


GRAU UNIVERSITARIS OFICIALS

 240 ECTS

 Setembre

 4 anys

 Grup trilingüe

 Campus Barcelona

PER QUÈ EL GRAU ÉS ÚNIC

- 1 Pel treball actiu dels alumnes en els laboratoris basat en la metodologia **Learning by Challenge**, gràcies a la qual aconseguiràs una àgil adaptació a l'evolució de la tecnologia i a compartir estudis amb estudiants d'altres especialitats. A més, el primer curs és comú en totes les enginyeries per poder triar en quina tecnologia vols enfocar els teus estudis.
- 2 Perquè treballem amb les **últimes tecnologies** i els continguts més actuals, amb accés a més de **30 laboratoris especialitzats** des del primer dia i amb instal·lacions úniques.
- 3 Per l'estret contacte entre La Salle i el món empresarial. Gràcies a un **professorat que està en actiu**, els alumnes coneixen la realitat actual del sector i les últimes novetats.
- 4 Pels **40 anys d'experiència** en el Grau en Enginyeria de Sistemes Audiovisuais.

**APRENRÀS A APRENDRE: REBRÀS
UNA FORMACIÓ SÒLIDA EN ENGINYERIA
QUE ET PERMETRÀ ADAPTAR-TE A LES
NOVES TECNOLOGIES DEL FUTUR.**

100% dels nostres alumnes comencen a treballar abans d'acabar els estudis.

GRAU EN ENGINYERIA DE SISTEMES AUDIOVISUALS

INNOVA I DESENVOLUPA NOVES SOLUCIONS TECNOLÒGIQUES EN L'ÀMBIT DEL SO I LA IMATGE.

Estudiant el Grau en Enginyeria de Sistemes Audiovisuais arribaràs a ser **enginyer/a de telecomunicacions expert/a en l'àmbit del so i de la imatge**. Per tant, seràs expert/a en tot el procés de producció i difusió de contingut audiovisual.

Durant el Grau adquiriràs habilitats científiques-tècniques especialment aplicades al processament de l'àudio, la imatge i el vídeo, en la producció musical, en l'animació per ordinador i en la producció i distribució televisiva.

EN QUÈ TREBALLARÀS

SECTOR AUDIOVISUAL

- Empreses de televisió i emissores de ràdio.
- Productores de vídeo.
- Operadors de continguts.
- Difusió d'àudio i vídeo.
- Indústria cinematogràfica.

SECTOR D'INFORMÀTICA I TELECOMUNICACIONS

- Streaming de vídeo.
- Transmissió de televisió digital.
- Bases de dades audiovisuals.

ACÚSTICA I ÀUDIO

- Consultoria i projectes d'acústica.
- Acústica arquitectònica, mediambiental i industrial.
- Instrumentació acústica i indústria de l'automòbil i el transport.
- Sonorització.
- Indústria musical.

DEPARTAMENTS D'R+D+I

- Processament de la imatge i el vídeo.
- Processament de l'àudio i la parla.

PROGRAMA ACADÈMIC

1r CURS

Assignatures Anuals	ECTS
Pensament i Creativitat I	2
Business and Engineering	4
Àlgebra	8
Càlcul	10
Metodologia i Tecnologia de la Programació	10
Electrònica Bàsica	12
Disseny i Usabilitat I	5
Introducció als Ordinadors	9

El Grau en Enginyeria de Sistemes Audiovisuals és un programa de 4 anys dividits cadascun en dos semestres. El primer any és comú en totes les enginyeries. Duràs a terme **pràctiques en empreses**.

2n CURS

Assignatures Anuals	ECTS
Pensament i Creativitat II	2
Value Chain and Financial Economics	4
Estadística i Anàlisi Matemàtica	8
Senyals i Sistemes de Transmissió	6
Fonaments d'Acústica i Àudio	6
Electrònica Analògica	8
Sistemes Digitals i Microprocessadors	9
Física	6
Producció de Vídeo i Àudio	4

Primer Semestre

TV Digital I	4
--------------	---

Segon Semestre

Optativa	3
----------	---

3r CURS

Assignatures Anuals	ECTS
Pensament i Creativitat III	3
Llenguatge Audiovisual	5
Disseny i Programació Orientats a Objectes	6
Xarxes d'Àrea Local	6
Animació 3D	5

Primer Semestre

Enginyeria Acústica I	3
Vídeo Digital	4
Processament Digital del Senyal	4
Propagació Electromagnètica	4
Optativa	2,5

Segon Semestre

Laboratori d'Enginyeria Acústica I	3
Equipament de Vídeo	4
Processat Digital de la Imatge	4
Organizational Management	3
Optativa	3,5

4t CURS

Primer Semestre	ECTS
Project Management	3
Enginyeria Acústica II	3
Producció TV	4
Acústica Arquitectònica	4
Processament d'Àudio i Parla	4
Interconnexió de Xarxes de Dades	4
Mercat i Serveis de Telecomunicacions	1
Pràctiques Externes	4
Optativa	3

Segon Semestre

Entrepreneurship and Innovation	3
Laboratori d'Enginyeria Acústica II	3
Difusió TV	4
Tendències Tecnològiques	4
Projecte Final de Grau	16

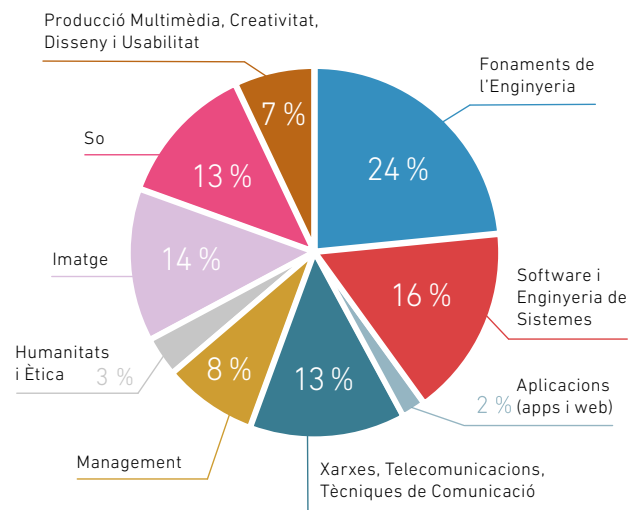
ESPECIALITZACIONS

Si desitges especialitzar-te pots realitzar 12 ECTS de les assignatures optatives a partir de 2n curs i arribar a ser un expert en:



A més, disposaràs de lliure accés i **classes pràctiques a laboratoris especialitzats** en sistemes d'imatge i so, així com de la proximitat del professorat i d'un **acompanyament constant** de l'alumnat durant tot el curs.

ÀREES DE CONEIXEMENT



LA SALLE CAMPUS BARCELONA

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

www.salleurl.edu

Segueix-nos a @LaSalleBcn:

BE REAL, BE YOU