



dos mil
11 | 12

GRAU EN
**ENGINYERIA
EN TECNOLOGIES INDUSTRIALS**

Escola Tècnica Superior d'Enginyeries Industrial i Aeronàutica de Terrassa
Escola Tècnica Superior d'Enginyeria Industrial de Barcelona

www.upc.edu



UNIVERSITAT POLITÈCNICA
DE CATALUNYA
BARCELONATECH

Places **180** Càrrega lectiva¹ **240** ECTS Nota de tall PAU **8.514**

PLA D'ESTUDIS

PRIMER QUADRIMESTRE

crèdits

Acol·lida i Tutorials	1	●
Àlgebra	6	●
Càlcul I	6	●
Complements de Química	2	●
Expressió Gràfica I	6	●
Física I	6	●
Química	6	●

SEGON QUADRIMESTRE

Càlcul II	6	●
Expressió Gràfica II	3	●
Física II	6	●
Informàtica	6	●
Química II	6	●
Tecnologies Industrials	3	●

TERCER QUADRIMESTRE

Ampliació de Física	7.5	●
Ciència de Materials	6	●
Empresa	6	●
Equacions Diferencials	6	●
Mecànica	4.5	●

QUART QUADRIMESTRE

Automàtica	4.5	●
Estadística	6	●
Medis Continus i Resistència de Materials	7.5	●
Teoria de Circuits	6	●
Termodinàmica	6	●

CINQUÈ QUADRIMESTRE

Electrònica	4.5	●
Electrotècnia i Màquines Elèctriques	7.5	●
Mecànica de Fluids	4.5	●
Mètodes Numèrics		
i Quantitatius de Gestió	7.5	●
Teoria de Màquines i Mecanismes	6	●

SISÈ QUADRIMESTRE

Convertidors	4.5	●
Disseny d'Experiments		
i Control de Qualitat	4.5	●
Modelat i Simulació de Sistemes	4.5	●
Organització de la Producció	6	●
Tecnologia de Materials	4.5	●
Termotècnia	6	●

SETÈ QUADRIMESTRE

Creació i Organització d'Empreses	3	●
Electrònica Digital	6	●
Fluidotècnia	4.5	●
Projectes	6	●
Tecnologia de Medi Ambient	6	●
Teoria d'Estructures		
i Construccions Industrials	4.5	●

VUITÈ QUADRIMESTRE

Optativa 1 G-Eti	6	
Optativa 2 G-Eti	6	
Optativa 3 G-Eti	6	
Treball Fi de Grau	12	●

PLA D'ESTUDIS

PRIMER QUADRIMESTRE

crèdits

Àlgebra Lineal	6 ●
Càlcul I	6 ●
Fonaments d'Informàtica	6 ●
Mecànica Fonamental	6 ●
Química I	6 ●

SEGON QUADRIMESTRE

Càlcul II	6 ●
Expressió Gràfica	8 ●
Geometria	6 ●
Química II	4 ●
Termodinàmica Fonamental	6 ●

TERCER QUADRIMESTRE

Electromagnetisme	6 ●
Equacions Diferencials	6 ●
Informàtica	4 ●
Materials	4 ●
Mecànica	6 ●
Mètodes Numèrics	4 ●

QUART QUADRIMESTRE

Dinàmica de Sistemes	4 ●
Economia i Empresa	6 ●
Estadística	6 ●
Màquines i Mecanismes	6 ●
Projecte I	3 ●

CINQUÈ QUADRIMESTRE

Electrotècnia	6 ●
Mecànica dels Medis Continus	4 ●
Tècniques Estadístiques per a la Qualitat	3 ●
Tecnologia del Medi Ambient i Sostenibilitat	6 ●
Tecnologia i Selecció de Materials	4 ●
Termodinàmica	6 ●

SISÈ QUADRIMESTRE

Màquines Elèctriques	6 ●
Mecànica de Fluids	6 ●
Organització i Gestió	4 ●
Projecte II	3 ●
Resistència dels Materials	6 ●
Simulació i Optimització	4 ●

SETÈ QUADRIMESTRE

Control Automàtic	6 ●
Electrònica	8 ●
Gestió de Projectes	6 ●
Sistemes de Fabricació	4 ●
Termotècnia	6 ●

VUITÈ QUADRIMESTRE

Projecte de Grau	12 ●
------------------	------