



UNIVERSITAT POLITÈCNICA  
DE CATALUNYA  
BARCELONATECH

# UPC

Universitat  
Politécnica de Catalunya  
BarcelonaTech

Année Académique 2024-2025


---



# Nous sommes **UPC**

**L'Universitat Politècnica de Catalunya - BarcelonaTech**  
est une institution publique de **l'Enseignement Supérieur et de la**  
**Recherche**, spécialisée dans les domaines de **l'Architecture, l'Ingénierie, la**  
**Science et la Technologie**

Nous sommes une  
**université  
technologique**  
leader dans le  
**south de l'Europe**



● Manresa  
● Terrassa  
Sant Cugat ●  
● Sant Adrià del Besos  
Castelldefels ● **Barcelona**  
● Vilanova i la Geltrú



UNIVERSITAT POLITÈCNICA  
DE CATALUNYA  
BARCELONATECH



Un hub pour l'Education, la Recherche, l'Innovation et l'Internationalisation.

# Barcelona

... Passerelle Sud pour l'entrée en Europe  
... Capital Méditerranéen  
... Pont au Maghreb  
... Plateform de liens avec l'Amérique latine

<b>1 686 208</b>	Habitants
<b>3 398 219</b>	Hab. dans l'Aire Metropolitane
<b>107.2</b>	PIB par habitant (Index EU27=100)
<b>69 710 000</b>	kTn total trafic au port (2024)
<b>55 034 955</b>	Passagers aéroport (2024)
<b>453 568</b>	Compagnies (region BCN)
<b>9 602</b>	Compagnies étrangères (Catalogne)







EEABB



EEBE



EETAC



EPSEB



EPSEM



EPSEVG



ESEIAAT



ETSAB



ETSAV



ETSECCPB



ETSEIB



ETSETB



FIB



FME



FNB



FOOT



CFIS



CITM

**18**  
Écoles

**30**  
Departements

**141**  
Groupes de Recherche



UNIVERSITAT POLITÈCNICA  
DE CATALUNYA  
BARCELONATECH





# Domaines

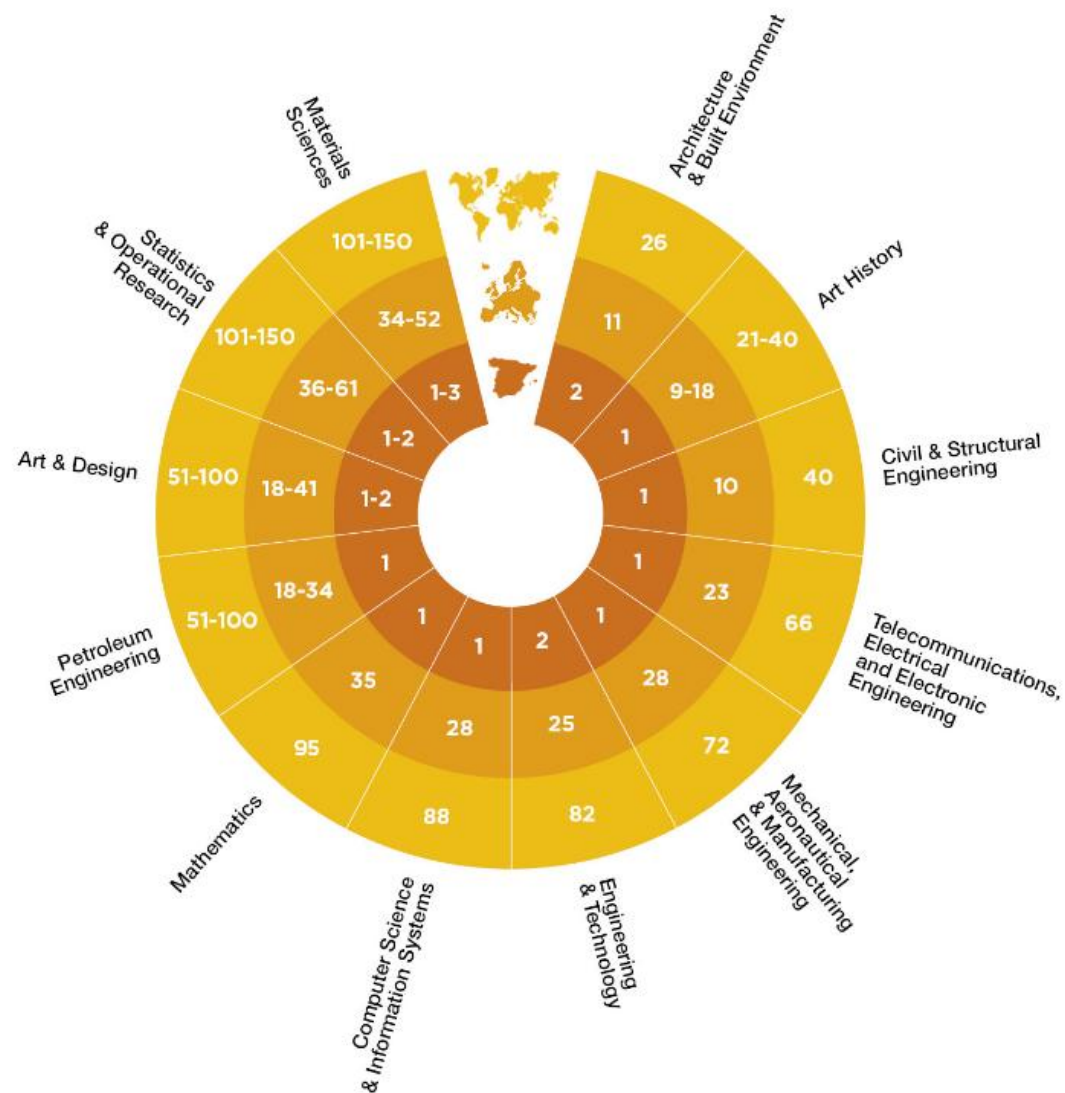
- ☐ Architecture et Planification Urbanistique.
- ☐ Ingénierie Aérospatiale
- ☐ Ingénierie Agricole et des Biosystèmes
- ☐ Ingénierie Civil, Environnementale et Géologique
- ☐ Informatique
- ☐ Ingénierie pour l'Industrie : Énergie, Biomédicale, Chimique, Électrique, Matériaux et Mécanique, Navale, Maritime et Nautique, Télécommunications et Ingénierie des Systèmes Électroniques
- ☐ Sciences Appliquées : Mathématiques, Statistiques, Physique, Optique et Photonique



# Réputation



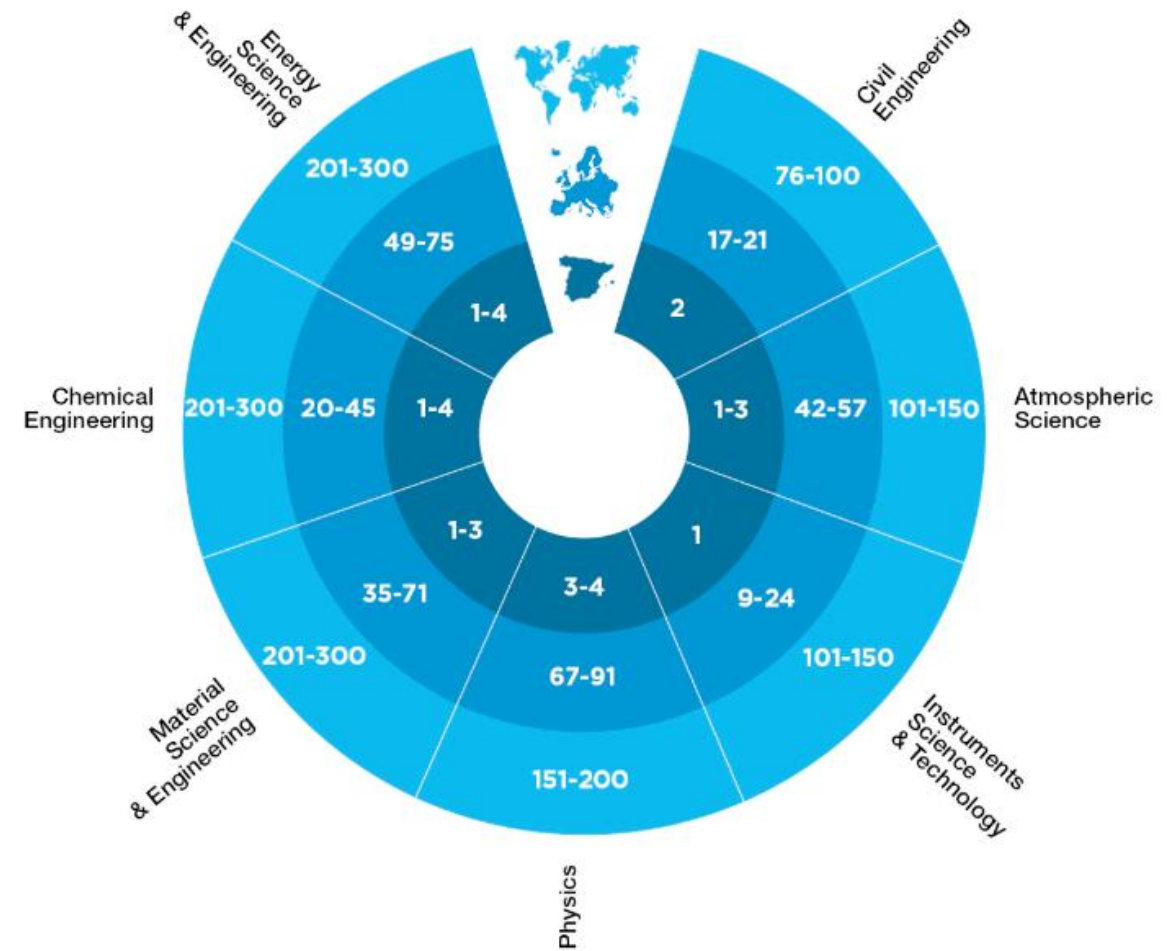
QS World University  
Rankings by Subject, 2024



# Réputation



Shanghai Global Ranking  
of Academic Subjects, 2024







# 410 M€

---

UPC budget  
(2025)

# 121.6 M€

---

Revenus de Projets  
R+D+I (2024)



UNIVERSITAT POLITÈCNICA  
DE CATALUNYA  
BARCELONATECH

# Une université engagée envers son environnement et la société







# 54 Projets de coopération au développement dans 25 pays



Centre de Cooperació  
per al Desenvolupament

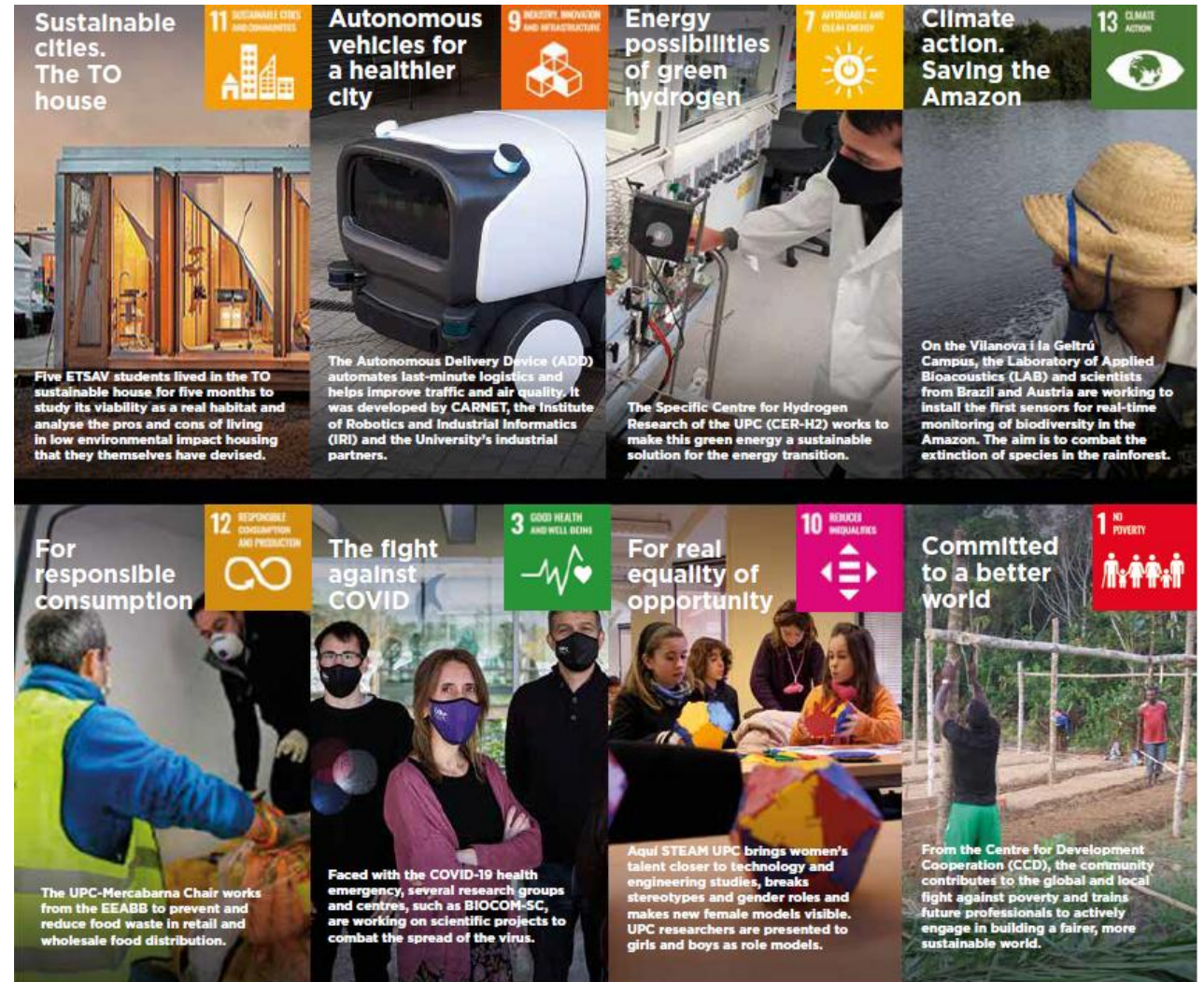


UNIVERSITAT POLITÈCNICA  
DE CATALUNYA  
BARCELONATECH



# Une université alignée sur les Objectifs de développement durable (ODD)

UPC, dans les 50 premières universités mondiales pour l'Objectif de Développement Durable 13 (ODD 13) sur l'Action pour le Climat, selon l'édition 2023 du classement Times Higher Education Impact Rankings.







# Communauté UPC



UNIVERSITAT POLITÈCNICA  
DE CATALUNYA  
BARCELONATECH

**31 327**

étudiants de premier  
cycle et étudiants en  
master

**2 189**

étudiants en  
doctorat

**30 %**

de femmes dans la  
nouvelle promotion  
d'étudiants



UNIVERSITAT POLITÈCNICA  
DE CATALUNYA  
BARCELONATECH





**3 677**

Personnel  
enseignant et de  
recherche

**2 143**

Personnel  
administratif et de  
services



UNIVERSITAT POLITÈCNICA  
DE CATALUNYA  
BARCELONATECH



# Formation pour les professionnels de demain



UNIVERSITAT POLITÈCNICA  
DE CATALUNYA  
BARCELONATECH



67 licences

96 masters

46 Programmes de  
Doctorat



UNIVERSITAT POLITÈCNICA  
DE CATALUNYA  
BARCELONATECH





2 279 Étudiants en formation  
continue



UNIVERSITAT POLITÈCNICA  
DE CATALUNYA  
BARCELONATECH



A group of five students in white lab coats are working in a chemistry laboratory. They are gathered around a table, looking at a document. On the table are various lab equipment: a digital scale, a graduated cylinder, beakers, and containers labeled with chemical formulas like  $\text{H}_2\text{SO}_4(\text{aq}) + \text{Pb}(\text{s})$ . In the background, there are more lab benches and windows.

88%

des diplômés  
travaillent en  
moins de 6 mois



UNIVERSITAT POLITÈCNICA  
DE CATALUNYA  
BARCELONATECH

# L'internationalisation, une dimension qui imprègne toutes nos activités





# UPC dans le monde

- Éducation: mobilité, double diplômes, alliances stratégiques
- Projets de recherche et d'innovation
- Coopération au développement



# Réseaux

La UPC dans les réseaux internationaux

**CASA**  
(Consortium for Advanced  
Studies Abroad)

**TELESCOPI**  
(Red de Observatorios de Buenas Prácticas  
de Dirección y Gestión Universitaria en  
Latinoamérica y Europa)

**RedEmprendia**  
(Red de universidades  
iberoamericanas emprendedoras)

**CINDA**  
(Centro Interuniversitario de Desarrollo)

**MAGALHAES**  
(Red de universidades europeas y  
latinoamericanas)

**Cluster**  
(Consortium Linking Universities of  
Science and Technology for  
Education and Research)

**EUA**  
(European University  
Association)

**UNITE!**  
(University Network for  
Innovation, Technology and  
Engineering)

**TIME**  
(Top Industrial Managers for Europe)

**SINO-SPANISH CAMPUS**  
A campus at Tongji University (China)  
composed of the UPC, the Universidad  
Politécnica de Madrid, the Tecnológico  
de Monterrey and the Universidad de  
Sevilla.

**HERITAGE Network**

**UNITECH**  
(Network of technological universities and  
European companies)

**GUNI**  
(Global University  
Network for  
innovation)

**CESAER**  
(Conference of European Schools for Advanced  
Engineering Education and Research)



UNIVERSITAT POLITÈCNICA  
DE CATALUNYA  
BARCELONATECH





## Knowledge and Innovation Community (KIC) supported by the European Institute of Innovation and Technology (EIT)

A group of five diverse students (three women and two men) are smiling and taking a selfie together outdoors. One woman in the foreground is holding a smartphone. They are sitting on a wooden bench in front of a modern building with large windows. The image has a blue and green color overlay.

**1 555**

Accords d'échange d'étudiants  
avec

**695**

Institutions d'enseignement  
supérieur

**54**

Programmes de double  
diplôme international avec 30  
universités



UNIVERSITAT POLITÈCNICA  
DE CATALUNYA  
BARCELONATECH





# 3 176

Étudiants dans des programmes d'échange international.

# 28%

des étudiants de master sont internationaux, 75% d'entre eux viennent de pays hors de l'Union Européenne

# 54%

des étudiants de doctorat sont internationaux, 80% d'entre eux viennent de pays hors de l'Union Européenne



UNIVERSITAT POLITÈCNICA  
DE CATALUNYA  
BARCELONATECH

UPC  
UNIVERSITAT POLITÈCNICA  
DE CATALUNYA  
BARCELONATECH

unite! | University Network for Innovation,  
Technology and Engineering

BARCELONA · UPC  
29th, 30th November and 1st December  
IV Unite! Dialogue  
*Unite! Past, Present and Future*  
unite-university.eu



# Unite!, la création de la future université européenne

UPC  
UNIVERSITAT POLITÈCNICA  
DE CATALUNYA  
BARCELONATECH



UNIVERSITAT POLITÈCNICA  
DE CATALUNYA  
BARCELONATECH



# unite!

University Network for Innovation,  
Technology and Engineering



- Un modèle d'université européenne d'innovation, de technologie et d'ingénierie.
- Une alliance stratégique d'universités.
- Une communauté inclusive liée au territoire et à ses parties prenantes.

  
**280,000**

students at Unite!  
universities (2021)

  
**77,300**

graduates of Unite!  
universities per year  
(2020)

  
**31,000**

journal and  
conference papers  
per year (Web of  
Science, 2020)

  
**223**

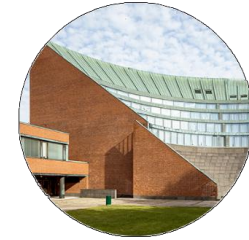
ERC grants at Unite!  
universities (2007-  
2021)

  
**2,630**

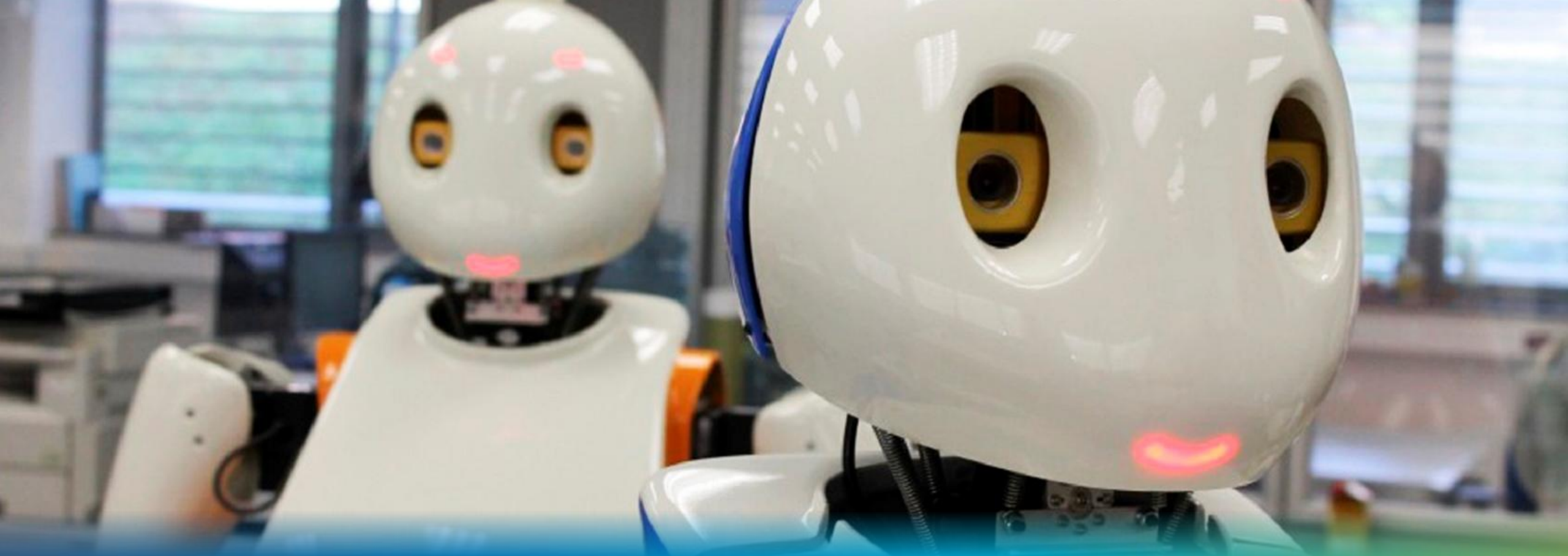
PhD graduates of  
Unite! universities per  
year (2020)

  
**799**

Startups founded in  
the last 5 years



UNIVERSITAT POLITÈCNICA  
DE CATALUNYA  
BARCELONATECH



**Rechercher pour  
innover**



UNIVERSITAT POLITÈCNICA  
DE CATALUNYA  
BARCELONATECH





**1 801**

accords et projets de  
recherche actifs

**2 308**

articles dans des revues scientifiques



UNIVERSITAT POLITÈCNICA  
DE CATALUNYA  
BARCELONATECH



L'UPC, première université  
d'État dans les projets financés  
par le programme Horizon 2020



UNIVERSITAT POLITÈCNICA  
DE CATALUNYA  
BARCELONATECH



# Apportant des réponses aux entreprises

R+D+i  
Pôles d'innovation  
Talent (stages en entreprise)  
Écosystème d'innovation de l'UPC  
Doctorats industriels

## GENERATING 0.3% OF CATALAN GDP

The UPC contributed to generating 0.3% of Catalonia's GDP in 2019. For every 100 euros of public funding it received, the UPC returned 601.5 euros to society. In terms of contribution to the labour market that year, the University directly or indirectly contributed to creating or maintaining 10,371 full-time equivalent jobs.

*(Source: Impacte econòmic i retorn social de la UPC. Any 2019)*

## THE UPC, A UNICORN INCUBATOR

With nine entrepreneurs and six start-ups valued at over one billion euros or that may be so valued in the next two years, the UPC is one of the top universities at which founders of unicorn companies have trained.



UNIVERSITAT POLITÈCNICA  
DE CATALUNYA  
BARCELONATECH

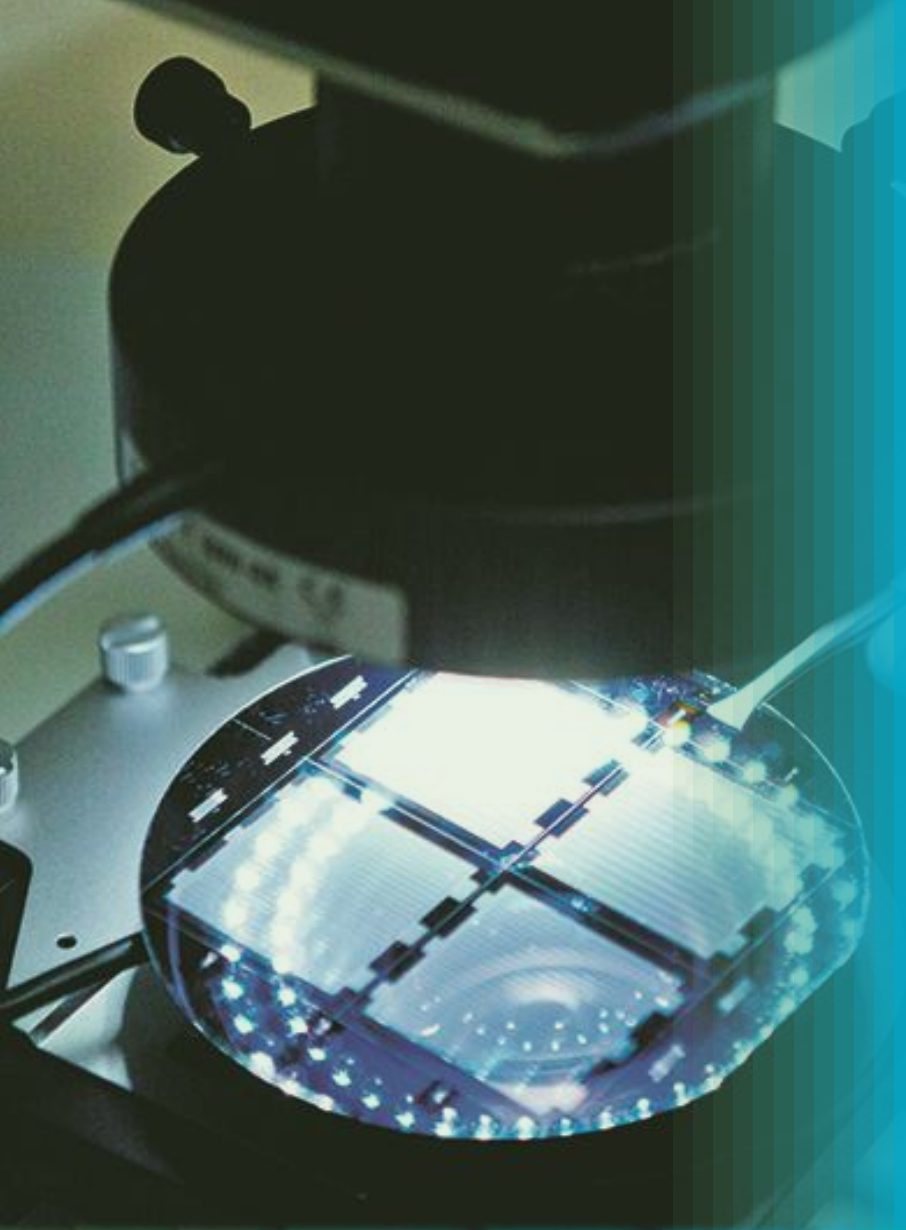
# 2 983

entreprises et  
entités avec des  
accords de  
collaboration



UNIVERSITAT POLITÈCNICA  
DE CATALUNYA  
BARCELONATECH





10

Nouveaux brevets (2023)

432

International brevets et licences au cours des 10 dernières années.

41

sociétés à base technologique investies



UNIVERSITAT POLITÈCNICA  
DE CATALUNYA  
BARCELONATECH



# 103

thèses en doctorats  
industriels

28.7 % des doctorats  
industriels en Catalogne  
depuis 2007 ont été  
développés à l'UPC



UNIVERSITAT POLITÈCNICA  
DE CATALUNYA  
BARCELONATECH



The background of the entire image is a complex, abstract pattern of overlapping, wavy, and folded shapes, resembling a stylized architectural structure or a series of interlocking tiles. The color palette transitions from a deep blue on the left to a vibrant green on the right. The UPC logo is positioned on the left side, with the letters 'UPC' in a large, bold, white sans-serif font. Below the logo, the university's name is written in a smaller, white sans-serif font, stacked in three lines: 'Universitat', 'Politécnica de Catalunya', and 'BarcelonaTech'.

# UPC

Universitat  
Politécnica de Catalunya  
BarcelonaTech

UPC,  
l'université de  
l'Ingénierie, de  
l'Architecture,  
des Sciences  
et de la  
Technologie