



UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA BARCELONATECH

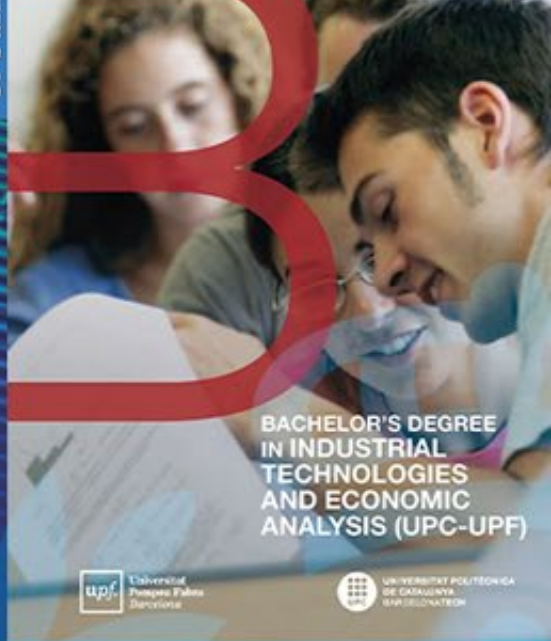
Territori UPC

Graus

La universitat de l'enginyeria, l'arquitectura, les ciències i la tecnologia

VIRTUAL

Jornades de portes obertes

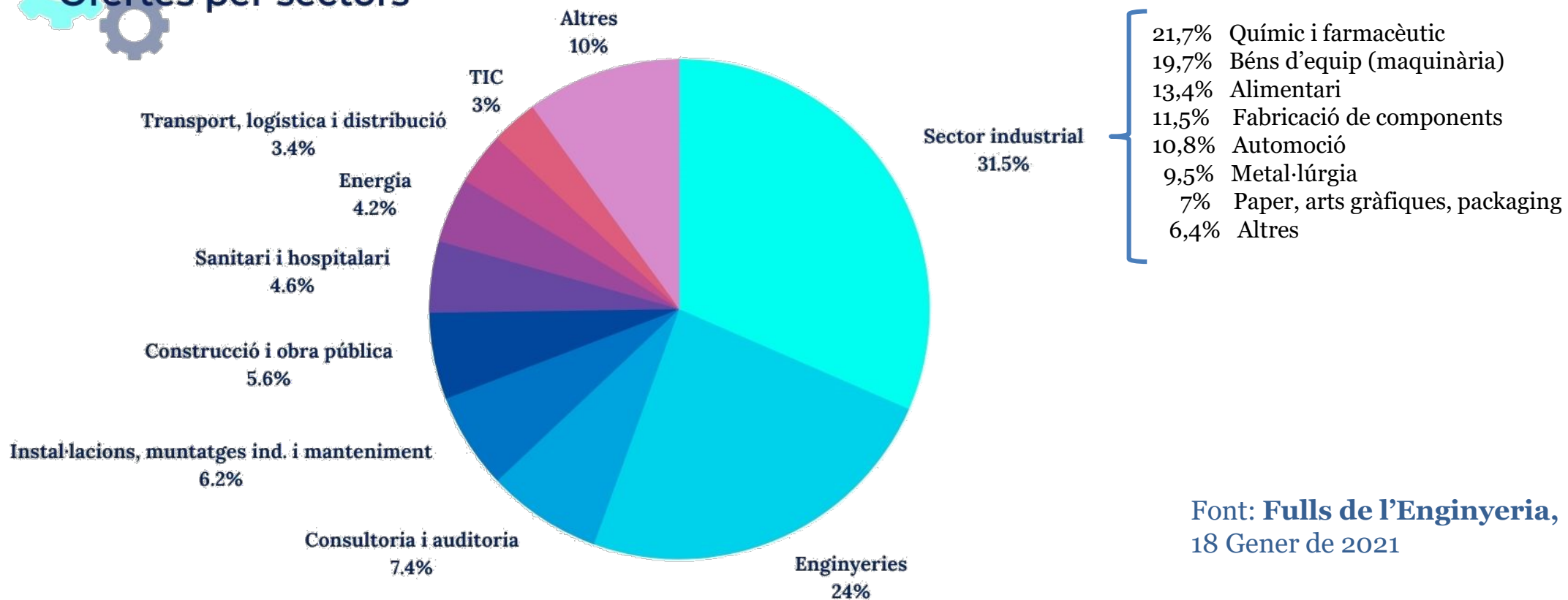


23 DE MAIG 2023

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



Ofertes per sectors



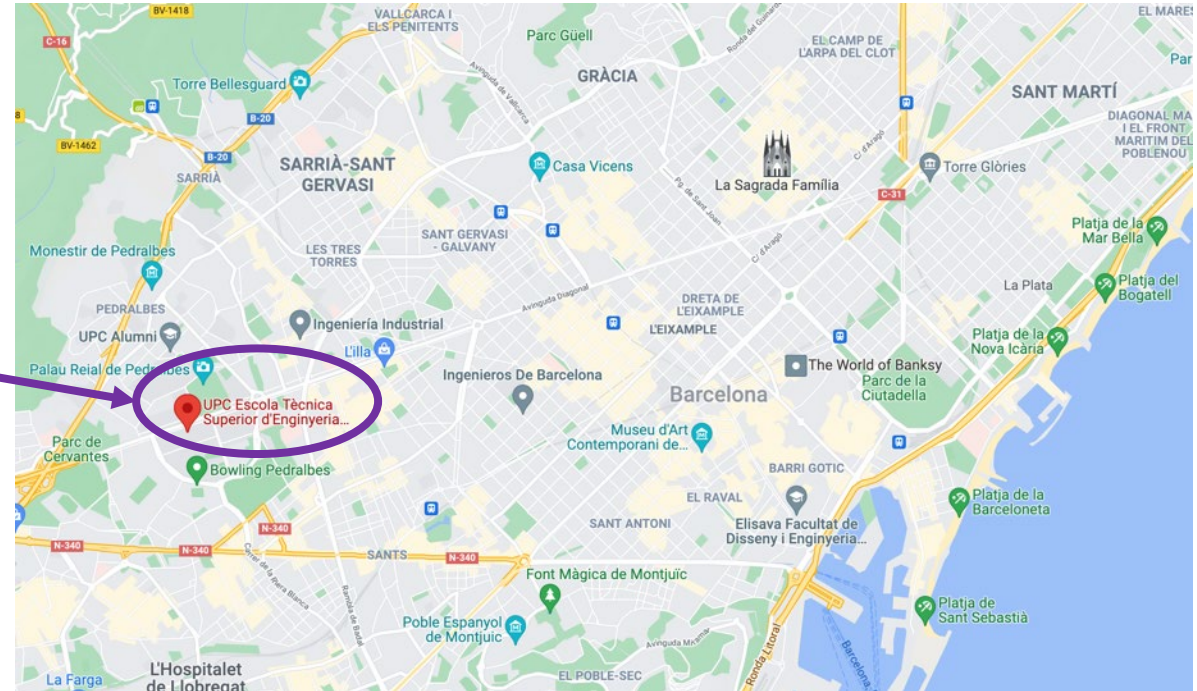
Font: **Fulls de l'Enginyeria**,
18 Gener de 2021



Les **sortides professionals** dels titulats 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 dels titulats troben feina en menys d'un any des de la seva graduació (**taxa d'ocupació superior al 95%**).



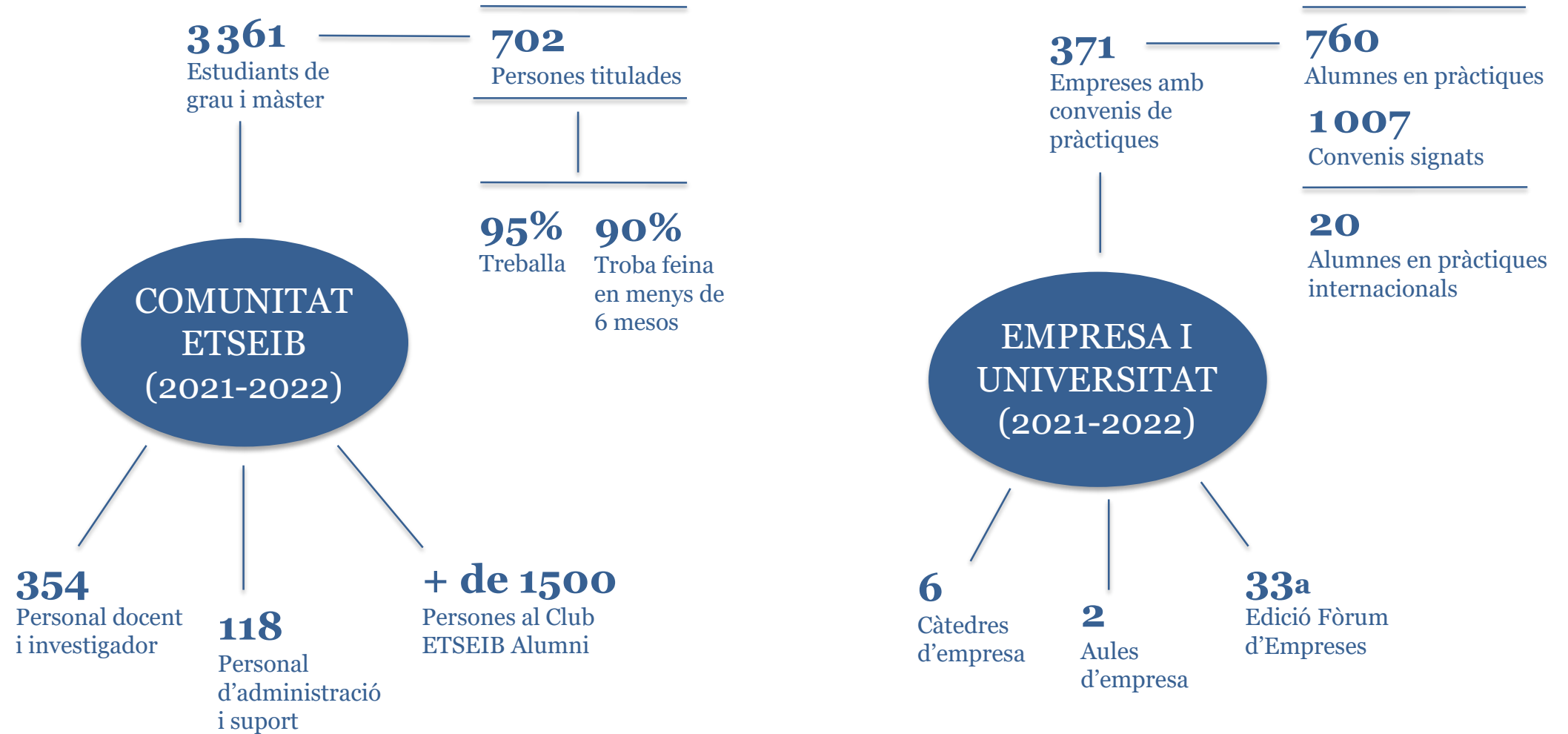
ETSEIB: Escola Tècnica Superior d'Enginyeria Industrial de Barcelona

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

- la **formació**,
- la **investigació** i
- la **transferència** de tecnologia i coneixement

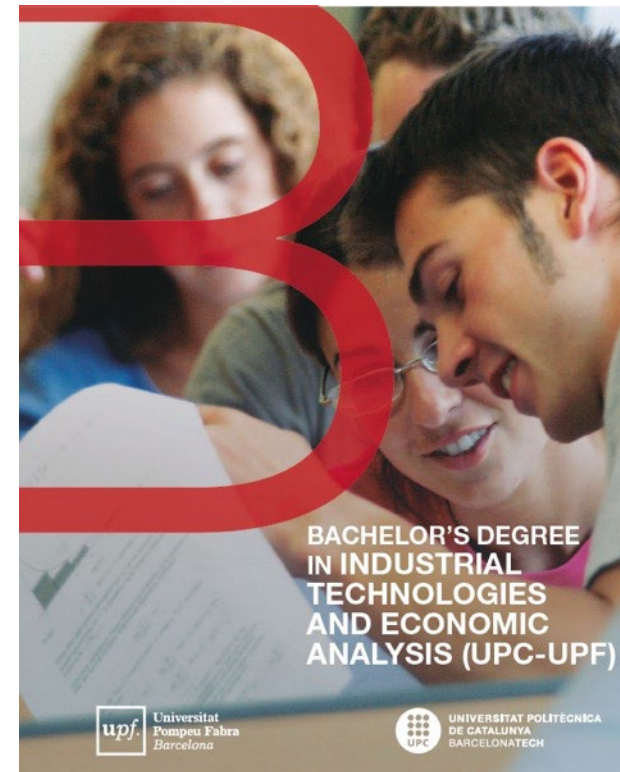
en el camp de **l'enginyeria industrial**, amb el **màxim nivell** acadèmic i de qualitat.







Grau en Enginyeria en Tecnologies Industrials (UPC)



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

Enginyeria Industrial a l'ETSEIB

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	18 ECTS
	TFM 12ECTS

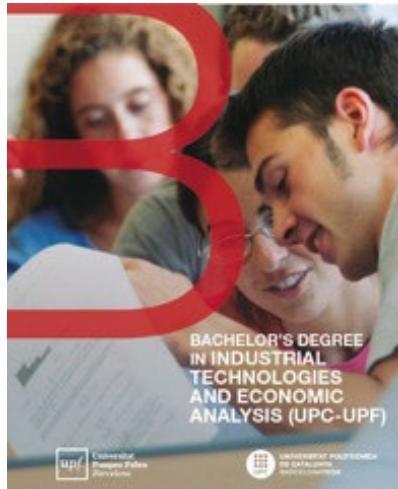
Atribucions
d'enginyeria superior



Màsters Universitaris de
l'àmbit de l'economia

Pla d'estudis

Degree in Industrial Technologies and Economic Analysis



Fase Inicial (1r curs)

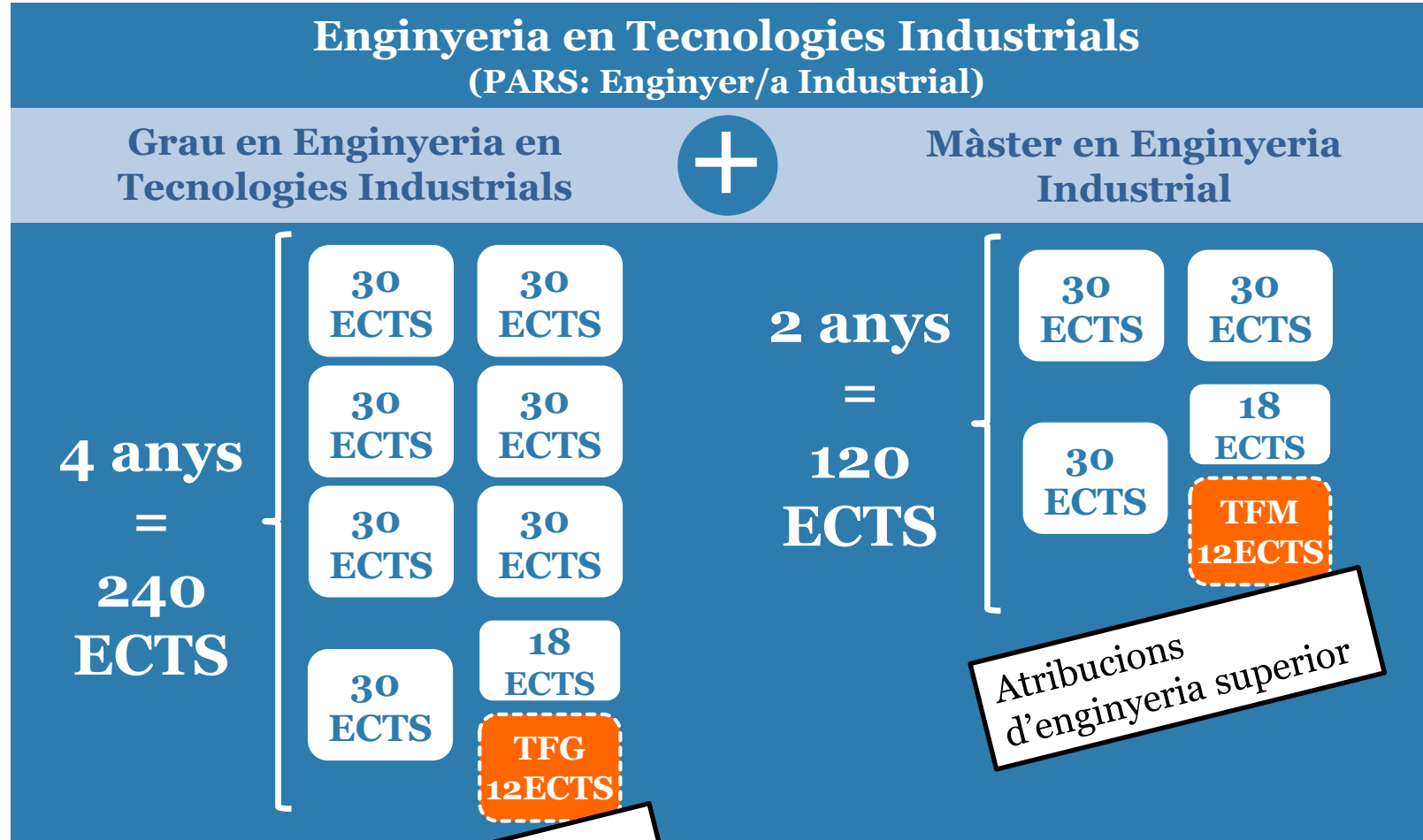
ALGEBRA AND GEOMETRY
 CALCULUS I
 PHYSICS I
 CHEMISTRY
 PROGRAMMING

CALCULUS II
 PHYSICS II

INTRODUCTION TO GAME THEORY (UPF)
INTRODUCTION TO ECONOMICS (UPF)
PROBABILITY AND STATISTICS (UPF)

Curs 2	Quadrimestre Tardor (Q3)	Econometria (6 ECTS)	Microeconomia I (6 ECTS)	Mètodes Numèrics a l'Enginyeria (6 ECTS)	Disseny Industrial (6 ECTS)	Mecànica (6 ECTS)	
	Quadrimestre Primavera (Q4)	Gestió de la Qualitat (3 ECTS)	Macroeconomia I (6 ECTS)	Microeconomia II (6 ECTS)	Dinàmica de Sistemes (4,5 ECTS)	Teoria de Màquines i Mecanismes (6 ECTS)	Mecànica dels Medis Continus (4,5 ECTS)
Curs 3	Quadrimestre Tardor (Q5)	Investigació Operativa (4,5 ECTS)	Macroeconomia II (6 ECTS)	Control Digital (4,5 ECTS)	Fabricació (3 ECTS)	Ciència i Tecnologia dels Materials (6 ECTS)	Termodinàmica (6 ECTS)
	Quadrimestre Primavera (Q6)	Microeconomia III (6 ECTS)	Macroeconomia III (6 ECTS)	Mecànica de Fluids (6 ECTS)	Resistència de Materials (6 ECTS)	Electrotècnia (6 ECTS)	
Curs 4	Quadrimestre Tardor (Q7)	Gestió de Producció i Operacions (6 ECTS)	Economia d'Empresa (4,5 ECTS)	Gestió de Projectes (4,5 ECTS)	Enginyeria del Medi Ambient (4,5 ECTS)	Màquines Elèctriques (4,5 ECTS)	Bloc Optatiu (6 ECTS)
	Quadrimestre Primavera (Q8)	Treball de Fi de Grau (12 ECTS)		Bloc Optatiu (6 ECTS)	Electrònica (6 ECTS)	Termotècnia (6 ECTS)	

Enginyeria Industrial a l'ETSEIB



Sense atribucions

Atribucions
d'enginyeria superior

Pla d'estudis

Grau en Enginyeria en Tecnologies Industrials



Fase Inicial (1r curs)

ÀLGEBRA LINEAL

CÀLCUL I

FÍSICA FONAMENTAL I

INFORMÀTICA

QUÍMICA I

GEOMETRIA

CÀLCUL II

FÍSICA FONAMENTAL II

EXPRESSIÓ GRÀFICA I

QUÍMICA II

Curs 2	Quadrimestre Tardor (Q3)	Informàtica (4,5 ECTS)	Mecànica (6 ECTS)	Equacions Diferencials (6 ECTS)	Materials (4,5 ECTS)	Electromagnetisme (6 ECTS)	Mètodes Numèrics (4,5 ECTS)
	Quadrimestre Primavera (Q4)	Dinàmica de Sistemes (4,5 ECTS)	Teoria de Màquines i Mecanismes (6 ECTS)	Projecte I (3 ECTS)	Estadística (6 ECTS)	Economia i Empresa (6 ECTS)	Optatives (3 ECTS)
Curs 3	Quadrimestre Tardor (Q5)	Tecnologia i Selecció de Materials (4,5 ECTS)	Tècniques Estadístiques per a la Qualitat (3 ECTS)	Mecànica dels Medis Continus (4,5 ECTS)	Tecnologia del Medi Ambient i Sostenibilitat (6 ECTS)	Termodinàmica (6 ECTS)	Electrotècnia (6 ECTS)
	Quadrimestre Primavera (Q6)	Màquines Elèctriques (6 ECTS)	Optimització i Simulació (4,5 ECTS)	Projecte II (3 ECTS)	Organització i Gestió (4,5 ECTS)	Resistència de Materials (6 ECTS)	Mecànica de Fluids (6 ECTS)
Curs 4	Quadrimestre Tardor (Q7)	Termotècnia (6 ECTS)	Control Automàtic (6 ECTS)	Electrònica (7,5 ECTS)	Sistemes de Fabricació (4,5 ECTS)	Gestió de Projectes (6 ECTS)	
	Quadrimestre Primavera (Q8)	Treball de Fi de Grau (12 ECTS)			Bloc Optatiu (18 ECTS)		

Altres estudis (a l'ETSEIB)

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



**Altres
Màsters**

Neuro-rehabilitació

Nuclear

Automoció

Organització

Biomèdica

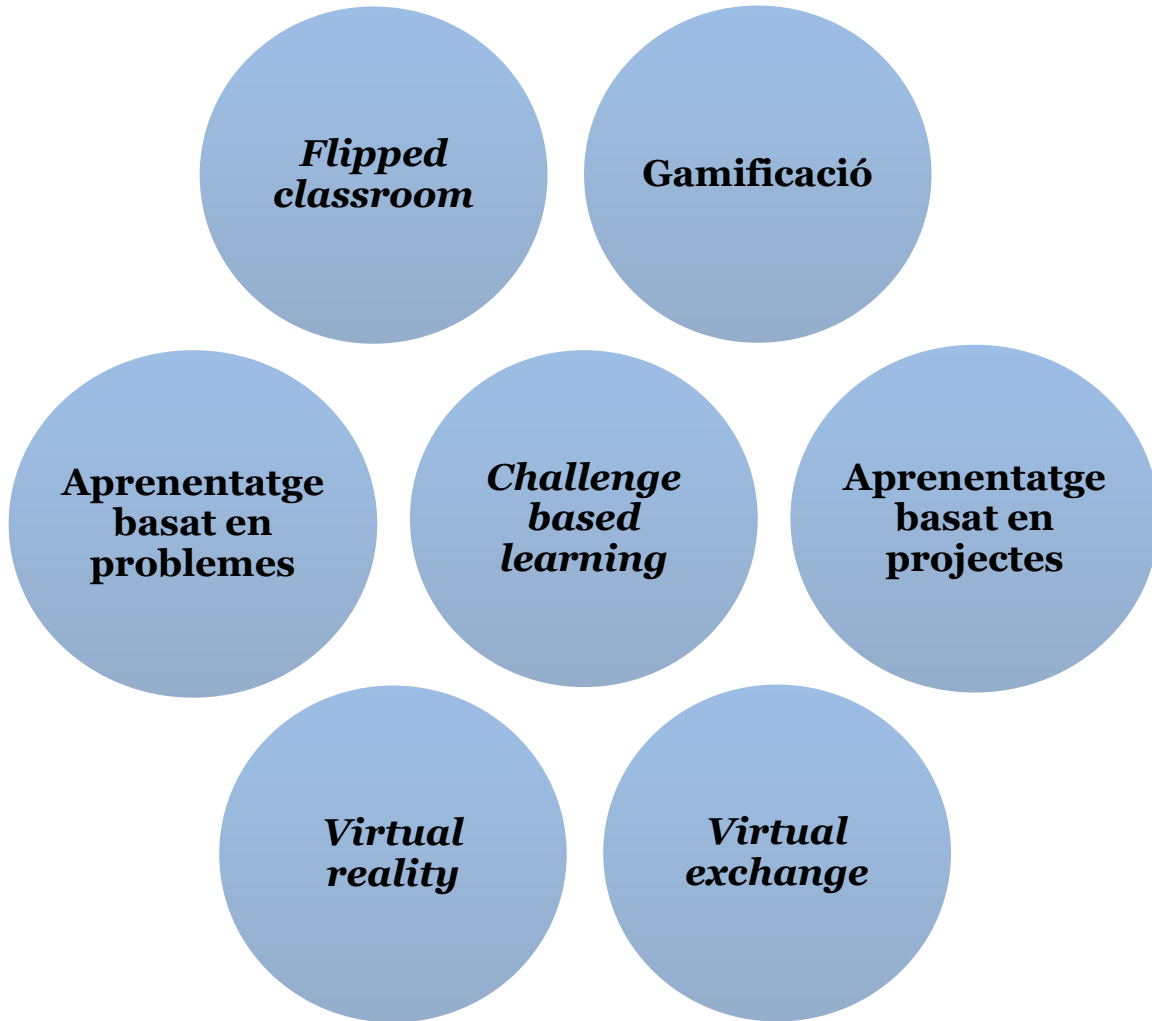
Automàtica i Robòtica

Energia

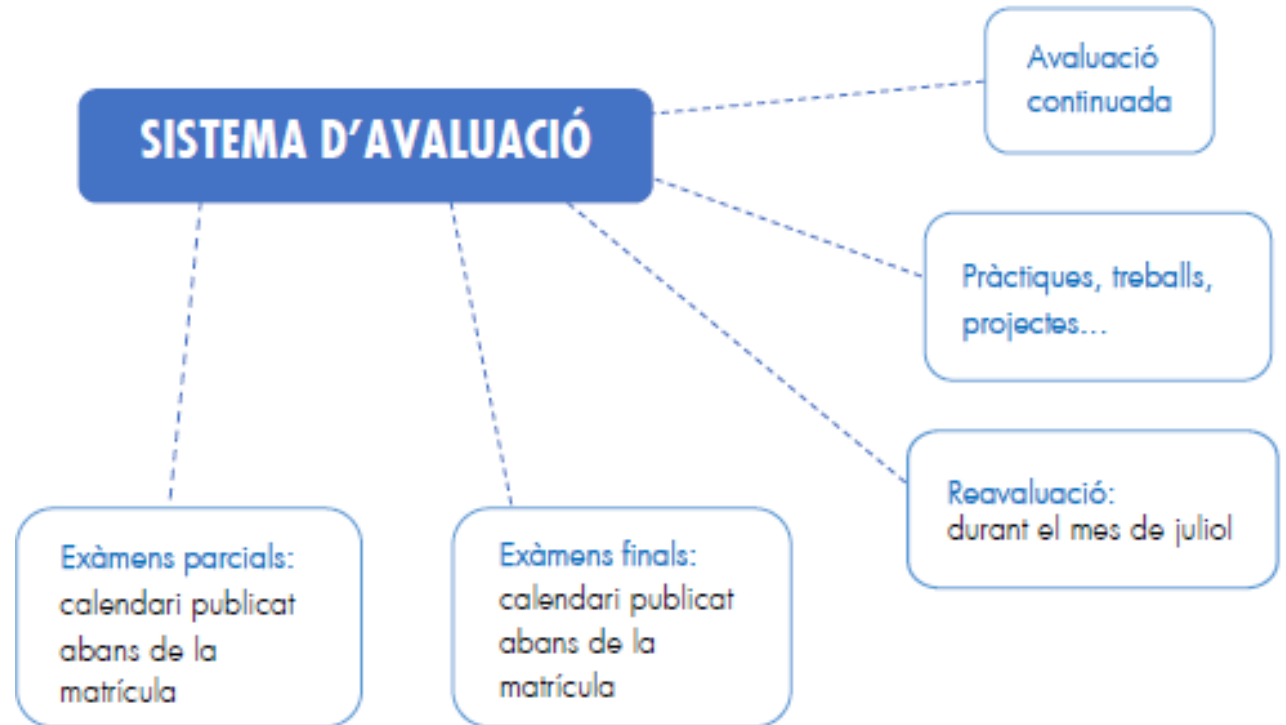
Sistemes elèctrics

**Programes de Doctorat i
Recerca**

Metodologies docents



Avaluació



Exemple:

SISTEMA DE QUALIFICACIÓ

Proves d'avaluació continuada (PAC): 15% nota final

Examen parcial (EP): 35% nota final

Examen final (EF): 50% nota final

Nota final (NF): $NF = 0,15 \cdot PAC + 0,35 \cdot EP + 0,50 \cdot EF$

Quantes persones entrareu?

Grau en Enginyeria en Tecnologies Industrials

400

Bachelor's degree in Industrial Technologies and Economic Analysis

50



Com entrareu? (Per PAU)



Grau en Enginyeria en Tecnologies Industrials

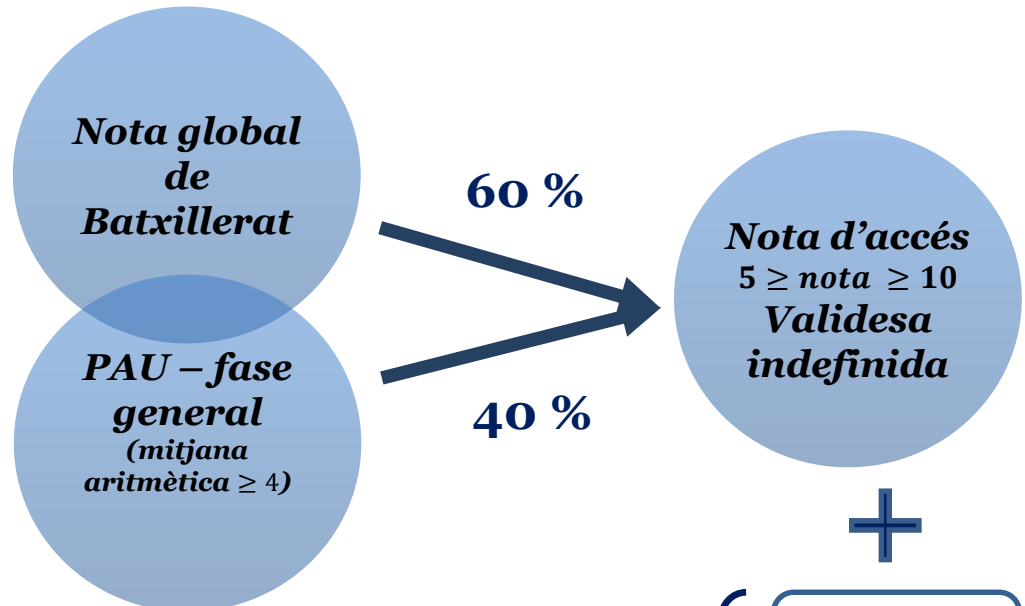
10,560

Bachelor's degree in Industrial Technologies and Economic Analysis

12,504

Notes de tall
juliol 2022

Les PAU



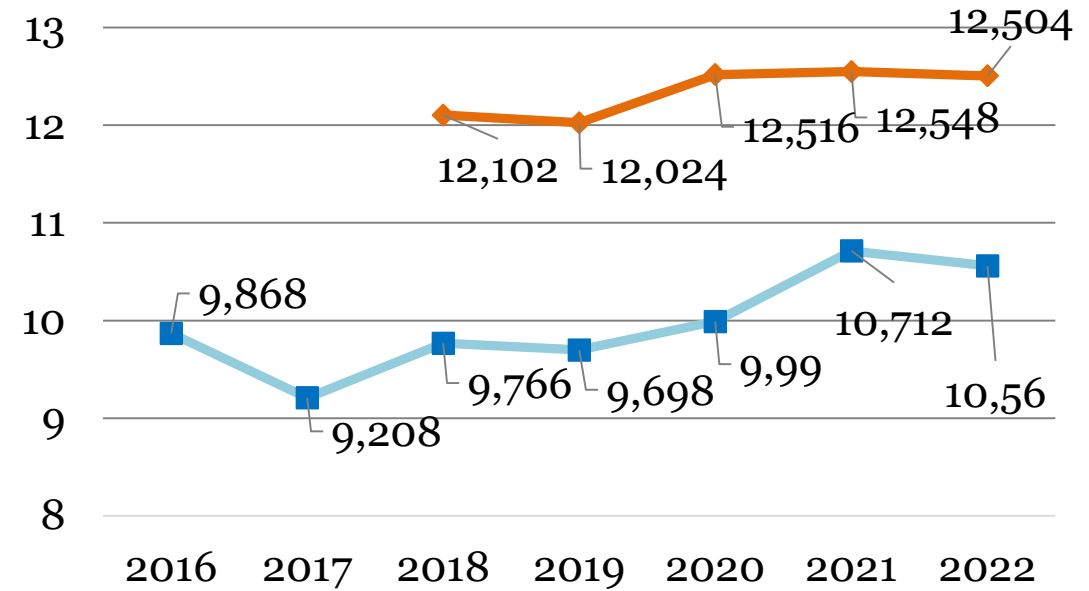
M1, M2 = dues millors qualificacions de matèries superades a la fase específica (≥ 5)
 (mates, física, química, **dibuix tècnic, tecnologia industrial**)
 2 cursos de validesa

$$\left. \begin{array}{c} \boxed{0,2 \cdot M_1} \\ + \\ \boxed{0,2 \cdot M_2} \end{array} \right\}$$

=

Nota d'admissió
 $5 \geq \text{nota} \geq 14$

Nota de tall ETSEIB



Què en pensen els nostres estudiants?

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



Amanda Sanjuan, estudiant de 4t curs del GETI
Clàudia García, estudiant de 1r curs del GTIAE

Aula Lliure

Suport a l'estudiantat de Fase Inicial

- ✓ Classes pràctiques, problemes, **dubtes...** i suport dels mentors durant tota la fase inicial
- ✓ **Grups reduïts** (15-20 alumnes)
- ✓ Les inscripcions al setembre i al març
- ✓ **Servei gratuït**

Informació i contacte: <https://etseib.upc.edu/ca/futurs-estudiants/aula-lliure>



Pla d'Acció Tutorial

Tutories adreçades a l'estudiantat de Fase Inicial

- ✓ **Mentories entre alumnes**
- ✓ La funció principal del mentor o mentora és **acollir i acompanyar** als estudiants de nou ingrés al llarg del primer curs acadèmic
- ✓ Propiciar les **relacions socials** entre l'estudiantat de l'ETSEIB
- ✓ Donar eines per desenvolupar **hàbits d'estudi** profitosos

Què més trobareu a l'ETSEIB?

Estudiar a l'estranger



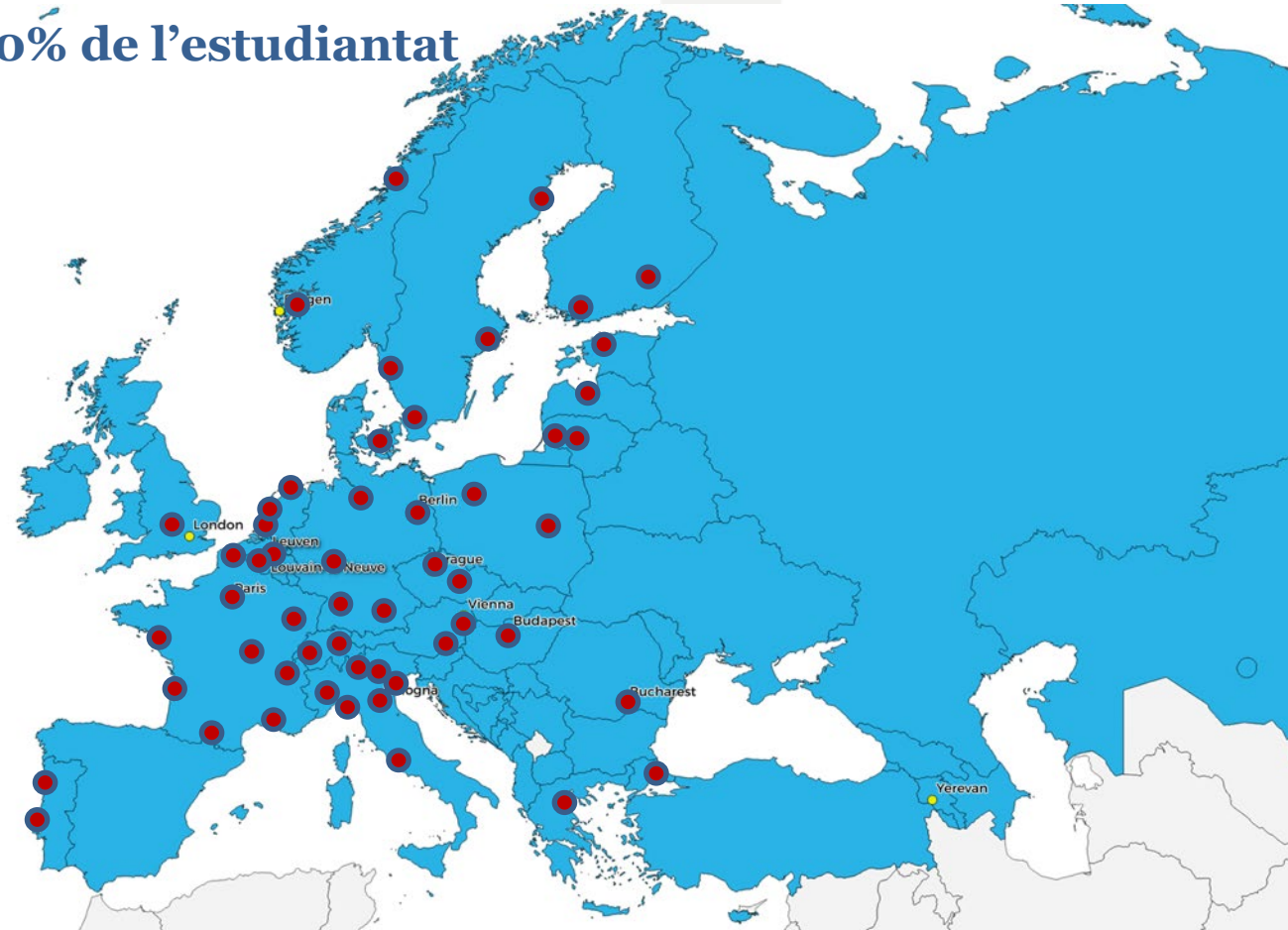
30% de l'estudiantat

Acord de mobilitat a l'ETSEIB



Fora del programa Erasmus:

EUA, Canada, Mèxic,
Brasil, Argentina, Xile,
Xina, Taiwan



Què més trobareu a l'ETSEIB?

Estudiar a l'estranger



30% de l'estudiantat

Pràctiques en empreses

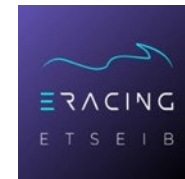


> 1000 convenis/any

Projectes d'Escola

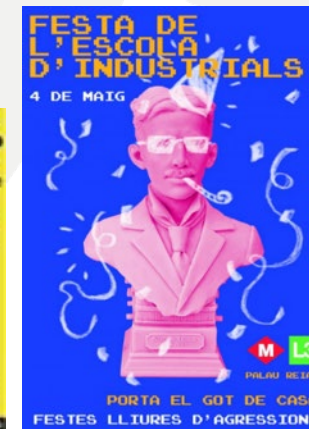


Fòrum, Fórmula Student, Moto Student, Arm2u



Què més trobareu a l'ETSEIB?

- Estudiar a l'estranger** → **30% de l'estudiantat**
- Pràctiques en empreses** → **> 1000 convenis/any**
- Projectes d'Escola** → **Fòrum, Fórmula Student, Moto Student, Arm2u**
- R+D amb instituts i departaments** → **TFG/ TFM**
- Activitats culturals i associacions** → **...**



Beques i Ajuts

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

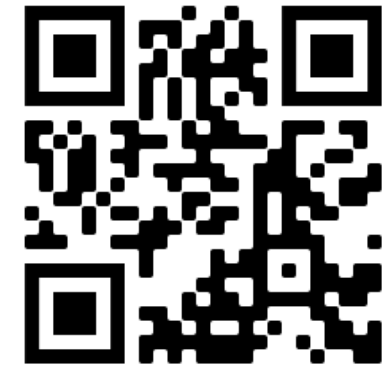
- ✓ *Ministeri*
- ✓ *Equitat*
- ✓ *Col·laboració*

<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/competicio/esports-alt-nivell>, 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

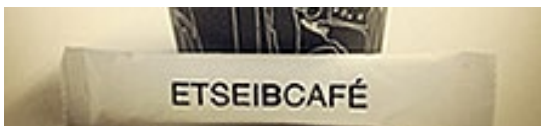
Pla d'Igualtat de Gènere

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.



Serveis a l'ETSEIB

- ✓ **Serveis TIC:** Informació i suport a les aules informàtiques i docents, programari disponible... (si.etsuib@upc.edu, <https://suportic.etsuib.upc.edu>)
- ✓ **Servei de Copisteria CANON,** Fotocòpies, enquadernacions, autoservei d'impressió, apunts
- ✓ **Servei d'Impressió 3D** a l'Espai de Fabricació Digital
- ✓ **Servei de Taquilles** (<https://etsuib.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 un 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





El teu futur professional comença ara...



*Moltes gràcies per la
vostra atenció*

*Temps per a
preguntes!*

