

GRAU EN ENGINYERIA DE SISTEMES AUDIOVISUALS

ESEIAAT

Escola Superior d'Enginyeries Industrial,
Aeroespacial i Audiovisual de Terrassa



UNIVERSITAT POLITÈCNICA
DE CATALUNYA
BARCELONATECH

Campus d'Excel·lència Internacional

GRAU EN ENGINYERIA DE SISTEMES AUDIOVISUALS

Amb el grau en Enginyeria de Sistemes Audiovisuals, que s'imparteix a l'Escola Superior d'Enginyeries Industrial, Aeroespacial i Audiovisual de Terrassa (ESEIAAT), adquiriràs la formació transversal necessària per concebre, dissenyar, implementar i operar productes, sistemes i serveis en el camp de l'enginyeria de sistemes audiovisuals, en diferents àmbits com l'acústica, la imatge, l'àudio, el vídeo i els entorns multimèdia.

Aprenderàs els fonaments i les aplicacions dels sistemes d'àudio, vídeo i multimèdia, les tècniques d'anàlisi i síntesi de circuits elèctrics i electrònics i de les comunicacions digitals i analògiques. També t'especialitzaràs en els àmbits de l'acústica i els sistemes de so, el processament digital del senyal, els sistemes de comunicacions, equips i dispositius electrònics, i les tècniques multimèdia.

90%
dels titulats i titulades treballen

Font: 6a enquesta d'inserció laboral dels titulats i titulades de les universitats catalanes de l'Agència per a la Qualitat del Sistema Universitari de Catalunya (AQU Catalunya).

+400
estudiants participen en programes de mobilitat internacional

Participació en xarxes internacionals: **CLUSTER, TIME, CINDA i SMILE-Magalhães**

100%
dels graduats i graduades tornaria a estudiar el mateix grau

Font: Enquesta de satisfacció dels graduats i graduades de les universitats catalanes d'AQU Catalunya.

Sortides professionals

El grau et dona accés a la professió regulada d'enginyer/a tècnic/a de telecomunicació i d'enginyer/a de telecomunicació, cursant el mster degree in Telecommunications Engineering. Algunes de les sortides professionals més habituals són:

- Disseny i desenvolupament de sistemes de captació, processament, transmissió i recepció de continguts d'àudio o vídeo.
- Manteniment de sistemes, equips, capçaleres i instal·lacions de televisió, àudio i vídeo.
- Manteniment d'equips electrònics i informàtics per al sector audiovisual.
- Desenvolupament de sistemes

d'emmagatzematge, gestió, transmissió i difusió de continguts audiovisuals.

- Creació, programació, gestió i difusió d'aplicacions i continguts multimèdia amb criteris d'usabilitat i accessibilitat.
- Disseny i desenvolupament de projectes d'enginyeria acústica: condicionament de locals, instal·lacions de megafonia, sistemes de mesura, anàlisi i control de soroll i vibracions, acústica mediambiental i submarina.
- Exercici lliure de la professió, desenvolupant serveis de consultoria i assessoria.
- Consultor/a tecnològic/a R+D.

Model pedagògic

La docència de qualitat inclou un alt contingut pràctic i un tracte personalitzat a més de projectes singulars d'enginyeria aplicada.

Pràctiques en empreses i mobilitat

Els convenis de cooperació educativa, conferències i fòrums d'empresa com l'Speed Recruitment et permetran entrar en contacte amb el teixit industrial i et facilitarà la inserció laboral. L'Escola posa a la teva disposició diversos programes de mobilitat i intercanvi arreu del món que completaran la formació acadèmica i et proporcionaran una experiència personal enriquidora.

Què cursaràs?

Aquesta informació pot estar subjecta a modificacions. Informació actualitzada a: upc.edu

240 ECTS

1r curs

1r quadrimestre

Física I	6
Àlgebra	6
Càlcul	6
Tecnologies Ambientals i Sostenibilitat	6
Fonaments d'Informàtica	6

2n quadrimestre

Física II	6
Anàlisi de Fourier i Equacions Diferencials	6
Electrònica Digital	6
Estructura de Dades i Orientació a Objectes	6
Circuits i Dispositius Electrònics	6

2n curs

1r quadrimestre

Economia i Gestió d'Empreses	6
Senyals i Sistemes	6
Bases de Dades	6
Electrònica Analògica	6
Probabilitat i Processos Estocàstics	6

2n quadrimestre

Implementació de Sistemes Audiovisuals	6
Comunicacions Analògiques i Digitals	6
Fonaments de Xarxes Telemàtiques	6
Processadors Digitals	6
Acústica I	6

3r curs

1r quadrimestre

Processament Digital d'Àudio	6
Serveis i Aplicacions Telemàtiques	6
Processament Digital de la Imatge	6
Gestió i Distribució de Senyals Audiovisuals	6
Equips de So	6

2n quadrimestre

Emissors i Receptors (grup d'anglès)	6
Algorísmia i Programació Audiovisual	6
Equips de Vídeo	6
Codificació Multimèdia	6
Acústica II	6

4t curs

1r quadrimestre

Continguts Multimèdia	6
Projectes d'Enginyeria	6
Producció d'àudio i vídeo	6
Tecnologia de la Parla	6
Instrumentació i Mesura de Qualitat del Senyal Audiovisual	6
Programació de Mòbils	6
Pràctiques en Empreses	12

2n quadrimestre

Sistemes Electrònics Musicals Interactius	6
Comunicacions Multimèdia	6
Treball de Fi de Grau	24

GRAU EN ENGINYERIA DE SISTEMES AUDIOVISUALS

Aquest grau t'habilita per a l'exercici de la professió regulada de:

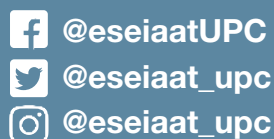
- Enginyer/a tècnic/a telecomunicació.
- Enginyer/a de telecomunicació, cursant el master's degree in Telecommunications Engineering.

El teu talent, el nostre prestigi



Per a més informació:
eseiaat.upc.edu
info.eseiaat@upc.edu

Segueix-nos a:



UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA
BARCELONATECH

Escola Superior d'Enginyeries Industrial,
Aeroespacial i Audiovisual de Terrassa