



# Grado en Ingeniería de Sistemas de Telecomunicación, Sonido e Imagen



## Ingeniería y Arquitectura Tecnologías de la Información y las Comunicaciones



Escuela Politécnica Superior  
de Gandia  
Campus de Gandia (Gandia)



4 cursos  
240 créditos



Castellano y  
valenciano



Crédito 19,27€  
(2020/2021)  
Permite acceder a becas



50 plazas



Nota de corte



epsg@upv.es  
+34 962 849 333  
[www.upv.es/titulaciones/GISTSI/](http://www.upv.es/titulaciones/GISTSI/)

## Presentación del grado

La carrera explica el funcionamiento de los sistemas utilizados para codificar, transmitir, recibir y procesar información en cualquier formato, ya sea audio, vídeo o datos por distintos medios (internet, comunicaciones móviles, etc.). Además, incluye el estudio de sistemas y equipos de audio y vídeo, así como el diseño de locales para producción y grabación de material audiovisual.

El plan de estudios tiene un enfoque práctico que simula situaciones del ámbito profesional, analiza y valora el impacto social y medioambiental de las soluciones planteadas. Este título se completa con la formación en idiomas, economía, organización de empresas y programación.

Este grado habilita para ejercer la profesión de ingeniería técnica de telecomunicación en las especialidades de Sonido e Imagen o de Sistemas de Telecomunicación, cursando los itinerarios optativos de la misma denominación que se ofrecen en el campus de Gandia.

## Movilidad internacional

La Escuela fomenta la movilidad de sus estudiantes, para lo que tiene firmados un gran número de convenios de intercambio con universidades de toda Europa y también de Argentina, Australia, Brasil, Canadá, China, Estados Unidos, Japón, México, etc.

## Prácticas en empresas

La Escuela ha firmado numerosos acuerdos de prácticas (remuneradas en su mayor parte) con empresas del sector. Los acuerdos internacionales permiten, además, realizar prácticas en el extranjero.

En general, las prácticas brindan grandes oportunidades: contar con experiencia profesional antes de acabar la carrera, obtener créditos optativos (hasta un máximo de 18 ECTS), o llevar a cabo en la misma empresa el proyecto de fin de grado.

## Continuación de estudios

Este grado te permite el acceso a:



## Salidas profesionales

Las salidas laborales son muy variadas: desde empresas de telecomunicaciones, de telefonía móvil, de electrónica, de programación, de telemática, televisión por cable y digital, internet, etc., hasta empresas del sector audiovisual, como estudios de radio y televisión, de grabación, de doblaje, de acondicionamiento acústico, consultorías...

El título también habilita para el ejercicio libre de la profesión, para ocupar plazas de técnico en la Administración Pública (tráfico, aeropuertos, etc.), y para ejercer la docencia y la investigación.

## Estudia en la



y forma parte de  
la mejor universidad tecnológica de España  
en el ranking de Shanghái

Disfruta de enormes campus y  
espacios diseñados para ti,  
como la Casa del Alumno.

Practica hasta 40 deportes  
distintos en nuestras  
instalaciones.

Infinidad de servicios a tu disposición:  
clases de idiomas, descuentos en transporte  
público, orientación psicopedagógica, ayuda  
a la inserción laboral...



# Grado en Ingeniería de Sistemas de Telecomunicación, Sonido e Imagen

## Plan de estudios

Créditos establecidos para obtener la titulación

Formación básica	Obligatorios	Optativos	Práctica externa	TFG	Total
60.00	91.50	76.50	0.00	12.00	240.00

## Asignaturas que podrás cursar

### Formación básica

- Circuitos Electrónicos
- Dispositivos Electrónicos
- Economía de la Empresa en el Sector de las Telecomunicaciones
- Física
- Matemáticas 1 - 2
- Programación 1
- Señales y Sistemas
- Teoría de Circuitos

### Formación obligatoria

- Acústica
- Arquitectura y Redes Telemáticas
- Campos Electromagnéticos
- Comunicaciones Digitales
- Conversión y Control de Energía
- English for Telecommunications Engineering
- Fundamentos de Sistemas Digitales
- Fundamentos de Telemática
- Programación 2

### Propagación

- Redes de Difusión de Audio y Video
- Redes y Sistemas de Telecomunicación 1 - 2
- Sistemas de TV y Video
- Sistemas Digitales Programables
- Sistemas Microprocesadores
- Teoría de la Comunicación
- Tratamiento Digital de la Señal

### Formación optativa

- Academic English
- Acústica para la Edificación
- Alemán Técnico Básico
- Antenas y Radiopropagación
- Circuitos de Alta Frecuencia y Microondas
- Comunicaciones Ópticas
- Creación de Empresas
- Desarrollo de Competencias Específicas 1 - 2 - 3
- Desarrollo de Competencias Trasversales 1 - 2 - 3 - 4
- Effective Oral Presentations
- Electrónica Aplicada al Audio

### Equipos y Sistemas de Sonido

- Flujo de Datos Multimedia
- Herramientas Matemáticas Aplicadas a las Telecomunicaciones
- Implementación de Sistemas de Comunicaciones
- Ingeniería Acústica Ambiental
- Instalaciones Audiovisuales
- Instrumentación Avanzada
- Instrumentación Biomédica
- Matlab para Ingeniería de Telecomunicación
- Programación de Dispositivos Móviles
- Proyecto A - B
- Redes Ópticas
- Sistemas de Comunicaciones Inalámbricas
- Transductores e Instrumentación Acústica
- Tratamiento de Señal en Comunicaciones
- Tratamiento Digital de Audio
- Tratamiento Digital de Imagen y Video
- Ultrasonidos y Aplicaciones Industriales
- Valencià Tècnic