



dos mi  
11 | 12

GRAU EN  
**ENGINYERIA  
DE SISTEMES AUDIOVISUALS**

Escola d'Enginyeria de Terrassa  
Escola Tècnica Superior d'Enginyeria de Telecomunicació de Barcelona

[www.upc.edu](http://www.upc.edu)



UNIVERSITAT POLITÈCNICA  
DE CATALUNYA  
BARCELONATECH

Places 60

Càrrega lectiva<sup>1</sup> 240 ECTS

Nota de tall PAU 5.248

## PLA D'ESTUDIS

### PRIMER CURS

crèdits

Àlgebra	6 ●
Anàlisi de Fourier	
i Equacions Diferencials	6 ●
Càlcul	6 ●
Circuits i Dispositius Electrònics	6 ●
Electrònica Digital	6 ●
Estructures de Dades i Orientació	
a Objectes	6 ●
Física	12 ●
Fonaments d'Informàtica	6 ●
Tecnologies Mediambientals	
i Sostenibilitat	6 ●

### SEGON CURS

Acústica	6 ●
Bases de Dades	6 ●
Comunicacions Analògiques i Digitals	6 ●
Economia i Gestió d'Empresa	6 ●
Electrònica Analògica	6 ●
Fonaments de Xarxes Telemàtiques	6 ●
Implementació de Sistemes Audiovisuals	6 ●
Probabilitat i Processos Estocàstics	6 ●
Processadors Digitals	6 ●
Senyals i Sistemes	6 ●

### TERCER CURS

Algorísmia i Programació Audiovisual	6 ●
Codificació Multimèdia	6 ●
Emissors i Receptors	6 ●
Equips de So	6 ●
Equips de Vídeo	6 ●
Gestió i Distribució	
de Senyals Audiovisuals	6 ●
Processament Digital d'Àudio	6 ●
Processament Digital d'Imatge	6 ●
Serveis i Aplicacions Telemàtiques	6 ●
Sistemes de Sonorització	6 ●

### QUART CURS

Continguts Multimèdia	6 ●
Optativa 1	6
Optativa 2	6
Optativa 3	6
Optativa 4	6
Projecte de Fi de Grau	24 ●
Projectes d'Enginyeria	6 ●

Places **40**

Càrrega lectiva<sup>1</sup> **240 ECTS**

Nota de tall PAU **9.080**

## PLA D'ESTUDIS

### PRIMER QUADRIMESTRE

crèdits

Àlgebra Lineal i Equacions Diferencials	6	●
Àlgebra Lineal, Codis Lineals i Esquemes de Compartició de Secrets	2	
Càlcul	6	●
Fonaments d'Electrònica	6	●
Fonaments de Física	6	●
Fonaments dels Ordinadors	6	●
Seminari	32	
Simulació i Anàlisi de Circuits Mitjançant PSpice	2	

### SEGON QUADRIMESTRE

Càlcul Avançat	6	●
Circuits Lineals	6	●
Electromagnetisme	6	●
Introducció a l'Enginyeria TIC	6	●
Metodologia i Programació Orientada a Objectes	6	●

### TERCER QUADRIMESTRE

Funcions i Sistemes Electrònics	6	●
Introducció a les Xarxes Telemàtiques	6	●
Probabilitat, Processos Estocàstics i Estadística	6	●
Radiació i Propagació	6	●
Senyals i Sistemes	6	●

### QUART QUADRIMESTRE

Aplicacions i Serveis Telemàtics	6	●
Disseny Digital	6	●
Introducció a les Comunicacions	6	●
Introducció al Processament de Senyals Audiovisuals	6	●
Projecte Bàsic d'Enginyeria	6	●

### CINQUÈ QUADRIMESTRE

Acústica i Electroacústica	6	●
Comunicacions Multimèdia	6	●
Economia i Management	6	●
Processament d'Àudio i Veu	6	●
Processament d'Imatge i Vídeo	6	●

### SISÈ QUADRIMESTRE

Codificació de Continguts Audiovisuals	6	●
Projecte Avançat d'Enginyeria de Sistemes Audiovisuals	13.5	●
Sistemes Basats en Microprocessadors per a l'Àudio i el Vídeo	4.5	●
Tecnologia i Producció Audiovisual	6	●

### SETÈ QUADRIMESTRE

Optativa 1	6	
Optativa 2	6	
Optativa 3	6	
Optativa 4	6	
Optativa 5	6	

### VUITÈ QUADRIMESTRE

Treball de Fi de Grau	24	●
-----------------------	----	---