

Territori UPC

Portes
obertes

La Universitat
pública
de l'Enginyeria,
l'Arquitectura,
les Ciències
i la Tecnologia

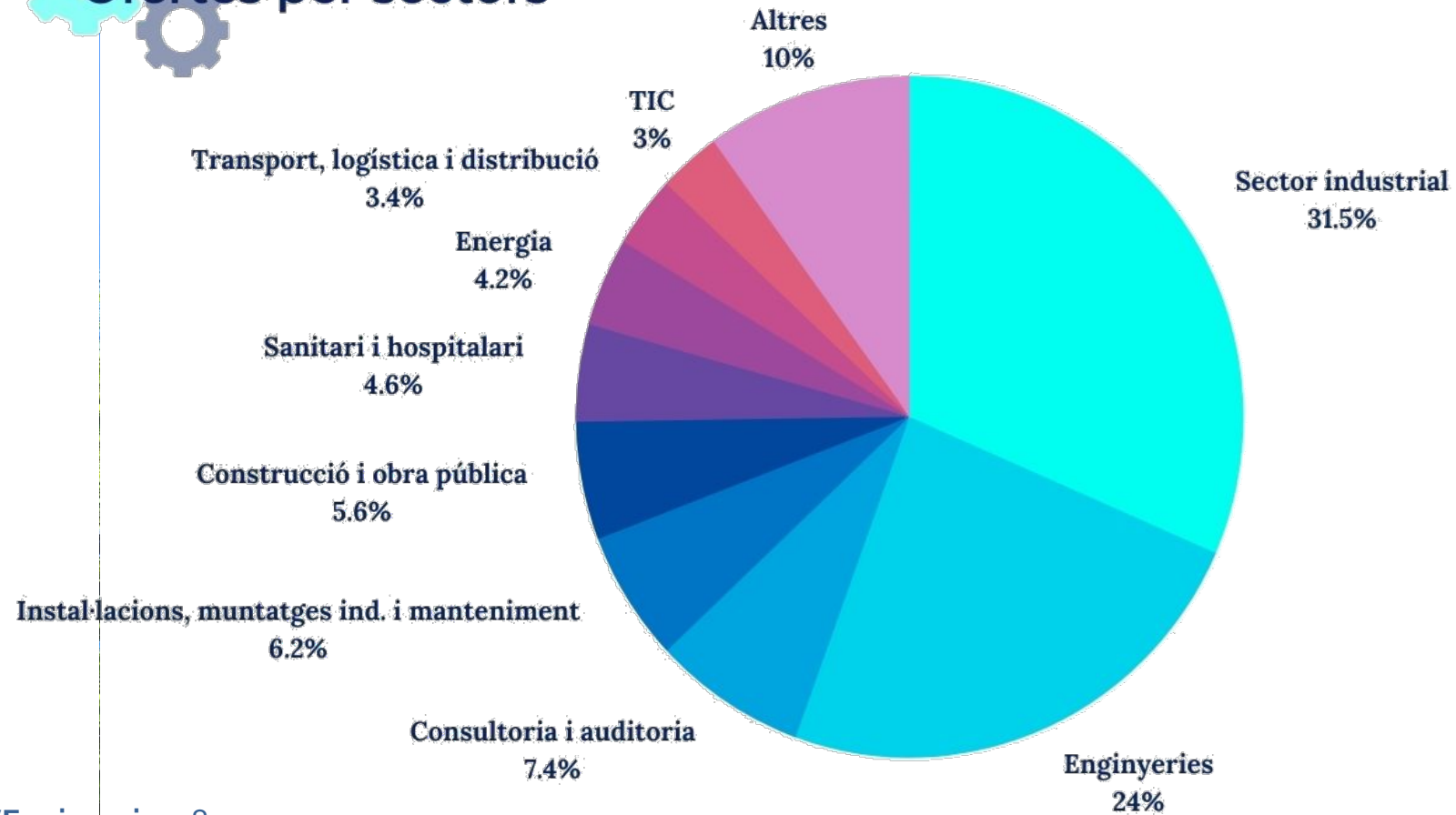
www.upc.edu/jpo



24 D'ABRIL DE 2025

**ESCOLA TÈCNICA
SUPERIOR D'ENGINYERIA
INDUSTRIAL DE
BARCELONA (ETSEIB)**

Ofertes per sectors



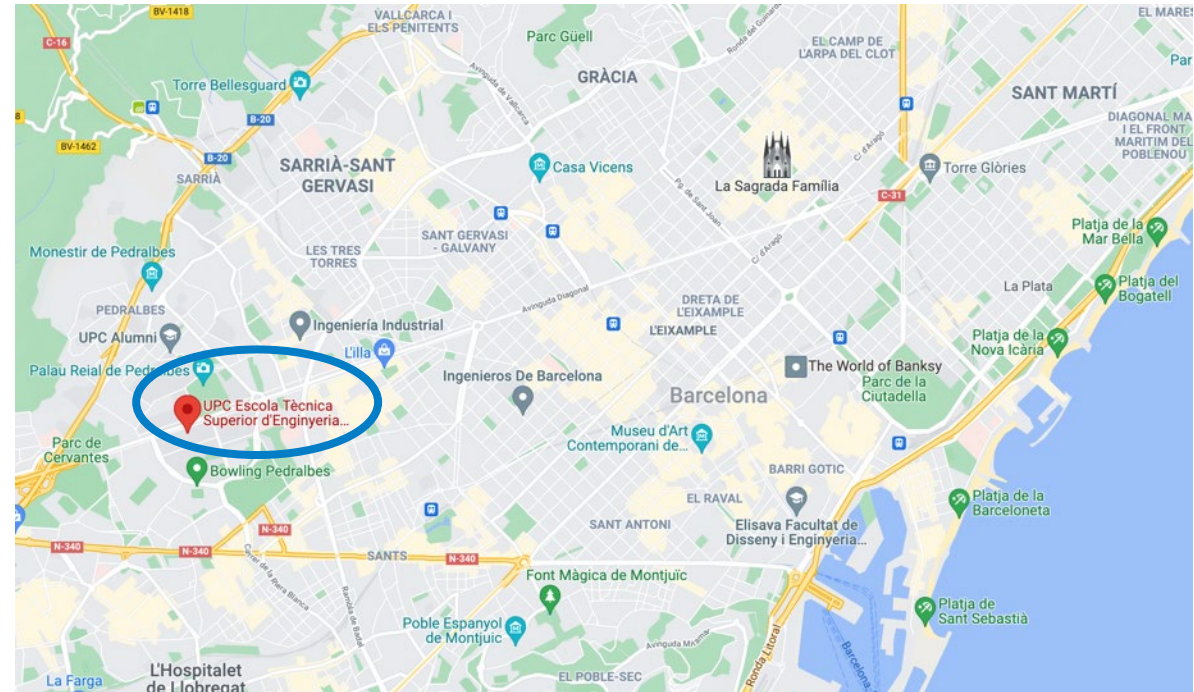
Font: Fulls de l'Enginyeria, 18
Gener de 2021



Les **sortides professionals** són **molt àmplies** pel caràcter transversal d'aquest tipus de formació.

Existeix una **important demanda** de professionals de l'enginyeria industrial i les seves diverses especialitzacions per part de la societat i el seu teixit productiu.

Actualment, la majoria de les persones titulades troben feina en menys d'un any des de la seva graduació (**taxa d'ocupació superior al 95%**).



ETSEIB: Escola Tècnica Superior d'Enginyeria Industrial de Barcelona

Fundada l'any **1851**, amb la missió de **servir la societat** mitjançant:

- la **formació**,
- la **investigació** i
- la **transferència** de tecnologia i coneixement en el camp de **l'enginyeria industrial**, amb el **màxim nivell** acadèmic i de qualitat.





COMUNITAT
ETSEIB
(2023-2024)

3370
Estudiants de
grau i màster

745
Persones titulades

95%
Treballa

90%
Troba feina en
menys de 6
mesos

521
Personal docent i
investigador

126
Personal
d'administració i
suport

+ de 1000
Persones al Club
ETSEIB Alumni

EMPRESA I
UNIVERSITAT
(2023-2024)

380
Empreses amb
convenis de
pràctiques

733
Alumnes en pràctiques

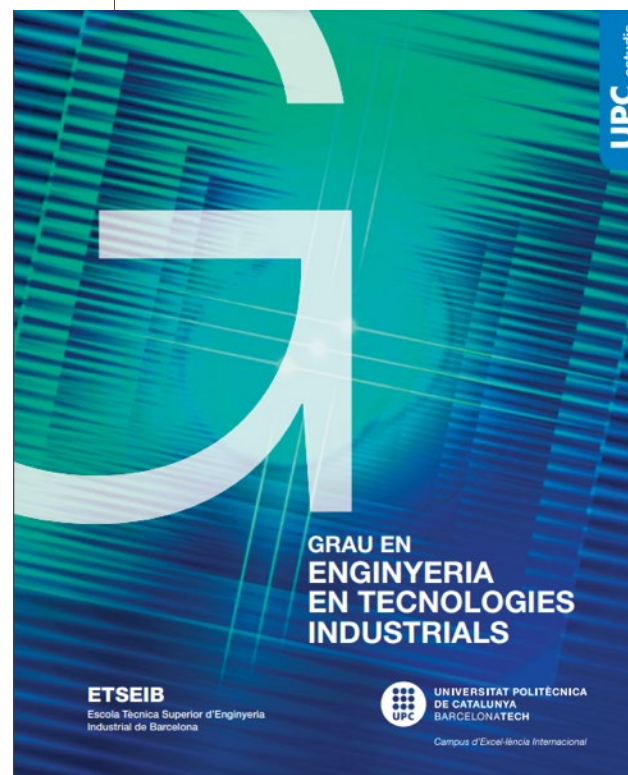
967
Convenis signats

46
Alumnes en pràctiques
internacionals

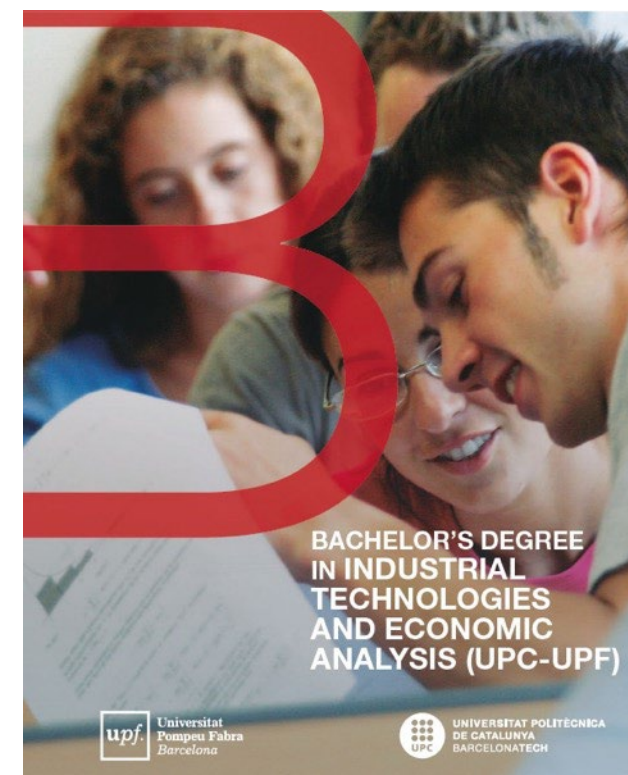
6
Càtedres
d'empresa

2
Aules
d'empresa

34^a
Edició Fòrum
d'Empreses



Grau en Enginyeria en Tecnologies Industrials (UPC)



Grau en Tecnologies Industrials i Anàlisi Econòmica (UPC-UPF)

Enginyeria en Tecnologies Industrials (PARS: Enginyer/a Industrial)

Grau en Enginyeria en Tecnologies Industrials



Màster en Enginyeria Industrial

4 anys
=
240
ECTS

30 ECTS	30 ECTS
30 ECTS	30 ECTS
30 ECTS	30 ECTS
30 ECTS	18 ECTS
	TFG 12 ECTS

2 anys
=
120
ECTS

30 ECTS	30 ECTS
30 ECTS	15 ECTS
	TFM 15 ECTS

Atribucions
d'enginyeria superior

Sense atribucions

GRAU EN
ENGINYERIA
EN TECNOLOGIES
INDUSTRIALS

Q1	Càlcul I (6 ECTS)		Física I (6 ECTS)		Informàtica (6 ECTS)		Química I (6 ECTS)		Àlgebra Lineal (6 ECTS)	
Q2	Càlcul II (6 ECTS)		Exp. Gràfica I (6 ECTS)		Física II (6 ECTS)		Geometria (6 ECTS)		Química II (6 ECTS)	
Q3	Ampliació Inform. (4.5 ECTS)	Electromagnetisme (6 ECTS)		Equacions Diferencials (6 ECTS)		Exp. Gràfica II (3 ECTS)	Mecànica (6 ECTS)			Mètodes Numèrics (4.5 ECTS)
Q4	Dinàmica de Sistemes (4.5 ECTS)	Economia i Empresa (6 ECTS)		Estadística (6 ECTS)		Materials (4.5 ECTS)		Projecte I (3 ECTS)	Teoria de Màquines i Mecanismes (6 ECTS)	
Q5	Electrotècnia (6 ECTS)		Mecànica dels Medis Continus (4.5 ECTS)	Tecnologia del Medi Ambient i Sostenibilitat (6 ECTS)		Tecnologia i Selecció de Materials (4.5 ECTS)		Termodinàmica (6 ECTS)		Tècniques Estadístiques Qualitat (3 ECTS)
Q6	Mecànica de Fluids (6 ECTS)		Màquines Elèctriques (6 ECTS)		Optimització i Simulació (4.5 ECTS)	Organització i Gestió (4.5 ECTS)		Projecte II (3 ECTS)	Resistència de Materials (6 ECTS)	
Q7	Control Automàtic (6 ECTS)		Electrònica (7.5 ECTS)		Gestió de Projectes (6 ECTS)		Sist. Fabricació (4.5 ECTS)		Termotècnia (6 ECTS)	
Q8	Treball de Fi de Grau (12 ECTS)				Bloc optatiu (18 ECTS)					

Fase inicial

Q1	Càlcul I (6 ECTS)	Física I (6 ECTS)	Informàtica (6 ECTS)	Química I (6 ECTS)	Àlgebra Lineal (6 ECTS)	
Q2	Càlcul II (6 ECTS)	Exp. Gràfica I (6 ECTS)	Física II (6 ECTS)	Geometria (6 ECTS)	Química II (6 ECTS)	
Q3	Ampliació Inform. (4.5 ECTS)	Electromagnetisme (6 ECTS)	Equacions Diferencials (6 ECTS)	Exp. Gràfica II (3 ECTS)	Mecànica (6 ECTS)	Mètodes Numèrics (4.5 ECTS)
Q4	Dinàmica de Sistemes (4.5 ECTS)	Economia i Empresa (6 ECTS)	Estadística (6 ECTS)	Materials (4.5 ECTS)	Projecte I (3 ECTS)	Teoria de Màquines i Mecanismes (6 ECTS)
Q5	Electrotècnia (6 ECTS)	Mecànica dels Medis Continus (4.5 ECTS)	Tecnologia del Medi Ambient i Sostenibilitat (6 ECTS)	Tecnologia i Selecció de Materials (4.5 ECTS)	Termodinàmica (6 ECTS)	Tècniques Estadístiques Qualitat (3 ECTS)
Q6	Mecànica de Fluids (6 ECTS)	Màquines Elèctriques (6 ECTS)	Optimització i Simulació (4.5 ECTS)	Organització i Gestió (4.5 ECTS)	Projecte II (3 ECTS)	Resistència de Materials (6 ECTS)
Q7	Control Automàtic (6 ECTS)	Electrònica (7.5 ECTS)	Gestió de Projectes (6 ECTS)	Sist. Fabricació (4.5 ECTS)	Termotècnia (6 ECTS)	
Q8	Treball de Fi de Grau (12 ECTS)			Bloc optatiu (18 ECTS)		

Tecnologies Industrials i Anàlisi Econòmica (PARS: Enginyer/a Industrial amb Anàlisi Econòmica)

Industrial Technologies and Economic
Analysis (UPC-UPF)



Màster en Enginyeria Industrial

4 anys
=
240
ECTS

30
ECTS

30
ECTS

30
ECTS

30
ECTS

30
ECTS

30
ECTS

30
ECTS

18
ECTS

TFG
12ECTS

Sense atribucions

2 anys
=
120
ECTS

30
ECTS

30
ECTS

30
ECTS

15
ECTS

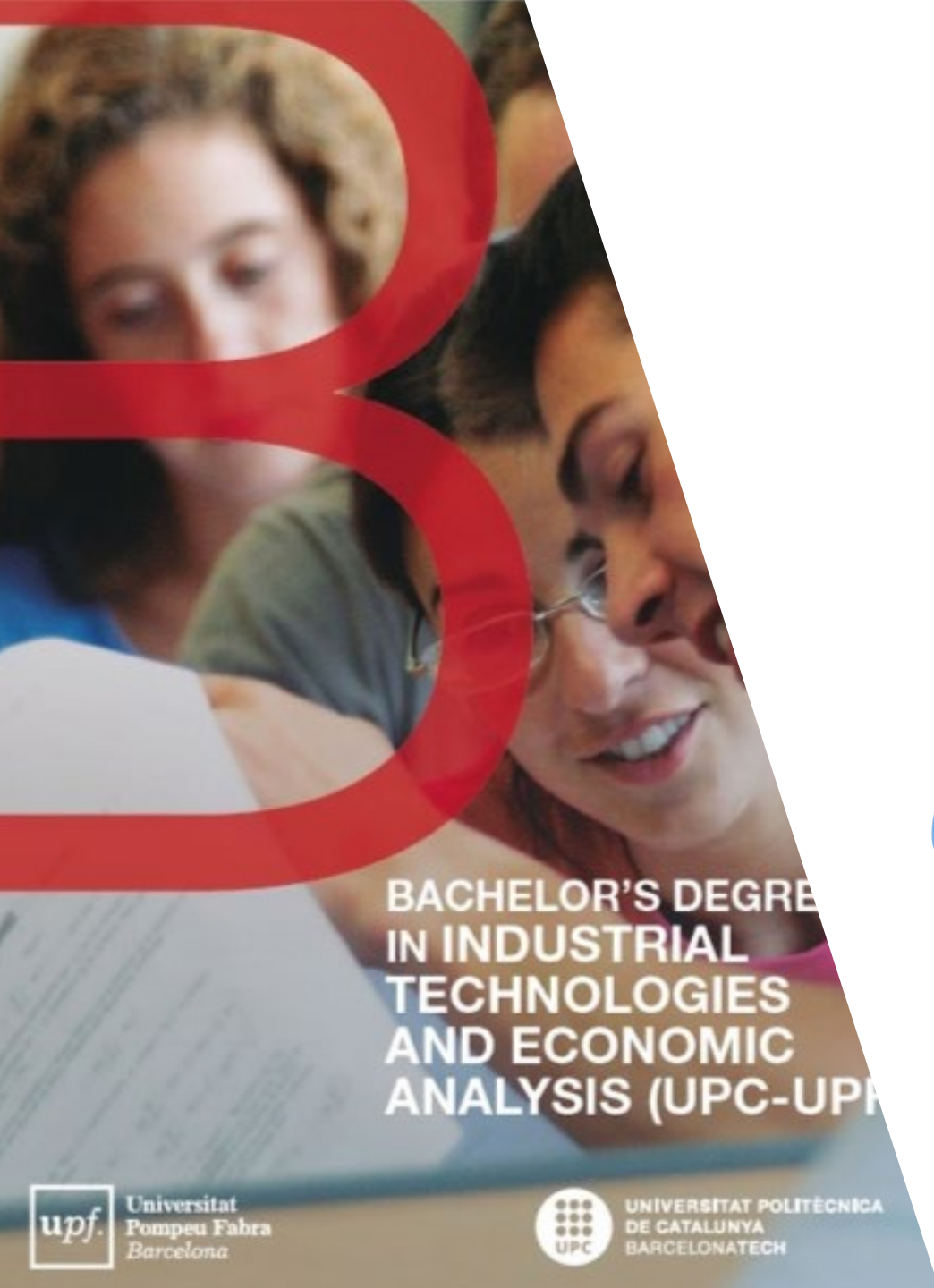
TFM
15ECTS

Atribucions
d'enginyeria superior



Màsters Universitaris de l'àmbit
de l'economia

BACHELOR'S DEGREE
IN INDUSTRIAL
TECHNOLOGIES
AND ECONOMIC
ANALYSIS (UPC-UPF)



BACHELOR'S DEGREE
IN INDUSTRIAL
TECHNOLOGIES
AND ECONOMIC
ANALYSIS (UPC-UPF)

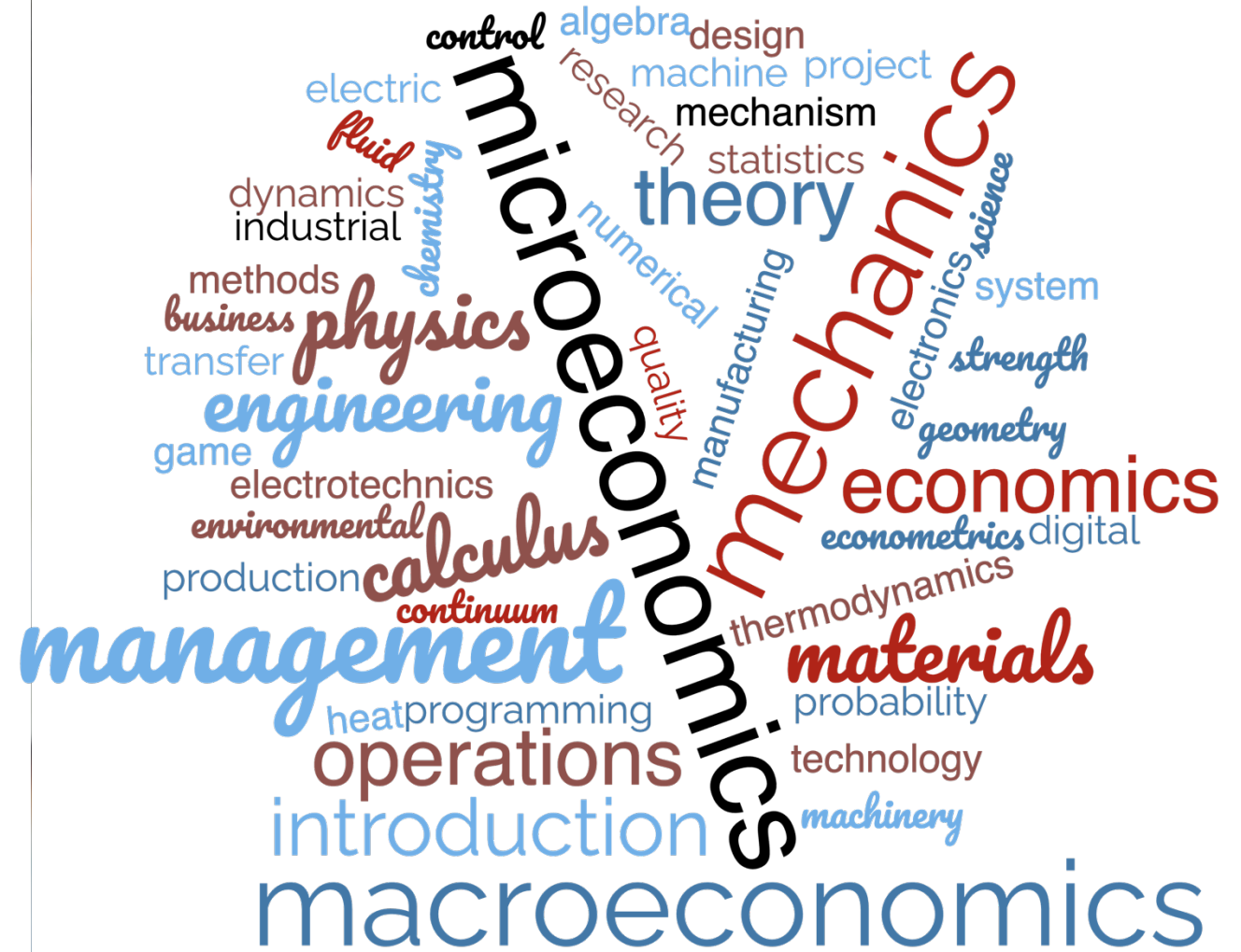


Universitat
Pompeu Fabra
Barcelona



UNIVERSITAT POLITÈCNICA
DE CATALUNYA
BARCELONATECH

Enginyeria Industrial a l'ETSEIB



UNIVERSITAT POLITÈCNICA
DE CATALUNYA
BARCELONATECH

S1	Algebra and Geometry (6 ECTS)		Calculus I (6 ECTS)		Chemistry (6 ECTS)		Physics I (6 ECTS)		Programming (6 ECTS)	
S2	Calculus II (6 ECTS)		Introduction to Economics (6 ECTS)		Introduction to Game Theory (6 ECTS)		Physics II (6 ECTS)		Probability & Statistics (6 ECTS)	
S3	Econometrics (6 ECTS)		Industrial Design (6 ECTS)		Mechanics (6 ECTS)		Microeconomics I (6 ECTS)		Numerical Methods in Engineering (6 ECTS)	
S4	Continuum Mechanics (4.5 ECTS)	Macroeconomics I (6 ECTS)		Mechanism & Machine Theory (6 ECTS)		Microeconomics II (6 ECTS)		Quality Management (3 ECTS)		System Dynamics (4.5 ECTS)
S5	Digital Control (4.5 ECTS)	Macroeconomics II (6 ECTS)		Manufacturing (3 ECTS)	Operations Research (4.5 ECTS)	Science and Technology of Materials (6 ECTS)		Thermodynamics (6 ECTS)		
S6	Electrotechnics (6 ECTS)		Fluid Mechanics (6 ECTS)		Macroeconomics III (6 ECTS)		Microeconomics III (6 ECTS)		Strength of Materials (6 ECTS)	
S7	Business Economics (4.5 ECTS)	Electric Machinery (4.5 ECTS)	Environmental Engineering (4.5 ECTS)	Production and Operations Management (6 ECTS)		Project Management (4.5 ECTS)		Electives (6 ECTS)		
S8	Bachelor's Thesis (12 ECTS)			Electronics (6 ECTS)		Heat Transfer (6 ECTS)		Electives (6 ECTS)		

Initial Phase

S1	Algebra and Geometry (6 ECTS)	Calculus I (6 ECTS)	Chemistry (6 ECTS)	Physics I (6 ECTS)	Programming (6 ECTS)	
S2	Calculus II (6 ECTS)	Introduction to Economics (6 ECTS)	Introduction to Game Theory (6 ECTS)	Physics II (6 ECTS)	Probability & Statistics (6 ECTS)	
S3	Econometrics (6 ECTS)	Industrial Design (6 ECTS)	Mechanics (6 ECTS)	Microeconomics I (6 ECTS)	Numerical Methods in Engineering (6 ECTS)	
S4	Continuum Mechanics (4.5 ECTS)	Macroeconomics I (6 ECTS)	Mechanism & Machine Theory (6 ECTS)	Microeconomics II (6 ECTS)	Quality Management (3 ECTS)	System Dynamics (4.5 ECTS)
S5	Digital Control (4.5 ECTS)	Macroeconomics II (6 ECTS)	Manufacturing (3 ECTS)	Operations Research (4.5 ECTS)	Science and Technology of Materials (6 ECTS)	Thermodynamics (6 ECTS)
S6	Electrotechnics (6 ECTS)	Fluid Mechanics (6 ECTS)	Macroeconomics III (6 ECTS)	Microeconomics III (6 ECTS)	Strength of Materials (6 ECTS)	
S7	Business Economics (4.5 ECTS)	Electric Machinery (4.5 ECTS)	Environmental Engineering (4.5 ECTS)	Production and Operations Management (6 ECTS)	Project Management (4.5 ECTS)	Electives (6 ECTS)
S8	Bachelor's Thesis (12 ECTS)			Electronics (6 ECTS)	Heat Transfer (6 ECTS)	Electives (6 ECTS)



*Flipped
classroom*

Gamificació

**Aprenentatge
basat en
problemes**

**Aprenentatge
basat en
reptes**

**Aprenentatge
basat en
projectes**

*Virtual
reality*

*Virtual
exchange*

Quantes persones entrareu?

Grau en Enginyeria en Tecnologies Industrials

400

Bachelor's degree in Industrial Technologies
and Economic Analysis

50

Com entrareu? (Per PAU)

Notes de tall
juliol 2024

Grau en Enginyeria en Tecnologies Industrials

10,416

Bachelor's degree in Industrial Technologies and
Economic Analysis

12,250



Què en pensa el nostre estudiantat?

- ✓ Per què vas escollir l'ETSEIB per fer el grau?
- ✓ Ara que ja formes part de l'ETSEIB, què en penses?

Isabel Ortiz i Zorrilla

Estudiant del Grau en Enginyeria en Tecnologies Industrials

Xavier González Torres

Estudiant del Grau en Tecnologies Industrials i Anàlisi Econòmica



**Màster Universitari en
Enginyeria Industrial (MUEI)**



**Altres
Màsters**

Altres estudis a l'ETSEIB



Neuro-rehabilitació

Nuclear

Automoció

Organització

Biomèdica

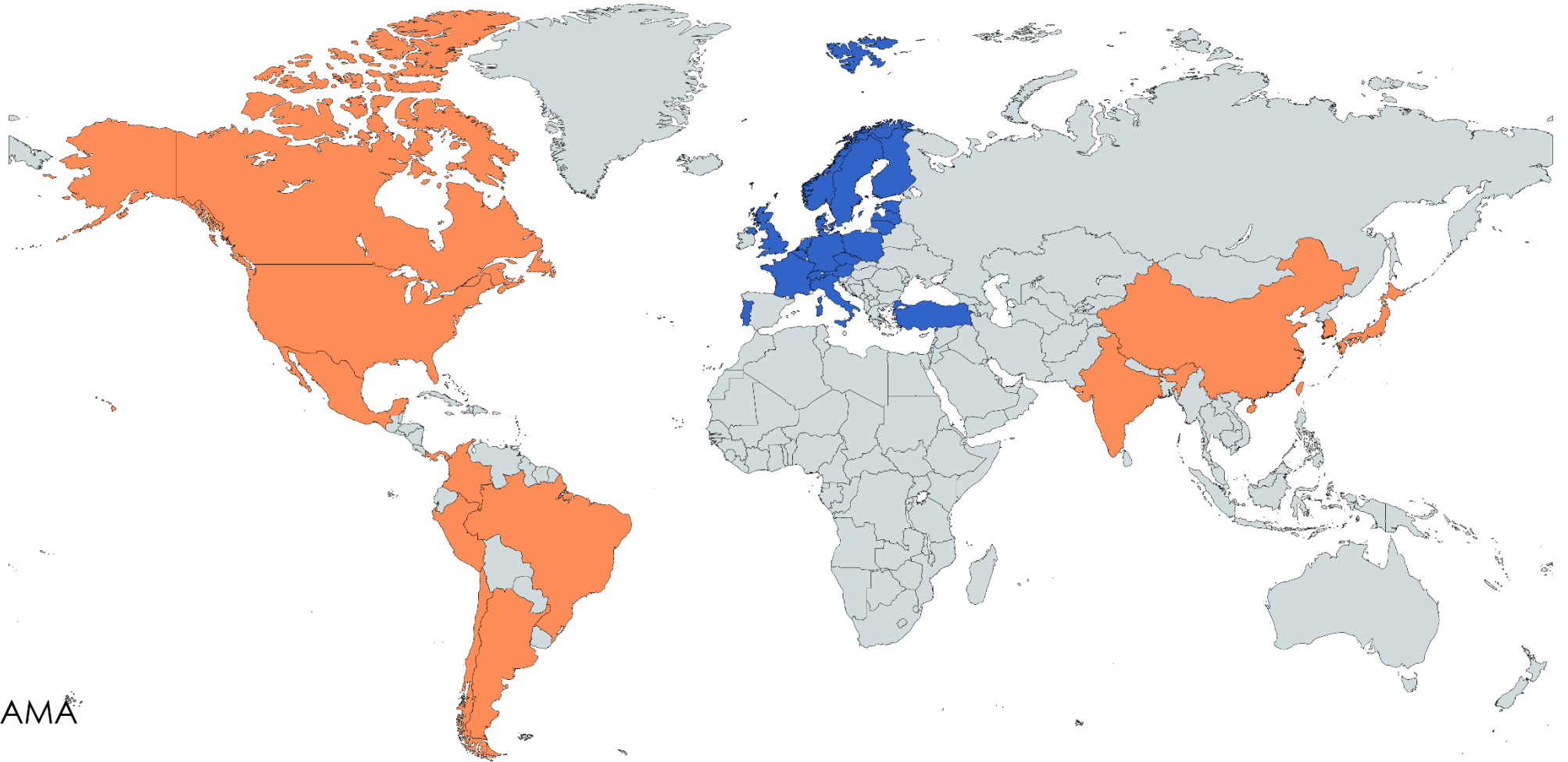
Automàtica i Robòtica

Energies Renovables

Sistemes elèctrics

Programes de Doctorat i Recerca

Acords de mobilitat de l'ETSEIB



 ERASMUS

 FORA DEL PROGRAMA
ERASMUS

Estudiar a l'estranger



30% de l'estudiantat

Què més trobareu a l'ETSEIB?



Estudiar a l'estranger



30% de l'estudiantat

Pràctiques en empreses



> 1000 convenis/any

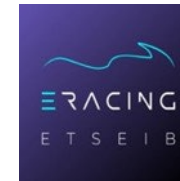
Projectes d'Escola



> 100 estudiants



BCN
eMOTORSPORT



Què més trobareu a l'ETSEIB?



Estudiar a l'estranger



30% de l'estudiantat

Pràctiques en empreses



> 1000 convenis/any

Projectes d'Escola



> 100 estudiants

R+D amb instituts i departaments

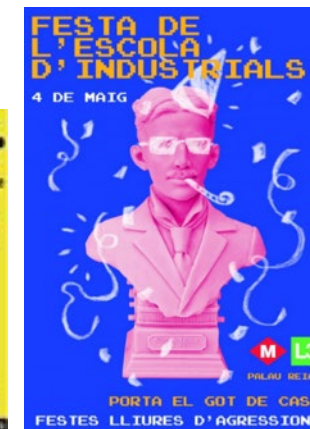


TFG/TFM

Activitats culturals i associacions



...



Suport a l'estudiantat de Fase Inicial

Setmana Zero

- ✓ Classes preparatòries de Càlcul, Àlgebra i Física
- ✓ Primera setmana de setembre

Aula Lliure (<https://etseib.upc.edu/ca/futurs-estudiants/aula-lliure>)

- ✓ Classes pràctiques, problemes, dubtes i suport dels mentors
- ✓ Primera setmana de setembre
- ✓ Grups reduïts (15-20 estudiants)
- ✓ Les inscripcions al setembre i al març



Pla d'Acció Tutorial

- ✓ Mentories entre estudiants
- ✓ Acollir i acompanyar l'estudiantat de nou ingrés
- ✓ Fomentar les relacions socials entre l'estudiantat de l'ETSEIB
- ✓ Donar eines per desenvolupar hàbits d'estudi profitosos

Beques i Ajuts

Graus del sistema públic, es poden sol·licitar tots els ajuts habituals:

- ✓ *Ministeri*
- ✓ *Equitat*
- ✓ *Col·laboració*

<https://www.upc.edu/sga/ca/Beques/BequesEstudi>



Addicionalment, per al grau en Tecnologies Industrials i Anàlisi Econòmica, **programa de Beques i Ajuts a l'estudi** de la Fundació BEST:

www.fbest.org/beques/



Esportistes d'Alt Nivell

Programa d'Esportistes Alt Nivell de la UPC, TUTORESPORT.UPC

- ✓ Facilitar la compatibilitat de l'activitat esportiva i els estudis acadèmics
- ✓ Des del 2008 més de 740 estudiants de la UPC ja han gaudit d'aquest programa



Informació i contacte:

<https://www.upc.edu/esports/ca/competicions/tutoresport-upc>, competicio-upc@upc.edu

Inclusió a la UPC: Suport a l'estudiantat

En cas de **necessitats especials**, la UPC pot ajudar en:

- ✓ Reserva d'accés a la universitat
- ✓ Matrícula gratuïta, ajuts a l'estudi i beques
- ✓ Adaptacions curriculars



Pla d'Igualtat de Gènere

Cada centre docent té assignat Responsable d'igualtat, membre de l'equip directiu del centre. El/la **Responsable d'igualtat** és la persona de referència al seu centre docent per les qüestions relacionades amb la igualtat de gènere.

Carnet UPC

El carnet UPC t'acredita com a estudiant de la Universitat, és digital i et permet gaudir de descomptes i avantatges, així com accedir a les biblioteques de la UPC, i a alguns dels seus serveis (préstec de llibres, de tauletes, de jocs...).



APP UPC

L' App UPC ofereix informació i recursos pràctics per al dia a dia:

- ✓ Visualitza el teu carnet UPC
- ✓ Edita el teu espai personal
- ✓ Accedeix als enllaços més rellevants del teu col·lectiu
- ✓ Consulta els horaris de classe i d'exàmens, així com els avisos (notes ATENEA, notificacions de la teva Escola i dels serveis UPC)
- ✓ Informa't de les notícies i l'agenda de la UPC





- ✓ **Servei de biblioteques:** Préstec de llibres i material, sales d'estudi, biblioteca de les coses, activitats formatives,... (<https://bibliotecnica.upc.edu/etseib>)
- ✓ **Serveis TIC:** Informació i suport a les aules informàtiques i docents, programari disponible... (<https://suportic.etseib.upc.edu>)
- ✓ **Servei d'Impressió 3D** a l'Engi·Lab
- ✓ **Servei de Taquilles** (<https://etseib.upc.edu/ca/serveis/taquilles>)
- ✓ **Servei d'Esports** Gimnàs, activitats dirigides, competicions...
- ✓ **Serveis de Restauració**
 - **Bar:** de 7.30 h a 19.30 h i ofereix menú diari (entre les 13 h i 15 h)
 - **Màquines d'autoservei** de begudes i aliments
 - **Microones** a les Sales d'Estudi que es poden fer servir en horari de migdia





Tens més dubtes?

Escriu-nos un correu:
promocio.etseib@upc.edu



Territori UPC

Portes
obertes

La Universitat
pública
de l'Enginyeria,
l'Arquitectura,
les Ciències
i la Tecnologia

www.upc.edu/jpo



24 D'ABRIL DE 2025

**ESCOLA TÈCNICA
SUPERIOR D'ENGINYERIA
INDUSTRIAL DE
BARCELONA (ETSEIB)**