

## Salidas profesionales

Si decides estudiar esta titulación, desarrollarás tu carrera profesional en los campos propios de las TIC más próximos al sonido, a la imagen y a los sistemas multimedia, tales como los sistemas de grabación y reproducción del sonido y de la imagen, sistemas de procesamiento y edición digital, medios de difusión, centros de producción audiovisual, acondicionamiento acústico de recintos, aplicaciones de la acústica subacuática y fabricación de equipos y sistemas, entre otros.

Esta titulación te permitirá distintas opciones de actividad, tales como desarrollo de nuevas técnicas, integración de sistemas multimedia, producción y control de calidad, gestión de empresas del sector audiovisual y ejercicio libre de la profesión. Algunos de los ámbitos típicos para tu trabajo serán los centros de producción audiovisual, los distintos medios y cadenas de difusión, las empresas fabricantes de equipos multimedia y otros organismos públicos y privados.



UNIVERSIDAD  
DE MÁLAGA



ANDALUCÍA TECH  
Campus de Excelencia Internacional  
Campus of International Excellence

E.T.S.I. de Telecomunicación  
Campus de Teatinos  
29071 Málaga (España)  
Telf.: (+34) 952 13 24 13  
[uma.es](http://uma.es)

## Grado en Ingeniería de Sonido e Imagen

UNIVERSIDAD DE MÁLAGA

E.T.S. de Telecomunicación

### ¿Qué es?

La titulación de Grado en Ingeniería de Sonido e Imagen tiene como objetivo la formación tecnológica y la preparación para el ejercicio profesional en el desarrollo y en las aplicaciones de las Tecnologías de la Información y las Comunicaciones (TIC). La orientación es fundamentalmente práctica, con especial énfasis en los sistemas de generación, procesado y grabación de señales de audio y vídeo. Para estudiar con éxito esta titulación es muy recomendable conocer bien los conceptos básicos de la matemática y de la física.

## Planes de estudio

### Primer Curso

#### Primer Semestre

Asignaturas	Créditos ECTS
Álgebra Lineal y Matemática Discreta	6
Análisis de Circuitos	6
Cálculo y Análisis Vectorial	6
Física	6
Programación 1	6

#### Segundo Semestre

Asignaturas	Créditos ECTS
Circuitos y Sistemas	6
Empresa	6
Estadística y Métodos Numéricos	6
Programación 2	6
Tecnología Electrónica	6

### Segundo Curso

#### Primer Semestre

Asignaturas	Créditos ECTS
Diseño Digital	6
Ecuaciones Diferenciales	6
Fundamentos de Electrónica Analógica y de Potencia	6
Redes y Servicios de Telecomunicación 1	6
Señales y Sistemas	6

#### Segundo Semestre

Asignaturas	Créditos ECTS
Fundamentos de Propagación de Ondas	6
Fundamentos de Software de Comunicaciones	6
Microcontroladores	6
Redes y Servicios de Telecomunicación 2	6
Sistemas de Comunicaciones	6

### Tercer Curso

#### Primer Semestre

Asignaturas	Créditos ECTS
Comunicaciones Digitales	6
Fundamentos de Audio	6
Fundamentos de Ingeniería Acústica	6
Fundamentos de Vídeo	6
Sistemas de Difusión Audiovisual	6

#### Segundo Semestre

Asignaturas	Créditos ECTS
Acústica Arquitectónica y Medioambiental	6
Electrónica Audiovisual	6
Equipos de Audio	6
Equipos de Vídeo	6
Servicios de Difusión Audiovisual	6

### Cuarto Curso

#### Primer Semestre

Asignaturas	Créditos ECTS
Centros de Producción Audiovisual	6
Medidas en Ingeniería Acústica	6
Proyectos y Normativa de Telecomunicaciones	6
Optativa I	6
Optativa II	6

#### Segundo Semestre

Asignaturas	Créditos ECTS
Optativa III	6
Optativa IV	6
Optativa V	6
Trabajo Fin de Grado	12

### Optativas

Asignaturas	Créditos ECTS
Acústica Musical	6
Acústica Subacuática	6
Bases de Datos Multimedia	6
Clasificación de Contenidos Audiovisuales	6
Codificación de Señales Audiovisuales	6
Comunicaciones Móviles	6
Creación de Contenidos Audiovisuales	6
Diseño Gráfico y Animación por Ordenador	6
Óptica Geométrica e Instrumental	6
Procesadores de Señal y Multimedia	6
Realidad Virtual	6
Sistemas Audiovisuales	6
Técnicas de Grabación Sonora	6
Transductores Electroacústicos	6
Tratamiento Digital de Voz e Imagen	6

