

SALIDAS PROFESIONALES

Si decides estudiar esta titulación, desarrollarás tu carrera profesional en campos propios de las TIC, tales como las comunicaciones móviles, las comunicaciones ópticas, las redes de telecomunicación, Internet, las comunicaciones por satélite, la televisión digital, el diseño de sistemas electrónicos, la automatización y la instrumentación electrónica, entre otros. Además, estarás en condiciones óptimas de afrontar los estudios del título de Máster Ingeniero de Telecomunicación, título al que tendrás acceso preferente.

Cada uno de estos campos te ofrece distintas opciones de actividad, que podrás ir eligiendo a lo largo de tu carrera. Entre ellas pueden citarse: investigación y desarrollo, integración de sistemas de telecomunicación, consultoría a empresas, producción y control de calidad y gestión de empresas de telecomunicación o de electrónica. Algunos de los ámbitos típicos para tu trabajo serán: las empresas operadoras de telefonía y de cable, las empresas fabricantes de equipos electrónicos y de telecomunicación, las consultoras y otros organismos públicos y privados.



ANDALUCÍA TECH
Campus de Excelencia Internacional
Campus of International Excellence

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 TECNOLOGÍAS DE LA TELECOMUNICACIÓN

Grado en INGENIERÍA DE TECNOLOGÍAS DE TELECOMUNICACIÓN

UNIVERSIDAD DE MÁLAGA



UNIVERSIDAD DE MÁLAGA

E.T.S.I. DE TELECOMUNICACIÓN

¿QUÉ ES?

La titulación de Grado en Ingeniería de Tecnologías de Telecomunicación, que responde a un enfoque claramente generalista, tiene como objetivo la formación tecnológica y científica y la preparación para el ejercicio profesional en el desarrollo y aplicación de las Tecnologías de la Información y las Comunicaciones (TIC). El estudio de esta titulación aborda todos los niveles en el ámbito de las TIC, desde los servicios y aplicaciones propiamente dichos, conocidos por los usuarios, hasta los sistemas y circuitos que les dan soporte. Para esta titulación es conveniente tener bien asentados los fundamentos de física y matemáticas del bachiller. La estructura de este Grado lo hace especialmente aconsejable para los perfiles profesionales más relacionados con la investigación. Además, está específicamente diseñado para constituir la base de los estudios del Máster Ingeniero/a de Telecomunicación.

GRADO EN INGENIERÍA DE TECNOLOGÍAS DE TELECOMUNICACIÓN

PLAN DE ESTUDIOS

PRIMER CURSO

Primer Semestre	Créditos ECTS
ASIGNATURAS	6
Matemáticas 1	6
Matemáticas 2	6
Programación 1	6
Física	6
Empresa	6

Segundo Semestre

ASIGNATURAS	Créditos ECTS
ASIGNATURAS	6
Matemáticas 3	6
Matemáticas 4	6
Programación 2	6
Tecnología Electrónica	6
Circuitos y Sistemas 1	6

SEGUNDO CURSO

Primer Semestre	Créditos ECTS
ASIGNATURAS	6
Diseño Digital	6
Fundamentos de Electrónica Analógica y de Potencia	6
Ampliación de Matemáticas	6
Señales y Sistemas	6
Circuitos y Sistemas 2	6

Segundo Semestre

ASIGNATURAS	Créditos ECTS
ASIGNATURAS	6
Microcontroladores	6
Fundamentos de Software de Comunicaciones	6
Redes y Servicios de Telecomunicación 1	6
Señales Aleatorias	6
Fundamentos de Propagación de Ondas	6

TERCER CURSO

Primer Semestre	Créditos ECTS
ASIGNATURAS	6
Diseño con Subsistemas Analógicos	6
Fundamentos del Procesado Digital de la Señal	6
Redes y Servicios de Telecomunicación 2	6
Teoría de la Comunicación	6
Medios de Transmisión	6

Segundo Semestre

ASIGNATURAS	Créditos ECTS
ASIGNATURAS	6
Diseño Microelectrónico	6
Diseño con Sistemas Empotrados	6
Redes de Transporte	6
Comunicaciones Digitales	6
Fundamentos de Radiocomunicación	6

CUARTO CURSO

Primer Semestre	Créditos ECTS
ASIGNATURAS	6
Tecnología Específica I	6
Tecnología Específica II	6
Tecnología Específica III	6
Tecnología Específica IV	6
Tecnología Específica V	6

Segundo Semestre

ASIGNATURAS	Créditos ECTS
ASIGNATURAS	6
Tecnología Específica VI	6
Tecnología Específica VII	6
Tecnología Específica VIII	6
Optativa	6
Trabajo Fin de Grado	6

TECNOLOGÍA ESPECÍFICA

ASIGNATURAS	Créditos ECTS
Circuitos de Alta Frecuencia	6
Circuitos y Subsistemas para Comunicaciones	6
Diseño de Sistemas Concurrentes y Distribuidos	6
Gestión de Redes	6
Procesado de Audio y Vídeo	6
Servicios y Sistemas de Difusión Audiovisual	6
Sistemas de Alimentación para Equipos de Telecomunicación	6
Sistemas Electrónicos para Medida y Control	6
Acústica Arquitectónica y Medioambiental	6
Administración y Seguridad en Redes	6
Comunicaciones Ópticas	6
Diseño de Sistemas en Chip (SoC)	6
Fundamentos de Ingeniería Acústica	6
Protocolos y Servicios	6
Sistemas de Comunicaciones Móviles	6
Sistemas Digitales para Procesado de Señal	6

OPTATIVAS

ASIGNATURAS	Créditos ECTS
ASIGNATURAS	6
Complementos de Matemáticas	6
Economía para la Ingeniería	6
Física de los Materiales	6