

UPC:

ESEIAAT

Graus en l'àmbit de Telecomunicacions
(amb atribucions professionals)



UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA
BARCELONATECH

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



ÍNDEX

A | Pla d'estudis

B | Optatives generals i d'especialitat

C | Sortides professionals

D | Pràctiques en empresa i entorn del campus

E | Laboratoris

Grau en

**Enginyeria de Sistemes
Audiovisuals**



DURADA

ECTS

DOCÈNCIA

NOTA TALL

PLACES

4 anys

240

presencial

5,0

60



PLA D'ESTUDIS AUDIOVISUALS

Primer curs	Q1	Càlcul	Àlgebra	Fonaments d'informàtica	Física I	Tecnologies mediambientals i sostenibilitat
	Q2	Anàlisi de Fourier i equacions diferencials	Circuits i dispositius electrònics	Estructures de dades i orientació a objectes	Física II	Electrònica digital
Segon curs	Q3	Probabilitat i processos estocàstics	Economia i gestió d'empresa	Bases de dades	Senyals i sistemes	Electrònica analògica
	Q4	Acústica	Implementació de sistemes audiovisuals	Processadors digitals	Comunicacions analògiques i digitals	Fonaments de xarxes telemàtiques
Tercer curs	Q5	Processament digital d'àudio	Processament digital d'imatge	Gestió i distribució de senyals audiovisuals	Equips de so	Serveis i aplicacions telemàtiques
	Q6	Acústica 2	Codificació multimèdia	Algorísmia i programació audiovisual	Equips de vídeo	Emissors i receptors
Quart curs	Q7	ECTS optatius	ECTS optatius	ECTS optatius	Continguts multimèdia	Projectes d'enginyeria
	Q8	ECTS optatius	Projecte Final de Grau			

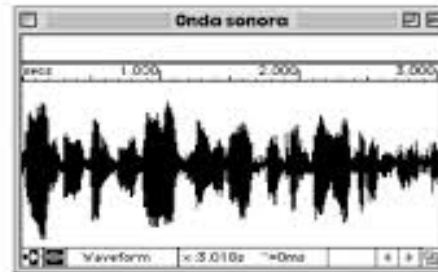
- Assignatures genèriques d'enginyeria
- Assignatures bàsiques d'enginyeria de Telecomunicació
- Assignatures d'especialitat del grau d'Audiovisuals

OPTATIVES GENERALS

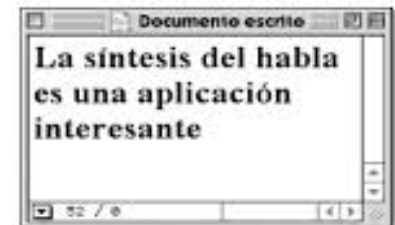
- Programació de mòbils ANDROID
- Web Applications
- Introducció a la programació orientada a objectes
- Programació avançada orientada a objectes
- Robòtica Bàsica
- Tecnologia, societat i globalització. El repte de la sostenibilitat
- Written academic skills for engineering
- Fotònica. Òptica aplicada a l'enginyeria
- Information and Communication Technology
- ... i moltes més!



Del habla ...



... al texto



OPTATIVES D'ESPECIALITAT

- Producció d'àudio i vídeo
- Comunicacions multimèdia
- Tecnologia de la parla
- Sistemes electrònics musicals interactius
- Instrumentació i mesura de qualitat del senyal audiovisual





SORTIDES PROFESSIONALS

- 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.
- Docència i recerca.

PROFESSIÓ REGULADA

- Enginyer/a tècnic/a de telecomunicació.
- Enginyer/a de telecomunicació (cursant el màster universitari en Enginyeria de Telecomunicació).



PRÀCTIQUES EN EMPRESA



ENTORN DEL CAMPUS



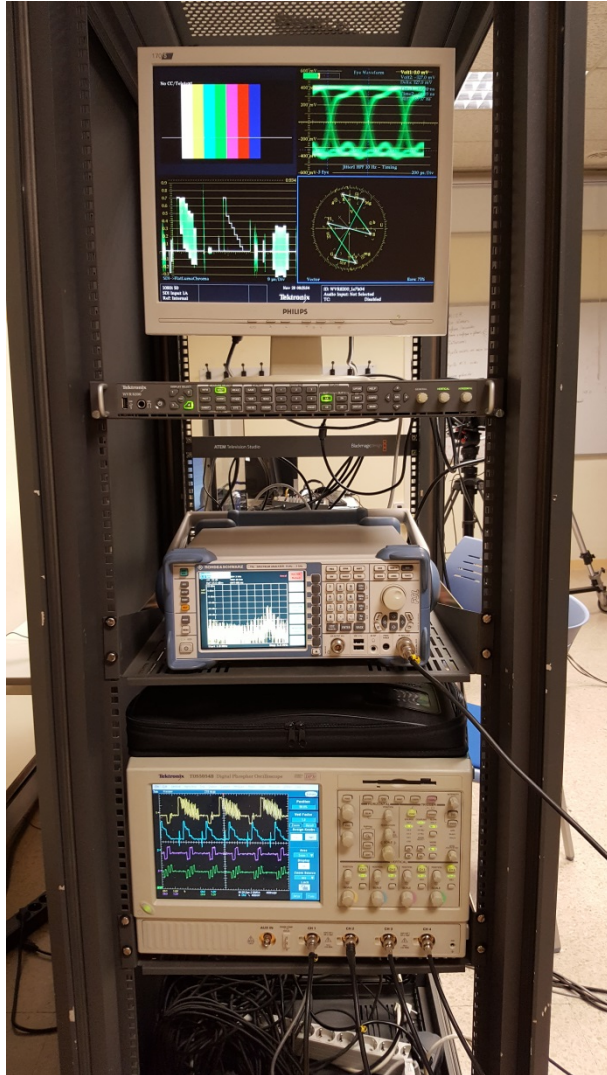
LABORATORIS



Laboratori: Estudi de so



Laboratori: Plató TV



Aula d'ordinadors



Laboratori d'Electrònica





MOLTES GRÀCIES!



Campus UPC Terrassa
c/ Colom, 1-11



08222 Terrassa
promocio.eseiaat@upc.edu