



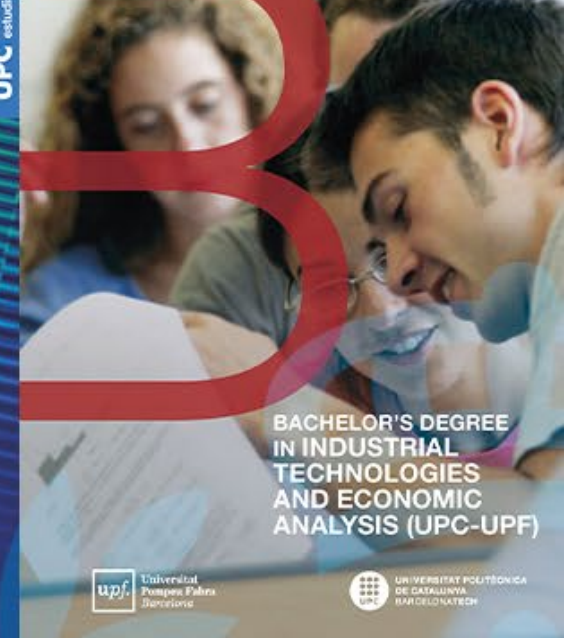
UNIVERSITAT POLITÈCNICA
DE CATALUNYA
BARCELONATECH

Territori UPC

Graus

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

Jornades de portes obertes



GRAU EN
ENGINYERIA
EN TECNOLOGIES
INDUSTRIALS

ETSEIB
Escola Tècnica Superior d'Enginyeria
Industrial de Barcelona

UNIVERSITAT POLITÈCNICA
DE CATALUNYA
BARCELONATECH
Campus d'Excel·lència Internacional

upf. Universitat
Pompeu Fabra
Barcelona

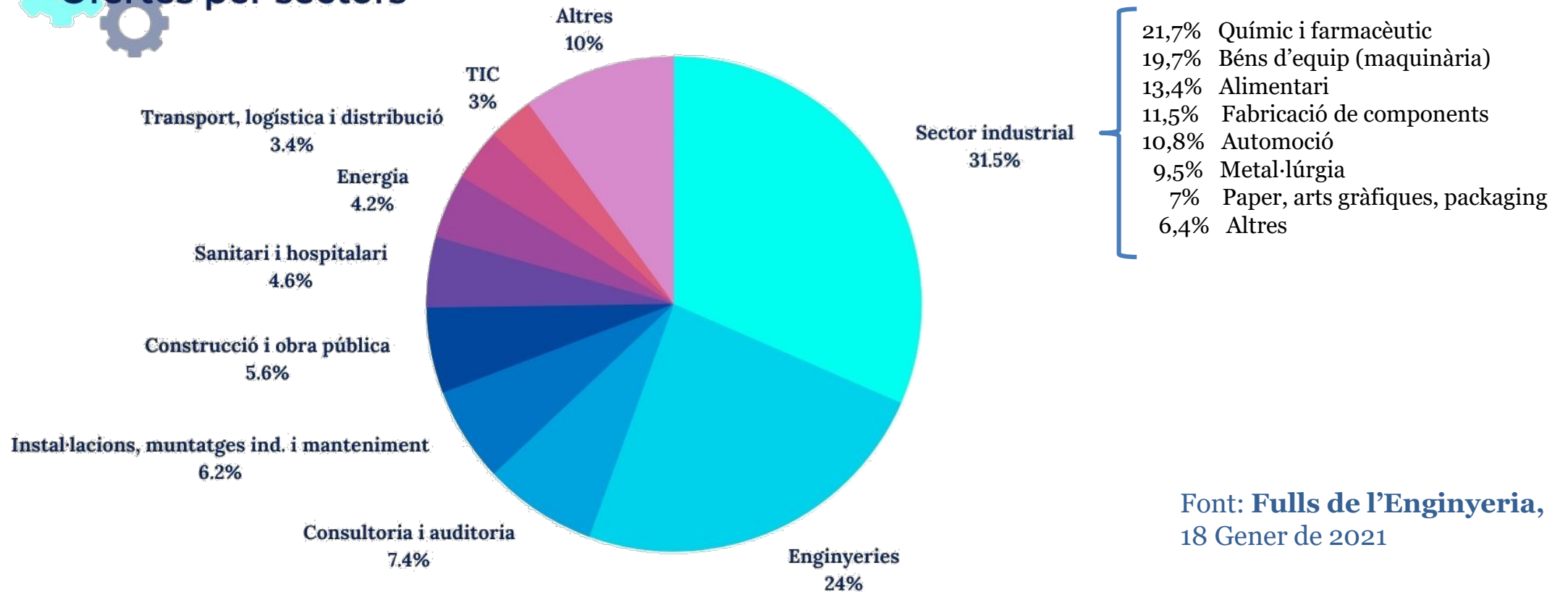
UNIVERSITAT POLITÈCNICA
DE CATALUNYA
BARCELONATECH

22 D'ABRIL

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



Ofertes per sectors



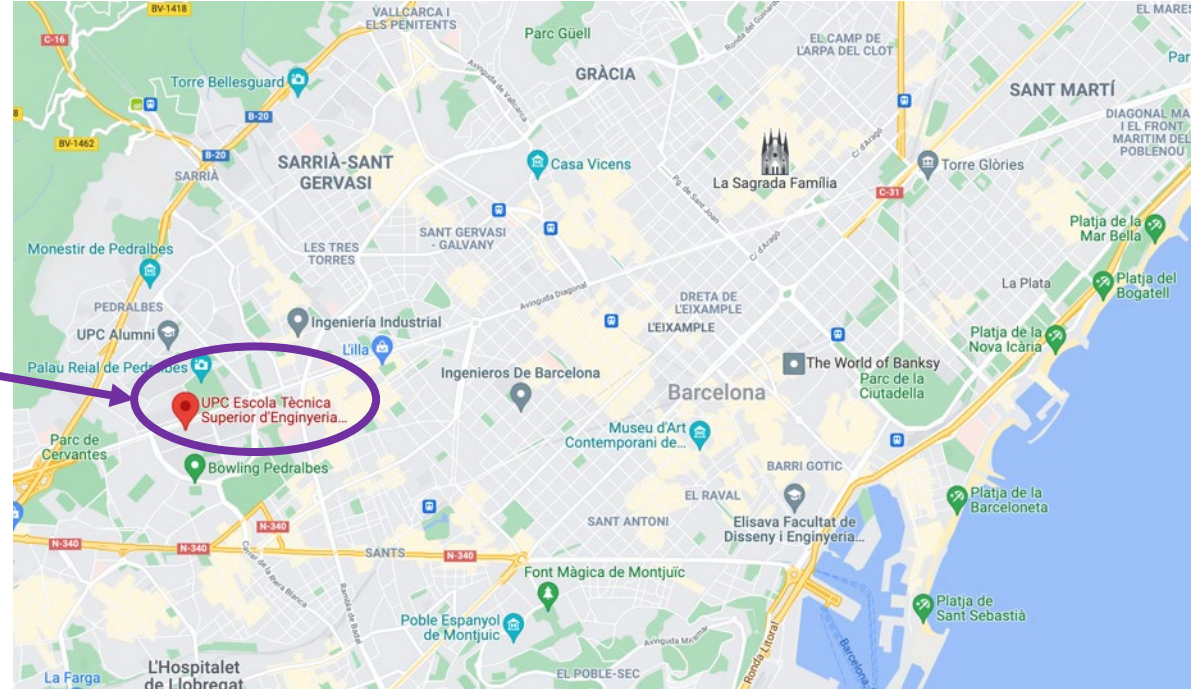
Font: **Fulls de l'Enginyeria**,
18 Gener de 2021



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%**).

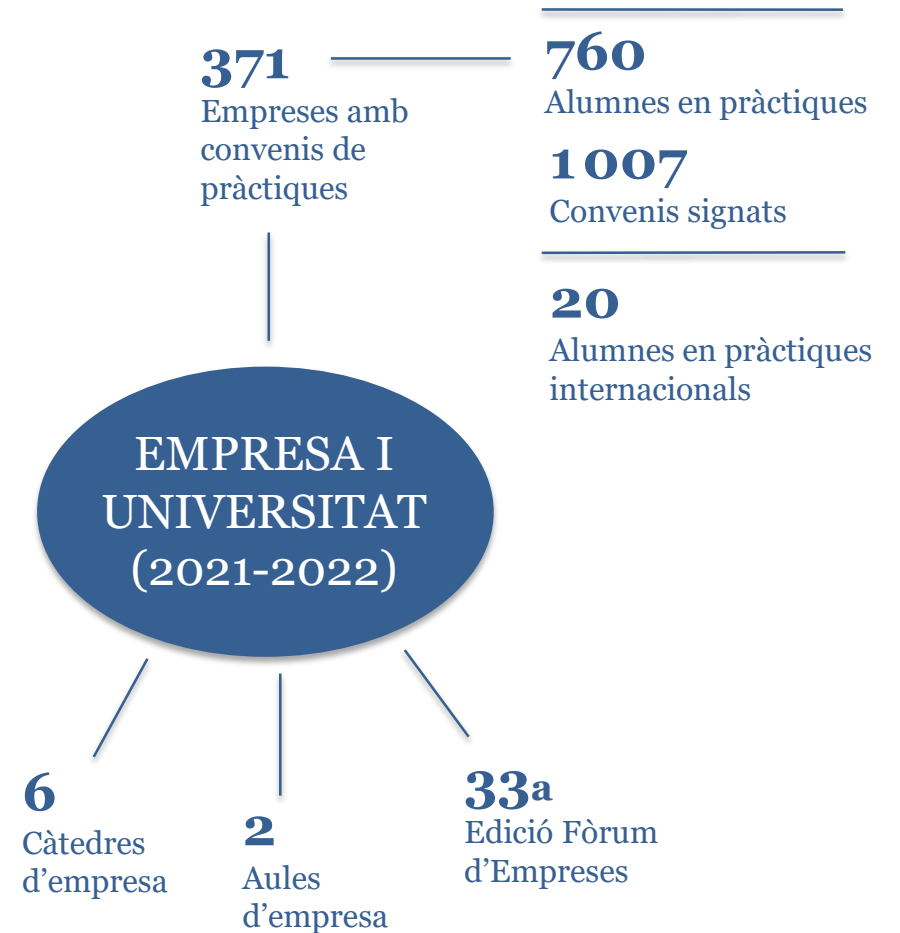
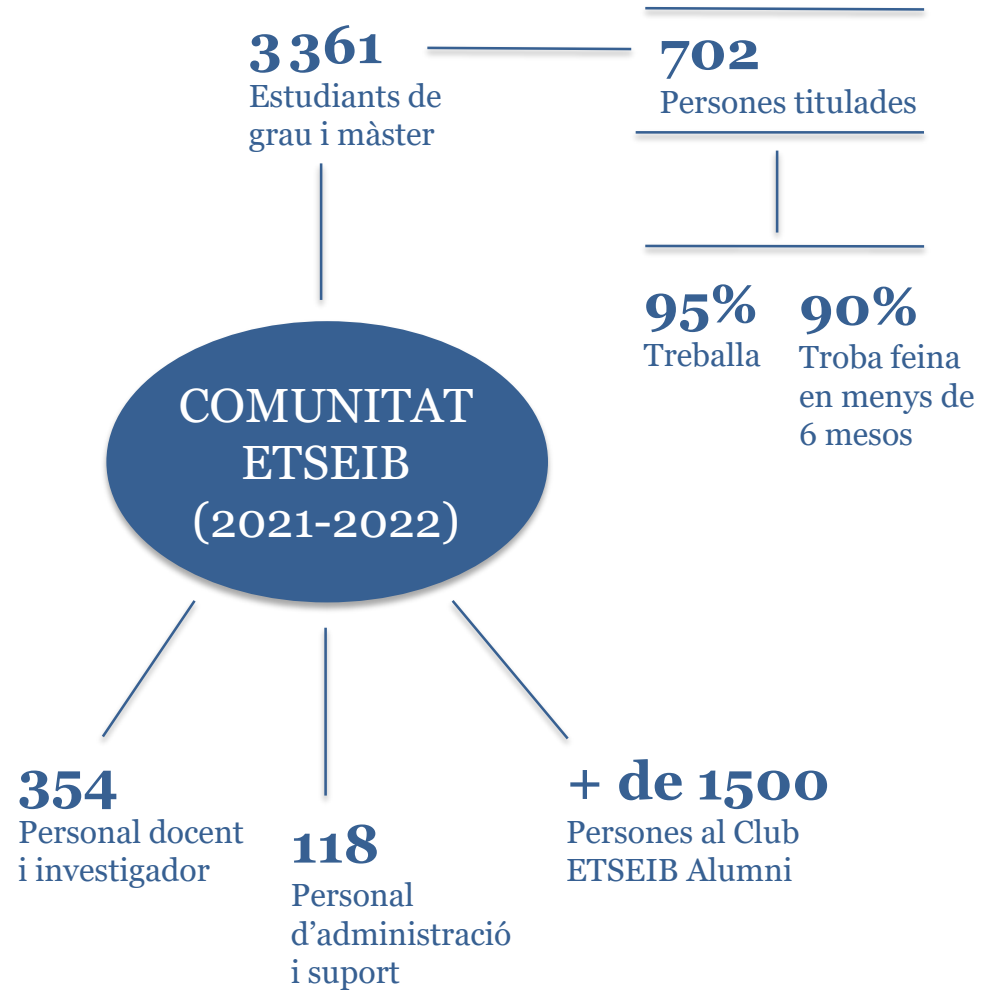


ETSEIB: Escola Tècnica Superior d'Enginyeria Industrial de Barcelona

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

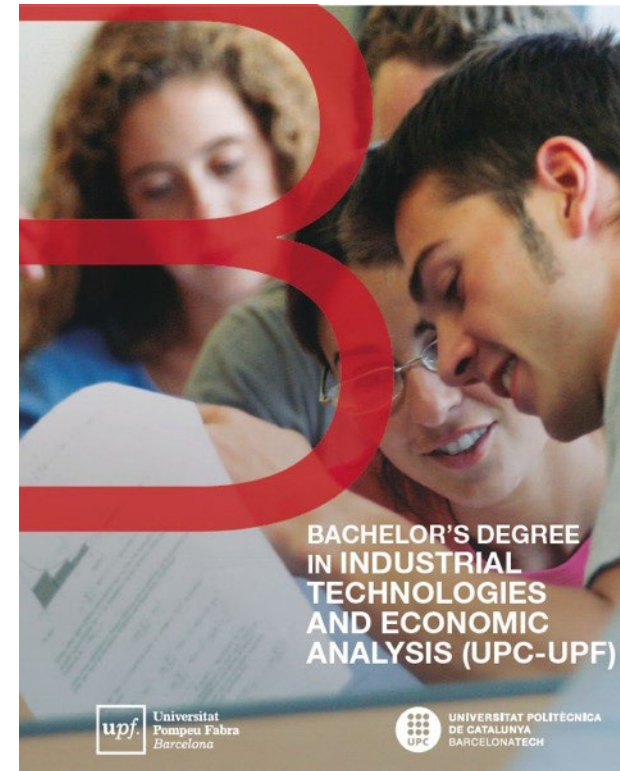
- la **formació**,
 - la **investigació** i
 - la **transferència** de tecnologia i coneixement
- en el camp de **l'enginyeria industrial**, amb el **màxim nivell** acadèmic i de qualitat.







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**

On entrareu?

Fase Inicial (1r curs)

Industrial Technologies and Economic Analysis

ALGEBRA AND GEOMETRY

CALCULUS I

PHYSICS I

CHEMISTRY

PROGRAMMING

CALCULUS II

PHYSICS II

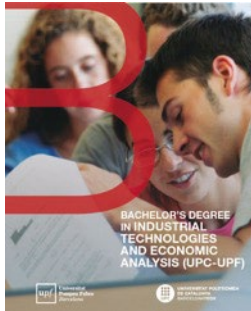
INTRODUCTION TO GAME THEORY (UPF)

INTRODUCTION TO ECONOMICS (UPF)

PROBABILITY AND STATISTICS (UPF)

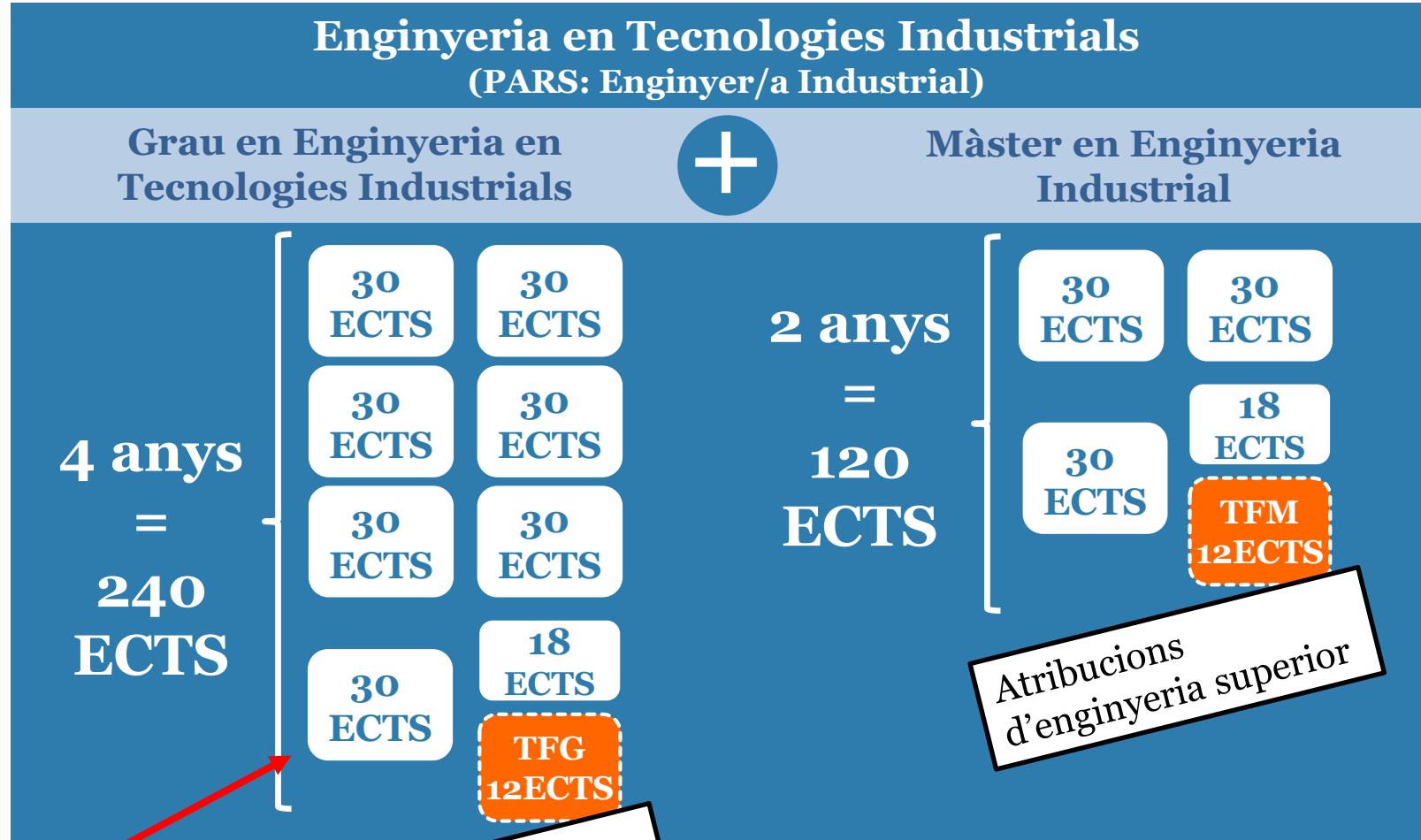


Pla d'estudis GTIAE



Curs 1	Quadrimestre Tardor (Q1)	Àlgebra i Geometria (6 ECTS)	Programació (6 ECTS)	Física I (6 ECTS)	Càlcul I (6 ECTS)	Química (6 ECTS)
	Quadrimestre Primavera (Q2)	Probabilitat i Estadística (6 ECTS)	Introducció a l'Economia (6 ECTS)	Introducció a la Teoria de Jocs (6 ECTS)	Càlcul II (6 ECTS)	Física II (6 ECTS)
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)
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)
	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)
	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



Quadrimestres

Sense atribucions

Atribucions d'enginyeria superior

On entrareu?

Fase Inicial (1r curs)

Enginyeria en Tecnologies Industrials

ÀLGEBRA LINEAL

CÀLCUL I

FÍSICA FONAMENTAL I

INFORMÀTICA

QUÍMICA I

GEOMETRIA

CÀLCUL II

FÍSICA FONAMENTAL II

EXPRESSIÓ GRÀFICA I

QUÍMICA II



Pla d'estudis GETI



Curs 1	Quadrimestre Tardor (Q1)	 Àlgebra Lineal (6 ECTS)	 Fonaments d'Informàtica (6 ECTS)	 Química I (6 ECTS)	 Càlcul I (6 ECTS)	 Mecànica Fonamental (6 ECTS)	
	Quadrimestre Primavera (Q2)	 Expressió Gràfica (7,5 ECTS)	 Termodinàmica Fonamental (6 ECTS)	 Química II (4,5 ECTS)	 Càlcul II (6 ECTS)	 Geometria (6 ECTS)	
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)	 Termodinàmica (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**

**Programes de Doctorat i
Recerca**

Neuro-rehabilitació

Nuclear

Automoció

Organització

Biomèdica

Automàtica i Robòtica

Energia

Sistemes elèctrics

Metodologies docents

*Flipped
classroom*

Gamificació

**Aprenentatge
basat en
problemes**

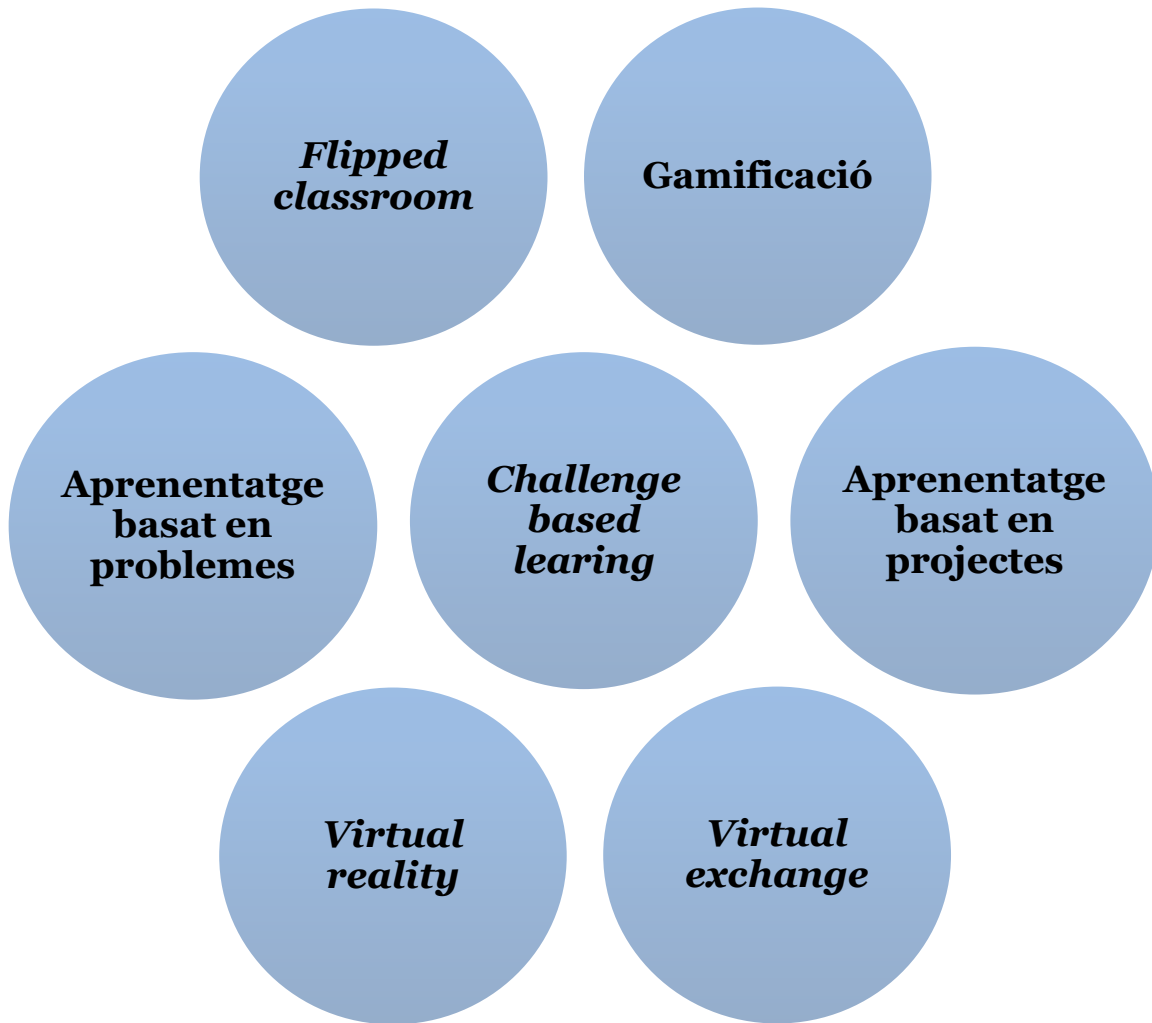
*Challenge
based
learning*

**Aprenentatge
basat en
projectes**

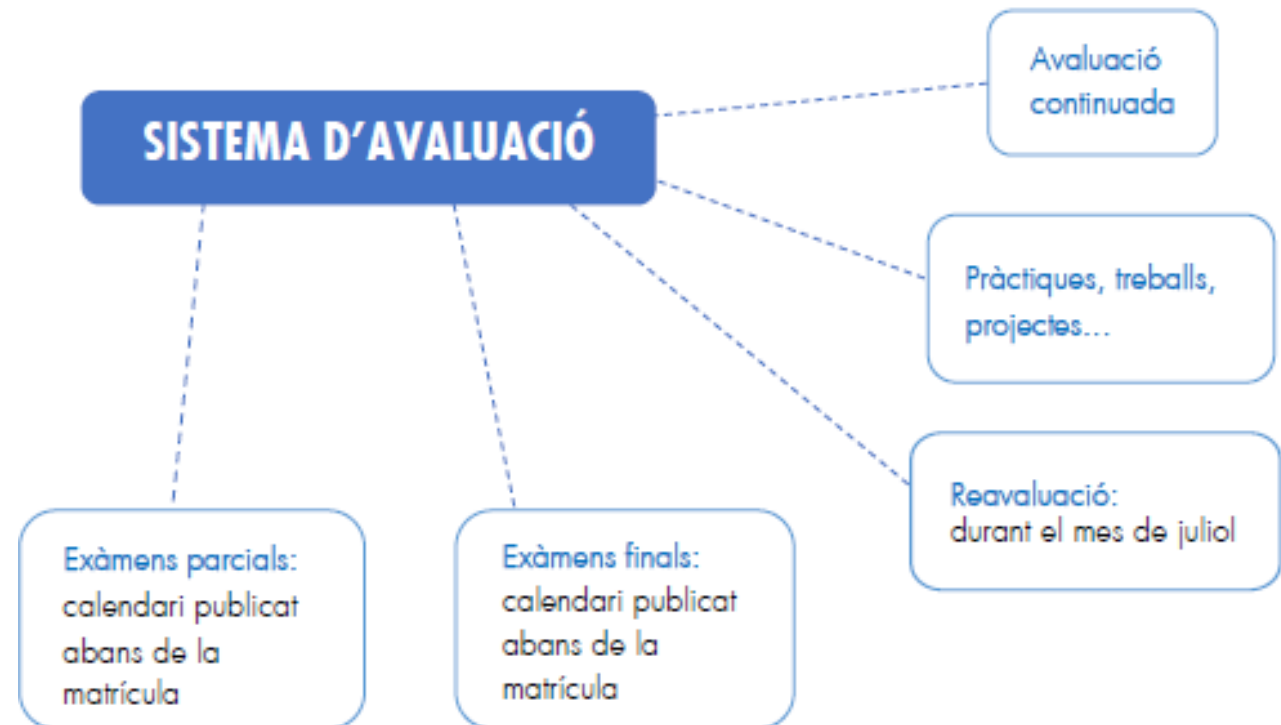
*Virtual
reality*

*Virtual
exchange*

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

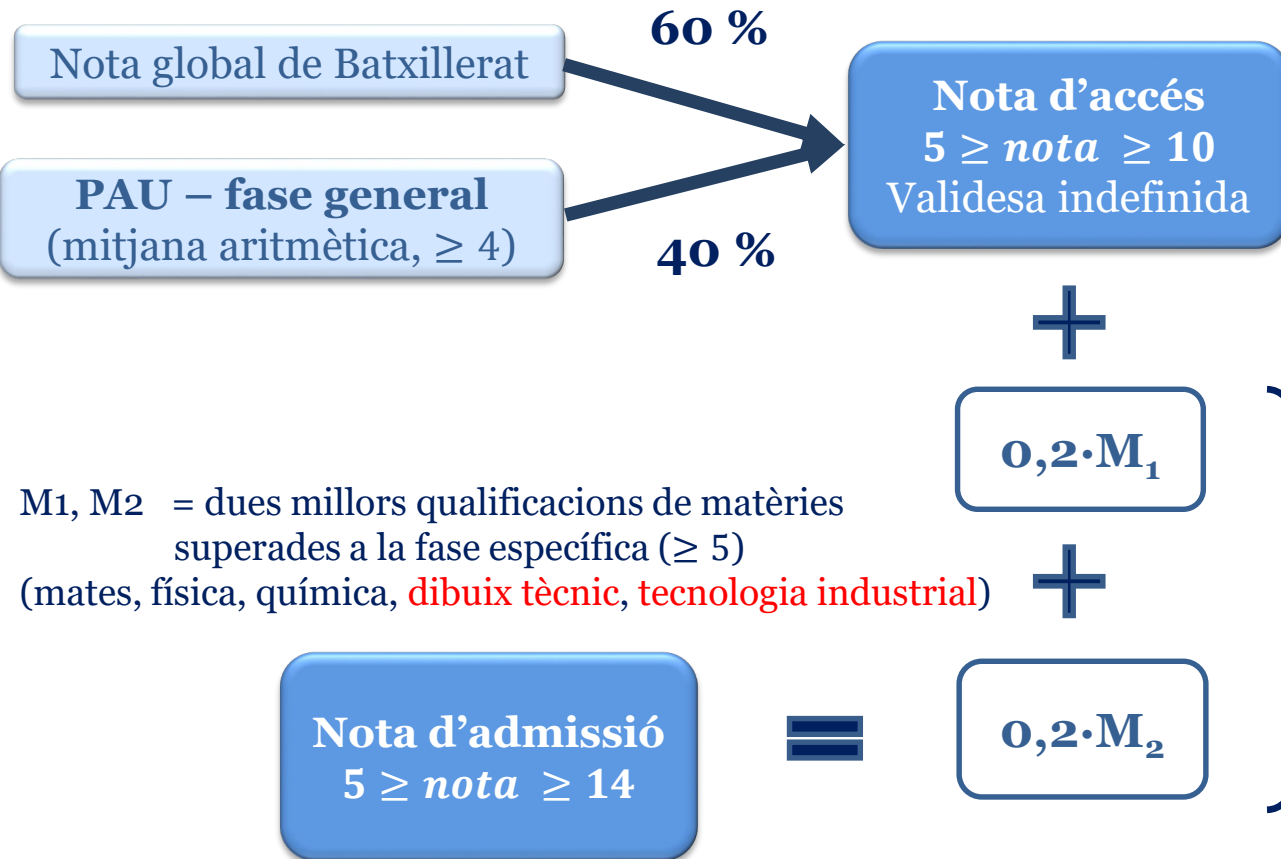
10,560

Bachelor's degree in Industrial Technologies and Economic Analysis

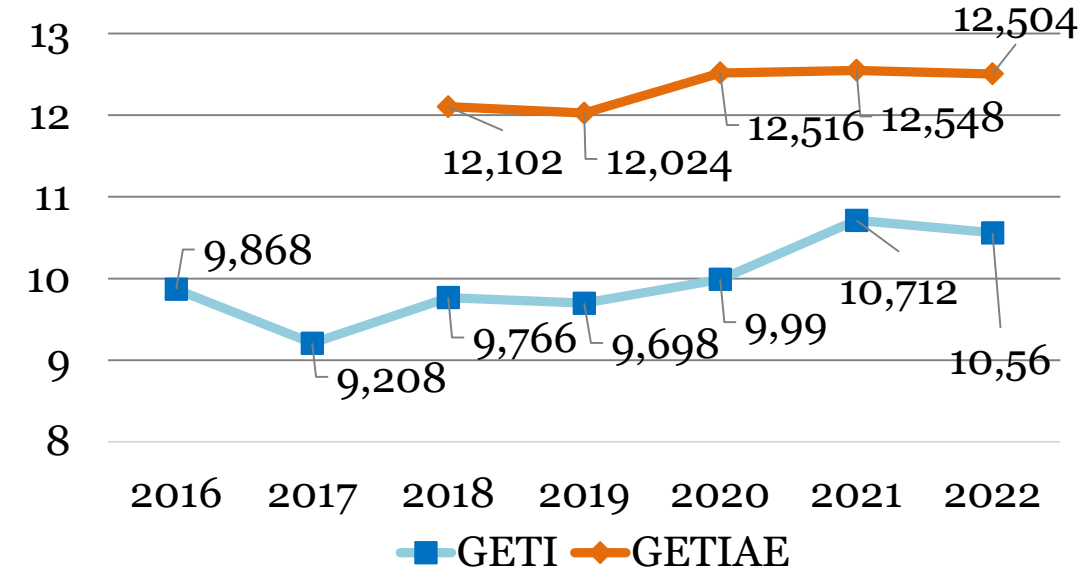
12,504

Notes de tall
juliol 2022

Les PAU



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?



Pau Vidal, estudiant de 3r curs del GETI
Maria Pocielo, estudiant de Xr 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

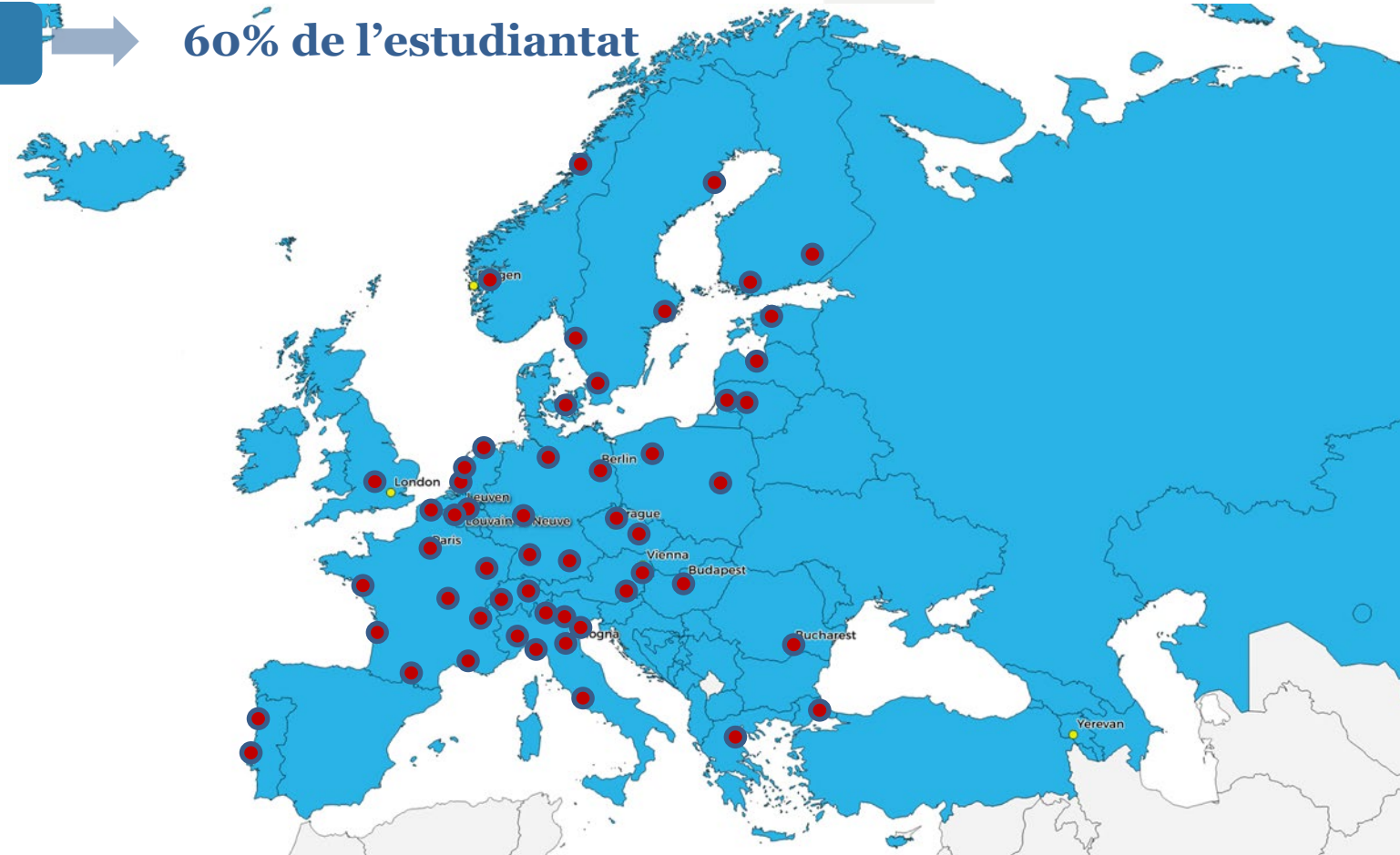
60% de l'estudiantat

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



60% de l'estudiantat

Pràctiques en empreses

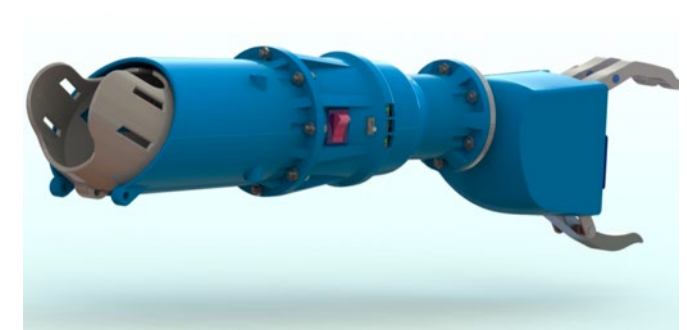
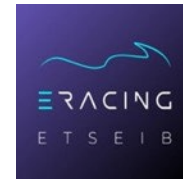


> 1000 convenis/any

Projectes d'Escola



Fòrum, Fórmula Student, Moto Student, Arm2u



Què més trobareu a l'ETSEIB?

Estudiar a l'estranger



60% de l'estudiantat

Pràctiques en empreses



> 1000 convenis/any

Projectes d'Escola



Fòrum, Fórmula Student, Moto Student, Arm2u

R+D amb instituts i departaments

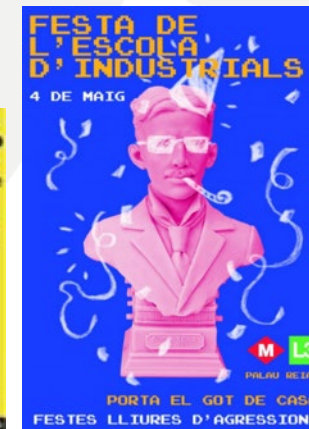


TFG/ TFM

Activitats culturals i associacions



...



Beques i Ajuts

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

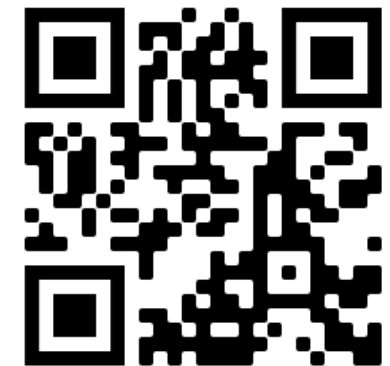
- ✓ *Ministeri*
- ✓ *Equitat*
- ✓ *Col·laboració*

<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!*

