

QUÉ NECESITO PARA ACCEDER



Para acceder a un título de Grado es necesario reunir los requisitos de acceso a la Universidad, que se acreditan con el Título de Bachiller y la superación de la Prueba de Evaluación de Bachillerato para el Acceso a la Universidad (PEvAU); con un título de Ciclo Formativo de Grado Superior; con el título de Bachiller Europeo o Bachillerato Internacional; con estudios de sistemas educativos europeos o de países con los que se han suscrito acuerdos, que otorguen los requisitos de acceso en sus sistemas educativos para acceder a la Universidad; con estudios extranjeros homologados al Título de Bachiller español; o con la superación de las Pruebas o Procedimientos de Acceso para mayores de 25, 40 ó 45 años.

Quienes reúnan los requisitos de acceso y quieran mejorar su nota de admisión (que no sea para mejorar la calificación de una titulación universitaria, de las pruebas de mayores de 25, 40 ó 45 años, o del título de bachiller homologado) se podrán examinar con carácter opcional de hasta un máximo de 4 materias en las Pruebas de Admisión. Se aconseja la consulta de los parámetros de ponderación de cada materia para cada Título de Grado y los requisitos y plazos para participar en las diferentes Fases del procedimiento de preinscripción para ser admitidos en los diferentes títulos de Grado: Fase Extranjeros (Marzo), Fase Ordinaria (Junio) y Fase Extraordinaria (Septiembre).

Puedes ampliar la información en la página web del Distrito Único Andaluz: <http://www.juntadeandalucia.es/economiaconocimiento/sguit/?q=grados>

MÁS INFORMACIÓN



<http://www.us.es>

<http://estudiantes.us.es>

<http://cat.us.es>

<http://guiadeestudiantes.us.es>

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

http://www.us.es/estudios/grados/plan_228

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.: secalum@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 Seville



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) | 9,00 |
| 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.