



Acto de presentación  
Programa **UPC Abroad**  
y  
entrega de becas  
**UPC – Banco Santander**

Barcelona, 15 de marzo de 2012

---

# UPC-ABROAD

La internacionalización de la Universitat  
Politécnica de Catalunya  
Marzo 2012



**UNIVERSITAT POLITÈCNICA  
DE CATALUNYA  
BARCELONATECH**

*Campus d'Excel·lència Internacional*



UNIVERSITAT POLITÈCNICA  
DE CATALUNYA  
BARCELONATECH

*Campus d'Excel·lència Internacional*

Formación, Investigación, Innovación,  
Internacionalización, Diversidad,  
Multidisciplinaridad

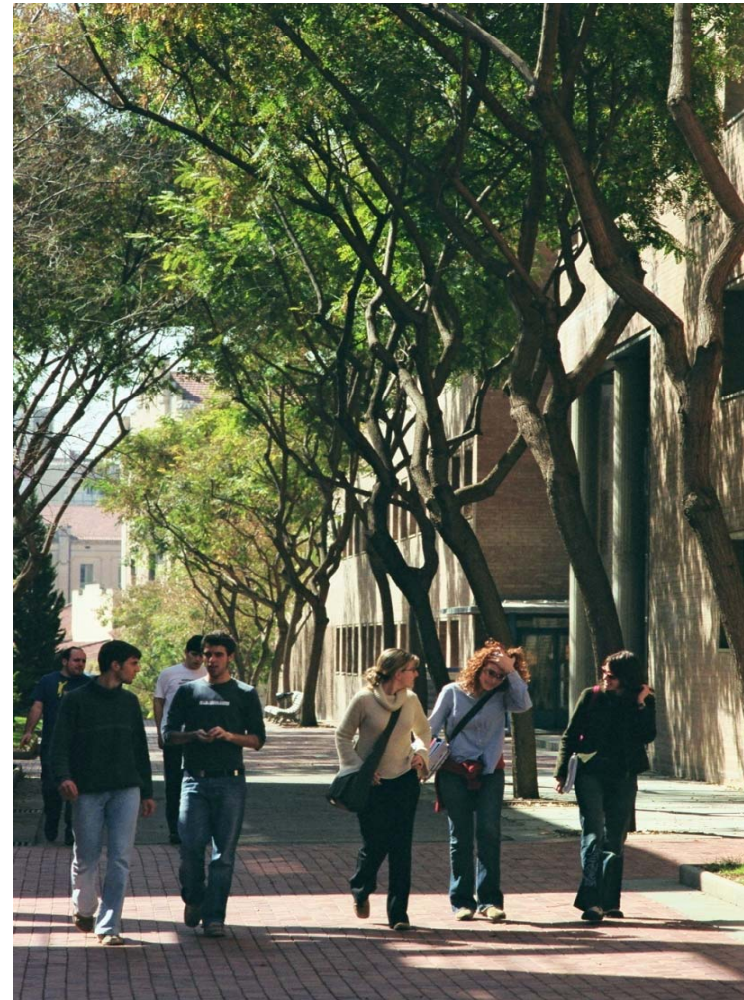






## Líderes en formación tecnológica

- Arquitectura, urbanismo i edificación
- Ciencias Aplicadas
- Ciencias y Tecnologías de la Salud
- Comunicación y Medios  
Audiovisuales
- Ingeniería Aeroespacial
- Ingeniería Civil
- Ingeniería de Biosistemas
- Ingeniería Informática
- Ingeniería de la Telecomunicación
- Ingenierías Industriales
- Ingenierías Naval, Marina y Náutica
- Gestión y Organización de Empresas





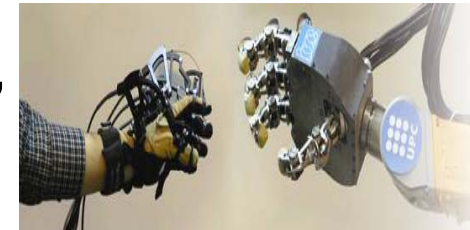
Es la **universidad europea con más programas de máster y doctorado Erasmus Mundus** aprobados

**UPC.BARCELONATECH** es la universidad española con el mayor número de **estudiantes de doctorado y de master internacionales**



## Universidad española:\*

- con el más alto índice de **artículos citados en revistas indexadas** en las áreas de Matemáticas, Informática, Telecomunicaciones e Ingeniería



## Universidad tecnológica española:

- con la más alta **producción científica\*\***
- con el más alto índice de **artículos citados en revistas indexadas** en Geociencia, Ciencias ambientales y Física.\*\*



## Universidad catalana\*\*\*

- con el más alto nivel de **ingresos por transferencia de tecnología** procedentes del
- sector productivo\*\*\*



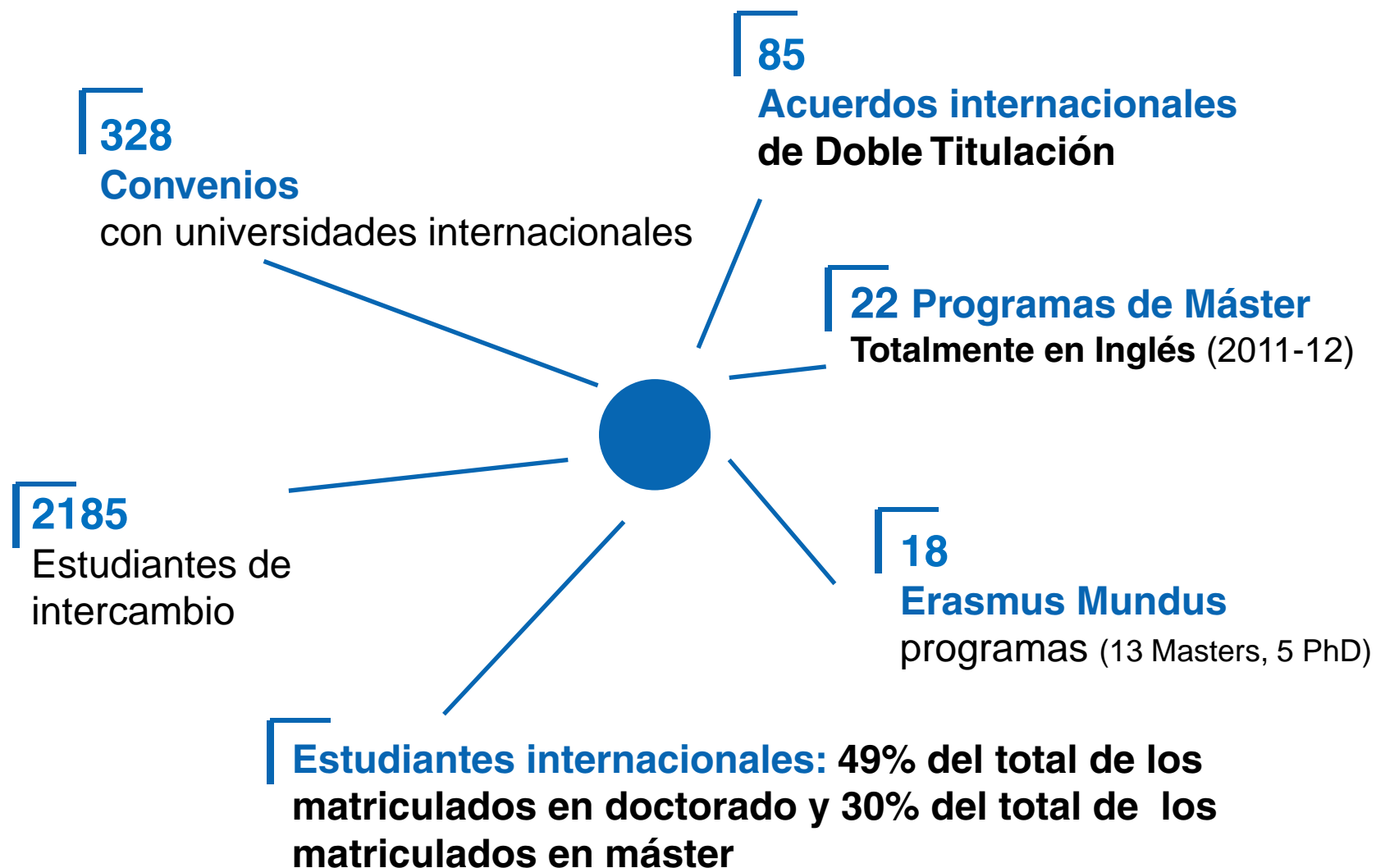
\* Ranking ISI 2011

\*\* Ranking SIR 2011

\*\*\* Ranking THE 2011-2012



- **Los Campus de Excelencia Internacional**
  - **BKC**
  - **Energía**
- **El KIC de la Energía**
- **La movilidad internacional**
- **Las alianzas estratégicas**
  - **Dobles titulaciones**
  - **Convenios**
  - **Redes**
  - **Promoción internacional**
  - **Proyectos singulares**
  - **Líneas de actuación en China**







## Cooperación al Desarrollo

85 Proyectos  
internacionales

## UPC - BARCELONATECH redes académicas y de investigación

- CESAER
- CINDA. **Presidencia UPC**
- CLUSTER
- EUA
- TIME
- UNITECH
- MAGALHAES

## 2 Campus de Excelencia Internacional

- BKC (Barcelona Knowledge Campus)
- Campus Energia

## GUNI

Secretariado permanente de  
la red de Cátedras UNESCO



# CLUSTER: una red estratègica

## CLUSTER university network



## Associate Members





## Formal partners

ESADE

Gas Natural Fenosa

Institut de Recerca de l'Energia de Catalunya-IREC

Instituto Superior de Lisboa

Universitat Politècnica de Catalunya

## Associate partners

Ciemat

Energías de Portugal

Iberdrola

Tecnalia Research and Innovation



Renewables  
CC IBERIA



Intelligent, Energy-efficient Buildings and Cities  
CC BENELUX



Sustainable Nuclear & Renewable Energy Convergence  
CC ALPS VALLEYS



Clean Coal Technologies  
CC POLAND PLUS



European Smart Electric Grid & Electric Storage  
CC SWEDEN



Energy from Chemical Fuels  
CC GERMANY



## Otras actuaciones estratégicas de la política internacional de la UPC

- Participación en el **Programa Ciencia sin Fronteras** financiado por el gobierno de Brasil para formar estudiantes de máster y doctorado y para acoger estudiantes de intercambio.
- Formación de estudiantes procedentes de **Malasia a nivel de grado** de las áreas de Ingeniería química, eléctrica, mecánica e informática. 10-15 estudiantes por año.
- Participación en el programa **UPC Placement Program con MIT**: formación de equipos multidisciplinares de las dos instituciones para resolver en dos meses problemas planteados por las empresas que patrocinan el programa.
- Diseño de programas de **Study Abroad** con las universidades de Brown, Chicago, Northwestern, Stanford, Columbia, Cornell, Harvard y Princeton en **EEUU** a través del consorcio CASB. También se está organizando un programa similar con el Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Monterrey, **México**, y otro con la German University of Cairo, **Egipto**.



## • Alianzas estratégicas con Instituciones públicas:

- Acuerdo con el **CONACYT (México)** para la formación de estudiantes de postgrado. 150 anualmente
  - Acuerdo con el **Ministerio de Educación de República Dominicana** para la formación de estudiantes de postgrado. 10-20 anualmente
  - Acuerdo con el **CONICYT (Chile)** para la formación de estudiantes de postgrado. 10 anualmente
- 
- **Promoción internacional de los estudios de postgrado de la UPC** a través de la participación en 12 ferias en: Argentina, Chile, China, Colombia, Francia, Hong Kong, India, México, Marruecos, Portugal





## Convenios con universidades chinas de excelencia:

- Beihang University
- Beijing Institute of Technology
- Beijing Jiaotong University
- East China Normal University
- Harbin Institute of Technology
- Lanzhou University
- Nanjing University of Aeronautics and Astronautics
- Tongji University
- Tshinghua University
- Univesity of Science and Technology Beijing
- Wuhan University
- Zheijang University





## China: un país estratégico en la política internacional de la UPC

### Otros convenios estratégicos:

- **China Scholarship Council**
- **China Academy of Sciences**
- **Consorcio sino español formado por 11 universidades tecnológicas de excelencia chinas (Beihang + Beijing Institut of Technology + Beijing Jiaotong + Beijing University of Chemical Technology + Harbin Institute of Technology + Nanjing University of Aeronautics and Astronautics + Nanjing University of Science and Technology )+ 5 universidades españolas (UPC, UPM, UPV, UB, UAM)**
- **Consorcio CLUSTER + 18 universidades líderes en tecnología chinas**

**Visitas de delegaciones institucionales:** recibimos una media de 10 visitas de instituciones chinas cada año



# China: un país estratégico en la política internacional de la UPC

## **Programa de movilidad con China:**

- Estudiantes incoming: **10**
- Estudiantes outgoing: **26**

**Estudiantes chinos matriculados en programas de posgrado: 48**

**Jornadas de puertas abiertas para la comunidad china instalada en Barcelona:** Organizadas en los cursos 2009-10 y 2010-11

**Celebración del año nuevo chino en la UPC** para la comunidad universitaria china de Barcelona: Organizado en 2011 y 2012

Programa de **Formación de Masters con la Unviersidad China del Petróleo** en las áreas de Sostenibilidad, Ingeniería Civil e Ingeniería geológica, financiado por la **China National Petroleum Corporation** a iniciar el curso **2012-2013**.



## Sino-Spanish Campus (SSC@TU) en la Universidad de Tongji. Participación española: UPC y UPM

### Funciones

- **Fomento de la movilidad de estudiantes** (20 estudiantes/10 meses cada curso)
- **Fomento de los dobles diplomas:** 5 estudiantes de cada una de las áreas de Ingeniería civil, telecomunicaciones, informática, industrial, materiales y energía cada curso académico
- **Movilidades docentes** de duración variable
- Fomento de la **investigación, publicaciones y proyectos** conjuntos
- Organización de **actividades culturales**

### Estructura

- **Sede** compartida por las tres universidades **en dos campus de Tongji**
- **Dirección académica** de un profesor español y otro chino en Tongji
- **Servicio administrativo especializado** en cada universidad



## Los programas de movilidad de la UPC financiados por el Banco de Santander

---

- **Becas Formula-Santander:** 3 becas anuales de 5.000 € para estudiantes de la UPC que realizan una estancia en una universidad latinoamericana de la Red Universia.
- **Becas CRUE-Santander:** 12 becas de 3.000 € para estudiantes de la UPC que realizan una estancia en una universidad latinoamericana de la Red Universia.
- **Becas Iberoamérica-Santander:** 5 becas de 3.000 € para estudiantes de la UPC que realizan una estancia en una universidad de prestigio de Brasil





## Los programas de movilidad de la UPC financiados por el Banco de Santander

---

- **Becas Marco Polo:** 3 becas de 10.000 € para estudiantes de la UPC que realicen una estancia en una universidad de excelencia china
- **Becas Xina-Santander:** 12 becas de 2.400€ para estudiantes de la UPC que realicen una estancia de un semestre en una universidad de excelencia china y 12 becas de 5.000€ para estudiantes procedentes de universidades de prestigio chinas que realicen una estancia de un semestre en la UPC



UNIVERSITAT POLITÈCNICA  
DE CATALUNYA  
BARCELONATECH

*Campus d'Excel·lència Internacional*

# UPC abroad



**EDUCATION:** mobility, double degrees, strategic alliances



UNIVERSITAT POLITÈCNICA  
DE CATALUNYA  
BARCELONATECH

*Campus d'Excel·lència Internacional*

# UPC abroad



RESEARCH AND INNOVATION PROJECTS



UNIVERSITAT POLITÈCNICA  
DE CATALUNYA  
BARCELONATECH

*Campus d'Excel·lència Internacional*

# UPC abroad



DEVELOPMENT COOPERATION



UNIVERSITAT POLITÈCNICA  
DE CATALUNYA  
BARCELONATECH

*Campus d'Excel·lència Internacional*

# UPC abroad



EDUCATION: mobility, double degrees, strategic alliances



RESEARCH AND INNOVATION PROJECTS



DEVELOPMENT COOPERATION





UNIVERSITAT POLITÈCNICA  
DE CATALUNYA  
BARCELONATECH

*Campus d'Excel·lència Internacional*

# Liderando internacionalmente la tecnología



Barcelona, una ciudad innovadora y un lugar para vivir y compartir experiencias

<http://www.upc.edu>