



dos mil
11 | 12

GRAU EN
**ENGINYERIA
DE SISTEMES ELECTRÒNICS**

Escola Politècnica Superior d'Enginyeria de Vilanova i la Geltrú
Escola Tècnica Superior d'Enginyeria de Telecomunicació de Barcelona

www.upc.edu



UNIVERSITAT POLITÈCNICA
DE CATALUNYA
BARCELONATECH

Places **30**

Càrrega lectiva¹ **240** ECTS

Nota de tall PAU **5.000**

PLA D'ESTUDIS

PRIMER QUADRIMESTRE

crèdits

Física	6 ●
Fonaments de Programació	6 ●
Fonaments Matemàtics	6 ●
Introducció als Computadors	6 ●
Sostenibilitat	6 ●

SEGON QUADRIMESTRE

Accessibilitat i Innovació	6 ●
Ampliació de Física	6 ●
Càlcul Avançat	6 ●
Fonaments d'Electrònica	6 ●
Matemàtiques de les Telecomunicacions	6 ●

TERCER QUADRIMESTRE

Anàlisi de Circuits	6 ●
Components i Circuits Electrònics	6 ●
Electrònica Digital	6 ●
Empresa	6 ●
Estadística	6 ●

QUART QUADRIMESTRE

Comunicacions Guiades	6 ●
Electrònica Analògica	6 ●
Processament de Senyal	6 ●
Sistemes Electrònics de Control	6 ●
Xarxes de Computadors	6 ●

CINQUÈ QUADRIMESTRE

Electrònica de Potència	6 ●
Internet	6 ●
Sistemes d'Emissió i Recepció	6 ●
Sistemes Digitals Programables	6 ●
Tècniques de Radiofreqüència i Microones	6 ●

SISÈ QUADRIMESTRE

Instrumentació	6 ●
Projectes de Telecomunicació	6 ●
Projectes Electrònics	6 ●
Radiocomunicacions	6 ●
Sistemes Digitals Avançats	6 ●

SETÈ QUADRIMESTRE

Comunicacions Mòbils	6
Comunicacions Òptiques	6
Disseny i Simulació de Circuits Electrònics	6
Sistemes Audiovisuals	6
Sistemes Biomèdics i Biometria	6
Sistemes Fotovoltaics i Electrònics per al Processament d'Energies Renovables	6
Tècniques d'Esctura per a l'Enginyeria	6
Tècniques de Comunicació Acadèmiques i Professionals	6

VUITÈ QUADRIMESTRE

Future Internet	6
Habilitats Acadèmiques per al Desenvolupament d'un Projecte	6
Seguretat i Administració de Xarxes	6
Treball de Fi de Grau	24 ●
Xarxes Multimèdia	6

Places **80**

Càrrega lectiva¹ **240** ECTS

Nota de tall PAU **5.890**

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 Audiovisuais	6	●
Projecte Bàsic d'Enginyeria	6	●

CINQUÈ QUADRIMESTRE

Circuits d'Alta Freqüència	4.5	●
Economia i Management	6	●
Instrumentació i Sistemes de Mesura	7.5	●
Sistemes de Control	4.5	●
Sistemes Electrònics Programables	7.5	●

SISÈ QUADRIMESTRE

Electrònica de Comunicacions	6	●
Electrònica de Potència	4.5	●
Fonaments de Micro i Nanotecnologies	6	●
Projecte Avançat d'Enginyeria de Sistemes Electrònics	13.5	●

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	●
-----------------------	----	---