ELECTRIC ENGINEERING

INGENIERÍA Y ARQUITECTURA



DESCRIPCIÓN



Tiene como objetivo fundamental la formación para el ejercicio de la profesión de Ingeniero Técnico Industrial en la especialidad de Electricidad. Presenta un doble carácter generalista/especialista. Por un lado, debe formar 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 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 desarrollo del programa formativo cuenta con la garantía de la más que contrastada experiencia que tiene la Escuela Politécnica Superior en la formación de ingenieros como en la aplicación de metodologías activas que combinan la formación teórica y práctica.

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
	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
	Teoría de Máquinas y Mecanismos	6	Obligatoria
	Automatización Industrial	6	Obligatoria
	Electrometría	6	Obligatoria
	Máquinas Eléctricas I	6	Obligatoria
	Matemáticas IV	6	Formación Básica
	Resistencia de Materiales. Estructuras	6	Obligatoria
TERCERO	Ingeniería Fluidomecánica	6	Obligatoria
	Instalaciones Eléctricas I	6	Obligatoria
	Máquinas Eléctricas II	6	Obligatoria
	Procesos de Fabricación	6	Obligatoria
	Regulación Automática	6	Obligatoria
	Control de Máquinas y Accionamientos Eléctricos I	6	Obligatoria
	Diseño y Construcción de Máquinas Eléctricas	6	Optativa
	Ingeniería Energética y Transmisión de Calor	6	Obligatoria
	Instalaciones Eléctricas II	6	Obligatoria
	Instalaciones y Equipos Eléctricos Auxiliares	6	Optativa
CUARTO	Proyectos I	6	Obligatoria
	Prácticas Externas	6	Optativa
	Centrales Eléctricas	9	Obligatoria
	Control de Máquinas y Accionamientos Eléctricos II	6	Obligatoria
	Proyectos II	6	Obligatoria
	Transporte y Distribución de Energía Eléctrica	9	Obligatoria
	Accionamiento y Control por Fluidos: Hidráulica y Neumática	6	Optativa
	Acústica Aplicada a la Ingeniería	6	Optativa
	Calidad de la Señal de Red	6	Optativa
	Calidad Integral de la Ingeniería	6	Optativa
CUARTO	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
	Estructuras Metálicas y de Hormigón	6	Optativa
	Fabricación por Mecanizado	6	Optativa
	Ingeniería del Mantenimiento	6	Optativa
	Inglés Técnico	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
	Modelado y Simulación de Sistemas Eléctricos	6	Optativa
	Optimización	6	Optativa
	Representación e Interpretación de Planos en la Ingeniería	6	Optativa
	Seguridad e Higiene en el Trabajo	6	Optativa
	Sistemas Eléctricos de Potencia	6	Obligatoria
Tecnología Ambiental	6	Optativa	
Tecnología Nuclear	6	Optativa	
Trabajo Fin de Grado	12	Trabajo fin de grado	
CUARTO	Tratamiento de Aguas	6	Optativa
	Energías Renovables	6	Optativa

SALIDAS PROFESIONALES



El título de Grado en Ingeniería Eléctrica 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 electricidad en la que posee competencias ilimitadas en su especialidad.

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. 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 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.

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)