

SALIDAS PROFESIONALES

Si decides estudiar esta titulación, desarrollarás tu carrera profesional en campos propios de las TIC, tales como las comunicaciones móviles, comunicaciones ópticas, comunicaciones por satélite, Internet, procesado y transmisión de imagen, voz y datos sobre redes de telecomunicación y televisión digital. 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: redacción y dirección de proyectos de ingeniería de telecomunicación, diseño, desarrollo y mantenimiento de sistemas de telecomunicación, producción y control de calidad, gestión de empresas de telecomunicación y ejercicio libre de la profesión. Algunos de los ámbitos típicos para tu trabajo serán: las empresas operadoras de telefonía y de cable, empresas consultoras y asesoras, empresas fabricantes de equipos de telecomunicación 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 DE TELECOMUNICACIÓN

Grado en INGENIERÍA DE SISTEMAS DE TELECOMUNICACIÓN

UNIVERSIDAD DE MÁLAGA



UNIVERSIDAD DE MÁLAGA

E.T.S.I. DE TELECOMUNICACIÓN

¿QUÉ ES?

La titulación de Grado en Ingeniería de Sistemas 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 de telecomunicación y las técnicas de transmisión vía radio o cable. Para esta titulación es conveniente tener bien asentados los fundamentos de física y matemáticas del bachiller.

GRADO EN INGENIERÍA DE SISTEMAS DE TELECOMUNICACIÓN

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
Comunicaciones Digitales 1	6
Fundamentos de Radiocomunicación	6
Ingeniería Electromagnética	6
Procesado Digital de la Señal	6
Redes de Transporte	6

Segundo Semestre	
ASIGNATURAS	Créditos ECTS
Comunicaciones Digitales 2	6
Sistemas de Audio y Vídeo	6
Sistemas de Radiocomunicación	6
Sistemas Digitales para Procesado de Señal	6
Tecnología de Alta Frecuencia	6

CUARTO CURSO

Primer Semestre	
ASIGNATURAS	Créditos ECTS
Comunicaciones Móviles	6
Proyectos y Normativa de Telecomunicaciones	6
Sistemas de Comunicaciones Ópticas	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
Arquitecturas Emergentes	6
Circuitos y Subistemas de Microondas	6
Compatibilidad Electromagnética	6
Complementos de Matemáticas	6
Comunicaciones Industriales y Residenciales	6
Comunicaciones por Satélite	6
Dispositivos y Subistemas Fotónicos	6
Equipos de Radiocomunicación	6
Gestión de Redes de Telecomunicación	6
Procesado Digital para Comunicaciones	6
Protección de Infraestructuras de Información	6
Sistemas Automáticos de Medida	6
Sistemas de Ayuda a la Navegación	6
Sistemas de Comunicaciones Inalámbricas	6
Tratamiento Digital de Voz e Imagen	6

