

# laSalle

UNIVERSIDAD RAMON LLULL

## Grados Universitarios Oficiales

240 ECTS

Septiembre

4 años

Grupo trilingüe

Campus Barcelona

¡Mira el video!



## Grado en Ingeniería de Sistemas Audiovisuales

### POR QUÉ EL GRADO ES ÚNICO

- 1 Por el trabajo activo de los alumnos en los laboratorios basado en la metodología **Learning by Challenge**, gracias a la cual conseguirás una ágil adaptación a la evolución de la tecnología y a compartir estudios con estudiantes de otras especialidades. Además, el primer curso es común en todas las ingenierías para poder elegir en qué tecnología quieres enfocar tus estudios.
- 2 Porque trabajamos con las **últimas tecnologías** y los contenidos más actuales, con acceso a más de **30 laboratorios especializados** desde el primer día y con instalaciones únicas.
- 3 Por el estrecho contacto entre La Salle y el mundo empresarial. Gracias a un **profesorado que está en activo**, los alumnos conocen la realidad actual del sector y las últimas novedades.
- 4 Por los **40 años de experiencia** en el Grado en Ingeniería de Sistemas Audiovisuales.

**APRENDERÁS A APRENDER: RECIBIRÁS UNA FORMACIÓN SÓLIDA EN INGENIERÍA QUE TE PERMITIRÁ ADAPTARTE A LAS NUEVAS TECNOLOGÍAS DEL FUTURO.**

**100%** de nuestros alumnos empiezan a trabajar antes de acabar los estudios.

### INNOVA Y DESARROLLA NUEVAS SOLUCIONES TECNOLÓGICAS EN EL ÁMBITO DEL SONIDO Y LA IMAGEN.

Estudiando el Grado en Ingeniería de Sistemas Audiovisuales llegarás a ser **ingeniero/a de telecomunicaciones experto/a en el ámbito del sonido y de la imagen**. Por lo tanto, serás experto/a en todo el proceso de producción y difusión de contenido audiovisual.

Durante el Grado adquirirás habilidades científico-técnicas especialmente aplicadas al procesamiento del audio, la imagen y el video, en la producción musical, en la animación por ordenador y en la producción y distribución televisiva.

### EN QUÉ TRABAJARÁS

#### SECTOR AUDIOVISUAL

- Empresas de televisión y emisoras de radio.
- Productoras de video.
- Operadores de contenidos.
- Difusión de audio y video.
- Industria cinematográfica.

#### SECTOR DE INFORMÁTICA Y TELECOMUNICACIONES

- Streaming de video.
- Transmisión de televisión digital.
- Bases de datos audiovisuales.

#### ACÚSTICA Y AUDIO

- Consultoría y proyectos de acústica.
- Acústica arquitectónica, medioambiental e industrial.
- Instrumentación acústica e industria del automóvil y el transporte.
- Sonorización.
- Industria musical.

#### DEPARTAMENTOS DE R+D+I

- Procesamiento de la imagen y el video.
- Procesamiento del audio y el habla.

# PROGRAMA ACADÉMICO

## 1er CURSO

Asignaturas Anuales	ECTS
Pensamiento y Creatividad I	2
Business and Engineering	4
Álgebra	8
Cálculo	10
Metodología y Tecnología de la Programación	10
Electrónica Básica	12
Diseño y Usabilidad I	5
Introducción a los Ordenadores	9

**El Grado en Ingeniería de Sistemas Audiovisuales** es un programa de 4 años divididos cada uno en dos semestres. **El primer año es común en todas las ingenierías. Llevarás a cabo prácticas en empresas.**

## 2º CURSO

Asignaturas Anuales	ECTS
Pensamiento y Creatividad II	2
Value Chain and Financial Economics	4
Estadística y Análisis Matemático	8
Señales y Sistemas de Transmisión	6
Fundamentos de Acústica y Audio	6
Electrónica Analógica	8
Sistemas Digitales y Microprocesadores	9
Física	6
Producción de Video y Audio	4
<b>Primer Semestre</b>	
TV Digital I	4
<b>Segundo Semestre</b>	
Optativa	3

## 3er CURSO

Asignaturas Anuales	ECTS
Pensamiento y Creatividad III	3
Lenguaje Audiovisual	5
Diseño y Programación Orientados a Objetos	6
Redes de Área Local	6
Animación 3D	5
<b>Primer Semestre</b>	
Ingeniería Acústica I	3
Vídeo Digital	4
Procesado Digital de la Señal	4
Propagación Electromagnética	4
Optativa	2,5
<b>Segundo Semestre</b>	
Laboratorio de Ingeniería Acústica I	3
Equipamiento de Vídeo	4
Procesado Digital de la Imagen	4
Organizational Management	3
Optativa	3,5

## 4º CURSO

Primer Semestre	ECTS
Project Management	3
Ingeniería Acústica II	3
Producción TV	4
Acústica Arquitectónica	4
Procesamiento de Audio y Habla	4
Interconexión de Redes de Datos	4
Mercado y Servicios de Telecomunicaciones	1
Prácticas Externas	4
Optativa	3
<b>Segundo Semestre</b>	
Entrepreneurship and Innovation	3
Laboratorio de Ingeniería Acústica II	3
Difusión TV	4
Tendencias Tecnológicas	4
Proyecto Final de Grado	16

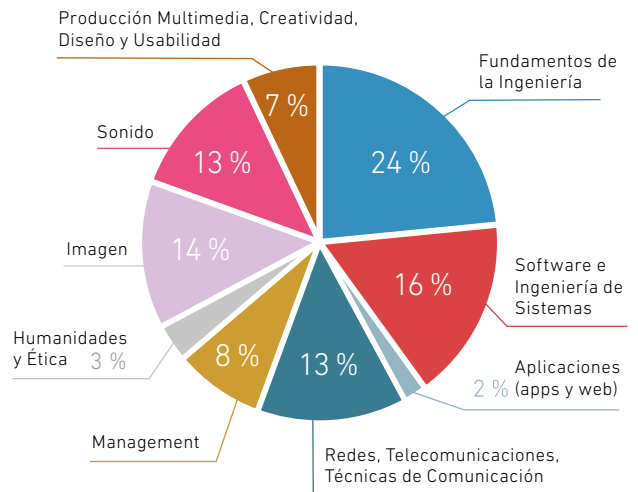
## ESPECIALIZACIONES

Si deseas especializarte puedes realizar 12 ECTS de las asignaturas optativas a partir de 2º curso y llegar a ser un experto en:



Además, dispondrás de libre acceso y **clases prácticas en laboratorios especializados** en sistemas de imagen y sonido, así como de la proximidad del profesorado y de un **acompañamiento constante** del alumnado durante todo el curso.

## ÁREAS DE CONOCIMIENTO



LA SALLE CAMPUS BARCELONA

sia@salleurl.edu | +34 932 902 405 | +34 682 002 366

www.salleurl.edu

Síguenos en @LaSalleBcn: [Social Media Icons]

BE REAL,  
BE YOU.