



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



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



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>1 636 732</b>	Habitantes
<b>3 719 096</b>	Hab. en el Área Metropolitana
<b>112,4</b>	PIB per cápita (Índice UE27=100)
<b>66 436 346</b>	Tránsito portuario total (toneladas 2021)
<b>52 657 600</b>	Pasajeros de avión (2019)
<b>471 885</b>	Empresas (provincia de BCN)
<b>8 908</b>	Empresas extranjeras(Cataluña)





EEABB



EEBE



EETAC



EPSEB



EPSEM



EPSEVG



ESEIAAT



ETSAB



ETSAV



ETSECCPB



ETSEIB



ETSETB



FIR



FME



FNR



FOOT



CFIS



CITM

**18**

Centros docentes

**30**

Departamentos

**141**

Grupos de investigación





# Ámbitos

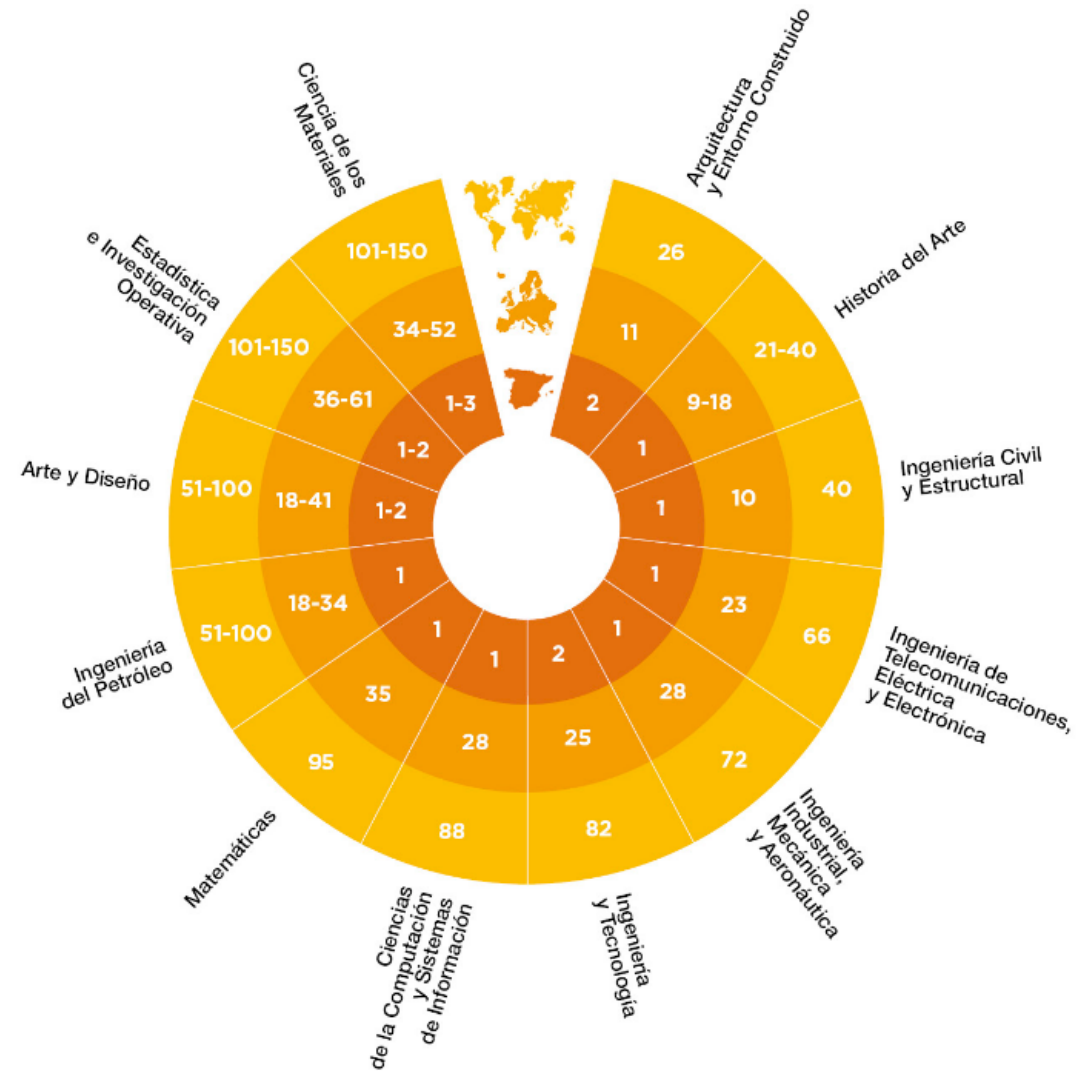
- ❑ Arquitectura y Urbanismo.
- ❑ Ciencias Aplicadas:  
Matemáticas, Estadística, Física, Óptica y Fotónica.
- ❑ Ciencias de la Computación.
- ❑ Ingeniería Aeroespacial.
- ❑ Ingeniería Agrícola y de Biosistemas.
- ❑ Ingeniería Civil, Ambiental y Geológica.
- ❑ Ingeniería para la Industria:  
Energética,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



# Reputación



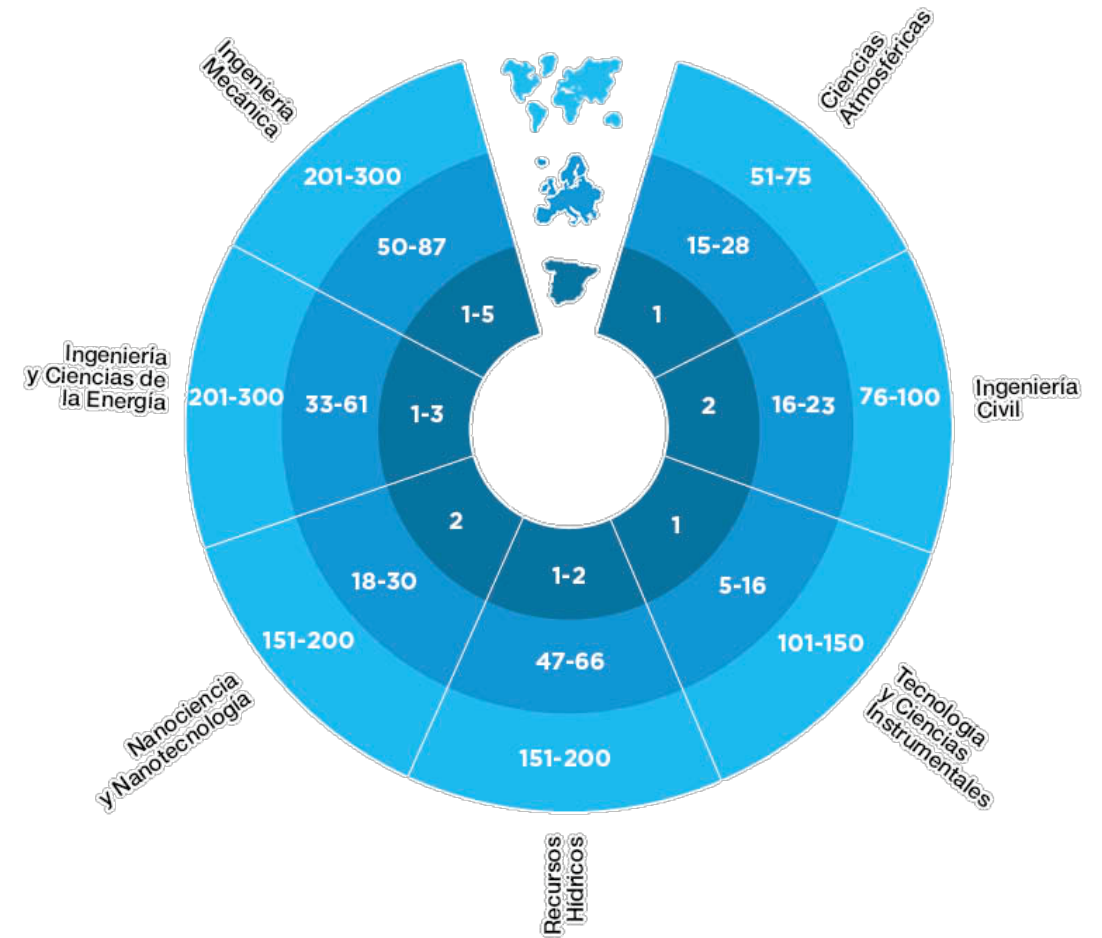
QS World University  
Rankings by Subject, 2024



# Reputación



Shanghai Global Ranking  
of Academic Subjects, 2023







**371,9 M€**

presupuesto UPC  
(2024)

**80,9 M€**

Ingresos en proyectos  
I+D+I (2022)



# 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

**30 437**

estudiantes de  
grado y máster

**2 104**

doctorandos  
y doctorandas

**30 %**

de mujeres en el  
estudiantado de  
nuevo ingreso





**3 629**

personal docente  
e investigador

**1 989**

personal técnico, de  
gestión,  
administración  
y servicios





# Formando a los y las profesionales del futuro



UNIVERSITAT POLITÈCNICA  
DE CATALUNYA  
BARCELONATECH



**67** grados

**91** másteres  
universitarios

**45** programas  
de doctorado





**240** programas  
de formación permanente



UNIVERSITAT POLITÈCNICA  
DE CATALUNYA  
BARCELONATECH





88%

de las personas  
que se titulan  
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)

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

**EUA**  
(European University Association)

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

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

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

**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.

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

**HERITAGE Network**

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

**CINDA**  
(Centro Interuniversitario de Desarrollo)

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

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

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





European Institute of  
Innovation & Technology

The EIT is a body of the European Union



**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 together outdoors. The background shows a modern building with large windows and some greenery. 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







**2 940**

estudiantes en programas  
de intercambio internacional

**28%**

de los estudiantes de  
Máster son internacionales,  
80% 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

A large banner for the 'Unite! Dialogue' event is displayed on a stage. The banner features the 'unite!' logo, the event title, dates, and location. It also includes a cityscape image and various partner logos at the bottom.

# Unite!, la construcción de la universidad europea del futuro

**UPC**  
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**

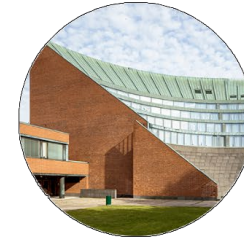
ERC grants at Unite!  
universities (2007-  
2021)

  
**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





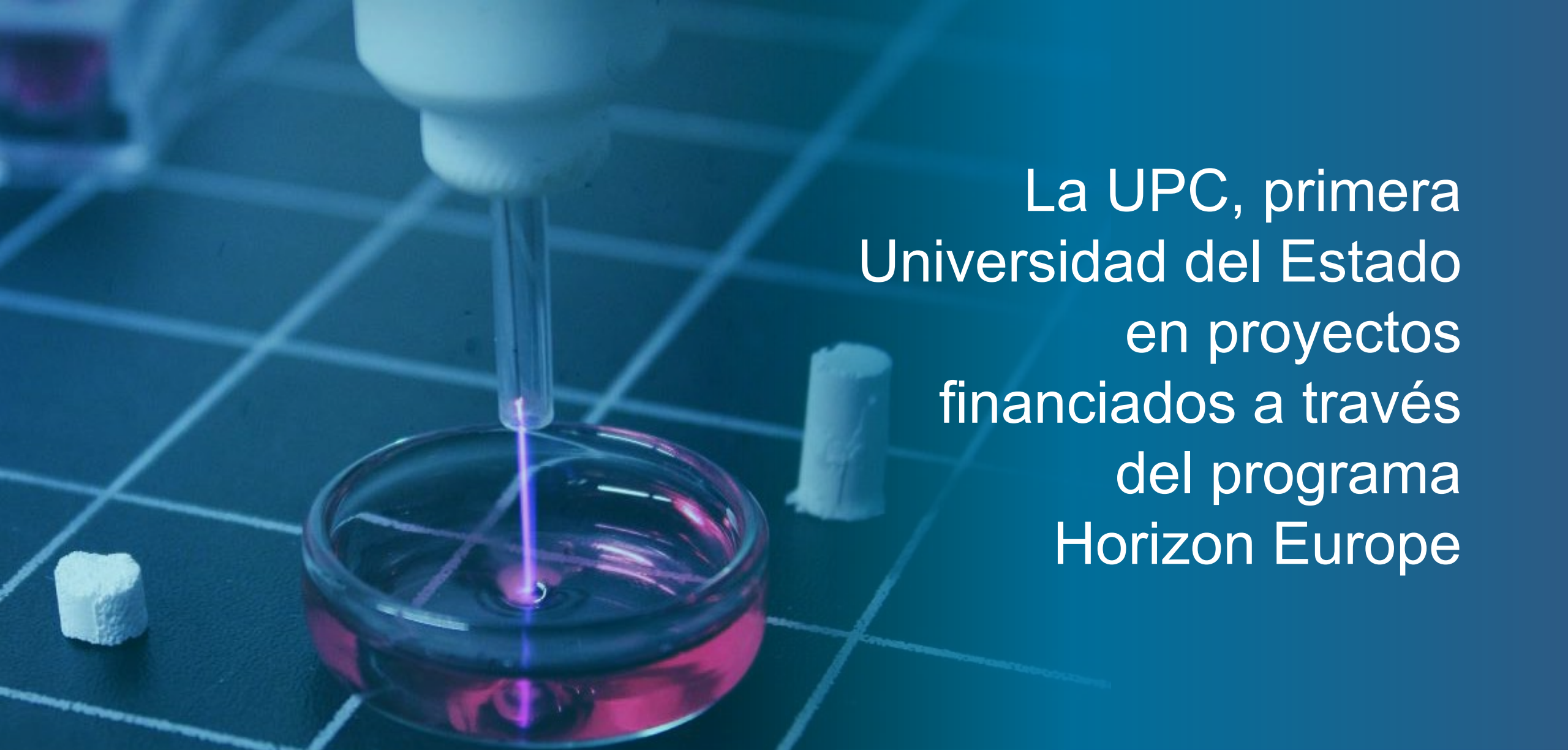
**1 924**

convenios y proyectos de  
investigación activos

**2 362**

artículos en  
revistas científicas



A pipette is shown dispensing a red liquid into a petri dish. The scene is set on a dark surface with a white grid pattern. There are two white, cylindrical objects, possibly pills or capsules, one to the left and one to the right of the petri dish. The background is a solid blue color.

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





# 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)



2 834

empresas  
y entidades  
con convenios  
de colaboración



UNIVERSITAT POLITÈCNICA  
DE CATALUNYA  
BARCELONATECH



A close-up photograph of a microscope's objective lens focused on a glowing blue microchip. The chip is illuminated from below, creating a bright blue glow and highlighting its intricate circuitry. The background is dark, making the glowing chip stand out.

**13**

patentes registradas  
el último año

**432**

patentes y licencias en los últimos  
10 años

**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





The background of the slide features a complex, 3D-like pattern of overlapping, wavy, geometric shapes in various shades of blue and teal. The pattern creates a sense of depth and movement, resembling a stylized architectural or natural structure. The colors transition from a darker blue on the left to a lighter, more vibrant teal on the right.

**UPC**

Universitat  
Politécnica de Catalunya  
BarcelonaTech

**UPC,  
la universidad  
de la Ingeniería,  
la Arquitectura,  
las Ciencias y la  
Tecnología**