



UNIVERSITAT POLITÈCNICA  
DE CATALUNYA  
BARCELONATECH

**UPC**  
Universitat  
Polítècnica de Catalunya  
BarcelonaTech

Curso 2024-2025

---



# 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 the Barcelona metropolitan area, including the city of Barcelona and surrounding towns. The towns are marked with white dots and labeled: Manresa, Terrassa, Sant Cugat, Castelldefels, Vilanova i la Geltrú, and Sant Adrià del Besos. The word 'Barcelona' is written in a large, bold, white font, with 'Sant Adrià del Besos' partially overlapping it.

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



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



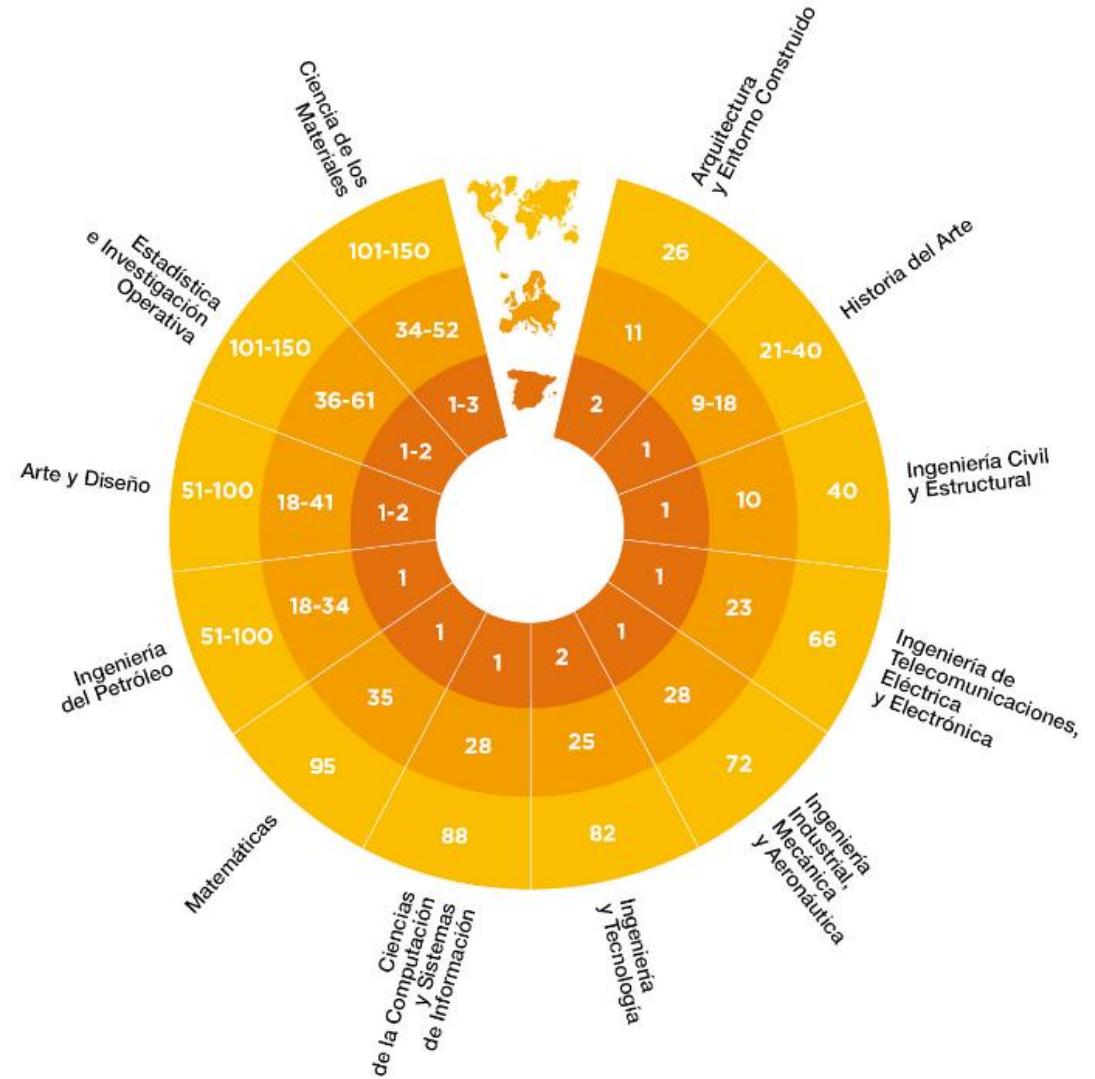
# Ámbitos

- 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

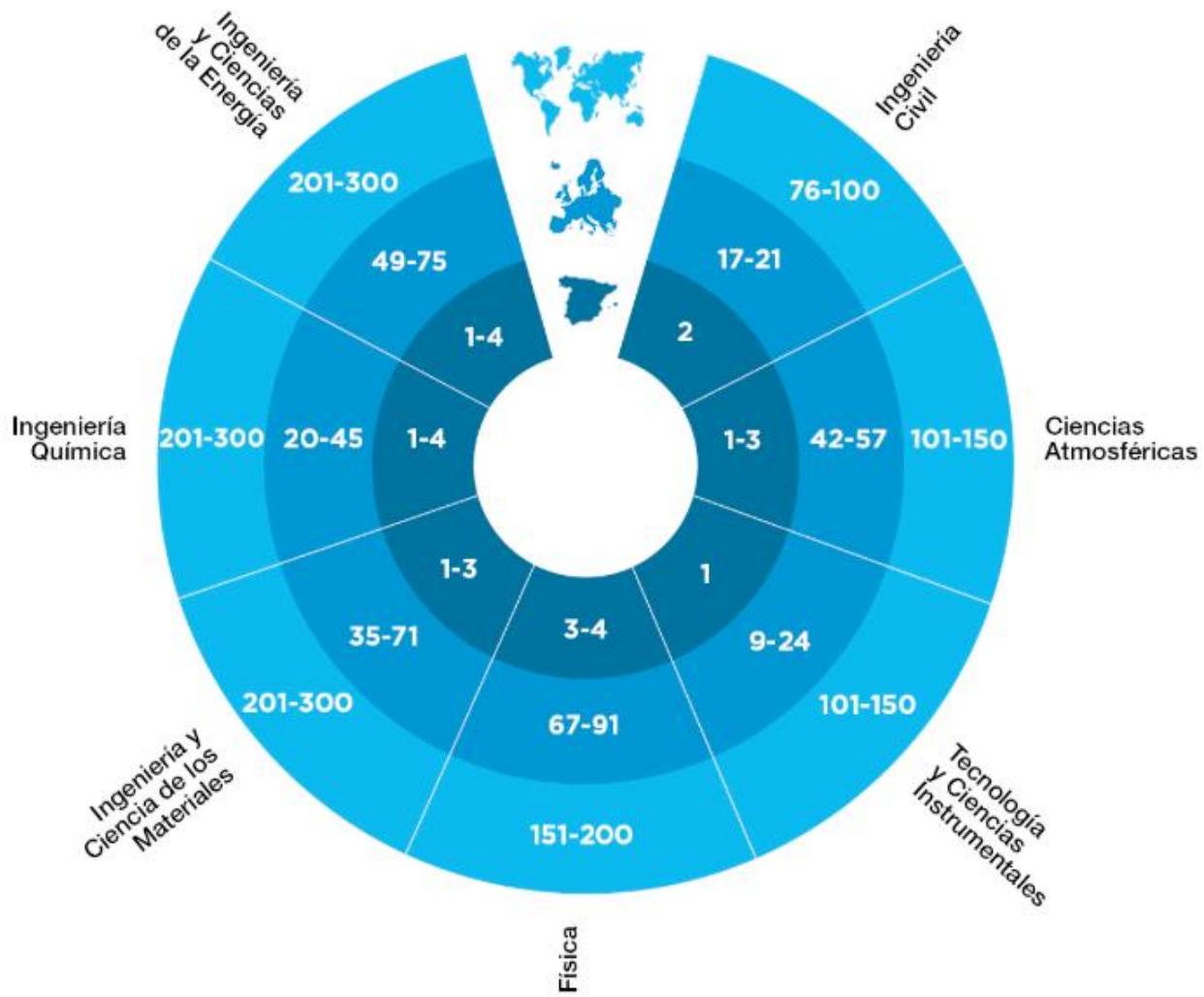


UNIVERSITAT POLITÈCNICA  
DE CATALUNYA  
BARCELONATECH

# Reputación



# Shanghai Global Ranking of Academic Subjects, 2024





410 M€

---

presupuesto UPC  
(2025)

121,6 M€

---

Ingresos en proyectos  
I+D+I (2024)



Una  
universidad  
comprometida  
con su entorno  
y la sociedad





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



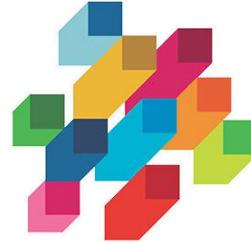
Centre de Cooperació  
per al Desenvolupament



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.



Accions **UPC**  
per als ODS



UNIVERSITAT POLITÈCNICA  
DE CATALUNYA  
BARCELONATECH

# 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





**3 677**

personal docente  
e investigador

**2 143**

personal técnico, de  
gestión y  
administración



# Formando a los y las profesionales del futuro



UNIVERSITAT POLITÈCNICA  
DE CATALUNYA  
BARCELONATECH

**67** grados

**96** másteres  
universitarios

**46** programas  
de doctorado





2 279 Estudiantes en educación  
continua

A photograph showing a group of students in white lab coats working in a laboratory. In the foreground, two students are focused on a task on a table, with one pointing at a small object. Behind them, two other students are working at a bench. The table is cluttered with various laboratory equipment, including a multimeter, a calculator, and several containers labeled with chemical formulas like  $H_2SO_4(aq)$  and  $Pb(s)$ .

88%

---

de los graduados  
trabajan en menos  
de 6 meses

Internationalization,  
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 an Research)

**FUA**  
(European University Association)

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

**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.

**HERITAGE Network**

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

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

**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) respaldada por el  
Instituto Europeo de Innovación y Tecnología (EIT)**



UNIVERSITAT POLITÈCNICA  
DE CATALUNYA  
BARCELONATECH

A group of diverse students, including two women in the foreground and two men in the background, are smiling and taking a selfie with a smartphone. They are outdoors, with a modern building and trees in the background.

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





3 176

estudiantes en programas  
de intercambio internacional

28%

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

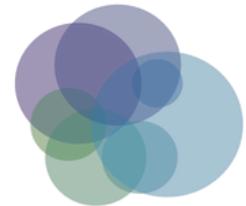
54%

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

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



# 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)

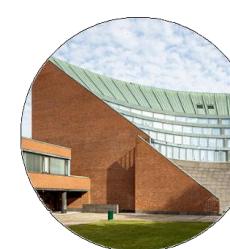


799

Startups founded in the last 5 years



TECHNISCHE  
UNIVERSITÄT  
DARMSTADT



A"  
Arte University



TU  
Graz  
Graz University of Technology



INP  
Grenoble



KTH  
Royal Institute of Technology



Politecnico di Torino



U LISBOA | UNIVERSIDADE  
DE LISBOA



UNIVERSITAT POLITÈCNICA  
DE CATALUNYA  
ESCOLA POLITECNICA  
DE BARCELONA



Wroclaw University  
of Science and Technology



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





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.

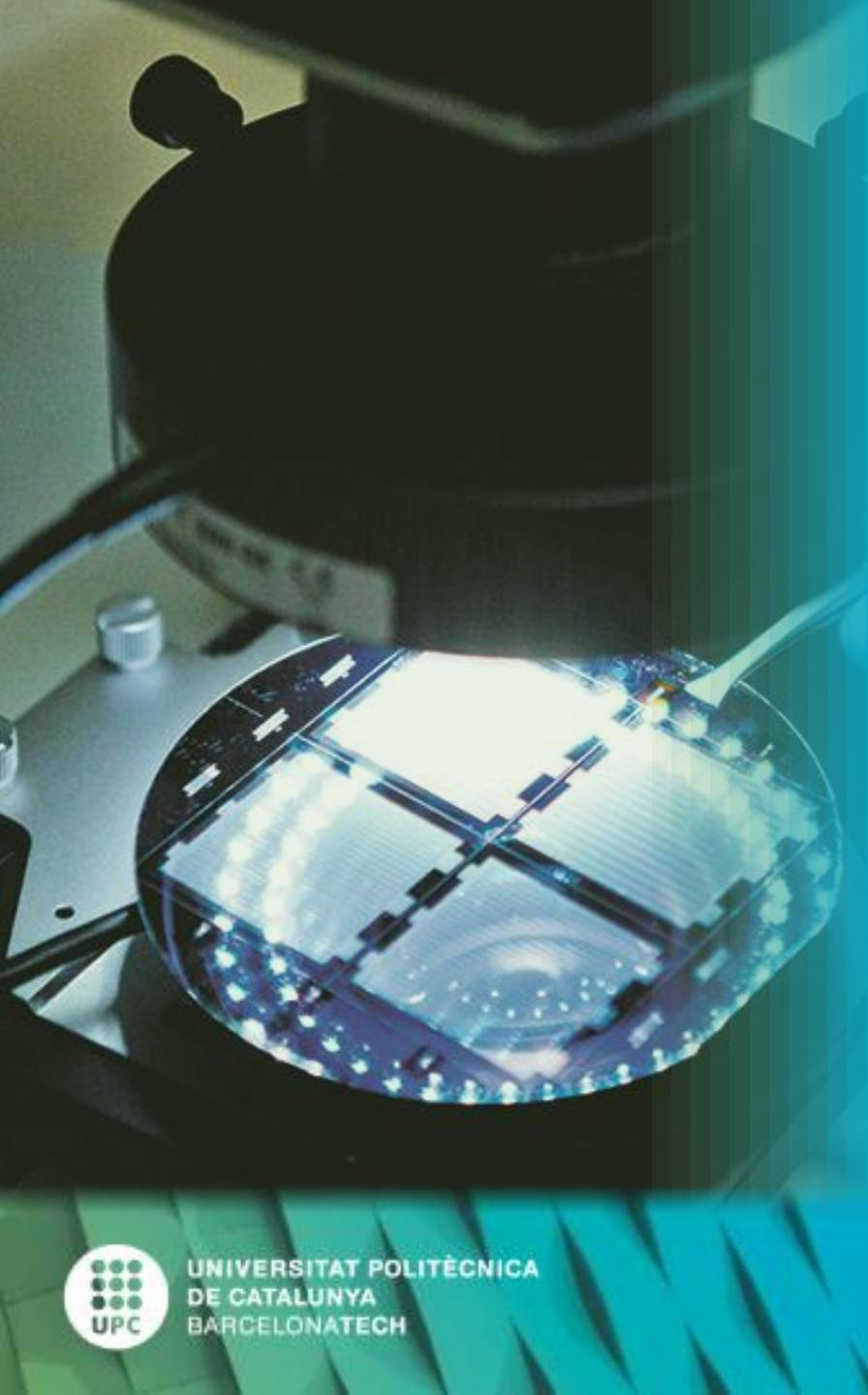
Por lo que respecta a la aportación al mercado de trabajo de ese año, la Universidad contribuyó a crear o mantener 10.371 puestos de trabajo equivalentes a tiempo completo de forma directa o indirecta.

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



**2 983**  
empresas  
y entidades  
con convenios  
de colaboración



A close-up photograph of a scientific microscope. The eyepiece is visible on the left, and the objective lens is in the center. A circular stage holds a slide with a sample, likely a microchip or similar electronic component, which is being examined under bright, focused light. The background is dark, making the illuminated sample stand out.

**432**

patentes y licencias Internacionales  
en los últimos 10 años

**10**

Nuevas patentes (2023)

**41**

empresas de base  
tecnológica participadas



A photograph showing two researchers in white lab coats working in a laboratory. One researcher is in the foreground, looking down at a microscope stage. Another researcher is in the background, also working with a microscope. There are several small framed photographs or slides on the lab bench, and a notebook with a pen is also visible.

103

—  
tesis en doctorado  
industrial

El 28,7% de los doctorados  
industriales, en Cataluña  
desde 2007, se han  
llevado a cabo en la UPC

# UPC

Universitat

Politécnica de Catalunya

BarcelonaTech

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