# 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/sguit/?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

Rev_02/2025

INGENIERÍA Y ARQUITECTURA

Escuela Técnica Superior de Ingeniería
Higher Technical School of Engineering

# 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 Seville

soyus

UNIVERSIDAD DE SEVILLA

# 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 | Ampliacion 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 |
| | Sistemas Electrónicos | 4.5 | Obligatoria |
| | Fundamentos de Robótica | 6 | Obligatoria |
| CUARTO | 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.