

SALIDAS PROFESIONALES

Si decides este Grado, 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 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.

*El contenido de este documento puede estar sujeto a modificaciones. Te recomendamos consultar siempre la información actualizada en el centro correspondiente al grado que deseas estudiar. Para más detalles, visita la página web oficial.

uma.es

infouma 

infouma 

@infoUMA 

@univmalaga.bsky.social 

@universidadmalaga 

infouma 

@UniversidadMalaga 

Universidad de Málaga 

GRADO EN INGENIERÍA DE SISTEMAS ELECTRÓNICOS

Grado en INGENIERÍA ELECTRÓNICA DE TELECOMUNICACIÓN

UNIVERSIDAD DE MÁLAGA

E.T.S.I. DE TELECOMUNICACIÓN

¿QUÉ ES?

El Grado en Ingeniería Electrónica de Telecomunicación 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 estudiar este Grado es conveniente tener bien asentados los fundamentos de física y matemáticas del bachillerato.



UNIVERSIDAD DE MÁLAGA

PLAN DE ESTUDIOS

PRIMER CURSO

Primer Semestre

ASIGNATURAS	Créditos ECTS
Matemáticas 1	6
Fundamentos de electrónica	6
Ingeniería y Sociedad	6
Física	6
Análisis de Circuitos	6

Segundo Semestre

ASIGNATURAS	Créditos ECTS
Matemáticas 2	6
Programación 1	6
Electrónica Digital	6
Redes y Servicios de Telecomunicación 1	6
Circuitos y Sistemas	6

SEGUNDO CURSO

Primer Semestre

ASIGNATURAS	Créditos ECTS
Matemáticas 3	6
Electrónica Analógica	6
Programación 2	6
Redes y Servicios de Telecomunicación 2	6
Señales y Sistemas	6

Segundo Semestre

ASIGNATURAS	Créditos ECTS
Matemáticas 4	6
Microcontroladores y Microprocesadores	6
Software de Comunicaciones	6
Fundamentos de Propagación de Ondas	6
Sistemas de Comunicaciones	6

TERCER CURSO

Primer Semestre

ASIGNATURAS	Créditos ECTS
Diseño Microelectrónico 1	6
Microcontroladores y Microprocesadores 2	6
Subsistemas Analógicos	6
Programación Concurrente	6
Electrónica Digital 2	6

Segundo Semestre

ASIGNATURAS	Créditos ECTS
Diseño Microelectrónico 2	6
Instrumentación Electrónica	6
Microcontroladores y Microprocesadores 3	6
Electrónica de Potencia	6
Ingeniería de Productos Electrónicos	6

CUARTO CURSO

Primer Semestre

ASIGNATURAS	Créditos ECTS
Laboratorio de Proyectos	9
Sistemas Automáticos de Medida	6
Sistemas en Chip basados en Arquitecturas Abiertas	6
Optativa I	4,5
Optativa II	4,5

Segundo Semestre

ASIGNATURAS	Créditos ECTS
Innovación y Mercados Tecnológicos	4,5
Optativa 3	4,5
Optativa 4	4,5
Optativa 5	4,5
Trabajo Fin de Grado	12

OPTATIVAS

ASIGNATURAS	Créditos ECTS
Electrónica para IoT: Redes	4,5
Electrónica Creativa	4,5
Ingeniería Biomédica y sensorial	4,5
Microbótica	4,5
Diseño de circuitos integrados basados en ASIC	4,5
Electrónica para IoT: Sistemas e Inteligencia Artificial	4,5
Sistemas Electrónicos Interactivos	4,5
Instrumentación Electrónica para la industria y la automoción	4,5
Robótica	4,5
Procesadores para audio, imagen e inteligencia artificial	4,5
Engineering ethics and sustainability	4,5

