

Plan de Estudios

Los 3 primeros años son comunes y en el 4º curso se elige 1 de las 4 especialidades. Al finalizar se tiene acceso directo al Máster en Ingeniería de Telecomunicación.



Escuela de Ingeniería y Arquitectura
Universidad Zaragoza

Grado en Ingeniería de Tecnologías y Servicios de Telecomunicación

eina.unizar.es/estudios
tsc1.cps.unizar.es/gradoteleco



1º	Fundamentos de física	Circuitos y sistemas
	Fundamentos de informática	Cálculo vectorial y diferencial
	Fundamentos de administración de empresas	Fundamentos de redes
	Cálculo	Introducción a los computadores
	Álgebra	Matemáticas para la telecomunicación

4º – Sist. electrónicos	Laboratorio de diseño electrónico	Electrónica digital para comunicaciones
	Electrónica de potencia	Instrumentación electrónica
	Ampliación de electrónica de comunicaciones	Laboratorio de electrónica de comunicaciones
	Sistemas electrónicos de audio y vídeo	Trabajo fin de grado
	Optativa	

4º – Sist. telecom.	Aplicaciones de procesado digital de señal	Comunicaciones audiovisuales
	Dispositivos y sistemas de transmisión óptica	Comunicaciones móviles y vía satélite
	Sistemas de radiocomunicación	Fundamentos de alta frecuencia
	Antenas y dispositivos de transmisión radio	Trabajo fin de grado
	Optativa	

2º	Fundamentos de electrónica	Electrónica analógica
	Probabilidad y procesos	Procesado digital de señales
	Electromagnetismo y ondas	Teoría de comunicación
	Señales y sistemas	Electrónica digital
	Interconexión de redes	Programación de redes y servicios

4º – Sonido e imagen	Ingeniería acústica	Acústica ambiental y arquitectónica
	Producción de audio y vídeo	Transporte de servicios audiovisuales
	Equipos y sistemas audiovisuales	Proyectos de instalaciones de audio y vídeo
	Ingeniería multimedia e interactividad	Trabajo fin de grado
	Optativa	

3º	Comunicaciones digitales	Gestión de proyectos de telecomunicación
	Sistemas electrónicos con microprocesadores	Electrónica de comunicaciones
	Radiación y propagación	Medios de transmisión guiados
	Análisis y dimensionado de redes	Tecnologías de red
	Procesado de audio e imagen	Optativa transversal + Inglés B1

4º – Telemática	Gestión de red	Transporte de servicios multimedia
	Seguridad en redes y servicios	Diseño y evaluación de redes
	Redes de comunicaciones móviles	Comercio electrónico
	Análisis y diseño de software	Trabajo fin de grado
	Optativa	

¿qué es?

el Grado en Ingeniería de Tecnologías y Servicios de Telecomunicación

forma profesionales en el ámbito de las telecomunicaciones con atribuciones de **Ingenier@s Técnico@s de Telecomunicación** especialistas en:

- Sistemas de telecomunicación
- Sistemas electrónicos
- Sonido e imagen
- Telemática

“ ... había oído que era difícil y no es verdad: a partir de segundo curso le vas “cogiendo el truco” y ahora que termino veo que puedo trabajar en todo tipo de empresas!

”

¿te interesa!

- si te atraen la tecnología, la ciencia **aplicada** y la investigación.
- si te motivan los **retos** y el desarrollo personal.
- si tienes creatividad, **iniciativa** y capacidad de trabajo en equipo.
- si buscas ser un **profesional** del ámbito de las Tecnologías de la Información y las Comunicaciones (**TIC**).
- si quieres contribuir a definir el **futuro tecnológico** del mundo globalizado.

¿de qué trabajaré?

Con este grado tendrás acceso a una **profesión de gran demanda** en muchos ámbitos:

- operadores de telecomunicaciones
- industria de equipos e infraestructuras de telecomunicación
- industria de equipos de electrónica
- empresas de consultoría de TIC como diseñadores de soluciones de red
- proveedores de servicios telemáticos, aplicaciones y contenidos
- instalaciones audiovisuales
- comercio electrónico
- tecnología aplicada a la salud
- empresas de desarrollo de software
- automatización industrial
- sistemas inteligentes de transporte, logística y movilidad
- consultoría técnica
- proyectos, peritación y certificación técnica
- organismos reguladores y administración pública
- investigación, desarrollo e innovación
- educación
- ¡y muchos más! industria del automóvil, de la energía, infraestructuras, control y seguridad de instalaciones, ciudades inteligentes...

“ como me encantaban las tecnologías, los móviles, Internet y quería ampliar mi proyección profesional ... elegí **teleco!** ”