

# La Internacionalización en la Escuela de Doctorado de la UPC

**Cristina Canal Barnils**

Subdirectora de la Escuela de Doctorado  
[sotsdireccio.escoladoctorat@upc.edu](mailto:sotsdireccio.escoladoctorat@upc.edu)



UNIVERSITAT POLITÈCNICA  
DE CATALUNYA  
BARCELONATECH

# La UPC hoy

**La Universitat Politècnica  
de Catalunya · BarcelonaTech  
es una institució pública de Educació  
Superior e Investigació, especializada  
en las áreas de Arquitectura, Ingeniería,  
Ciencia y Tecnología .**

18 escuelas

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

# UPC

**31 919**

Estudiantes

**3 523**

Personal docente e  
investigador

**65**

Grados

**84**

Másters

**18**

escuelas  
en 8 campus

**767**

instituciones de  
educación superior  
con acuerdos de  
intercambio de  
estudiantes

**30%**

Estudiantes  
Internacionales  
de máster

# Docencia

**29 812**

Estudiantes de grado y máster

**5 283**

Estancias (Internships) de estudiantes

**84**

Programas de Master  
9 Erasmus Mundus  
40 completamente en Inglés  
2022-2023

**3 595**

Estudiantes de educación continua:  
Programa de aprendizaje permanente,  
entrenamiento corporativo,  
y otros cursos

**70 151**

UPC Alumni

# Investigar para innovar

**3 523**

Investigadores

**2 588**

Artículos en revistas  
científicas

**210**

Grupos de  
investigación

**99**

Premios y  
reconocimientos  
científicos y técnicos  
en 2022

**1 458**

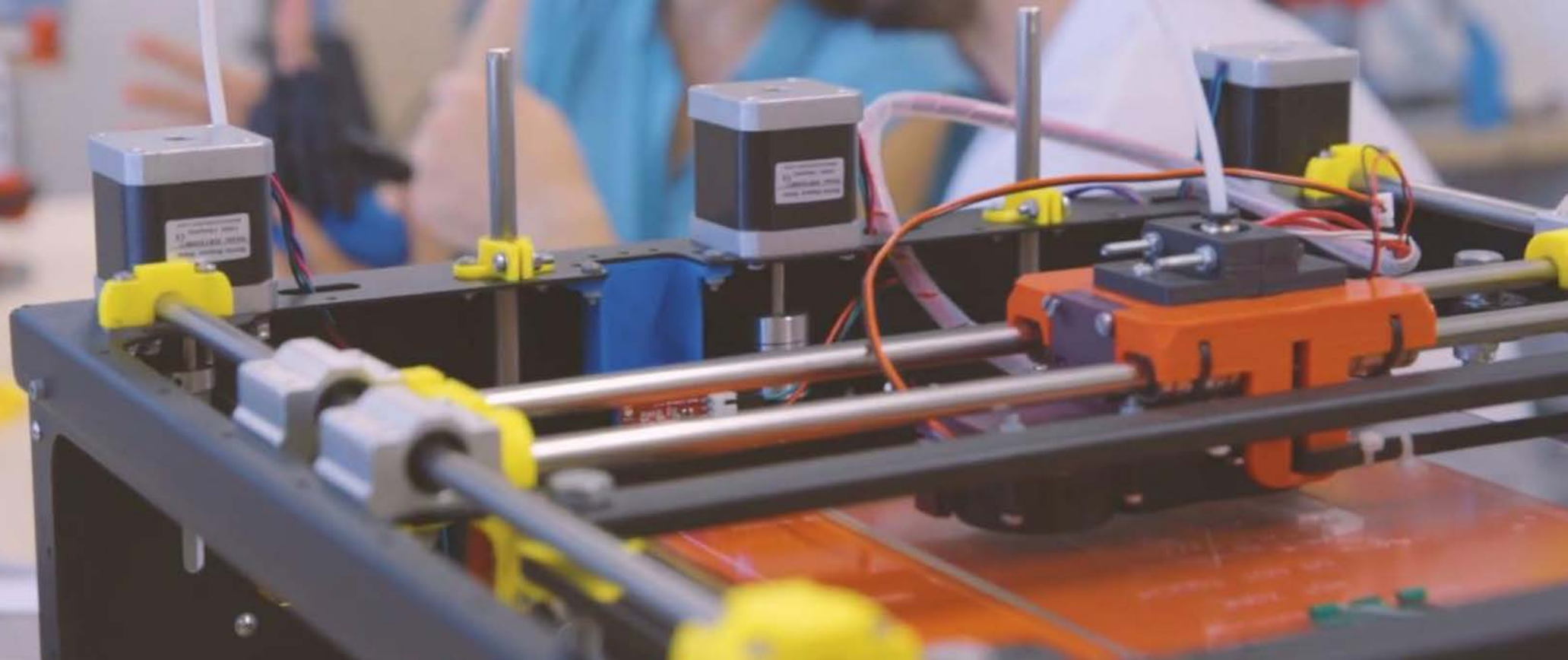
Proyectos de investigación  
en curso

A photograph of a hydrodynamic testing facility. A long, narrow water channel is filled with dark water. A model structure, possibly a bridge pier or a dam section, is being tested in the channel. The structure is supported by several vertical white pillars. The water around the structure is turbulent, creating white foam and splashing. The facility has a concrete floor and blue-painted metal railings along the sides. A person in a yellow safety vest is visible on a platform above the channel, observing the test. The overall scene is brightly lit, likely by overhead industrial lights.

**The UPC, the first university  
in the State in projects financed  
through the Horizon 2020 program**



**25** patents  
registered



A large industrial machine, possibly a CNC mill or a similar precision manufacturing tool, is the central focus of the image. It features a complex metal frame with various rails and a central vertical column. The machine is situated in a factory or workshop environment, with other industrial equipment and structural elements visible in the background. A person's arm and shoulder are visible on the right side of the frame, suggesting an active workspace. The lighting is somewhat dim, typical of an industrial interior.

**13** technology-based startups

# Innovación

**587**

Patentes internacionales y licenciadas  
(últimos 10 años)

ESA (European Space Agency)  
Business Incubation Center  
Sitios en la UPC y con apoyo UPC

**72.7** MEUR

Ingresos en Investigación

**19**

Patentes licenciadas (2022)

Desde 1998:

**353**

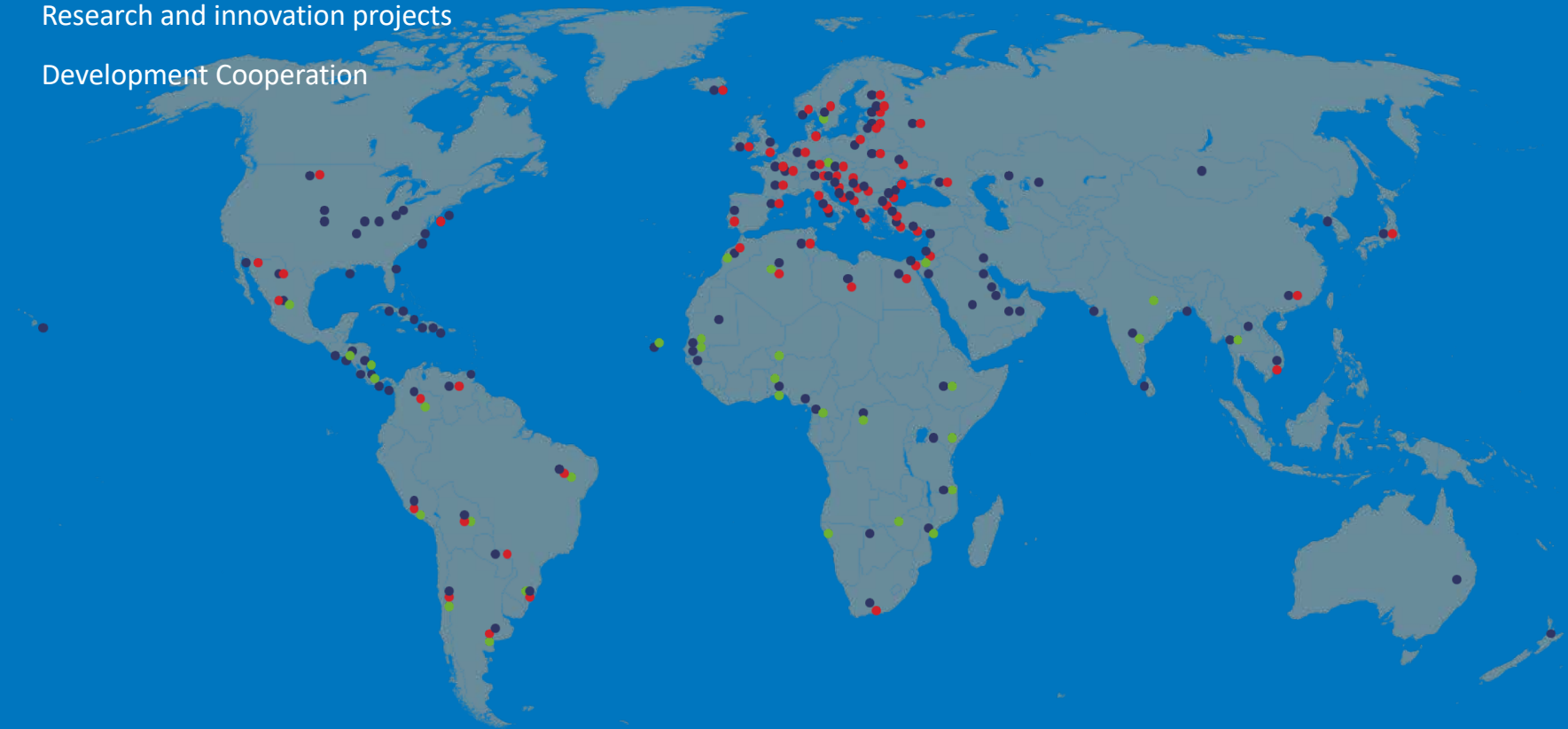
spin-off y start-up

**2 998**

Empresas patrocinadoras y  
colaboradoras

# UPC en el exterior

- Education: mobility, double degrees, strategic alliances
- Research and innovation projects
- Development Cooperation



UNIVERSITAT POLITÈCNICA  
DE CATALUNYA  
BARCELONATECH

# Internacionalización

**219**

MoU  
Con instituciones internacionales

**2 756**

Estudiantes en programas de  
intercambio internacionales

**34**

Acuerdos de doble grado

**53**

Proyectos de cooperación y  
desarrollo (2022)

**40**

Másters en inglés

**International students:**

Master: 30%, 82.5%  
of them, are from  
outside the EU

# Alianzas

La UPC en redes internacionales

**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)



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

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

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

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

**EUA**  
(European University Association)

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

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

**KIC InnoEnergy**  
Knowledge and Innovation Community (KIC) backed by the European Institute of Innovation and Technology (EIT) to foster innovation in the field of renewable energies

**SINO-SPANISH CAMPUS**  
University campus set up in conjunction with the Technical University of Madrid at Tongji University (China)

**HERITAGE Network**

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

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

# La Escuela de Doctorado

**45**

Programas de doctorado

**2 107**

Estudiantes de doctorado

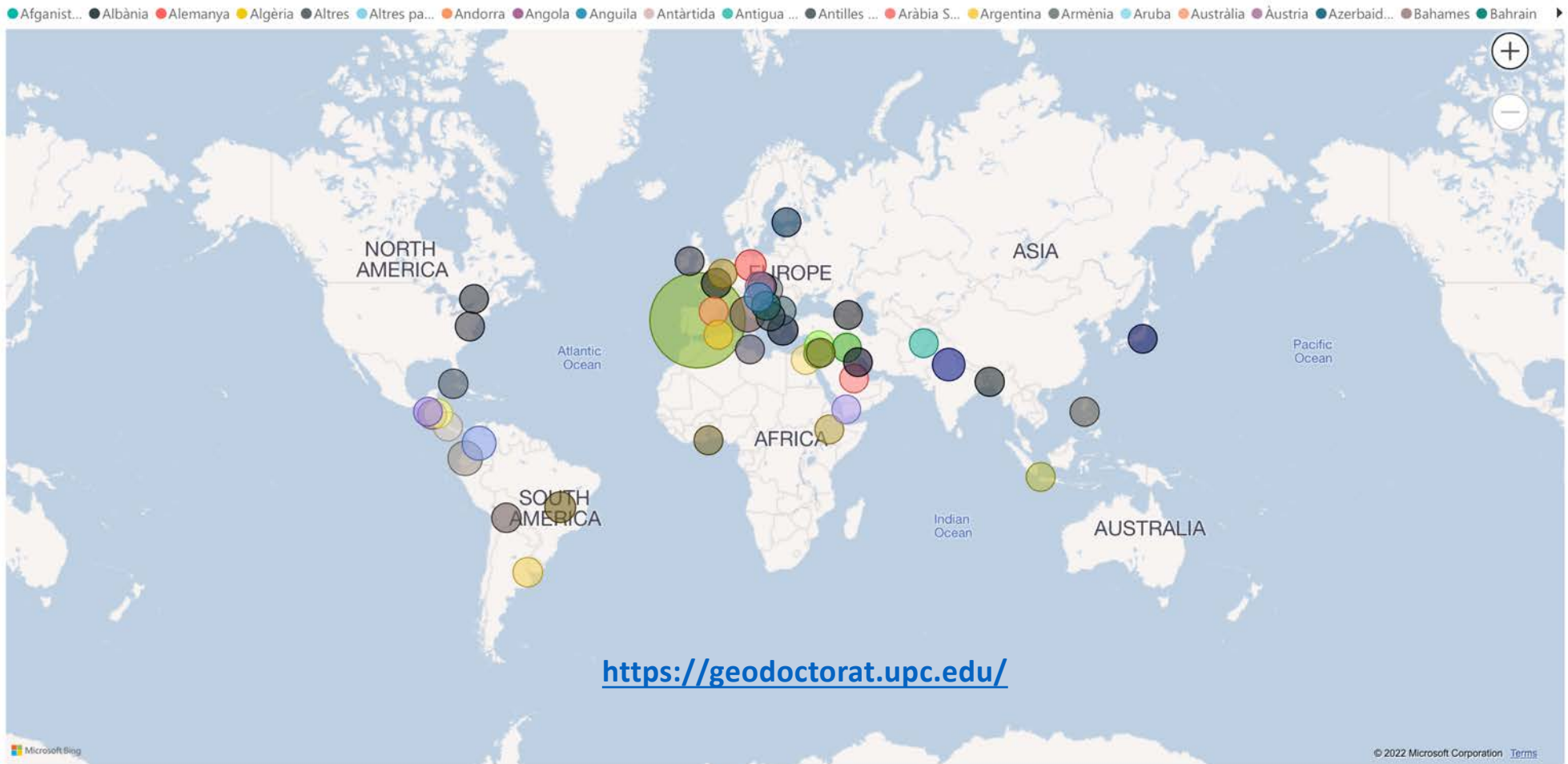
**231**

Tesis Doctorales defendidas

**55%**

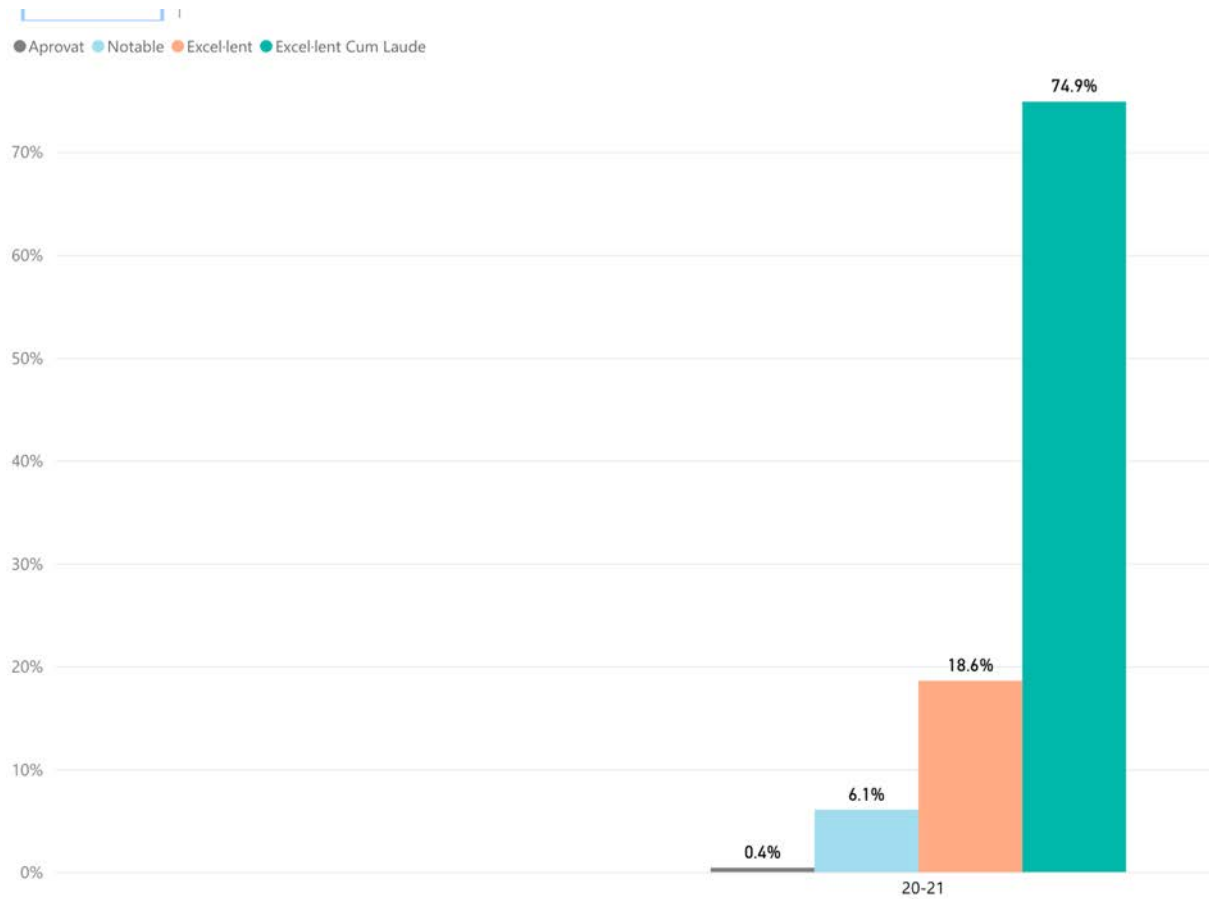
De estudiantes internacionales  
(79% de ellos son nonEU)

# Países de procedencia de los doctorandos





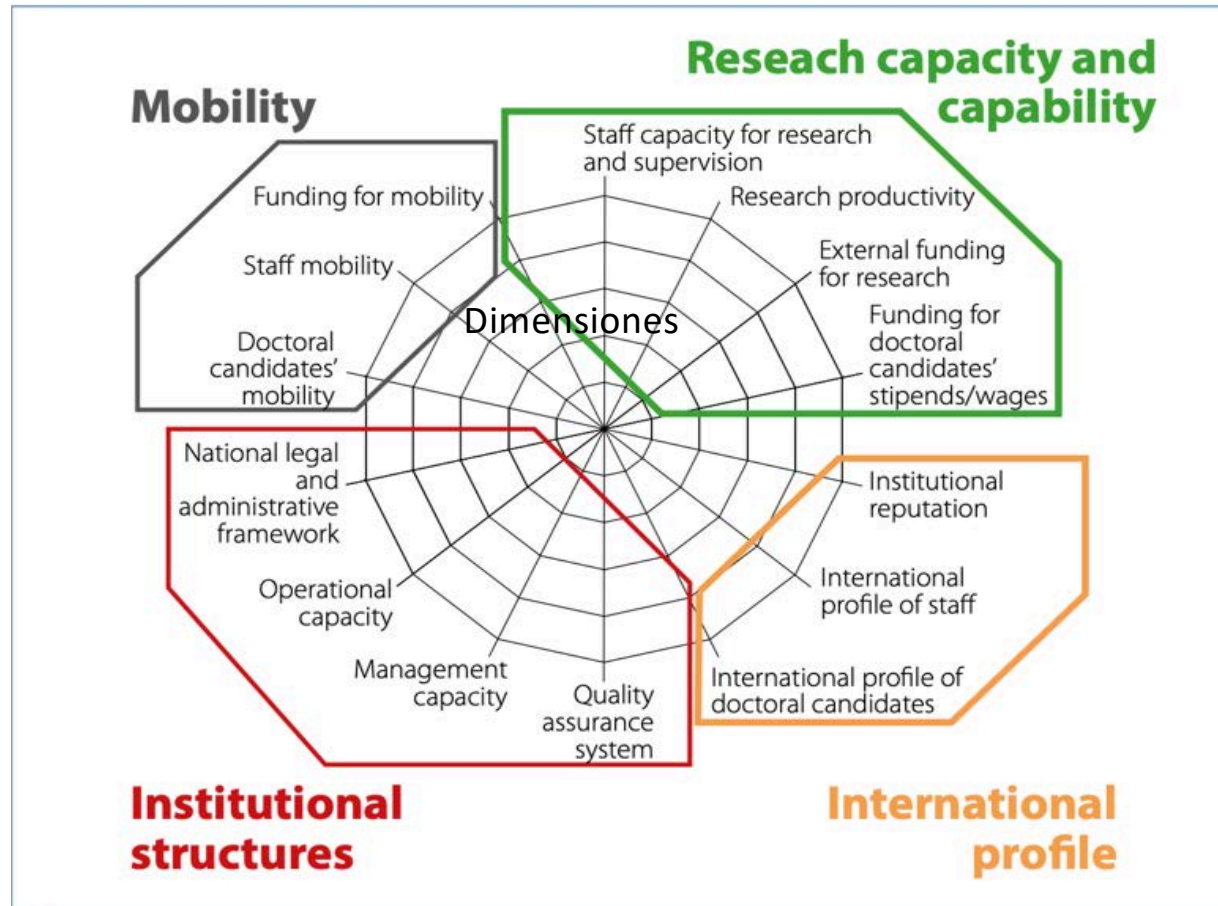
# Calificaciones Tesis (%)



Mención Internacional  
25,5%

# Buenas prácticas en educación doctoral internacional

Dimensiones



# Plan de Internacionalización de la ED|UPC

- Posicionar la Escuela de doctorado de la UPC como referente internacional para cursar los estudios de doctorado en sus ámbitos de experiencia
- Garantizar la calidad de la experiencia de doctorado en el ámbito internacional
- Aumentar el grado de internacionalización de las tesis doctorales

# Posicionar la ED | UPC como referente internacional para cursar el doctorado

- **Incrementar el atractivo del doctorado de la UPC difundiendo y visibilizando la investigación realizada en la UPC**



- **Establecer una Escuela de Verano de Doctorado como elemento de atracción y visibilidad de la UPC**

# Garantizar la calidad de la experiencia de doctorado en el ámbito internacional

- **Incrementar la calidad de los servicios de acogida y seguimiento**



Doctorate council

Bienestar emocional

Reuniones específicas

# Garantizar la calidad de la experiencia de doctorado en el ámbito internacional

- **Incrementar la calidad de la tutoría**

+

- **Mejorar la comunicación con el colectivo internacional de doctorado, de manera transversal**

# Aumentar el grado de internacionalización de las tesis doctorales

- **Incrementar la movilidad de doctorandos**

- Mención internacional
- Cotutelas

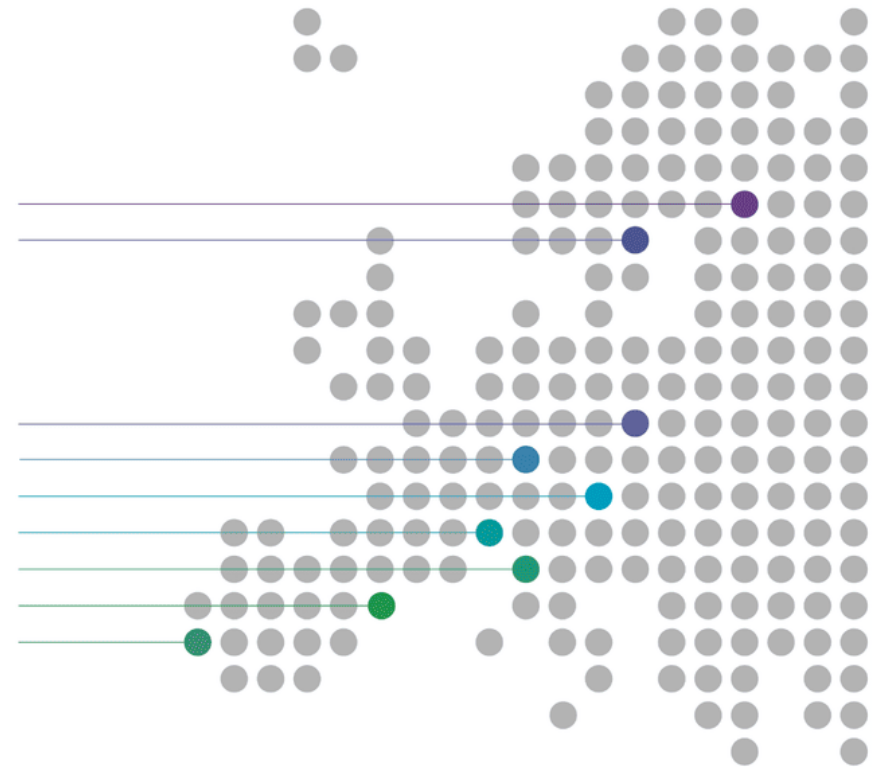


unite!

University Network for Innovation,  
Technology and Engineering

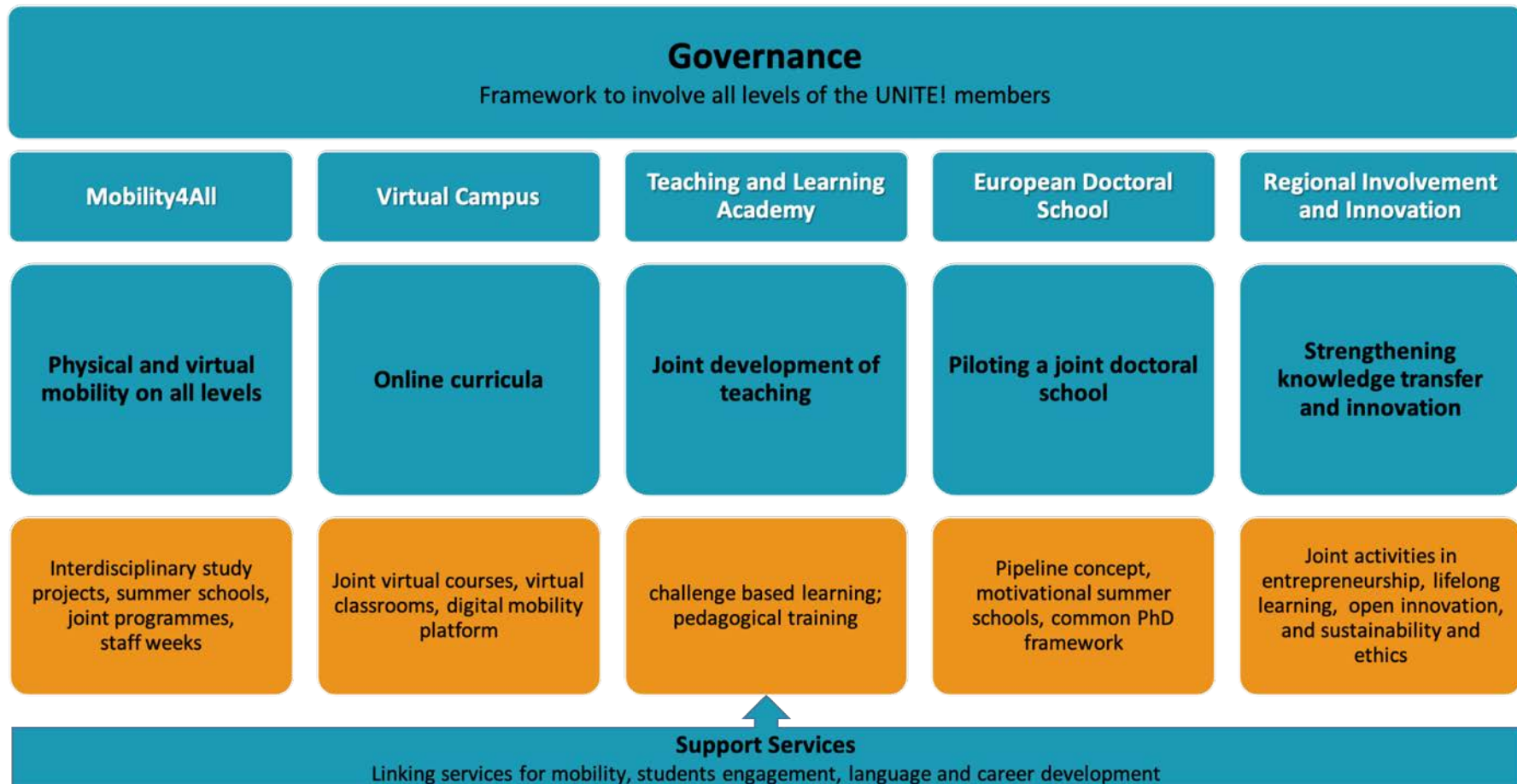
Aalto University, Espoo/Helsinki  
KTH Royal Institute of Technology, Stockholm

Wrocław Tech (future full partner)  
Technical University of Darmstadt  
Graz University of Technology (future full partner)  
Grenoble INP-UGA  
Politecnico di Torino  
Universitat Politècnica de Catalunya · BarcelonaTech  
Universidade de Lisboa





# Objetivos en Unite! (Erasmus+)



*“Some of the most important future innovations will not come from new technologies, but from new forms of collaborations”*

*Thomas W. Malone 2015, MIT*

¡Muchas gracias!



<https://doctorat.upc.edu/>

 @doctoratupc