

## Memòria 2016-2017




Sou a: [Inici](#)



### Experimentar per aprendre

Estudiants de la UPC, a la caça de muons a l'estratosfera per comprovar la teoria de la relativitat. Projecte CADMUS.

[Memòries anteriors](#)

Aquest web utilitza *cookies* pròpies per oferir una millor experiència i servei. En continuar amb la navegació entenem que acceptes la nostra [política de cookies](#) .

[UPC](#) .

[Accessibilitat](#) ■ [Avis legal](#)  — 

## Memòria 2016-2017



Sou a: [Inici](#)

## Mapa del lloc

---

Una visió general del contingut disponible en aquest lloc. Mantingueu el punter del ratolí sobre un element durant uns segons per a veure'n la seva descripció.

### La UPC

**Un curs en xifres**

**La UPC als rànquings**

**El govern**

**Estructura**

**Personal i organització**

**Dades econòmiques**

**Sistemes d'informació/TIC**

**Infraestructures**

**Premis, concursos i distincions**

### Generadora de coneixement

**Docència de qualitat**

**Recerca d'excel·lència**

**Internacionalització**

### Impacte en l'entorn econòmic

---

**Transferència de coneixement**

**Innovació i tecnologia**

**Espais i equipaments  
cientificotècnics**


## **Responsabilitat social i projecció**

**Responsabilitat social i qualitat**

**Projecció i comunicació**

**UPC Alumni**

[Memòries anteriors](#)

Aquest web utilitza *cookies* pròpies per oferir una millor experiència i servei. En continuar amb la navegació entenem que acceptes la nostra [política de cookies](#) .

[UPC](#) .

[Accessibilitat](#) ■ [Avís legal](#)  — 

## Memòria 2016-2017



Sou a: [Inici](#)

## Contacte

**Nom \***


**Adreça electrònica \***

**Assumpte \***

**Missatge \***

Escriviu el missatge que voleu enviar

**He llegit i accepto les condicions d'ús i privacitat**

Podeu trobar les condicions d'ús i privacitat [aquí](#) 

**Codi de control \***

### Secretaria General

Campus Diagonal Nord, Edifici R (Rectorat). C. Jordi Girona,  
31 08034 Barcelona

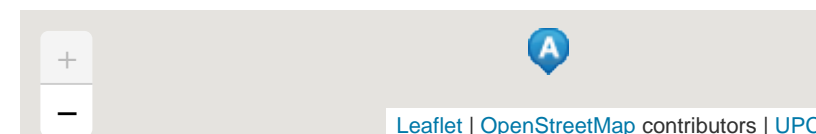
Telèfon 93 401 73 03/93 401  
61 10 / 93 405 42 76

 [UPCmaps](#) 

Fax 93 401 78 37

A/e

[secretaria.general@upc.edu](mailto:secretaria.general@upc.edu)



Selecciona l'opció de sota per fer l'enviament



No soc un robot



reCAPTCHA  
Privadesa - Condicions


[Memòries anteriors](#)

Aquest web utilitza *cookies* pròpies per oferir una millor experiència i servei. En continuar amb la navegació entenem que acceptes la nostra [política de cookies](#).

[UPC](#)

[Accessibilitat](#) ■ [Avís legal](#)

[Memòries anteriors](#)

Aquest web utilitza *cookies* pròpies per oferir una millor experiència i servei. En continuar amb la navegació entenem que acceptes la nostra [política de cookies](#) .

[UPC](#) .

[Accessibilitat](#) ■ [Avis legal](#)  — 

## Memòria 2016-2017



Sou a: [Inici](#)

# Accessibilitat

La **Universitat Politècnica de Catalunya · BarcelonaTech (UPC)** té entre els seus objectius posar a l'abast de la comunitat universitària i de la societat una web amb disseny accessible independentment de les possibles limitacions que poguessin condicionar l'accés al lloc web, ja siguin ocasionades per l'entorn, la connexió o de caràcter personal.

Segons el Reial decret 1494/2007, de 12 de novembre , “La informació disponible a les pàgines d'Internet de les administracions públiques haurà de ser accessibles a les persones majors i persones amb discapacitat, amb un nivell mínim d'accessibilitat que compleixi les prioritats 1 i 2 de la Norma UNEIX 139803:2004.” (...) “Així mateix, serà obligatori allò expressat en aquest apartat per a les pàgines d'Internet i els seus continguts, dels centres públics educatius, de formació i universitaris, així com, dels centres privats sostinguts, total o parcialment, amb fons públics.”

Aquest lloc web ha estat generat amb el [Genweb UPC](#), una eina que permet la creació i gestió de webs segons el llibre d'estil institucional de la UPC.

El [Genweb UPC](#) ha estat desenvolupat conjuntament pel Servei de Comunicació de la UPC i [UPCnet](#) utilitzant com a base el sistema de gestió de continguts de programari lliure [Plone](#). S'ha dissenyat perquè sigui completament accessible i usable, funcionant d'acord amb les guies d'accessibilitat W3C de contingut web.

## Pautes WAI



Els continguts del web de la UPC han estat validats amb la certificació Doble-A, segons les recomanacions de la WAI (Web Accessibility Initiative), grup de treball internacional que pertany al W3C (World Wide Web Consortium) , organisme que vetlla perquè cap col·lectiu pateixi discriminacions de cap mena que puguin ser causa de fractures socials en el món virtual.





En aquest sentit, les tècniques emprades al web de la UPC encaixen amb el que la WAI preconitza, tant per al marcat XHTML 1.0 com per al CSS.

## Canvis de mides als principals navegadors



### Mozilla Firefox

**Augmentar la mida del text:** CTRL + Roda del ratolí endarrere, CTRL + + (tecla més) o Visualitza > Mida de la pàgina > Augmenta

**Reduir la mida del text:** CTRL + Roda del ratolí endavant, CTRL + - (tecla menys) o Visualitza > Mida de la pàgina > Redueix

**Recuperar la vista original:** CTRL + 0 (zero) o Visualitza > Mida de la pàgina > Restableix



### Safari

**Augmentar la mida del text:** Command (Mac) / CTRL (PC) + + (tecla més) o Ver > Incrementar text

**Reduir la mida del text:** Command (Mac) / CTRL (PC) + - (tecla menys) o Ver > Disminuir text

**Recuperar la vista original:** Command (Mac) / CTRL (PC) + 0 o Ver > Tamaño normal del texto



### Internet Explorer

**Augmentar la mida del text:** CTRL + Roda del ratolí endavant, CTRL + + (tecla més) o Visualitza > Mida del text > Gran, Molt gran

**Reduir la mida del text:** CTRL + Roda del ratolí endarrere, CTRL + - (tecla menys) o Visualitza > Mida del text > Petit, Molt petit

**Recuperar la vista original:** CTRL + 0 (zero, no amb el teclat numèric) o Visualitza > Mida del text > Mitjà



## Opera

**Augmentar la mida del text:** CTRL + Roda del ratolí endavant o Visualitza > Escala > 120% i més

**Reduir la mida del text:** CTRL + Roda del ratolí endarrere o Visualitza > Escala > 80% i menys

**Recuperar la vista original:** Visualitza > Escala > 100%



## Chrome

**Augmentar la mida del text:** CTRL + Roda del ratolí endavant, CTRL + + (tecla més) o Control de pàgina > Zoom > Més gran

**Reduir la mida del text:** CTRL + Roda del ratolí endarrere, CTRL + - (tecla menys) o Control de pàgina > Zoom > Més petit

**Recuperar la vista original:** CTRL + 0 (zero, no amb el teclat numèric) o Control de pàgina > Zoom > Normal

## Tecles d'accés

Les tecles d'accés són una eina de navegació que permet visitar aquest web utilitzant el teclat.

Més informació sobre les tecles d'accés: [Guies d'accessibilitat W3C](#) .

Aquest web utilitza una configuració que coincideix amb la majoria de recomanacions d'accessibilitat internacionals.

## Tecles d'accés disponibles

- 1 — Pàgina d'inici
- 2 — Vés al contingut
- 3 — Mapa del web
- 4 — Focus al camp de cerca

- 5 — Arbre de navegació
- 9 — Informació de contacte
- 0 — Consulta accessibilitat

Per utilitzar les tecles d'accés cal prémer simultàniament MAJ + ALT + tecla d'accés.

## Contacte

Actualment, continuem treballant per mantenir i millorar l'accessibilitat de totes les pàgines del web. Si observeu alguna anomalia, relacionada amb l'accessibilitat, contacteu si us plau amb l'[Administració del web](#).

---

[Memòries anteriors](#)

---

Aquest web utilitza *cookies* pròpies per oferir una millor experiència i servei. En continuar amb la navegació entenem que acceptes la nostra [política de cookies](#).

[UPC](#)

[Accessibilitat](#) ■ [Avís legal](#) — 





















## Memòria 2016-2017




Sou a: [Inici](#) **Memòries de cursos anteriors**

## Memòries de cursos anteriors



- [2015/16](#)  
- [2014/15](#)  
- [2013/14](#)  
- [2012/13](#)  
- [2011/12](#)  
- [2010/11](#)  
- [2009/10](#)  
- [2008/09](#)  
- [2007/08](#)  
- [2006/07](#)  
- [2005/06](#)  
- [2004/05](#)  
- [2003/04](#)  
- [2002/03](#)  
- [2001/02](#)  

Aquest web utilitza *cookies* pròpies per oferir una millor experiència i servei. En continuar amb la navegació entenem que acceptes la nostra [política de cookies](#) .

[UPC](#) .

[Accessibilitat](#) ■ [Avís legal](#)  — 

## Memòria 2016-2017



Sou a: [Inici](#) **La UPC**

---

### La UPC

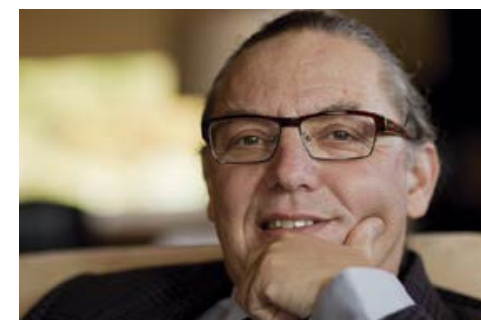
---

La UPC és una universitat especialitzada en els àmbits de l'**enginyeria**, l'**arquitectura** i les **ciències** amb un important component tecnològic i una orientació que, sense deixar de banda la recerca bàsica, busca també l'aplicació de la seva activitat en el teixit productiu.

Cada any, unes 7.600 persones es titulen en graus, màsters i doctorats de la UPC per desenvolupar la seva carrera professional en un món global que està en permanent transformació. La nostra voluntat és oferir-los una formació sòlida, altament internacionalitzada, que els permeti canviar al ritme de la societat.

A la UPC som inconformistes de mena, perquè som conscients que, com a institució, hem de sintonitzar amb el projecte individual de les persones i amb el projecte col·lectiu, al servei del qual s'ha de situar una universitat pública.

Aquesta **memòria** és una foto fixa de com és la UPC del **curs 2016-2017**, només un instant que capta les grans magnituds que defineixen la Universitat però que difícilment revela el mosaic colorista que és en realitat la nostra universitat. La posem a l'abast de la comunitat universitària i de la societat, per tal que esdevingui una **eina d'anàlisi i avaluació** dels resultats i per planificar un futur que se'ns presenta ple d'oportunitats i reptes. Us animo a conèixer-la.



Enric Fossas, rector de la UPC

**Enric Fossas Colet**  
Rector

[Memòries anteriors](#)

Aquest web utilitza *cookies* pròpies per oferir una millor experiència i servei. En continuar amb la navegació entenem que acceptes la nostra [política de cookies](#).

[UPC](#).

[Accessibilitat](#) ■ [Avís legal](#) — 

## Memòria 2016-2017

Sou a: [Inici](#) [La UPC](#) [Un curs en xifres](#)

### Un curs en xifres

Si voleu consultar les **Dades Estadístiques i de Gestió de la UPC**, cliqueu aquí: [www.upc.edu/dades](http://www.upc.edu/dades)

#### Principals indicadors del curs 2016-2017

Estudiants de grau i 1r i 2n cicles	23.369
Estudiants de màster universitari	5.338
Doctorands i doctorandes	2.157
Estudiants de formació permanent	2.775
Titulats de 1r i 2n cicles i graus (curs 2016-2017)	5.695
Titulats de màster universitari (curs 2016-2017)	1.366
Doctorands i doctorandes (curs 2016-2017)	559
Alumni UPC	54.440
Estudiants en convenis de cooperació educativa amb empreses	4.884
Estudiants en programes de mobilitat internacional	2.828
Estudiants UPC	1.414
Estudiants internacionals d'intercanvi a la UPC	1.414
Personal docent i investigador	3.066
Personal d'administració i serveis	1.942

→ [Oferta de graus universitaris. Curs 2016-2017](#)

→ [Oferta de màsters universitaris. Curs 2016-2017](#)

→ [Programes de doctorat. Curs 2016-2017](#)

→ [Centres docents](#)

→ [Relació de departaments i instituts](#)



Pressupost UPC 2017	283.185.254
Empreses i entitats amb conveni de col·laboració amb la UPC	2.697
Programa UPC21	43
Transferència de tecnologia	387
Convenis de cooperació educativa	2.126
Fundació Politècnica de Catalunya	141
Ingressos per projectes R+D+I i transferència tecnològica (2016)	58.812.633
Estudis de grau 2017-2018	65
Convenis de doble titulació internacional	48 convenis amb 33 universitats
Programes de màster universitari 2017-2018	73 màsters, 23 en anglès
Programes de doctorat 2017-2018	49
Programes de formació permanent 2016-2017 (màsters UPC i cursos de postgrau)	238
Nous convenis i projectes de recerca	1.068
Convenis amb empreses	620
Projectes nacionals	328
Projectes europeus	120
Convenis i projectes de recerca actius	1.823
Convenis amb empreses	992
Projectes nacionals	631
Projectes europeus	200
Articles publicats en revistes científiques	2.131
Distincions científicotècniques rebudes	138
Publicacions científiques	
Llibres	62
Capítols de llibres	204
Patents	51
Prioritàries	24
Internacionals	27
Empreses creades i participades	12 empreses creades i 25 participades
ONG i grups de cooperació a la UPC	19
Projectes de cooperació per al desenvolupament i la sensibilització	58 projectes en 26 països
Escoles i facultats	21
Departaments	30
Instituts de recerca	4
Grups de recerca	205
Centres específics de recerca	18
Entitats vinculades de recerca	15
Càtedres i aules d'empresa	12
Càtedres UNESCO	4
Xarxes internacionals amb participació UPC	12

universitaris de  
recerca→ Centres de  
recerca i  
entitats  
vinculats de  
recerca

[Memòries anteriors](#)

Aquest web utilitza *cookies* pròpies per oferir una millor experiència i servei. En continuar amb la navegació entenem que acceptes la nostra [política de cookies](#).

[UPC](#)

[Accessibilitat](#) ■ [Avis legal](#) — 

## Memòria 2016-2017



Sou a: [Inici](#) [La UPC](#) [La UPC als rànquings](#)

### La UPC als rànquings

Els rànquings universitaris són classificacions d'institucions d'educació superior (IES) ordenades a partir dels resultats obtinguts després d'analitzar un conjunt d'indicadors determinat, definit de manera específica per cada editor.

Originàriament, els diferents rànquings posicionaven les universitats en una única llista, que representava una valoració global de cada institució, però actualment cada cop són més nombroses les classificacions per camps i disciplines, que permeten oferir una anàlisi més acurada de les àrees en les quals destaca cada institució.

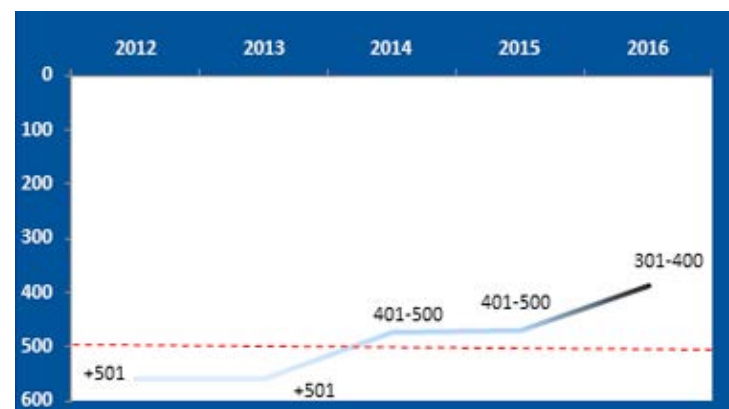
Així, per exemple, el 2016, els editors dels rànquings de Xangai han publicat per primer cop el ShanghaiRanking's, Global Ranking of Academic Subjects. En la segona edició, publicada el juny de 2017, el nombre de classificacions ha augmentat de les set inicials a 52. Un altre exemple són els QS World University Rankings by Subject, que han ampliat la quantitat de camps i disciplines analitzades fins a arribar a les 51 en la darrera edició.

Tot i que la llista de rànquings universitaris augmenta any rere any, els editats per ShanghaiRanking Consultancy, per Quacquarelli Symonds (QS) i pel Times Higher Education (THE) continuen sent els que tenen el màxim prestigi mundial.

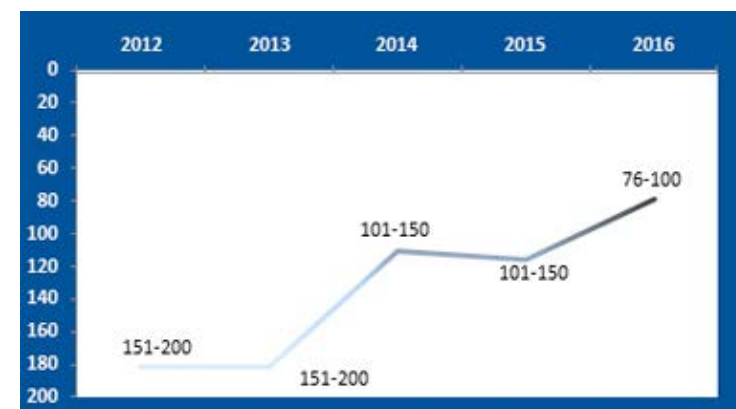
En general, la UPC hi manté una progressió positiva i se situa en posicions especialment rellevants en els camps i disciplines vinculats als seus àmbits d'especialització.

#### Enllaços relacionats

[→ Observatori de rànquings de la UPC](#) 



Gràfica 1. Evolució de la UPC a l'Academic Ranking of World Universities. (ARWU), Rànquing de Xangai.



Gràfica 2. Evolució de la UPC a l'ARWU by Broad Subject Fields Enginyeria, Tecnologia i Ciències de la Computació

## Academic Ranking of World Universities (ARWU, Xangai)

L'**Academic Ranking of World Universities (ARWU, Xangai)** classifica les institucions considerant una sèrie d'indicadors que avaluen la qualitat de la recerca, de la docència i del professorat de la institució. Complementa la classificació general amb llistes per àrees de coneixement. En la darrera edició del Rànquing de Xangai (agost de 2016), la UPC ha pujat posicions i s'ha situat per primer cop en el rang 301-400 en l'àmbit mundial. En el camp d'Enginyeria, Tecnologia i Ciències de la Computació, la UPC també hi ha pujat posicions i s'ha ubicat entre les 100 primeres institucions de tot el món.

## Shanghai Ranking's, Global Ranking of Academic Subjects

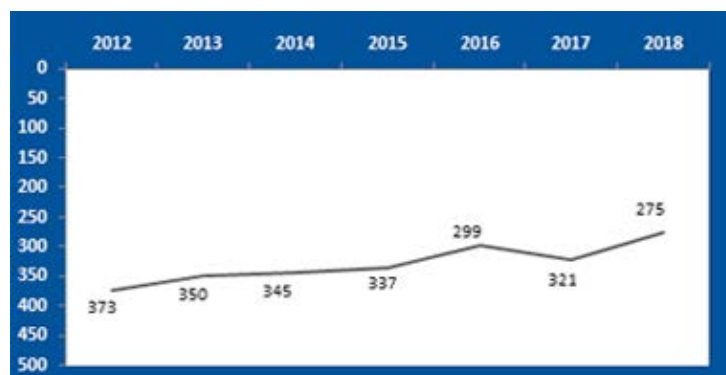
El **Shanghai Ranking's, Global Ranking of Academic Subjects**, posiciona les millors institucions del món en 52 disciplines acadèmiques. Per fer-ho analitza cinc indicadors, quatre dels quals se centren en la quantitat i la qualitat de la recerca publicada per les institucions, i un darrer fa referència als premis de més prestigi obtinguts pel seu PDI.

En l'edició de 2017, publicada al juny, la UPC s'ha posicionat a 18 classificacions. Entre aquestes, en vuit ho fa entre les 75 millors universitats del món:

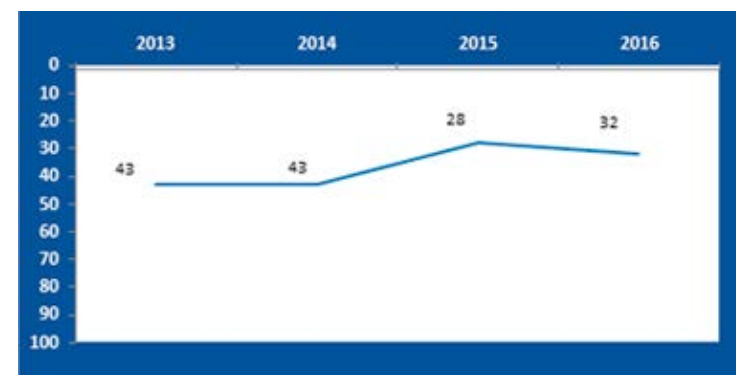
- Tecnologia i Ciències Instrumentals: 8a. posició mundial i 1a. europea.

Enginyeria de Telecomunicacions: 24a posició mundial i 4a. europea.

- Teledetecció: 39a. posició mundial i 19a. europea.
- Ciències de la Computació: 50a. posició mundial i 11a. europea.
- Recursos Hídrics: 50a. posició mundial i 16a. europea.
- Enginyeria Elèctrica i Electrònica: rang 51-75 a nivell mundial i 8-18 europeu.
- Automàtica i Control: rang 51-75 a nivell mundial i 14-24 europeu.



Gràfica 3. Evolució de la UPC als QS World University Rankings



Gràfica 4. Evolució de la UPC als QS Top 100 Under 50

## QS World University Rankings

Els **QS World University Rankings** posicionen les universitats sobre la base d'una sèrie d'indicadors vinculats a la internacionalització, la qualitat de la docència, la qualitat de la recerca i la reputació entre acadèmics i ocupadors. En la darrera edició, publicada el mes de juny de 2017, la UPC ha millorat 46 posicions i s'ha situat entre les 300 millors institucions de tot el món, al lloc 275. Els dos indicadors en què ha obtingut millors puntuacions són "Reputació entre els acadèmics" i "Reputació entre els ocupadors".

Els **QS Top 100 Under 50** prenen com a punt de partida la classificació general, de la qual seleccionen les 100 primeres universitats de tot el món amb menys de 50 anys de trajectòria des que es van constituir. En la darrera edició del rànquing, publicada el setembre de 2016, la UPC s'ha situat al lloc 32 en l'àmbit mundial.

Els **QS World University Rankings by Subject** seleccionen les primeres institucions de tot el món en 51 classificacions, entre camps i disciplines. Per fer-ho utilitzen quatre indicadors, dos relacionats amb la recerca i

dos amb la reputació. En la darrera edició, publicada el març de 2017, la UPC s'ha posicionat en 19 camps i disciplines i, en concret, ho ha fet entre les 100 primeres universitats de tot el món.

Camps:

- Enginyeria i Tecnologia: 84a. posició mundial i 24a. europea

Disciplines:

- Arquitectura i Entorn Construït: 26a. posició mundial i 9a. europea.
- Enginyeria Civil i Estructural: 34a. posició mundial i 8a. europea.
- Enginyeria de Telecomunicacions, Elèctrica i Electrònica: rang 51-100 a nivell mundial i 11-25 europeu.
- Matemàtiques: rang 51-100 a nivell mundial i 12-33 europeu.

## Times Higher Education

---

### Times Higher Education

Els **Times Higher Education (THE) World University Rankings** classifiquen gairebé 1.000 institucions de tot el món considerant una àmplia gamma d'indicadors que representen els diferents àmbits d'actuació universitària: recerca, docència, transferència del coneixement i internacionalització. Aquest rànquing té en compte també el prestigi de les universitats i obté les dades a partir d'una enquesta realitzada a una mostra significativa d'experts acadèmics. En la darrera edició, publicada el setembre de 2016, la UPC s'ha mantingut al rang 401-500 de la classificació general.


Els **Times Higher Education (THE) Young University Rankings** analitzen el mateix conjunt d'indicadors que el rànquing general, però en modulen els valors per atorgar menys rellevància als indicadors vinculats a la reputació. En la darrera edició, publicada l'abril de 2017, la UPC s'ha mantingut al rang 101-150.

Finalment, el **Times Higher Education (THE) by Subject**, que utilitza el mateix conjunt d'indicadors que el rànquing general, tot i que adapta el pes dels indicadors a cada cas, posiciona les 100 millors institucions de tot el món en un nombre reduït de camps. En la darrera edició, publicada el setembre de 2016, la UPC s'ha situat al lloc 93 en la classificació de Ciències de la Computació, camp que s'ha incorporat al rànquing per primer cop.

Durant aquest curs acadèmic, en el marc del nou Pla d'internacionalització de la UPC 2017-2021, s'ha organitzat una sessió formativa adreçada al PDI de la UPC, Producció científica en obert, posicionament i rànquings universitaris a la UPC, amb l'objectiu de donar a conèixer una sèrie d'estratègies per millorar la visibilitat de la producció científica del PDI de la Universitat, així com de les pàgines web de la institució.

Finalment, s'han publicat les versions castellana i anglesa de l'Observatori de rànquings de la UPC, que s'ha ampliat amb dos nous apartats: "Altres rànquings d'interès" i "Debat i difusió".

[Memòries anteriors](#)

Aquest web utilitza *cookies* pròpies per oferir una millor experiència i servei. En continuar amb la navegació entenem que acceptes la nostra [política de cookies](#) .

[UPC](#) .

[Accessibilitat](#) ■ [Avís legal](#)  — 

## Memòria 2016-2017



Sou a: [Inici](#) [La UPC](#) [El govern](#)

---

### El govern

---

Durant el curs 2016-2017, el **Consell de Govern** s'ha reunit vuit vegades i ha adoptat un gran nombre d'acords. S'ha aprovat el **pressupost de la UPC per al 2017**, de 283,1 milions d'euros, un 3,03 % superior respecte al del 2016, un increment motivat per la posada en funcionament de l'Escola d'Enginyeria de Barcelona Est (EEBE), al Campus Diagonal-Besòs; la integració del personal procedent del Consorci Escola Industrial de Barcelona a la UPC, i la previsió del retorn de la part proporcional de la paga extra de l'any 2012.

El **Claustre Universitari** ha celebrat tres sessions. El 20 de desembre es va aprovar l'**Informe de gestió de la Universitat 2016**, presentat pel rector i que recull l'acció de govern d'un any condicionat per una situació econòmica delicada, que ha portat la Universitat a mantenir un ajust econòmic important i una anàlisi exhaustiva sobre la viabilitat de les iniciatives que es posen en marxa en tots els àmbits. A la sessió del 7 de març es va debatre l'**Informe del rector sobre política universitària i programa d'actuació previst per al 2017**. En el decurs de la sessió es van aprovar cinc mocions presentades per estudiants.

Aquest curs s'han **renovat els representants electes al Claustre Universitari**: l'1 de febrer es va iniciar el procés electoral per renovar els membres claustrals: les votacions es van realitzar entre el 28 i el 31 de març, per primera vegada, íntegrament mitjançant l'urna electrònica. En la sessió ordinària del 2 de maig es va constituir el **nou Claustre amb els nous membres**. En aquesta sessió també es van elegir els membres del Consell de Govern i els de la Mesa del Claustre, i la

#### Enllaços relacionats

[→ Butlletí UPC](#)



nova síndica de greuges, Neus París, va presentar l'**Informe de la Sindicatura de 2016**.

El **Consell Social** és l'òrgan de participació de la societat a la UPC i té la funció d'assumir, integrar i relacionar l'activitat de la Universitat amb el sector públic, la societat civil i el teixit productiu. Aquest curs ha celebrat sis sessions plenàries, en les quals s'han adoptat i ratificat acords sobre la base de les funcions que té atribuïdes, especialment relacionades amb les de caràcter econòmic.

---

[Memòries anteriors](#)

---

Aquest web utilitza *cookies* pròpies per oferir una millor experiència i servei. En continuar amb la navegació entenem que acceptes la nostra [política de cookies](#).

[UPC](#)

[Accessibilitat](#) ■ [Avis legal](#) — 

## Memòria 2016-2017



Sou a: [Inici](#) [La UPC](#) [Estructura](#)

---

## Estructura

### Estructura departamental

Durant aquest curs acadèmic s'ha continuat la reforma de l'estructura departamental de la Universitat encetada el curs 2014-15. D'una banda, s'ha finalitzat la reestructuració dels departaments de l'àmbit de l'arquitectura, l'urbanisme i l'edificació, i d'altra, s'ha reestructurat les enginyeries tèxtil i paperera. Aquesta reestructuració ha fet que el nombre de departaments s'hagi reduït de 42 a 30. En l'àmbit de l'arquitectura, l'urbanisme i l'edificació, el Consell de Govern va aprovar el 15 de desembre de 2016 la creació del departament de Representació Arquitectònica, resultat de la unió dels departaments d'Expressió Gràfica a l'Arquitectura I i d'Expressió Gràfica a l'Arquitectura II. El 16 de febrer, el Consell de Govern va aprovar la integració del departament de Construccions Arquitectòniques II al departament de Tecnologia de l'Arquitectura, constituït el curs passat amb els departaments de Construccions Arquitectòniques I i d'Estructures a l'Arquitectura. Aquestes accions impliquen la integració a un mateix departament de professorat d'ETSAB, ETSAV i de l'EPSEB. També el 15 de desembre el Consell de Govern va aprovar la supressió del departament d'Enginyeria Tèxtil i Paperera. L'àrea d'enginyeria tèxtil es va integrar al departament de Ciència dels Materials i Enginyeria Metal·lúrgica, i la d'enginyeria paperera al departament d'Expressió Gràfica a l'Enginyeria.

### La Unitat Transversal de Gestió de l'àmbit TIC

En la sessió del Consell de Govern del 13 de juliol es va aprovar la creació de la Unitat Transversal de Gestió (UTG) de l'Àmbit TIC, que integra personal d'administració i serveis del Campus Nord en aquest àmbit. La creació i implantació d'aquesta nova UTG representa la finalització de la reestructuració en Unitats Transversals de Gestió dels diferents àmbits de la UPC.

## Unitat operativa

El passat 15 de desembre es va aprovar la creació de la unitat operativa Centre de Recerca en Ciència i Enginyeria Multiescala de Barcelona – Barcelona Research Centre in Multiscale Science and Engineering. Aquesta nova unitat operativa permetrà una millor integració de les activitats de diversos grups de recerca al Campus Diagonal-Besòs.

## UPC Alumni

Amb l'aprovació del nou reglament UPC Alumni per part de Consell de Govern i el Consell Social, es consolida com el servei de la Universitat que té com a objectiu potenciar el sentit de pertinença a la UPC dels titulats i titulades.

---

[Memòries anteriors](#)

Aquest web utilitza *cookies* pròpies per oferir una millor experiència i servei. En continuar amb la navegació entenem que acceptes la nostra [política de cookies](#).

[UPC](#)

[Accessibilitat](#) ■ [Avís legal](#)  

## Memòria 2016-2017

Sou a: [Inici](#) [La UPC](#) [Personal i organització](#)

# Personal i organització

## Personal

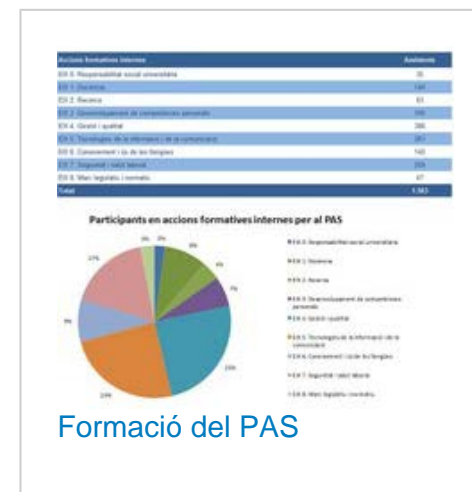
Durant el curs 2016-2017 s'ha aprovat la normativa que regula el **Programa de càtedres de la UPC**, acordada amb els agents socials i que inclou mesures d'igualtat de gènere i d'integració de les persones amb diversitat funcional.

D'altra banda, s'ha arribat a un **preacord en relació amb la roba de treball** del personal d'administració i serveis laboral que, un cop la ratifiqui la part social, substituirà l'actual de 1993.

Pel que fa als **processos de gestió del personal**, s'ha automatitzat la sol·licitud dels encàrrecs de col·laboració per substituir les sol·licituds en paper. A més, s'ha modificat l'aplicació de sol·licitud i gestió de beques d'aprenentatge incorporant-hi la creació automàtica dels documents comptables i s'ha millorat l'aplicació de les convocatòries de beques INIREC.

En l'àmbit de la **gestió del personal docent i investigador**, s'ha posat en marxa una nova aplicació per facilitar la presa de decisions en la planificació de la plantilla i s'ha incorporat la signatura electrònica en el procés de contractació del professorat associat.

A més, s'han fixat els criteris per descentralitzar la gestió del permís per



## Enllaços relacionats

[→ Portal PDI i PAS](#)

visita mèdica i de les hores extraordinàries compensables, i s'han recollit propostes de millores del Tempus i de la base de dades de personal, que s'implementaran properament. Aquestes millores permeten estalviar temps, agilitzar la gestió i optimitzar els recursos. En concret, la signatura electrònica evita el desplaçament del nou professorat i li permet disposar del contracte en el Racó personal del portal.

## Organització

En relació amb l'organització de la gestió i els serveis, aquest curs finalitza el **procés de reorganització de les unitats transversals de gestió (UTG)** amb el disseny de l'àmbit TIC del Campus Nord.

També s'ha continuïtat l'anàlisi de les **activitats de suport a la recerca i la transferència**, per establir les col·laboracions necessàries amb el Centre de Transferència de Tecnologia (unitat *back office*) per tal que les UTG puguin actuar com a *front office* i oferir al PDI de cada àmbit un suport integral.

En l'àmbit de l'**administració electrònica**, s'ha redactat un informe de situació de la UPC i s'ha iniciat un inventari de tràmits de les unitats de Serveis Generals per detectar-ne les possibilitats d'automatització i simplificació.

A més, s'ha actualitzat el **mapa de processos d'administració** i serveis de la UPC, que encara ha de contrastar l'equip de Gerència, i s'ha portat a terme el mapa de l'Oficina d'Administració i Arxius, amb l'anàlisi i desplegament dels processos fonamentals.

Finalment, pel que fa a l'organització, s'ha engegat un procés per reforçar l'àmbit de recepció amb la incorporació de sis persones al Servei de Suport a la Gestió (SSG), que se sumen a les que ja realitzaven les tasques de suport i cobertura de les baixes en l'àmbit d'administració.

## Selecció de personal

Durant aquest curs, s'han dut a terme **convocatòries de promoció per a catedràtics d'universitat i catedràtics contractats**, i la **convocatòria de places d'estabilització de professorat agregat**. En aquest darrer col·lectiu, s'han convocat borses específiques per a cada departament per donar resposta a les necessitats docents futures.

A més, s'ha realitzat una **oposició de promoció interna a l'escala**

**administrativa** i diferents convocatòries de provisió interna de places de personal d'administració i serveis per cobrir les necessitats de les noves UTG i les vacants derivades de la mobilitat del personal.

## Formació i desenvolupament del PAS

En el **Pla de formació** destaca el programa de suport formatiu específic de desenvolupament i consolidació dels nous equips de gestió de les noves UTG. Cal destacar, a més, la posada en marxa del **programa Acredita el teu anglès** per visibilitzar i promoure l'aprenentatge i la millora dels coneixements d'aquesta llengua amb accions formatives per a l'acreditació oficial dels nivells PET i First Certificate.

## Prevenió de riscos laborals

Arran dels processos d'avaluació de riscos del personal de recepció, s'han implantat les mesures preventives associades a elements de treball amb seguretat i s'ha definit la formació específica. En relació amb el personal TIC, s'han efectuat les proves d'implantació dels elements per al treball amb seguretat i s'ha dissenyat i impartit la formació específica dels llocs de treballs, a la qual han assistit 116 persones en 8 edicions.

S'ha definit i difós la informació necessària per treballar amb orientació preventiva, a través de comunicats individuals i d'informació al web.

Pel que fa a la formació bàsica del PAS, se n'ha fet de forma continuada 12 activitats noves, a les quals han assistit 104 persones.

D'altra banda, s'ha iniciat l'avaluació de riscos laborals (seguretat, higiene i ergonomia) dels monitors esportius i s'ha finalitzat la fase de recollida d'informació de l'avaluació de riscos psicosocials del PAS.

En el marc del **Programa d'ajuda per a la coordinació d'activitats empresarials** (PACAE), s'han implantat els procediments de projectes de recerca i contractació de serveis i s'ha definit un espai web per a la millora de la difusió i la interacció amb els responsables de projectes i contractes. Un any més, s'ha impartit la formació per al PDI de projectes que coordina activitats empresarials, a la qual han assistit 53 persones en 7 noves edicions. A més, s'han avaluat els riscos de 34 projectes de recerca comunicats.

En matèria d'emergències, s'han subministrat les consignes d'actuació de paret per a tot el territori. Es continua treballant en la implantació de les

guies ràpides d'actuació dels serveis d'emergència (caixes vermelles a les entrades dels edificis) a tots els campus de la UPC, que han inclòs les visites dels bombers a les nostres instal·lacions.

S'ha realitzat una actuació específica de difusió i informació a les biblioteques en edificis independents amb l'elaboració d'un pla específic d'actuació, difusió de consignes i definició dels continguts formatius.

Pel que fa als procediments del manual de gestió de la prevenció, s'han definit i implantat els procediments d'avaluació de riscos laborals; tots els procediments per a la gestió de la coordinació empresarial (projectes de recerca, contractació de serveis i entitats vinculades de recerca); el procediment d'investigació d'accidents laborals, i el registre d'urgències mèdiques i emergències i la seva investigació.


D'altra banda, 1.199 persones s'han fet la **revisió mèdica**. S'han realitzat 63 visites mèdiques dins del marc dels processos de motius de salut, reincorporació per llarga absència i protecció de la dona en situació d'embaràs o lactància natural, i un total de 290 persones han rebut la vacuna antigripal.

El web de prevenció, com a eina de difusió i comunicació, s'ha actualitzat regularment per fer-ne més accessible l'experiència de navegació i les cerques més efectives.

---

[Memòries anteriors](#)

---

Aquest web utilitza *cookies* pròpies per oferir una millor experiència i servei. En continuar amb la navegació entenem que acceptes la nostra [política de cookies](#) .

[UPC](#) .

[Accessibilitat](#) ■ [Avís legal](#)  — 

## Memòria 2016-2017

Sou a: [Inici](#) [La UPC](#) [Dades econòmiques](#)

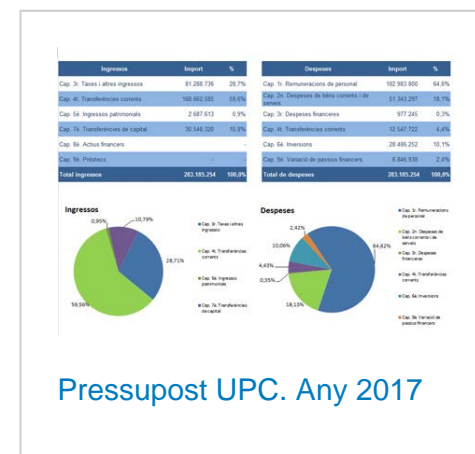
## Dades econòmiques

### Pressupost 2017

- Pressupost total: 283,2
- Increment respecte al pressupost 2016: 3%
- Percentatge de despeses de personal respecte al pressupost total: 64,6%
- Percentatge d'inversions respecte al pressupost total: 10,1%

### Pressupost 2016

- Pressupost total: 274,8 M€
- Disminució respecte al pressupost 2015: 11,5%
- Percentatge de despeses de personal respecte al pressupost total: 64,6%
- Percentatge d'inversions respecte al pressupost total: 11,9%





---

[Memòries anteriors](#)

Aquest web utilitza *cookies* pròpies per oferir una millor experiència i servei. En continuar amb la navegació entenem que acceptes la nostra [política de cookies](#).

[UPC](#)

[Accessibilitat](#) ■ [Avis legal](#) 

## Memòria 2016-2017



Sou a: [Inici](#) [La UPC](#) [Sistemes d'informació/TIC](#)

---

## Sistemes d'informació/TIC

---

Al llarg d'aquest curs s'ha realitzat una **reorganització de la prestació de serveis TIC de Serveis Generals**. El personal TIC adscrit al Servei de Sistemes d'Informació i al Servei Prisma, i també el personal TIC de diverses unitats, depèn de l'Àrea TIC. Així, la nova Àrea TIC s'estructura en dos nous serveis, el Servei de Disseny i Desenvolupament de Solucions i el Servei de Suport TIC i Innovació, i en una unitat de Projectes Específics.

D'altra banda, s'han fet canvis al **Consell Tècnic de les TIC (COTETIC)** per adequar-lo a les noves UTG i s'han implementant diferents grups de treball i projectes, amb la participació transversal de tots els TIC de la UPC i d'UPCnet: grup de xarxes, formats oberts, explotació de dades i virtualització d'aplicacions i d'escriptoris (EVA i Ravada VDI).

Les principals novetats i **projectes dels sistemes d'informació** han estat:

- Posada en marxa del **Portal de serveis TIC**, que recull la llista dels serveis TIC d'àmbit global que ofereix la UPC a la comunitat. Cada servei inclou la documentació, les condicions d'ús i les notificacions sobre el servei, i una col·lecció d'indicadors.
- Implementació de la segona versió del **Portal dels òrgans de govern** per agrupar de manera estandarditzada la informació dels òrgans de govern estatutaris de la UPC. Alhora, el portal facilita la gestió de les sessions dels òrgans i la difusió posterior.
- Promoció del **servei Cloud UPC** per a PDI i PAS. El servei permet crear i utilitzar centres de processament de dades virtuals formats per un nombre de servidors, discs i elements de xarxa. Aquest servei opera amb un model de facturació en funció de l'ús, que garanteix la sostenibilitat de la infraestructura.
- Nova versió del **portafirmes**, amb una revisió completa de la interfície, ara responsiva, és a dir, usable des de dispositius de totes les mides i molt més accessible per a l'usuari.

Nova interfície per a l'**e-Secretaria**, l'aplicació de gestió acadèmica emprada pels estudiants. Juntament amb l'Àrea de Gestió Acadèmica, s'ha implementat un entorn que en millora la usabilitat i que no requereix que l'usuari el configuri. En la mateixa línia, s'ha renovat la interfície del sistema de suport a la gestió dels estudis de **PRISMA**: se n'han ampliat les funcionalitats per al professorat i s'ha millorat el procediment d'acollida dels estudiants de nou accés.

- **Contractació de PDI**: nou sistema de suport a la gestió de la contractació del professorat associat que implementa el procés de sol·licitud de contractació de PDI i permet presentar la documentació i signar els contractes electrònicament.
- Implementació tècnica del nou sistema de suport a la gestió de **beques**.
- Posada en marxa de **gConvenis**, l'eina per a la gestió i el seguiment del procediment d'autorització i signatura dels convenis. La primera fase de l'aplicació se centra en els convenis "sense impacte econòmic directe", com ara els convenis marc entre institucions.
- Implementació de l'aplicació **DemanaUPC**, un servei de 'tiquets' dissenyat específicament per gestionar l'atenció a l'usuari, del qual fan el manteniment els Serveis TIC de Terrassa.
- Implementació de **myEnquesta**, un nou servei que permet crear enquestes i també formularis. El servei es gestiona en règim d'autoservei i amb l'autonomia dels usuaris, tot seguint el plantejament de funcionament de l'aplicació mylist.
- S'ha iniciat el projecte per renovar el **web institucional** en coordinació amb el Servei de Comunicació i s'ha actualitzat l'inventari dels allotjaments web.
- S'ha finalitzat la **migració de Genweb3 a Genweb4** i s'ha posat en marxa una nova imatge 'clean theme' per al Genweb4..
- S'ha desenvolupat el pilot i s'han dut a terme proves de la nova eina de generació de **butlletins electrònics** institucionals.
- S'ha definit i aplicat una estratègia per obtenir estadístiques globals de totes les webs del **domini upc.edu**.
- **S'han incorporat funcionalitats a l'aplicació de nous tràmits** de la Seu Electrònica de la UPC per a processos de promoció interns, presentació de documentació per a contractes i sol·licituds genèriques.
- S'han incorporat millores funcionals per a la gestió de les aules virtuals i per a la creació i configuració de continguts i activitats en l'entorn virtual d'ensenyament i aprenentatge **ATENEA**. La plataforma també disposa de noves funcionalitats per realitzar la transferència automàtica de notes des de PRISMA, d'una nova interfície d'usuari simplificada i d'un nou disseny gràfic per ajudar el professorat a detectar el possible plagi en el lliurament de treballs. Permet al professor fer una gestió més eficient de grups a l'aula virtual. A més, s'hi han fet altres millores tecnològiques.
- S'ha ofert suport en l'elaboració dels continguts del **MOOC** "Transició per un nou model energètic", liderat pel Gabinet de Projectes Específics.
- S'ha consolidat el projecte **LISA** (Laboratori Innovació i Suport Audiovisual).
- S'han introduït millores al **GCICE**, sistema de gestió acadèmica de les activitats formatives de l'ICE. En concret, s'han realitzat actuacions en el mòdul de gestió de les enquestes de satisfacció, en el mòdul de notificacions, en els processos d'enviament, en el seguiment dels enviaments i en el mòdul STEM, i s'han fet millores en el mòdul de planificació d'activitats.
- S'ha iniciat el desenvolupament del nou sistema d'**Identitat UPC** i, a més, es treballa en la millora de la qualitat de les seves dades.

- S'ha consolidat el sistema d'expedició immediata del **carnet** per als estudiants de nou ingrés a la Universitat.
- S'ha iniciat el programa **UPC Sènior** per facilitar serveis digitals al personal jubilat de la UPC.
- S'han realitzat deu **eleccions electròniques**, entre les quals destaquen dues de director o directora d'escola i una del Claustre Universitari.
- S'ha implementat la consulta de l'estat de la matrícula a través de Via Oberta (CAOC) i el Consorci de Serveis Universitaris de Catalunya (CSUC).
- S'ha impulsat l'**e-Nòtum**, per substituir les notificacions en paper per les electròniques.
- S'ha iniciat el desenvolupament d'un nou sistema de gestió de **projectes de recerca**, que oferirà una interfície que en millorarà la gestió i presentarà funcionalitats més adequades a les necessitats del PDI i dels gestors.
- S'ha desenvolupat un nou sistema de gestió de les **justificacions** de projectes del Centre de Transferència de Tecnologia.
- S'ha iniciat un pilot per renovar el sistema de gestió de la innovació i les **patents**.
- S'ha posat en marxa el sistema per a la comanda electrònica **eComanda** i el **sistema d'informació immediat** de l'IVA de les factures.
- S'ha dut a terme el pilot del sistema d'**acollida** d'estudiants, **UPC Play**.
- S'han desenvolupat evolucions del sistema de gestió de la recerca **Drac**.
- S'ha implantat l'Esquema nacional de seguretat (**ENS**).

Els principals **projectes** que s'han treballat amb el **Consorci de Serveis Universitaris de Catalunya (CSUC)** han estat:

- Federació d'identitats.
- Integració de la federació d'identitats en la nova versió del sistema Pnyx d'urna electrònica.
- Participació en els grups de gestors documentals.
- Interoperabilitat dels sistemes d'informació.
- Canvis per a l'adaptació a l'ELDAS de l'Entitat de Registre de certificats T-CAT UPC.
- Preparació d'una nova licitació de telefonia i telecomunicacions.
- Implementació del sistema de prevenció d'atacs DDoS.
- Implementació del sistema de detecció de plagi URKUND.
- Implementació del disc al núvol.
- Compra d'equipament audiovisual.

Les principals **inversions en infraestructures** han estat:


- Continuació del desplegament d'**UPCconnect**, el projecte de conversió de la telefonia analògica a telefonia IP de tota la UPC. Aquest canvi permetrà eliminar totes les centraletes analògiques, actualment en fase d'obsolescència.
- Pla de renovació d'**estacions de treball** del personal d'administració i serveis (PAS).
- Ampliació del **Centre de Processament de Dades**: virtualitzadores, storage i còpies de seguretat.
- Nou equipament de **xarxa**: tallafocs per a les estacions de treball de Serveis Generals i nou encaminador de sortida per a l'adreçament privat.

Finalment cal destacar l'organització de la **jornada anual dels Serveis TIC** de la UPC.

---

[Memòries anteriors](#)

---

Aquest web utilitza *cookies* pròpies per oferir una millor experiència i servei. En continuar amb la navegació entenem que acceptes la nostra [política de cookies](#) .

[UPC](#) .

[Accessibilitat](#) ■ [Avís legal](#)  — 

## Memòria 2016-2017



Sou a: [Inici](#) [La UPC](#) [Infraestructures](#)

### Infraestructures

A continuació es detallen les actuacions en l'àmbit de les infraestructures en els diferents espais de la Universitat, així com les actuacions de caràcter general en l'àmbit de l'estalvi energètic i l'accessibilitat i la supressió de barreres arquitectòniques.

#### Campus Diagonal-Besòs

- Subministrament del mobiliari per al nou campus.
- Finalització de les instal·lacions generals per als laboratoris dels edificis C i I.
- Subministrament i instal·lació de mobiliari i equipament de laboratori.

#### Campus Nord (Barcelona)

- Remodelació d'espais dels edificis B2 i C2 per a la Unitat Transversal de Gestió de l'Àmbit de Camins.
- Rehabilitació de diversos espais: el forjat de l'antiga zona comercial de l'edifici C4; el sostre d'un aula a l'edifici B1; la garita de seguretat de l'accés a l'aparcament exterior; la façana de la biblioteca; la barana i la marquesina exteriors davant dels edificis C3-C4, i la paret de l'escala de l'edifici del Poliesportiu.
- Impermeabilització de la coberta de l'edifici B2.
- Adequació a la normativa de l'enllumenat d'emergència dels aularis i de l'edifici Vèrtex i la Biblioteca Rector Gabriel Ferraté.
- Adequació i millora dels recorreguts d'emergència als aularis.

- Substitució de la caldera de l'edifici B2.
- Adequació dels sistemes de climatització del edificis de l'ETSECCPB.
- Adaptació a la legislació vigent de la instal·lació elèctrica de baixa tensió dels aularis.

## **Campus de Terrassa**

- Rehabilitació de diversos espais: sanejament dels aplacats de pedra de l'edifici TR8 (3a. fase) i del mur de façana de l'edifici TR4; substitució de finestres a l'edifici TR1 i al pont TR1-TR3; millora del segellament de les finestres de l'edifici TR5, i reparació del paviment de l'escala de la biblioteca.
- Remodelació d'espais a l'edifici TR5 per a la UTG del Campus de Terrassa.
- Remodelació del Laboratori de Polímers.
- Adequació d'espais per als serveis de reprografia a l'edifici TR5.

## **Campus del Baix Llobregat**

- Instal·lació de panys electrònics a l'ESAB.
- Instal·lació d'un rètol de grans dimensions a la façana de l'ESAB per a la identificació de la Universitat.
- Instal·lació de portes tallafocs a l'ESAB.
- Compartimentació de diverses sales de l'edifici RDIT.

## **Escola Tècnica Superior d'Enginyeria Industrial de Barcelona**

- Rehabilitació de la façana oest de l'edifici PG.
- Adequació del espais de reprografia.
- Adequació de la climatització de la UTG TIC.

## **Escola Tècnica Superior d'Arquitectura de Barcelona**

- Acabament del sistema de detecció d'incendis.
- Adequació de les sortides d'emergència de l'edifici C.
- Adequació del mostrador de les oficines d'atenció al públic.

## **Escola Politècnica Superior d'Edificació de Barcelona**

- Finalització del sistema de detecció d'incendis.
- Automatització de les calderes de calefacció.

## **Facultat de Matemàtiques i Estadística**

- Modernització d'un ascensor.
- Adequació del sistema de detecció d'incendis (1a. fase).

## Facultat de Nàutica de Barcelona

- Construcció d'una aula per al simulador de navegació a l'edifici NT3.
- Impermeabilització de la coberta.

## Escola Tècnica Superior d'Arquitectura del Vallès

- Impermeabilització de la coberta de l'edifici SC3 (4a. fase).
- Construcció de dues aules taller.
- Adequació a la normativa per a l'obtenció de la llicència ambiental (3a. fase).

## Escola Politècnica Superior d'Enginyeria de Manresa

- Substitució de falsos sostres i il·luminació del passadís, les aules i els serveis de la planta 2.
- Millora de l'extracció de les vitrines de gasos.

## Escola Politècnica Superior d'Enginyeria de Vilanova i la Geltrú

- Rehabilitació dels voladissos de la plaça interior (4a. fase).
- Instal·lació de baranes de protecció a la coberta.

D'altra banda, s'han dut a terme les accions següents:

**Estalvi energètic:** s'han executat actuacions per a la reducció del consum energètic a diversos campus. Entre d'altres, cal destacar la instal·lació fotovoltaica per a l'alimentació d'ordinadors portàtils dels usuaris de la biblioteca de l'ETSEIB.

S'han obtingut els certificats energètics dels edificis de l'EPSEB; de l'FME; dels edificis del Rectorat, el Vèrtex i el C2 del Campus Nord; dels edificis TR1-TR3, TR5, TR7, TR8, TR9, TR10, TR11, TR12, TR14, TR30 i TR45 del Campus de Terrassa; dels edificis A, C i I del Campus Diagonal-Besòs, i de la biblioteca de Manresa. També s'ha renovat el programa Sirena, que permet el monitoratge en línia dels consums dels edificis de la UPC.

**Accessibilitat i supressió de barreres arquitectòniques.** En aquest àmbit, s'han realitzat diverses actuacions, algunes de les quals han estat subvencionades dins del projecte UNIDISCAT de la Generalitat de Catalunya.



Aquest web utilitza *cookies* pròpies per oferir una millor experiència i servei. En continuar amb la navegació entenem que acceptes la nostra [política de cookies](#).

[UPC](#)

[Accessibilitat](#) ■ [Avís legal](#) — 

## Memòria 2016-2017



Sou a: [Inici](#) [La UPC](#) [Premis, concursos i distincions](#)

### Premis, concursos i distincions

- [20è Premi UPC a la Qualitat en la Docència Universitària](#)
- [18è Premi UPC Arquitectura, Enginyeria, Ciències i Tecnologia per a treballs de recerca de batxillerat i projectes de CFGS](#)
- [14è Concurs d'Idees per al Disseny de la Carpeta UPC](#)
- [Altres premis i distincions rebuts durant el curs 2016-2017](#)

#### 20è Premi UPC a la Qualitat en la Docència Universitària

##### Premi a la Trajectòria Docent

- Maria Àngels Puigví, professora del Departament d'Enginyeria Civil a l'Escola Tècnica Superior d'Enginyers de Camins, Canals i Ports de Barcelona (ETSECCPB).

##### Premi a la Iniciativa Docent

- Projecte Aprenentatge Servei en l'àmbit de l'optometria al Centre Universitari de la Visió (CUV), dels

professors i professores de la Facultat d'Òptica i Optometria de Terassa (FOOT): Joan Gispets, Montserrat Augé, Rosa Borrás, Marina Castané, Víctor Gracià, Marta Lupón, Juan Antonio Martínez, Juan Carlos Ondategui, Mireia Pachecho, Elvira Peris, Lluïsa Quevedo, Eulàlia Sánchez, Carme Seres, María Consuelo Varón i Núria Vila.

## 18è Premi UPC Arquitectura, Enginyeria, Ciències i Tecnologia per a treballs de recerca de batxillerat i projectes de CFGS

---

### Premi Batxillerat

- Disc solar Stirling. Autor: Guillem Gutiérrez, de l'Institut Manuel de Montsuar de Lleida. Tutora: Marta Ferré.

### Premi Cicles Formatius de Grau Superior

- Interespacios urbanos.Casa fàbrica Raimar i Ribas. Autora: Cristina Sobrado, de l'EA Massana de Barcelona. Tutora: Montserrat Guàrdia.

### Finalista

- Un petit ecosistema.Creació d'un hort urbà. Autora: Emma Calvo, de l'Institut Joan Brudieu de La Seu d'Urgell. Tutora: Marta Gràcia.

## 14è Concurs d'Idees per al Disseny de la Carpeta UPC

---

- Puja-hi, d'Alberto Sancho, estudiant de l'Escola Tècnica Superior d'Arquitectura de Barcelona (ETSAB)

## Altres premis i distincions rebuts durant el curs 2016-2017

---

### Centres docents i de recerca

- El Barcelona Supercomputing Center – Centro Nacional de Supercomputación (BSC-CNS) ha obtingut la Segona Acreditació Severo Ochoa com a centre d'excel·lència, atorgada per la Secretaría de Estado de Investigación, Desarrollo e Innovación del Ministerio de Economía y Competitividad.
- La Fundació CIM ha guanyat el Premi Manel Xifra Boada al millor Grup de Recerca Aplicada o Centre Tecnològic en la reunió anual d'Enginyeria, atorgat pel Col·legi d'Enginyers Tècnics Industrials de Girona (CETIG) i Comexi Group, en reconeixement al seu lideratge en l'àmbit de la impressió 3D.
- L'Institut de Ciències Fotòniques (ICFO) ha obtingut el Premi ARA Ignasi Pujol pel seu foment de l'emprenedoria. També ha obtingut la Segona Acreditació Severo Ochoa com a centre d'excel·lència, atorgada per la Secretaría de Estado de Investigación, Desarrollo e Innovación del Ministerio de Economía y

#### Competitivitat.

- La Facultat d'Òptica i Optometria de Terrassa (FOOT) ha rebut el Premio a la Solidaridad "Tu visión es tu vida", atorgat per l'Asociación Visión y Vida, per tants anys formant professionals de la visió, per la iniciativa del Centre Universitari de la Visió i per l'activitat assistencial que realitza.
- El projecte "Altos de la Estancia, Ciudad Bolivar, Bogota: a case of community resilience to build up a metropolitan park", presentat per la Càtedra UNESCO de Sostenibilitat, l'oficina UNESCOSOST Colòmbia - TdeA, l'Instituto Distrital de Gestión de Riesgos y Cambio Climático (IDIGER) i el Jardí Botànic de Bogotà, ha estat seleccionat entre les 20 millors iniciatives mundials per a la gestió del risc, en la Tercera Conferència Mundial de l'ONU sobre la Reducció del Risc de Desastres.
- La spin-off Sparsity Technologies, creada pel grup DAMA-UPC (Data Management Group), del Departament d'Arquitectura de Computadors, ha estat distingida com l'empresa amb més potencial innovador a la Unió Europea a l'Innovation Radar Report.
- El grup de recerca en teledetecció Remote Sensing Lab., coordinat per Francesc Rocadenbosch i integrat per Jordi Tiana, Sergio Bermejo, Mercè Vall-Llossera i Adriano Camps, ha rebut el reconeixement del KIC Iberia, centre del European Institute of Innovation and Technology, per les aportacions fetes en el projecte europeu Neptune en el camp de la "teledetecció i tractament del senyal en sistemes off-shore Doppler wind lidar per energia eòlica". Són socis del projecte Neptune l'Institut de Recerca d'Energia de Catalunya, el Laboratori d'Enginyeria Marítima (UPC), el Remote Sensing Lab. (UPC), Gas Natural Fenosa, el CIEMAT, la University of Stuttgart i Soluciones de Ingeniería Marítima Operacional. Aquest projecte ha donat lloc a la spin-off EOLOS, guanyadora de l'EIT Innovation Award.

#### Unitats i grups

- **L'ICFO** ha obtingut el premi **Atlante** per la integració de la prevenció de riscos laborals, atorgat per Foment del Treball Nacional.
- **L'IRI**, ha estat guardonat com a Unitat d'Excel·lència Maria Maeztu liderada pel professor Alberto Sanfeliu pel pla estratègic en Robòtica Centrada en Humans. El guardó l'atorga l'Agència Estatal d'Investigació del Ministeri d'Economia, Indústria i Competitivitat.
- El programa **INSPIRE3**, coordinat per David González, del Departament d'Enginyeria Electrònica a l'ESEIAAT i format per Miguel Mudarra, Eulàlia Griful, Núria Sallan, José A. Ortiz, Josep M. Bergadà, Daniel Garcia, Lluí Gil, Jordi Font, Pep Simó, Pilar Serrano, Mercedes Jiménez, Carlos Rio i José Luis Melgosa, ha rebut la distinció Vicens Vives a la Qualitat Docent Universitària, atorgada per la Generalitat de Catalunya.
- La **Unitat de Mecanització Agrària** del Departament d'Enginyeria Agroalimentària i Biotecnologia, dirigida per Emilio Gil, ha rebut el premi Agricultura Sostenible, atorgat per La Tribuna i Syngenta, per la intensa i fructífera tasca en la divulgació i formació de bones pràctiques agrícoles.

#### Personal docent i investigador

##### Premis i distincions

- **Nicolò Accanto**, del grup Molecular Nanophotonics a l'Institut de Ciències Fotòniques (ICFO), va obtenir el

Premi GEFES 2016 a la millor tesi experimental en Física de la Matèria Condensada per la seva tesi *Coherent control of nonlinear optical processes in individual nanoparticles*, atorgat pel GEFES (Divisió de Física de la Matèria Condensada de la Real Sociedad Española de Física).

- **Jordi Adell Roig**, del Departament de Projectes Arquitectònics a l'Escola Tècnica Superior d'Arquitectura de Barcelona (ETSAB), ha obtingut del Premi FAD de l'Opinió 2016 de la categoria d'Intervencions Efímeres per l'obra *Neu morta*, realitzada en el marc del festival Llum BCN 2015, conjuntament amb un equip d'estudiants de l'ETSAB .
- **Montserrat Alsina**, del Departament de Matemàtiques a l'Escola Politècnica Superior d'Enginyeria de Manresa (EPSEM), ha estat premiada amb una menció d'honor en la modalitat de Laboratori de Matemàtiques en el concurs internacional Ciencia en Acción 17, pel treball *7demates*.
- **Jordina Arcal**, del Departament d'Enginyeria de Projectes i de la Construcció a l'Escola Superior d'Enginyeries Industrial, Aeroespacial i Audiovisual de Terrassa (ESEIAAT), ha obtingut el MIT Innovators Under 35 Europe Award per la seva trajectòria professional en el món de la innovació i la seva emprenedoria a HealthApp, atorgat per la *MIT Technology Review*.
- **Irene Arias**, del Departament d'Enginyeria Civil i Ambiental a l'Escola Tècnica Superior d'Enginyers de Camins, Canals i Ports de Barcelona (ETSECCPB), ha rebut la distinció ICREA Acadèmia, en reconeixement a la seva excel·lència investigadora, atorgada per la Generalitat de Catalunya.
- **Andreu Arriola Madorell**, del Departament de Projectes Arquitectònics a l'ETSAB, i Carme Fiol Costa, doctora del Departament d'Urbanisme i d'Ordenació del Territori, han obtingut el primer premi en el concurs de projectes per a la remodelació de Crown Square a Manchester, Regne Unit, atorgat per Allied London. Han obtingut també el 2n premi en el concurs de projectes per al disseny urbà a Elbbrücken, a Hamburg, atorgat per HafenCity.
- **Marino Arroyo**, del Departament d'Enginyeria Civil i Ambiental, ha obtingut l'ERC Consolidator Grant pel seu projecte *Epithelial cell sheets as engineering materials*, atorgat pel European Research Council.
- **Joan Aymami**, del Departament d'Enginyeria Química, conjuntament amb Marc Martinell, de Minoryx, i Xavier Barril, ICREA de la UB, han obtingut el Premi Senén Vilaró a la millor empresa innovadora, Minoryx Therapeutics, especialitzada en el descobriment i desenvolupament de nous fàrmacs per tractar malalties rares. El premi l'atorga el Consell Social de la Universitat de Barcelona i la Fundació Bosch i Gimpera.
- **Adrian Bachtold**, del grup Quantum NanoMechanics a l'ICFO, ha obtingut l'ERC Advanced Grant pel projecte NaTuRe, atorgat pel European Research Council.
- **Santiago Badia**, professor del Departament d'Enginyeria Civil i Ambiental i investigador del Centre Internacional de Mètodes Numèrics en Enginyeria (CIMNE), ha estat condecorat per la Real Academia de Ingeniería amb el premi Agustín de Betancourt per les seves contribucions en l'avenç de l'enginyeria computacional, per la resolució de problemes complexos en bioenginyeria, enginyeria civil i eòlica, en processos de fabricació, en nanotecnologia i impressió 3D, i en tecnologia de fusió.
- **Cristina Canal**, del grup de recerca de Biomaterials, Biomecànica i Enginyeria de Teixits (BBT) del

Departament de Ciència de Materials i Enginyeria Metal·lúrgica (CMEM) de l'Escola d'Enginyeria de Barcelona Est (EEBE), ha rebut una Starting Grant del European Research Council pel projecte *APACHE: Atmospheric Pressure Plasma meets Biomaterials for Bone Cancer Healing*.

- **Miguel Cervera**, del Departament d'Enginyeria Civil i Ambiental, va rebre l'IACM Fellows Award, atorgat per l'Associació Internacional de Mecànica Computacional, per la seva destacada trajectòria, realització i publicació en àrees de la Mecànica Computacional.
- **Ramon Codina**, del Departament d'Enginyeria Civil i Ambiental a l'ETSECCPB, ha rebut la distinció ICREA Acadèmia, en reconeixement a la seva excel·lència investigadora, atorgada per la Generalitat de Catalunya.
- **Jordi Corominas**, del Departament d'Enginyeria Civil i Ambiental, ha estat guardonat amb la Varnes Medal, atorgada per l'International Consortium on Landslides en reconeixement als seus mèrits científics.
- **Josep Dolz Ripollés**, director de l'Institut Flumen UPC-CIMNE, ha estat guardonat amb la Medalla al Mèrit Professional 2016, atorgada pel Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos.
- **Elisabeth Engel**, del Departament de Ciències de Materials de l'EEBE, ha obtingut el premi EIT Health Proof of Concept, pel projecte Dermoglass, atorgat pel European Institute of Innovation and Technology (EIT) in Health, dins del programa de projectes innovadors.
- **Gonzalo Ferrer**, de l'Institut de Robòtica i Informàtica Industrial CSIC-UPC (IRI), va ser finalista del Georges Giralt PhD Award 2016 amb la tesi *A social robot navigation in urban dynamic environments*.
- **Antonio Gens**, del Departament d'Enginyeria Civil i Ambiental, ha rebut la medalla Narcís Monturiol al mèrit científic i tecnològic que atorga la Generalitat de Catalunya.
- **Joseph Hollmann**, del grup Medical Optics a l'ICFO, ha obtingut el 3r premi del GE Lights for Life Challenge, que té com a objectiu connectar intel·ligentment la il·luminació a la vida. El premi l'atorga GE the Digital Industrial Company.
- **Antonio Huerta**, del CER LaCàn a l'ETSECCPB, va ser nomenat doctor *honoris causa* per la Facultat de Ciències Aplicades de la Universit  de Li ge.
- **Gerasimos Konstantatos**, del grup Functional Optoelectronic Nanomaterials a l'ICFO, ha obtingut l'ERC Consolidator Grant pel projecte HEINSOL, atorgat pel European Research Council.
- **Frank Koppens**, del grup Nano-Optoelectronics a l'ICFO, ha obtingut l'ERC Consolidator Grant pel projecte TOPONANOP, atorgat pel European Research Council.
- **Maciej Lewenstein**, del grup Quantum Optics Theory a l'ICFO, ha obtingut The Willis E. Lamb Award for Laser Science and Quantum Optics, lliurat en la 2016 PQE Conference. Ha obtingut també l'*honoris causa* atorgat per la University of Warsaw.
- **Carles Llop i Torn  i Sebastià Jornet i Forner**, del Departament d'Urbanisme i Ordenació del Territori, han obtingut el Premi Catalunya d'Urbanisme, atorgat per la Societat Catalana d'Ordenació del Territori (SCOT), pel treball *Pla d'ordenació urbanística municipal de Valls*.

- **Jordi Martorell**, del Departament de Física, ha estat guardonat amb la distinció ICREA Acadèmia, en reconeixement a la seva excel·lència investigadora, atorgada per la Generalitat de Catalunya.
- **Xavi Masip Bruin**, professor del Departament d'Arquitectura de Computadors a l'Escola Politècnica Superior d'Enginyeria de Vilanova i la Geltrú (EPSEVG) i membre del grup de recerca CRAAX (Centre de recerca d'arquitectures avançades de xarxa), ha rebut l'IBM Faculty Award, que atorga l'empresa IBM, en reconeixement a la qualitat d'una trajectòria i a les seves contribucions en l'àrea de *cloud* i *fog computing*.
- **María Sagrario Millán García Varela**, del Departament d'Òptica i Optometria a la Facultat d'Òptica i Optometria (FOOT), ha estat designada Senior Member de l'Optical Society of America, en reconeixement a la seva tasca científica i professional i al seu servei a la comunitat científica en l'àmbit de l'òptica.
- **Eva Miranda**, del Departament de Matemàtiques a l'Escola Politècnica Superior d'Edificació de Barcelona (EPSEB) i a la Facultat de Matemàtiques i Estadística (FME), ha estat guardonada amb una Chaire d'Excellence de la Fondation Sciences Mathématiques de Paris, per la seva trajectòria investigadora i pel projecte *Singular Symplectic Structures in Geometry and Celestial Mechanics*. També ha estat guardonada amb la distinció ICREA Acadèmia, en reconeixement a la seva excel·lència investigadora, atorgada per la Generalitat de Catalunya.
- **Lidia Montero Mercadé**, del Departament d'Estadística i Investigació Operativa, ha rebut un guardó en la 2a. edició dels premis Mujer y Gestión del Tráfico, atorgats per l'Asociación de Ingenieros de Tráfico y Técnicos de Movilidad de España, per la seva trajectòria en el sector de la mobilitat i el transport durant més de vint anys.
- **Eugenio Oñate**, director del CIMNE, ha rebut el Proof of Concept del European Research Council, pel projecte *Floodsafe* (Assessment and initial steps for the exploitation of a simulation software for the study and mitigation of the effect of floods on constructions and landscape).
- **Jorge Querol i Adriano Camps**, del Departament de Teoria del Senyal i Comunicacions a l'Escola Tècnica Superior d'Enginyeria de Telecomunicació de Barcelona (ETSETB), han estat guardonats amb el primer premi de la 6a edició del Programa MAP (Market Assessment Program) organitzat per ACCIÓ i EADA i patrocinat per PREMO Group, pel projecte *Fènix*, tecnologia que resol problemes causats per interferències en sistemes de navegació per satèl·lit.
- **Santiago Silvestre, Alexandra Bermejo i Jordi Salazar**, del Departament d'Enginyeria Electrònica, i **Miquel Soriano**, del Departament d'Enginyeria Telemàtica, tots ells a l'ETSETB, han obtingut el 1r. premi de la 16a edició del concurs eLearning, concedit per la Faculty of Informatics and Management de la Univerzita Hradec Králové i la EUNIS-CZ, pel projecte European Virtual Learning Platform for Electrical and Information Engineering under the Erasmus+ Programme (TechPedia), coordinat pel professor Tomas Zeman, de la Czech Technical University de Praga.
- **Edgar Simo-Serra**, de l'IRI, CSIC-UPC, ha obtingut el premi Marc Esteva Vivanco a la millor tesi en intel·ligència artificial de l'Associació Catalana en Intel·ligència Artificial (ACIA), amb la tesi *Understanding human-centric images: From geometry to fashion*.
- **Juan Manuel Soriano Llobera**, professor del Departament d'Organització d'Empreses ha rebut la Cruz de la

Orden del Mérito de la Guardia Civil, amb distintiu blanc, concedida pel Consell de Ministres a proposta del Ministeri de l'Interior.

- **Lluís Torner**, director de l'ICFO, ha obtingut el Premi Nacional de Recerca, atorgat pel Govern de la Generalitat de Catalunya i la Fundació Catalana per a la Recerca i la Innovació (FCRi).
- **Carme Torras**, de l'IRI, CSIC-UPC, ha rebut l'Advanced Grant del European Research Council (ERC) pel projecte Clothilde sobre manipulació robotitzada de teixits.
- **Matero Valero**, del Departament d'Arquitectura de Computadors i director del Barcelona Supercomputing Center (BSC), ha estat nomenat doctor *honoris causa* per la Universidad de Granada; ha obtingut el Premi Creu de Sant Jordi, atorgat per la Generalitat de Catalunya, i la Medalla de Oro de l'AMETIC (Asociación Multisectorial de Empresas Electrónicas), per la seva contribució científica i per la seva qualitat humana.
- **Eduardo Alonso, Alba Yerro i Núria M. Pinyol**, de la Divisió d'Enginyeria del Terreny del Departament d'Enginyeria Civil i Ambiental, han obtingut la Telford Medal pel seu article "The Material Point Method for Unsaturated Soils", publicat a *Geotechnique*.
- **Sun Congcong**, de l'IRI, CSIC-UPC, ha obtingut el premi "The best oral presentation prize", a la 2nd International Conference on Water Resource and Environment (WRE 2016).
- **Jordi Cortadella i Alberto Moreno**, del Departament de Ciències de la Computació, juntament amb Antoni Roca, Marc Lupon, de l'empresa HP, i Sachin Sapatnekar, professor de la Universitat de Minnesota, han obtingut el Best Paper Award pel seu treball *Ring Oscillator Clocks and Margins* en el 22nd IEEE International Symposium on Asynchronous Circuits and Systems (ASYNC 2016).
- **Eva Gallardo**, del Departament d'Organització d'Empreses a l'Escola Tècnica Superior d'Enginyeria Industrial de Barcelona (ETSEIB), ha estat reconeguda als Emerald Citations for Excellence com l'autora d'un dels articles més citats i influents del 2013 dintre de les àrees Business Management, Finance, Accounting Economics and Marketing per l'article "What is the meaning of talent in the world of work?", publicat a la *Human Resource Management Review*.(Q1, Management).
- **Fco. Javier Garcia i Benet Meca**, del Departament de Representació Arquitectònica a l'EPSEB, han obtingut un accèssit del Premi Juan Manuel Raya en la categoria de Treballs Docents, per un treball presentat a l'exposició "Edigrafica" del XIII Congreso Internacional de Expresión Gráfica Aplicada a la Edificación.
- **Georg Heinze**, del Quantum Photonics with Solids and Atoms Group a l'ICFO, ha obtingut el Carl Zeiss Award for Young Researchers pel seu article a *la Physical Review Letters Paper* "Stopping light for up to one minute", atorgat per ZEISS International.
- **Carlos Marmolejo Duarte**, del departament de Tecnologia de l'Arquitectura, juntament amb Felipe Encinas Pino, ha obtingut la menció honorífica a la ponència "El impacto de las calificaciones energéticas EPC sobre los precios residenciales: un análisis para la Barcelona Metropolitana" atorgat per la Latin American Real Estate Society en el seu 16è Congrés.
- **Xavi Masip, René Serral i Wilson Ramírez**, professors del Departament d'Arquitectura de Computadors,



juntament amb altres autors externs a la UPC, han estat guardonats amb el 2014-2015 Best Paper Award, atorgat per l'Internet Technical Committee de la IEEE Communications Society, pel seu treball *Route Leak Detection Using Real-Time Analytics on local BGP Information*, presentat a l'IEEE Globecom 2014.

- **Antoni Perez-Poch**, del Departament de Ciències de la Computació a l'EEBE, ha obtingut el 2n. premi Muñoz Cariñanos, que atorga la Sociedad Española de Medicina Aeronáutica, SEMA, a la millor comunicació oral presentada al simposi anual, amb el títol *Medicina espacial: retos presentes y futuros*.
- **Laura Puigví Fernández**, del grup de recerca Control, Dinàmica i Aplicacions (CoDAIab), del Departament de Matemàtiques, i de l'EEBE, ha obtingut el Carol Briggs Top Scoring Abstract Award en el congrés de la International Society of Laboratory Hematology, pel seu treball *Analysis of the most relevant quantitative features for the automatic differentiation of normal, reactive, abnormal lymphoid and blast cells images from peripheral blood*.
- **Fermín Sánchez Carracedo i David López Álvarez**, del Departament d'Arquitectura de Computadors a la Facultat d'Informàtica de Barcelona (FIB), han obtingut el premi al millor treball al congrés JENUI 2016, amb l'article "El programa UPC-ReuTlitz: reutilización de ordenadores como metodología de aprendizaje-servicio para incorporar sostenibilidad, cooperación y economía circular en estudios TIC". El treball s'ha fet amb col·laboració amb el Centre de Cooperació per al Desenvolupament (CCD) i Tecnologia per a Tothom (TxT).

## Estudiantat de grau i màster

- Adrià Arjona, estudiant de la doble titulació química-tèxtil a l'ESEIAAT, juntament amb el professor Josep Garcia Raurich, del Centre de Recerca en Seguretat i Control Alimentari (CRESCA), i el professor Josep Maria Canal, de l'Eco Textile Finishing Laboratory (UPC), han obtingut el 27è premi al millor estudi tèxtil o quimicotèxtil d'aplicació a la indústria amb el seu treball Reutilització d'un residu agrícola com bioadsorbent per a l'eliminació de colorants catiónics de les aigües residuals de tinturació. El premi l'atorga l'Asociación Española de Químicos y Coloristas Textiles.
- Llorenç Bauza, estudiant del doble grau en Enginyeria Electrònica Industrial i Automàtica i Enginyeria Mecànica, i Xavier Pujadas i Albert Etxàiz, del grau en Enginyeria Electrònica Industrial de l'ESEIAAT, han guanyat el 1r premi del concurs FESTO E-Motion pel treball Automatització pel projecte Automated phone packaging, atorgat per l'empresa FESTO Automation.
- José Ángel Casado Pérez, estudiant del grau en Enginyeria Informàtica de la FIB, ha rebut el Premi ACIA 2016 al millor projecte final de carrera (TFG/TFM) en intel·ligència artificial, pel seu treball de fi de grau Un buscador intel·ligent de viatges per a l'Argentina, dirigit per Miquel Sánchez i Marrá, del Departament de Ciències de la Computació, atorgat per l'Associació Catalana d'Intel·ligència Artificial (ACIA).
- Xavier Fernández-Real Girona, estudiant del CFIS (Centre de Formació Interdisciplinària Superior), ha guanyat el Premi Évariste Galois de la Societat Catalana de Matemàtiques 2016, pel seu treball Regularity theory for general stable operators: *parabolic equations*.
- David García Ruiz i Pau Tena Vidal, estudiants del grau en Enginyeria Informàtica de la FIB, han obtingut el

primer premi del DIBA Apps Contest 2016, pel projecte Untrail, atorgat per la Diputació de Barcelona.

- Sofia Hernández Foix i Anna Prats Moreu, estudiants de l'ESEIAAT, han obtingut el primer premi del 1r concurs IKEA-UPC Design, pel projecte GRÖN (disseny de nous contenidors de reciclatge domèstic, modulars i apilables), atorgat per IKEA.
- Enrique Jiménez, Gerard Orriols i Gonzalo Cao, estudiants del CFIS, han guanyat una medalla de plata en el concurs de programació SWERC 2016, organitzat per l'Association for Computing Machinery (ACM) i l'International Collegiate Programming Contest (ICPC).
- Eric Milesi, Joan Massachs i Miquel Ortega, estudiants del CFIS, han guanyat una medalla de plata en el concurs de programació SWERC 2016, organitzat per l'Association for Computing Machinery (ACM) i l'International Collegiate Programming Contest (ICPC).
- Alberto Montes, estudiant de l'ETSETB, i Amaia Salvador, Santiago Pascual i Xavier Giró, del Departament de Teoria del Senyal i Comunicacions, han rebut el premi al millor pòster al NIPS Workshop on Large Scale Computer Vision Systems.
- Joaquim Serra Montolí, estudiant del CFIS, ha guanyat el Premi Josep Teixidor de l'Institut d'Estudis Catalans a la millor tesi doctoral de recerca sobre matemàtiques, pel seu treball EDP el·líptiques i parabòliques: regularitat per a equacions de difusió no locals i dos problemes isoperimètrics.
- Damià Torres i Cesc Folch, estudiants del CFIS, i Albert Martínez, estudiant de la FIB, han guanyat una medalla d'or en el concurs de programació SWERC 2016, organitzat per l'Association for Computing Machinery (ACM) i l'International Collegiate Programming Contest (ICPC).
- Eulàlia Elisenda Violant Binimelis, estudiant de grau en Enginyeria Electrònica Industrial i Automàtica a l'Escola Universitària d'Enginyeria Tècnica Industrial de Barcelona (EUETIB), i la professora Beatriz F. Giraldo Giraldo, del Departament d'Enginyeria de Sistemes, Automàtica i Informàtica Industrial (ESAI) a l'EEBE, han obtingut al premi al millor projecte de fi de grau pel treball Desenvolupament d'un dispositiu per a l'automatització d'ajusts i verificació de plaques electròniques, atorgat pel Col·legi d'Enginyers Graduats i Enginyers Tècnics Industrials de Barcelona.
- L'equip de l'Humanoid Lab, format pels estudiants Laia Freixas Mateu (FIB) i Alejandro Suárez Hernández (FIB-ETSETB), de l'IRI (CSIC-UPC), ha guanyat el 1r. premi del concurs de robots humanoides CEABOT en les XXXVII Jornades d'Automàtica.
- L'equip format pels estudiants del CFIS Arnau Canyadell, Iñigo Moreno, Aleix Parés i Esteve Tarragó ha guanyat el premi a la millor idea a la Hackaton for a Better DRIVING EXPERIENCE, patrocinada per SEAT i Altran, amb el projecte ParkWard, que monitora places d'aparcament lliures.
- L'equip MotoSpirit UPC, de l'ESEIAAT, ha estat el 1r classificat en la carrera Moto Student Electric MS2, i ha quedat en 2n lloc en la classificació general de la IV edició del MotoStudent, organitzat per la Moto Engineering Foundation, al MotorLand Aragón.
- La missió NESLAB UPC Space Program per als estudiants de l'ESEIAAT ha obtingut el primer premi en la

categoria de millor fotografia, en el concurs internacional Global Space Balloon Challenge.

- UPC ecoRacing, associació d'estudiants de l'ESEIAAT, ha estat el primer classificat de la categoria de cotxes elèctrics de la competició Formula SAE Australasia 2016, disputada al circuit de Calder Park a Melbourne, amb el monoplaça 100 % elèctric ecoRZ. Ha obtingut també el premi al cotxe més eficient de la competició Formula Student, disputada al circuit de Silverstone (Anglaterra), amb el mateix monoplaça, i també el premi al cotxe més eficient de la competició Formula Student Germany al circuit de Hockenheim. L'UPC ecoRacing ha obtingut el premi al millor equip espanyol de la competició Formula Student Spain al Circuit de Barcelona-Catalunya.
- L'equip ETSEIB Motorsport, amb el monoplaça CAT09, ha obtingut la primera posició en Business Plan i la segona en Efficiency a la competició Formula Student Itàlia, al circuit de Parma. També ha obtingut la primera posició en Efficiency, la segona en Design Even i Autocross i la 3a en Skidpad i Endurance, la qual cosa els va suposar la primera posició a la classificació general, al Formula Student a la República Txeca. Finalment, va obtenir la primera posició en Efficiency al Formula Student al Circuit Barcelona-Catalunya.
- L'equip ETSEIB Racing, amb la moto ER16, va esdevenir campió del món en la categoria Petrol de la competició MotoStudent en quedar en primera posició en les proves MS1 i en segona en les proves MS2. El coordinador acadèmic del projecte és el professor Óscar Ribé. L'equip e-Ride ETSEIB, amb la moto elèctrica TRO, va guanyar la competició SmartMoto Challenge, en la qual va aconseguir la primera posició tant en les proves estàtiques com en les dinàmiques. A més, va aconseguir la primera posició absoluta en la prova d'acceleració. El coordinador acadèmic del projecte és el professor Joan Bergas.

### **Campionats esportius universitaris d'Espanya 2016**

- Aida Bertran, estudiant de la FIB, ha guanyat en natació la medalla d'or en 800 metres lliures i la medalla d'argent en 400 metres lliures.
- Clara Enciso, estudiant de l'ETSECCPB, ha guanyat la medalla de bronze en la categoria de floret d'esgrima.
- Bàrbara Ojeda, estudiant de l'ETSETB, ha guanyat la medalla d'argent en la categoria de floret d'esgrima.
- Mar Vico, estudiant de l'ETSEIB, ha guanyat la medalla de bronze en salt d'alçada.
- Mario Viñas, estudiant de l'ESEIAAT, ha guanyat la medalla de bronze dels 10 km marxa.

### **Campionats esportius universitaris d'Espanya 2017**

- Javier Delgado Osorio, estudiant de la FNB, ha guanyat la medalla d'argent en 400 metres lliures d'atletisme.
- Marina Ojeda Esquerdo, de l'ETSAB, ha guanyat la medalla d'argent en la categoria de floret d'esgrima.
- Arnau Rovira Guillen, de l'EPSEM, ha guanyat la medalla d'argent en natació en 400 metres lliures.
- Eric Brea Gacía, de l'ETSETB, ha guanyat la medalla de bronze en golf.
- Marc Llord Cuenca, ha guanyat la medalla de bronze en karate.
- Alberto Guillén, Jorge Martínez, Matias Sabaté de la FNB; Joan Herp de l'ETSEIB i Jaime Antonio Menescal

de l'ETSAB, han guanyat l'or en vela.

## Personal d'administració i serveis

- Meritxell Oncins, de l'equip d'administració del DRAC (Descriptor de la Recerca i l'Activitat Acadèmica a la UPC), i personal de l'Àrea TIC del Serveis Generals, ha guanyat el concurs d'àmbit internacional Blogger Aucal amb l'article “Hablemos de Ciberseguridad -I- de Phishing”, organitzat per l'escola de negocis d'educació superior Aucal Business School.

[Memòries anteriors](#)

Aquest web utilitza *cookies* pròpies per oferir una millor experiència i servei. En continuar amb la navegació entenem que acceptes la nostra [política de cookies](#).

[UPC](#)

[Accessibilitat](#) ■ [Avís legal](#)



## Memòria 2016-2017



Sou a: [Inici](#) **Generadora de coneixement**

### Generadora de coneixement

A la UPC es formen **professionals de l'enginyeria, l'arquitectura, les ciències i la tecnologia** amb coneixements, capacitats i habilitats per abordar nous reptes amb criteris tecnològics d'eficiència i sostenibilitat. L'oferta d'estudis abasta titulacions de grau, màster, doctorat i formació permanent que es complementen amb programes de mobilitat internacional i amb la possibilitat de cursar dobles titulacions.

La participació i el lideratge dels estudiants en projectes de recerca i les pràctiques en empreses **fomenten les seves relacions amb el món laboral, alhora que n'emfatitzen l'autonomia i capacitat d'iniciativa**. La Universitat esdevé així un **espai de coneixement** que estimula l'aprenentatge i el creixement personal mitjançant un model docent dinàmic i motivador.

La **programació acadèmica** d'aquest curs acadèmic ha estat marcada per la **fusió de les escoles de Terrassa en la nova Escola Superior d'Enginyeries Industrial, Aeroespacial i Audiovisual de Terrassa (ESEIAAT)** i la integració del centre adscrit EUETIB a la Universitat, mitjançant **la creació de l'Escola d'Enginyeria de Barcelona Est**. Arran de la creació de l'ESEIAAT i l'EEBE, s'ha hagut de modificar el mapa de graus i màsters.

Aquest curs s'ha fusionat la normativa de graus i màsters i s'ha simplificat



**El Campus Diagonal-Besòs,**  
nou espai universitari  
d'innovació i coneixement de  
la UPC

separant-ne els procediments administratius i els aspectes normatius. En l'àmbit dels programes de doctorat, la UPC ha participat en el **pla de Doctorats Industrials 2016**, promogut per la Generalitat de Catalunya, amb un total de 68 tesis dirigides.

Aquest curs acadèmic la **matrícula de nou ingressés en els estudis de grau** universitari ha estat de **5.305 estudiants** i de **3.191 estudiants** en els **estudis de màster universitari**, una dada que representa un creixement d'un 29 % respecte al curs anterior.

L'**activitat de recerca** de la UPC la situa com un agent clau en el progrés d'una economia que cada cop més es basa en el **coneixement** i la **innovació**. La seva posició destacada en els principals rànquings internacionals de producció científica és fruit del treball rigorós i constant dels seus investigadors i grups de recerca, que lideren i participen en nombrosos projectes nacionals i internacionals d'R+D, així com de la seva xarxa d'instal·lacions, laboratoris i equips d'avantguarda i les col·laboracions i aliances que estableixen amb altres centres de recerca i investigadors d'arreu del món. La gestió de les convocatòries estatals i autonòmiques ha permès la contractació de **365 nous projectes de recerca nacionals**. Pel que fa als projectes europeus, la Universitat se situa com a **líder a Catalunya quant a nombre de projectes finançats a través del programa Horizon 2020 (H2020)** i és la primera universitat espanyola en el període 2014-2016: participa en 100 projectes i en lidera 33.

Durant l'any 2016, s'han gestionat 522 contractes nous de personal de recerca i s'han concedit 205 beques perquè estudiants de grau i/o màster s'iniciïn en la recerca. Del total, 325 contractes corresponen a personal de suport a la recerca i són personal d'administració i serveis de la UPC finançats per projectes específics. S'han realitzat 128 nous contractes predoctorals per a estudiants de doctorat perquè puguin fer la tesi doctoral. També s'han iniciat 69 contractes postdoctorals.

Finalment, aquest curs el Consell de Govern va aprovar el **IV Pla d'internacionalització**, amb una àmplia participació interna. Així, s'han



Un curs ple de distincions i premis per a investigadors i alumni de la UPC




40 anys de la FIB

signat **17 nous convenis de de doble titulació** amb 9 països i s'ha participat en **17 fires de promoció dels estudis de postgrau**. Per acollir diferents càrrecs d'institucions que volen conèixer la Universitat, s'han organitzat **84 visites internacionals**.

---

[Memòries anteriors](#)

---

Aquest web utilitza *cookies* pròpies per oferir una millor experiència i servei. En continuar amb la navegació entenem que acceptes la nostra [política de cookies](#) .

[UPC](#) .

[Accessibilitat](#) ■ [Avís legal](#)  — 

## Memòria 2016-2017



Sou a: [Inici](#) [Generadora de coneixement](#) [Docència de qualitat](#)

## Docència de qualitat

### Programació dels estudis de grau i màster universitari

La programació acadèmica d'aquest curs acadèmic ha estat marcada per la fusió de les escoles de Terrassa en la nova Escola Superior d'Enginyeries Industrial, Aeroespacial i Audiovisual de Terrassa (ESEIAAT) i la integració del centre adscrit EUETIB a la Universitat, mitjançant la creació de l'Escola d'Enginyeria de Barcelona Est.

Enguany s'ha començat a impartir una nova titulació oficial, el **bachelor's degree in Bioinformatics**, grau interuniversitari en anglès coordinat per la Universitat Pompeu Fabra. Pel que fa a l'oferta de màsters universitaris, s'ha iniciat la docència dels **màsters Space and Aeronautical Engineering i Technology and Engineering Management** a l'ESEIAAT, tots dos en anglès, i Direcció de Recursos Humans i del Talent a l'EAE, centre adscrit.

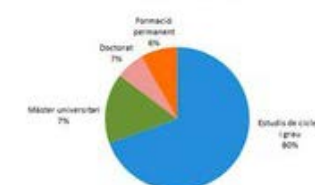
Arran de la creació de l'ESEIAAT i l'EEBE, s'han hagut de modificar diversos estudis de grau, alguns dels quals, atès que tenen itineraris en altres escoles, han afectat també aquests centres: Enginyeria en Tecnologia i Disseny Tèxtil (ESEIAAT), Enginyeria de Sistemes Audiovisuales (ESEIAAT), Enginyeria en Tecnologies Aeroespacials (ESEIAAT), Enginyeria en Vehicles Aeroespacials (ESEIAAT), Enginyeria de Disseny Industrial i Desenvolupament del Producte (ESEIAAT,

Tipus d'estudi	Nombre d'estudiants
Estudi de cicles i grau <sup>1)</sup>	23.363
Estudi de màsters universitaris <sup>2)</sup>	6.726
Estudi de doctorat	2.157
Estudi de formació permanent <sup>3)</sup>	2.772

<sup>1)</sup> Centres propis i centres adscrits.

<sup>2)</sup> Inclou programes de màster, programes de postgrau i cursos de postgrau (juli 2018).

Estudiantat segons la tipologia d'estudis



Estudiantat de la UPC



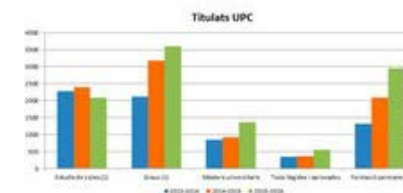
EPSEVG), Enginyeria Biomèdica (EEBE), Enginyeria de l'Energia (EEBE), Enginyeria Elèctrica (ESEIAAT, EEBE, EPSEVG), Enginyeria Electrònica Industrial i Automàtica (ESEIAAT, EEBE, EPSEVG, EPSEM), Enginyeria Mecànica (ESEIAAT, EEBE, EPSEVG, EPSEM), Enginyeria de Materials (traslladat des de l'ETSEIB) i Enginyeria Química (traslladat des de l'ETSEIB, l'ESEIAAT, l'EEBE, l'EPSEM i l'EEI).

Aquest curs s'han reverificat els títols següents: grau en Enginyeria en Geoinformació i Geomàtica (EPSEB), grau en Enginyeria Minera (EPSEM), màster universitari en Enginyeria Tèxtil i Paperera (ESEIAAT), màster universitari en Seguretat i Salut en el Treball: Prevenció de Riscos Laborals, màster universitari en Enginyeria Marina (FNB) i màster universitari en Enginyeria Nàutica i Transport Marítim (FNB). Aquest dos darrers s'han hagut de tornar a reverificar pel canvi de nom i ara es denominen màster universitari en Gestió i Operació d'Instal·lacions Energètiques Marítimes i màster universitari en Nàutica i Gestió del Transport Marítim (FNB). Igualment s'ha modificat de nom del màster universitari de Construcció Avançada en l'Edificació (EPSEB).

D'altra banda, s'ha modificat l'adscripció dels màsters en alguns centres docents: el màster universitari de Seguretat i Salut en el Treball: Prevenció de Riscos Laborals, interuniversitari UPC-UB-UPF, des d'ETSEIB a l'EPSEB; el màster universitari de Formació del Professorat d'Educació Secundària Obligatòria i Batxillerat, Formació Professional i Ensenyament d'Idiomes, des de l'ICE a la FIB, i els màsters universitaris en Enginyeria Química i en Ciència i Enginyeria de Materials i l'Erasmus Mundus in Advanced Materials Science and Engineering (AMASE), de l'ETSEIB a l'EEBE.

També aquest curs acadèmic s'han desprogramat el grau universitari en Enginyeria de Sistemes Electrònics, a l'ETSETB, i el grau en Enginyeria Elèctrica, a l'EPSEM.

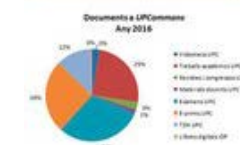
	Nombre de titulats		
	2013-2014	2014-2015	2015-2016
Estudis de grau	2079	2359	2087
Estudis de màster	2912	2971	2608
Estudis de doctorat	841	922	1246
Estudis de postgrau	267	262	252
Estudis de màster	1526	2062	2081



## Titulats/des i graduats/des de la UPC

Indicador	2013-2014			2014-2015			2015-2016		
	Valor	Canvi	%	Valor	Canvi	%	Valor	Canvi	%
Graduats i titulats	5067	100%		5691	+11.8%		4943	-11.6%	
Graduats i titulats de grau	2079	100%		2359	+13.7%		2087	-11.2%	
Graduats i titulats de màster	2912	100%		2971	+2.1%		2608	-10.7%	
Graduats i titulats de doctorat	841	100%		922	+9.6%		1246	+34.3%	
Graduats i titulats de postgrau	267	100%		262	-1.9%		252	-3.8%	

Indicador	Any 2016	
	Valor	%
Graduats i titulats de grau	2087	42.2%
Graduats i titulats de màster	2608	53.3%
Graduats i titulats de doctorat	1246	25.5%
Graduats i titulats de postgrau	252	5.0%



## Indicadors de biblioteques

## Enllaços relacionats

- [Servei de Biblioteques](#)
- [Estudis de grau, màster i doctorat](#)
- [Escola de Doctorat](#)
- [Servei de Gestió Acadèmica](#)

## Novetats normatives

Per al curs acadèmic 2016-2017 **s'ha fusionat la normativa de graus i màsters i s'ha simplificat** separant-ne els procediments administratius i els aspectes normatius.

També durant aquest curs acadèmic el Ministeri d'Educació ha anat completant l'equivalència dels títols als nivells MECES. El Ministeri d'Educació ha aprovat els decrets i resolucions següents:

- Orden ECD/1941/2016, de 22 de diciembre, por la que se determinan las características, el diseño y el contenido de la evaluación de Bachillerato para el acceso a la Universidad, las fechas máximas de realización y de resolución de los procedimientos de revisión de las calificaciones obtenidas, para el curso 2016/2017.
- Resolución de 21 de marzo de e la Secretaría de Estado de Educación, Formación Profesional y Universidades, por la que se establecen las adaptaciones de la evaluación de Bachillerato para el acceso a la Universidad a las necesidades y situación de los centros españoles situados en el exterior del territorio nacional, los programas educativos en el exterior, los programas internacionales, los alumnos procedentes de sistemas educativos extranjeros y las enseñanzas a distancia, para el curso 2017-2018
- Resolución de 11 de mayo de 2017, de la Secretaría General de Universidades, por la que se publica el Acuerdo del Consejo de Universidades de 10 de mayo de 2017, por el que se ordenan las enseñanzas universitarias oficiales de Grado.

## Programes de doctorat

Durant aquest curs acadèmic, l'Escola de Doctorat ha participat en el **pla de Doctorats Industrials 2016**, promogut per la Generalitat de Catalunya, amb un total de **68 tesis dirigides** que es desenvolupen en empreses de diferents sectors.

Pel que fa a la relació amb altres entitats nacionals de doctorat, s'ha participat en la reunió anual de la Conferencia de Directores de Escuelas de Doctorado de España (Sant Sebastià, novembre de 2016) i en la reunió sobre doctorat organitzada per la Xarxa Vives (gener de 2017, Palma de Mallorca), i s'ha organitzat a la UPC la reunió anual de l'Associació Catalana d'Escoles de Doctorat (abril de 2017).

En relació amb altres entitats internacionals, com a membre del Cluster Leading Universities of Science and Technology l'Escola de Doctorat ha

participat en les diferents reunions i activitats que aquest clúster ha realitzat durant el curs, entre les quals destaquen:

- a) La participació de dos doctorands de la UPC becats pel clúster a la Sino-EU Engineering Education Platform, High Level Summer School, que va tenir lloc a Eindhoven i Estocolm (del 14 al 28 d'agost de 2016).
- b) La participació en el 7th Sino-EU Engineering Education Platform Workshop World Class Collaboration, a la South China University of Technology, a Canton, Xina, novembre de 2017.

Com a membres de la European University Association (EUA), s'ha participat en la 10th EUA-Council for Doctoral Education Annual Meeting (Tallinn University, juny de 2017).

Durant aquest curs acadèmic, la Comissió Permanent de l'Escola de Doctorat s'ha reunit 7 vegades en sessió ordinària, i la Junta d'Escola, dues vegades en sessió ordinària.

En l'àmbit del doctorat s'han extingit definitivament els programes corresponents a l'RD 1393. Els doctorands matriculats sota aquesta legislació han hagut de llegir la tesi abans del 30 de setembre de 2017. En total, això ha suposat 395 tesis llegendes per aquesta causa el curs 2016-2017.

## Matrícula de nou ingrés

Aquest curs la **Universitat ha consolidat l'oferta de places de nou ingrés**. La **matrícula de nou ingrés en els estudis de grau** universitari ha estat de **5.305 estudiants**. D'altra banda, la **matrícula de nou ingrés dels estudis de màster universitari** suma un total de **3.191 estudiants**, una dada que representa un creixement d'un 29 % respecte al curs anterior.

## Resultats acadèmics

La **taxa d'èxit** dels estudiants de grau, que mesura els crèdits superats respecte dels crèdits presentats, ha estat del 81 % mentre que la taxa d'èxit dels estudiants de màster ha estat del 97 %.

Mentre que la **taxa de rendiment** dels estudiants de grau, que mesura els crèdits superats respecte dels matriculats, ha estat del 77,8 %, la taxa de rendiment dels estudiants de màster ha estat del 94,4 %.

D'altra banda, segons el darrer estudi sobre els graduats i graduades de la UPC del curs 2015-2016, el 62,3 % dels estudiants repetirien la mateixa titulació i el 60 % tornarien a triar la Universitat, els quals la valoren amb una mitjana de 3,63 (en una escala d'1, molt insatisfet, a 5, molt satisfet) i la seva satisfacció general amb la titulació de la que s'acaben de graduar.

## Avaluació de les titulacions de grau i màster

Durant aquest curs acadèmic, l'Agència per a la Qualitat del Sistema Universitari de Catalunya (AQU Catalunya) ha acreditat **13 graus i 8 màsters universitaris**.

Els graus universitaris acreditats són:

- De la Facultat de Matemàtiques i Estadística (FME), el grau en Matemàtiques.
- De l'Escola Superior d'Enginyeria Industrial, Aeroespacial i Audiovisual de Terrassa (ESEIAAT), els graus en Enginyeria en Tecnologies Aeroespacials, Enginyeria en Vehicles Aeroespacials i Enginyeria en Tecnologies Industrials.
- De la Facultat de Nàutica de Barcelona (FNB), els graus en Enginyeria en Sistemes i Tecnologia Naval, Nàutica i Transport Marítim i Tecnologies Marines.
- De l'Escola Politècnica Superior d'Edificació de Barcelona (EPSEB), el grau en Arquitectura Tècnica i Edificació.
- De la Facultat d'Òptica i Optometria de Terrassa (FOOT), el grau en Òptica i Optometria.
- De l'Escola d'Enginyeria de Telecomunicació i Aeroespacial de Castelldefels (EETAC), els graus en Enginyeria de Sistemes de Telecomunicació i en Enginyeria Telemàtica.
- De la Facultat d'Informàtica de Barcelona (FIB), el grau en Enginyeria Informàtica.
- Del Centre de la Imatge i la Tecnologia Multimèdia (CITM), el grau en Multimèdia.

Pel que fa als màsters universitaris (MU) acreditats, són els següents: master's degree in Advanced Mathematics and Mathematical Engineering i MU en Estadística i Investigació Operativa, de l'FME; MU en Enginyeria d'Organització i MU en Enginyeria en Sistemes Automàtics i Electrònica Industrial, de l'ESEIAAT; MU en Enginyeria Informàtica, master's degree in Innovation and Research in Informatics (MIRI) i master's degree in Artificial Intelligence, de la FIB, i MU en Optometria i Ciències de la Visió, de la FOOT.

**Totes les titulacions, tant de grau com de màster, han obtingut una valoració global favorable.** El grau en Matemàtiques, de l'FME; el grau en Enginyeria Informàtica, el master's degree in Innovation and Research in Informatics (MIRI) i el master's degree in Artificial Intelligence, de la FIB, i el grau en Multimèdia del CITM han estat acreditats en progrés d'excel·lència.

A més a més, **la FIB ha obtingut el segell internacional Euro-Inf per a l'àrea de la informàtica**, atorgat per l'agència alemanya ASIIN, en el grau en Enginyeria Informàtica, el master's degree in Innovation and Research in Informatics (MIRI) i l'MU en Enginyeria Informàtica. D'altra banda, aquesta mateixa facultat ha optat a acreditar la dimensió internacional que promou l'AQU Catalunya per al master's degree in Artificial Intelligence.

Els certificats d'acreditació que emet l'AQU Catalunya tenen una validesa màxima de sis anys en el cas dels graus i de quatre en el cas dels màsters.

## Institut de Ciències de l'Educació

Pel que fa a la **innovació docent**, durant aquest curs l'ICE ha treballat en una nova futura línia de treball de recerca (Engineering Education Research, EER) amb l'objectiu de sol·licitar un grup de recerca emergent. De manera paral·lela, s'ha desenvolupat un projecte intern per coordinar les actuacions docents que es realitzen amb la metodologia d'aprenentatge-servei.

S'ha aprofundit en la línia de treball d'enfortir i consolidar les relacions amb els centres donant resposta a totes les demandes de col·laboració per a activitats específiques (principalment jornades de docència i cursos).

Pel que fa a la **formació del professorat**, l'ICE ha continuat la línia engegada l'any anterior de potenciar la millora de la docència i la promoció de la innovació docent a la UPC.

Pel que fa a la **programació de cursos de formació del PDI** (dades de 21/06/2017), s'han programat 87 cursos, amb un total de 1.264 inscrits, i s'ha assolit un nivell de satisfacció de 4,4 sobre 5.

Cal destacar que s'han recollit els fruits de la implementació del programa de postgrau Ensenyament Universitari en Ciències, Tecnologia, Enginyeria i Matemàtiques (STEM) amb la primera promoció dels estudiants: 16 titulats del postgrau sencer i 22 de la part obligatòria.

En l'àmbit de **secundària**, s'ha participat en el grup de treball interdepartamental creat pel Govern de la Generalitat de Catalunya, STEMcat, orientat a promoure les vocacions científiques i tecnològiques en els àmbits de l'enginyeria i les matemàtiques per promoure un augment de l'interès per aquests estudis.

Internament s'ha començat a treballar un **nou programa de mentories de noies UPC a noies de secundària** per aconseguir sensibilitzar-les sobre les carreres tecnològiques, científiques i matemàtiques en el marc del Pla d'igualtat de la Universitat.

Pel que fa als cursos adreçats a les necessitats detectades en els estudis de secundària, s'ha mantingut l'oferta dels cursos anteriors. A més, es participa en un grup de treball del màster universitari en Formació del Professorat d'Educació Secundària Obligatòria i Batxillerat, Formació Professional i Ensenyament d'Idiomes per definir la nova ordre dels centres formadors.

Pel que fa als projectes vinculats a **Atenea**, cal destacar la migració de la versió d'Atenea, que inclou millores en la gestió de les aules virtuals i per a la creació i configuració de continguts i activitats. També s'hi han incorporat noves funcionalitats per als coordinadors d'assignatura, per poder fer la transferència automàtica de notes des de PRISMA, per ajudar el professorat a detectar el plagi en els treballs i per ajudar el professor a fer una gestió de grups més eficaç en l'aula virtual, i s'hi ha implementat una nova interfície d'usuari simplificada i un nou disseny gràfic.

D'altra banda, aquest curs s'ha donat suport al **disseny i l'elaboració dels continguts del MOOC** Transició vers un nou model energètic. Motius i eines per dur-la a terme, liderat pel Gabinet de Projectes Específics.

S'ha treballat en la consolidació del **projecte LISA** (Laboratori d'Innovació i Suport Audiovisual), que també ha permès desenvolupar puntualment continguts audiovisuals per a altres activitats de la UPC.

## **Biblioteques, publicacions i arxius**

La biblioteca de l'Escola d'Enginyeria de Barcelona Est (EEBE) s'ha inaugurat aquest curs coincidint amb l'inici de l'activitat docent al nou campus de la UPC al Besòs. La **nova biblioteca** ocupa 1.249 m<sup>2</sup>, disposa de 364 punts de lectura, 18 sales de treball en grup distribuïdes per l'Escola i la biblioteca, i també 1 sala de formació.

S'han editat un total de 19 nous títols de les col·leccions UPCGrau i UPCPostgrau, orientades a nodrir de continguts els estudis propis de la Universitat.

Les biblioteques de la UPC, amb la col·laboració del Servei de Biblioteques de la Generalitat de Catalunya, Biblioteques de la Diputació de Barcelona, Biblioteques de Barcelona i Biblioteques Universitàries de Catalunya, han posat en funcionament **l'aplicació Bib@prop**, que permet localitzar 450 biblioteques públiques i universitàries i sales d'estudi de Catalunya.

S'han reiniciat les tasques d'organització i tractament del fons del dipòsit d'arxiu del Rectorat, cosa que ha permès la neteja i desinfectació de la documentació afectada per fongs i la revisió de la resta de documentació per garantir-ne el bon estat. Finalment, amb el propòsit de prevenir futures infestacions de la documentació, tota la documentació del dipòsit d'arxiu del Rectorat (1.502 caps) ha estat traslladada de manera definitiva a l'Arxiu General. També s'ha iniciat un projecte amb l'ETSAB per millorar les condicions de la documentació de l'arxiu del centre (305 metres lineals). Això ha implicat la incorporació d'aquest fons a l'Arxiu General per tractar-lo i organitzar-lo.

Finalment, coincidint amb la celebració de la Setmana de la Ciència, s'ha posat en marxa GEOCommons, el **portal de geolocalització de la producció acadèmica** de la UPC: des d'aquest portal es poden visualitzar, en un mapa del món, tots els documents acadèmics (TFG, tesis, articles, concursos d'arquitectura, etc.) que es troben al dipòsit institucional UPCommons i que tenen alguna referència al territori.  
<http://geocommons.upc.edu>

[Memòries anteriors](#)

Aquest web utilitza *cookies* pròpies per oferir una millor experiència i servei. En continuar amb la navegació entenem que acceptes la nostra [política de cookies](#).

[UPC](#)

[Accessibilitat](#) ■ [Avis legal](#)





## Memòria 2016-2017



Sou a: [Inici](#) [Generadora de coneixement](#) [Recerca d'excel·lència](#)

## Recerca d'excel·lència

### Projectes d'R+D+I (nacionals i europeus)

Entre les actuacions en l'àmbit dels projectes nacionals d'aquest curs, cal destacar la **jornada de presentació de les convocatòries de Retos i Excelencia**, amb la participació de Marina Villegas Gracia, directora general de Recerca Científica i Tècnica del Ministeri d'Economia i Competitivitat. Van assistir a la sessió unes 160 persones, entre personal docent i investigador, tècnics i gestors de projectes, i s'hi van presentar 108 propostes.

A més, en aquest curs s'ha realitzat una sessió formativa sobre l'elaboració i redacció d'un projecte de recerca, presentada per Julio Bravo, cap de la subdivisió de coordinació i avaluació a l'Agència Estatal de Recerca del Ministeri d'Economia i Competitivitat, a la qual van assistir 110 persones.

La gestió de les diferents convocatòries estatals i autonòmiques ha permès la **contractació de 365 nous projectes de recerca nacionals**, amb un cost de 21.506.535,86 €.

La **participació de la UPC en les convocatòries d'ajuts públics d'R+D+I** ha estat la següent:

1. Convocatòria 2016 de Retos i Excelencia. S'hi han presentat 108

### Enllaços relacionats

- [La recerca a la UPC](#)
- [European Research Projects](#)
- [FUTUR. El portal de la producció científica dels investigadors de la UPC](#)

- projectes, amb un cost total de 19.473.890 €, i s'han concedit 57 projectes (un 53 %), per un import de 7.107.903 € (36 %). També s'han aprovat 17 contractes predoctorals per a aquest projectes.
2. Convocatòria María de Maeztu. Es van presentar 3 propostes per a l'acreditació d'unitats de recerca com a unitats d'excel·lència, per un import de 6 milions d'euros, i se n'han concedit 2 (66 %), per un import de 4 milions d'euros (66 %).
  3. Convocatòria Retos-Colaboración per a projectes col·laboratius amb empreses. S'han presentat 25 propostes, per un import de 5.387.087 €, i s'han aprovat 8 projectes (32 %), per un import d'1.581.574 € (29 %).
  4. Convocatòria ICREA Academia de la Generalitat. S'hi van presentar 13 propostes, de les quals s'han concedit 5 (38 %), per import d'1 milió d'euros.

Pel que fa als projectes europeus, **la Universitat se situa com a líder a Catalunya quant a nombre de projectes finançats a través del programa Horizon 2020 (H2020)** i és la primera universitat espanyola en el període 2014-2016: participa en 100 projectes i en lidera 33. Així es reflecteix en un informe del Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial (CDTI). En aquest àmbit, destaquen els projectes dins de la secció Excel·lència i la temàtica d'ICT.

La ràtio d'èxit en propostes de l'H2020 és del 14 %, percentatge molt superior a la mitjana d'altres universitats i institucions d'R+D+I. Destaca també la participació de la UPC en els programes Marie Curie, amb 18 projectes, 8 dels quals són coordinats, i en la secció 2 (Industrial Fellowship) del LEIT-ICT amb 20 projectes, 4 dels quals són coordinats.

En resum, durant l'any 2016 la **contractació en projectes de recerca en l'àmbit europeu** ha estat de 20.365.823 €, amb un total de **88 projectes**.

## **Contractació de personal i beques d'iniciació a la recerca**

Durant aquest any 2016, s'han gestionat **522 contractes nous de personal de recerca** i s'han concedit **205 beques** perquè estudiants de grau i/o màster s'iniciïn en la recerca. Del total, 325 contractes corresponen a personal de suport a la recerca i són personal d'administració i serveis de la UPC finançats per projectes específics. S'han realitzat **128 nous contractes predoctorals** per a estudiants de doctorat perquè puguin fer la tesi doctoral. Són contractes que tenen una durada de 3 anys, dels quals 96 corresponen a ajuts finançats per

convocatòries externes i 32 finançats per la UPC. També s'han iniciat **69 contractes postdoctorals** perquè els investigadors consolidin la seva tasca de recerca, entre els quals 7 corresponen a convocatòries externes i 62 de convocatòries pròpies de la UPC.

## **Projectes estratègics institucionals en l'àmbit de la recerca:**

Al llarg del curs s'han dut a terme diverses actuacions, entre les quals destaquen:

- Dinamització de la recerca, mitjançant l'organització de jornades sectorials sobre àmbits temàtics estratègics: mobilitat urbana, alimentació i salut.
- Impuls de l'estratègia RIS3CAT a la UPC i participació en els projectes estratègics de competitivitat territorial (PECT) en els territoris amb implantació de la UPC (Besòs, Baix Llobregat i Terrassa).
- A la segona convocatòria per a l'acreditació de comunitats RIS3CAT s'han presentat 13 projectes en 6 comunitats diferents (aigua, indústries del futur, gastronomia, mobilitat connectada, utilitats 4.0 i moda).
- Elaboració de l'informe sobre Transició vers un nou model energètic social sostenible a la UPC.
- Impuls de la participació de la UPC en la convocatòria 2018 del nou consorci europeu KIC sobre Urban Mobility i del de Fabricació Avançada.
- En el marc dels projectes de consolidació dels Campus d'Excel·lència Internacional, s'ha obert una convocatòria de pràctiques en empreses de l'entorn UPC dirigida a estudiants de màster, s'ha dissenyat i elaborat un MOOC sobre transició energètica i s'ha obert una convocatòria d'ajuts per a grups de la Universitat que participen en comunitats RIS3CAT relacionades amb l'energia i la mobilitat sostenible.
- S'ha incrementat la participació de la UPC en la darrera convocatòria de la Key Action 2. Concretament, es participarà en quatre convocatòries de strategic partnerships, una de knowledge alliances com a coordinadors i quatre de capacity building, de les quals la UPC en coordinarà una.

## **FUTUR. Portal de la producció científica dels investigadors de la UPC**

Pel que fa a les **publicacions científiques més reconegudes** en l'àmbit internacional, cal destacar els articles publicats en revistes indexades al Journal Citation Reports (JCR). D'acord amb les dades facilitades pel DRAC, s'ha estabilitzat el nombre d'articles: de 1.661 l'any 2015 a 1.669 l'any 2016. Respecte a l'autoria de llibres de recerca, l'any 2015 eren 82 i l'any 2016 han estat 62, i en capítols de llibre s'ha passat de 262 (2015) a 204 (2016). Pel que fa a les publicacions presentades en congressos, després d'uns anys de descensos ha registrat un increment, de 1.829 (2015) a 1.983 (2016).

## Biblioteques UPC

Pel que fa al Servei de Biblioteques, Publicacions i Arxius cal destacar els següents eixos de treball en l'àmbit de la recerca:

- GEOCommons. Geolocalització de la producció acadèmica de la UPC. Actualment s'hi poden trobar més de 5.500 documents acadèmics geolocalitzats i 700 entitats col·laboradores.
- eBIB: millora de l'accés a la biblioteca digital de la UPC. Durant el 2016 s'ha posat en marxa eBIB, el servei que permet accedir, des d'un ordinador o dispositiu situat dins o fora de la xarxa de la Universitat, als recursos d'informació electrònics contractats per les biblioteques.
- Nova versió de l'UPC OCW. El 2016, ha allotjat 1.979 materials docents de 270 assignatures i s'hi han fet un total de 972.011 descàrregues.
- Nou suport a l'edició de revistes científiques de la UPC. Durant el 2016, el portal ha rebut 136.421 visites.
- Pla de gestió de dades. Nou suport bibliotecari a la publicació i difusió de dades de recerca associades a projectes Horizon 2020 de la UPC. S'ha publicat un document on es detalla la informació que ha de contenir el Pla, amb descripcions i exemples reals. També s'ha posat a disposició dels investigadors el DMP (<http://dmp.csuc.cat/>), una eina en línia anomenada Pla de Gestió de Dades de Recerca, destinada a ajudar en el procés de creació dels plans.

Iniciativa Digital Politècnica, l'oficina de publicacions acadèmiques digitals de la UPC, que impulsa la creació de continguts digitals de suport a la docència i a la recerca, ha editat 19 nous títols, dels quals cal destacar el primer número de la col·lecció Mestres, dedicat a l'arquitecte Enric Tous, així com els títols publicats dins les col·leccions UPCGrau i UPCPostgrau, orientades a nodrir de continguts els estudis propis de la Universitat.

L'Oficina de Documentació i Arxius de la Universitat ha introduït a **Documentum**, el gestor documental de la UPC, una part de la informació que fins ara estava allotjada en una base de dades local. En total, s'hi han traspassat **4.993 registres** (1.535 capses d'arxiu) de 52 sèries documentals diferents. La documentació correspon al període de temps comprès entre 1941 i 2012.

Mitjançant l'eina de consulta, la comunitat UPC pot cercar i sol·licitar en préstec els expedients i documents custodiats a l'arxiu. Actualment, a Documentum hi ha més de 60.000 registres, que corresponen a més de 60 sèries documentals.

---

[Memòries anteriors](#)

Aquest web utilitza *cookies* pròpies per oferir una millor experiència i servei. En continuar amb la navegació entenem que acceptes la nostra [política de cookies](#).

[UPC](#)

[Accessibilitat](#) ■ [Avís legal](#)






ne la rellevància en la institució.

- El 16 de març, jornada UPC de dobles titulacions per fomentar l'oferta de dobles títols amb universitats internacionals de prestigi.
- Del 17 al 19 de maig, en el marc de la **xarxa internacional Telescopi**, coordinada per la UPC, organització del III Seminari Internacional "La Internacionalización de la Universidad: Asunto de Desarrollo Estratégico y Diferenciación Institucional".
- El 15 i 18 de maig, reunió conjunta de vicerectors acadèmics i de recerca de la xarxa internacional CINDA, per enfortir la relació amb els socis amb una posició de lideratge.
- **I Jornada de Rànquings Universitaris a la UPC**, celebrada el 8 de juny per reflexionar-hi, valorar el posicionament de la UPC i compartir les eines i actuacions que es duen a terme a la Universitat.
- Il Workshop in Smart Cities: Challenges and Opportunities, en el marc de l'aliança estratègica Sino-Spanish Campus amb la Universitat Politècnica de Madrid i la Universitat de Tongji, per fomentar la recerca conjunta en aquest àmbit. Va tenir lloc el 14 i 15 de juny a la Facultat de Nàutica de Barcelona.
- El 15 de juny, a la UPC, celebració del 5è aniversari del Sino-Spanish Campus.
- Reunió de l'assemblea general de la xarxa internacional RMEI per incentivar la cooperació amb els països de la Mediterrània, particularment els del sud. Es va celebrar els dies 13 i 14 de juliol a la UPC.
- Establiment de les bases per a la **col·laboració amb la Universitat Euromediterrània de Fes (Marroc)** en els àmbits de l'arquitectura, l'enginyeria civil i l'enginyeria industrial.
- Aliança amb la Universitat de Ningbo (Xina) per dissenyar programes d'intercanvi d'estudiants i professors, de dobles titulacions i de cooperació en recerca en l'àmbit nàutic i marítim.
- Posada en marxa de l'experiència pilot del projecte de gamification

Unitat	Estudiantat incoming	Estudiantat outgoing	
200	FME	35	17
205	ESEIAAT	181	0
210	ETSAB	156	114
220	ETSEIAT	3	128
230	ETSETB	98	93
240	ETSEIB	275	322
250	ETSECCPB	126	185
270	FIB	123	62
280	FNB	13	19
290	ETSAV	115	77
295	EEBE	2	125
300	EETAC	21	33
310	EPSEB	37	24
320	EET	0	45
330	EPSEM	2	24
340	EPSEVG	9	33
370	FOOT	5	10
390	ESAB	11	13
480	IS UPC	4	3
702	CMEM	1	0
801	EUNCET	43	3
802	EAE	0	44
804	CITM	2	3
820	EUETIB	149	25
840	EUPMT	2	9
860	EEI	1	3
Total		1.414	1.414

Programes de mobilitat per centres docents

## Enllaços relacionats

→ [Gabinet de Relacions Institucionals i Internacionalització](#) 

Onboarding per incrementar els serveis de suport a l'acollida dels estudiants de mobilitat a través d'una app que ofereix informació sobre la institució i el centre docent en què es matriculen.

- Publicació de la carta de serveis del Gabinet de Relacions Internacionals.

La quantitat i diversitat de partners amb els quals es desenvolupa la **mobilitat internacional dels estudiants de la UPC** continuen incrementant-se gràcies als acords bilaterals de mobilitat dels centres. S'ha incrementat un 2 % el nombre d'estudiants que han arribat a la Universitat per fer-hi estades acadèmiques d'1 o 2 semestres i un 7 % d'estudiants de la UPC han marxat a una universitat estrangera. L'increment té relació, sobretot, amb l'augment d'estudiants en pràctiques internacionals. L'ampliació geogràfica del programa Erasmus+ ha facilitat un impuls definitiu a la diversitat geogràfica.

Durant aquest curs s'han realitzat les **primeres estades de mobilitat en el marc de la convocatòria 2015 Erasmus+ KA107** amb Albània, la Xina, Malàisia i el Marroc, fet que ha implicat la signatura de convenis interinstitucionals amb tots els partners i el desenvolupament de la mobilitat incoming i outcoming tant d'estudiants com de professorat i de personal d'administració i serveis. Cal destacar que era la primera vegada que es disposava d'ajut econòmic per a programes de mobilitat amb aquests països. Així mateix, l'aprovació d'11 projectes, en la convocatòria 2016, ha facilitat el finançament de programes de mobilitat d'entrada i de sortida amb prestigioses institucions d'Austràlia, el Canadà, Corea, els Estats Units, el Japó, el Kazakhstan, Malàisia, el Marroc, Rússia, Tunísia i la Xina. Al llarg d'aquest curs s'han signat els acords interinstitucionals i el proper es duran a terme les mobilitats corresponents.

En el marc del **programa Erasmus+**, 80 professors han realitzat una estada docent en una universitat de la Unió Europea i 17 fora d'Europa. Pel que fa al personal d'administració i serveis incoming, a més del qui s'hi ha acollit de forma individual durant tot el curs, 21 persones de 8 països i 11 universitats van assistir a l'Staff Training Week sobre internacionalització, que va tenir lloc del 8 al 12 de maig. D'altra banda, 26 membres del PAS han realitzat una setmana formativa en diferents universitats europees i 12 han desenvolupat la seva estada fora d'Europa.

Aquest curs, a més, 15 professors i 29 estudiants de doctorat van realitzar una estada de recerca a una universitat fora d'Espanya, a través de la convocatòria d'estades de recerca de "la Caixa".



Pel que fa als convenis, s'han signat 17 nous convenis de doble titulació amb 9 països. Així, l'oferta total a la UPC és de 48 dobles diplomes amb 13 països. Pel que fa al total de convenis, la Universitat en té 358 de vigents actualment.

Destaquen els convenis signats amb agències de beques com ara CSC (Xina), MESCyT (República Dominicana), CONACyT (Mèxic), PRONABEC (Perú) i BEC.AR (Argentina). A més, per primera vegada, s'han rebut estudiants de BECAL (Paraguai) i s'ha iniciat el contacte per signar un conveni de beques amb l'Uruguai.

Durant aquest curs, la UPC ha participat en **17 fires de promoció dels estudis de postgrau**. Destaquen països com ara el Paraguai, l'Uruguai, l'Índia, la República Dominicana, el Panamà i el Kazakhstan, on es va assistir per primera vegada.

Per acollir diferents càrrecs d'institucions que volen conèixer la Universitat, s'han organitzat 84 visites internacionals.

---

[Memòries anteriors](#)

Aquest web utilitza *cookies* pròpies per oferir una millor experiència i servei. En continuar amb la navegació entenem que acceptes la nostra [política de cookies](#).

[UPC](#)

[Accessibilitat](#) ■ [Avís legal](#)

## Memòria 2016-2017



Sou a: [Inici](#) **Impacte en l'entorn econòmic**

### Impacte en l'entorn econòmic

La UPC genera coneixement i el **transfereix al teixit productiu** amb l'objectiu d'incrementar la **capacitat d'innovació i la competitivitat de les empreses**. Les **aliances** amb grans empreses, institucions i corporacions, sovint d'acció internacional, són una de les línies de treball rellevants de la UPC, a la qual cal sumar una atenció específica a les necessitats de petites i mitjanes empreses que volen innovar i per a les quals la col·laboració amb la UPC és un instrument multiplicador. Aquesta activitat es concreta en nombrosos **convenis i projectes de recerca**, en la creació de **noves empreses de base tecnològica**, en la **generació i explotació de patents**, i en els **serveis científics i tècnics i espais** que el Parc UPC posa a l'abast del seu entorn per generar **progrés i ocupació**.

Els **ingressos per transferència tecnològica gestionats** l'any 2016 per transferència de tecnologia i coneixement amb empreses han estat de **23,99 M€**, dels quals 15,93 M€ els ha gestionat el **Centre de Transferència de Tecnologia (CTT)**, 1,86 M€ la **Fundació CIT UPC** i 6,20 M€ la **Fundació CIM UPC**. La distribució per àmbits de coneixement del total dels ingressos amb empreses és la següent: 1.056.794,35 € en l'àmbit de l'arquitectura, 2.608.452,64 € en el de ciències, 1.590.505,85 € en el d'enginyeria civil, 12.346.626,45 € en el d'enginyeria industrial, 2.991.284,30 € en el de TIC i 3.405.388,41 € en altres àmbits de



[El MareNostrum 4 comença a produir](#)



[La UPC es manté com a](#)

coneixement.

Durant aquest curs, la Universitat ha presentat **51 sol·licituds de patents** i ha assessorat **12 empreses de base tecnològica**. També s'ha donat suport per entrar a participar en el capital social de dues empreses i s'han negociat 15 nous contractes de llicència. La **mobilització d'inversions de capital en *spin-off*** ha estat de 7.056.093 € i la **facturació anual per llicències** ha estat de 271.962 €.

Pel que fa als serveis **cientificotècnics de la UPC**, enguany s'han portat a terme més de **2.600 serveis a tercers**, per un import de **2.175.233 €**, dada que representa quasi un 4 % del total d'ingressos per recerca i transferència de tecnologia.

[primera universitat espanyola en captació de fons del programa Horizon 2020](#)



[Al capdavant de la iniciativa emprendedora](#)

[Memòries anteriors](#)

Aquest web utilitza *cookies* pròpies per oferir una millor experiència i servei. En continuar amb la navegació entenem que acceptes la nostra [política de cookies](#).

[UPC](#)

[Accessibilitat](#) ■ [Avis legal](#)

## Memòria 2016-2017

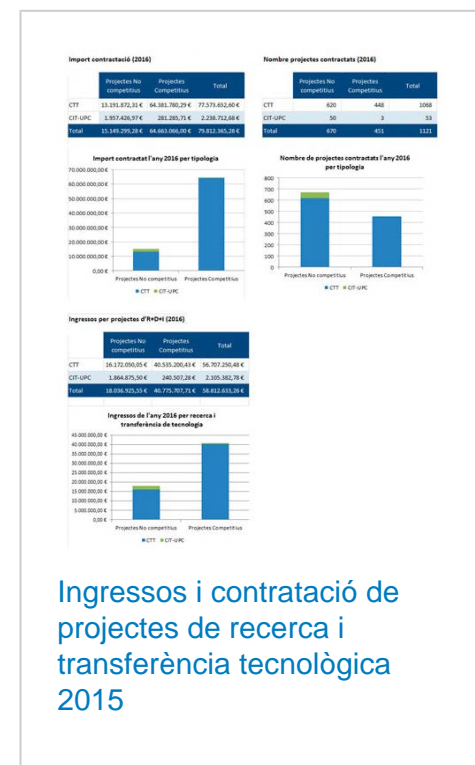
Sou a: [Inici](#) [Impacte en l'entorn econòmic](#) [Transferència de coneixement](#)

# Transferència de coneixement

La **Universitat Politècnica de Catalunya**, capdavantera en recerca i transferència tecnològica, té una reconeguda trajectòria en l'impuls de projectes en col·laboració amb la indústria nacional i internacional. En aquest sentit, el coneixement de la UPC esdevé un agent dinamitzador del creixement del teixit empresarial.

Els **ingressos per transferència tecnològica gestionats l'any 2016** per transferència de tecnologia i coneixement amb empreses han estat de 23,99 M€, dels quals 15,93 M€ els ha gestionat el **Centre de Transferència de Tecnologia (CTT)**, 1,86 M€ la **Fundació CIT UPC** i 6,20 M€ la **Fundació CIM UPC**. La distribució per àmbits de coneixement del total dels ingressos amb empreses és la següent: 1.056.794,35 € en l'àmbit de l'arquitectura, 2.608.452,64 € en el de ciències, 1.590.505,85 € en el d'enginyeria civil, 12.346.626,45 € en el d'enginyeria industrial, 2.991.284,30 € en el de TIC i 3.405.388,41 € en altres àmbits de coneixement.

Durant aquest any 2016, tot i que s'han fet molts **contractes entre diverses empreses i els grups de recerca** de la Universitat gestionats pel **Centre de Transferència de Tecnologia**, en podem destacar alguns que, per la seva originalitat, innovació i interès social, són una referència imprescindible. En primer lloc, el Grup de Tractament de la Parla ha desenvolupat un sistema de reconeixement de la veu fonamentat en



xarxes neuronals per a l'empresa Verbio Technologies; dins l'àmbit de les TIC, el projecte aproparà el llenguatge natural a futures aplicacions tecnològiques. En segon lloc cal destacar el grup Ciències de l'Enginyeria i Desenvolupament Global, que ha treballat amb el World Bank Group per donar suport a la millora i expansió del subministrament d'aigua en zones rurals al Panamà, mitjançant un sistema d'informació i presa de decisions; aquest projecte pretén millorar la planificació de serveis bàsics d'aigua i de serveis de sanejament. També destaca el Laboratori d'Algorísmia Relacional, Complexitat i Aprenentatge, que ha desenvolupat un projecte amb el Futbol Club Barcelona per realitzar una anàlisi de dades a partir de dades obtingudes mitjançant sensors GPS acoblats als jugadors; amb aquest estudi es pretén trobar indicadors de susceptibilitat de lesió i aconseguir una anàlisi tàctica a partir de les dades disponibles. Finalment, també cal destacar el projecte del grup Instrumentació Electrònica i Biomèdica amb l'empresa Fico Mirrors per analitzar la viabilitat de la detecció de la somnolència de conductors de vehicles mitjançant l'anàlisi del senyal respiratori.

Pel que fa a l'activitat de generació de **projectes amb empreses** de la **Fundació CIT UPC**, aquest curs s'ha intensificat la col·laboració amb les petites i mitjanes empreses arrelades al territori. Pel que fa a l'**assistència a fires comercials**, cal destacar la participació en l'Internet of Things Solutions World Congress 2016 i l'Smart City Expo World Congress 2016, on s'han presentat els darrers projectes i tecnologies desenvolupats en aquests àmbits. També s'ha participat en el Mobile World Congress 2017. A banda, cal destacar el projecte CARNET, que aglutina projectes relacionats amb la mobilitat urbana, en el Connected Hub de la fira Automobile Barcelona 2017, un espai dedicat a la innovació en aquest sector.

També el març de 2017, el CIT UPC va formalitzar la seva adhesió al clúster Railgrup, que té com a objectiu reforçar la competitivitat de la indústria i el sector ferroviari a tots els nivells en el conjunt d'Espanya. D'altra banda, també cal destacar la presentació dels primers resultats de l'Science2Society (S2S), un projecte europeu en què participa el CIT UPC, enfocat a optimitzar els processos de transferència de tecnologia entre la universitat i centres tecnològics, l'empresa i la societat.

Pel que fa a la **Fundació CIM**, ha mantingut les seves **activitats de transferència de tecnologia** a l'entorn, amb un creixement respecte a l'any anterior d'un 21 %. De totes les activitats executades al llarg de l'any 2016, cal destacar les següents per la seva importància tècnica o bé per

la projecció social de la Universitat:

- Desenvolupament, en col·laboració amb l'Hospital Sant Joan de Déu, de nous prototips per preparar una operació quirúrgica d'oncologia infantil. En aquest sentit, s'han començat a utilitzar impressores 3D de codi obert per abaratir el cost i fer viable l'extensió de l'ús dels prototips més enllà dels casos crítics.
- Disseny i fabricació d'un túnel de vent a mida per a una empresa, per als seus projectes d'R+D de desenvolupament de motors d'equips d'AC de vehicles.
- Organització del World Manufacturing Forum a Barcelona, amb un gran impacte tant pel que fa a contingut com a projecció institucional i internacional.
- Disseny, producció i posada a punt d'una impressora 3D per a l'àmbit de la construcció, a Madrid, en el marc d'un projecte de recerca (RETOS).
- Desenvolupament d'un robot *open-source* (BCN3D Moveo) i organització d'un taller de muntatge adreçat a professorat de secundària.

Aquest curs acadèmic, la Fundació CIM ha format part de la delegació de la Universitat a la Xina, visita que ha permès explorar la signatura de convenis amb universitats locals per a un nou programa de màster. Finalment, cal destacar el reconeixement mundial de la impressora 3D BCN3D Sigma, desenvolupada i produïda a la Fundació CIM, al Campus del Baix Llobregat. Classificada com una de les millors impressores 3D, aquest projecte ha permès un impuls a la imatge de marca i un increment de les vendes i, alhora, ha refermat la idea de l'experiència de formació pràctica dels estudiants de la UPC basada en un producte propi.

D'altra banda, pel que fa al projecte **KIC Innoenergy**, al llarg d'aquest curs s'han obert dues convocatòries per a projectes d'innovació, educació, empenedoria i creació de negocis. A les diferents *calls*, hi opten els grups de recerca de la Universitat que tenen propostes en el camp de l'energia sostenible que superen una fase prèvia, que consisteix a superar estàndards de competència tècnica i viabilitat econòmica.

Finalment, cal fer esment d'un nou àmbit d'actuació que impulsa la Universitat, la participació en els *reptes tecnològics*, com a nova forma per dinamitzar la recerca col·laborativa entre els investigadors de la UPC i, alhora, com a eina per atraure empreses. En aquest sentit, la Universitat ha participat en el programa Inspire, la xarxa UP4, i l'Open Innovation Forum, i ha posat en marxa una nova convocatòria del **programa UPC**

## Reptes.

[Memòries anteriors](#)

Aquest web utilitza *cookies* pròpies per oferir una millor experiència i servei. En continuar amb la navegació entenem que acceptes la nostra [política de cookies](#).

[UPC](#)

[Accessibilitat](#) ■ [Avís legal](#) — 

## Memòria 2016-2017

Sou a: [Inici](#) [Impacte en l'entorn econòmic](#) [Innovació i tecnologia](#)

### Innovació i tecnologia

El **Servei de Gestió de la Innovació** de la Universitat ha assessorat 168 projectes, ha presentat 51 sol·licituds de patents i ha assessorat 12 empreses de base tecnològica. També s'ha donat suport per entrar a participar en el capital social de dues empreses i s'han negociat 15 nous contractes de llicència. La mobilització d'inversions de capital en *spin-off* ha estat de 7.056.093 € i la facturació anual per llicències ha estat de 271.962 €.

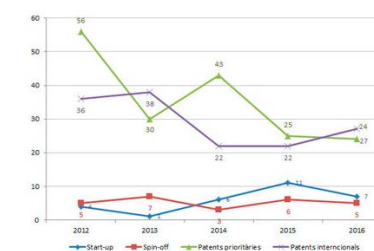
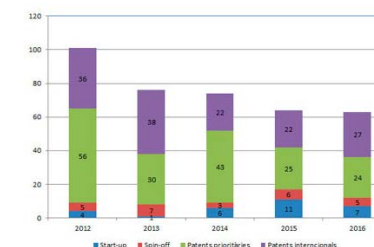
Pel que fa a les actuacions dels diferents serveis vinculats al procés de valorització, cal destacar:

- **Investor's Day:** s'ha celebrat la cinquena edició d'aquest fòrum d'inversors, en què s'han pogut presenciar les *elevator pitch* de 6 projectes UPC.
- **Brokerage events:** la UPC participa en les fires comercials més importants de Barcelona i en algunes de l'estranger presentant-hi *leaflets* de patents i tecnologies, com ara a les fires In(3D)ustry, Medica Düsseldorf, Construmat o Mobile World Congress.

Pel que fa a les activitats orientades al foment de l'emprenedoria i la cultura de la innovació, cal destacar:

- **Spin 2016 (RedEmprendia):** l'esdeveniment iberoamericà més gran d'emprenedoria universitària. La Universitat ha participat en diversos

	2012	2013	2014	2015	2016
Start-up	4	1	6	11	7
Spin-off	5	7	3	6	5
Patents prioritàries	56	30	43	25	24
Patents internacionals	36	38	22	22	27



Indicadors d'accions de valorització de la recerca




- seminaris i fòrums d'inversió.
- **Convocatòria Llavor (AGAUR):** convocatòria adreçada al finançament de projectes d'innovació que es trobin en les fases inicials: s'hi han presentat 12 sol·licituds.
  - **De la Ciència al Mercat:** la UPC i la Universitat de Barcelona formen part del Programa integral de foment de l'emprenedoria 2016-2017 a Catalunya, i coordinen i imparteixen el programa De la Ciència al Mercat.

## Enllaços relacionats

→ [Servei de Gestió de la Innovació](#)

[Memòries anteriors](#)

Aquest web utilitza *cookies* pròpies per oferir una millor experiència i servei. En continuar amb la navegació entenem que acceptes la nostra [política de cookies](#) .

[UPC](#) .

[Accessibilitat](#) ■ [Avís legal](#)  — 

## Memòria 2016-2017



Sou a: [Inici](#) [Impacte en l'entorn econòmic](#) [Espais i equipaments científicotècnics](#)

---

## Espais i equipaments científicotècnics

---

Durant aquest curs, el **Parc UPC** ha continuat la seva tasca d'ocupació dels espais de transferència de la Universitat. El Parc UPC manté el seu volum de 104.000 m<sup>2</sup> construïts, amb què constitueix un ecosistema innovador d'**alta concentració de talent i coneixement**.

Els espais corresponents als edificis K2M, Nexus I i Nexus II de Barcelona; el GAIA-K2M del Campus de Terrassa, i l'Agròpolis de Viladecans han mantingut una ocupació total amb empreses de base tecnològica, centres de recerca i projectes universitat-empresa. L'edifici RDIT continua incrementant la seva ocupació, amb un total de 46 empreses de base tecnològica. Dins aquest edifici es manté el projecte ESA BIC Barcelona com a programa d'incubació d'empreses que utilitzen alguna tecnologia desenvolupada per a l'espai per a aplicacions no espacials.


Enguany, s'ha treballat de forma més intensiva en aspectes vinculats a l'impuls del valor del Parc UPC, tant per a les empreses que hi estan ubicades com per a la Universitat. En aquesta línia, s'ha aconseguit un **programa d'incorporació de talent adreçat a les empreses ubicades al Parc** i també s'ha iniciat un procés de vinculació amb les empreses per facilitar-los l'accés a l'expertesa i les capacitats tecnològiques de la UPC.

Pel que fa als serveis **científicotècnics de la UPC**, enguany s'han portat a terme més de **2.600 serveis a tercers**, per un import de **2.175.233 €**, dada que representa quasi un 4 % del total d'ingressos per recerca i transferència de

tecnologia. El serveis més demanats han estat els següents: calibratge d'equips de mesura de radiacions ionitzants (laboratori acreditat per l'ENAC); anàlisi de materials de construcció i diagnosi d'edificis; anàlisi de defectes de fabricació i qualitat en articles tèxtils; assaigs i assessorament per al disseny electrònic en compatibilitat electromagnètica; assessorament per als materials tècnics que han de superar uns estàndards de qualitat de solidesa exigents; anàlisi d'aigües residuals i tractament d'efluents; assaigs sobre articles tèxtils; serveis de microscòpia electrònica; anàlisi de processos de conformació de materials metàl·lics; caracterització de biomaterials, i disseny d'equips industrials.

---

[Memòries anteriors](#)

Aquest web utilitza *cookies* pròpies per oferir una millor experiència i servei. En continuar amb la navegació entenem que acceptes la nostra [política de cookies](#) .

[UPC](#) .

[Accessibilitat](#) ■ [Avis legal](#)  — 

## Memòria 2016-2017

Sou a: [Inici](#) Responsabilitat social i projecció

### Responsabilitat social i projecció

Propera als interessos de les persones que formen part de la seva comunitat, la UPC se sent part del seu entorn i de la voluntat de les persones que la integren per **aconseguir un món millor**. Una mostra d'aquesta voluntat de servei són els **projectes de cooperació per al desenvolupament**, els que tracten d'aconseguir un planeta més sostenible, els que generen **accions de voluntariat** i també els que tracten de **fomentar la cultura científica** i que engeguen cada any l'estudiantat, el professorat i el personal d'administració i serveis de la UPC.

En l'àmbit de la **responsabilitat social** i, en concret, pel que fa als **projectes d'inclusió**, la Universitat ha posat en marxa els projectes Sostre de vidre, +Noies TIC i el de Reforma horària. La UPC participa en el projecte europeu Gender Equality in Engineering through Communication and Commitment (GEECCO), seleccionat dins del programa de recerca europeu Horizon2020 i que se centra a desenvolupar plans d'igualtat a mida per a les universitats tecnològiques.

En l'àmbit de la **sostenibilitat**, l'estratègia UPC Recircula ha creat el marc per poder repensar tot el model de recollida selectiva per al proper curs acadèmic. També aquest curs, el Centre de Cooperació per al Desenvolupament compleix el seu 25è aniversari amb un nou reglament del CCD, que reforça el compromís de la Universitat amb la lluita contra la



[Investits dos doctors 'honoris causa' aquest curs](#)



[Nous plans d'actuació](#)

pobresa i les desigualtats a escala local i global.

Pel que fa a les accions en l'àmbit de la **política lingüística**, aquests curs s'han dut a terme campanyes d'informació sobre l'acreditació de la competència en una tercera llengua i una acció de diagnosi dels nivells de coneixement d'anglès. En la mateixa línia, vinculada als objectius d'internacionalització de la UPC, s'ha creat una pàgina web amb recursos lingüístics de suport a la docència en anglès.

Finalment, les accions de **comunicació externa**, la presència en els mitjans de comunicació, l'organització de les activitats de promoció dels estudis i de divulgació científica i la col·laboració amb institucions i empreses contribueixen a la **projecció social** de la UPC. El prestigi de formar part d'una institució capdavantera en docència i recerca contribueix a **fidelitzar i potenciar el sentiment de pertinença** de la comunitat universitària. En aquesta línia de treball, el projecte **UPC Alumni** ha continuat treballant en la fidelització del talent, la inserció laboral i la millora de l'ocupabilitat dels estudiants i graduats de la UPC.

[d'igualtat de gènere i d'inclusió a la UPC](#)



[25 anys del Centre de Cooperació per al Desenvolupament](#)

[Memòries anteriors](#)

Aquest web utilitza *cookies* pròpies per oferir una millor experiència i servei. En continuar amb la navegació entenem que acceptes la nostra [política de cookies](#).

[UPC](#)

[Accessibilitat](#) ■ [Avís legal](#)

## Memòria 2016-2017



Sou a: [Inici](#) [Responsabilitat social i projecció](#) **Responsabilitat social i qualitat**

### Responsabilitat social i qualitat

Tal com es detalla als Estatuts de la Universitat, el desenvolupament de la vida universitària de la UPC s'inspira en els principis de la llibertat, la democràcia, la justícia, la solidaritat, la igualtat d'oportunitats, la sostenibilitat i el respecte a la pluralitat. En aquest sentit, la Universitat ha treballat els darrers anys en diferents polítiques i actuacions vinculades a les diferents vessants de la **responsabilitat social**.

#### Igualtat de gènere

S'ha posat en marxa el **projecte Sostre de vidre** per analitzar quins són els principals factors i barreres existents que dificulten la carrera acadèmica de les dones a la UPC i ja se n'han iniciat mesures correctores. També s'ha impulsat la **iniciativa +Noies TIC**, a partir de la qual la Universitat s'ha sumat a diferents iniciatives locals i internacionals per incrementar el nombre de vocacions científiques i tecnològiques. S'ha treballat en el **projecte Reforma horària**, basat en els valors de la iniciativa per a la reforma horària Ara és l'hora, per assolir l'adaptació a uns temps més humans i més cívics. En aquest mateix sentit, la UPC participa en el **projecte europeu Gender Equality in Engineering through Communication and Commitment (GEECCO)**, seleccionat dins del programa de recerca europeu Horizon2020 i que se centra a desenvolupar plans d'igualtat a mida per a les universitats tecnològiques.

#### Enllaços relacionats

- [Responsabilitat social](#)
- [Igualtat a la UPC](#)
- [Recursos i Serveis per a la Gestió Sostenible](#)
- [Cooperació per al desenvolupament](#)
- [Servei de Llengües i Terminologia](#)

## Inclusió i discapacitat

Durant aquest curs ha continuat augmentant el nombre de persones amb alguna discapacitat o necessitat educativa que estudia o treballa a la UPC, amb la qual cosa s'ha mostrat una millora de l'actitud inclusiva de la Universitat. Aquestes noves necessitats troben resposta mitjançant el **Pla d'inclusió**, que després d'un any de treball s'aprovarà durant el 2017. El pla aposta per les mesures d'inclusió en els àmbits de la docència, els espais i els serveis.

## Sostenibilitat

Es continua avançant en els àmbits dels recursos, l'energia, els espais i la mobilitat. L'**estratègia UPC Recircula** ha donat el marc per poder repensar tot el model de recollida selectiva per al proper curs 2017-2018. D'altra banda, en el marc del **pla UPC Energia 2020**, s'han realitzat 40 auditories d'edificis i 2 instal·lacions solars als campus. Aquest curs també s'ha convocat el primer concurs d'Espais Vius al Campus Nord, la solució guanyadora del qual s'implantarà al llarg del proper curs. Finalment, cal destacar el **pla de mobilitat sostenible del Campus Diagonal Besòs**, que ha permès gestionar l'accés al nou campus d'una manera eficient i segura.

## Cooperació al desenvolupament

En el curs en què es compleix el **25è aniversari del Centre de Cooperació per al Desenvolupament** de la UPC s'ha iniciat el treball per integrar a l'activitat universitària els compromisos que es deriven de l'Agenda 2030 aprovada per Nacions Unides, que, amb els 17 objectius de desenvolupament sostenible, configuren l'agenda global de desenvolupament d'aquest proper període. L'elaboració d'un nou reglament del CCD és un pas més en aquesta direcció, que reforça el compromís de la Universitat amb la lluita contra la pobresa i les desigualtats a escala local i global.

A través de la **Convocatòria d'ajuts del CCD**, 273 membres de la UPC participen en la posada en marxa de 62 projectes i activitats de cooperació al desenvolupament. D'aquestes, 55 són propostes que es duen a terme en països del sud i comporten la mobilitat de 165 persones de la comunitat. D'altra banda, la crisi dels refugiats ha mobilitzat les universitats catalanes, també la UPC, que ha impulsat activitats de

sensibilització, ha donat suport a projectes en camps de refugiats a Grècia, Jordània i el Líban, i prepara accions per facilitar l'acollida d'estudiants procedents de zones en conflicte.

En l'àmbit de la cooperació local, la consolidació del **programa UPC de Voluntariat TIC** de suport a entitats socials i el bon funcionament d'iniciatives com el **programa UPC Reutilitza** o el **projecte Rossinyol Barcelona** de mentoria marquen un camí en la línia de l'aprenentatge-servei, que contribueix a la formació d'enginyers i de ciutadans globals.


## Política lingüística

En l'àmbit de la políticalingüística, aquests curs s'han dut a terme **campanyes d'informació sobre l'acreditació de la competència en una tercera llengua** i una acció de **diagnosi dels nivells de coneixement d'anglès** adreçada de manera preferent als estudiants que van iniciar els estudis el curs 2014-2015 i que no han presentat el certificat de nivell B2. A través d'un test en línia, els estudiants podien conèixer de manera orientativa quin era el seu nivell i planificar la formació necessària per assolir el B2. Aquesta eina de diagnòstic de nivells d'anglès també s'ha integrat dins del **nou programa Acredita't del Pla de formació del PAS**, en què el Servei de Llengües i Terminologia col·labora. En la mateixa línia, vinculada als objectius d'internacionalització de la UPC, s'ha creat una pàgina web amb **recursos lingüístics de suport a la docència en anglès** que incorpora recursos nous, com el mòdul de presentacions en anglès, amb vídeos TED comentats com a exemples de bones pràctiques.

---

[Memòries anteriors](#)

---

Aquest web utilitza *cookies* pròpies per oferir una millor experiència i servei. En continuar amb la navegació entenem que acceptes la nostra [política de cookies](#) .





## Memòria 2016-2017



Sou a: [Inici](#) · [Responsabilitat social i projecció](#) · **Projecció i comunicació**

# Projecció i comunicació

## Comunicació externa i interna

Durant el curs 2016-2017, s'han dut a terme **369 campanyes de comunicació externa** a través dels mitjans de comunicació per projectar l'actualitat de la Universitat en els àmbits de la docència, la recerca i la vida universitària. Com a resultat d'aquesta activitat comunicativa **s'ha incrementat el nombre d'impactes de la UPC als mitjans escrits i digitals**, que ha arribat a 13.043. Destaca especialment la presència de la Universitat en mitjans audiovisuals i ràdio, que ha augmentat: s'han registrat 468 impactes, alguns dels quals han estat internacionals i de gran audiència. Igualment s'ha incrementat la publicació d'articles d'opinió del PDI en la premsa diària.

A més, s'ha mantingut i actualitzat diàriament la secció *Actualitat* de la pàgina principal del web de la UPC, en tres llengües (català, castellà i anglès), així com la Sala de premsa en línia, on s'han publicat un total de 271 notícies i que ha registrat 231.182 visites. També s'han gestionat 347 peticions periodístiques vinculades a l'actualitat i dirigides majoritàriament als experts i expertes de la Universitat.

El **web de la UPC** ha registrat durant el curs **2.495.052 visites** i **7.139.374 pàgines vistes**. A més, durant el curs s'han creat **46 nous webs amb Genweb** i s'han migrat a la nova versió Genweb v4 tots els webs de la

[Indicadors d'accions de](#)

versió anterior. Durant el curs s'ha abordat la renovació del web UPC, que té prevista l'estrena el mes d'octubre de 2017. Es tracta d'una nova plataforma mobilitzada, molt més usable i amb un disseny més visual i modern. D'altra banda, **l'app de la UPC** ha registrat aquest curs 183.128 sessions.

D'altra banda, l'activitat de la UPC s'ha continuat difonent mitjançant les **xarxes socials**. A Twitter (@la\_upc) s'ha aconseguit incrementar el nombre de seguidors fins als 21.940 actuals i a Facebook fins als 6.070. A més s'ha creat un nou perfil institucional a Instagram (la\_UPC), amb 1.400 seguidors.

Pel que fa a l'activitat en els canals audiovisuals, des del canal **UPCTV** s'han publicat audiovisuals propis i altres que recullen l'activitat de la comunitat UPC. El canal ha registrat un total de **63.400 sessions**. El canal UPC a **Youtube** ha registrat **202.220 reproduccions**.

Quant a comunicació interna, s'han actualitzat periòdicament notícies per al portal del PDI i PAS. S'han elaborat i publicat 17 números del butlletí electrònic **Fil Directe** per al PDI/PAS i 10 números del butlletí mensual **e-estudiantat**, adreçat a tots els estudiants de grau i màster. S'ha continuat mantenint i gestionant el blog **La teva UPC**, un espai obert a la participació de la comunitat universitària per compartir reflexions, idees i propostes sobre temes cabdals per a la Universitat, i que aquest curs ha tingut 39 aportacions (posts, articles i comentaris) i ha registrat 6.095 visites.

## Informació i atenció a l'usuari

El telèfon d'informació general de la Universitat ha registrat un total de **10.332 consultes telefòniques**, mentre que la **bústia info@upc.edu** ha gestionat un total de **3.953 consultes**. També per al període de preinscripció i matrícula s'han reforçat aquests serveis, per poder atendre totes les consultes que es concentren en aquest període sobre els tràmits d'accés i matriculació, en coordinació amb el Servei de Gestió Acadèmica i els centres docents.

## Promoció dels estudis de grau i màster

Aquest curs acadèmic s'ha continuat treballant en la promoció dels estudis de grau, tant a través de l'organització d'activitats per donar a conèixer els graus universitaris de la UPC a l'alumnat de secundària i les

## promoció dels estudis

Acció	Tipus	Format / Mitjà	Finalitat	Quantitat
Actualització dels recursos de la pàgina principal de la UPC (Data de l'últim canvi: canals i logotip)	Intern i extern	Digital	Canal de comunicació	27 canals comunicació en canals
Bànders de promoció, comunicació de premsa, disseny de gràfics i altres de promoció (canals, comunicació i comunicació)	Intern i extern	Digital	Canal de comunicació	368 i canals
Publicació dels vídeos de comunicació	Intern i extern	YouTube i web	Canal de comunicació	347 vídeos
Recull de premsa	Intern	Digital i paper	Canal de comunicació	217 canals
Impresos comunicació de comunicació	Intern i extern	Digital i paper	Canal de comunicació	1.042 i canals comunicació i canals i canals comunicació i canals
Tarjetas socials (UPC, UPC)	Intern i extern	Digital	Canal de comunicació	1.033 canals
Registres Twitter (UPC) (a data 30 juny 2017)	Intern i extern	Digital	Canal de comunicació	21.940 seguidors
Publicacions a Facebook Universitat Politècnica de Catalunya	Intern i extern	Digital	Canal de comunicació	317 canals
Registres Instagram (UPC) (a data 30 juny 2017)	Intern i extern	Digital	Canal de comunicació	1.400 seguidors
Registres LinkedIn (UPC) (a data 30 juny 2017)	Intern i extern	Digital	Canal de comunicació	6.387 seguidors
Vistes a Data de l'últim canvi	Intern i extern	Digital	Canal de comunicació	21.142 i canals
Comunicació (i canals)	Intern i extern	Digital	Canal de comunicació	11 canals
Comunicació (i canals)	Intern i extern	Digital	Canal de comunicació	11 canals
UPC (UPC)	Intern	Digital	Canal de comunicació	11 canals

Indicadors d'accions adreçades a mitjans de comunicació

## Enllaços relacionats

➔ [Recursos i Serveis per a la Comunicació](#)

seves famílies, com donant suport en l'organització i la difusió de les accions dels diferents centres docents de la Universitat. El resultat d'aquestes activitats s'ha concretat en l'atenció de **9.249 consultes** a les **34 fires i salons d'orientació universitària**, entre els quals cal destacar el Saló de l'Ensenyament, a Barcelona, amb 6.625 consultes registrades.

Els centres docents han organitzat aquest curs un total de **69 jornades de portes obertes**, amb més de **5.486 alumnes inscrits**. També s'han realitzat **135 presentacions** dels estudis de la Universitat a **centres de secundària**, amb més de **4.018 assistents**. D'altra banda, 346 centres de secundària han visitat els espais i instal·lacions de la UPC i han rebut una sessió informativa dels estudis en les anomenades **visites campus**, amb un impacte total de **10.412 estudiants**.

Entre l'ampli ventall d'iniciatives STEM orientades a despertar vocacions científiques cal destacar les **conferències de divulgació científica** que fan els investigadors de la Universitat, sota demanda, als centres de secundària, una acció que ha permès arribar a 4.328 estudiants d'ESO, batxillerat i CFGS. En l'àmbit de la divulgació també cal destacar l'organització de tallers científics i tecnològics: s'han realitzat 240 tallers, als quals han assistit 4.865 estudiants. Paral·lelament, també s'ha participat en **200 activitats i fires orientades a despertar vocacions STEM** organitzades per altres institucions: YOMO, The Youth Mobile Festival; la Festa de la Ciència; l'Espai Ciència i el Saló del Còmic són alguns d'aquests esdeveniments, amb un impacte de 3.811 estudiants participants. Finalment, en aquest mateix àmbit, cal destacar l'organització del segon torneig de la **First LEGO League** en el marc de la primera edició de la **Setmana de la Robòtica**, un programa de tallers, visites i xerrades al voltant de la robòtica en totes les seves vessants en què han participat 589 estudiants.

Pel que fa a la **programació d'activitats d'estiu** adreçades al professorat de secundària i a l'alumnat d'ESO, batxillerat i CFGS, s'han realitzat 18 activitats, en què han participat 303 persones.

Finalment, s'ha convocat la divuitena edició del **Premi UPC d'Arquitectura, Enginyeria, Ciència i Tecnologia per a treballs de recerca de batxillerat i projectes de cicles formatius de grau superior**, amb 141 treballs acceptats. La trajectòria d'aquest premi queda avalada per la relació entre la quantitat d'estudiants que presenten el treball a la convocatòria i la taxa de matrícula, una dada que en l'edició anterior es va situar en el 71% de matriculats.

En resum, les accions directes de promoció dels estudis de grau han permès arribar a **42.472 alumnes** d'ESO, batxillerat i CFGS.

Pel que fa a la promoció dels **estudis de màster universitari**, s'ha tingut presència, un any més, amb un stand informatiu a Futura, el Saló dels Màsters i Postgraus, i a la Fira QS, també a Barcelona, en què han resolt 459 consultes.

Aquest curs també s'ha realitzat una campanya de publicitat institucional de promoció dels estudis en les xarxes socials institucionals, així com en diferents emissores de ràdio.

## Publicacions, marca i marxandatge


En l'àmbit de les **publicacions institucionals**, cal destacar l'àmplia edició i producció de guies d'estudis de grau, màster i doctorat que donen suport a les accions d'informació i orientació en els diferents esdeveniments i activitats en què participa la Universitat. Aquestes guies també s'han editat en altres idiomes —castellà, anglès, xinès i francès— per donar suport a les accions de captació internacional.

Enguany, s'ha continuat treballant de manera conjunta amb els centres docents i altres unitats i serveis de la Universitat per donar suport a la publicació de materials propis per fer-ne una bona projecció.

Pel que fa a la **gestió de la marca**, s'ha completat el Manual d'identitat amb noves marques d'unitats i s'ha fet el seguiment de l'aplicació de la marca UPC per part de tercers. En l'àmbit del **marxandatge**, s'han ampliat fins a 25 els productes institucionals de la botiga UPC SHOP i durant el curs s'han venut un total de 16.500 productes entre usuaris particulars i unitats de la Universitat.

---

[Memòries anteriors](#)

Aquest web utilitza *cookies* pròpies per oferir una millor experiència i servei. En continuar amb la navegació entenem que acceptes la nostra [política de cookies](#) .



## Memòria 2016-2017



Sou a: [Inici](#) [Responsabilitat social i projecció](#) [UPC Alumni](#)

### UPC Alumni

UPC Alumni ha assolit la xifra de **54.838 membres** aquest curs 2016-2017, dels quals 3.215 són UPC Alumni Premium i 141 són empreses i institucions que donen el seu suport al projecte. Ha estat un període de creixement de membres UPC Alumni bàsic i de disminució d'UPC Alumni Premium, com a conseqüència de l'aplicació de la nova normativa, que estableix que la comunitat alumni la constitueixen específicament les persones titulades. Els canals i espais de comunicació utilitzats per a la **promoció, captació i fidelització dels alumni** han estat la nova pàgina web, les xarxes socials, el butlletí electrònic mensual Info Alumni, els diferents actes de graduació dels centres docents i les activitats dels clubs.

**L'orientació professional i el suport a la gestió de la carrera professional** dels titulats UPC és una de les àrees estratègiques d'UPC Alumni. Enguany, el Servei de Carreres Professionals ha continuat oferint activitats d'orientació als alumni, així com als estudiants i als nous titulats de la UPC, amb presència a 15 centres docents, gràcies al conveni signat amb el Departament de Treball, Afers Socials i Família. Les activitats d'orientació (entrevistes d'orientació, sessions informatives sobre mercat de treball i sortides professionals, tallers grupals sobre tècniques de cerca de feina, assessorament durant els fòrums d'empresa, etc.) han arribat a totes les escoles i campus de la UPC, amb un total de **2.100 participants**. Durant el curs s'han programat **110 activitats grupals** d'orientació i 19

<b>Membres UPC Alumni</b>	Alumnes	51.400
	Professors	2.800
	Productors	541 empreses
	Clubs	54 clubs
<b>Centres de Treball</b>	Centres adreçats de treball	2.100
	Centres de treball	2.300
	Nombre de processos d'orientació	2.200
<b>Centres de Carreres</b>	Centres d'activitats de grup programades	110
	Nombre d'assessors d'activitats de grup d'orientació	1.900
	Nombre de donants	100
	Import donacions	27.000 €
	Nombre d'activitats beneficiàries	4

[Membres i activitats UPC Alumni](#)

**Enllaços relacionats**

[→ UPC Alumni](#)

activitats de presentació i reclutament amb empreses, i s'ha participat en 11 fòrums d'empreses organitzats pels estudiants dels diferents centres docents.

El suport a la **inserció laboral** dels titulats es realitza també gràcies a la **Borsa de Treball UPC**, adreçada exclusivament a persones titulades (o a punt de titular-se). Enguany, s'han gestionat **2.000 ofertes de treball**, que han generat 3.900 llocs de treball. La Borsa de Treball reuneix un total de 3.918 empreses o institucions validades i actives.

El Club Alumni de Dones Politècniques ha coordinat el **programa de mentoria M2m**, que té per objectiu fomentar el desenvolupament professional de les estudiants i titulades UPC en l'àmbit empresarial o l'acadèmic. La mentoria és una relació de desenvolupament personal a través del qual una persona més experimentada dona suport a una altra persona amb menys experiència o coneixements. Durant aquest curs hi han participat 23 parelles de mentores i mentorades.

Pel que fa a les activitats directes d'inserció laboral dels titulats, UPC Alumni ha organitzant novament el Networking Talent Day. En aquesta quarta edició, celebrada el febrer de 2017 al Campus Nord, hi van participar 32 empreses i un total de 195 assistents, 169 alumni i 26 estudiants de darrer curs, i cada assistent va visitar una mitjana de 7 empreses.

UPC Alumni ha continuat impulsant la creació dels **UPC Clubs**, amb la finalitat de fomentar el networking entre els seus membres i incrementar el potencial relacional dels alumni. Actualment, el projecte empara un total de 15 clubs, alguns dels quals ja organitzen les activitats pròpies, amb un gran èxit de participació d'antics alumnes.

Aquest curs la **6a Jornada UPC Alumni** es va celebrar el 12 de juny a l'Escola d'Enginyeria de Barcelona Est (EEBE), al nou Campus Diagonal Besòs. Enguany, la Jornada va analitzar la implicació de la Universitat en l'entorn i el seu paper en la transformació del territori. Hi van participar professionals i entitats vinculades a la UPC i al barri del Besòs, i hi van assistir 200 persones.

Finalment, pel que fa a la convocatòria de **Préstecs UPC Alumni**, es van concedir quatre ajuts per un valor de 27.000 euros a estudiants que volien fer una estada internacional, realitzar el treball de fi de grau a l'estranger o bé cursar una doble titulació al CFIS.



[Memòries anteriors](#)

Aquest web utilitza *cookies* pròpies per oferir una millor experiència i servei. En continuar amb la navegació entenem que acceptes la nostra [política de cookies](#).

[UPC](#).

[Accessibilitat](#) ■ [Avís legal](#) — 