

## SALIDAS PROFESIONALES

Como ingeniero, desarrollarás tu carrera profesional en campos propios de las TIC, tales como: las comunicaciones móviles, las grandes redes de telecomunicación, las aplicaciones multimedia, los servicios de datos, los sistemas de tiempo real, Internet, servicios web, las redes de área local, la domótica y las redes ad-hoc.

Cada uno de estos campos te ofrece distintas opciones de actividad, que podrás ir seleccionando a lo largo de tu carrera. Entre ellas pueden citarse: el desarrollo de protocolos, servicios y aplicaciones, la integración de sistemas y servicios, la gestión y planificación de redes de telecomunicación en operadores, centros de producción, entornos residenciales, edificios, etc.,. Algunos de los ámbitos típicos para tu trabajo serán: las empresas operadoras de telefonía y de cable, desarrolladores de software de comunicaciones, fabricantes 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



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 Tecnologías de la Información y las Comunicaciones (TIC). La orientación es fundamentalmente práctica, con especial énfasis en una visión integrada de los sistemas, redes y servicios de telecomunicación. Para esta titulación es conveniente tener bien asentados los fundamentos de física y matemáticas del bachiller.

# GRADO EN INGENIERÍA TELEMÁTICA

## 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

