

MÁS INFORMACIÓN ↙

General:
<http://www.us.es>
<http://estudiantes.us.es>
<http://cat.us.es>
<http://guiadeestudiantes.us.es>
<http://www.us.es/estudios/becasyayudas/index.html>

Centro:
<http://www.etsi.us.es>

Título:
http://www.us.es/esl/estudios/master/master_M142
<http://www.etsi.us.es/master/mit>

DÓNDE ESTAMOS ↙

Escuela Técnica Superior de Ingeniería
Camino de los Descubrimientos, s/n
Isla de La Cartuja Sevilla - 41092
T. 954 48 61 13
Correo-e: murillo@us.es



INGENIERÍA Y ARQUITECTURA

Escuela Técnica Superior de Ingeniería
School of Engineering

**Máster Universitario
en Ingeniería de
Telecomunicación**

**Master's Degree in
Telecommunication
Engineering**



DESCRIPCIÓN

Incluye todas las competencias necesarias para adquirir las atribuciones profesionales de la profesión de Ingeniero de Telecomunicación. Es decir, que aquellos estudiantes que realicen este máster tendrán reconocidas por ley una serie de facultades, como son las de dirigir, construir y explotar instalaciones de telecomunicación, así como las de realizar proyectos, informes, peritaciones e inspecciones técnicas en este área. Pero el máster no sólo está diseñado con un perfil profesional, sino que su estructura ha sido pensada para dotar también al estudiante del perfil investigador que la sociedad demanda cada vez más.

El Ingeniero de Telecomunicación realiza actualmente en la sociedad una labor de técnico altamente especializado en tecnologías tales como la fibra óptica, radiofrecuencias, redes telemáticas, sistemas electrónicos digitales, comunicaciones móviles y por satélite, redes locales de datos (WiFi, bluetooth,...), video, audio y tratamiento de imágenes, etc.

Este máster se puede cursar en la modalidad de doble titulación internacional.

QUÉ NECESITO PARA ACCEDER

Quienes deseen ser admitidos/as a los Másteres Universitarios (comúnmente llamados Másteres Oficiales), con carácter general, deberán encontrarse en alguna de las siguientes situaciones:

- Estar en posesión de un título de Grado, o de Arquitecto/a, Ingeniero/a, Licenciado/a, Arquitecto/a Técnico/a, Diplomado/a, Ingeniero/a Técnico/a o Maestro/a, u otro expresamente declarado equivalente.
- Estar en posesión de un título universitario extranjero expedido por una institución de educación superior del Espacio Europeo de Educación Superior que faculte en el país expedidor del título para el acceso a enseñanzas de máster.
- Estar en posesión de un título universitario extranjero, equivalente al nivel de grado en España, sin necesidad de homologación, previa comprobación por la universidad de que aquellos acreditan un nivel de formación equivalente a los correspondientes títulos universitarios oficiales españoles y que faculte en su país de origen para cursar estudios de posgrado.

No obstante, deberán cumplir también los requisitos que se exijan específicamente en el máster o los másteres en los que desee obtener plaza. Por ello, se aconseja la consulta de los requisitos y criterios adicionales de admisión para cada título y los plazos para participar en las distintas Fases del proceso de preinscripción para ser admitidos en los diferentes títulos de Máster: Fase 1 (diciembre/enero), exclusivamente para estudiantes extranjeros; Fase 2 (junio) y Fase 3 (septiembre), para estudiantes españoles y extranjeros.

Puedes ampliar la información en la página web del Distrito Único Andaluz:

<http://www.juntadeandalucia.es/economiaconocimiento/sguit/?q=masteres>

El siguiente título de Grado tiene prioridad alta en el procedimiento de admisión en este Máster:

- Grado en Ingeniería de las Tecnologías de Telecomunicación

Curso	Asignatura	Créd.	Tipo
1	Complementos de Control Automático	5	Optativa
1	Complementos de Electrónica	5	Optativa
1	Complementos de Redes de Telecomunicación	5	Optativa
1	Complementos de Señales y Comunicaciones Digitales	5	Optativa
1	Complementos de Servicios Telemáticos	5	Optativa
1	Complementos de Sonido e Imagen	5	Optativa
1	Complementos de Transmisión por Línea y Radio	5	Optativa
1	Comunicaciones Digitales	5	Optativa
1	Comunicaciones Ópticas	6	Obligatoria
1	Fundamentos de Electromagnetismo	5	Optativa
1	Electrónica Digital para Comunicaciones	5	Obligatoria
1	Gestión Tecnológica I	5	Obligatoria
1	Métodos Numéricos	5	Optativa
1	Planificación y Operación de Redes	5	Obligatoria
1	Planificación y Operación de Servicios	5	Obligatoria
1	Procesado Digital para Sistemas de Comunicaciones y Audiovisuales	5	Obligatoria
1	Procesamiento Distribuido	4	Obligatoria
1	Redes Multiservicio	5	Optativa
1	Sistemas de Comunicaciones por Cable e Inalámbricas	5	Obligatoria
2	Análisis de Datos y Procesado de la Información	4	Optativa
2	Diseño Avanzado de Redes	4	Optativa
2	Diseño de Circuitos y Sistemas Electrónicos para Comunicaciones	5	Obligatoria
2	Ejercicio Profesional de la Ingeniería	5	Optativa
2	Electromagnetismo Aplicado y Computacional	4	Optativa
2	Emprendimiento	3	Obligatoria
2	Fundamentos de Información Cuántica	4	Obligatoria
2	Gestión Tecnológica II	5	Obligatoria
2	Inglés Técnico	5	Optativa
2	Integración de Redes y Servicios Heterogéneos	5	Obligatoria
2	Laboratorio de Audio y Vídeo	4	Optativa
2	Laboratorio de Diseño de Circuitos y Sistemas Electrónicos	4	Optativa
2	Laboratorio de Electrónica Digital	4	Optativa
2	Laboratorio de Microondas	4	Optativa
2	Materiales Electrotécnicos	4	Optativa
2	Micro y Nanotecnologías	4	Optativa
2	Prácticas en Empresa	12	Optativa
2	Prácticas en Empresa (4)	4	Optativa
2	Prácticas en Empresa (4)	4	Optativa
2	Prácticas en Empresa (8)	8	Optativa
2	Prácticas en Empresa (8)	8	Optativa
2	Procesamiento de Señales e Imágenes Biomédicas	4	Optativa
2	Procesamiento Ubicuo	4	Optativa
2	Redes Inalámbricas de Sensores	5	Optativa
2	Robótica de Servicios	4	Optativa
2	Seguridad Avanzada	4	Optativa
2	Servicios en Movilidad y Sistemas Empotrados	4	Optativa
2	Sistemas de Control Distribuido en la Industria	4	Optativa
2	Sistemas Electrónicos para Aplicaciones Aeroespaciales	5	Optativa
2	Sistemas Inteligentes	4	Optativa
2	Técnicas de Comunicación y Habilidades Profesionales	5	Optativa
2	Tecnologías de la Información y la Comunicación en Biomedicina	4	Optativa
2	Tecnologías de Planificación de Sistemas de Radiocomunicación	5	Obligatoria
2	Trabajo Fin de Máster	12	Proyecto
2	Tratamiento de la Información en Comunicaciones Digitales	5	Obligatoria

SALIDAS PROFESIONALES

La profesión de Ingeniero de Telecomunicación es una de las que registra un grado de empleabilidad más alto de España. Cerca del 90% de los titulados está actualmente trabajando. En nuestro país más de la mitad de éstos realizan su labor profesional en el sector de la Telecomunicación, donde se encuadran las distintas operadoras de telefonía, empresas suministradoras de equipos y sistemas de Telecomunicación, así como de diseño y fabricación de equipos, sistemas y componentes electrónicos.

Las actividades de investigación y desarrollo, ingeniería y consultoría ocupan un segundo lugar con más del 10% de ocupación. Las empresas de consultoría especializada por un lado, y los organismos públicos y privados de investigación (Universidades, CSIC, departamentos de I+D de empresas, etc...) absorben gran parte de los profesionales dedicados a estas actividades. Según un informe publicado por el Colegio Oficial de Ingenieros de Telecomunicación en 2017 la tasa de desempleo en el colectivo se encuentra en el 4,1%.

CONTINUACIÓN DE ESTUDIOS

Dicho máster de acceso al programa de Doctorado de Ingeniería Automática, Electrónica y de Telecomunicación, impartido en la propia ETSI.

Estructura general		Créditos
Obligatorios		68
Optativos		40
Prácticas externas	Practicum obligatorio	No se aplica
	Prácticas en empresas (optativa)	12.00
Trabajo Fin de Máster		12