

QUÉ NECESITO PARA ACCEDER



Para estudiar un Grado en la Universidad de Sevilla es necesario cumplir con los requisitos de **ACCESO** y ser admitido en el procedimiento de **ADMISIÓN** a través del Distrito Único Andaluz.

El **ACCESO** se acredita mediante la superación de la prueba de acceso a la universidad (PAU) para quienes poseen título de Bachiller español o mediante los títulos de Técnico Superior de FP, Artes Plásticas y Diseño o Deportivo, Bachillerato Europeo o Internacional, diplomas o estudios de sistemas educativos europeos o de países con acuerdo de acceso o con títulos extranjeros homologados o equivalentes al título de Bachiller español. También pueden acceder quienes superen las pruebas para mayores de 25, 40 o 45 años o posean un título oficial universitario español.

Para mejorar la nota de **ADMISIÓN**, puedes examinarte de hasta 3 materias de modalidad más una segunda Lengua Extranjera. Las calificaciones cuentan si se cumplen los requisitos de ACCESO y se obtiene al menos un 5.

Consulta en la web del **Distrito Único Andaluz** los parámetros de ponderación, requisitos y plazos de admisión.

<https://www.juntadeandalucia.es/economiaconocimientoempresasyuniversidad/squit/?q=grados>

MÁS INFORMACIÓN



<https://www.us.es>

<https://cat.us.es>

<https://guiadeestudiantes.us.es>

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

<https://www.us.es/estudiar/que-estudiar/oferta-de-grados>

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.: secretaria-etsi@us.es



Escuela Técnica Superior de Ingeniería
Higher Technical School of Engineering



INGENIERÍA Y ARQUITECTURA

GRADO EN INGENIERÍA DE LAS TECNOLOGÍAS DE LA TELECOMUNICACIÓN

(PARS con el Máster en Ingeniería de Telecomunicación)

UNDERGRADUATE DEGREE IN TELECOMMUNICATION TECHNOLOGY ENGINEERING



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
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	
	Fundamentos de Internet	6	Obligatoria	
	Ampliación de Física	6	Obligatoria	
	Comunicaciones Digitales	6	Obligatoria	
	Redes Multiservicio	6	Obligatoria	
	TERCERO	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	
CUARTO	Ingeniería Acústica	6	Optativa	
	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 título forma parte del Programa Académico de Recorrido Sucesivo (PARS) en Ingeniería de Telecomunicación de la Universidad de Sevilla y 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 constituye la primera etapa del PARS en Ingeniería de Telecomunicación. Por lo tanto, la continuación natural de los estudios sería el Máster Universitario en Ingeniería de Telecomunicación, ya que el conjunto de ambos títulos permite obtener una formación integral en este ámbito.

No obstante, también es posible acceder a otros Másteres Universitarios con preferencia alta: Gestión de las Tecnologías de la Información y de las Comunicaciones; Sistemas Inteligentes en Energía y Transporte por la U. de Sevilla y la U. de Málaga; Matemáticas; Microelectrónica: Diseño y Aplicaciones de Sistemas Micro/Manométricos (Online); Profesorado de ESO y Bachiller, F.P. y Enseñanza Idioma (Esp. Informática / Esp. Tecnología y Procesos Industriales / Esp. Física y Química / Esp. Matemáticas); Gestión Estratégica y Negocios Internacionales; Dirección y Planificación del Turismo.