



UNIVERSITAT  
POLITÈCNICA  
DE VALÈNCIA

# 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

2018	9,062
2019	5,982
2020	6,667



eps@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 Transversales 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