

## SALIDAS PROFESIONALES

Como ingeniero, desarrollarás tu carrera profesional en campos propios de las Tecnologías de la Información y las Comunicaciones (TIC), tales como: las comunicaciones móviles, las grandes redes de telecomunicación como Internet, así como las aplicaciones y servicios web. El grado tiene una importante orientación hacia el desarrollo del software de telecomunicaciones que te capacitará para el desarrollo de proyectos en campos muy diversos que van desde el desarrollo de aplicaciones, servicios y protocolos de comunicaciones hasta la planificación, despliegue y la gestión de Redes y Servicios Telemáticos. Esto hace que puedas tener un gran abanico de opciones de trabajo a lo largo de tu carrera profesional.

El grado incluye amplios fundamentos en otros muchos ámbitos que te permitirá incorporarte al mercado laboral con ventaja en diversos entornos con alta demanda en la actualidad como redes controladas por software, servicios multimedia, desarrollo de aplicaciones móviles, sistemas en tiempo real y ciberseguridad.

El perfil profesional se correspondería a un "Ingeniero de Redes, Software y Servicios para Telecomunicaciones", con salidas profesionales en empresas operadoras de red, desarrolladores de software de comunicaciones, fabricantes y certificadores de equipos de telecomunicación, gestión de redes industriales y empresariales, empresas de diseño de proyectos, organismos públicos, etc.



# uma.es

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

@destinouma

GRADO EN INGENIERÍA TELEMÁTICA

## Grado en INGENIERÍA TELEMÁTICA

UNIVERSIDAD DE MÁLAGA

## E.T.S.I. DE TELECOMUNICACIÓN

### ¿QUÉ ES?

La titulación de Grado en Ingeniería Telemática tiene como objetivo la formación tecnológica y la preparación para el ejercicio profesional en el desarrollo y en las aplicaciones de las TIC. La orientación es fundamentalmente práctica, con especial énfasis en una visión integrada de los sistemas, redes y servicios de telecomunicación.



UNIVERSIDAD DE MÁLAGA

## 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
Aplicaciones y Servicios	6
Arquitecturas de Redes y Servicios	6
Comunicaciones Digitales	6
Programación Concurrente	6
Transmisión de Información Multimedia	6

#### Segundo Semestre

ASIGNATURAS	Créditos ECTS
Conmutación y Señalización	6
Protocolos e Interfaces de Comunicación	6
Redes de Acceso	6
Seguridad en Redes	6
Sistemas Operativos de Tiempo Real	6

### CUARTO CURSO

#### Primer Semestre

ASIGNATURAS	Créditos ECTS
Administración de Equipos y Sistemas en Red	6
Gestión de Redes	6
Proyectos y Normativa de Telecomunicaciones	6
Optativa	6
Optativa	6

#### Segundo Semestre

ASIGNATURAS	Créditos ECTS
Optativa	6
Optativa	6
Optativa	6
Trabajo Fin de Grado	12

### OPTATIVAS

ASIGNATURAS	Créditos ECTS
Arquitectura de Computadores	6
Bases de Datos	6
Complementos de Matemáticas	6
Comunicaciones Industriales y Residenciales	6
Hardware para Equipos Telemáticos	6
Ingeniería de Software	6
Inteligencia Artificial para Redes y Servicios	6
Localización y Telemetría	6
Redes de Comunicaciones Móviles	6
Redes sin Infraestructura	6
Servicios en Dispositivos Inalámbricos	6
Servicios Multimedia	6
Sistemas Electrónicos para Gestión Ambiental	6
Software para Sistemas Críticos	6
Tecnologías de Comercio Electrónico	6

