



UNIVERSITAT POLITÈCNICA  
DE CATALUNYA  
BARCELONATECH

# UPC

Universitat  
Politécnica de Catalunya  
BarcelonaTech

Année Académique 2022-2023

---



UNIVERSITAT POLITÈCNICA  
DE CATALUNYA  
BARCELONATECH

# 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  
● Barcelona  
Castelldefels ●  
● Vilanova i la Geltrú



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>1 636 732</b>	Habitants
<b>3 719 096</b>	Hab. dans l'Aire Metropolitane
<b>112,4</b>	PIB par habitant (Index EU27=100)
<b>66 436 346</b>	kTn total trafic au port (2021)
<b>52 657 600</b>	Passagers aéroport (2019)
<b>471 885</b>	Compagnies (region BCN)
<b>8 908</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

209

Groupes de Recherche



UNIVERSITAT POLITÈCNICA  
DE CATALUNYA  
BARCELONATECH



# Domaines

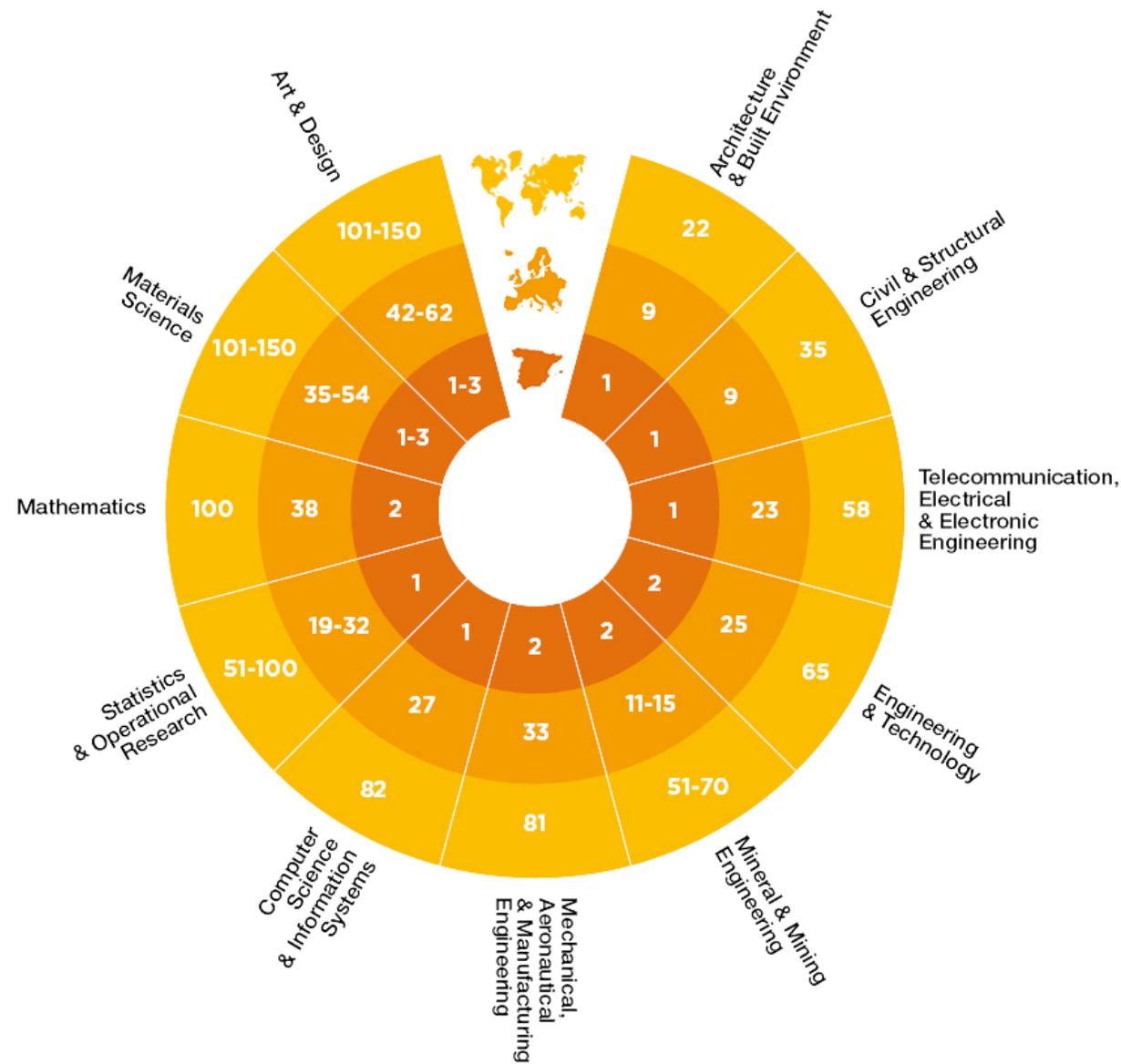
- Architecture et Planification Urbanistique.
- Ingénierie Aérospatiale
- Ingénierie Agricole et des Biosystèmes
- Ingénierie Civil, Environnementale et Géologique
- Informatique
- Ingénierie pour l'Industrie : Énergie, Biomédicale, Chimique, Électrique, Matériaux et Mécanique, Navale, Maritime et Nautique,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



# Réputation



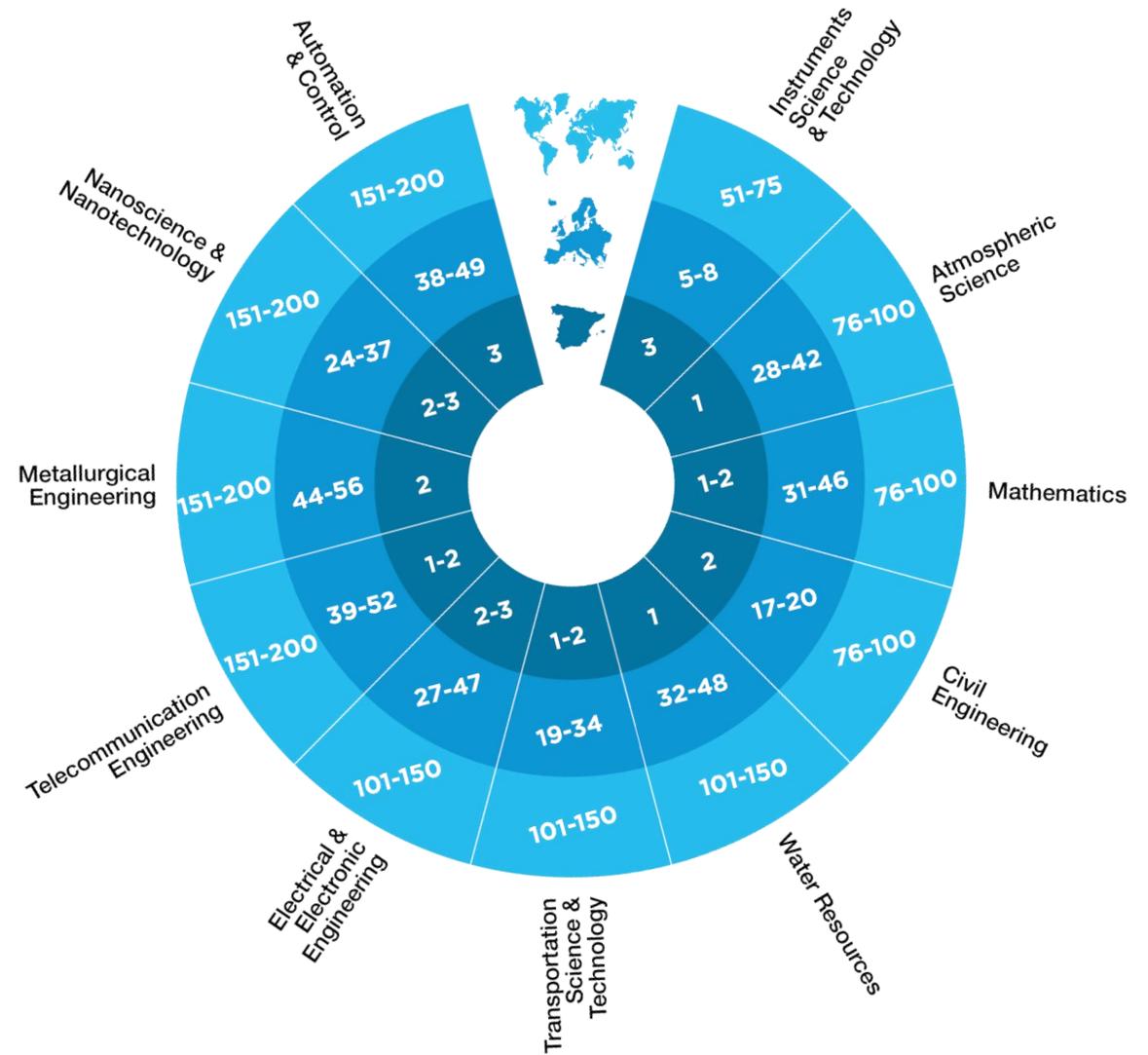
QS World University  
Rankings by Subject, 2023



# Réputation



Shanghai Global Ranking  
of Academic Subjects, 2022





**317.3 M€**

---

UPC budget  
(2022)

**72.7 M€**

---

Revenus de Projets  
R+D+I (2021)



# Une université engagée envers son environnement et la société





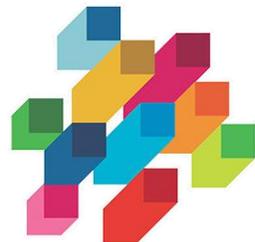
**53** Projets de coopération  
au développement dans  
21 pays



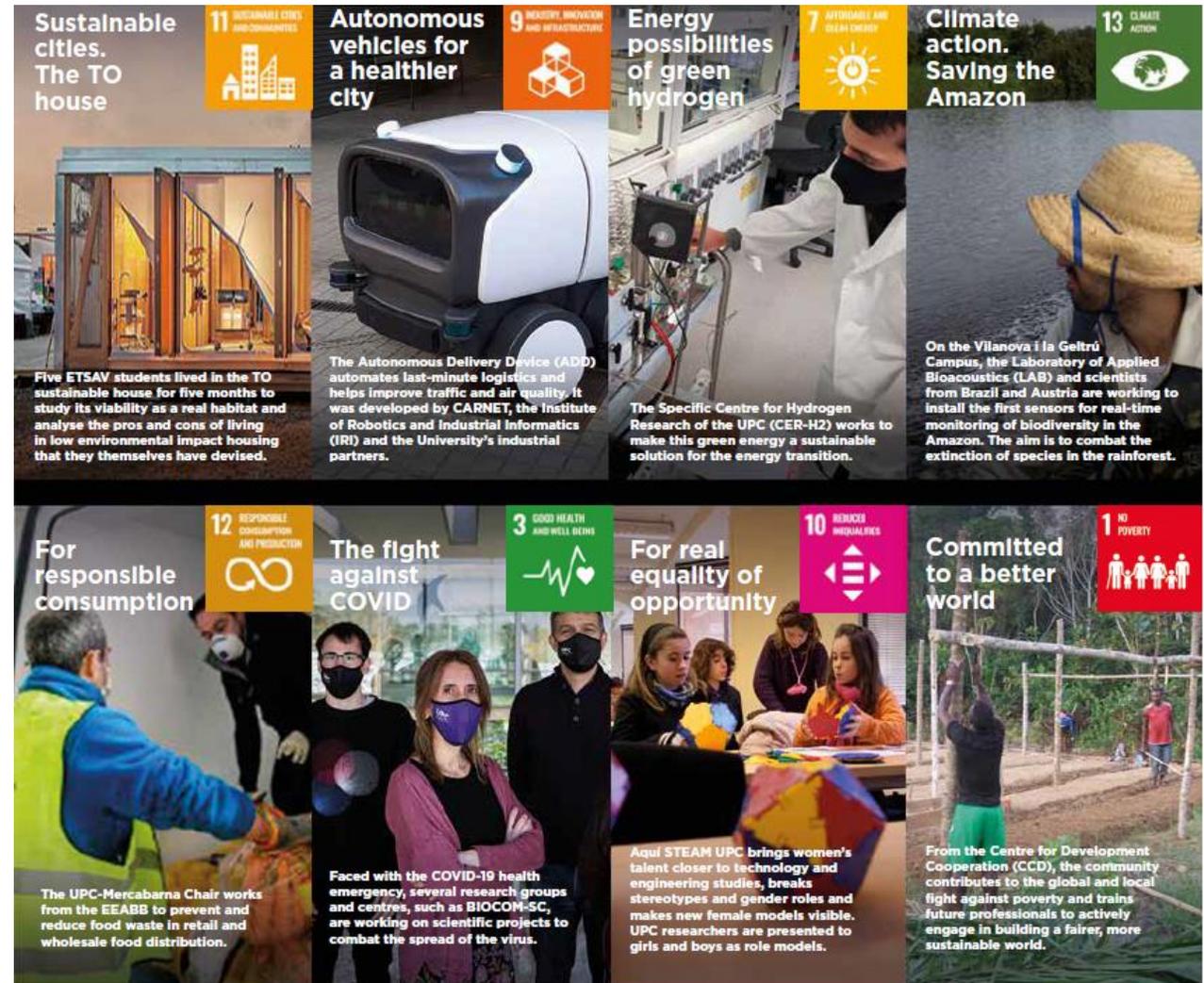
Centre de Cooperació  
per al Desenvolupament

# 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.



Accions **UPC**  
per als ODS





# Communauté UPC



UNIVERSITAT POLITÈCNICA  
DE CATALUNYA  
BARCELONATECH

**29 812**

étudiants de premier  
cycle et étudiants en  
master

**2 107**

étudiants en  
doctorat

**31 %**

de femmes dans la  
nouvelle promotion  
d'étudiants





**3 523**

Personnel  
enseignant et de  
recherche

**2 074**

Personnel  
administratif et de  
services





# Formation pour les professionnels de demain



UNIVERSITAT POLITÈCNICA  
DE CATALUNYA  
BARCELONATECH

**65** licences

**84** masters

**45** Programmes de Doctorat





**275** Programmes d'apprentissage  
tout au long de la vie



UNIVERSITAT POLITÈCNICA  
DE CATALUNYA  
BARCELONATECH

A photograph of several students in white lab coats working in a chemistry laboratory. They are gathered around a table, looking at a document. On the table, there are various pieces of equipment, including a scale, a beaker, and two containers labeled with chemical formulas:  $H_2SO_4(aq) + Pb(s)$ . The background shows laboratory benches and windows with blinds.

**90%**

des diplômés  
travaillent en  
moins de 6 mois



**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



# Alliances

La UPC dans les réseaux internationaux

**CASB**  
(Consortium for Advanced Studies in Barcelona)

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

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

**AUIP**  
(Asociación Universitaria Iberoamericana de Postgrado)

**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)

**RMEI**  
(Réseau Méditerranéen des Écoles d'Ingénieurs)

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

**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)

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



European Institute of  
Innovation & Technology

The EIT is a body of the European Union



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



UNIVERSITAT POLITÈCNICA  
DE CATALUNYA  
BARCELONATECH

A group of five diverse students (three women and two men) are smiling and taking a selfie together outdoors. The background shows a modern building with large windows and some greenery. The image has a light blue overlay.

**1 640**

Accords d'échange d'étudiants  
avec

**767**

Institutions d'enseignement  
supérieur

**34**

Programmes de double  
diplôme international avec 26  
universités





**2 756**

Étudiants dans des programmes d'échange international.

**30%**

des étudiants de master sont internationaux, 79% d'entre eux viennent de pays hors de l'Union Européenne

**55%**

des étudiants de doctorat sont internationaux, 82,5% 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

The poster features a cityscape of Barcelona at the bottom and a decorative graphic of overlapping blue circles in the top right corner. Logos of various partner institutions are visible at the bottom of the poster.

# 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**

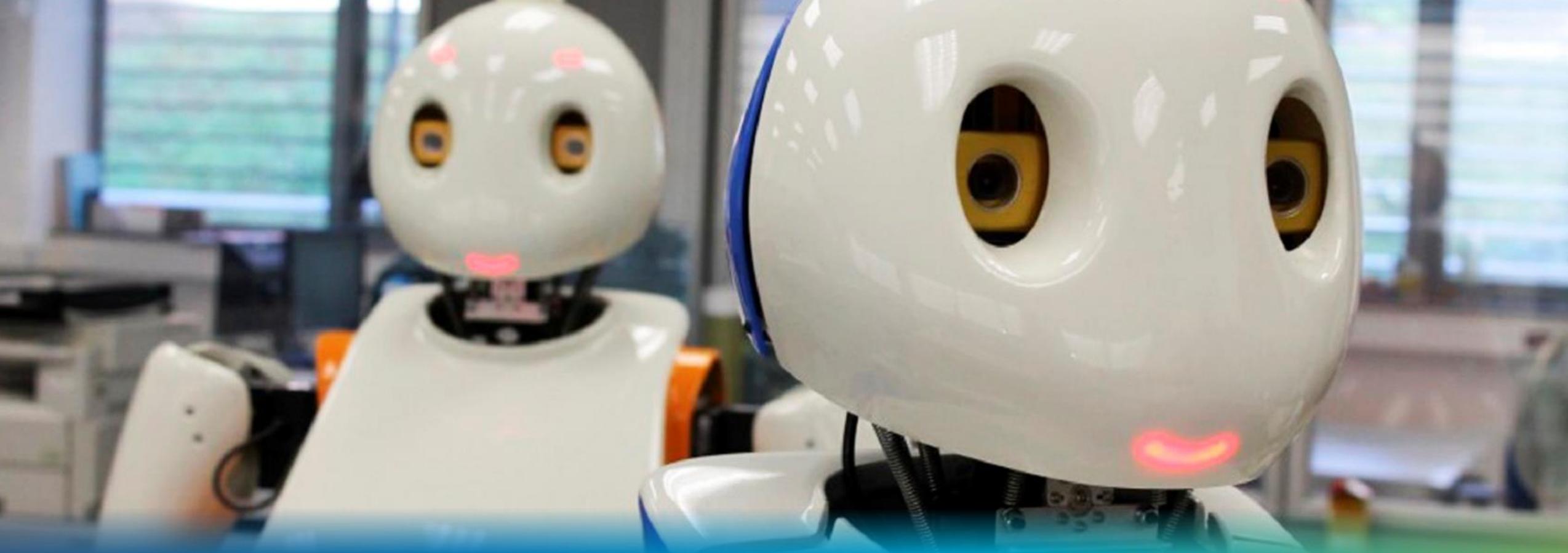
PhD graduates of  
Unite! universities per  
year (2020)

  
**799**

Startups founded in  
the last 5 years



UNIVERSITAT POLITÈCNICA  
DE CATALUNYA  
BARCELONATECH



# Rechercher pour innover



UNIVERSITAT POLITÈCNICA  
DE CATALUNYA  
BARCELONATECH



691

accords actifs

767

projets de recherche

2 588

articles dans des revues scientifiques





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



# Apportant des réponses aux entreprises

R+D+i

Pôles d'innovation

Talent (stages en entreprise)

Écosystème d'innovation de l'UPC

Doctorats industriels

## 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.

## 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)*



2 998

entreprises et  
entités avec des  
accords de  
collaboration



UNIVERSITAT POLITÈCNICA  
DE CATALUNYA  
BARCELONATECH





**19**

brevets enregistrés l'année dernière

**587**

International brevets et licences au cours des 10 dernières années.

**38**

sociétés à base technologique investies





# 103

thèses en doctorats  
industriels

28,7 % des doctorats  
industriels en Catalogne  
depuis 2007 ont été  
développés à l'UPC



**UPC**

Universitat  
Politécnica de Catalunya  
BarcelonaTech

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