

[www.barcelonatech.upc.edu](http://www.barcelonatech.upc.edu)

# PROGRAMAS DE POSGRADO

MÁSTER UNIVERSITARIO / DOCTORADO

2011-2012



UNIVERSITAT POLITÈCNICA  
DE CATALUNYA  
BARCELONATECH





# ÍNDICE

# TEMÁTICO

## 4 Saludo del Rector

## 5 Estudiar en la UPC BarcelonaTech

- 6 / Investigación
- 7 / Docencia
- 7 / Internacionalización
- 8 / La UPC BarcelonaTech hoy
- 9 / Áreas de Conocimiento
- 9 / Estructura de las Titulaciones Universitarias

## 11 Estudiar en la UPC BarcelonaTech / Máster Universitario

- 13/ Arquitectura, Urbanismo y Edificación
- 13/ Ciencias Aplicadas
- 14/ Ingeniería Aeroespacial
- 14/ Ingeniería de Biosistemas
- 14/ Ingeniería Civil
- 15/ Ingeniería Industrial
- 16/ Medio Ambiente, Sostenibilidad y Recursos Naturales
- 16/ Tecnologías de la Información y la Comunicación
- 17/ Otros

## 18 Estudiar en la UPC BarcelonaTech / Doctorado

- 20/ Arquitectura, Urbanismo y Edificación
- 20/ Ciencias
- 20/ Ingeniería Civil y Medio Ambiente
- 21/ Ingeniería Industrial
- 21/ Ingeniería de las Tecnologías de la Información y la Comunicación

## 22 Vivir en Barcelona

## 23 Estudiar en la UPC BarcelonaTech - Información práctica

SALUDO

DEL RECTOR

**Antoni Giró,  
Rector de la UPC  
BarcelonaTech**



En las páginas que siguen encontrarás detalle de la oferta formativa que la UPC BarcelonaTech pone a tu disposición. Una oferta multidisciplinar, basada en la innovación y la internacionalidad, estructurada en itinerarios formativos, programas de estudio y titulaciones plenamente adaptadas a las demandas sociales y del sector productivo.

En nuestra Universidad desarrollamos una intensa actividad en investigación básica y aplicada que, junto con el conocimiento, valorizamos y transferimos a la sociedad. Por los resultados obtenidos, la UPC BarcelonaTech ocupa hoy un lugar de privilegio en el vértice de la innovación, del desarrollo tecnológico y del espíritu empresarial y emprendedor.

Cerca de 5.000 son los estudiantes internacionales que cada año nos eligen para cursar estudios de grado, máster, doctorado y formación continua en nuestros centros de formación. Esperamos que muy pronto te podamos contar entre ellos. Mientras, el equipo de la UPC BarcelonaTech, está a tu entera disposición para ampliarte la información o resolverte cualquier duda.

**Esperamos verte pronto en Barcelona y en nuestra universidad.**

# UNA PERSONA ACTIVAMENTE IMPLICADA EN TU PROCESO DE APRENDIZAJE

## PORQUE EXIGES

- una formación multidisciplinar, internacional y de prestigio
- un título oficial reconocido

## PORQUE QUIERES

- mejorar tu capacitación profesional
- dedicarte a la investigación y contribuir a la innovación en los ámbitos de la arquitectura, las ciencias y la ingeniería
- adquirir habilidades en campos interdisciplinares
- dar una dimensión internacional a tu currículo académico, y estudiar y trabajar en el extranjero

## PORQUE ERES

- una persona motivada, crítica y proactiva
- una persona activamente implicada en tu proceso de aprendizaje

# LA UPC BARCELONATECH

es una institución pública de educación superior, especializada en estudios de arquitectura, ciencias e ingeniería, reconocida internacionalmente por los resultados de su docencia e investigación.

Reconocida internacionalmente por sus resultados en:



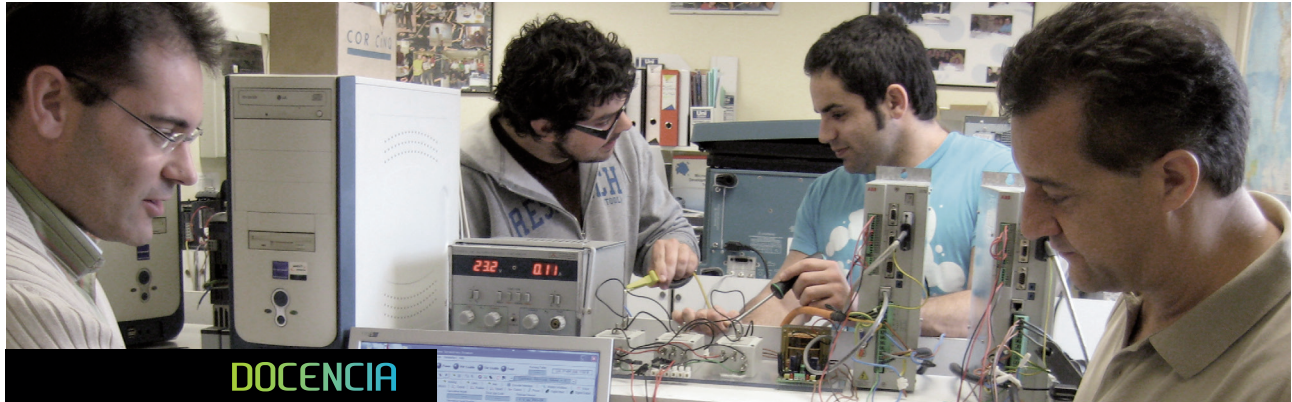
**Investigación básica y aplicada.** La elevada actividad en transferencia de tecnología y de conocimiento a las empresas y a la sociedad en general nos sitúa en el vértice de la innovación, la investigación y el desarrollo tecnológico.

## LA UPC BARCELONATECH ES LA UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA ESPAÑOLA:

- con mayor producción científica
- con mayor volumen de subvención obtenida por proyectos de investigación de la Fundación Española de Ciencia y Tecnología
- con mayor volumen de ingresos por proyectos de investigación

## LA UPC BARCELONATECH ES LA UNIVERSIDAD ESPAÑOLA:

- con mayor producción citable en Ciencias de Computación y Tecnología Informática; Ingeniería Mecánica, Naval y Aeronáutica; Ingeniería Civil y Arquitectura; Ingeniería Eléctrica, Electrónica y Automática; y Tecnología de las Comunicaciones
- con mayor número de subvenciones lideradas en el VI Programa Marco de la Comisión Europea (2002-2006)



**Docencia** de calidad, basada en el rigor, la interdisciplinariedad y la internacionalidad. Nuestros itinerarios y programas de estudio están adaptados a las demandas de sectores productivos tradicionales y emergentes y a las directrices del Espacio Europeo de Educación Superior.

LA UPC BARCELONATECH ES LA UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA ESPAÑOLA:

- con más estudiantes internacionales de doctorado



**Internacionalización** que nos convierte en una institución, abierta al mundo, implicada en redes europeas y latinoamericanas que avalan nuestra privilegiada relación y colaboración con instituciones y entidades científicas y educativas de todo el mundo.

LA UPC

BARCELONATECH HOY

### CURSO 2010/2011

11 Campus

24 Escuelas y Facultades

42 Departamentos

### PERSONAS

2.396 Personal Docente e Investigador (1.279 a tiempo parcial incluido)

1.629 Personal de Administración y Servicios

29.041 Estudiantes de grado

2.353 Estudiantes de máster (31% internacionales)

2.986 Estudiantes de doctorado (49% internacionales)

### INVESTIGACIÓN

183 Entes de investigación

17 Entes de investigación de excelencia

1.849 Proyectos de investigación activos

2.965 Publicaciones científicas (artículos y libros)

61 Distinciones científico-técnicas recibidas

284 Tesis doctorales presentadas

### PROGRAMAS

68 Titulaciones oficiales de grado

62 Programas de máster universitario (2011-12)  
(11 Erasmus Mundus y 23 impartidos en inglés)

44 Programas de doctorado (2011-12)  
(3 Erasmus Mundus)

316 Programas de formación permanente

3.142 Estudiantes en prácticas en empresas

### GLOBAL

1.998 Estudiantes en programas internacionales de intercambio

95 Programas internacionales de doble titulación

303 Convenios con Universidades Internacionales

Participación en redes académicas y de investigación: CESAER, CINDA, CLUSTER, EUA, TIME, UNITECH, DEAN, MAGALHAES



## ÁREAS DE

## CONOCIMIENTO

Arquitectura

Ingeniería Aeroespacial

Ingeniería de Biosistemas

Ingeniería Civil

Ingeniería Industrial

Ingeniería Informática

Ingeniería Naval, Marina y Náutica

Ingeniería Química

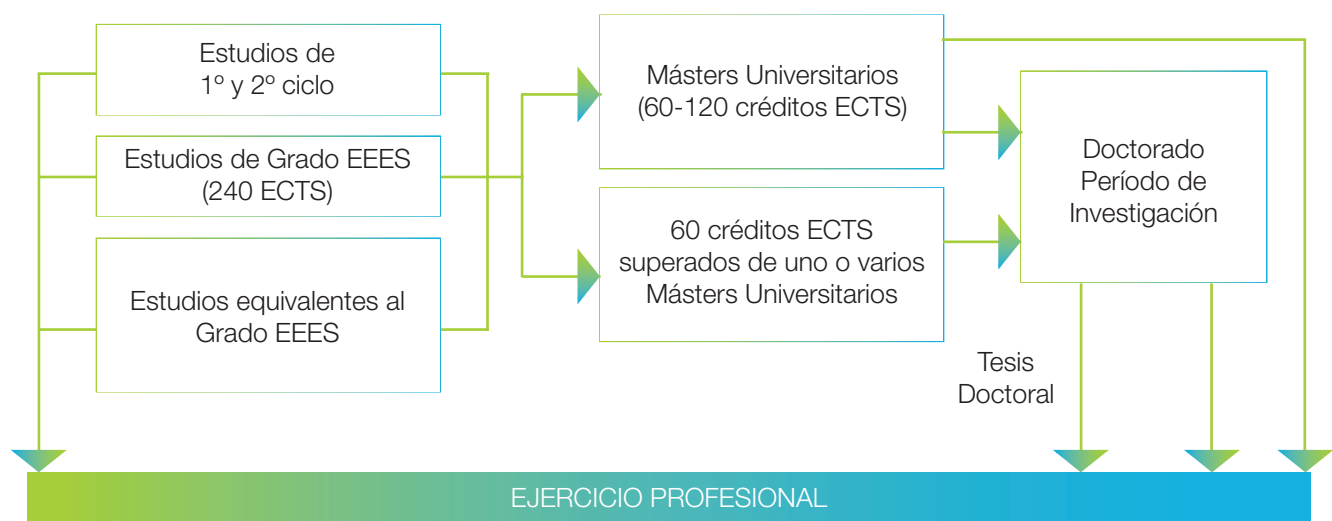
Ingeniería de Telecomunicaciones

Matemáticas y Estadística



## ESTRUCTURA DE LAS

## TITULACIONES UNIVERSITARIAS



# DESIGNADO OFICIALMENTE COMO UN CAMPUS DE EXCELENCIA INTERNACIONAL, LA UPC BARCELONATECH ES EL CENTRO LÍDER EN EDUCACIÓN, INNOVACIÓN E INVESTIGACIÓN DEL SUR DE EUROPA



La UPC BarcelonaTech ocupa la 13ª posición de 2.277 en el Scimago Institutions Rankings World Report 2010 en Química, ciencias del medio Ambiente, Ingeniería Química, Ciencia de la Materia, Física y Astronomía, Energía, Ciencias Planetarias y de la Tierra, Matemáticas, Ciencias de las Telecomunicaciones e Ingeniería. En el ranking iberoamericano ocupa la 3ª posición.

# MÁSTER UNIVERSITARIO



Tel: +34 93 401 62 00

E-mail: info@upc.edu

<http://mastersuniversitarios.upc.edu>

Los másters universitarios son estudios oficiales de posgrado que ofrecen una formación avanzada de carácter especializado o multidisciplinar, orientados a la capacitación en la actividad de investigación y la práctica profesional, y que dan paso a estudios de doctorado. Nuestros másters universitarios tienen garantía de calidad internacional. Antes de ser autorizados por el gobierno autónomo, la Agencia para la Calidad del Sistema Universitario de Cataluña —institución que pertenece a la European Association for Quality Assurance in Higher Education (ENQA)—, efectúa rigurosas evaluaciones de los estudios, profesorado y servicios. Los másters universitarios tienen de 60 a 120 créditos ECTS (European Credit Transfer and Accumulation System). Un crédito ECTS equivale a 25-30 horas de trabajo y en un curso académico con dedicación a tiempo completo se pueden cursar hasta 60 créditos ECTS. El profesorado está formado por docentes e investigadores de la UPC BarcelonaTech y del resto de universidades participantes en el máster. Durante el curso 2011/12 se impartirán 11 másters Erasmus Mundus de la Unión Europea, lo que nos convierte en la universidad europea con la más alta oferta de dichos programas. Por otra parte, 23 másters universitarios se imparten íntegramente en inglés.

## ACCESO

Puedes matricularte en los másters universitarios, si eres:

- Titulado o titulada universitario español de ingeniería, arquitectura, licenciatura o diplomatura, ingeniería técnica y arquitectura técnica.
- Titulado o titulada universitario extranjero de ingeniería, arquitectura o titulación equivalente mediante la homologación de tu título.
- No necesitarás la homologación si se comprueba que los estudios de tu país de procedencia acreditan un nivel de formación equivalente a los estudios de grado. El título de procedencia no quedará homologado, pero el título de máster obtenido tendrá plena validez oficial.
- Cada programa determina sus condiciones específicas de valoración de méritos para el acceso.

## ADMISIÓN

Para ser admitido en un máster tienes que cumplir los requisitos específicos y los criterios de valoración de méritos que establezca la Universidad o que sean propios del máster universitario. Es decir, cada programa puede determinar unas condiciones específicas de admisión, entre las que puede haber requisitos de formación previa específica en algunas disciplinas.

## PREINSCRIPCIÓN Y MATRÍCULA

Para matricularte en un máster universitario impartido por la UPC BarcelonaTech o en un máster Interuniversitario coordinado por la UPC BarcelonaTech, tienes que acceder a la aplicación de preinscripción:  
<http://mastersuniversitarios.upc.edu/preinscripcion>

## PRECIO DE LOS CURSOS Y BECAS

El precio de los másters universitarios, como el de cualquier enseñanza oficial universitaria, es un precio público fijado por la Generalitat de Catalunya. Su coste para el curso 2010/2011 es de 30,33€ por crédito ECTS.

El Servicio de Relaciones Internacionales establece relaciones institucionales con diferentes entidades que financian becas, con el propósito de facilitar que nuestros estudiantes tengan acceso a ellas.

Por favor visita nuestra web:  
<http://www.upc.edu/sri/estudiantado/estudiantado-internacional/ayudas-y-becas-para-estudiar-en-la-upc>  
UPC BarcelonaTech ofrece a los estudiantes la posibilidad de trabajar, colaborando en Departamentos y Servicios Administrativos.

\* **ERASMUS MUNDUS** es un programa de cooperación y movilidad en el ámbito de la educación superior, promovido por la Unión Europea, que tiene como objetivo atraer a estudiantes muy cualificados y que lleva asociado un importante número de becas para estudiantes de países no pertenecientes a la UE. Un máster Erasmus Mundus es un curso de alta calidad, avalado por la Unión Europea y ofrecido por un consorcio de, como mínimo, tres universidades europeas, lo que permite movilidad entre ellas.

[http://ec.europa.eu/education/external-relation-programmes/doc72\\_en.htm](http://ec.europa.eu/education/external-relation-programmes/doc72_en.htm)

# MÁSTERS

## ARQUITECTURA, URBANISMO Y EDIFICACIÓN

PROGRAMAS DE MÁSTER	CRÉDITOS ECTS (duración)
Arquitectura, Energía y Medio Ambiente	60
Edificación	90
Gestión y Valoración Urbana	60
Paisajismo	120
Tecnología en la Arquitectura	120
Teoría e Historia de la Arquitectura	60
Teoría y Práctica del Proyecto de Arquitectura	60
Urbanismo	120

## CIENCIAS APLICADAS

PROGRAMAS DE MÁSTER	CRÉDITOS ECTS (duración)
Estadística e Investigación Operativa	120
Investigación en Ingeniería de Procesos Químicos	60
<b>Master in Computational and Applied Physics</b> ★ Interuniversitario (UPC BarcelonaTech - Universitat Autònoma de Barcelona - Universitat de Barcelona)	120
<b>Master in Photonics</b> ★ Interuniversitario (UPC BarcelonaTech - Universitat de Barcelona)	60
<b>Master in Photonics Engineering, Nanophotonics and Biophotonics</b> ★ <b>ERASMUS MUNDUS</b>   Interuniversitario (UPC BarcelonaTech - Paul Cézanne Aix Marseille III University - Karlsruhe Institute of Technology - Universitat Autònoma de Barcelona - Universitat de Barcelona - Institut de Ciències Fotòniques)	120
<b>Master in Pure and Applied Logic</b> ★ Interuniversitario (UPC BarcelonaTech - Universitat de Barcelona)	90
Matemática Aplicada	120
Optometría y Ciencias de la Visión	120
<b>Radiación de Sincrotrón y Aceleradores de Partículas</b> Interuniversitario (UPC BarcelonaTech - Consorcio para la Construcción, Equipamiento y Explotación del Laboratorio de Luz Sincrotrón (CELLS) - Universitat Autònoma de Barcelona - Universitat de Barcelona)	120
<b>Master in Advanced Mathematics and Mathematical Engineering</b> ★	60

(★) Íntegramente impartido en inglés

## INGENIERÍA AEROESPACIAL

### PROGRAMAS DE MÁSTER

### CRÉDITOS ECTS (duración)

#### Master in Aerospace Science and Technology ★

90

En colaboración con: (MAST)  
 Baie, Barcelona Aeronautics & Space Association  
 CTAE. Centre Tecnològic per a la Indústria Aeronàutica i de l'Espai  
 ESA. European Space Agency  
 IEEC. Institut d'Estudis Espacials de Catalunya  
 Indra  
 Institut de Geomàtica  
 Universitat Autònoma de Barcelona

## INGENIERÍA DE BIOSISTEMAS

### PROGRAMAS DE MÁSTER

### CRÉDITOS ECTS (duración)

#### Acuicultura

Interuniversitario (UPC BarcelonaTech - Universitat Autònoma de Barcelona - Universitat de Barcelona)

120

#### Agricultura para el Desarrollo

120

#### Ingeniería Biotecnológica

120

#### Agricultural, Food and Environmental Policy Analysis

**ERASMUS MUNDUS** | Interuniversitario (UPC BarcelonaTech - Université Catholique de Louvain - Corvinus University of Budapest - Swedish University of Agricultural Sciences - Rheinische-Friedrich)

120

#### Mejora Genética Vegetal

Interuniversitario (UPC BarcelonaTech - Universidad Politécnica de Madrid - Universidad Politécnica de Valencia)

120

#### Sistemas Agrícolas Periurbanos

Interuniversitario (UPC BarcelonaTech - Universitat de Lleida)

120

## INGENIERÍA CIVIL

### PROGRAMAS DE MÁSTER

### CRÉDITOS ECTS (duración)

#### Masters in Structural Analysis of Monuments and Historical Constructions (SAMHC) ★

**ERASMUS MUNDUS** | Interuniversitario (UPC BarcelonaTech - Czech Technical University in Prague - Universidade do Minho - Università degli Studi di Padova)

60

#### Ciencias del Mar: Oceanografía y Gestión del Medio Marino

Interuniversitario (UPC BarcelonaTech - Universitat de Barcelona)

60

#### Master in Hydroinformatics and Water Management (EuroAqua) ★

**ERASMUS MUNDUS** | Interuniversitario (UPC BarcelonaTech - Brandenburgische Technische Universität Cottbus - Budapest University of Technology and Economics - Université de Nice Sophia Antipolis - University of Newcastle upon Tyne)

120

(★) Íntegramente impartido en inglés

## INGENIERÍA CIVIL

PROGRAMAS DE MÁSTER	CRÉDITOS ECTS (duración)
Ingeniería Civil	120
Ingeniería del Terreno e Ingeniería Sísmica	120
Ingeniería Estructural y de la Construcción	90
<b>Master in Coastal and Marine Engineering and Management (CoMEM) ★</b> ERASMUS MUNDUS   Interuniversitario (UPC BarcelonaTech - City University of London - Norwegian University of Science and Technology - Technische Universiteit Delft - University of Southampton)	90
<b>Master in Numerical Methods for Engineering</b>	120
<b>Master of Science in Computational Mechanics ★</b> ERASMUS MUNDUS   Interuniversitario (UPC BarcelonaTech - École Central de Nantes - Swansea University - Universität Stuttgart)	120
Recursos Hídricos	120

## INGENIERÍA INDUSTRIAL

PROGRAMAS DE MÁSTER	CRÉDITOS ECTS (duración)
Automática y Robótica	120
Ciencia e Ingeniería de Materiales	120
<b>Master in Advanced Materials Science and Engineering (AMASE)</b> Interuniversitario (UPC BarcelonaTech - Institut Nationale Polytechnique de Lorraine - Luleå Tekniska Universitet - Universität des Saarlandes)	120
<b>Ingeniería Biomédica</b> Interuniversitario (UPC BarcelonaTech - Universitat de Barcelona)	120
<b>Ingeniería en Energía</b> Interuniversitario (UPC BarcelonaTech - Universitat de Barcelona)	120
<b>Ingeniería del Cuero</b>	120
<b>Ingeniería Mecánica (EMMME)</b> Interuniversitario (UPC BarcelonaTech - College of the Holy and Undivided Trinity of Queen Elizabeth - Institut National des Sciences Appliquées de Lyon)	120
<b>Ingeniería Textil, Papelera y Gráfica</b> Interuniversitario (UPC BarcelonaTech - Universitat de Girona)	120
<b>Logística, Transporte y Movilidad</b>	120
<b>Polímeros y Biopolímeros</b> Interuniversitario (UPC BarcelonaTech - Universitat de Girona - Universitat Rovira i Virgili)	120

(★) Íntegramente impartido en inglés

Ingeniería Nuclear ★	90
Ingeniería de Organización	120

## MEDIO AMBIENTE, SOSTENIBILIDAD Y RECURSOS NATURALES

PROGRAMAS DE MÁSTER	CRÉDITOS ECTS (duración)
Ingeniería Ambiental	120
Ingeniería de Recursos Naturales	60
Sostenibilidad	120

## TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y LA COMUNICACIÓN

PROGRAMAS DE MÁSTER	CRÉDITOS ECTS (duración)
<b>Ingeniería Electrónica</b> Interuniversitario (UPC BarcelonaTech - Universitat de les Illes Balears)	120
<b>Ingeniería Telemática</b> Interuniversitario (UPC BarcelonaTech - Universidad Carlos III)	120
<b>Master in Artificial Intelligence ★</b> Interuniversitario (UPC BarcelonaTech - Universitat de Barcelona - Universitat Rovira i Virgili)	120
<b>Master in Computer Architecture, Networks and Systems ★</b>	120
<b>Master in Computing ★</b> Interuniversitario (UPC BarcelonaTech - Universitat de Girona)	120
<b>Master in Information Technology (MTI) ★</b>	120
<b>Master in Data Mining and Knowledge Management ★</b> <b>ERASMUS MUNDUS</b>   Interuniversitari (UPC BarcelonaTech - Université Lumière Lyon 2 - Université Pierre et Marie Curie, Paris 6 - Ecole Polytechnique de l'Université de Nantes - Università del Piemonte Orientale "Amedeo Avogadro" - Universitatea Politehnica din Bucuresti)	120
<b>Master in Distributed Computing – EMDC ★</b> <b>ERASMUS MUNDUS</b>   Interuniversitari (UPC BarcelonaTech - KTH Royal Institute of Technology - Instituto Tecnico Superior de Lisboa)	120
<b>Master in Information and Communication Technologies (MINT) ★</b> Interuniversitario (UPC BarcelonaTech - AGH University of Science and Technology - École Nationale Supérieure des Télécommunications - Danmarks Tekniske Universitet - Katholieke Universiteit Leuven - KTH Royal Institute of Technology - Universidad Politécnica de Madrid - Universidad Politécnica de Valencia - Università di Genova - Universität Stuttgart - Université Pierre et Marie Curie)	120

(★) Íntegramente impartido en inglés

<b>Master in Research on Information and Communication</b> ★ <b>ERASMUS MUNDUS</b>   Interuniversitario (UPC BarcelonaTech - Technologies (MERIT) Katholieke Universiteit Leuven - Politecnico di Torino - Universität Karlsruhe)	120
<b>Master in Telecommunication Engineering &amp; Management (MASTEAM)</b> ★	120
<b>Environomical Pathways for Sustainable Energy Systems</b> ★ <b>ERASMUS MUNDUS</b>   Interuniversitario (UPC BarcelonaTech - KTH Royal Institute of Technology - Politecnico di Torino - Aalto University School of Science and Technology - Technische Universiteit Eindhoven)	120

## OTROS

PROGRAMAS DE MÁSTER	CRÉDITOS ECTS (duración)
<b>Estudios de Mujeres, Género y Ciudadanía</b> Interuniversitario (UPC BarcelonaTech - Universitat Autònoma de Barcelona - Universitat de Barcelona - Universitat de Girona - Universitat Rovira i Virgili)	120
<b>Formación del Profesorado de Educación Secundaria Obligatoria y Bachillerato, Formación Profesional y Enseñanza de Idiomas</b>	60
<b>Master in Flood Risk Management</b> <b>ERASMUS MUNDUS</b>   Interuniversitario (UPC BarcelonaTech - Delft - TU of Dresden - University of Ljubljana)	120

(★) Íntegramente impartido en inglés



DOCTORADO

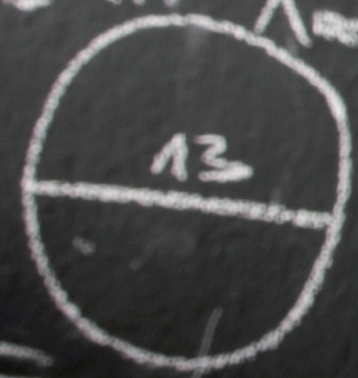
MATHEMATICS

$$\frac{w}{T} m = m \vec{E}$$

$$+3y = 4$$

$$x + 2y = -6$$

$$= m(t_2 - t_1) \quad X = V \cdot t$$



$$\sqrt{2 \times \sqrt{48}} = x^2 + 1$$

$$x^2$$

$$y^2$$

Los programas de doctorado son cursos oficiales de posgrado especializados en la formación avanzada en técnicas de investigación. Su objetivo es la elaboración y presentación de una tesis doctoral que da acceso a la obtención del grado de doctor, que acredita para el ejercicio de la docencia y la investigación. De nuestros programas de doctorado, 31 han sido distinguidos con la \*Mención de Calidad del Ministerio de Ciencia e Innovación 2008-2012, lo que convierte a la UPC BarcelonaTech en la universidad española con mayor porcentaje de programas de doctorado con dicha mención.

## ACCESO

Puedes acceder a las enseñanzas oficiales de doctorado en su etapa de investigación si:

- Acreditas un título oficial de máster universitario u otro del mismo nivel expedido por una institución de educación superior del Espacio Europeo de Educación Superior (EEES).
- Acreditas estar en posesión de un título obtenido conforme a sistemas educativos ajenos al EEES, sin necesidad de su homologación, pero previa comprobación de que el título comporta un nivel de formación equivalente a los correspondientes títulos españoles de máster universitario y que faculta en el país expedidor del título para el acceso a estudios de doctorado.
- Has superado 60 ECTS incluidos en uno o varios másters universitarios de acuerdo con la oferta de la propia Universidad.

## ADMISIÓN

Debes enviar una solicitud, dirigida a la unidad responsable de los estudios que quieras cursar, que puede formalizarse en cualquier momento vía Internet.

Encontrarás el formulario en:

<https://www.upc.edu/preinscripcion>

Para valorar la candidatura y determinar los estudios requeridos en la etapa formativa, se tendrán en cuenta entre otros los siguientes criterios:

- Titulación o titulaciones obtenidas.
- Currículo en el cual se debe incluir una descripción de los trabajos de investigación llevados a cabo y posibles publicaciones asociadas.
- Becas y/o ayudas académicas obtenidas.
- Otros méritos que se estimen de interés.
- Motivos por los que se desea cursar los estudios de doctorado.

## PRECIOS Y BECAS

El coste del doctorado se determina mediante un precio público fijado por la Generalitat de Catalunya. Su coste para el curso 2010/2011 es de 30,33€ por crédito ECTS.

El Servicio de Relaciones Internacionales establece relaciones institucionales con diferentes entidades que financian becas, con el propósito de facilitar que nuestros estudiantes tengan acceso a ellas. Por favor visita nuestra web:

<http://www.upc.edu/sri/estudiantado/estudiantado-internacional/ayudas-y-becas-para-estudiar-en-la-upc>

UPC BarcelonaTech ofrece a los estudiantes la posibilidad de trabajar, colaborando en Departamentos y Servicios Administrativos. Encontrarás otras vías de financiación en

<http://www.estudiarencatalunya.net>  
(sección Vida Universitaria)

### \* ERASMUS MUNDUS

es un programa de cooperación y movilidad en el ámbito de la educación superior, promovido por la Unión Europea, que tiene como objetivo atraer a estudiantes muy cualificados y que lleva asociado un importante número de becas para estudiantes de países no pertenecientes a la UE. Un máster Erasmus Mundus es un curso de alta calidad, avalado por la Unión Europea y ofrecido por un consorcio de, como mínimo, tres universidades europeas, lo que permite movilidad entre ellas. [http://ec.europa.eu/education/external-relation-programmes/doc72\\_en.htm](http://ec.europa.eu/education/external-relation-programmes/doc72_en.htm)

# DOCTORADO

## ARQUITECTURA, URBANISMO Y EDIFICACIÓN

### PROGRAMAS DE DOCTORADO

Ámbitos de investigación en la Energía y el Medio Ambiente en la Arquitectura

Gestión y Valoración Urbana y Arquitectónica

Urbanismo

## CIENCIAS

### PROGRAMAS DE DOCTORADO

**EMJD in Photonics Engineering, Nanophotonics and Biophotonics •**

Paul Cézanne Aix Marseille III University / Institut Fresnel - Karlsruhe Institute of Technology (KIT) / UPC BarcelonaTech / Institut de Ciències Fotòniques (ICFO) / Universitat degli studi di Firenze / Laboratorio Europeo di Spettroscopie Nonlineari (LENS)

Ingeniería Óptica

Estadística e Investigación Operativa

Física Computacional y Aplicada

Matemática Aplicada

Tecnología Agroalimentaria y Biotecnología

## INGENIERÍA CIVIL Y MEDIO AMBIENTE

### PROGRAMAS DE DOCTORADO

Análisis Estructural

Ciencias del Mar

Ingeniería Ambiental

Ingeniería Civil

Ingeniería de la Construcción

Ingeniería del Terreno

Ingeniería Sísmica y Dinámica Estructural

• EMJD: ERASMUS MUNDUS JOINT DOCTORATE

## INGENIERÍA DE LAS TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y LA COMUNICACIÓN

### PROGRAMAS DE DOCTORADO

Arquitectura de Computadores

Computación

Ingeniería Electrónica

EMJD in Interactive and Cognitive Environments •

Università degli Studi di Genova / Technische Universiteit Eindhoven / UPC  
BarcelonaTech / Universitaet Klagenfurt / Queen Mary, University of London

Ingeniería Telemática

Inteligencia Artificial

Teoría de la Señal y Comunicaciones

## INGENIERÍA INDUSTRIAL

### PROGRAMAS DE DOCTORADO

Automática, Robótica y Visión

Ciencia e Ingeniería de los Materiales

EMJD in Advanced Materials Science and Engineering •

Ingeniería de Procesos Químicos

Ingeniería Térmica

Ingeniería Textil y Papelera

Polímeros y Biopolímeros

Recursos Naturales y Medio Ambiente

**LA UPC BARCELONATECH PROMUEVE LA  
TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA Y CONOCIMIENTO  
ENTRE LA UNIVERSIDAD Y EL TEJIDO  
EMPRESARIAL Y SOCIAL.**

# VIVIR EN BARCELONA

Hay muchas cosas que hacen de Barcelona una ciudad muy atractiva para estudiar y vivir: el patrimonio histórico y arquitectónico, su oferta cultural, así como su carácter cosmopolita y su privilegiada situación a orillas del Mar Mediterráneo.

La mayoría de las facultades, escuelas e instalaciones de la UPC BarcelonaTech se encuentran en Barcelona, pero hay algunas en otras ciudades cercanas, todas ellas muy bien conectadas entre sí gracias a la amplia red de transporte público del Área Metropolitana de Barcelona.

Si quieres saber más sobre nuestra ciudad, puedes visitar la web: [www.bcn.es/barcelonavistaper](http://www.bcn.es/barcelonavistaper) donde encontrarás experiencia de extranjeros que viven en Barcelona.



# ESTUDIAR EN LA UPC

## BARCELONATECH

### INFORMACIÓN PRÁCTICA

<https://www.upc.edu/sri/estudiando/estudiantado-internacional>

### ALOJAMIENTO

Las universidades catalanas cuentan con la colaboración de Barcelona Housing Service for Students (BHSS), especializado en alojamiento juvenil.

Se aconseja a los estudiantes contactar Barcelona Housing Service for Students vía Internet, e-mail o fax, para encontrar el alojamiento más adecuado que esté disponible (pisos compartidos, individuales o en residencias universitarias). Se aconseja contactar con antelación a su traslado a Barcelona.

El personal de Barcelona Housing Service for Students os informará del coste que tiene cada opción. Si decides utilizar sus servicios, se asegurarán de que puedas ir directamente a tu alojamiento en cuanto llegues a Barcelona.

Puedes visitar su página web:

<http://www.bcn-housing-students.com>

### CURSOS DE IDIOMAS

La UPC BarcelonaTech ofrece la posibilidad de realizar cursos de español y catalán. Para más información sobre Cursos de idiomas, por favor visita el apartado "Students Mobility Office" en <https://www.upc.edu/sri/estudiantado>, aquí puedes encontrar esta y otra información práctica para preparar tu estancia en la UPC BarcelonaTech.

### VISA

Los estudiantes de países no miembros de la Unión Europea (UE) cuyo período de estancia supere los tres meses, deberán solicitar un visado de estudiante en la embajada o consulado español en su país de origen. Los familiares que quieran acompañar a un estudiante durante su estancia en España, deberán obtener un visado de acompañante de estudiante.

Importante: Si debes cursar en España unos estudios de una duración inferior a 6 meses, es posible que el Consulado o la Embajada de España emita un visado de estudios con la especificación "ESTUDIOS TOTAL 180 DIAS". Este tipo de visado te imposibilitará la obtención posterior en España de una tarjeta de estudiante, no pudiendo ampliarse la estancia.

Toda la información la encontrarás en el apartado "Estudiantes extranjeros" en nuestra web:

<http://www.barcelonatech.upc.edu>

### SEGURO MÉDICO

Si perteneces a un país de la UE y tienes derecho a la Seguridad Social, deberás tramitar la tarjeta sanitaria comunitaria en tu país de origen. Si eres de un país que no forma parte de la UE, debes informarte sobre si existe algún acuerdo médico entre la Seguridad Social de tu país y la española. Si es así, deberás tramitar ante las autoridades competentes del país de origen el documento correspondiente que te permitirá acceder gratuitamente a la asistencia sanitaria española. Si no estás incluido en los dos casos anteriores, deberás contratar un seguro médico privado que cubra el periodo de estancia.



### MÀSTERS UNIVERSITARIS

Tel. +34 93 401 62 00

info@upc.edu

### DOCTORADO

Tel. +34 93 401 61 14

info.doctorat@upc.edu

### SERVICIO DE RELACIONES INTERNACIONALES

Tel. +34 93 413 75 05

international@barcelonatech.upc.edu

<http://www.barcelonatech.upc.edu>



UNIVERSITAT POLITÈCNICA  
DE CATALUNYA  
BARCELONATECH