

SALIDAS PROFESIONALES

Si decides estudiar esta titulación, desarrollarás tu carrera profesional en los campos propios de las TIC más relacionados con la tecnología electrónica digital o analógica y la programación de esa electrónica, tales como el diseño y desarrollo de sistemas electrónicos utilizando microcontroladores, microprocesadores, circuitos microelectrónicos programables o instrumentación electrónica de muy diversa índole asociada al "Internet de las Cosas" (IoT en 5G). El grado está particularmente orientado al desarrollo y gestión de proyectos multidisciplinares con importante aportación de la electrónica y en campos de aplicación muy variados.

Cada uno de estos campos te ofrece distintas especializaciones que podrás ir seleccionando a lo largo de tu carrera. Con este título de Grado se pretende la formación de profesionales competitivos para el diseño, desarrollo, producción, gestión de la calidad y dirección de proyectos con sistemas electrónicos de medida, control y comunicación, en todas aquellas actividades que la sociedad requiera. El perfil profesional se correspondería a un "Ingeniero de desarrollo de Hardware y Firmware", con salidas profesionales en los ámbitos de los proyectos de ingeniería de telecomunicación, diseño digital, domótica y hogar inteligente, electrónica para automoción, instrumentación, inteligencia ambiental, bioingeniería y ejercicio libre de la profesión. Algunos de los ámbitos típicos para tu trabajo serán: las empresas fabricantes de equipos o subsistemas electrónicos, la industria de la automoción, electrónica médica, domótica y otros organismos públicos y privados.



uma.es

E.T.S.I. de Telecomunicación
Campus de Teatinos
29071 Málaga (España)
Telf.: (+34) 952 13 24 13

@destinouma

GRADO EN INGENIERÍA DE SISTEMAS ELECTRÓNICOS

Grado en INGENIERÍA DE SISTEMAS ELECTRÓNICOS

UNIVERSIDAD DE MÁLAGA



UNIVERSIDAD DE MÁLAGA

E.T.S.I. DE TELECOMUNICACIÓN

¿QUÉ ES?

La titulación de Grado en Ingeniería de Sistemas Electrónicos tiene como objetivo la formación tecnológica y la preparación para el ejercicio profesional en el desarrollo y en las aplicaciones de las Tecnologías de la Información y las Comunicaciones (TIC). La orientación es fundamentalmente práctica, con especial énfasis en los sistemas electrónicos y aplicaciones basadas en microprocesadores. Para esta titulación es conveniente tener bien asentados los fundamentos de física y matemáticas del bachillerato.

PLAN DE ESTUDIOS

PRIMER CURSO

Primer Semestre

ASIGNATURAS	Créditos ECTS
Álgebra Lineal y Matemática Discreta	6
Análisis de Circuitos	6
Cálculo y Análisis Vectorial	6
Física	6
Programación 1	6

Segundo Semestre

ASIGNATURAS	Créditos ECTS
Circuitos y Sistemas	6
Empresa	6
Estadística y Métodos Numéricos	6
Programación 2	6
Tecnología Electrónica	6

SEGUNDO CURSO

Primer Semestre

ASIGNATURAS	Créditos ECTS
Diseño Digital	6
Ecuaciones Diferenciales	6
Fundamentos de Electrónica Analógica y de Potencia	6
Redes y Servicios de Telecomunicación 1	6
Señales y Sistemas	6

Segundo Semestre

ASIGNATURAS	Créditos ECTS
Fundamentos de Propagación de Ondas	6
Fundamentos de Software de Comunicaciones	6
Microcontroladores	6
Redes y Servicios de Telecomunicación 2	6
Sistemas de Comunicaciones	6

TERCER CURSO

Primer Semestre

ASIGNATURAS	Créditos ECTS
Diseño Digital Avanzado	6
Programación Concurrente	6
Sistemas Basados en Microprocesadores	6
Subsistemas Analógicos	6
Tecnología y Diseño Microelectrónico 1	6

Segundo Semestre

ASIGNATURAS	Créditos ECTS
Electrónica de Potencia y Circuitos de Control	6
Ingeniería de Productos Electrónicos	6
Instrumentación Electrónica 1	6
Sistemas Empotrados	6
Tecnología y Diseño Microelectrónico 2	6

CUARTO CURSO

Primer Semestre

ASIGNATURAS	Créditos ECTS
Proyectos de Sistemas Electrónicos	6
Proyectos y Normativa de Telecomunicaciones	6
Instrumentación Electrónica 2	6
Optativa I	6
Optativa II	6

Segundo Semestre

ASIGNATURAS	Créditos ECTS
Optativa III	6
Optativa IV	6
Optativa V	6
Trabajo Fin de Grado	12

OPTATIVAS

ASIGNATURAS	Créditos ECTS
Compatibilidad Electromagnética	6
Dispositivos Electrónicos y Fotónicos	6
Electrónica Creativa	6
Electrónica para Control Inteligente	6
Electrónica para Automoción	6
Fundamentos de Bioingeniería	6
Instrumentación Virtual	6
Microbótica	6
Procesadores de Señal y Multimedia	6
Regulación Automática	6
Robótica	6
Sistemas Electrónicos Interactivos	6
Sistemas Electrónicos para Gestión Ambiental	6
Sistemas Electrónicos para Visión Artificial	6
Sistemas Operativos	6

