

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

INGENIERÍA Y ARQUITECTURA

**GRADO EN INGENIERÍA
ELECTRÓNICA, ROBÓTICA Y
MECATRÓNICA** por la Universidad
de Málaga y Universidad de Sevilla

**DEGREE IN ELECTRONICS
ENGINEERING, ROBOTICS AND
MECHATRONICS** at the University of
Málaga and at the University of Sevilla



SOY US



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 Electrónica, Robótica y Mecatrónica se oferta conjuntamente con la Universidad de Málaga, en el contexto del Campus de Excelencia Internacional Andalucía Tech, así 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 integra la formación en tecnologías como automática, electrónica, electricidad, informática o mecánica, en aras de abordar el diseño integral de sistemas en los distintos ámbitos de la Ingeniería relacionados con dichas tecnologías.

El objetivo fundamental del programa es formar ingenieros en las metodologías y tecnologías que le permitan realizar el diseño y desarrollo de sistemas integrados.

Estructura general		Créditos
Formación Básica		60
Obligatorios		120
Optativos		48
Prácticas externas	Practicum obligatorio (6 meses)	No se aplica
	Prácticas en empresas (optativa)	9
Trabajo Fin de grado		12

Curso	Asignatura	Créditos	Tipo
PRIMERO	Física II	6	Formación Básica
	Matemáticas I	6	Formación Básica
	Estadística e Investigación Operativa	6	Formación Básica
	Física I	6	Formación Básica
	Matemáticas III	6	Formación Básica
	Expresión Gráfica	6	Formación Básica
	Química	6	Formación Básica
	Empresa	6	Formación Básica
	Matemáticas II	6	Formación Básica
	Informática	6	Formación Básica
SEGUNDO	Ampliación de Matemáticas	6	Obligatoria
	Automatización Industrial	6	Obligatoria
	Electrónica Digital	6	Obligatoria
	Electrónica General	6	Obligatoria
	Fundamentos de Computadores	6	Obligatoria
	Fundamentos de Control	6	Obligatoria
	Fundamentos de Electrónica	6	Obligatoria
	Resistencia de Materiales	6	Obligatoria
	Teoría de Circuitos	6	Obligatoria
	Teoría de Máquinas y Mecanismos	6	Obligatoria
TERCERO	Ingeniería Hidráulica	4.5	Obligatoria
	Organización de Empresas	4.5	Obligatoria
	Proyectos Integrados	4.5	Obligatoria
	Electrónica de Potencia	4.5	Obligatoria
	Procesamiento Digital de Señal	4.5	Obligatoria
	Control por Computador	6	Obligatoria
	Arquitectura de Redes	4.5	Obligatoria
	Instalaciones y Máquinas Eléctricas	6	Obligatoria
	Ingeniería Térmica	4.5	Obligatoria
	Instrumentación Electrónica	6	Obligatoria
CUARTO	Sistemas Electrónicos	4.5	Obligatoria
	Fundamentos de Robótica	6	Obligatoria
	Trabajo Fin de Grado	12	Trabajo fin de grado
	Aviónica	4.5	Optativa
	Sistemas de Percepción	4.5	Optativa
	Laboratorio de Instrumentación Electrónica	4.5	Optativa
	Sistemas Electrónicos para Energías Renovables	4.5	Optativa
	Instrumentación y Acondicionamiento de Señal	4.5	Optativa
	Control y Programación de Robots	6	Optativa
	Acondicionamiento de Señal y Conversión Ad	4.5	Optativa
Sistemas Electrónicos para el Sector del Transporte	4.5	Optativa	
Ampliación de Robótica	4.5	Optativa	
Sistemas Electrónicos para Control de Accionamientos Eléctricos	4.5	Optativa	
Sistemas de Control para Energías Renovables	6	Optativa	
Laboratorio de Control para Energías Renovables	4.5	Optativa	
Sistema de Control de Vehículos	6	Optativa	
Control de Procesos Industriales	4.5	Optativa	
Diseño de Circuitos y Sistemas Electrónicos	6	Optativa	
Prácticas de Empresa	6	Optativa	
Ampliación de Instrumentación Electrónica	6	Optativa	
Laboratorio de Circuitos y Sistemas Electrónicos de diseño	4.5	Optativa	
Robótica y Automatización	4.5	Optativa	
Laboratorio de Robótica	4.5	Optativa	
Prácticas en Empresa	4.5	Optativa	
Redes Industriales	4.5	Optativa	
Mecatrónica	4.5	Optativa	
Prácticas en Empresa	3	Optativa	
Sistemas Embebidos	4.5	Optativa	
Automatización de Sistemas de Producción	4.5	Optativa	
Control de Vehículos Eléctricos e Híbridos	4.5	Optativa	
Control de Sistemas Ferroviarios	4.5	Optativa	
Sistemas Hidráulicos y Neumáticos	4.5	Optativa	
Laboratorio de Control de Procesos	4.5	Optativa	
Electrónica y Control de Sistemas de Energía	4.5	Optativa	
Informática Industrial	6	Optativa	
Instrumentación Electrónica y Control	4.5	Optativa	
Laboratorio de Sistemas Electrónicos para Energías Renovables	4.5	Optativa	
Ampliación de Electrónica de Potencia	6	Optativa	
Optoelectrónica	4.5	Optativa	
Sistemas Electrónicos para Automatización	4.5	Optativa	
Mecanismos y Mecánica de Vehículos	6	Optativa	
Prácticas en Empresa	9	Optativa	
Electrónica del Vehículo Eléctrico	4.5	Optativa	
Créditos Optativos cursados en Movilidad I	4.5	Optativa	
Créditos Optativos Cursados en Movilidad II	4.5	Optativa	
Créditos Optativos Cursados en Movilidad III	4.5	Optativa	
Créditos Optativos Cursados en Movilidad IV	4.5	Optativa	
Créditos Optativos Cursados en Movilidad IX	9	Optativa	
Créditos Optativos Cursados en Movilidad V	6	Optativa	
Créditos Optativos Cursados en Movilidad VI	6	Optativa	
Créditos Optativos Cursados en Movilidad VII	6	Optativa	
Créditos Optativos Cursados en Movilidad VIII	9	Optativa	

SALIDAS PROFESIONALES



El ingeniero formado en Electrónica, Robótica y Mecatrónica, puede aplicar sus conocimientos al diseño de sistemas que introduzcan mejoras en procesos de automatización industrial, desarrollo de nuevos productos en el campo de la electrónica y la robótica, etc.

CONTINUACIÓN DE ESTUDIOS



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

Ingeniería Electrónica, Robótica y Automática; Sistemas Inteligentes en Energía y Transporte por la U. de Sevilla y la U. de Málaga; Microelectrónica: Diseño y Aplicaciones De Sistemas Micro/Nanométricos (Online), Profesorado de ESO y Bachiller, F.P. y Enseñanza Idioma (Esp. Tecnología y Procesos Industriales / Esp. Matemáticas); Dirección Y Planificación del Turismo.