



UNIVERSITAT POLITÈCNICA  
DE CATALUNYA  
BARCELONATECH

# UPC

Universitat  
Politècnica de Catalunya  
BarcelonaTech

CURSO 2019-2020





# TERRITORIO UPC

La UPC es una universidad de gran implantación territorial, que actúa en un escenario de capilaridad con su entorno más inmediato. Está ubicada en siete ciudades de Cataluña: Barcelona, Sant Adrià de Besòs, Terrassa, Castelldefels, Vilanova i la Geltrú, Manresa y Sant Cugat del Vallès. Con estos municipios, la Universidad mantiene una alianza destinada a profundizar en su rol como institución transformadora, que mejora las capacidades del tejido productivo y que ejerce como motor del progreso social. En este escenario, la UPC organiza anualmente una jornada titulada “Ciudad y Universidad” para debatir la interacción de los campus con las ciudades que los acogen.





## LÍDERES EN INSERCIÓN LABORAL DE CALIDAD

Al año de titularse, el 93 % de las personas que han cursado sus estudios en la UPC, trabaja. Un 86 % tardó menos de seis meses en encontrar un empleo. La mayoría inició su carrera profesional haciendo prácticas en empresas, que en un 96 % realizó de forma remunerada.

(Fuente: AQU Catalunya)

28.000

estudiantes de grado y máster

2.200

doctorandos y doctorandas

2.000

personal de administración y servicios

5.500

titulados y tituladas de grado y máster

59.000

alumni

3.100

personal docente e investigador

SOMOS UPC



18

centros docentes

206

grupos de investigación

46

programas de doctorado

58 M€

ingresos por proyectos de I+D+i (2018)

64

grados

67

másters

2.900

estudiantes de formación permanente

228

programas de formación permanente

654

nuevos convenios y proyectos de investigación

295 M€

presupuesto 2019



## MÁS VOCACIONES DE MUJERES EN LAS STEAM



La Universidad favorece la presencia de mujeres en los estudios STEAM (ciencias, tecnología, ingeniería, artes y matemáticas) a través del programa Aquí STEAM, que trata de incentivar la creación de modelos de mujeres profesionales y de acercar proyectos de estos ámbitos a niños y niñas de entre 9 y 14 años. La idea es que, sobre todo las niñas, incorporen estos modelos con naturalidad ya desde la primaria.



## UPCArts, LA VERTIENTE CULTURAL

La UPC es un espacio de conocimiento, pero también es un espacio universitario de cultura. UPCAarts es el programa de la Universidad que reivindica que la ciencia y la tecnología también cuentan con una vertiente cultural. Ventajas, descuentos y el fomento de la cultura científica son instrumentos de esta acción que amplía su alcance más allá de los campus universitarios.



## UPC ALUMNI, LA RED AL SERVICIO DE LOS TITULADOS Y TITULADAS

Unas 60.000 personas integran UPC Alumni, el programa que impulsa esta comunidad que permite a los alumni vincularse a través de clubs y redes profesionales o por intereses transversales, como la cooperación o el impulso a la transformación profesional de las mujeres politécnicas.



## RANKINGS

La UPC es una universidad muy bien posicionada en los principales rankings internacionales. Forma parte del grupo de las 150 mejores universidades jóvenes del mundo, es decir, aquellas que tienen menos de 50 años (Times Higher Education Young University Rankings).

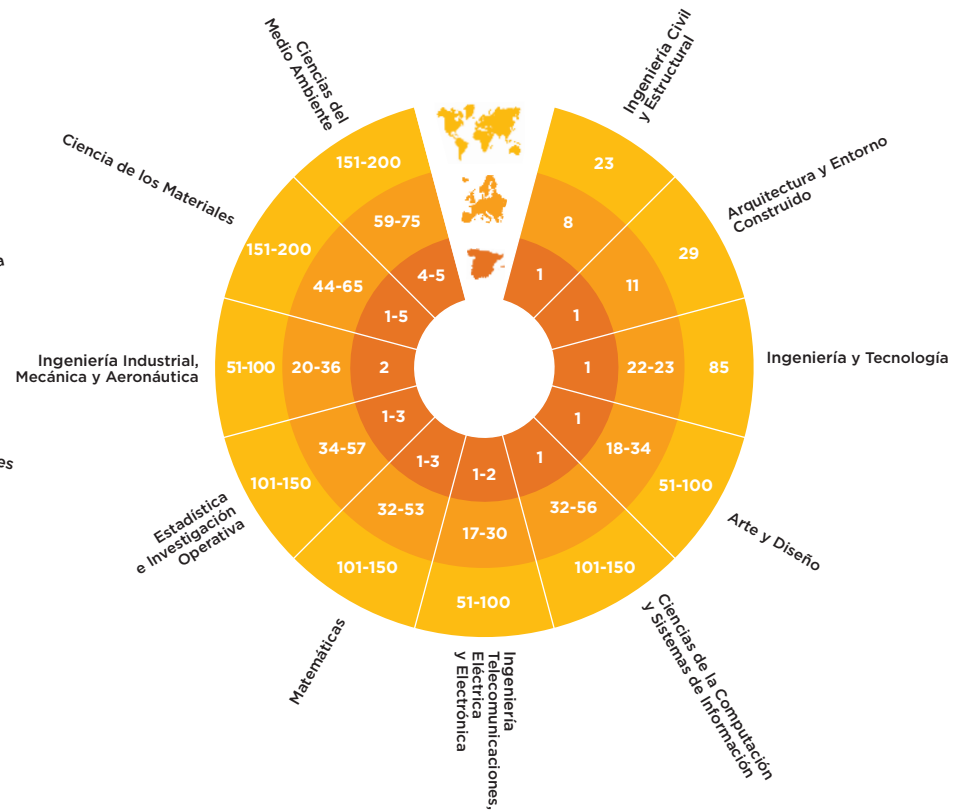
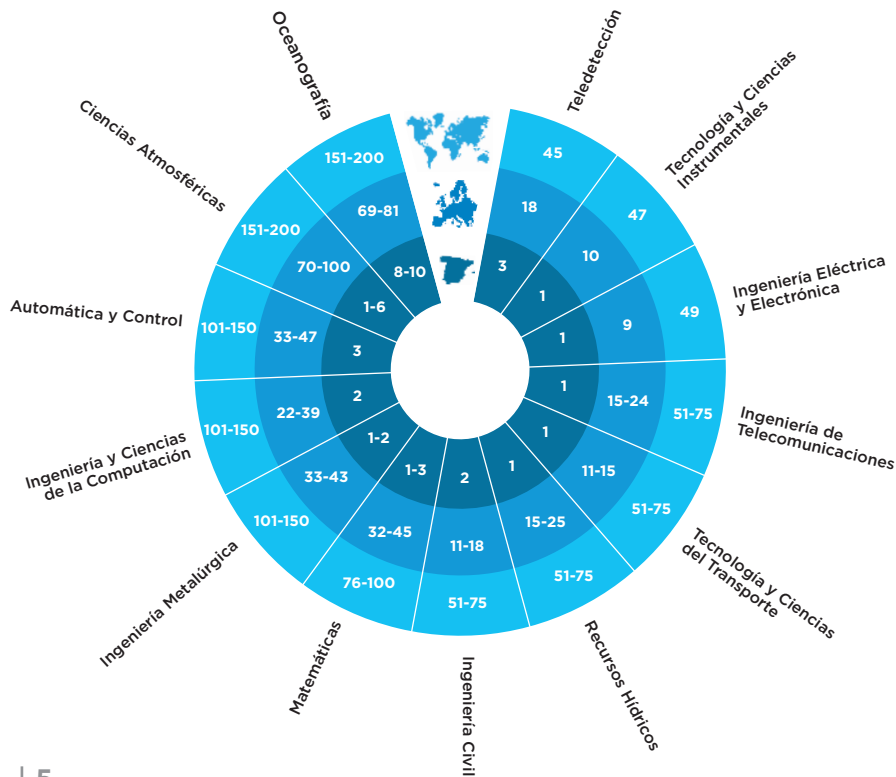
Destaca, especialmente, en la clasificación de aquellos rankings que valoran temáticamente ámbitos específicos del conocimiento, como el Shanghai Ranking's Global Ranking of Academic Subjects o el QS World University Rankings by Subject.



Shanghai Global Ranking of Academic Subjects, 2019



QS World University Rankings by Subject, 2019





**FORMAMOS A  
PROFESIONALES  
DE VALOR**



## LOS ESTUDIANTES, EN EL EPICENTRO

Un 83 % de las personas que se titulan en la UPC afirman que volverían a matricularse en esta misma universidad. Esta afirmación es fruto de una particular manera de entender la docencia en la que el estudiante es el principal protagonista. Una sólida formación teórica combinada con la posibilidad de participar en un gran número de proyectos reales así como un peso importante de las prácticas son rasgos característicos de la formación UPC, que se singulariza en las escuelas y facultades.

2.700  
estudiantes en programas  
de movilidad

4.600  
estudiantes en prácticas  
en empresas

5.500  
titulados de grado  
y máster universitario

300  
doctoratos y doctoradas

30.200  
estudiantes de grado,  
máster universitario  
y doctorado

1.500  
acuerdos de intercambio  
de estudiantes con  
708 instituciones de  
educación superior

59.000  
alumni



35 estudiantes presentan la casa sostenible TO en el concurso Solar Decathlon Europe 2019.



Espai Vela es un equipamiento de la Facultad de Náutica de Barcelona (FNB) en el Puerto de Barcelona. Dispone de puntos de amarre, espacios para hasta siete embarcaciones y un pescante per hisar i arriar las embarcaciones.



# INVESTIGACIÓN EXCELENTE

Recreación del rover que explorará Marte en la misión Mars 2020 y que contiene el sensor de viento del instrumento MEDA en cuyo desarrollo ha participado el Grupo de Investigación en Micro y Nanotecnologías (MNT).  
Imagen: NASA/JPL-Caltech



## LÍDER

La UPC es la primera universidad del Estado en captación de fondos para proyectos desarrollados durante los cinco primeros años del programa H2020. Desde el inicio del programa, en el año 2014, la UPC ha participado en 173 proyectos, de los que ha liderado 47. Esta actividad es solo una parte de los casi 700 proyectos que cada año inicia la comunidad investigadora de la Universidad y en la cual, la alianza con otras instituciones dedicadas a la investigación en todo el mundo, constituye un elemento esencial para el progreso de la investigación y que se plasma en más de 2.000 publicaciones al año en revistas de referencia.

El actual superordenador MareNostrum 4 del Barcelona Supercomputing Center - Centro Nacional de Supercomputación (BSC) es el predecesor de un nuevo superordenador heterogeneo, el MareNostrum 5, que será uno de los tres superordenadores pre-exaescala de la red de superordenadores de alta capacidad que impulsa la Comisión Europea.



2.000

artículos publicados  
en revistas científicas

14

centros de investigación  
de la red TECNIO

157

distinciones  
cientificotécnicas  
recibidas

292

tesis doctorales leídas

21

centros específicos  
de investigación

15

entidades vinculadas  
de investigación



Los proyectos de los estudiantes constituyen otra vertiente de la investigación en la UPC. El equipo Cosmic Research, integrado por estudiantes de la ESEIAAT, la ETSETB y la FIB, ha creado un cohete para llegar a la frontera con el espacio, a 100 km de la superficie terrestre.



UNIVERSITAT POLITÈCNICA  
DE CATALUNYA  
BARCELONATECH

# BUSCAMOS SOLUCIONES A LOS RETOS DE LA SOCIEDAD

A4CAT\_TT

24-03-2017 23:45

protecció civil

Warnings Summary

Castellbisbal
Castellbisbal, Vallès Occidental, Barcelona, Catalunya, 08755, Espanya
Castellbisbal, BV-1501, Can Costa, Castellbisbal, Vallès Occidental, Barcelona, Catalunya, 08755, Espanya
Castellbisbal, BV-1501, Can Costa, Castellbisbal, Vallès Occidental, Barcelona, Catalunya, 08755, Espanya

Showing 1 to 10 of 16 entries

1 2

10 SOL FAIRE

El Centro de Investigación Aplicada en Hidrometeorología (CRAHI) coordina el proyecto europeo ANYWHERE para desarrollar una plataforma multiriesgo que permita anticiparse a los riesgos derivados de fenómenos meteorológicos y climáticos extremos antes de que ocurran. También permitirá mejorar la gestión de la respuesta ante situaciones de emergencia en toda Europa.

## TRANSFERIR

*Spin-offs*, patentes, convenios con empresas y espacios especialmente diseñados para que los estudiantes experimenten la creación de su propia empresa... La UPC ha tejido en sus nueve campus una red que valoriza el conocimiento cuyo objetivo no es otro que transferir la actividad universitaria al entorno productivo en las mejores condiciones posibles.

En los últimos años, la Universidad ha profundizado en su capacidad para transferir conocimiento a través de grandes alianzas transnacionales en las que intervienen socios diversos (empresas, otras universidades...) con la complicidad de los sectores público y privado. Así, la UPC forma parte de dos comunidades de innovación y conocimiento (Knowledge and Innovation Communities, KIC) del Instituto Europeo de Innovación y Tecnología: MOBILus (EIT Urban Mobility) e InnoEnergy. **MOBILus** está situando Barcelona al frente de la movilidad urbana a través de una plataforma integrada por 48 socios de 15 países entre ciudades, empresas y centros de investigación. InnoEnergy es una comunidad dirigida a impulsar la sostenibilidad energética europea a partir de la transformación de la industria, la creación de nuevas empresas y la formación.

Otro gran proyecto de transferencia es **5GBarcelona**, un *hub* digital europeo para la validación de tecnologías y servicios 5G que utiliza una infraestructura experimental abierta en el área metropolitana haciéndola servir como un laboratorio urbano. La UPC participa en el proyecto junto a la Mobile World Capital Barcelona, la Generalitat de Cataluña y el ayuntamiento barcelonés.

15

patentes registradas

14

empresas de base  
tecnológica creadas

12

cátedras de empresa

2.600

empresas y entidades  
con convenio  
de colaboración



**I2CAT testeará y validará el nuevo concepto de neutral host, que forma parte del proyecto europeo 5GCity y se enmarca en el hub digital 5GBarcelona.**

**Los espacios Emprèn son laboratorios para la experimentación en la creación de empresas. Actúan como viveros para las primeras etapas del emprendimiento estudiantil.**



# EL ESCENARIO, EL MUNDO



## ALIANZAS

La internacionalización, entendida como una dimensión más de la actividad universitaria, se desarrolla en la UPC desde una perspectiva integral, que impregna cada día más la acción de su comunidad. Presente en 15 redes internacionales que impulsan esa dimensión internacional, la Universidad mantiene un buen número de alianzas estratégicas con universidades internacionales relevantes que favorecen una formación sin fronteras y la realización de proyectos de todo tipo con el mundo como escenario.

## UP4

Alianza de las cuatro universidades politécnicas del Estado: la Universidad Politécnica de Madrid, la Universidad Politécnica de Cartagena, la Universitat Politècnica de València y la Universitat Politècnica de Catalunya.

## UNITE!

El Instituto Superior Técnico de Lisboa (Portugal), el Institut Polytechnique de Grenoble (Francia), el Politecnico di Torino (Italia), la Technische Universität Darmstadt (Alemania), el KTH Royal Institute of Technology (Suecia) y la Aalto University (Finlandia) son los socios de la UPC en este proyecto enmarcado en la European Universities Initiative de la Comisión Europea como una alianza para atraer y exportar talento más allá del continente europeo.

## SINO-SPANISH CAMPUS

Campus universitario creado conjuntamente con la Universidad Politécnica de Madrid en la Universidad de Tongji (China).

## LA UPC EN LAS REDES INTERNACIONALES

### AUIP

Asociación Universitaria Iberoamericana de Postgrado

### CASA

Consortium for Advanced Studies Abroad

### CESAER

Conference of European Schools for Advanced Engineering Education and Research

### CINDA

Centro Interuniversitario de Desarrollo

### CLUSTER

Consortium Linking Universities of Science and Technology for Education and Research

### EUA

European University Association

### GUNI

Global University Network for Innovation

### Heritage

### Magalhães

### RedEmprendia

### RMEI

Réseau Méditerranéen des Écoles d'Ingénieurs

### TELESCOPI

Red de Observatorios de Buenas Prácticas de Dirección Estratégica Universitaria en Latinoamérica y Europa

### T.I.M.E.

Top Industrial Managers for Europe

### UNITECH International

### Universia





# NOS COMPROMETEMOS CON LOS RETOS DEL PLANETA

*Screening visual realizado en una escuela  
del barrio de Mavalane en Maputo (Mozambique).*

*Fotografía: Carlos Fresno*



## CONCIENCIADA

A propuesta de sus estudiantes, la UPC declaró en la primavera de 2019 el estado de emergencia climática. El objetivo era presionar a los gobiernos para que tomen conciencia de la situación de crisis ambiental y dar ejemplo a otras universidades y organismos para que hagan lo mismo. La Universidad también mira hacia dentro y trata de priorizar la acción de la UPC contra el cambio climático, intensificando el uso de energías renovables y las campañas en pro de la reducción de los residuos, el reciclaje y la reutilización. La UPC fue la primera universidad en España que declaró el estado de emergencia climática.



63

proyectos de cooperación para el desarrollo y la sensibilización en 27 países

22.489

alumnos de primaria y secundaria participan en actividades STEAM (ciencia, tecnología, ingeniería, artes y matemáticas)



**Estudiantes de la UPC participan con Hemav Foundation en el proyecto FREEDA para desarrollar un dron de reconocimiento en mar abierto para la localización de personas y embarcaciones. El objetivo es mejorar las misiones de rescate.**

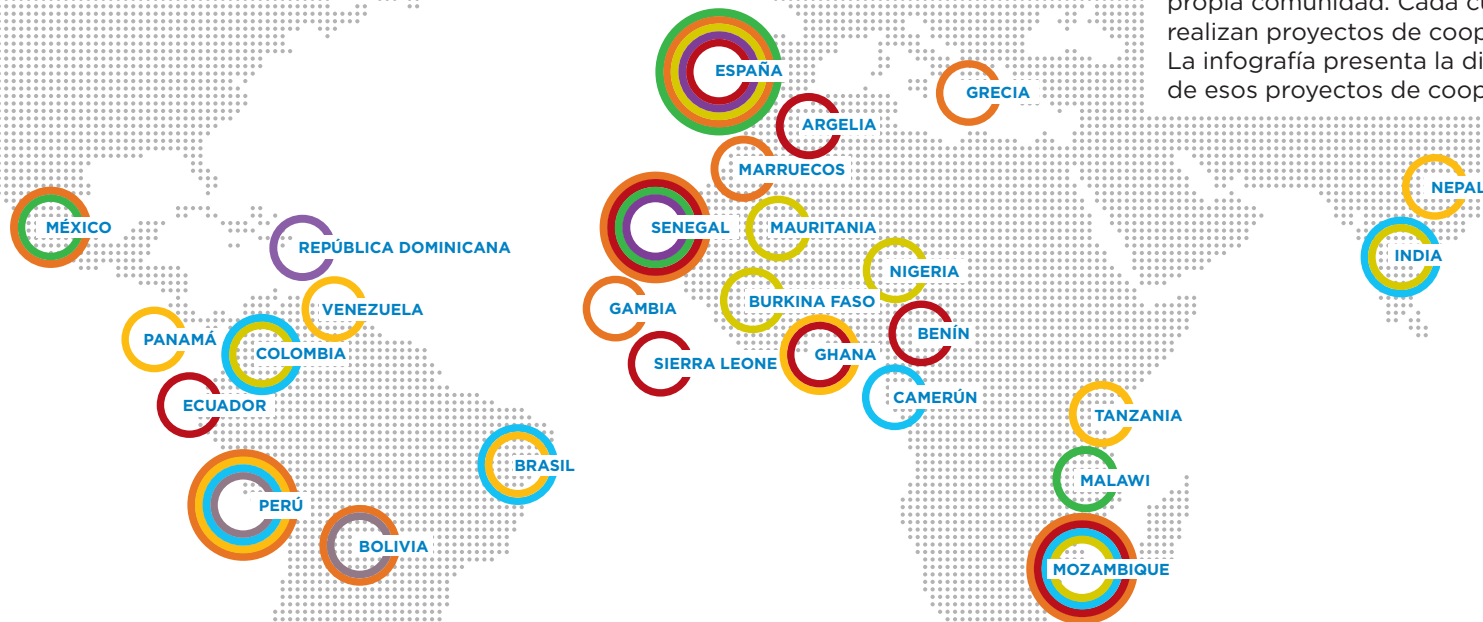


## PROYECTOS DE COOPERACIÓN 2019



### ESTUDIANTES COMPROMETIDOS

Las personas que integran la comunidad UPC están comprometidas con la construcción de un mundo mejor. La interacción entre su labor universitaria y la transformación de la realidad es posible gracias a una convocatoria anual de proyectos financiados con las donaciones de la propia comunidad. Cada curso, unas 200 personas realizan proyectos de cooperación por el mundo. La infografía presenta la distribución geográfica de esos proyectos de cooperación.





UNIVERSITAT POLITÈCNICA  
DE CATALUNYA  
BARCELONATECH

# ESTUDIOS Y ESTRUCTURA

### ARQUITECTURA, URBANISMO Y EDIFICACIÓN

Arquitectura Técnica y Edificación. EPSEB  
Estudios de Arquitectura. ETSAB, ETSAV  
Paisajismo. ESAB-ETSAB

### CIENCIAS APLICADAS

Ciencia e Ingeniería de Datos. ETSETB-FIB-FME  
Ciencias y Tecnologías del Mar, menciones en: Ciencias e Ingeniería del Mar /  
Tecnologías del Mar. EPSEVG-ESAB-ETSECCPB  
Ingeniería Física. ETSETB  
Matemáticas. FME  
Estadística. FME (interuniversitario UB-UPC)  
Economía + Estadística. FME (doble titulación interuniversitaria UB-UPC)

### CIENCIAS Y TECNOLOGÍAS DE LA SALUD

Ingeniería Biomédica. EEBE  
Óptica y Optometría. FOOT

### DISEÑO Y TECNOLOGÍA MULTIMEDIA

Diseño, Animación y Arte Digital. CITM  
Diseño y Desarrollo de Videojuegos. CITM  
Multimedia. CITM  
Video Game Design and Development. CITM

### INGENIERÍA AEROESPACIAL

Ingeniería de Sistemas Aeroespaciales, menciones en: Aeronavegación / Aeropuertos.  
EETAC  
Ingeniería de Sistemas Aeroespaciales + Ingeniería de Sistemas de Telecomunicación /  
Ingeniería Telemática. EETAC (doble titulación)  
Ingeniería en Tecnologías Aeroespaciales. ESEIAAT  
Ingeniería en Vehículos Aeroespaciales. ESEIAAT

### INGENIERÍA DE BIOSISTEMAS Y AGROALIMENTARIA

Ingeniería Alimentaria. ESAB  
Ingeniería de Ciencias Agronómicas, menciones en: Hortofruticultura y Jardinería /  
Producción Agropecuaria. ESAB  
Ingeniería de Sistemas Biológicos. ESAB  
Paisajismo. ESAB-ETSAB  
Ciencias Culinarias y Gastronómicas. ESAB (interuniversitario UB-UPC)

### INGENIERÍA CIVIL

Civil Engineering. ETSECCPB  
Ingeniería Civil. ETSECCPB  
Ingeniería en Geoinformación y Geomática. EPSEB  
Ingeniería Minera. EPSEM  
Ingeniería de Obras Públicas. ETSECCPB

### INGENIERÍA INFORMÁTICA

Ciencia e Ingeniería de Datos. ETSETB-FIB-FME  
Ingeniería en Geoinformación y Geomática. EPSEB  
Ingeniería Informática, menciones en: Computación / Ingeniería de Computadores  
/ Ingeniería del Software / Sistemas de Información. FIB / Tecnologías de la  
Información. EPSEVG, FIB  
Ingeniería de Sistemas TIC. EPSEM  
Bioinformatic. FIB (interuniversitario UPF-UPC-UB)

### INGENIERÍA INDUSTRIAL

Ingeniería de Automoción. EPSEM  
Ingeniería Biomédica. EEBE  
Ingeniería de Diseño Industrial y Desarrollo del Producto. EPSEVG, ESEIAAT  
Ingeniería Eléctrica. EEBE, EPSEVG, ESEIAAT  
Ingeniería Electrónica Industrial y Automática. EEBE, EPSEM, EPSEVG, ESEIAAT  
Ingeniería de la Energía. EEBE  
Ingeniería de Materiales. EEBE  
Ingeniería Mecánica. EEBE, EPSEM, EPSEVG, ESEIAAT  
Ingeniería Química. EEBE, EPSEM, ESEIAAT  
Ingeniería de Tecnología y Diseño Textil. ESEIAAT  
Ingeniería en Tecnologías Industriales. ESEIAAT, ETSEIB  
Industrial Technologies and Economic Analysis. ETSEIB (interuniversitario UPC-UPF)

### INGENIERÍA NAVAL, MARINA Y NÁUTICA

Ingeniería en Sistemas y Tecnología Naval. FNB  
Náutica y Transporte Marítimo. FNB  
Tecnologías Marinas. FNB

### INGENIERÍA DE LA TELECOMUNICACIÓN

Ciencia e Ingeniería de Datos. ETSETB-FIB-FME  
Ingeniería Electrónica de Telecomunicación. ETSETB  
Ingeniería en Geoinformación y Geomática. EPSEB  
Ingeniería de Sistemas Audiovisuales. ESEIAAT  
Ingeniería de Sistemas de Telecomunicación. EETAC  
Ingeniería de Sistemas de Telecomunicación / Ingeniería Telemática + Ingeniería  
de Sistemas Aeroespaciales. EETAC (doble titulación)  
Ingeniería de Sistemas TIC. EPSEM  
Ingeniería de Tecnologías y Servicios de Telecomunicación, menciones en: Sistemas  
Audiovisuales / Sistemas de Telecomunicación / Sistemas Telemáticos. ETSETB  
Ingeniería Telemática. EETAC

### GESTIÓN Y ORGANIZACIÓN DE EMPRESAS

Industrial Technologies and Economic Analysis. ETSEIB (interuniversitario UPC-UPF)  
Administración y Dirección de Empresas. EAE, EUNCET \*  
Ciencias y Tecnologías Aplicadas al Deporte y al Fitnes. EUNCET \*  
Márketing y Comunicación Digital. EAE, EUNCET \*

\* Centros docentes adscritos



## MÁSTERES UNIVERSITARIOS 2019-2020

### ARQUITECTURA, URBANISMO Y EDIFICACIÓN

Arquitectura  
Construcción Avanzada en la Edificación  
Estudios Avanzados en Arquitectura-  
Barcelona (MBArch)  
Estudios Avanzados en Diseño-  
Barcelona (MBDesign)  
Gestión de la Edificación  
Intervención Sostenible en el Medio  
Construido (MISMeC)  
Paisajismo (MBLandArch)

### CIENCIAS APLICADAS

Advanced Mathematics and  
Mathematical Engineering (MAMME)  
Computer Vision  
Engineering Physics  
Estadística e Investigación Operativa  
(MESIO)  
Modelización Computacional  
Atomística y Multiescala en Física,  
Química y Bioquímica  
Photonics  
Pure and Applied Logic  
Seguridad y Salud en el Trabajo:  
Prevención de Riesgos Laborales  
Erasmus Mundus / Photonics  
Engineering, Nanophotonics  
and Biophotonics (Europhotonics)

### CIENCIAS Y TECNOLOGÍAS DE LA SALUD

Ingeniería Biomédica  
Optometría y Ciencias de la Visión

### INGENIERÍA AEROESPACIAL

Aerospace Science and Technology  
(MAST)  
Applications and Technologies for  
Unmanned Aircraft Systems (Drones)  
Ingeniería Aeronáutica  
Space and Aeronautical Engineering

### INGENIERÍA DE BIOSISTEMAS Y AGROALIMENTARIA

Acuicultura  
Ingeniería Agronómica  
Tecnologías Facilitadoras para la  
Industria Alimentaria y de Bioprocesos  
(KET4FOOD+BI0)

### INGENIERÍA CIVIL

Cadena de Suministro, Transporte  
y Movilidad  
Ingeniería Cartográfica y Geográfica  
Ingeniería de Caminos, Canales y Puertos  
Ingeniería Estructural y de la  
Construcción  
Ingeniería de Minas  
Ingeniería del Terreno  
Numerical Methods in Engineering  
Oceanografía y Gestión del Medio Marino  
Structural Analysis of Monuments  
and Historical Constructions (SAHC)  
Erasmus Mundus / Flood Risk  
Management  
Erasmus Mundus / Hydroinformatics  
& Water Management (EuroAqua+)

### INGENIERÍA INDUSTRIAL

Automatic Control and Robotics  
Cadena de Suministro, Transporte  
y Movilidad  
Chemical Engineering  
Ciencia e Ingeniería Avanzada  
de Materiales  
Estudios Avanzados en Diseño-  
Barcelona (MBDesign)  
Ingeniería de Automoción  
Ingeniería Biomédica  
Ingeniería de la Energía.  
(vinculado al programa InnoEnergy)  
Ingeniería Industrial  
Ingeniería de Organización  
Ingeniería de Sistemas Automáticos  
y Electrónica Industrial (MUESAEI)  
Ingeniería Textil y Papelera  
Interdisciplinary & Innovative  
Engineering  
Nuclear Engineering.  
(vinculado al programa InnoEnergy)  
Technology and Engineering  
Management  
Erasmus Mundus / Advanced Materials  
Science and Engineering (AMASE)

### INGENIERÍA INFORMÁTICA

Artificial Intelligence  
Ingeniería Cartográfica y Geográfica  
Ingeniería Informática  
Innovation and Research in Informatics  
(MIRI)  
Erasmus Mundus / Big Data  
Management and Analytics (BDMA)

### INGENIERÍA NAVAL, MARINA Y NÁUTICA

Ingeniería Naval y Oceánica  
Gestión y Operación de Instalaciones  
Energéticas Marítimas  
Náutica y Gestión del Transporte  
Marítimo

### INGENIERÍA DE LA TELECOMUNICACIÓN

Advanced Telecommunication  
Technologies  
Applications and Technologies for  
Unmanned Aircraft Systems (Drones)  
Applied Telecommunications and  
Engineering Management (MASTEAM)  
Electronic Engineering (MEE)  
Ingeniería Cartográfica y Geográfica  
Telecommunication Engineering (MET)

### FORMACIÓN DE PROFESORADO Y ESTUDIOS DE GÉNERO

Estudios de Mujeres, Género  
y Ciudadanía  
Formación del Profesorado de  
Educación Secundaria Obligatoria  
y Bachillerato, Formación Profesional  
y Enseñanza de Idiomas.  
Especialidades: Tecnología /  
Tecnología Industrial / Matemáticas

### MEDIO AMBIENTE, SOSTENIBILIDAD Y RECURSOS NATURALES

Ciencia y Tecnología de la  
Sostenibilidad  
Ingeniería Ambiental  
Ingeniería de los Recursos Naturales  
Intervención Sostenible en el Medio  
Construido (MISMeC)



### ARQUITECTURA, URBANISMO Y EDIFICACIÓN

Arquitectura, Energía y Medio Ambiente  
Gestión y Valoración Urbana y Arquitectónica  
Patrimonio Arquitectónico, Civil, Urbanístico  
y Rehabilitación de Construcciones Existentes  
Proyectos Arquitectónicos  
Tecnología de la Arquitectura, de la Edificación  
y del Urbanismo  
Teoría e Historia de la Arquitectura  
Urbanismo

### CIENCIAS

Ciencia y Tecnología Aeroespaciales  
Estadística e Investigación Operativa  
Física Computacional y Aplicada  
Fotónica  
Ingeniería Óptica  
Matemática Aplicada  
Tecnología Agroalimentaria y Biotecnología

### INGENIERÍA CIVIL

Análisis Estructural  
Ciencias del Mar  
Ingeniería Ambiental  
Ingeniería Civil  
Ingeniería de la Construcción  
Ingeniería Náutica, Marina y Radioelectrónica Naval  
Ingeniería Sísmica y Dinámica Estructural  
Ingeniería del Terreno

### INGENIERÍA INDUSTRIAL

Administración y Dirección de Empresas  
(interuniversitario)  
Automática, Robótica y Visión  
Cadena de Suministro y Dirección de Operaciones  
Ciencia e Ingeniería de los Materiales  
Ingeniería Biomédica  
Ingeniería Eléctrica  
Ingeniería Mecánica, Fluidos y Aeronáutica  
Ingeniería Nuclear y de las Radiaciones Ionizantes  
Ingeniería de Procesos Químicos  
Ingeniería Térmica  
Ingeniería Textil y Papelera  
Polímeros y Biopolímeros  
Recursos Naturales y Medio Ambiente  
Sistemas de Energía Eléctrica  
Sostenibilidad  
Erasmus Mundus / Environomical Pathways  
for Sustainable Energy Services (SELECT+)

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

Arquitectura de Computadores  
Bioinformática  
Computación  
Ingeniería Electrónica  
Ingeniería Telemática  
Inteligencia Artificial  
Teoría de la Señal y Comunicaciones  
Erasmus Mundus / Information Technologies for  
Business Intelligence (IT4BI - DC)



## DEPARTAMENTOS

Arquitectura de Computadores  
Ciencia e Ingeniería Náuticas  
Ciencia de los Materiales e Ingeniería Metalúrgica  
Ciencias de la Computación  
Estadística e Investigación Operativa  
Expresión Gráfica en la Ingeniería  
Física  
Ingeniería Agroalimentaria y Biotecnología  
Ingeniería Civil y Ambiental  
Ingeniería Eléctrica  
Ingeniería Electrónica  
Ingeniería Mecánica  
Ingeniería Minera, Industrial y TIC  
Ingeniería de Proyectos y de la Construcción  
Ingeniería Química  
Ingeniería de Servicios y Sistemas de Información  
Ingeniería de Sistemas, Automática e Ingeniería Industrial  
Ingeniería Telemática  
Máquinas y Motores Térmicos  
Matemáticas  
Mecánica de Fluidos  
Óptica y Optometría  
Organización de Empresas  
Proyectos Arquitectónicos  
Representación Arquitectónica  
Resistencia de Materiales y Estructuras en la Ingeniería  
Tecnología de la Arquitectura  
Teoría e Historia de la Arquitectura y Técnicas de Comunicación  
Teoría de la Señal y Comunicaciones  
Urbanismo y Ordenación del Territorio

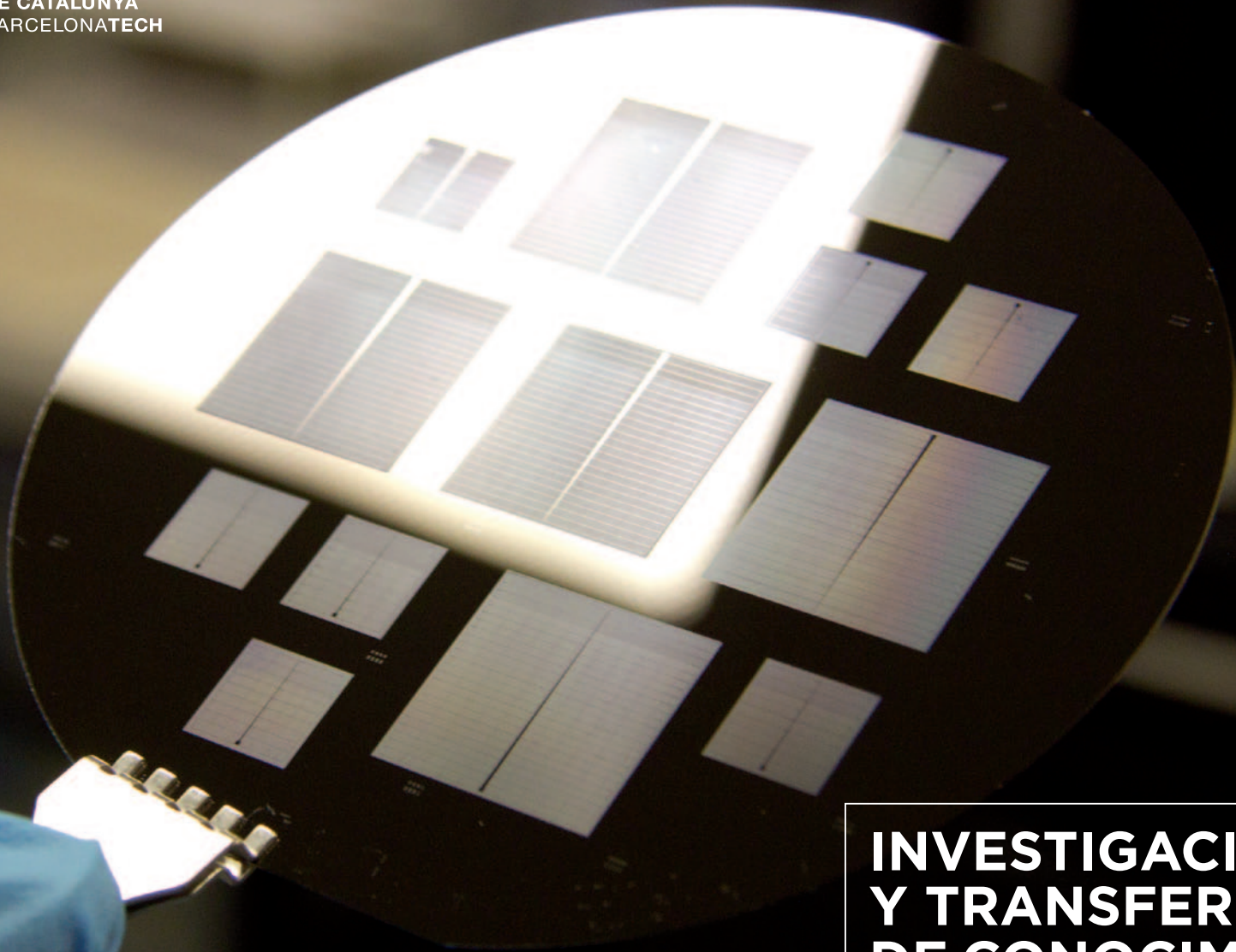
## INSTITUTOS

ICE. Instituto de Ciencias de la Educación  
INTEXTER. Instituto de Investigación Textil y Cooperación Industrial de Terrassa  
IOC. Instituto de Organización y Control de Sistemas Industriales  
INTE. Instituto de Técnicas Energéticas  
ISUPC. Instituto Universitario de Investigación en Ciencia y Tecnologías de la Sostenibilidad  
ICFO. Instituto de Ciencias Fotónicas (entidad vinculada e instituto adscrito)  
IRI. Instituto de Robótica e Informática Industrial (titularidad UPC-CSIC)  
FLUMEN. Instituto en Dinámica Fluvial e Ingeniería Hidrológica  
IBEL. Instituto Barcelona de Estudios Internacionales (interuniversitario)  
IIEDG. Instituto Interuniversitario de Estudios de Mujeres y Género (interuniversitario)

## GRUPO UPC

Fundación Centro de Innovación y Tecnología (CIT UPC)  
CIM UPC  
Fundación Politécnica de Catalunya  
IThinkUPC  
Parque Mediterráneo de la Tecnología  
UPCnet, SL





**INVESTIGACIÓN  
Y TRANSFERENCIA  
DE CONOCIMIENTO**



## CENTROS DE INVESTIGACIÓN TECNIO\*

CD6. Centro de Desarrollo de Sensores, Instrumentación y Sistemas

CITCEA. Centro de Innovación Tecnológica en Convertidores Estáticos y Accionamientos

CREB. Centro de Investigación en Ingeniería Biomédica

DAMA-UPC. Data Management Group

GCEM. Grupo de Compatibilidad Electromagnética inLab FIB

INNOTEX. Innotex Center

Instituto de Robótica e Informática Industrial

Instituto de Técnicas Energéticas

LABSON. Laboratorio de Sistemas Oleohidráulicos y Neumáticos

MCIA. Center for Innovation in Electronics, Motion Control and Industrial Applications

SARTI. Centro de Desarrollo Tecnológico de Sistemas de Adquisición Remota y Tratamiento de la Información

SEER. Sistemas Eléctricos de Energía Renovable

SSR-UPC - Smart Sustainable Resources

\* Centros de investigación que pertenecen a la Red de Centros de Apoyo a la Innovación Tecnológica (TECNIO)

## CENTROS ESPECÍFICOS DE INVESTIGACIÓN (CER)

CCABA. Centro de Comunicaciones Avanzadas de Banda Ancha

CD6. Centro de Desarrollo de Sensores, Instrumentación y Sistemas

CDPAC. Centro de Documentación de Proyectos de Arquitectura de Cataluña

CEBIM. Centro de Biotecnología Molecular

CERpIE. Centro Específico de Investigación para la Mejora e Innovación de las Empresas

CETpD. Centro de Estudios Tecnológicos para la Atención a la Dependencia y la Vida Autónoma

CommSensLab-UPC. Centro Específico de Investigación en Comunicación y Detección UPC

CPSV. Centro de Política del Suelo y Valoraciones

CRAL. Centro de Investigación y Servicios para la Administración Local

CREB. Centro de Investigación en Ingeniería Biomédica

CREMIT. Centro de Investigación de Motores e Instalaciones Térmicas

CRnE. Centro de Investigación en Ciencia e Ingeniería Multiescala de Barcelona

CS2 AC-UPC. Supervision, Safety and Automatic Control

IDEAI-UPC. Intelligent Data Science and Artificial Intelligence

LaCàN. Métodos Numéricos en Ciencias Aplicadas e Ingeniería

LIM/UPC. Laboratorio de Ingeniería Marítima

LITEM. Laboratorio para la Innovación Tecnológica de Estructuras y Materiales

(MC2)-UPC. Mecánica de Medios Continuos y Computacional

PERC-UPC. Centro de Investigación de Electrónica de Potencia UPC

SSR-UPC - Smart Sustainable Resources

TALP. Centro de Tecnologías y Aplicaciones del Lenguaje i el Habla

## ENTIDADES VINCULADAS DE INVESTIGACIÓN

BSC-CNS. Barcelona Supercomputing Center - Centro Nacional de Supercomputación

CCP. Centro Catalán del Plástico

CETaqua. Centro Tecnológico del Agua

CIIRC. Centro Internacional de Investigación de los Recursos Costeros

CIMNE. Centro Internacional de Métodos Numéricos en Ingeniería

CREDA. Centro de Investigación en Economía y Desarrollo Agroalimentario

CRM. Centro de Investigación Matemática

CTTC. Centro Tecnológico de Telecomunicaciones de Cataluña

EURECAT. Centro Tecnológico de Cataluña

FMA. Fundación Miquel Agustí

i2CAT. Fundación i2CAT

IBEC. Instituto de Bioingeniería de Cataluña

ICFO. Instituto de Ciencias Fotónicas

IEEC. Instituto de Estudios Espaciales de Cataluña

IREC. Instituto de Investigación en Energía de Cataluña



## EMPRESAS Y ENTIDADES PATROCINADORAS

### PATROCINADORES DE EXCELENCIA

Abertis  
COMEXI Group  
Fundació Cellex  
GIRBAU Group  
ICL Iberia  
Banco Santander  
SEAT

### PATROCINADORES

AMES  
Construccions RUBAU  
COPISA Grup  
Endesa  
FCC Construcción  
JG Ingenieros  
Mecalux  
SOADCO (Klockner Implant System)  
Telefónica

### COLABORADORES

Accenture  
Agbar  
ASEMAS  
Bernecker & Rainer Automatización Industrial  
Between  
BOSCH  
Caixa d'Enginyers - Fundació Caixa d'Enginyers  
Covestro  
DENSO  
Dow Chemical Ibérica  
dSPACE  
Everis  
FIB Alumni-Cercle Fiber  
FICOSA  
Fundació Bancària "la Caixa"  
Fundación ONCE  
Fundació Resa Campus  
Gestamp  
HNA  
HP  
ibertrac  
La Mútua dels Enginyers  
La Vanguardia  
Naturgy  
SOREA





## CÁTEDRAS

Cátedra de Accesibilidad: Arquitectura, Diseño y Tecnología para Todos

Cátedra de Programario Libre (CPL)

Cátedra Gaudí

Cátedra Mir-Puig para el Fomento de las Matemáticas y la Investigación del Talento Joven

## CÁTEDRAS DE EMPRESA PREMIUM

Cátedra Abertis - UPC de Gestión de Infraestructuras del Transporte y Seguridad Vial

Cátedra Girbau Group - UPC en Investigación e Innovación en Tecnología de Lavandería Industrial

Cátedra ICL - UPC en Minería Sostenible

Cátedra Manel Xifra Boada - UPC en Investigación e Innovación en Tecnología de la Producción de Envases Flexibles

Cátedra SEAT - UPC d'Excelencia e Innovación en Automoción para la Movilidad Sostenible

## CÁTEDRAS DE EMPRESA

Cátedra AMES GROUP - UPC en Diseño e Innovación de Nuevos Biomateriales

Cátedra Círculo de Infraestructuras - UPC (COPIA, FCC, Construccions Rubau)

Cátedra Endesa Red - UPC de Innovación Energética

Cátedra Grup JG Ingenieros - UPC para el Estudio de la Sostenibilidad en los Edificios

Cátedra Klockner-UPC en Implantología y Prótesis Dental

Cátedra Mecalux UPC de Automatismos e Innovación para la Logística

Cátedra Telefónica-UPC de Análisis de la Evolución y las Tendencias Futuras de la Sociedad de la Información

## CÁTEDRAS UNESCO

Cátedra UNESCO de Dirección Universitaria (CUDU)

Cátedra UNESCO de Métodos Numéricos en Ingeniería

Cátedra UNESCO de Sostenibilidad

Cátedra UNESCO de Técnica y Cultura



UNIVERSITAT POLITÈCNICA  
DE CATALUNYA  
BARCELONATECH

**[www.upc.edu](http://www.upc.edu)**  
**[info@upc.edu](mailto:info@upc.edu)**  
**+ 34 93 401 62 00**



**[@la\\_UPC](https://twitter.com/la_UPC)**



**[@universitatUPC](https://www.facebook.com/universitatUPC)**



**[@la\\_upc](https://www.instagram.com/la_upc)**



**[tv.upc.edu](http://tv.upc.edu)**



**[www.youtube.com/upc](http://www.youtube.com/upc)**



UNIVERSITAT POLITÈCNICA  
DE CATALUNYA  
BARCELONATECH

# UPC

Universitat  
Politécnica de Catalunya  
BarcelonaTech