

QUÉ NECESITO PARA ACCEDER ↙

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.

<https://www.juntadeandalucia.es/economiaconocimientoempresasyuniversidad/squit/?q=grados>

MÁS INFORMACIÓN ↙

<https://www.us.es>

<https://cat.us.es>

<https://guiadeestudiantes.us.es>

<https://www.etsi.us.es>

<https://www.us.es/estudiar/que-estudiar/oferta-de-grados>

DÓNDE ESTAMOS ↙

Escuela Técnica Superior de Ingeniería
Isla de la Cartuja,
Avda. Camino de los Descubrimientos, s/n,
41092-Sevilla
T. 954 486 103
Correo-e.: secretaria-etsi@us.es



Escuela Técnica Superior de Ingeniería
Higher Technical School of Engineering

GRADO EN
INGENIERÍA DE LA ENERGÍA
por la Universidad de Málaga y
Universidad de Sevilla

DEGREE IN
ENERGY ENGINEERING
at the University of Málaga and at the
University of Sevilla



INGENIERÍA Y ARQUITECTURA

DESCRIPCIÓN

La Escuela Técnica Superior de Ingeniería de la Universidad de Sevilla es un centro de referencia en la formación de profesionales en los distintos ámbitos de la Ingeniería a nivel nacional y europeo. El Grado en Ingeniería de la Energía se oferta conjuntamente con la Universidad de Málaga, en el contexto del Campus de Excelencia Internacional Andalucía Tech, por lo que los alumnos pueden cursarlo indistintamente en la Escuela Técnica Superior de Ingeniería de la Universidad de Sevilla o en la Escuela Técnica Superior de Ingeniería Industrial de la Universidad de Málaga. Este grado busca formar titulados que satisfagan las necesidades de la industria energética en general, y de los sectores de producción de energía térmica y eléctrica en particular.

Estructura general		Créditos
Formación Básica		60
Obligatorios		111
Optativos		57
Prácticas externas	Practicum obligatorio (6 meses)	No se aplica
	Prácticas en empresas (optativa)	9
Trabajo Fin de grado		12

Curso	Asignatura	Créditos	Tipo
PRIMERO	Química	6	Formación Básica
	Física I	6	Formación Básica
	Matemáticas II	6	Formación Básica
	Matemáticas III	6	Formación Básica
	Física II	6	Formación Básica
	Matemáticas I	6	Formación Básica
	Informática	6	Formación Básica
	Empresa	6	Formación Básica
	Estadística e Investigación Operativa	6	Formación Básica
	Expresión Gráfica	6	Formación Básica
SEGUNDO	Termodinámica Aplicada	4.5	Obligatoria
	Fundamentos de Control Automático	6	Obligatoria
	Ampliación de Matemáticas y Métodos Numéricos	4.5	Obligatoria
	Ciencia de los Materiales	4.5	Obligatoria
	Electrónica	6	Obligatoria
	Teoría de Circuitos	6	Obligatoria
	Termodinámica	6	Obligatoria
	Mecánica de Fluidos	6	Obligatoria
	Recursos Energéticos y Tecnología de los Combustibles	6	Obligatoria
	Resistencia de Materiales	4.5	Obligatoria
TERCERO	Transmisión de Calor	6	Obligatoria
	Instalaciones Térmicas	6	Obligatoria
	Sistemas de Producción de Potencia	4.5	Optativa
	Instalaciones y Máquinas Eléctricas	7.5	Obligatoria
	Tecnología de la Combustión	4.5	Obligatoria
	Máquinas Térmicas	4.5	Obligatoria
	Energías Renovables	4.5	Optativa
	Sistemas de Energía Eléctrica	6	Obligatoria
	Tecnología del Medio Ambiente	4.5	Obligatoria
	Organización y Gestión de Empresas	4.5	Obligatoria
CUARTO	Proyectos	4.5	Obligatoria
	Instalaciones y Máquinas Hidráulicas	4.5	Obligatoria
	Tecnología Energética	4.5	Obligatoria
	Ahorro y Eficiencia Energética	4.5	Optativa
	Sistemas Basados en el Hidrógeno	4.5	Optativa
	Sistemas Electrónicos de Conversión de Potencia	4.5	Optativa
	Eficiencia Energética en Sectores Industriales	4.5	Optativa
	Prácticas en Empresas	9	Optativa
	Vehículos Eléctricos	4.5	Optativa
	Ahorro y Eficiencia en Instalaciones y Máquinas Eléctricas	4.5	Optativa
Gestión Medioambiental	4.5	Optativa	
Trabajo Fin de Grado	12	Trabajo fin de grado	
CUARTO	Reglamentación y Certificación Energética	4.5	Optativa
	Prácticas en Empresa	4.5	Optativa
	Prácticas en Empresa	6	Optativa
	Termoeconomía de Sistemas Energéticos	4.5	Optativa
	Tecnología Nuclear	4.5	Optativa
	Auditorías Energéticas	4.5	Optativa
	Prácticas en Empresa	3	Optativa
	Ahorro en Demanda Energética	6	Optativa
	Control en Sistemas Energéticos	4.5	Optativa
	Eficiencia Energética en Instalaciones Térmicas en la Edificación	6	Optativa
CUARTO	Integración de Energías Renovables	4.5	Optativa
	Energía de la Biomasa	4.5	Optativa
	Sistemas Propulsivos para el Transporte	4.5	Optativa
	Turbina de Gas y Ciclos Combinados	6	Optativa
	Energía Hidráulica y Marina	4.5	Optativa
	Turbomáquinas Térmicas	4.5	Optativa
	Energía Eólica	4.5	Optativa
	Plantas de Potencia de Vapor	6	Optativa
	Instalaciones Fotovoltaicas	4.5	Optativa
	Centrales Hidráulicas	4.5	Optativa
CUARTO	Motores de Combustión Interna Alternativas	4.5	Optativa
	Centrales Solares	6	Optativa
	Sistemas Eléctricos en Plantas de Potencia	4.5	Optativa
	Energía Solar en la Edificación	6	Optativa
	Cogeneración	4.5	Optativa
	Análisis y Prevención de Riesgos Laborales	4.5	Optativa
	Metodología e Historia de la Ingeniería	4.5	Optativa

SALIDAS PROFESIONALES

El Grado en Ingeniero de la Energía tiene como objetivo específico capacitar a los titulados en actividades profesionales relacionadas con:

- Los recursos energéticos
- Las tecnologías de generación de energía
- El aprovechamiento de las diferentes fuentes de energía renovables
- El almacenamiento, transporte y distribución de la energía
- La transformación y el uso de la energía
- El ahorro y la eficiencia energética
- La gestión de la energía
- Los mercados energéticos y la gestión de la demanda y la oferta
- Los aspectos ambientales, económicos, legales y de seguridad en el ámbito energético

Los graduados en Ingeniería de la Energía están habilitados para trabajar en:

- Plantas de producción de energía térmica y eléctrica
- Generación de energía eléctrica, y distribución y comercialización de la misma
- Sector de las energías renovables
- Ingeniería y consultoría energéticas

CONTINUACIÓN DE ESTUDIOS

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

Sistemas de Energía Eléctrica; Sistemas de Energía Térmica; Diseño Avanzado en Ingeniería Mecánica; Seguridad Integral en la Industria y Prevención de Riesgos Laborales; Ciudad Y Arquitectura Sostenibles; Profesorado de ESO y Bachiller, F.P. y Enseñanza Idioma (Esp. Tecnología y Procesos Industriales / Esp. Biología y Geología / Esp. Física y Química / Esp. Matemáticas); Dirección y Planificación del Turismo.