



UNIVERSITAT POLITÈCNICA  
DE CATALUNYA  
BARCELONATECH

# UPC

Universitat  
Politécnica de Catalunya  
BarcelonaTech

Curso 2024-2025

---





UNIVERSITAT POLITÈCNICA  
DE CATALUNYA  
BARCELONATECH

# Somos **UPC**

La **Universitat Politècnica de Catalunya - BarcelonaTech**  
es una institución pública de **Educación Superior e Investigación**,  
especializada en las áreas de **Arquitectura, Ingeniería, Ciencia y Tecnología**

Somos la  
universidad  
tecnológica líder  
del sur de Europa



A map of Europe is shown in the background, with a spotlight effect highlighting the region of Catalonia. To the right of the spotlight, a detailed map of Catalonia is displayed, showing the locations of several cities marked with white dots.

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



UNIVERSITAT POLITÈCNICA  
DE CATALUNYA  
BARCELONATECH



Un hub para la Educación, la Investigación, la Innovación y la Internacionalización.

# Barcelona

... La puerta sur de Europa  
... Capital Mediterránea  
... Puente hacia el Magreb  
... Plataforma de enlaces a Latinoamérica

<b>1 686 208</b>	Habitantes
<b>3 398 219</b>	Hab. en el Área Metropolitana
<b>107,2</b>	PIB per cápita (Índice UE27=100)
<b>69 710 000</b>	Tránsito portuario total (toneladas 2024)
<b>55 034 955</b>	Pasajeros de avión (2024)
<b>453 568</b>	Empresas (provincia de BCN)
<b>9 602</b>	Empresas extranjeras(Cataluña)







EEABB



EEBE



EETAC



EPSEB



EPSEM



EPSEVG



ESEIAAT



ETSAB



ETSAV



ETSECCPB



ETSEIB



ETSETB



FIB



FME



FNB



FOOT



CFIS



CITM

18

Centros docentes

30

Departamentos

141

Grupos de investigación



UNIVERSITAT POLITÈCNICA  
DE CATALUNYA  
BARCELONATECH





# Ámbitos

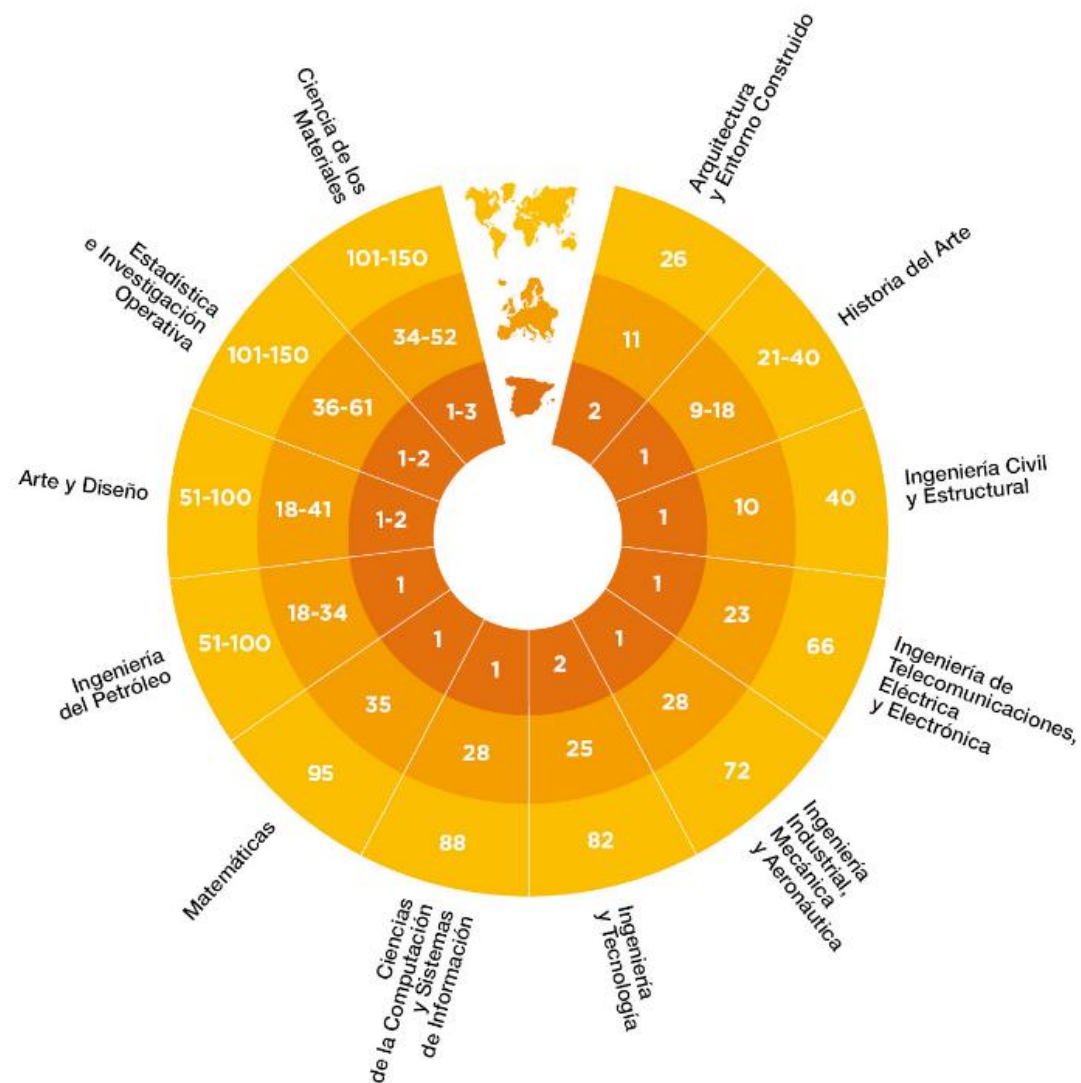
- ❑ Arquitectura y Urbanismo.
- ❑ Ciencias Aplicadas:  
Matemáticas, Estadística, Física, Óptica y Fotónica.
- ❑ Ciencias de la Computación.
- ❑ Ingeniería Aeroespacial.
- ❑ Ingeniería Agrícola y de Biosistemas.
- ❑ Ingeniería Civil, Ambiental y Geológica.
- ❑ Ingeniería para la Industria:  
Energética, Biomédica, Química, Eléctrica, de  
Materiales y Mecánica, Ingeniería Naval, Marítima y  
Náutica Ingeniería de Telecomunicaciones y  
Sistemas Electrónicos



# Reputación



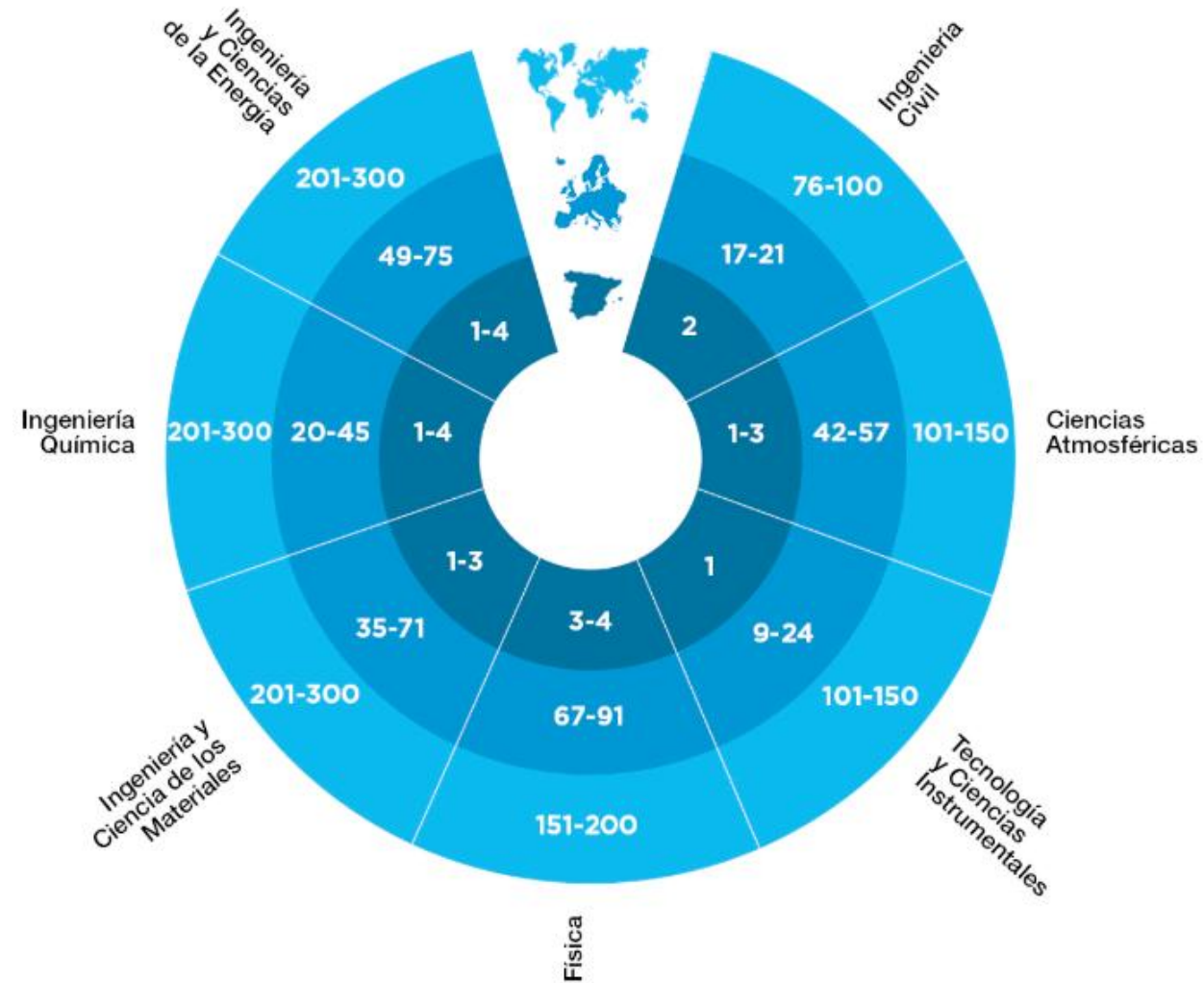
QS World University  
Rankings by Subject, 2024



# Reputación



Shanghai Global Ranking  
of Academic Subjects, 2024







# 410 M€

presupuesto UPC  
(2025)

# 121,6 M€

Ingresos en proyectos  
I+D+I (2024)



UNIVERSITAT POLITÈCNICA  
DE CATALUNYA  
BARCELONATECH

# Una universidad **comprometida** con su entorno y la sociedad







**54** proyectos de  
cooperación para el  
desarrollo en 25 países



Centre de Cooperació  
per al Desenvolupament



UNIVERSITAT POLITÈCNICA  
DE CATALUNYA  
BARCELONATECH



# Una universidad alineada con los **Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS)**

La UPC, en el 'top 50' del mundo en Acción climática ODS 13 en la edición 2023 del Times Higher Education Impact Rankings.







# Comunidad UPC



UNIVERSITAT POLITÈCNICA  
DE CATALUNYA  
BARCELONATECH

**31 327**

estudiantes de  
grado y máster

**2 189**

doctorandos  
y doctorandas

**30 %**

de las mujeres son  
parte de la nueva  
promoción de  
estudiantes



UNIVERSITAT POLITÈCNICA  
DE CATALUNYA  
BARCELONATECH







3 677

personal docente  
e investigador

2 143

personal técnico, de  
gestión y  
administración



UNIVERSITAT POLITÈCNICA  
DE CATALUNYA  
BARCELONATECH



# Formando a los y las profesionales del futuro



UNIVERSITAT POLITÈCNICA  
DE CATALUNYA  
BARCELONATECH



67 grados

96 másteres  
universitarios

46 programas  
de doctorado



UNIVERSITAT POLITÈCNICA  
DE CATALUNYA  
BARCELONATECH



2 279 Estudiantes en educación  
continua



UNIVERSITAT POLITÈCNICA  
DE CATALUNYA  
BARCELONATECH



A photograph of five students in white lab coats working in a chemistry laboratory. They are gathered around a table, focused on their work. The table is covered with various chemical equipment, including beakers, bottles, and tools. One bottle is labeled with the chemical formula  $\text{H}_2\text{SO}_4(\text{aq}) + \text{Pb}(\text{s})$ . The background shows large windows and other lab equipment.

**88%**

de los graduados  
trabajan en menos  
de 6 meses



UNIVERSITAT POLITÈCNICA  
DE CATALUNYA  
BARCELONATECH

# Internacionalización, una dimensión que impregna todas las actividades





# La UPC en el mundo

- Educación: movilidad, dobles títulos, alianzas estratégicas
- Investigación y proyectos de innovación
- Cooperación para el desarrollo



# Trabajando en redes

La UPC en redes internacionales

**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)

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

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

**SINO-SPANISH CAMPUS**  
Un campus en la Universidad de Tongji  
(China) compuesto por la UPC, la  
Universidad Politécnica de Madrid, el  
Tecnológico de Monterrey y la  
Universidad de Sevilla.

**HERITAGE Network**

**UNITECH**  
(Red de universidades tecnológicas y  
empresas europeas)

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



UNIVERSITAT POLITÈCNICA  
DE CATALUNYA  
BARCELONATECH





The EIT is a body of the European Union



KIC InnoEnergy



UrbanMobility



RawMaterials



Health



Manufacturing

**Knowledge and Innovation Community (KIC) respaldada por el  
Instituto Europeo de Innovación y Tecnología (EIT)**



UNIVERSITAT POLITÈCNICA  
DE CATALUNYA  
BARCELONATECH

A group of five diverse students (three women and two men) are smiling and taking a selfie with a smartphone. They are outdoors in front of a modern building with large windows. The image has a blue and green color overlay.

**1 555**

acuerdos de intercambio de  
estudiantes con

**695**

Instituciones de educación  
superior de **57** países

**54**

programas de doble titulación  
internacional  
con 30 universidades



UNIVERSITAT POLITÈCNICA  
DE CATALUNYA  
BARCELONATECH





**3 176**

estudiantes en programas  
de intercambio internacional

**28%**

de los estudiantes de  
Máster son internacionales,  
75% de fuera de la UE

**54%**

de los estudiantes de  
doctorado son internacionales,  
80% de fuera de la UE



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 construcción de la universidad europea del futuro

UPC  
UNIVERSITAT POLITÈCNICA  
DE CATALUNYA  
BARCELONATECH



UNIVERSITAT POLITÈCNICA  
DE CATALUNYA  
BARCELONATECH



# unite!

University Network for Innovation,  
Technology and Engineering



- Un modelo de Universidad Europea de innovación, tecnología e ingeniería.
- Una alianza estratégica de universidades.
- Una comunidad inclusiva y ligada al territorio y sus actores.

**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)

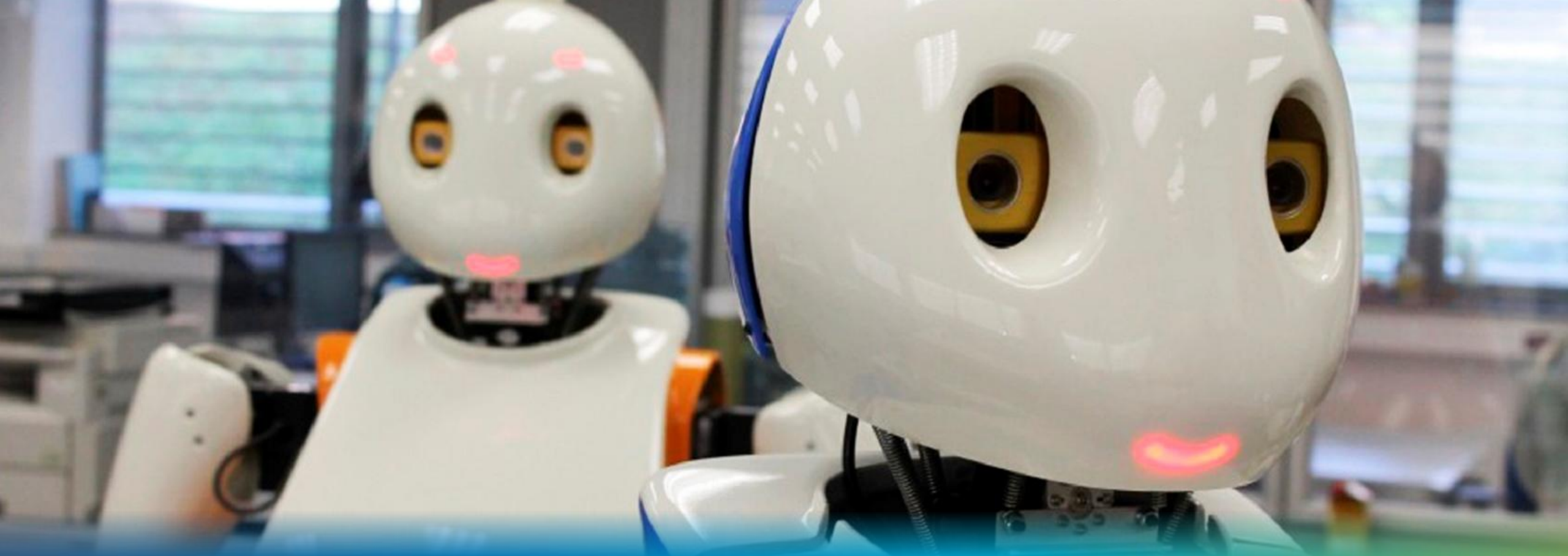


**799**

Startups founded in  
the last 5 years



UNIVERSITAT POLITÈCNICA  
DE CATALUNYA  
BARCELONATECH



**Investigar para innovar**



UNIVERSITAT POLITÈCNICA  
DE CATALUNYA  
BARCELONATECH





**1 801**


proyectos de investigación  
activos

**2 308**

publicaciones en revistas  
científicas



UNIVERSITAT POLITÈCNICA  
DE CATALUNYA  
BARCELONATECH



La UPC, primera  
Universidad del Estado  
en proyectos  
financiados a través  
del programa  
Horizon Europe



UNIVERSITAT POLITÈCNICA  
DE CATALUNYA  
BARCELONATECH



# Ofreciendo respuestas a la empresas

I+D+i  
Hubs de innovación  
Talento (prácticas en empresas)  
UPC innovation ecosystem  
Doctorado industrial

## LA UPC, CANTERA DE *UNICORNIOS*

Con seis empresas *start-ups* valoradas en más de mil millones de euros (o que podrían llegar a esa cifra en los próximos dos años), la UPC destaca en el top de universidades donde se han formado los fundadores y fundadoras de las empresas *unicornio* de España.

## GENERADORA DEL 0,3 % DEL PIB CATALÁN

La UPC contribuyó a la generación del 0,3 % del PIB de Cataluña del año 2019. Por cada 100 euros de financiación pública recibidos, el retorno de la UPC a la sociedad se cifra en 601,5 euros.

Por lo que respecta a la aportación al mercado de trabajo de ese año, la Universidad contribuyó a crear o mantener 10.371 puestos de trabajo equivalentes a tiempo completo de forma directa o indirecta.

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

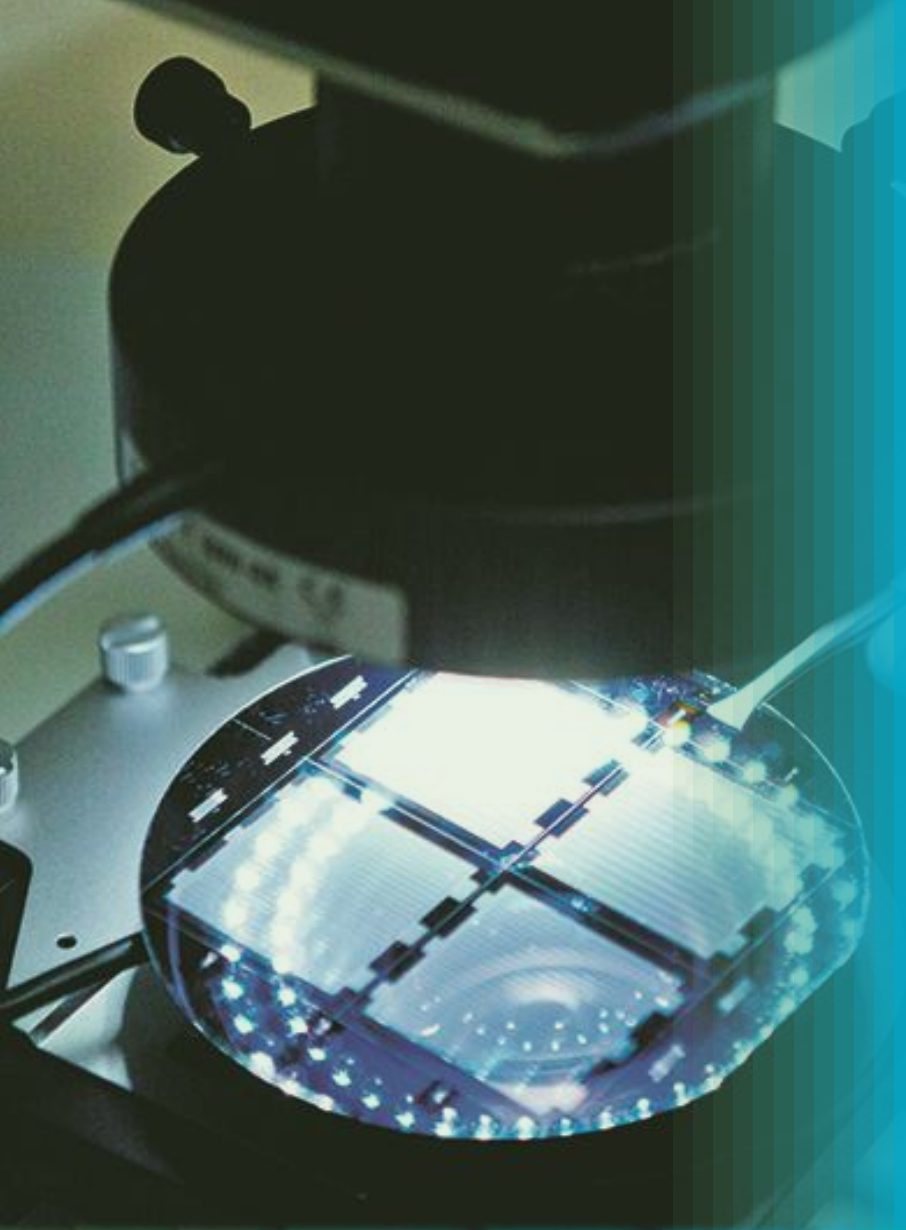
2 983

empresas  
y entidades  
con convenios  
de colaboración



UNIVERSITAT POLITÈCNICA  
DE CATALUNYA  
BARCELONATECH





**432**

patentes y licencias Internacionales  
en los últimos 10 años

**10**

Nuevas patentes (2023)

**41**

empresas de base  
tecnológica participadas





# 103

tesis en doctorado  
industrial

El 28,7% de los doctorados  
industriales, en Cataluña  
desde 2007, se han  
llevado a cabo en la 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 facade 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,  
la universidad  
de la Ingeniería,  
la Arquitectura,  
las Ciencias y la  
Tecnología