

QUÉ NECESITO PARA ACCEDER



Los requisitos de acceso son, entre otros, haber superado el Bachillerato y la Prueba de Evaluación de Bachillerato para el Acceso a la Universidad y/o un Ciclo Formativo de Grado Superior.

Los estudiantes que reúnan los requisitos de acceso a la Universidad y quieran mejorar su nota de admisión podrán presentarse a las Pruebas de Admisión pudiendo examinarse de un máximo de cuatro materias. Para ello te aconsejamos que consultes los parámetros de ponderación de cada una de estas materias.

Puedes ampliar la información en:

<http://estudiantes.us.es/grupo-acceso>

http://www.juntadeandalucia.es/economiainnovacioncienciayempleo/sguit/documentacion/Parametros_2017_2018.pdf

MÁS INFORMACIÓN



<http://www.us.es>

<http://estudiantes.us.es>

<http://cat.us.es>

<http://guiadeestudiantes.us.es>

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

http://www.us.es/esl/estudios/grados/plan_199

DÓNDE ESTAMOS



Escuela Técnica Superior de Ingeniería
Isla de la Cartuja,
Avda. Camino de los Descubrimientos, s/n,
41092-Sevilla
T. 954 486 103
Correo-e.: secalum@etsi.us.es



Escuela Técnica Superior de Ingeniería
Higher Technical School of Engineering



GRADO EN INGENIERÍA DE LAS TECNOLOGÍAS DE LA TELECOMUNICACIÓN

UNDERGRADUATE DEGREE IN TELECOMMUNICATION TECHNOLOGY ENGINEERING

INGENIERÍA Y ARQUITECTURA



DESCRIPCIÓN



En este Grado se estudian las técnicas y tecnologías de transmisión, tratamiento y gestión de la información. Para ello se proporcionarán amplios conocimientos de comunicaciones, electrónica, procesado de señal, gestión de información, redes e informática.

El Grado en Ingeniería de las Tecnologías de la Telecomunicación constituye el primer escalón en la formación del Ingeniero en Telecomunicación, estando complementado por el futuro Máster en Ingeniería en Telecomunicación. La Escuela Técnica Superior de Ingeniería de la Universidad de Sevilla es un centro de referencia en la formación de profesionales en los distintos ámbitos de la Ingeniería a nivel nacional y europeo.

El objetivo de este Grado es la formación de profesionales en la rama de Ingeniería de Telecomunicación con una base amplia y sólidos conocimientos tecnológicos que les permitan diseñar, concebir, implementar, gestionar y operar todo tipo de servicios, sistemas y productos dentro del campo de la Ingeniería de Telecomunicación.

Estructura general		Créditos
Formación Básica		60
Obligatorios		102
Optativos		66
Prácticas externas	Practicum obligatorio (6 meses)	No se aplica
	Prácticas en empresas (optativa)	9.00
Trabajo Fin de grado		12

Curso	Asignatura	Créditos	Tipo
PRIMERO	Estadística	6	Formación Básica
	Física	6	Formación Básica
	Fundamentos de Computadores	6	Obligatoria
	Fundamentos de Programación I	6	Formación Básica
	Fundamentos de Programación II	6	Obligatoria
	Matemáticas I	6	Formación Básica
SEGUNDO	Matemáticas II	6	Formación Básica
	Matemáticas III	6	Obligatoria
	Tecnología de Dispositivos y Componentes	6	Formación Básica
	Teoría de Circuitos	6	Formación Básica
	Teoría de la Comunicación	6	Obligatoria
	Electrónica Básica	6	Formación Básica
	Señales y Sistemas	6	Formación Básica
	Propagación de Ondas	6	Obligatoria
	Control Automático	6	Obligatoria
	Fundamentos de Aplicaciones y Servicios Telemáticos	6	Obligatoria
	Estructura y Protocolos de Redes Públicas	6	Obligatoria
	Organización de Empresas	6	Formación Básica
TERCERO	Fundamentos de Internet	6	Obligatoria
	Ampliación de Física	6	Obligatoria
	Comunicaciones Digitales	6	Obligatoria
	Redes Multiservicio	6	Obligatoria
	Gestión de Redes de Telecomunicación	4.5	Optativa
	Sistemas Operativos	4.5	Optativa
	Ingeniería de Software	6	Optativa
	Seguridad	4.5	Optativa
	Teletráfico	4.5	Optativa
	Electrónica Digital	4.5	Obligatoria
	Sistemas de Infraestructura de Telecomunicación	6	Obligatoria
	Electrónica de Potencia	4.5	Obligatoria
	Métodos Matemáticos	4.5	Obligatoria
	Sistemas Electrónicos Digitales	4.5	Obligatoria
	Sistemas Electrónicos de Comunicaciones	4.5	Optativa
	Tratamiento Digital de Señales Multimedia	4.5	Optativa
	Tratamiento Digital de Señales	4.5	Optativa
	Equipos y Sistemas de Audio, Vídeo y Televisión	4.5	Optativa
	Diseño de Circuitos y Sistemas Electrónicos	6	Optativa
	Circuitos de Comunicaciones	4.5	Optativa
	Fundamentos de Procesamiento de Imagen	4.5	Optativa
	Sistemas de Audio	4.5	Optativa
	Fundamentos de Radiocomunicación	6	Optativa
	Electrónica Integrada	4.5	Optativa
Medios de Transmisión	4.5	Optativa	
Comunicaciones Digitales Avanzadas	4.5	Optativa	
Fundamentos de Comunicaciones Ópticas	4.5	Optativa	
Tecnología Electrónica	4.5	Optativa	
Ingeniería Acústica	6	Optativa	
CUARTO	Trabajo Fin de Grado	12	Trabajo fin de grado
	Instalaciones Eléctricas de Baja Tensión	4.5	Optativa
	Bioingeniería	4.5	Optativa
	Administración de Sistemas Telemáticos	4.5	Optativa
	Redes de Sensores y Sistemas Autónomos	4.5	Optativa
	Ingeniería de Organización	6	Obligatoria
	Redes Industriales	4.5	Optativa
	Sistemas Distribuidos y Servicios Web	4.5	Optativa
	Planificación y Simulación de Redes	4.5	Optativa
	Óptica Aplicada	4.5	Optativa
	Seguridad en Redes y Servicios Telemáticos	4.5	Optativa
	Diseño de Bases de Datos	4.5	Optativa
	Proyectos de Telemática	4.5	Optativa
	Arquitectura de Redes Avanzadas	6	Optativa
	Análisis y Prevención de Riesgos Laborales	4.5	Optativa
	Metodología e Historia de la Ingeniería	4.5	Optativa
	Servicios Telemáticos Avanzados	4.5	Optativa
	Matemática Computacional	4.5	Optativa
	Representación Gráfica por Ordenador	4.5	Optativa
	Electrónica de Consumo	4.5	Optativa
	Diseño de Aplicaciones Móviles	4.5	Optativa
	Visión Artificial	4.5	Optativa
	Tratamiento Digital de Señales en Comunicaciones	4.5	Optativa
	Proyectos de Sistemas de Telecomunicación	4.5	Optativa
Radiodeterminación y Radionavegación	4.5	Optativa	
Sistemas Embebidos	4.5	Optativa	

Curso	Asignatura	Créditos	Tipo
CUARTO	Robótica	4.5	Optativa
	Diseño de Aplicaciones Interactivas	4.5	Optativa
	Comunicaciones Móviles	4.5	Optativa
	Instrumentación de Audio, Vídeo y Televisión	4.5	Optativa
	Producción Audiovisual	4.5	Optativa
	Sistemas de Radiocomunicación	6	Optativa
	Comunicaciones Vía Satélite	4.5	Optativa
	Equipos para Sistemas de Información Multimedia	4.5	Optativa
	Ingeniería de Control	4.5	Optativa
	Instrumentación Electrónica	6	Optativa
	Televisión	6	Optativa
	Sistemas de Telecontrol	4.5	Optativa
	Tecnologías de Alta Frecuencia	4.5	Optativa
	Sistemas Electrónicos para el Procesamiento de Señal	4.5	Optativa
	Tratamiento Digital de Imágenes Médicas	4.5	Optativa
	Circuitos de Alta Frecuencia	4.5	Optativa
	Medidas de Ruido y Legislación	4.5	Optativa
	Proyectos de Sonido e Imagen	4.5	Optativa
	Holografía y Visualización 3D	4.5	Optativa
	Microsistemas	4.5	Optativa
	Sistemas Emergentes de Comunicaciones	4.5	Optativa
	Domótica	4.5	Optativa
	Técnicas de Animación 3D	4.5	Optativa
	Proyectos de Sistemas Electrónicos	4.5	Optativa
Automatización y Comunicaciones Industriales	4.5	Optativa	
Prácticas de Empresa	3	Optativa	
Prácticas de Empresa	9	Optativa	
Prácticas de Empresa	6	Optativa	
Prácticas de Empresa	4.5	Optativa	

SALIDAS PROFESIONALES



Este grado habilita para ejercer la profesión de Ingeniería Técnica de Telecomunicación en sectores TIC (Operadores y proveedores de servicios de telecomunicación, Ingenierías y consultorías, Tecnologías de la Información y sus servicios asociados, Diseño y fabricación de equipos electrónicos y terminales, Producción y distribución de contenidos digitales) o como ingenieros generalistas o dedicados a la docencia y la investigación.

CONTINUACIÓN DE ESTUDIOS



Este Grado tiene su continuación natural en el Máster Universitario en Ingeniería de Telecomunicación, que habilita para el ejercicio de dicha profesión. También da acceso a otros másteres de carácter investigador impartidos por la ETSI.