

dos mi 11 12

**GRAU EN** 

# ENGINYERIA DE SISTEMES DE TELECOMUNICACIÓ

Escola d'Enginyeria de Telecomunicació i Aeroespacial de Castelldefels Escola Tècnica Superior d'Enginyeria de Telecomunicació de Barcelona

www.upc.edu



# **GRAU EN** ENGINYERIA DE SISTEMES DE TELECOMUNICACIÓ

# **EETAC**

Escola d'Enginyeria de Telecomunicació i Aeroespacial de Castelldefels

⊕ eetac.upc.edu

Places 120 Càrrega lectiva<sup>1</sup> 240 ECTS Nota de tall PAU 5.000



### PLA D'ESTUDIS

1 LA 5 13 1 3 1 3 1 3		
PRIMER QUADRIMESTRE	Cre	èdits
Càlcul	6	
Electrònica en les Telecomunicacions	6	
Empresa, Telecomunicacions i Sostenibilitat	6	
Física	6	•
Introducció als Ordinadors	6	•
SEGON QUADRIMESTRE		
Àlgebra Lineal i Aplicacions	6	
Circuits i Sistemes Lineals	6	
Fonaments de Telemàtica	6	•
Matemàtiques de la Telecomunicació	6	
Projecte de Programació	6	

#### TERCER QUADRIMESTRE

Ones Electromagnètiques en els Sistemes de Comunicació

Sistemes Operatius

Circuits i Sistemes Digitals	6	•
Fonaments de Comunicacions	6	•
Interconnexió de Xarxes	6	•
Probabilitat i Estadística	6	
Processament Digital del Senyal	6	•
QUART QUADRIMESTRE		
Arquitectura i Protocols d'Internet	6	
Circuits Electrònics		
i Sistemes d'Alimentació	6	
Emissors i Receptors	4.5	

7.5

# CINOUÈ OUADRIMESTRE

Circuits Electrònics		
per a les Telecomunicacions	4.5	•
Comunicacions Audiovisuals	6	•
Comunicacions Òptiques	6	•
Enginyeria d'RF	10.5	
Projecte d'Enginyeria del Software	3	•

## SISÈ OUADRIMESTRE

102 (0) 101111 120 1112		
Comunicacions Sense Fil	6	
Enginyeria de Software Ràdio	6	
Infraestructures i Operació		
de Telecomunicacions	6	
Laboratori de Comunicacions Sense Fil	6	
Sistemes d'RF	6	

# SETÈ OUADRIMESTRE

Tecnologies d'Informació Quàntica	6	
LIITÈ OLIANDIMESTRE		

Treball de Fi de Grau

# **GRAU EN** ENGINYERIA DE SISTEMES DE TELECOMUNICACIÓ

# **ETSETB**

Escola Tècnica Superior d'Enginyeria de Telecomunicació de Barcelona

⊕ www.etsetb.upc.edu

Places 80 Càrrega lectiva<sup>1</sup> 240 ECTS Nota de tall PAU 8.308



### PLA D'ESTUDIS

a Objectes

LA DESIGNIS		
PRIMER QUADRIMESTRE	crèc	lits
Àlgebra Lineal i Equacions Diferencials	6	
Càlcul	6	
Fonaments d'Electrònica	6	
Fonaments de Física	6	
Fonaments dels Ordinadors	6	
SEGON QUADRIMESTRE		
Càlcul Avançat	6	
Circuits Lineals	6	
Electromagnetisme	6	
Introducció a l'Enginyeria TIC	6	
Metodologia i Programació Orientada		

#### TERCER OLIADRIMESTRE

ERCER QUADRIMESTRE		
Funcions i Sistemes Electrònics	6	•
Introducció a les Xarxes Telemàtiques	6	
Probabilitat, Processos Estocástics		
i Estadística	6	•
Radiació i Propagació	6	
Senyals i Sistemes	6	•
UART QUADRIMESTRE		

UART 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	•

# CINOUÈ OUADRIMESTRE

Antenes	6	•
Comunicacions Digitals		
Avançades (Sistel)	6	•
Economia i Management	6	•
Microones	6	
Radiocomunicacions (Sistel)	6	•

#### SISÈ OUADRIMESTRE

Comunicacions Òptiques	6	
Processament del Senyal		
en Comunicacions	6	
Projecte Avançat d'Enginyeria		
de Sistemes de Telecomunicació	13.5	
Sistemes Basats en Microprocessadors	4.5	

## SETÈ OLIADRIMESTRE

JETE QUADRITIESTINE		
Àlgebra Lineal, Codis Lineals i Esqu	jemes	
de Compartició de Secrets	2	
Optativa 1	6	
Optativa 2	6	
Optativa 3	6	
Optativa 4	6	
Optativa 5	6	
Seminari 3	2	
Simulació i Anàlisi de Circuits		
Mitjançant PSpice	2	
VUITÈ OUADRIMESTRE		
VOLLE GOMPHINES I RE		

Treball de Fi de Grau	24