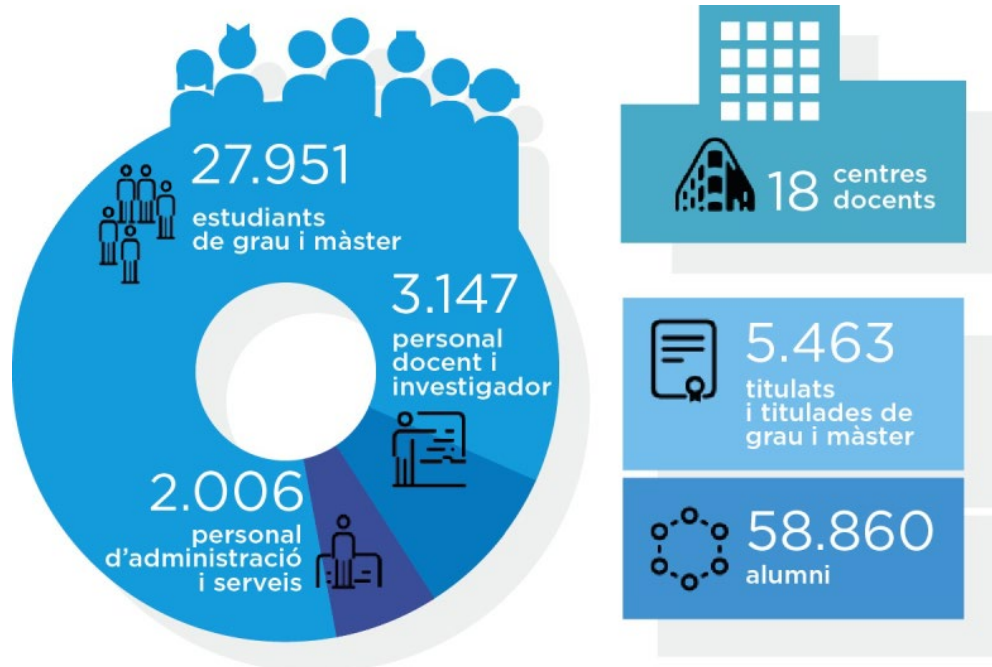


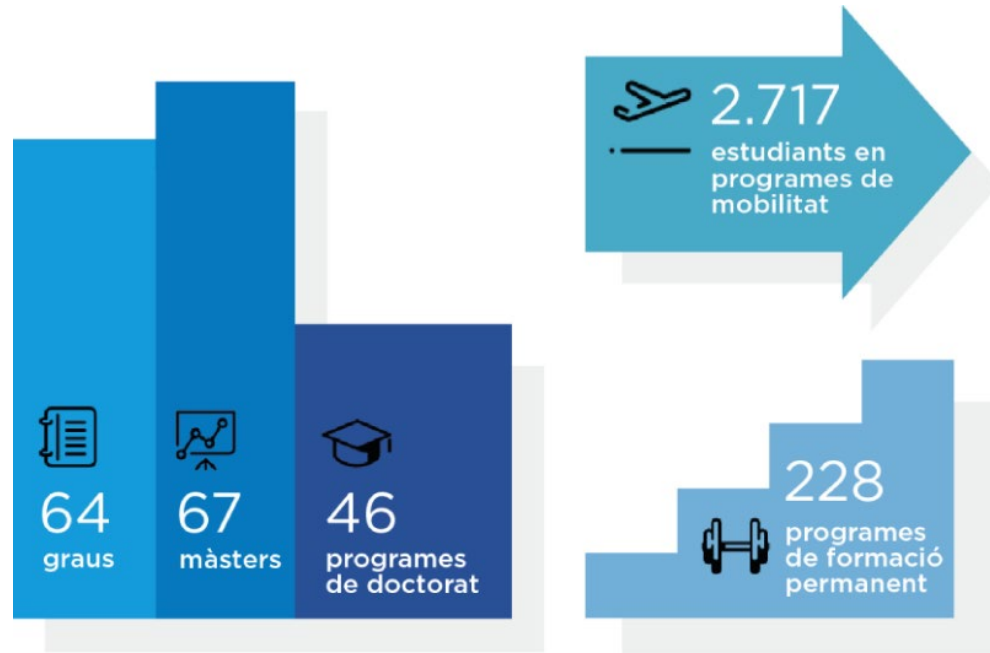
## Memòria 2018-2019

Sou a: [Inici](#)

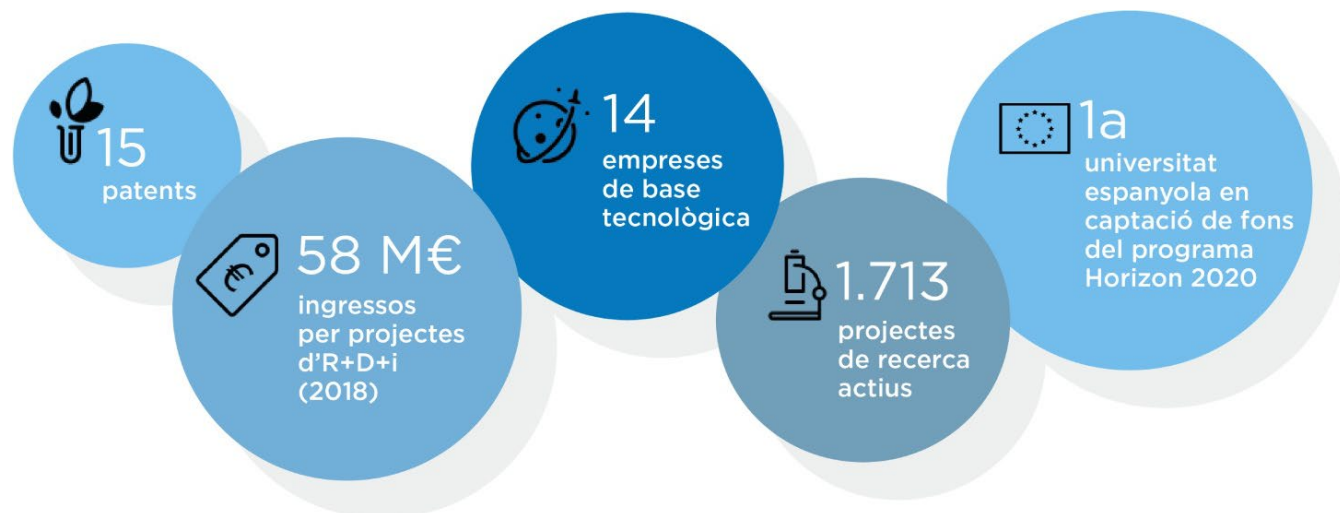
### SOM UPC



### GENERADORA DE CONEIXEMENT



### RECERCA I TRANSFERÈNCIA: IMPACTE EN L'ENTORN



### RESPONSABILITAT SOCIAL



### ALGUNS PROJECTES DEL CURS



**La UPC als rànquings destacats**

**Pressupost UPC**

## Memòria 2018-2019



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](#)

[Personal i organització](#)

[Informació econòmica](#)

[Sistemes d'informació/TIC](#)

[Infraestructures](#)

### Generadora de coneixement

[Docència de qualitat](#)

[Formació integral](#)

[Recerca d'excel·lència](#)

[Internacionalització](#)

### Impacte en l'entorn

[Transferència de coneixement](#)

[Innovació i tecnologia](#)

### Responsabilitat i projecció social

[Responsabilitat social](#)


[UPC Alumni](#)

[Projecció i comunicació](#)

[Premis i distincions](#)

["Honoris causa"](#)

[Memòries anteriors](#)

Aquest web utilitza *cookies* pròpies i de tercers per mesurar i gestionar visites al web així com per oferir una millor experiència i servei a partir dels hàbits de navegació dels usuaris. En continuar amb la navegació entenem que s'accepta la nostra [política de cookies](#) .

[UPC](#) 



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

## Memòria 2018-2019



Sou a: [Inici](#)

## Contacte

<b>Nom *</b>	<b>Adreça electrònica *</b>
<b>Assumpte *</b>	
<b>Missatge *</b> Escriuiu el missatge que voleu enviar	
<b>Dono el meu consentiment a la UPC per al tractament de les dades de caràcter personal</b> Les dades recollides es tractaran tal com es descriu a la <a href="#">taula d'informació i accés a les dades personals</a> 	
<p>*</p> <div><input type="checkbox"/> No soc un robot  reCAPTCHA Privadesa - Condicions</div>	

### Secretaria General

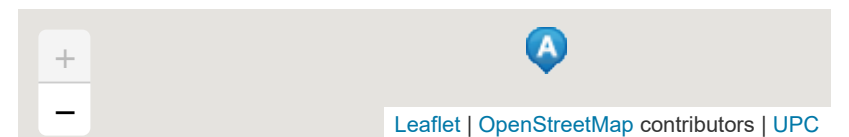
Campus Diagonal Nord, Edifici R (Rectorat). C. Jordi Girona, 31 08034 Barcelona

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)



[Memòries anteriors](#)

Aquest web utilitza *cookies* pròpies i de tercers per mesurar i gestionar visites al web així com per oferir una millor experiència i servei a partir dels hàbits de navegació dels usuaris. En continuar amb la navegació entenem que s'accepta la nostra [política de cookies](#) .

[UPC](#) 

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

## Memòria 2018-2019





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 accessible 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 i de tercers per mesurar i gestionar visites al web així com per oferir una millor experiència i servei a partir dels hàbits de navegació dels usuaris. En continuar amb la navegació entenem que s'accepta la nostra [política de cookies](#) .

[UPC](#) 

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




















## Memòria 2018-2019




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

## Memòries de cursos anteriors



- [2017/18](#)  
- [2016/17](#)  
- [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](#)  

[Memòries anteriors](#)

Aquest web utilitza *cookies* pròpies i de tercers per mesurar i gestionar visites al web així com per oferir una millor experiència i servei a partir dels hàbits de navegació dels usuaris. En continuar amb la navegació entenem que s'accepta la nostra [política de cookies](#) .

[UPC](#) 

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

## Memòria 2018-2019

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

### La UPC

Em plau convidar-vos a consultar la **memòria** de la **Universitat Politècnica de Catalunya del curs 2018-2019**. Aquesta eina ens proporciona un apropament als temes rellevants que han marcat el darrer curs i ens desgrana les dades principals per poder valorar les fites de la nostra institució, que s'apropa al 50è aniversari i que celebrarem l'any 2021.

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 a la recerca bàsica, i que busca també l'aplicació de la seva activitat en el teixit empresarial a través de la transferència del coneixement.


A continuació trobareu les principals actuacions en els àmbits de la docència, la recerca i la transferència tecnològica d'aquest curs, i us parlarem de l'abast de la nostra activitat, desplegada a Catalunya però amb un fort vessant internacional. Aquesta memòria és igualment un instrument que, com a institució pública de recerca i d'educació superior, ens permet rendir comptes de la tasca feta.

**Francesc Torres**  
Rector



Francesc Torres, rector de la UPC

[Memòries anteriors](#)

Aquest web utilitza *cookies* pròpies i de tercers per mesurar i gestionar visites al web així com per oferir una millor experiència i servei a partir dels hàbits de navegació dels usuaris. En continuar amb la navegació entenem que s'accepta la nostra [política de cookies](#) .

[UPC](#) 


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

## Memòria 2018-2019



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](#) 

### Principals indicadors del curs 2018-2019

- [Oferta de graus universitaris. Curs 2018-2019](#)
- [Oferta de màsters universitaris. Curs 2018-2019](#)
- [Programes de doctorat. Curs 2018-2019](#)
- [Centres docents](#)
- [Relació de departaments i instituts universitaris de recerca](#)
- [Centres de recerca i entitats vinculats de recerca](#)



Principals indicadors del curs 2018-2019	
Estudiants de grau	22.682
Estudiants de màster universitari	5.269
Doctorands i doctorandes	2.210
Estudiants de formació permanent	2.870
Titulats de graus (curs 2017-2018)	3.557
Titulats de màster universitari (curs 2017-2018)	1.906
Doctorats (curs 2017-2018)	292
Alumni UPC	58.860
Estudiants en convenis de cooperació educativa amb empreses	4.586
Estudiants en programes de mobilitat internacional	2.717
Estudiants UPC	1.380
Estudiants internacionals d'intercanvi a la UPC	1.337
Personal docent i investigador	3.147
Personal d'administració i serveis	2.006
Pressupost UPC 2019	294.965.036
Empreses i entitats amb conveni de col·laboració amb la UPC	2.605
Programa UPC21	42
Transferència de tecnologia	458
Convenis de cooperació educativa	2.002
Fundació Politècnica de Catalunya	103
Ingressos per projectes R+D+i (2018)	57.747.442
Estudis de grau (curs 2019-2020)	64
Convenis de doble titulació internacional	50
Programes de màster universitari (curs 2019-2020)	67
Programes de doctorat (curs 2019-2020)	46
Programes de formació permanent (màsters UPC i cursos de postgrau)	228
Nous convenis i projectes de recerca	654
Convenis amb empreses	425
Projectes nacionals	177
Projectes europeus	52
Convenis i projectes de recerca actius	1.713
Convenis amb empreses	1.004
Projectes nacionals	523
Projectes europeus	186
Articles publicats en revistes científiques	2.058
Distincions científicotècniques rebudes	157
Publicacions científiques	
Llibres	70
Capítols de llibres	299
Patents	15
Prioritàries	4
Internacionals	11
Empreses creades (spin-off i start-up)	14
Empreses de base tecnològica participades	31
Projectes de cooperació per al desenvolupament	63
Escoles i facultats	18
Departaments	30
Instituts de recerca	4
Grups de recerca	206
Centres específics de recerca	21
Centres de recerca de la xarxa TECNIO	14
Entitats vinculades de recerca	15
Càtedres d'empresa	12
Càtedres UNESCO	4
Xarxes internacionals amb participació UPC	15

[Memòries anteriors](#)

Aquest web utilitza *cookies* pròpies i de tercers per mesurar i gestionar visites al web així com per oferir una millor experiència i servei a partir dels hàbits de navegació dels usuaris. En continuar amb la navegació entenem que s'accepta la nostra [política de cookies](#).

## Memòria 2018-2019

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

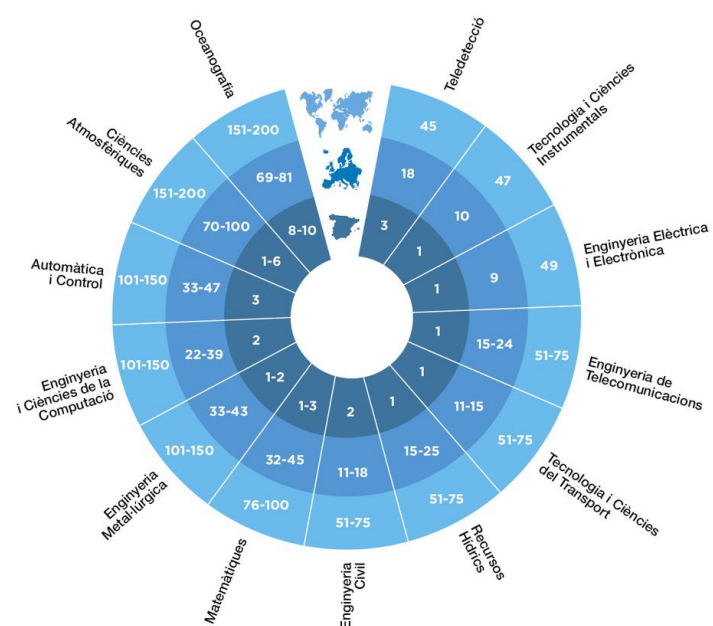
# La UPC als rànquings

Els rànquings universitaris, a més de ser una eina de *benchmarking* en un context globalitzat en què el mercat universitari ha passat de local a internacional, també es poden utilitzar com a instrument d'anàlisi interna per a les mateixes institucions. D'aquesta manera, i més enllà del posicionament obtingut a partir d'un indicador de síntesi, si els editors faciliten també informació desagregada per indicadors es pot tenir una visió més afinada de l'evolució de la institució, dels seus punts forts i dels aspectes que cal promoure o incentivar. Des d'aquesta perspectiva, l'evolució de la UPC als principals rànquings universitaris durant el darrer curs acadèmic permet avançar algunes consideracions generals.

Aquest curs acadèmic la UPC ha destacat especialment en diverses disciplines de dos dels rànquings més prestigiosos, com són el Shanghai Global Ranking of Academic Subjects i el QS World University Rankings by Subject.

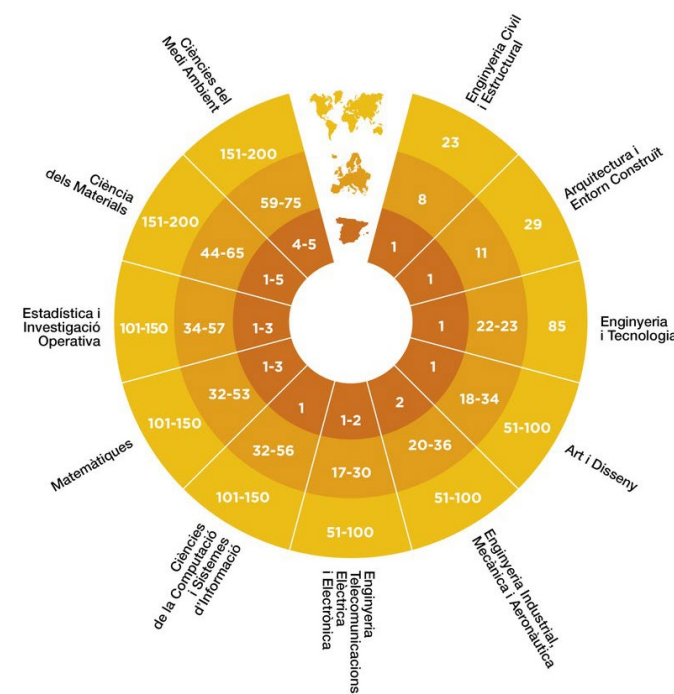
## Posicions de la UPC al Shanghai Global Ranking of Academic Subjects

 Shanghai Global Ranking of Academic Subjects, 2019



## Posicions destacades de la UPC al QS World University Rankings by Subjects

 QS World University Rankings by Subject, 2019



Durant aquest curs acadèmic, la Universitat ha obtingut també altres posicions destacades en tota una sèrie de rànquings:

### A nivell institucional


- Entre les 100 universitats més innovadores d'Europa (al lloc 81) i segona d'Espanya al ReutersTop 100 Europe's Most Innovative Universities 2019.
- Vuitena millor universitat europea, 2a d'Espanya i 26a del món segons el QS Top 50 Under 50 de 2018.

### Per camps i disciplines


- 1a universitat d'Espanya, en el rang 46-62 d'Europa i en el 126-150 del món en Ciències de la Computació, segons el Times Higher Education by Subjects de 2019.
- 1a universitat d'Espanya, 13a d'Europa i 60a del món en Enginyeria, segons els Best Global University Rankings (US News) de 2019.
- 1a universitat d'Espanya, 6a d'Europa i 36a del món en Ciències de la Computació, segons els Best Global University Rankings (US News) de 2019.

- 1a universitat d'Espanya, 21a d'Europa i 67a del món en Matemàtiques, segons el National Taiwan University Ranking de 2018.
- 1a universitat d'Espanya, 20a d'Europa i 122a del món en Enginyeria, segons el National Taiwan University Ranking de 2018.
- 1a universitat d'Espanya, 16a d'Europa i 77a del món en Enginyeria Civil, segons el National Taiwan University Ranking de 2018.
- 1a universitat d'Espanya, 7a d'Europa i 65a del món en Enginyeria de Telecomunicacions, Elèctrica i Electrònica, segons el National Taiwan University Ranking de 2018.
- 1a universitat d'Espanya, 1a d'Europa i 44a del món en nombre de publicacions científiques en Matemàtiques i Ciències de la Computació, segons el CWTS Leiden Ranking de 2019.

Així mateix, la Universitat ha participat enguany en l'edició pilot del Times Higher Education University Impact Rankings (2019), orientat a copsar l'impacte social de les universitats a partir de la seva contribució a l'assoliment dels objectius de desenvolupament sostenible adoptats per l'ONU l'any 2016. Els objectius en què la UPC ha obtingut més bons resultats i, per tant, han estat escollits pels editors perquè formin part del rànquing general, a més del d'Aliances per a l'assoliment dels objectius —que es considera obligatori per a tothom—, han estat els de Reducció de desigualtats, Educació de qualitat i Igualtat de gènere.

Per a més informació d'aquests o altres rànquings, consulteu l'**Observatori de Rànquings de la UPC**, disponible a [upc.edu/ranquings](http://upc.edu/ranquings). 

[Memòries anteriors](#)

Aquest web utilitza *cookies* pròpies i de tercers per mesurar i gestionar visites al web així com per oferir una millor experiència i servei a partir dels hàbits de navegació dels usuaris. En continuar amb la navegació entenem que s'accepta la nostra [política de cookies](#) .

[UPC](#) 

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

## Memòria 2018-2019

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

### El govern

La UPC informa sobre les sessions i publica els acords dels òrgans de govern generals de la Universitat en el **portal Govern UPC, accessible en obert**: <https://govern.upc.edu/ca>. El portal, que va entrar en funcionament el 2016 com a eina de gestió de les sessions dels òrgans col·legiats generals i de les unitats acadèmiques, incorpora progressivament noves funcions i té la voluntat d'esdevenir el lloc de referència sobre el govern de la UPC. En aquesta línia d'ampliació, durant el curs 2018-2019 cal destacar la incorporació del Consell de l'Estudiantat i la millora d'eines com el cercador d'acords, el calendari de sessions o els formularis per facilitar la participació dels membres dels òrgans, per exemple, per proposar la inclusió de punts en l'ordre del dia i per presentar mocions.

Pel que fa a l'activitat dels òrgans col·legiats generals durant el curs 2018-2019, destaquem els acords i els informes següents, disponibles i accessibles en el portal Govern UPC:

El **Claustre Universitari** ha celebrat tres sessions durant aquest període: dues d'ordinàries, el 18 de desembre de 2018 i el 7 de maig de 2019, i una d'extraordinària, el 21 de maig de 2019.

En les sessions ordinàries del Claustre Universitari es van aprovar l'**Informe anual de gestió de la Universitat**, que inclou com a annex els resultats del primer any d'aplicació del **Pla d'actuacions de la UPC**, i la creació de la **Comissió de Revisió d'Estatuts**, en aplicació de la disposició transitòria 25 dels Estatuts vigents. També es van aprovar tres mocions presentades a iniciativa de membres claustrals: d'una banda, la petició de solidaritat amb els acadèmics encausats o empresonats; de l'altra, la declaració de l'estat d'emergència climàtica, i finalment, la moció sobre la convocatòria de més sessions del Claustre Universitari. Així mateix, es van fer les votacions per a la renovació total dels representants de l'estudiantat de grau i màster en el Consell de Govern i la provisió de vacants de la resta de representants en el Consell de Govern i en la Mesa del Claustre Universitari.

La **sessió extraordinària del Claustre Universitari** va consistir en una **sessió monogràfica de debat sobre l'oferta docent i el valor diferencial de la UPC**. Hi va haver una primera part, amb tres ponències introductòries presentades pel director de l'AQU, Martí Casadesús; el vicerector d'Avaluació i Qualitat, Santiago Silvestre, i el rector, Francesc Torres. A continuació hi va haver una taula rodona en què van intervenir representants dels diferents col·lectius: Josep Fernández, director de centre; Pilar Garcia Almirall, directora de departament; Ignasi Casanova, director d'institut universitari; Raúl Benítez, representant del PDI; Sebastien Kanj, representant de l'estudiantat, i Francisco Morillas, representant del PAS. La taula rodona va ser coordinada pel vicerector de Política Acadèmica, Santiago Gassó, que en va fer el resum final i les conclusions.


El **Consell de Govern**, òrgan de govern de la Universitat, ha dut a terme set sessions i ha adoptat un total de 185 acords, elevats per les diferents comissions preparatòries, dels àmbits acadèmic, de docència i estudiantat, de recerca, de personal i acció social, d'economia i infraestructures, i de desenvolupament estatutari.

El **Consell Social**, òrgan de participació de la societat a la UPC, ha dut a terme 7 sessions plenàries durant l'últim curs, en què ha adoptat i ratificat 71 acords vinculats a les funcions que té atribuïdes, especialment les de caràcter econòmic.

#### Enllaços relacionats

→ [Butlletí UPC](#) 

[Memòries anteriors](#)

Aquest web utilitza *cookies* pròpies i de tercers per mesurar i gestionar visites al web així com per oferir una millor experiència i servei a partir dels hàbits de navegació dels usuaris. En continuar amb la navegació entenem que s'accepta la nostra [política de cookies](#) .



## Memòria 2018-2019

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

# Personal i organització

## Personal

Aquest curs acadèmic s'ha incorporat la **signatura electrònica** en els processos de contractació i en les resolucions del personal d'administració i serveis. També s'han afegit **noves funcionalitats a la base de dades de personal**: s'ha descentralitzat l'autogestió de permisos d'accés a les aplicacions i s'ha creat una consulta que permet visualitzar les persones a les quals dona servei cada unitat transversal de gestió (UTG), i també s'ha afegit una opció que permet a la unitat visualitzar les persones que estan de baixa per incapacitat temporal (IT). Pel que fa a l'aplicació de "Comunicacions IT" s'hi ha afegit l'accident no laboral i un nou informe que permet als gestors consultar la relació de persones que estan de baixa.

Respecte a la **millora dels processos de la gestió de beques**, s'ha creat un nou servei de "subscripcions a notícies" en les aplicacions de Beques aprenentatge i Beques INIREC, amb l'objectiu d'informar sobre les noves convocatòries. També s'ha modificat l'aplicació de les beques d'aprenentatge, d'acord amb els requeriments de la nova normativa aprovada pel Consell de Govern de la Universitat.

## Organització

Amb la implantació de la UTG de l'àmbit TIC del Campus Nord, culmina el procés d'implantació de les UTG en els diversos entorns territorials de la UPC. L'estructura organitzativa de suport a la gestió i els serveis en l'àmbit territorial de la Universitat queda configurada en **catorze unitats transversals de gestió**. Aquest curs s'ha iniciat la **reorganització dels Serveis Generals** de la UPC agrupant unitats i serveis amb competències i funcions similars, amb l'objectiu d'aconseguir sinergies i un augment de l'eficiència en la prestació de serveis, alhora que s'optimitzen els recursos disponibles.

En l'àmbit de l'**administració electrònica**, s'ha constituït el Comitè Estratègic i s'ha coliderat la iniciativa corresponent dins del marc del Pla estratègic de les TIC de la UPC.

S'ha avançat en el **disseny i desenvolupament del mapa de processos d'administració i serveis** de la UPC i es treballa en el disseny d'un nou procediment per als nomenaments i cessaments de càrrecs i representants compatible amb l'administració electrònica.

D'altra banda, s'ha donat resposta a un elevat nombre de reforços, que fins i tot ha triplicat el d'anys anteriors. Els suports formatius també han incrementat, la majoria per canvis en les tasques assignades a les persones.

## Accés i selecció

S'han realitzat **convocatòries de promoció a càtedres i de places d'estabilització de professorat agregat**; la **convocatòria de diferents places de professorat lector en el marc del Programa Serra Húnter**, i dues convocatòries d'**ampliació de les borses de treball de professorat associat**.

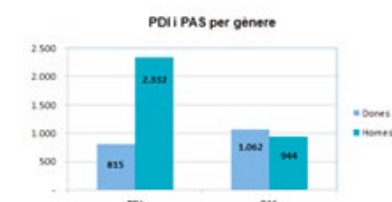
S'han realitzat diferents convocatòries de **provisió interna de places de PAS** per cobrir noves places en les UTG, vacants derivades de la mobilitat del personal i l'ampliació de borses de treball per a interinatges d'auxiliar administratiu i per a la contractació temporal per l'obertura extraordinària de les biblioteques en els diferents campus.

Aquest curs també **s'ha iniciat el calendari dels processos d'estabilització de places temporals** amb la convocatòria d'oposicions a l'escala auxiliar administrativa, C2.

### PDI i PAS per categories i gènere

Distribució del PDI i PAS segons gènere

	Dones	Homes	Total
PDI	815	2.532	3.347
PAS	1.062	944	2.006



[PDI i PAS per categories i gènere](#)

### Enllaços relacionats

[→ Portal PDI i PAS !\[\]\(9f3852d68d41e1e95bc4ec10e81aba4b\_img.jpg\)](#)

## Formació i desenvolupament de PAS

En el marc del **Pla de formació de la UPC**, cal destacar l'impuls en les línies formatives de comunicació i promoció de la Universitat, i d'avaluació i rendició de comptes; el programa formatiu en habilitats directives, i la continuïtat en la línia formativa de suport a l'acreditació i l'aprenentatge de l'anglès com a llengua de treball.

## Prevenició i riscos laborals

Aquest curs, la Universitat ha rebut el reconeixement del Ministerio de Empleo y Seguridad Social per **baixa accidentalitat** gràcies a les actuacions preventives que es porten a terme. Aquest reconeixement es concreta en una rebaixa de les cotitzacions de 110.000 €.

Amb l'objectiu de **millorar la visibilitat de la informació sobre els temes de seguretat i salut**, s'hi creat un accés directe des del la pàgina principal de la UPC i també s'ha traduït la informació més rellevant del portal de prevenició a l'anglès i el castellà.

Aquest curs s'ha **avaluat el risc psicosocial del PAS**, una avaluació en la qual han participat 1.191 persones, i que ha de permetre la millora de les condicions de treball associades al model organitzatiu i els riscos que pot generar sobre les persones. També s'han avaluat els riscos de seguretat i higiene de 55 laboratoris de diversos campus i centres docents amb l'objectiu de **millor les condicions de seguretat en els àmbits de la recerca i la docència**. Finalment, s'ha assessorat en l'àmbit de la seguretat i la salut el personal investigador principal de 62 convenis de recerca amb empreses externes.

Com a dades rellevants, cal destacar que **1.273 membres del PDI i el PAS s'han fet la revisió mèdica periòdica**, i 59 persones han realitzat visites mèdiques per diferents motius de salut.

---

[Memòries anteriors](#)

Aquest web utilitza *cookies* pròpies i de tercers per mesurar i gestionar visites al web així com per oferir una millor experiència i servei a partir dels hàbits de navegació dels usuaris. En continuar amb la navegació entenem que s'accepta la nostra [política de cookies](#) .

[UPC](#) 

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



## Memòria 2018-2019

Sou a: [Inici](#) [La UPC](#) [Informació econòmica](#)

### Informació econòmica

#### Pressupost 2018

- Pressupost total: 282,7 milions d'euros.
- Increment respecte al pressupost de 2017: - 0,2 %
- Percentatge de despeses de personal respecte al pressupost total: 64,5 %
- Percentatge d'inversions respecte al pressupost total: 10,3 %

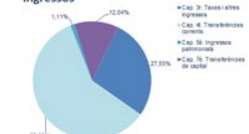
#### Pressupost 2019

- Pressupost total: 294,97 milions d'euros.
- Increment respecte al pressupost de 2018: 4,3 %
- Percentatge de despeses de personal respecte al pressupost total: 64,7 %
- Percentatge d'inversions respecte al pressupost total: 10,1 %

Pressupost UPC. Any 2019

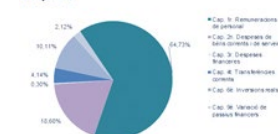
Ingressos	Import	%
Cap. 3. Taxes i altres ingressos	81.251.540	27,3%
Cap. 4. Transferències corrents	174.828.309	59,3%
Cap. 54. Ingressos patrimonials	3.264.375	1,1%
Cap. 74. Transferències de capital	35.620.890	12,2%
Cap. 84. Actius financers	-	-
Cap. 86. Restants	-	-
<b>Total d'ingressos</b>	<b>294.965.014</b>	<b>100,0%</b>

Ingressos




Despeses	Import	%
Cap. 10. Remuneracions de personal	190.928.343	64,7%
Cap. 20. Despeses de béns corrents i de serveis	54.856.074	18,6%
Cap. 30. Despeses financeres	881.958	0,3%
Cap. 40. Transferències corrents	12.226.079	4,1%
Cap. 54. Inversions reals	29.816.961	10,1%
Cap. 56. Variació de passius financers	6.263.624	2,1%
<b>Total de despeses</b>	<b>294.965.016</b>	<b>100,0%</b>

Despeses



Pressupost UPC.  
Any 2019

[Memòries anteriors](#)

Aquest web utilitza *cookies* pròpies i de tercers per mesurar i gestionar visites al web així com per oferir una millor experiència i servei a partir dels hàbits de navegació dels usuaris. En continuar amb la navegació entenem que s'accepta la nostra [política de cookies](#) .

[UPC](#) 

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

## Memòria 2018-2019

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

### Sistemes d'informació/TIC

Els principals projectes del curs 2018-2019 desenvolupats en l'àmbit TIC han estat els següents:

#### Pla estratègic TIC de la UPC 2021 (PETIC 2021)

L'elaboració del Pla estratègic TIC de la UPC (PETIC 2021) s'emmarca dins del Pla d'actuacions 2018-2021. Els principals objectius del Pla són definir el **model de serveis TIC** i establir el **full de ruta per al període 2019-2022** per assolir la millora en l'accés a la informació, una agilitat i una flexibilitat més grans, i una administració efectiva i eficient, posant el focus en l'estudiantat.

S'ha desenvolupat en tres fases i hi ha hagut una elevada participació de tots els membres de la Universitat. Durant la primera fase, anomenada AS-IS, s'ha fet l'anàlisi de la situació actual amb una visió 360°, que inclou: aplicacions, arquitectura, infraestructura, processos, seguretat, talent i govern. Els àmbits inclosos han estat els serveis corporatius i els locals. La segona fase, TO-BE, ha identificat els escenaris que es volen assolir i les alternatives. Finalment, a la tercera fase, TO-DO, s'han prioritzat els projectes i s'ha elaborat el full de ruta.

#### TimeSheets

Durant aquest curs s'ha desenvolupat una **nova versió del sistema TimeSheets per registrar la dedicació del PDI i el personal de suport a la recerca i la docència, amb la finalitat de justificar els ajuts públics a la recerca**. S'ha renovat completament la tecnologia respecte de la versió anterior i s'hi han afegit millores funcionals per adaptar el sistema als nous requisits de la normativa de justificació de projectes. A més, i a petició d'altres universitats, la UPC ha cedit el programari al Consorci de Serveis Universitaris de Catalunya (CSUC) i ha acordat, amb les entitats participants, el model de prestació de serveis consorciat per al manteniment i l'evolució del sistema.

#### gRDI

S'ha efectuat la **prova pilot del gRDI, el sistema per a la gestió dels projectes de recerca**, i se n'ha posat en servei la primera versió, en paral·lel al desenvolupament de la segona versió, que inclou noves funcionalitats per a la gestió dels participants, la connexió amb altres sistemes i altres millores.

#### UPC Student Journey

S'ha iniciat l'estudi i el desenvolupament dels sistemes que han de donar suport als estudiants durant tot el període de relació amb la UPC, des de l'admissió fins a la graduació, com a canal principal de comunicació amb la Universitat. Està interconnectat amb la resta de sistemes d'informació, és accessible des de telèfons mòbils i ofereix la informació que es necessita en cada moment.

#### Gestor documental

S'ha realitzat la **renovació tecnològica del gestor documental** que utilitzen la majoria dels sistemes d'informació per dipositar i gestionar documents electrònics amb signatura o segell digital de forma interconnectada amb altres eines i sistemes de suport a l'administració electrònica, entre altres. El nou sistema, que està consorciat amb el CSUC, aporta millores funcionals significatives i permetrà reduir els costos de manteniment i evolució respecte del sistema anterior.

#### CRM

La **implantació del sistema CRM (customer relationship management) institucional** es realitzarà inicialment al Servei de Comunicació i dos centres docents pilot amb l'objectiu de millorar la captació d'estudiants i la promoció dels estudis de grau i màster de la Universitat. Progressivament, en funció de l'experiència adquirida, s'hi aniran incorporant més centres docents. També es preveu que el sistema es pugui aplicar en altres àmbits, com per exemple per a la promoció de la transferència.

#### Digitalització dels expedients de personal

El sistema desenvolupat internament permet **transformar els documents en paper de l'expedient de personal en documents electrònics** que tenen la mateixa validesa legal que els documents originals. S'hi inclouen contractes, certificats, documentació sobre seguretat social, hisenda, historial laboral, expedient de formació, etc.

D'altra banda, s'han modificat els processos actuals de contractació per adaptar-los a l'administració electrònica i perquè utilitzin exclusivament documents electrònics, de manera interconnectada amb altres sistemes, com per exemple el registre, el gestor documental, etc. Aquests canvis, a més de ser una obligació legal, impliquen una

important millora en la prestació dels serveis i optimitzen el cost de manteniment de l'arxiu.

## AdAS – Nou SSO a la UPC

El nou **sistema de *single sign-on* (SSO)**, que es basa en el producte de mercat AdAS, permet a les persones usuàries autenticar-se una sola vegada per accedir als diversos sistemes corporatius. Substitueix al sistema anterior, anomenat CAS, i implica una important millora tecnològica que permetrà que l'SSO arribi a una quantitat més gran de sistemes i a més diversitat de dispositius (telèfons mòbils, etc.).

## Producció audiovisual

S'ha posat en marxa **el servei de suport a la creació de material audiovisual per a la docència, recerca i promoció universitària**, ofert mitjançant els diferents centres de producció i experimentació audiovisual de la Universitat distribuïts geogràficament. Es tracta d'uns serveis orientats a la producció i/o a donar suport en el procés de creació de material d'àudio, vídeo i altres formats per a la difusió de l'activitat de la Universitat.

## ATENEA-TFE

El nou sistema ATENEA-TFE dona **suport als processos de gestió dels treballs de final d'estudis** en el moment de fer-ne el dipòsit, de validació del director o la directora i d'accés per part de les persones que integren el tribunal.

## ATENEA-PhD

ATENEA-PhD és la **plataforma virtual per ajudar als doctorands i doctorandes en la gestió dels lliuraments del pla de recerca, les activitats que han dut a terme i la tesi doctoral**.

## Protecció de dades

En l'àmbit de la protecció de dades personals, aquest curs hi ha hagut importants novetats, a causa principalment del compliment obligatori del nou Reglament general de protecció de dades (RGPD) i de l'entrada en vigor de la nova Llei orgànica de protecció de dades i garantia dels drets digitals (LOPDGDD). Aquestes novetats han implicat la posada en explotació del **nou Registre d'Activitats de Tractament**, el **nomenament del delegat de Protecció de Dades de la UPC** i la **remodelació dels formularis electrònics i en paper** on es recullen les dades personals per tal d'adaptar-los als nous requisits legals.

[Memòries anteriors](#)

Aquest web utilitza *cookies* pròpies i de tercers per mesurar i gestionar visites al web així com per oferir una millor experiència i servei a partir dels hàbits de navegació dels usuaris. En continuar amb la navegació entenem que s'accepta la nostra [política de cookies](#) .

[UPC](#) 

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

## Memòria 2018-2019

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

# Infraestructures

A continuació es detallen les **actuacions en l'àmbit de les infraestructures** que s'han portat a terme en els diferents **centres docents i altres edificis** de la UPC, així com les **actuacions de caràcter general**.

### Campus Diagonal-Besòs:

- Residència d'estudiants.
- Instal·lació de claus de pas en les connexions de servei d'aigua a totes les plantes de l'edifici A i reforma del sistema de regulació d'aigua calenta dels vestidors dels edificis C i I.
- Instal·lació de separadors de fangs en el sistema de climatització de l'edifici A.
- Subministrament i instal·lació d'un contenidor marítim recuperat per al reciclatge de plàstics.
- Adequació d'espais a l'edifici C per a la ubicació del Centre Català del Plàstic.

### Campus Diagonal-Nord:

- Substitució de la caldera de calefacció a l'edifici C5.
- Reparació de filtracions d'aigua de pluja pels carrers B5-C5.
- Adequació de l'accessibilitat dels espais exteriors del Campus (Mapathon 2018).
- Adequació de les instal·lacions de baixa tensió i enllumenat d'emergència.
- Adequació del sistema centralitzat de climatització a l'edifici C1.
- Implantació de mesures de seguretat a les escales exteriors de la plaça de Telecoms.
- Reparació parcial dels desguassos del laboratori de l'edifici D1.
- Substitució de la centraleta de detecció d'incendis a l'Auditori del edificis Vèrtex i B1, i a l'antiga zona comercial.
- Subministrament de calderes de calefacció per als edificis B1 i C1.
- Reforma integral de l'ascensor de l'edifici B3.
- Adequació dels equips del circuit hidràulic de la climatització dels edificis Omega i K2M.
- Impermeabilització dels voladissos i reparació de les finestres de la biblioteca del Campus.
- Adequació dels recorreguts d'evacuació als edificis A6 i C5.
- Substitució de la refredadora de climatització de la biblioteca del Campus.
- Substitució de les canonades de climatització als edificis B4, B5, C5, C6, Omega i K2M.
- Substitució de la caldera de calefacció a l'edifici Omega.
- Supressió de les filtracions a la planta soterrani de l'edifici B3.
- Instal·lació de renovació d'aire a la planta 0 de l'edifici D1.
- Rehabilitació del mur exterior de l'edifici B0.
- Protecció dels accessos a les estacions transformadores.
- Remodelació del espai de gerència a la planta 3 de l'edifici Vèrtex.
- Reorganització del espai dels Serveis Generals a l'edifici Vèrtex i buidatge de l'edifici Til·lers.
- Adequació d'espais a l'edifici C6 per a la UTG de l'Àmbit TIC Campus Nord.
- Subministrament de plaques de retolació d'espais per als edificis Vèrtex i Omega.
- Trasllat i ampliació de l'Espai Emprèn a la planta S1 de l'edifici C3.
- Resolució dels defectes de les inspeccions periòdiques de les instal·lacions tèrmiques, sistemes de protecció contra incendis i aparells elevadors.
- Subministrament del sistema de rescat de l'estació transformadora de l'edifici Vèrtex.
- Rehabilitació del terra flotant de la plaça de les Constel·lacions (segona fase).
- Impermeabilització de la coberta de l'edifici C3.
- Retolació exterior de l'edifici del Rectorat.
- Construcció d'un camí accessible als jardins de la Torre Girona.

### Campus de Terrassa:

- Reparació dels danys pels aiguats de l'agost de 2018.
- Substitució de la centraleta d'incendis dels edificis TR1-3.
- Creació d'una nova sala d'estudis a l'edifici TR10.
- Substitució de plataforma elevadora per a l'accessibilitat entre els edificis TR3 i TR4.
- Remodelació de l'espai S02 per a la ubicació d'armaris químics.
- Reparacions puntuals de la impermeabilització de diverses cobertes dels edificis.
- Substitució de finestres de façana de la Facultat d'Òptica i Optometria de Terrassa.
- Instal·lació de centraletes de detecció d'incendis als edificis TR5 i TR11.

### Campus del Baix Llobregat:

- Continuació de l'adequació de la sala polivalent de l'Escola Superior d'Agricultura de Barcelona (ESAB).
- Adequació de diverses aules i substitució de cadires de pala per taules i cadires, a l'Escola d'Enginyeria de Telecomunicació i Aeroespacial de Castelldefels (EETAC).

- Substitució dels quadres de maniobra dels 5 ascensors de l'EETAC.
- Adequació de les instal·lacions elèctriques de l'EETAC, l'ESAB i l'edifici de serveis.
- Substitució d'un compressor de la instal·lació de climatització de l'ESAB.
- Adequació i moblament de l'Espai Emprèn.

### **Escola Tècnica Superior d'Enginyeria Industrial de Barcelona (ETSEIB):**

- Substitució de canonades d'aigua calenta sanitària del gimnàs.
- Remodelació d'espais a la planta S1 de l'edifici L per a la ubicació del Kic Lab.
- Instal·lació d'un ascensor a l'edifici PE i remodelació complementària d'espais.
- Reparació de la façana sud de l'edifici H.

### **Escola Tècnica Superior d'Arquitectura de Barcelona (ETSAB):**

- Reparació dels falsos sostres i adequació a la normativa de l'enllumenat dels passadissos de les plantes 0 i S1 de l'edifici C.
- Reforma de les cabines de dos ascensors de l'edifici A.
- Substitució de les travesses contaminades i demolició de casetes de pràctiques del jardí ETSAB-EPSEB.

### **Escola Politècnica Superior d'Edificació de Barcelona (EPSEB):**

- Segellat dels calaixos de persiana per evitar filtracions d'aire a les plantes 0 i 1.
- Reparació puntual de lesions al formigó de les façanes.
- Ampliació dels radiadors de calefacció a les aules informàtiques de la planta 1.
- Adequació a la normativa de la instal·lació de baixa tensió del Campus.
- Remodelació d'espais a la planta 3 per a la ubicació de l'Institut de Ciències de l'Educació.

### **Facultat de Matemàtiques i Estadística (FME):**

- Instal·lació de climatització a l'aula informàtica PC3.
- Substitució d'una refredadora de la climatització de la zona sud de l'edifici.

### **Facultat de Nàutica de Barcelona (FNB):**

- Climatització i equipament del nou edifici NT2 a la Marina Vela.
- Adequació de l'enllumenat i d'emergència de l'escala principal.
- Restauració del navili Sant Carles.

### **Escola Tècnica Superior d'Arquitectura del Vallès (ETSAV):**

- Electrificació i xarxa informàtica en dues aules.
- Adequació del soterrani de l'edifici SC3.

### **Escola Politècnica Superior d'Enginyeria de Manresa (EPSEM):**

- Adequació d'espais per a la ubicació del taller d'Automoció a la planta 0 de l'edifici MN2.
- Adequació de l'ascensor de l'edifici MN1.

### **Escola Politècnica Superior d'Enginyeria de Vilanova i la Geltrú (EPSEVG):**

- Renovació de l'equipament dels laboratoris.
- Instal·lació de protecció solar als vidres de la façana de la planta 1 de l'edifici VG1.
- Instal·lació de ventiladors a les aules de l'edifici VG4.
- Unificació de dues aules en una i substitució de mobiliari.
- Adequació i legalització de la instal·lació elèctrica del Laboratori d'Aplicacions Bioacústiques (LAB) al Port de Vilanova.
- Substitució del mobiliari a dues aules de l'edifici VG4.
- Instal·lació de baranes de protecció a les cobertes dels edificis (segona fase).

En els àmbits d'actuació d'**estalvi energètic i d'accessibilitat** s'han executat actuacions per a la reducció del consum energètic en diversos campus de la Universitat. També s'han realitzat millores en el sistema d'informació de recursos energètics i aigua de la UPC (SIRENA) a través de la renovació del programa de visualització en línia dels consums i de la millora de la xarxa de monitoratge amb nous equips de mesura. S'ha continuat avançant, igualment, en la certificació energètica dels edificis.

[Memòries anteriors](#)

Aquest web utilitza *cookies* pròpies i de tercers per mesurar i gestionar visites al web així com per oferir una millor experiència i servei a partir dels hàbits de navegació dels usuaris. En continuar amb la navegació entenem que s'accepta la nostra [política de cookies](#).

[UPC](#)

[Accessibilitat](#) ■ [Avís legal](#)



## Memòria 2018-2019

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

### Generadora de coneixement

Un **83 % de les persones que es titulen a la UPC afirmen que tornarien a matricular-se** a la mateixa universitat. Aquesta afirmació és fruit d'una particular manera d'entendre la docència en la qual **l'estudiant és el principal protagonista**. Una sòlida formació teòrica combinada amb la possibilitat de participar en un gran nombre de projectes reals i un pes important de les pràctiques són trets característics de la formació UPC. La **generació del coneixement** la singularitzen **les escoles i les facultats**, amb una empremta pròpia.

La **programació acadèmica** d'aquest curs acadèmic 2018-2019 ha articulat la implantació de **cinc nous graus universitaris** el bachelor's degree in Industrial Technologies and Economic Analysis, el grau en Enginyeria Electrònica de Telecomunicació, el grau en Enginyeria en Ciències Agronòmiques, el grau en Ciències i Tecnologies del Mar i el grau en Ciències i Tecnologies Aplicades a l'Esport i al Fitnes.

Pel que fa a l'oferta d'estudis de màster universitari, **s'ha posat en marxa el nou programa master's degree in Structural Analysis of Monuments and Historical Constructions (SAHC)**. D'altra banda, l'Agència per a la Qualitat del Sistema Universitari de Catalunya (AQU Catalunya) ha acreditat 17 màsters universitaris de la UPC.

Aquest curs acadèmic la **matrícula de nou ingrés** en els estudis ha estat de **5.597 estudiants de grau i de 2.882 estudiants en els estudis de màster universitari**.

Pel que fa a la inserció laboral dels titulats i titulades de la UPC, el darrer estudi publicat per l'AQU Catalunya mostra que el **92,7 % dels titulats de la Universitat estan treballant**.

#### La recerca, agent transformador

L'**activitat de recerca** de la Universitat la situa com un agent clau en el progrés d'una societat que cada cop més es basa en el coneixement i la innovació. La UPC ha continuat aquest curs com la **universitat líder de l'Estat pel que fa a la captació de recursos en el marc del projecte Horizon 2020**.

Entre moltes altres fites, aquest curs s'ha commemorat el 30è aniversari del programa Erasmus i la UPC ha participat en aquesta convocatòria superant els 50 projectes entre diferents accions.

Aproximadament, uns **650 nous projectes i convenis de recerca** se sumen cada any a l'activitat dels investigadors i investigadores. El talent de les persones, la xarxa d'instal·lacions i equips i l'esperit de col·laboració a través de les aliances establertes amb altres centres de recerca i institucions d'arreu del món, són clau en l'estratègia de la recerca UPC.

Pel que fa a les publicacions científiques, cal destacar el nombre d'articles publicats en revistes indexades al Journal Citation Reports: 1.626 articles.

Al llarg del curs, s'han gestionat **527 contractes nous de personal de recerca** i s'han concedit **225 beques** perquè estudiants de grau i/o màster s'iniciïn en la recerca. S'han realitzat **112 nous contractes predoctorals** per a estudiants de doctorat perquè puguin fer la tesi doctoral i s'han iniciat **73 contractes postdoctorals** perquè els investigadors i investigadores consolidin la seva tasca de recerca.

#### Internacionalització

En el marc del **Pla d'Internacionalització de la UPC**, s'han signat **111 nous convenis de col·laboració amb altres institucions**, i s'ha participat en **37 fires de promoció dels estudis** a diferents països de l'Amèrica Llatina, l'Àsia, l'Àfrica, Europa. Aquest curs, i per primera vegada, la UPC ha estat present també en fires de promoció dels estudis a Rússia.

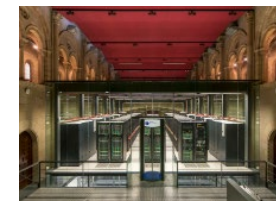
Entre les accions orientades a afavorir la internacionalització, el Pla d'actuacions de la UPC contempla, pel que fa a la **política lingüística**, aspectes com ara la millora de la competència multilingüe i intercultural dels membres de la comunitat. Aquest curs, s'han posat en marxa accions diverses en aquesta direcció especialment




La UPC, primera universitat espanyola en captació de fons a través d'Horizon 2020 



La UPC formarà part de la nova universitat europea 'UNITE!' 



El BSC-CNS, seu d'un dels grans superordinadors europeus: el MareNostrum 5 




dirigides tant a la preparació lingüística del estudiants locals que fan una estada de mobilitat com a l'acollida a la Universitat de l'estudiantat internacional.

### Una formació integral

Amb l'objectiu d'afavorir una formació integral i d'esdevenir un autèntic espai de coneixement, aquest curs també s'han posat les bases d'**UPCArts, el nou programa de la Universitat que reivindica que la ciència i la tecnologia tenen també una vessant cultural** per exportar --i gaudir-- més enllà de la mateixa comunitat UPC.

[Memòries anteriors](#)

Aquest web utilitza *cookies* pròpies i de tercers per mesurar i gestionar visites al web així com per oferir una millor experiència i servei a partir dels hàbits de navegació dels usuaris. En continuar amb la navegació entenem que s'accepta la nostra [política de cookies](#) .

[UPC](#) 

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

## Memòria 2018-2019

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

# Docència de qualitat

## Programació dels estudis de grau i màster universitari

La programació acadèmica del curs 2018-2019 ha implicat la **implantació de cinc nous graus universitaris**:

- **Bachelor's degree in Industrial Technologies and Economic Analysis**, grau interuniversitari amb la Universitat Pompeu Fabra i que coordina l'Escola Tècnica Superior d'Enginyeria Industrial de Barcelona (ETSEIB) de la UPC. Aquest grau dona accés al màster universitari en Enginyeria Industrial i s'imparteix íntegrament en anglès.
- **Grau en Enginyeria Electrònica de Telecomunicació**, impartit per l'Escola Tècnica Superior d'Enginyeria de Telecomunicació de Barcelona (ETSETB) i que extingeix la menció de Sistemes Electrònics del grau en Enginyeria de Tecnologies i Serveis de Telecomunicació.
- **Grau en Enginyeria de Ciències Agronòmiques**, impartit per l'Escola Superior d'Agricultura de Barcelona (ESAB). Inclou dues mencions: en Hortofructicultura i Jardineria i en Producció Agropecuària.
- **Grau en Ciències i Tecnologies del Mar**, coordinat per l'Escola Tècnica Superior d'Enginyers de Camins, Canals i Ports de Barcelona (ETSECCPB). Part del seu itinerari curricular s'imparteix també a l'Escola Politècnica Superior d'Enginyeria de Vilanova i la Geltrú (EPSEVG) i l'Escola Superior d'Agricultura de Barcelona (ESAB). Incorpora dues mencions: Ciències i Enginyeria del Mar i Tecnologies del Mar.
- **Grau en Ciències i Tecnologies Aplicades a l'Esport i al Fitnes**, impartit pel centre adscrit EUNCET.

Pel que fa a l'**oferta d'estudis de màster universitari**, s'ha implementat un programa nou, el **master's degree in Structural Analysis of Monuments and Historical Constructions (SAHC)**, impartit a l'Escola Tècnica Superior d'Enginyers de Camins, Canals i Ports de Barcelona. Es tracta d'un màster interuniversitari amb universitats internacionals que s'imparteix íntegrament en anglès.

## Novetats normatives

Durant aquest curs acadèmic s'han produït **canvis en la Normativa acadèmica dels estudis de grau i màster (NAGRAMA)**, com ara l'ampliació de l'excepcionalitat de l'admissió condicional per a l'estudiantat pendent del treball de fi de grau d'altres universitats; la limitació de la matrícula dels estudiants visitants a un màxim de 60 crèdits ECTS per als estudis de grau; la diferenciació de dues tipologies d'estudiants que fan estades esporàdiques en alguns màsters universitaris a la UPC; la redefinició d'alguns aspectes sobre l'assoliment de la competència transversal en una tercera llengua als estudis de grau, i l'aclariment sobre la preservació dels documents d'avaluació dels estudiants.

D'altra banda, s'han actualitzat els procediments administratius i de gestió econòmica vinculats a aquesta normativa, així com les activitats que són objecte de reconeixement de crèdits en els estudis de grau.

## Programes de doctorat

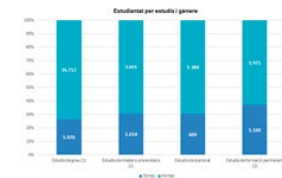
Durant aquest curs s'han ofert un total de **634 places per a l'accés a programes de doctorat**. Respecte a l'oferta, cal destacar la desprogramació dels programes d'Enginyeria i Infraestructures del Transport, l'Erasmus Mundus en Simulació en Enginyeria i Desenvolupament de l'Emprenedoria i l'Erasmus Mundus en Ciència i Enginyeria dels Materials Avançats. I s'ha treballat en l'elaboració de les **memòries de verificació de dos nous programes**: Educació en Enginyeria, Ciències i Tecnologia i Administració i Direcció d'Empreses, un programa interuniversitari amb la Universidad Politècnica de Madrid, la Universidad Politècnica de Cartagena, la Universitat Politècnica de València i la Universitat Oberta de Catalunya, i del qual la UPC és coordinadora.

Enguany, l'**Escola de Doctorat** ha continuat participant en el **pla de Doctorats Industrials 2018 i 2019**, promogut per la Generalitat de Catalunya, amb un total de 31 nous projectes concedits durant el 2018, que es desenvolupen en empreses de diferents sectors. Així, des de l'inici del pla pilot l'any 2012 i fins avui, s'han concedit

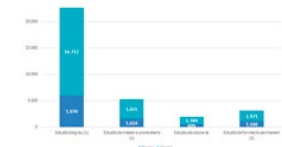
Estudiantat de la UPC per estudis i gènere. Resum  
Curs acadèmic 2018-2019

Tipus d'estudi	Home	Muller	Nombre d'estudiants
Estudi de grau	2.975	26.712	29.687
Estudi de màster universitari	1.104	1.200	2.304
Estudi de doctorat	300	1.194	1.494
Estudi de postgrau	1.104	1.171	2.275

\* Font: Departament d'Estadística i Informàtica de la UPC. Última actualització: 2019-01-20



Estudiantat segons la tipologia d'estudi i gènere

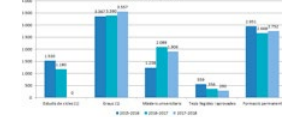


## Estudiantat de la UPC

Titulats/des i graduats/des de la UPC. Resum

Tipus de titulació	Home	Muller	Nombre de titulats/des
Titulació de grau	2.975	26.712	29.687
Titulació de màster universitari	1.104	1.200	2.304
Titulació de doctorat	300	1.194	1.494
Titulació de postgrau	1.104	1.171	2.275

Titulats i titulades UPC



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

Indicadors de les biblioteques UPC

Indicador	2018-2019	2017-2018	2016-2017
Nombre de pàgines llegides de les biblioteques UPC	1.200.000	1.100.000	1.000.000
Nombre de volums llegits	1.200.000	1.100.000	1.000.000
Nombre de volums adquirits	1.200.000	1.100.000	1.000.000
Nombre de volums cedits	1.200.000	1.100.000	1.000.000
Nombre de volums retornats	1.200.000	1.100.000	1.000.000



## Indicadors de biblioteques

## Enllaços relacionats

- [Estudis de grau, màster i doctorat](#) 
- [Escola de Doctorat](#) 
- [Servei de Gestió Acadèmica](#) 
- [Institut de Ciències de l'Educació](#) 
- [Servei de](#)

un total de 539 projectes al conjunt d'universitats catalanes, dels quals 168 corresponen a la UPC, dada que representa un 31 % del total de projectes.

Pel que fa a la **relació amb altres entitats nacionals de doctorat**, s'ha participat en la reunió anual de la Conferència de Directores de Escuelas de Doctorado de España, celebrada a la Universidad Politécnica de Madrid el novembre de 2018. Atès que la presidència de la comissió enguany recau en el director de l'Escola de Doctorat de la UPC, s'ha participat en les diferents sessions de la comissió permanent d'aquest òrgan i en accions compromeses amb el seguiment i desenvolupament dels estudis de doctorat, entre les quals cal destacar les reunions a la Universidad de Cantabria i a la Universidad de Sevilla. En l'àmbit autonòmic, s'ha continuat participant en les reunions convocades per l'Associació Catalana d'Escoles de Doctorat, ACED, com, per exemple, la que va tenir lloc el 18 de gener a la Universitat Internacional de Catalunya i la del 29 de març a la Universitat Pompeu Fabra.

L'Escola també ha participat en les diferents reunions i activitats del Cluster Leading Universities of Science and Technology. Com a membres de la European University Association (EUA) i concretament del Council for Doctoral Education, s'ha participat i preparat ponències sobre temàtiques vinculades a les cotuteles i el marc per establir col·laboracions entre universitats a la 2019 EUA-CDE Thematic workshop: Inter-institutional collaboration in doctoral education (Amsterdam, gener de 2019), la The European Landscape of doctoral education - the future of research collaboration (Londres, maig de 2019) i la 2019 EUA-CDE Annual Meeting: The societal dimension of doctoral education (Brescia, juny de 2019).

En l'àmbit de la **qualitat dels programes de doctorat**, durant aquest curs s'han rebut els informes d'AQU Catalunya respecte al resultat dels informes i les visites dels comitès externs per a l'acreditació dels programes de doctorat. També s'ha treballat amb el Gabinet de Planificació i Avaluació de la Qualitat (GPAQ) en un projecte per a la implementació del seu sistema de garantia interna de qualitat (SGIQ).

Pel que fa a **accions específiques de l'Escola** adreçades a la comunitat de doctorands i futurs doctorands, cal destacar la **Welcoming Ceremony** (9 de novembre de 2018). La sessió inaugural va estar a càrrec de Francesc Xavier Grau, secretari d'Universitats i Recerca de la Generalitat de Catalunya, que va impartir la lliçó "Both sides of the coin while doing a PhD: the good and the bad from the supervisor and the supervised". En aquest acte va tenir lloc el lliurament dels premis extraordinaris a les persones guardonades de la convocatòria de 2017.

Un altra acció destacada del curs ha estat la **Jornada de Portes Obertes** (16 de maig de 2019), sessió per a la promoció dels estudis de doctorat adreçada a l'estudiantat de màster de la Universitat, i final del concurs "Presenta la teva tesi en 4 minuts", organitzat pel Consell Interuniversitari de Catalunya, amb el suport de la Generalitat de Catalunya.

## Matrícula de nou ingrés

Aquest curs 2018-2019, 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 5.597 estudiants**, xifra que representa un lleuger increment respecte del curs anterior, en concret d'un 2,7%. D'altra banda, la **matrícula de nou ingrés dels estudis de màster universitari suma un total de 2.882 estudiants**. En conjunt, la matrícula de nou ingrés dels estudis de màster universitari s'ha incrementat un 145,7 % des del curs 2012-2013.

## Resultats acadèmics

La **taxa d'èxit dels estudiants de grau**, que mesura els crèdits superats respecte dels crèdits presentats, ha estat del **81,85 %**, mentre que la **taxa d'èxit dels estudiants de màster ha estat del 97,57 %**. Les dues taxes s'han mantingut respecte al curs anterior.

D'altra banda, la **taxa de rendiment dels estudiants** que mesura els crèdits superats respecte dels matriculats ha estat del **77,74 % pel que fa als estudis de grau** i del 93,57 % pel que fa als de màster. En aquest sentit, ambdues taxes representen valors similars respecte al curs anterior.

Pel que fa als **indicadors d'inserció laboral**, segons el darrer estudi, realitzat l'any 2017 en relació als titulats UPC del curs 2012-2013 i publicat per l'Agència per a la Qualitat del Sistema Universitari de Catalunya (AQU Catalunya), el **92,7 % dels titulats de la Universitat treballen** (un augment significatiu respecte a l'edició anterior, en què el percentatge era del 86 %). D'aquests, el 90,3 % ho fa a temps complet i el 73,8 % desenvolupa funcions que requereixen estudis universitaris en el seu lloc de treball.

També, segons aquest mateix estudi, el **67,1 % dels estudiants repetirien la mateixa titulació** i el **72,2 % dels enquestats tornarien a triar la UPC** (aquest percentatge ha pujat significativament segons els resultats de l'anterior edició de l'enquesta, que situava en un 62,3 % els estudiants que tornarien a estudiar la mateixa titulació i en un 60 % els que ho tornarien a fer a la UPC).

Finalment, cal destacar que els titulats i titulades valoren amb una mitjana de 3,71 (en una escala d'1 - molt insatisfet/a a 5 - molt satisfet/a) la seva satisfacció general amb la titulació de la qual s'acaben de graduar, resultat que es troba lleugerament per sobre del 3,63 obtingut en l'enquesta de l'edició anterior.

## Avaluació de les titulacions de grau i màster

Durant aquest curs acadèmic, **AQU Catalunya ha acreditat 17 màsters universitaris** de la Universitat, que tenen una validesa màxima de quatre anys.

- De l'Escola Superior d'Enginyeries Industrial, Aeroespacial i Audiovisual de Terrassa (ESEIAAT), el màster universitari en Enginyeria Aeronàutica.
- De l'Escola Tècnica Superior d'Enginyeria Industrial de Barcelona (ETSEIB), el màster universitari en Cadena de Subministrament, Transport i Mobilitat.
- De l'Escola Tècnica Superior d'Enginyers de Camins, Canals i Ports de Barcelona (ETSECCPB), el màster universitari en Enginyeria Ambiental, el màster universitari en Enginyeria de Camins, Canals i Ports i el master's degree in Numerical Methods for Engineering.
- De l'Escola d'Enginyeria de Barcelona Est (EEBE), el màster universitari en Ciència i Enginyeria de Materials.
- De l'Escola Politècnica Superior d'Edificació de Barcelona (EPSEB), el màster universitari en Construcció Avançada en l'Edificació i el màster universitari en Gestió de l'Edificació.
- De l'Escola Superior d'Agricultura de Barcelona (ESAB), el màster universitari en Tecnologies Facilitadores per a la Indústria Alimentària i de Bioprocessos (KET4FOOD+BIO).
- De l'Escola d'Enginyeria de Telecomunicació i Aeroespacial de Castelldefels (EETAC), el màster universitari en Ciència i Tecnologia Aeroespacials i el màster universitari en Aplicacions i Gestió de l'Enginyeria de Telecomunicació (MASTEAM).
- De l'Escola Politècnica Superior d'Enginyeria de Manresa (EPSEM), el màster universitari en Enginyeria dels Recursos Naturals.
- De l'Escola Tècnica Superior d'Arquitectura de Barcelona (ETSAB), el màster universitari en Arquitectura, el màster universitari en Estudis Avançats en Arquitectura-Barcelona i el màster universitari en Paisatgisme.
- De l'Escola Tècnica Superior d'Arquitectura del Vallès (ETSAV), el màster universitari en Arquitectura i el màster universitari en Intervenció Sostenible en el Medi Construït.

Totes les titulacions avaluades han obtingut una valoració global favorable. El màster universitari en Enginyeria de Camins, Canals i Ports i el master's degree in Numerical Methods for Engineering de l'ETSECCPB han estat acreditats en progrés d'excel·lència.

## Institut de Ciències de l'Educació (ICE)

L'ICE ha treballat perquè la **qualitat i la innovació docent** siguin l'epicentre a la UPC, fent xarxa oberta amb la comunitat universitària. Les principals línies d'actuació han estat seguir implicant el professorat en la formació permanent i la qualitat docent; esdevenir eix vertebrador de la recerca en innovació docent, i donar visibilitat i suport als agents implicats en la innovació i millora de la docència. S'ha consolidat la línia de treball de **relació amb els centres docents i els departaments**, per donar resposta a les demandes de col·laboració en els temes propis de l'ICE, per tal de fomentar una cultura compartida d'intercanvi docent i promoure l'enfocament acadèmic de la docència i l'aprenentatge, com a vies per enfortir la qualitat docent. Enguany, s'ha col·laborat amb el Consell Social de la Universitat en el **Premi UPC a la Qualitat de la Docència**.

Com a activitat destacada d'implicació del professorat entorn de la qualitat docent, cal destacar el seminari Contextualització de les Matemàtiques als estudis de la UPC, que ha implicat un gran nombre de professorat en les 13 edicions realitzades. El seminari ha comptat amb la vinculació de l'ICE de la Universitat Politècnica de València. D'altra banda, s'ha començat a treballar per extrapolar aquest model d'intercanvi docent als àmbits de la física i de la informàtica, en una segona etapa.

Durant aquest curs s'ha promogut el **programa de doctorat en Educació en Enginyeria, Ciències i Tecnologia de la UPC**, aprovat pel Consell de Govern de la Universitat per al curs 2020-2021. En procés de verificació, es tracta d'un programa de caràcter transversal en tots els àmbits de coneixement de la Universitat.

S'ha treballat per donar visibilitat i suport als agents implicats en la innovació i millora de la docència, mitjançant l'articulació d'una **nova línia d'ajuts UPC a la millora docent**, aprovada pel Consell de Govern de juliol de 2019. L'objectiu de la iniciativa és fomentar i prioritzar alguns aspectes d'aprenentatge i rendiment dels estudis, vinculant-los a equips docents dels diferents centres docents.

L'ICE també ha col·laborat en projectes específics com Visions, STEAM Anella, la jornada educativa que va convertir l'Estadi Olímpic en un laboratori gegant, una gran festa de la ciència, la tecnologia, les matemàtiques i l'art, i el Fisidabo, un projecte educatiu impulsat conjuntament pel professorat del grau en Enginyeria Física de la UPC, l'Ajuntament de Barcelona/Parc d'Atraccions del Tibidabo i Ciència360.

Durant aquest curs s'ha coorganitzat el **X Simposi del Congrés Internacional de Docència Universitària i Innovació 2019**, en col·laboració amb totes les universitats públiques, sota el paraigua de l'Associació Catalana d'Universitats Públiques (ACUP).

S'ha participat en els **grups de treball del Programa Margalida Comas per a la millora de la docència i l'aprenentatge a la universitat**. Es tracta d'un programa de la Generalitat de Catalunya que pretén innovar i adequar els mètodes docents i d'aprenentatge de les universitats.

S'ha col·laborat en els **grups de treball de l'associació Red de Docencia Universitaria (RED-U)**, per documentar, sobre la base de la recerca, els elements de la bona docència universitària i donar-los visibilitat.

Pel que fa a la **formació del professorat**, l'ICE ha continuat treballant amb l'objectiu d'impulsar 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 adreçat al PDI, s'han programat 121 cursos, amb un total de 1.811 persones inscrites i en què s'ha assolit un nivell de satisfacció de 4,49 sobre 5. També s'ha continuat amb la segona edició del programa de postgrau en Ciències, Tecnologia, Enginyeria i Matemàtiques (STEM), del qual es va fer una primera lectura de projectes el febrer de 2019 i una altra el juny de 2019, amb un total de 6 projectes defensats.

A l'entorn de secundària, s'ha incrementat l'oferta formativa adreçada al professorat de formació professional i s'ha mantingut l'oferta de cursos per a professorat d'ESO i batxillerat. Els grups de treball encarregats per la direcció general de FP, s'han incrementat dels dos inicials a quatre en les especialitats d'Electricitat i electrònica, Fabricació mecànica, Instal·lació i Manteniment i Tèxtil, i Confecció i Pell.

Pel que fa a la col·laboració de l'ICE en el Pla d'Igualtat de la Universitat, s'ha col·laborat en el programa Aquí STEAM amb el disseny d'una formació específica per al professorat de cicle mitjà i superior de primària i d'ESO perquè puguin coordinar i/o **dinamitzar accions STEAM amb perspectiva de gènere**. En aquesta mateixa línia de treball, també s'ha col·laborat en el procés d'avaluació de l'impacte del projecte Let's Go Engineering, liderat per Schneider Electric, orientat a fomentar vocacions científicotecnològiques.

En el marc del **màster de Secundària**, l'ICE en coordina principalment el *pràcticum*. Així mateix s'ha continuat participant en la comissió d'accés, creada per la Generalitat de Catalunya per a la millora del màster en el territori català. L'Institut coordina també el grup transversal de l'especialitat de Tecnologia i forma part de la comissió de pedagogia del *pràcticum*.

Durant aquest curs s'ha facilitat que els **MOOC** de la UPC, en les convocatòries d'ajuts de la Generalitat de Catalunya, hagin pogut ser visibles al nou catàleg web institucional, amb la qual cosa se n'assegura la transició cap a la nova plataforma institucional MOOC basada en Moodle. Així mateix, s'han atès les demandes de nous MOOC per part del professorat i s'ha donat suport als cursos Women Up i Tecnociència i Ciència-ficció: de King Kong a Einstein.

Enguany, el **Laboratori d'Innovació i Suport Audiovisual (LISA)** ha continuat donant suport al professorat en la realització de produccions audiovisuals a través de 15 projectes (2 MOOC, vídeos per a classes invertides i vídeos de difusió i promoció d'activitats, conferències i jornades). El setembre de 2018, la UPC va posar en marxa els Serveis Audiovisuals UPC, dels quals el LISA forma part.

Finalment, pel que fa a l'**entorn virtual d'ensenyament i aprenentatge ATENEA**, aquest curs s'ha implementat una nova versió del portal de l'estudiantat, amb aplicacions com el control d'assistència, les insígnies com a elements de ludificació i un nou logotip d'ATENEA.

També aquest curs, l'ICE ha iniciat el **projecte MINERVA**, que vol fer del campus virtual d'ATENEA un entorn simple que fomenti la incorporació d'innovacions docents, alhora que permeti mesurar la qualitat i innovació del docent i faciliti el progrés de l'estudiantat. Fruit d'aquesta iniciativa s'han incorporat a ATENEA noves funcionalitats.

## **Servei de Biblioteques, Publicacions i Arxius**

### **Accés a les biblioteques**

El Servei de Biblioteques, Publicacions i Arxius de la UPC l'integren **12 biblioteques**, que ocupen 21.188 m<sup>2</sup> i posen a l'abast de les persones usuàries **3.458 places de lectura, 100 sales de treball en grup** amb 623 places i 8 sales de formació amb una capacitat de 165 places.

Durant l'any 2018, **han visitat les biblioteques 1.325.075 persones**. D'aquestes, 105.757 hi han accedit en horaris d'obertura extraordinària els caps de setmana i festius durant el període d'exàmens.

La reserva de les sales de treball continua sent un dels serveis més demanats pels estudiants. En total, s'han registrat més de **37.000 ocupacions de les sales de treball en grup**.

Les biblioteques han obert 2.816 dies i 30.432,5 hores. La mitjana de dies d'obertura anual ha estat de 226.



## Col·leccions

S'ha posat en marxa **DiscoveryUPC**, una **nova eina de recerca d'informació disponible a Bibliotècnica** per buscar continguts, tant en paper com electrònics, així com la producció allotjada a UPCommons, el dipòsit institucional de la UPC. Des de la seva posada en funcionament al juliol, ha comptabilitzat més de 80.000 sessions, amb un total de 297.722 consultes.

S'han **subscrit 20.000 revistes electròniques i 19 bases de dades** dins del marc del Consorci de Serveis Universitaris de Catalunya (CSUC), i **402 títols de revistes i 19 bases de dades d'àmbit polític**.

Les biblioteques de la UPC han proporcionat accés a més de **28.000 llibres digitals**, dels quals 821 són de producció pròpia, inclosos en diferents paquets comercials. Cal destacar la renovació dels títols de l'editorial Springer sobre enginyeria i energia, la subscripció de 43 títols d'Ingebook i la renovació de 50 títols de la plataforma Safari.

S'han digitalitzat 2.630 plànols i dibuixos de l'**Arxiu Gràfic i la Càtedra Gaudí**, 4.138 plaques fotogràfiques de vidre i 11 llibres del fons antic de la Biblioteca de l'Escola Tècnica Superior d'Arquitectura de Barcelona i 6 de la Càtedra Gaudí.

## Serveis bibliotecaris

Les biblioteques de la UPC han fet **135.351 préstecs de documents**, dada que representa una disminució del 13,8 % respecte al 2018.

Actualment, les biblioteques disposen de **171 ordinadors portàtils en préstec**.

Durant el 2018 s'han realitzat un total de **45.622 préstecs**.

Durant els mesos de setembre i octubre les biblioteques han realitzat les anomenades "sessions d'acollida" als nous estudiants. En total, s'han realitzat 128 sessions, amb 3.425 estudiants assistents.

S'han revisat i ampliat les metadades d'un total de **7.978 activitats a l'aplicació DRAC** (Descriptor de la Recerca i l'Activitat Acadèmica de la UPC) i s'ha introduït el text complet de **4.470 publicacions a UPCommons**.

En total, s'han impartit 280 sessions de formació en **habilitats informacionals**, corresponents a més de 555 hores de docència i amb un total de 4.983 assistents (estudiants de grau i màster i PDI).

## Producció científica d'accés obert UPC

Durant el 2018, **UPCommons** ha continuat augmentant els seus continguts i actualment ja disposa de més de 100.000 documents, dels quals més de 89.000 són en accés obert. El 2018 ha tingut 12.998.292 visites i 13.682.208 descàrregues de documents.

Respecte a **GEOCommons**, el portal amb la geolocalització de la producció acadèmica de la UPC, ja disposa de més de 12.693 documents acadèmics geolocalitzats i més de 1.500 entitats col·laboradores.

Des de la posada en marxa l'any 2014, **FUTUR**, el portal de la producció científica dels investigadors de la UPC, acumula un total de 2.645.980 pàgines consultades des d'arreu del món.

Les biblioteques han introduït la gestió de les dades de recerca en 29 sessions de formació, han assessorat 6 investigadors en matèria de dades i s'ha publicat un nou *dataset* a la col·lecció **ResearchData**, i s'han elaborats 8 plans de gestió de dades.

## Bibliotècnica

Durant l'any 2018 **s'ha renovat completament el portal Bibliotècnica**, la biblioteca digital de la UPC, que ha tingut un total de 779.055 visites. El nou portal ofereix un disseny més usable i atractiu i es presenta en català, castellà i anglès.

## Edicions

Al llarg de l'any 2018 s'han editat un total de **19 títols nous**, dins de les diverses col·leccions, de les quals destaquen les **col·leccions UPCGrau i UPPostgrau**, orientades a proveir de continguts les titulacions pròpies de la Universitat.

Entre els reconeixements obtinguts, cal remarcar el premi obtingut per la col·lecció JIDA. Textos de arquitectura, docència e innovació en el marc de la XIV Bienal Española de Arquitectura y Urbanismo. La col·lecció, dirigida pels professors Daniel García-Escudero i Berta Bardí i Milà, ha publicat cinc títols.

Destaca també l'edició i presentació del llibre de Guillermo Lusa *Història, enginyeria i compromís*, disponible a: <<http://hdl.handle.net/2117/111270>> (ISBN: 9788498806793).

Pel que fa a les revistes, cal esmentar la convocatòria d'ajuts per editar revistes científiques en accés obert, amb una dotació de 15.000 euros, dels quals s'han beneficiat nou revistes de la Universitat.

## Arxius

Durant el curs, s'ha posat en explotació un nou dipòsit institucional, **Memòria Digital UPC (MDUPC)**, amb quasi 3.000 fotografies i l'objectiu del qual és preservar i difondre la memòria gràfica de la Universitat. També s'ha treballat en la **licitació d'un nou gestor documental** per garantir els requeriments legals i les necessitats de la UPC.



## Memòria 2018-2019

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

# Formació integral

## Política lingüística

D'acord amb els objectius del **Pla d'actuacions de la UPC** sobre l'increment de l'oferta d'assignatures en anglès, la millora de la competència multilingüe i intercultural dels membres de la UPC, la captació i l'acollida d'estudiantat internacional, i la qualitat de les comunicacions multilingües de la nostra universitat, s'han dut a terme diverses actuacions, entre les quals cal destacar:

**Idiomes UPC:** s'ha renovat la pròrroga del conveni amb les escoles d'idiomes de la Universitat Autònoma de Barcelona, la Universitat de Barcelona, la Universitat Oberta de Catalunya i la Universitat Pompeu Fabra per a la formació i acreditació d'idiomes per a tota la comunitat UPC a preus universitaris.

**Acollida lingüística i cultural:** s'han reforçat les activitats per a l'estudiantat internacional: coordinació del programa de mentors del Salsa'm i tallers de benvinguda dins l'Orientation Week.

Enguany, també s'ha potenciat la preparació lingüística del estudiants locals que fan una estada de mobilitat: tallers interculturals Mou-te i curs de preparació per al B2 d'anglès (Speaking), i s'han distribuït 50 llicències gratuïtes de cursos virtuals de diversos idiomes.

**Cursos i acreditació de català:** s'han fet cursos de català de tots els nivells del MECR per a les llengües i s'ha preparat els estudiants per als exàmens oficials.



**Anglès per a la docència:** en aquest àmbit s'han organitzat dues convocatòries del Certificat interuniversitari de capacitació per a la docència en anglès **CLUC-EMI** i els tallers preparatoris per a l'examen, impulsats pel Servei de Llengües i Terminologia, en col·laboració amb l'ICE. També s'ha organitzat una nova convocatòria de revisió de **material docent en anglès**, adreçada al professorat que fa la docència en anglès. També s'ha continuat treballant en l'actualització del portal de serveis i recursos **Teaching in English**.

## UPC Arts


La UPC és un espai de coneixement, però també és un **espai universitari de cultura**. UPCArts és el nou programa de la Universitat que reivindica que la ciència i la tecnologia tenen una vessant cultural. Avantatges, descomptes i el foment de la cultura científica són els instruments d'aquesta acció que amplia el seu abast més enllà dels campus universitaris, fruit de la col·laboració entre la Universitat i diferents institucions culturals i artístiques. El programa respon a un dels reptes estratègics del Pla d'Actuacions de la UPC 2018-2021, el d'aconseguir **la formació integral de l'estudiantat**.

Durant aquest curs s'ha començat a desplegar una **agenda cultural amb propostes culturals** externes a la UPC, adreçada a l'estudiantat però també a la resta de la comunitat universitària, i, d'altra banda, donar visibilitat a l'activitat cultural que es genera a la Universitat i al talent artístic i creatiu dels membres de la comunitat.

### Enllaços relacionats

- [→ Serveis i recursos lingüístics](#) 
- [→ UPC Arts](#) 

[Memòries anteriors](#)

Aquest web utilitza *cookies* pròpies i de tercers per mesurar i gestionar visites al web així com per oferir una millor experiència i servei a partir dels hàbits de navegació dels usuaris. En continuar amb la navegació entenem que s'accepta la nostra [política de cookies](#) .

[UPC](#) 

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

## Memòria 2018-2019

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

### Recerca d'excel·lència

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

La UPC està immersa en tres programes d'àmbit nacional, autonòmic i europeu: el Plan Estatal, l'estratègia RIS3CAT i el programa Horizon 2020.

Durant l'any 2018 la **contractació en projectes de recerca nacionals** ha estat de **16.063.620 €**, distribuïts en **177 projectes**. El total de projectes actius és de **1.004**, per un import de **75.403.472 €**. Pel que fa al programa RIS3CAT, l'activitat del programa s'ha centrat en dues convocatòries clau per a la Universitat: Agrupacions en Tecnologies Emergents (Direcció General de Recerca) i Xarxes R+D+I (AGAUR).

Pel que fa als projectes internacionals, la **UPC continua sent la primera universitat espanyola en captació de fons del programa Horizon 2020**, segons l'informe de resultats provisionals del període 2014-2018, publicat pel Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial (CDTI) el maig de 2019.

#### Projectes d'R+D+I nacionals i internacionals

La directora general d'Investigació Científica i Tècnica del Ministeri d'Economia i Competitivitat, Victoria Ley Vega de Seoane, va participar aquest curs en una jornada de presentació de les diferents convocatòries, amb una assistència de 215 persones, entre PDI, tècnics i gestors de projectes. Aquesta actuació de difusió va servir perquè dins el Programa Estatal de Generación de Conocimiento y Fortalecimiento Científico y Tecnológico del Sistema de I+D+i i del Programa Estatal de Investigación, Desarrollo e Innovación Orientada a los Retos de la Sociedad, en la convocatòria de 2018, s'hi hagin presentat **103 projectes** per un import de **16.345.954 €**, dels quals s'han concedit **7.018.115 € a 57 projectes**. També s'han aprovat 18 predoctorals per a aquests projectes.

Aquestes dades representen un èxit d'un 55,3 % pel que fa a nombre de projectes i un 35,5 % pel que fa a l'import respecte del total sol·licitat. A la convocatòria Acciones de Programación Conjunta Internacional, APCIN, s'hi van presentar dues propostes, per un import de 293.000 €, a les quals s'han concedit 288.000 €.

Pel que fa a la convocatòria Retos-Colaboración del Programa Estatal de Investigación, Desarrollo e Innovación Orientada a los Retos de la Sociedad, en el marc del Plan Estatal de Investigación Científica y Técnica y de Innovación 2013-2016, coneguts com INNPACTOS (projectes col·laboratius amb empreses), s'han presentat 11 propostes, amb un import de 2.137.879 €, i s'han concedit 5 propostes, per un import de 811.509,92 €

A la convocatòria Redes de Excelencia s'han presentat 13 propostes, per un import de 888.332 €, i 34 autoritzacions d'investigadors que participaran en Redes d'altres institucions.

A la convocatòria Infraestructuras de Investigación i Equipamiento Científico-Técnico, s'hi han presentat deu propostes, per un import d'1.037.675 €, de les quals han estat escollides quatre, a les quals s'ha atorgat un import de 582.016 €.

Del Programa ICREA Acadèmia s'ha concedit finançament a quatre projectes, per un total de 800.000 €.

L'any 2018 s'han presentat a la Universitat **288 propostes de projectes internacionals**. El programa més rellevant pel que fa a volum de propostes ha estat el programa Horizon 2020, amb 245 propostes, i dins d'aquest, les accions Marie Skłodowska Curie, amb 105 propostes. Per àmbits temàtics, els projectes que han despertat més interès entre el personal investigador han estat els projectes vinculats a les tecnologies de la informació i les comunicacions, seguits de les accions pel clima i l'eficiència energètica, el transport, la seguretat i l'energia.

#### Enllaços relacionats

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

Durant el 2018 s'ha commemorat el **30è aniversari del programa Erasmus**. La UPC ha participat en aquesta convocatòria superant les **50 propostes** entre diferents accions. En total, l'any 2018 **s'han iniciat 47 nous projectes**, dels quals **27** corresponen al programa Horizon 2020, **8** a Erasmus+ i **4** a Interreg, i la resta es corresponen a altres programes internacionals. El finançament rebut corresponent a aquests projectes és de **8.484.642,45 €**. La UPC actua com a universitat coordinadora en quatre d'aquests projectes. D'altra banda, durant el 2018 hi hagut **202 projectes internacionals en vigor, per un import global de 55.845.000 €**.

També s'han dut a terme diverses accions per afavorir la presentació de propostes a programes concrets, com les accions MSCA-ITN i FET, així com de temes transversals en qüestions d'RRI, Gènere i Ciència Oberta. També es va organitzar una jornada, juntament amb CET Auditores, adreçada als gestors de projectes relativa als aspectes economicofinancers del programa Horizon 2020.

## Producció científica

Pel que fa a **les publicacions científiques més reconegudes en l'àmbit internacional**, cal destacar els articles publicats en revistes indexades als *Journal Citation Reports* (JCR), en els quals hi ha un descens pel que fa a nombre d'articles, de 1.751 l'any 2017 a 1.626 l'any 2018. Respecte a l'autoria de llibres de recerca, l'any 2017 van ser 85 i 70 l'any 2018, i en capítols de llibre s'ha passat de 247 el 2017 a 299 el 2018. Pel que fa a les publicacions presentades en congressos, després d'anys de descensos hi ha una certa recuperació, de 1.697, l'any 2017, a 1.748, l'any 2018, entre text complet i *abstracts*.

Durant aquest any 2018, s'han gestionat **527 contractes nous de personal de recerca** i s'han concedit **225 beques** perquè estudiants de grau i/o màster s'iniciïn en la recerca. Del total, 342 contractes corresponen a personal de suport a la recerca i són personal d'administració i serveis de la Universitat finançats per projectes específics. S'han realitzat 112 nous contractes predoctorals per a estudiants de doctorat perquè puguin realitzar la tesi doctoral. Són contractes que tenen una durada de 3 anys, dels quals 64 corresponen a ajuts finançats per convocatòries externes i 48 finançats per la UPC. També s'han iniciat 73 contractes postdoctorals perquè els investigadors consolidin la seva tasca de recerca, entre els quals 18 corresponen a convocatòries externes i 55 de convocatòries pròpies de la UPC.

## Projectes estratègics institucionals

A finals de 2018, fruit de gairebé dos anys de feina, l'European Institute of Innovation and Technology (EIT) va seleccionar el consorci MOBILus, liderat per Barcelona i 12 ciutats més, 17 empreses i 18 universitats, entre les quals hi ha la UPC, per esdevenir la **nova Knowledge and Innovation Community (KIC) on Urban Mobility** encarregada de desenvolupar les innovacions en mobilitat urbana de la Unió Europea fins al 2026.

L'EIT Urban Mobility es constitueix com una plataforma publicoprivada multinacional europea que es dedicarà a la recerca i aplicació de solucions que millorin l'ús col·lectiu dels espais urbans, amb la finalitat de vetllar per una mobilitat multimodal, accessible, confortable, segura, eficient i sostenible. Tindrà una vigència d'entre 7 i 15 anys i un volum financer previst que pot arribar als 400 milions d'euros aportats per la Unió Europea i fins als 1.200 milions aportats pels socis. La seu s'instal·larà a Barcelona i comptarà amb quatre subseus a Copenhaguen (Dinamarca), Praga (República Txeca), Munic (Alemanya) i Helmond (Països Baixos).

Pel que fa a l'EIT InnoEnergy, durant el 2018 han continuat les activitats emmarcades en el Framework Programme Agreement (FPA) 2016-2020, el marc que regula les relacions del consorci amb el European Institute of Innovation and Technology (EIT), l'organisme que finança les activitats de les KIC. El 2018 l'activitat de recerca de la UPC s'ha concentrat principalment en la finalització del projecte Sirocco, en relació amb el dimensionament òptim del sistema d'emmagatzematge i del camp solar, i les estratègies de control i regulació de la planta.

Pel que fa a les activitats de docència, la participació de la Universitat se centra en cinc màsters internacionals col·laboratius dels set que l'EIT InnoEnergy ofereix: el master's degree in Nuclear Engineering i el màster universitari en Enginyeria de l'Energia, i els programes de màster Environmental Pathways for Sustainable Energy Systems (SELECT), Renewable Energy (RENE), Energy in Smart Cities i Smart Electrical Networks and Systems (SENSE).

Gairebé 70 nous estudiants de màster s'han matriculat a través de la participació de la UPC en aquesta comunitat. Les activitats educatives

han implicat un pressupost d'1,1 M€, que ha estat dedicat a finançar beques per als estudiants, realitzar accions de mobilitat i valor afegit, i les matrícules, que el 2018 giren arriben al voltant dels 400 k€.

A les activitats de recerca i docència cal afegir les vinculades a l'emprenedoria i creació de negoci, que configuren globalment els vèrtexs de l'anomenat *triangle del coneixement*. En total, la participació a l'EIT InnoEnergy el 2018 ha implicat per a la UPC una despesa de prop d'1,3 M€, xifra que situa la nostra universitat en una de les institucions del consorci amb més volum de recursos.

Finalment, cal destacar també la incorporació de la UPC com a *project partner* en el KIC EIT Raw Materials, el consorci més gran del sector de les matèries primeres a tot el món. Inicialment, la Universitat participava en un projecte d'aquesta comunitat com ha *third party*, però des de 2018 ja ho fa com a soci. Concretament es tracta del projecte InnoLOG sobre eines de registre geofísic innovadores per a l'exploració mineral.

En l'àmbit del programa RIS3CAT, la UPC ha coordinat una proposta institucional a l'entorn de l'àmbit temàtic de la indústria 4.0 amb la presentació de la proposta de l'agrupació en tecnologies emergents LOOMING FACTORY, amb l'objectiu d'impulsar plataformes pilot de demostració en l'àmbit tecnològic emergent de la indústria 4.0 per a Catalunya i Europa. L'agrupació té un pressupost de més de 4 milions d'euros i compta amb la participació de 10 institucions de l'àmbit de la recerca i la transferència de tecnologia catalans capdavanters en la indústria 4.0. La UPC, a banda de coordinar la proposta, intervé com a participant en els diferents projectes amb la participació d'onze grups de recerca líders en els àmbits respectius.

Pel que fa a la convocatòria de xarxes R+D+I, la UPC ha liderat la **presentació d'una xarxa R+D+I en indústria 4.0**, XaFIR: Xarxa Fourth Industrial Revolution. Constituïda per deu entitats del sistema universitari, centres de recerca i centres tecnològics amb un total de 35 grups de recerca i gairebé 400 investigadors participants. La finalitat principal de la xarxa XaFIR és promoure i facilitar la transferència de coneixement en forma de productes i serveis en el marc de la indústria 4.0 a les empreses i, especialment, a les pimes.

Durant el 2018, s'ha continuat implementant el projecte FEDER KTT de transferència de tecnologia i coneixement, amb un pressupost global de 3,6 M €.

Finalment, s'ha continuat treballant per a la implementació de l'estratègia entorn de la transició vers un nou model energètic, s'ha dissenyat un programa pilot per a les escoles i s'estan recollint propostes d'empreses.

[Memòries anteriors](#)

Aquest web utilitza *cookies* pròpies i de tercers per mesurar i gestionar visites al web així com per oferir una millor experiència i servei a partir dels hàbits de navegació dels usuaris. En continuar amb la navegació entenem que s'accepta la nostra [política de cookies](#) .

[UPC](#) 

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



## Memòria 2018-2019

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

### Internacionalització

La internacionalització de la Universitat segueix un ritme, en general, tant de creixement, com de diversificació, tant pel que fa a activitat com a nombre de països amb els quals col·labora. En aquest sentit, es continuen incrementant les activitats d'acollida a la comunitat internacional.

Durant el curs, s'han continuat les accions orientades a incrementar les **aliances amb agències internacionals de beques** per a estudiants de postgrau: la Universitat participa en el conveni entre el Servicio Español para la Internacionalización de la Educación (SEPIE) i l'Agencia Nacional de Investigación e Innovación de l'Uruguai; s'ha signat un conveni de beques de cotuteles per a doctorat amb el China Scholarship Council; s'ha revalidat la posició de la UPC com a institució elegible en el programa de beques Bolashak del Kazakhstan; s'ha participat en el nou programa de beques SEPIE amb el Marroc, i s'han establert els primers contactes per negociar un conveni amb l'Instituto para la Formación y Aprovechamiento de Recursos Humanos de Panamá.

Igualment, s'han dut a terme accions relacionals, a través de la participació de la Universitat en diverses **xarxes internacionals**, per posicionar a Europa els estudis tecnològics. En aquest sentit, aquest curs s'ha començat a participar en la xarxa Heritage, que reuneix universitats tecnològiques europees i índies.

L'organització de **visites internacionals** ha estat una altra línia d'activitat en aquest cas dirigida a incrementar l'activitat amb institucions de ciutats com ara Moscou i Sant Petersburg, a Rússia, i Shaoxing i Ningbo, a la Xina.

Al llarg del curs, s'han rebut **60 delegacions d'institucions estrangeres** que tenien com a objectiu conèixer la UPC, incrementar-hi la col·laboració o bé iniciar projectes singulars i s'han organitzat diferents **esdeveniments internacionals per enfortir les diferents aliances estratègiques amb xarxes o universitats**. Així, l'octubre de 2018 es van celebrar les Job Networking Sessions de la xarxa Top Industrial Managers for Europe (TIME) i, el juliol de 2019, la segona reunió de representats dels estudiants de les universitats de la xarxa Consortium Linking Universities of Science and Technology for Education and Research (CLUSTER) i un *workshop* per fomentar la col·laboració en recerca amb la East China University of Science and Technology.

S'ha iniciat també la participació, conjuntament amb altres socis institucionals, en projectes europeus dins l'acció **KA203 del programa Erasmus+** que tenen com a objectiu la internacionalització de la institució. Actualment, la UPC participa activament en 3 projectes i per al proper curs se n'han sol·licitat 5 més.

Amb UPCAlumni, s'ha portat a terme la creació dels **chapters de Colòmbia i Alemanya**.

La **mobilitat internacional** dels col·lectius que articulen la comunitat universitària es manté —excepte la mobilitat d'estudiants en pràctiques internacionals, que s'ha incrementat—, igual que la diversitat de destinacions i d'institucions implicades en aquest procés.

Pel que fa a l'acció KA107 —mobilitat amb països de fora de la Unió Europea—, per primera vegada s'han aprovat projectes amb Mèxic, el Perú i l'Argentina, i també s'han concedit, per primera vegada, mobilitats amb l'Iran i el Líban.

En un àmbit institucional, durant el curs, s'han signat, o se n'ha iniciat el procés de signatura, **111 nous convenis internacionals de caràcter institucional**. Actualment, el nombre de convenis vigents és de 379.

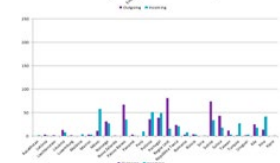
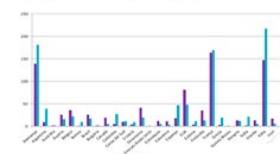
Per tal de promoure l'oferta d'estudis de la UPC, principalment de postgrau, s'ha augmentat la **participació en fires internacionals d'educació superior**, assistint en 16 països a 37 seus diferents. La principal novetat d'aquest curs ha estat la presència a Rússia.

Finalment, cal destacar la participació en la **constitució del consorci UNITE!**, liderat per la TU Darmstadt, del qual la UPC forma part, a més de l'Instituto Superior Técnico de Lisboa, l'Institut Polytechnique de Grenoble, el Politecnico di Torino, l'Aalto University i el KTH, amb el qual s'ha presentat un projecte dins del marc de la **primera convocatòria de la European University Initiative de la Comissió**

Programes de mobilitat d'estudiants per països

Curs 2018-2019

Països	Algeria	Argència	Bèlgica	Bèlgica	Brasil	Canadà	Canadà	Canadà
2018	0	0	0	0	0	0	0	0
2019	1	1	1	1	1	1	1	1



Programes de mobilitat per països

Programes de mobilitat internacional d'estudiants per centres docents

Curs 2018-2019

Centre docent	Estudiants internacionals	Estudiants total
183 CRB	0	13
206 FIM	56	9
205 EISAAT	153	145
210 ETAB	123	144
230 ETIETD	97	87
300 ETRE	293	394
250 ETRECPB	133	147
202 FIB	1	25
296 ETSAV	115	82
270 ETRC	150	109
300 ETAC	56	25
310 EPSE	78	8
330 EPRNA	8	34
340 EPREVO	33	35
300 EPSC	17	7
300 ESAB	5	8
881 EIRKET	14	24
902 EAF	8	24
944 CRM	1	1
TOTAL	1.108	1.519

Programes de mobilitat per centres docents

### Enllaços relacionats

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



## Europea.

Aquesta aliança transnacional té com a objectiu provar diferents models de cooperació sobre la base dels principis següents: la creació d'una aliança de socis elegits de tots els tipus de centres d'educació superior que abastin un ampli àmbit geogràfic europeu; la definició d'una estratègia conjunta, a llarg termini, centrada en la sostenibilitat, l'excel·lència i els valors europeus; la implementació de plans d'estudis centrats en l'estudiantat i impartits conjuntament en un campus interuniversitari que permeti experimentar la mobilitat en tots els nivells de l'estudi i l'adopció d'un enfocament basat en reptes en què els estudiants, els docents i els socis externs puguin cooperar en equips interdisciplinaris per abordar els problemes més importants als quals s'enfronta Europa en l'actualitat.

---

[Memòries anteriors](#)

Aquest web utilitza *cookies* pròpies i de tercers per mesurar i gestionar visites al web així com per oferir una millor experiència i servei a partir dels hàbits de navegació dels usuaris. En continuar amb la navegació entenem que s'accepta la nostra [política de cookies](#) .

[UPC](#) 

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

## Memòria 2018-2019

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

### Impacte en l'entorn

Els darrers anys, la UPC ha aprofundit en la **capacitat de transferir coneixement** a través de grans aliances transnacionals amb socis diversos - empreses, universitats, institucions- i amb la complicitat dels sectors públic i privat.

Així, la UPC forma part de dues comunitats d'innovació i coneixement (Knowledge and Innovation Communities, KIC) de l'Institut Europeu d'Innovació i Tecnologia: **MOBILus (EIT Urban Mobility) i InnoEnergy**. Un altre gran projecte de transferència és el **5GBarcelona**, un *hub* digital europeu per a la validació de tecnologies i serveis 5G que utilitza una infraestructura experimental oberta a l'àrea metropolitana fent-la servir com un laboratori urbà. La UPC hi participa juntament amb la Mobile World Capital Barcelona, la Generalitat de Catalunya i l'Ajuntament de Barcelona.

Aquesta **vocació de col·laboració amb altres universitats de prestigi, institucions i consorcis nacionals i internacionals** 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 la UPC posa a l'abast del seu entorn per generar progrés i ocupació.


Durant l'any 2018, s'han gestionat **57,7 M€ ingressos en projectes d'R+D+i**, s'han presentat 30 sol·licituds de patents i s'han assessorat 13 empreses de base tecnològica, que s'ha traduït en **15 noves patents registrades i 14 noves empreses creades**. També durant aquest curs, s'ha continuat implementant l'estratègia dels UPC Innovation Ecosystems, emmarcat en el **Pla estratègic de transferència UPC**, que té com a objectiu generar ecosistemes d'innovació en els diferents campus per establir estratègies globals en àmbits com l'emprenedoria i el foment de la cultura innovadora, la definició de l'estratègia d'incubació i la definició del catàleg de serveis.

L'impacte en l'entorn de la UPC s'ha materialitzat durant el curs a través de convenis que la institució estableix en àmbits diversos des d'una perspectiva institucional. En aquest sentit, s'han gestionat un total de 703 convenis.

#### Participació de la UPC en altres entitats

La UPC està present, amb diversos graus de participació, en un total de 121 entitats amb personalitat jurídica pròpia. El curs 2018-2019 aquesta participació ha estat vigent en 11 consorcis, 32 fundacions, 38 associacions, 7 societats mercantils i un total de 33 spin-offs.



**IDEAI, el nou centre de recerca en intel·ligència artificial i ciència de dades intel·ligent** 



**Microxips fabricats a la UPC mesuraran el vent de Mart** 



**Thinx | 5GBarcelona, el primer laboratori obert europeu per provar tecnologies 5G** 



**Barcelona serà la capital europea de la mobilitat urbana, amb la UPC com un dels socis clau** 

[Memòries anteriors](#)

## Memòria 2018-2019

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

### Transferència de coneixement

Durant l'any 2018 s'han signat més de **400 contractes de recerca** i s'han obtingut més de **17,4 M€ d'ingressos en recerca** amb empreses dins el Servei de Suport a la Recerca i a la Innovació. Això ha implicat un increment de gairebé 1 M€ (+ 5,45 %) d'ingressos respecte a l'any passat en transferència de tecnologia a empreses.

Dins dels **acords més destacats signats per la Universitat el 2018**, cal destacar-ne els següents:

- Col·laboració entre el Laboratori d'Innovació i Investigació de la Facultat d'Informàtica de Barcelona (inLab FIB) amb Seidor, empresa consultora especialitzada en software de gestió i en serveis TIC de valor afegit, que permetrà impulsar la realització de projectes conjunts relacionats amb l'aplicació de tecnologia cloud en eines educatives per a les aules, l'ús de blockchain en àmbits de l'Administració pública i la creació d'aplicacions disruptives facilitades per la tecnologia 5G.
- Col·laboració entre el Departament d'Enginyeria Elèctrica i Siemens amb l'objectiu de potenciar les activitats d'innovació i recerca en els camps de l'anàlisi de dades i la intel·ligència artificial en el sector energètic. L'acord també vol fomentar la investigació i la col·laboració entre l'empresa i la Universitat en aquest àmbit.
- Conveni de col·laboració amb la Shaoxing University per a la creació d'un centre de transferència tecnològica a la universitat xinesa i l'impuls de deu projectes de recerca conjunts vinculats a l'enginyeria tèxtil i a l'enginyeria civil. El projecte, que està impulsat i finançat per l'Ajuntament de Shaoxing, i que compta amb el suport d'empreses de l'entorn, vol promocionar la recerca i el desenvolupament econòmic en aquesta regió xinesa.
- Col·laboració entre SEAT i diferents departaments de la UPC per al foment del sector automobilístic. Cal destacar la cessió de dos vehicles SEAT a la Universitat per al desenvolupament de projectes acadèmics, de recerca i d'innovació. La col·laboració conjunta està enfocada a millorar l'experiència i qualitat de l'ús dels sistemes de mobilitat.
- Col·laboració entre Red Eléctrica de España y el CITCEA per impulsar la recerca en l'avaluació de l'impacte d'elements d'electrònica de potència (FACTS i HVDC) en l'RDT.

En un altre àmbit, s'ha donat **suport a les diferents convocatòries de licitacions nacionals i internacionals en l'àmbit de la recerca**. En aquestes convocatòries continua destacant, en l'àmbit europeu, les licitacions de l'ESA (Agència Espacial Europea) i d'altres organismes europeus. Cal destacar que el 2018 hi ha hagut un increment de la participació de la Universitat en diferents licitacions per aconseguir noves fonts de finançament de la recerca. En l'àmbit estatal destaca la convocatòria de Puertos del Estado, en la qual les ofertes presentades pel Laboratori d'Enginyeria Marítima van ser guanyadores en tres ocasions, amb un important finançament.

Finalment, la Universitat ha a dut a terme al llarg del 2018 quasi **2.500 serveis a tercers per un import d'1.861.044,90 €**. El serveis més demanats al llarg d'aquest període han estat els següents:

- Assaigs i assessorament per al disseny electrònic en compatibilitat electromagnètica.
- Anàlisi de materials de construcció i diagnosi d'edificis.
- Calibratge d'equips de mesura de radiacions ionitzants (laboratori acreditat per l'ENAC).
- Anàlisi d'aigües residuals i tractament d'efluents.
- Caracterització de biomaterials.
- Anàlisi i assaig de components estructurals.
- Anàlisis i control de qualitat de materials plàstics i els seus components.
- *Big data* aplicades a l'automatització dels resultats de la recerca i serveis de cibersegurat i verificació de codi.
- Monitoratge i control d'episodis de contaminació atmosfèrica.
- Disseny d'equips industrials.

#### CIT UPC

Durant el curs s'ha tingut presència amb **estand a les fires Internet of Things Solutions World Congress 2018 i Smart City Expo World Congress 2018**, en què s'han presentat prototips de diversos projectes realitzats amb tecnologia UPC.

S'han organitzat **trobades empresarials**, com la de "Materials avançats i els reptes industrials del futur" al Campus Diagonal-Besòs, sobre nous materials aplicats als camp de la salut, l'energia i el medi ambient, i la indústria. També s'han organitzat trobades sectorials, com ara "Innovació i futur a l'abast del Patrimoni Històric", al Museu d'Història de Barcelona (MUHBA), on s'han presentat les darreres tendències tecnològiques aplicades a l'àmbit arquitectònic i al patrimoni històric.

La iniciativa CARNET i la UPC han format part de la proposta guanyadora de l'**EIT Urban Mobility**, que posiciona Barcelona com a capital europea de la mobilitat urbana. Al projecte hi participen 48 socis de 15 països entre ciutats, empreses, universitats i centres de recerca.

També cal destacar que **Science2Society**, un projecte europeu per millorar l'eficiència del sistema europeu d'innovació, en què el CIT UPC ha participat com a soci, ha finalitzat. També s'ha participat de manera activa en les accions establertes en l'acord de col·laboració entre la UPC i la PIMEC, destinades a fomentar la transferència de coneixement i tecnologia als sectors productius per potenciar la innovació i la competitivitat empresarial.

## Fundació CIM

Els esforços d'aquest crus acadèmic s'han centrat a aconseguir l'èxit del **projecte empresarial de BCN3D**. L'any finalitzava amb la signatura, amb un consorci d'inversors (Victoria Venture, JME i Accurafy4), d'un term sheet agreement, que ha acabat consolidant ja el 2019 una aportació de 2,7 M€. Pel que fa als ingressos, el 2018 s'ha assolit un rècord de gairebé 6,8 M€, derivat del creixement de l'activitat BCN3D dins del paraigües del CIM.

Pel que fa a les activitats de recerca i desenvolupament, els ingressos han quedat lleugerament per sota respecte al 2017. Tot i això, s'han dut a terme nombrosos projectes privats i de recerca competitiva, alguns de molt rellevants i confidencials vinculats a la fabricació additiva. El reconeixement del CIM UPC com a entitat capacitada per materialitzar equipaments experimentals en aquesta tecnologia s'està assolint en sectors tan diversos com el mèdic o el de la construcció.

Pel que fa als **serveis tecnològics desenvolupats a la planta pilot**, el nou **Ricoh AM Centre** ha anat desenvolupant les seves activitats en un context industrial difícil.

D'altra banda, es desenvolupen nous màsters i postgraus que posicionen el CIM UPC com a referent en **formació en fabricació digital**. A més, la projecció social també ha estat remarcable de la mà de les activitats vinculades als espais de fabricació digital.

[Memòries anteriors](#)

Aquest web utilitza *cookies* pròpies i de tercers per mesurar i gestionar visites al web així com per oferir una millor experiència i servei a partir dels hàbits de navegació dels usuaris. En continuar amb la navegació entenem que s'accepta la nostra [política de cookies](#) .

[UPC](#) 

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



## Memòria 2018-2019

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

### Innovació i tecnologia

La UPC, dins del Programa d'acceleració de la transferència de la UPC (KTT), ha impulsat aquest curs una línia d'activitats que abasten els diferents processos de la transferència del coneixement. Des del punt de vista de la **gestió de la innovació**, s'han presentat **30 sol·licituds de patents**; s'ha assessorat **13 empreses de base tecnològica**, entre les quals n'hi ha 6 que són *spin-offs* participades per la UPC; s'han signat 13 nous contractes de llicència, tant de patents com de software, i s'han mantingut entrevistes amb 158 empreses pel que fa a aspectes d'innovació tecnològica.

La mobilització d'inversions de capital en *spin-offs* ha estat de 5.424.709 € i la facturació anual per *royalties* de llicències i desinversions ha estat de 416.321,58 €.

Els **ajuts de valorització** dins els programes CaixaImpuls de la Fundació "la Caixa" i del programa Llabor i Producte de l'Agència de Gestió d'Ajuts Universitaris i de Recerca (AGAUR) han representat un finançament de 786.050,25 €.

Entre els programes actuals sobre innovació i creació d'empreses de base tecnològica, destaca The Collider, impulsat per la **Fundació Mobile World Capital Barcelona**. La Universitat ha participat en aquest programa amb dues *spin-offs* i n'hi ha una tercera que hi participarà. El programa possibilita que grups de recerca puguin retenir talent jove mitjançant *spin-offs* que incorporen la figura d'un gestor empresarial.

Durant aquests anys s'ha estat implementant el programa pilot sobre estratègia dels **UPC Innovation Ecosystems**, emmarcat en el **Pla estratègic de transferència UPC**, que té com a objectiu generar ecosistemes d'innovació en els diferents campus per establir estratègies globals en àmbits com l'emprenedoria i el foment de la cultura innovadora, la definició de l'estratègia d'incubació i la definició del catàleg de serveis.

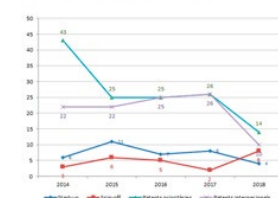
La **nova estratègia d'incubació UPC** ha permès que durant l'any 2018 es fessin més de **50 activitats d'incubació** (formacions, conferències, *bootcamps*) i s'incubessin 20 noves empreses en la corona UPC. Durant l'any 2018 s'ha incrementat d'un 8 % respecte de l'any anterior la facturació global en espais d'incubació i s'ha obtingut una ràtio d'ocupació del 100 % als edificis K2M, Nexus I i Nexus II, alhora que s'ha incrementat un 20 % respecte de l'any anterior l'ocupació de l'edifici RDIT, ja que s'ha assolit una ocupació del 80 % amb 45 empreses allotjades.

El **programa Emprèn UPC** continua ampliant les instal·lacions amb noves seus i personal tècnic de suport: aquest curs s'ha inaugurat el nou Emprèn UPC al Campus de Castelldefels, que aporta suport en les iniciatives emprenedores dels estudiants, fa créixer el teixit empresarial de l'entorn i interactua amb els agents de l'ecosistema del Campus. Des de l'Espai Emprèn UPC-Castelldefels s'ha gestionat la vuitena edició del **concurs Emprèn UPC EXPLORER**, en què ha participat un gran d'estudiants i s'han seleccionat 25 projectes que han obtingut formació i mentoria. També s'ha coordinat la participació de la Universitat com un dels casos d'estudi en el *white paper Role of Universities in Innovation Ecosystems*, elaborat per la European University Association (EUA).

Finalment, dels esdeveniments organitzats durant el curs destaca la celebració del **vintè aniversari del Programa Innova**, que es va dur a terme al novembre. Durant l'acte celebrat van intervenir el rector de la UPC, Francesc Torres, el fundador del programa, Francesc Solé Parellada, i el president de la Generalitat de Catalunya, Joaquim Torra i Pla. Durant l'acte es va presentar el documental *Vint anys d'esperit innovador*, que recull l'experiència en la creació d'empresa de la Universitat i en què van participar diferents exemples d'*spin-offs* creades a la UPC.

Indicadors d'accions de valorització de la recerca

	2014	2015	2016	2017	2018
Spin-off	3	5	3	2	3
Start-up	6	11	7	8	4
Patents participades	40	25	23	26	14
Patents internacionals	22	22	25	26	10



Indicadors d'accions de valorització de la recerca

#### Enllaços relacionats

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

[Memòries anteriors](#)



## Memòria 2018-2019

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

# Responsabilitat i projecció social

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**.

Aquest curs s'ha celebrat la **VI Jornada d'Igualtat de la UPC**, amb el lema "Connectem rumbos" i la campanya de sensibilització "10 mesos contra els micromasclismes". En l'àmbit de les **polítiques d'inclusió**, s'han redissenyat els serveis d'inclusió, focalitzant els esforços en l'accés, acollida i seguiment de l'estudiantat amb necessitats educatives especials i amb la formació al professorat.

En l'àmbit de la **sostenibilitat**, la Universitat ha aprovat la **declaració sobre l'Estat d'Emergència Climàtica** amb el compromís d'intensificar l'ús d'energies renovables, la millora de l'ús de recursos i les campanyes de reciclatge i reutilització. En aquesta línia, cal destacar la posada en marxa del **Hub Recircula UPC-AMB**, un projecte estratègic per fer de la UPC un referent de coneixement i pràctica de l'economia circular.


En l'àmbit de la **cooperació al desenvolupament i el voluntariat social**, aquest curs s'ha treballat per donar més visibilitat als projectes i per establir noves col·laboracions amb entitats i altres actors socials. Així, la Universitat ha mantingut una intensa activitat en el camp de la cooperació internacional, posant en marxa prop de **50 projectes en què han participat 272 membres de la comunitat universitària**, 159 dels quals s'han desplaçat per participar directament en les accions sobre el terreny. A més, aquest curs s'ha posat en marxa una nova línia de suport a les associacions de cooperació de la Universitat i ha impulsat una nova convocatòria orientada a la concessió d'ajuts predoctorals per fer tesis en recerca per al desenvolupament humà.

També **UPC Alumni** ha continuat consolidant els serveis que ofereix a les persones titulades a la UPC i construint una gran xarxa que contribueix a ampliar les seves oportunitats professionals. El suport a la inserció laboral ha continuat sent un dels epicentres de l'activitat d'UPC Alumni a través del Servei de Carreres Professionals. La borsa de treball de la UPC ha gestionat gairebé **4.000 ofertes de treball**. D'altra banda, també, s'ha continuat impulsant la **creació dels clubs i chapters** UPC: un total de 20 clubs i chapters, han organitzat activitats durant tot l'any. Entre aquests, cal destacar el Club Alumni de Dones Politècniques, que ha organitzat una nova edició del programa de mentoria M2m, adreçat a dones amb formació politècnica i que té per objectiu fomentar el desenvolupament professional de les noies UPC i apoderar-les, tant en l'àmbit empresarial com en l'acadèmic.

Finalment, en l'àmbit de la **comunicació**, s'ha continuat fomentant la **notorietat i la presència social de la UPC** a través de la projecció de la seva activitat molt especialment a través dels mitjans de comunicació, però també a través dels canals propis de la Universitat i de les possibilitats que ofereixen les xarxes socials. La **captació de futurs estudiants**, especialment de les noies i, en general, el foment de vocacions STEAM (Science, Technology, Engineering, Architecture & Maths) han continuat essent línies clau en l'acció comunicativa durant el curs. Així, s'han impulsat **250 campanyes adreçades als mitjans de comunicació** i s'han organitzat accions de promoció dels estudis i foment de les vocacions STEAM en què han participat gairebé **22.500 alumnes de primària i secundària**.

Entre les accions de foment de vocacions STEAM, cal destacar la posada en marxa del **programa Aquí STEAM**, que té com a objectiu atraure el talent femení als estudis de tecnologia i enginyeria entre l'alumnat d'entre 9 i 14 anys. L'objectiu de la UPC és donar visibilitat a referents i models femenins i treballar contra els estereotips de gènere i els associats a les professions STEAM als centres de primària.



[Despertar vocacions STEAM a través dels programes Enllaça i Aquí STEAM](#) 




[Augmenta la demanda dels graus UPC en primera preferència](#) 



[Aliança de la UPC i la UOC per acostar les humanitats a les ciències i la tecnologia](#) 



[Primera edició del Premi d'Associacions de la UPC](#) 

## Memòria 2018-2019

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

# Responsabilitat social i qualitat

## Igualtat de gènere

Aquest curs s'ha celebrat la **VI Jornada d'Igualtat de la UPC**, amb el lema "Connectem rumb", a la Facultat de Nàutica de Barcelona, per crear sinergies entre iniciatives i fer-les visibles, amb 109 persones inscrites. Cal destacar, entre altres bones pràctiques en el marc de la xarxa de responsables d'igualtat de les unitats acadèmiques, la campanya de sensibilització "10 mesos contra els micromasclismes", iniciada el mes de novembre de 2018, i també un informe sobre la feminització dels estudis d'Òptica.

La Universitat ha iniciat aquest curs el **programa Aquí STEAM** per atraure el talent femení als estudis d'enginyeria i tecnologia, amb una iniciativa pilot amb 30 escoles de primària. També s'han impulsat dos nous projectes pilot: **Gènere i Docència**, amb la participació de 7 titulacions i 42 persones del col·lectiu del PDI, i **Cercles de Coaching** per a dones del PAS, per teixir xarxa i empoderar aquestes persones (4 cercles constituïts, 21 dones participants).

D'altra banda, s'ha donat suport i atenció a la comunitat universitària en relació amb **els protocols per a l'abordatge de l'assetjament sexual** i amb el procediment de canvi de nom de la comunitat trans de la Universitat. Els centres docents i les delegacions d'estudiants han ofert activitats i tallers de sensibilització sobre relacions lliures de violència a l'estudiantat. S'ha dissenyat formació específica per al PDI en un format de taller en relació amb la perspectiva de gènere en diferents àmbits.

## Inclusió i discapacitat

Aquest curs l'han redissenyat els **Serveis d'Inclusió UPC**, amb la participació de membres de la comunitat universitària, i se'n deriven cinc projectes clau: Protocol de proves d'avaluació, informació prèvia a la matrícula, *meet-inc* (formació al professorat), incorporació en la NAGRAMA de l'àmbit d'inclusió i sistemes d'informació i gestió documental. S'ha continuat treballant per a la coordinació en xarxa de tots els responsables d'inclusió dels diferents centres docents.

S'han focalitzat els esforços en dos àmbits de treball: l'accés, acollida i seguiment de l'estudiantat amb necessitats educatives especials (discapacitat, trastorns), on s'ha continuat amb el programa Meetup per a l'acollida d'estudiants amb trastorn de l'espectre autista (TEA); amb les adaptacions a l'estudiantat, les tutoritzacions i el seguiment de l'estudiantat, i amb la formació al professorat. Pel que fa a l'àmbit de l'accessibilitat, s'han realitzat els projectes següents: disseny del servei TIC per a l'autoorganització de mapathons, estudi sobre l'accessibilitat dels edificis universitaris de Barcelona i projecte OnVaGis per millorar la informació geogràfica aplicada als espais de la Universitat.

## Sostenibilitat i col·laboració

La Universitat ha aprovat la **declaració sobre l'Estat d'Emergència Climàtica** amb el compromís d'intensificar l'ús d'energies renovables, la millora de l'ús de recursos i les campanyes de reciclatge i reutilització. Per **promoure l'autoconsum energètic** s'ha licitat una planta fotovoltaica de 150 kW i en l'àmbit de l'eficiència s'ha projectat la renovació del sistema d'enllumenat a la Biblioteca Rector Gabriel Ferraté i l'Escola Tècnica Superior d'Enginyeria Industrial de Barcelona; ara s'ha elaborat el certificat energètic de 33 edificis, amb la participació d'estudiants de diferents escoles. També s'ha iniciat l'activitat del **Hub Recircula UPC-AMB**, un projecte estratègic per fer de la UPC un referent de coneixement i pràctica de l'economia circular. Dins d'aquest s'ha convocat la **primera edició del Recircula Challenge**, una competició universitària per proposar solucions a reptes reals i urgents de l'economia circular, enguany dedicada a la reducció de les bosses i plàstic film. Hi han participat una vintena d'equips formats per un centenar d'estudiants de vuit universitats.

En l'àmbit de la col·laboració i la innovació i, un cop arribats a la meitat dels deu anys previstos pel **programa Nexus24** (2014-2024), s'ha treballat en la sistematització del model, en la creació d'una borsa de facilitadors i facilitadores per ampliar la capacitat de suport a la millora en la gestió, en l'obertura dels serveis cap

### Enllaços relacionats

- [→ Responsabilitat social !\[\]\(c25df6c57dccd81095d14ed16c5e6013\_img.jpg\)](#)
- [→ Igualtat a la UPC !\[\]\(427093379526118120820e4db9055b93\_img.jpg\)](#)
- [→ Recursos i Serveis per a la Gestió Sostenible !\[\]\(5d2c8dc5cc493c54db7941bf203eaae6\_img.jpg\)](#)
- [→ Cooperació per al desenvolupament !\[\]\(047d36fa1d62f1184657f2fe2435d4b3\_img.jpg\)](#)
- [→ Servei de Llengües i Terminologia !\[\]\(40ae14b84e5bc6eb67efa4541c319e21\_img.jpg\)](#)

a les unitats i en la incorporació del treball col·laboratiu a projectes estratègics per a la UPC. Durant el curs s'han acompanyat 12 projectes d'innovació col·laborativa.

## Cooperació al desenvolupament i voluntariat social

Aquest curs s'ha treballat per donar més i un millor suport a les iniciatives proposades per la comunitat universitària en l'àmbit de **la cooperació al desenvolupament i el voluntariat social**, per donar més visibilitat al treball que es fa en aquests àmbits i per establir noves col·laboracions amb entitats i altres actors socials.

D'una banda, s'han desplegat, de manera més coherent, les modalitats de la **convocatòria anual d'ajuts del Centre de Cooperació per al Desenvolupament (CCD)**, incorporant noves línies específiques de suport a les activitats de recerca per al desenvolupament i a la cooperació local, i donant més visibilitat a la modalitat d'enfortiment institucional a universitats de països desfavorits. A través d'aquestes convocatòries, la Universitat ha mantingut una intensa activitat en el camp de la cooperació internacional, posant en marxa prop de 50 projectes en què participen 272 membres de la comunitat universitària, 159 dels quals es desplacen per participar directament en les accions sobre el terreny. Pel que fa a la modalitat de cooperació local, s'han posat en marxa 3 projectes, i també s'han activat 7 iniciatives de sensibilització i educació per al desenvolupament. Aquest mapa ampliat, que obre noves possibilitats de participació universitària en iniciatives orientades a la lluita contra la pobresa i l'exclusió, s'ha completat amb una revisió i millora del processos de seguiment i suport als diferents projectes.

D'altra banda, durant aquest curs el CCD ha posat en marxa **una nova línia de suport a les associacions de cooperació** de la Universitat i ha impulsat una **nova convocatòria orientada a la concessió d'ajuts predoctorals per fer tesis en recerca per al desenvolupament humà**.

Pel que fa al voluntariat social en el nostre entorn més proper, a més a més de la **4a edició del Programa de Voluntariat TIC** en suport a entitats socials, aquest curs s'ha posat en marxa el nou programa Voluntariat en Òptica i Optometria (VOOL), articulat conjuntament entre el CCD, el Centre Universitari de la Visió i la Facultat d'Òptica i Optometria de Terrassa, en col·laboració amb Ètnia Barcelona Foundation.

La UPC ha fet un esforç per donar més visibilitat als diferents programes, establint diàleg i formalitzant convenis de col·laboració amb entitats com ara Metges sense Fronteres, la Fundació Vicente Ferrer o l'Obra Social de Sant Joan de Déu. Pel que fa al treball en xarxa, convé destacar el disseny d'una nova estratègia de cooperació de les universitats espanyoles, la participació en l'elaboració del Pla director de cooperació de la Generalitat de Catalunya o bé la implicació activa en els treballs de la plataforma Pobresa Zero | Justícia Global.

A més a més, aquest curs s'ha creat el **Club Alumni de Cooperació**, amb l'objectiu de dinamitzar la comunitat de titulats i titulades que han participat en activitats de cooperació i que volen continuar donant suport als projectes i programes en aquest àmbit.

Aquest ampli programa universitari de cooperació i solidaritat se sustenta en la **Campanya UPC 0'7 %**, que suma les aportacions de la comunitat universitària als recursos que hi dedica la Universitat.

[Memòries anteriors](#)

Aquest web utilitza *cookies* pròpies i de tercers per mesurar i gestionar visites al web així com per oferir una millor experiència i servei a partir dels hàbits de navegació dels usuaris. En continuar amb la navegació entenem que s'accepta la nostra [política de cookies](#) .

[UPC](#) 

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



## Memòria 2018-2019

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

### UPC Alumni

UPC Alumni ha assolit la xifra de 61.926 membres en finalitzar aquest curs, dels quals 2.989 són UPC Alumni Premium i 75 són empreses i institucions que donen suport al projecte. Els canals de comunicació utilitzats per a la promoció, captació i fidelització dels alumni han estat la pàgina web, les xarxes socials, el butlletí electrònic mensual *Info Alumni*, els actes de graduació dels centres docents i les activitats dels clubs i *chapters*.

Un dels àmbits de treball d'UPC Alumni que genera més activitat és el **Servei de Carreres Professionals**. L'orientació professional, l'assessorament en la cerca de feina i el suport en la gestió de la carrera professional dels titulats i estudiants UPC, que s'ofereixen mitjançant el conveni signat amb el Departament d'Empresa i Coneixement de la Generalitat de Catalunya i les universitats catalanes, ha permès arribar a més de **1.900 persones**. Les activitats desenvolupades inclouen entrevistes d'orientació, sessions sobre mercat de treball, tallers de tècniques de cerca de feina, participació en els fòrums d'empresa dels centres docents de la UPC, així com la dinamització d'activitats de *networking* amb empreses. En total, s'han dut a terme **140 activitats grupals i més de 227 entrevistes individuals d'orientació**.

UPC Alumni ha estat present a tots els **fòrums d'empresa de la Universitat** i ha organitzat **dues noves edicions del Networking Talent Day**, el punt de trobada amb empreses, adreçat a les persones titulades i l'estudiantat de grau, màster i doctorat de la UPC, per facilitar-los l'intercanvi i l'establiment de contactes amb empreses que cerquen perfils professionals relacionats amb els àmbits de coneixement de la UPC. Enguany ha estat dedicat específicament al sector de l'arquitectura, l'urbanisme i l'edificació, i es va organitzar a l'ETSAB, a l'EPSEB i a l'ETSAV.

La **borsa de treball de la UPC** està adreçada a persones titulades, però també hi pot accedir qualsevol estudiant de la Universitat per consultar les ofertes laborals que hi arriben. Constitueix un complement bàsic del Servei de Carreres Professionals.

Seguint amb la tendència de recuperació del mercat de treball, durant aquest curs s'han gestionat més de **3.900 llocs de treball de més de 1.300 empreses**. D'altra banda, UPC Alumni ha continuat impulsant la creació dels clubs i *chapters* UPC, amb la finalitat de fomentar el *networking* entre els seus membres i incrementar el potencial relacional dels alumni, tant en l'àmbit nacional com internacional. Així, actualment empara un total de 20 clubs i *chapters*, que organitzen activitats durant tot l'any. Aquest curs s'han organitzat dues trobades institucionals amb dos dels *chapters* internacionals: una trobada a Bogotà, amb el *chapter* de Colòmbia, i una segona a Xangai, amb el *chapter* de la Xina.


Cal destacar el **Club Alumni de Dones Politècniques**, que ha organitzat una nova edició del programa de mentoria M2m. Es tracta d'un programa dirigit a dones amb formació politècnica que té per objectiu fomentar el desenvolupament professional de les noies UPC i apoderar-les tant en l'àmbit empresarial com en l'acadèmic. Enguany, el programa han crescut fins a arribar a tenir en marxa 29 parelles de mentoria.

Finalment, s'ha celebrat la **8a Jornada anual UPC Alumni el 4 de juliol a la Facultat de Nàutica de Barcelona**, amb el lema UPC Spirit, i s'han concedit els préstecs UPC Alumni de la convocatòria 2018-2019.

#### Enllaços relacionats

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

[Memòries anteriors](#)

Aquest web utilitza *cookies* pròpies i de tercers per mesurar i gestionar visites al web així com per oferir una millor experiència i servei a partir dels hàbits de navegació dels usuaris. En continuar amb la navegació entenem que s'accepta la nostra [política de cookies](#) .

## Memòria 2018-2019

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

### Projecció i comunicació

Amb el objectiu d'incrementar la projecció de l'activitat de la UPC i consolidar-ne el posicionament social, s'han impulsat **250 campanyes de comunicació mediàtica centrades en la comunicació institucional, de la recerca i de la transferència**. El resultat han estat **11.909 impactes** controlats **en mitjans escrits i en línia, i 382 en mitjans audiovisuals i de ràdio**.

En l'àmbit de la **promoció dels estudis**, s'ha actuat tant sobre la **informació al web** (el principal canal d'informació per als futurs estudiants) com sobre la **informació que rep en primera persona el futur estudiant**. En el cas de la promoció del grau, s'han editat per primera vegada **díptics específics en paper per a cada titulació** com a material per a fires de promoció i especialment per al Saló de l'Ensenyament. Unes 9.000 persones van passar per l'estand de la UPC en aquesta fira d'orientació. També **el portal de futurs estudiants** ha estat redissenyat per posar a l'abast de tothom les eines d'informació i orientació sobre els estudis. La campanya publicitària s'ha basat en el lema: **Canvia el món amb la UPC. Ara et toca a tu!** i s'ha focalitzat en les xarxes socials, els suports publicitaris a mitjans de transport de l'àrea d'influència geogràfica de la Universitat i els mitjans de comunicació.

Per incrementar l'impacte de la UPC en els centres de secundària, s'ha posat en **marxa el programa Enllaça UPC, que tracta d'augmentar el nombre de persones de la comunitat involucrades en la promoció**. Com a material específic de suport s'ha editat el **Catàleg UPC d'activitats adreçades a secundària**, que s'ha distribuït a 1.355 centres de secundària de Catalunya.

En total, s'han realitzat **accions de promoció sobre unes 22.300 persones**.

Pel que fa al màster, s'ha iniciat **una línia de millora de la informació sobre l'oferta tant en el web com en materials en suport paper**, amb el Saló Futura com a epicentre de la campanya publicitària, que ha estat centrada bàsicament en xarxes socials.

En el marc de la millora de la comunicació de la institució, s'han fet actuacions dirigides a multiplicar la capacitat dels agents que intervenen en el procés comunicatiu. Algunes són la creació del **Manual d'ús institucional de xarxes socials, la renovació del portal dels recursos de comunicació i la implementació d'estratègies comunes en el marc de la xarxa d'interlocutors i interlocutores de promoció de les escoles i facultats**. També s'han posat en marxa altres instruments com el **Manual per a l'edició de vídeos a la UPC o la Checklist per divulgar la recerca**. Amb aquest mateix objectiu **s'ha intensificat la formació al PDI i el PAS** en aspectes com ara les xarxes socials o el valor de la marca UPC.

Pel que fa al foment de la divulgació, aquest curs s'han creat nous productes, com **la sèrie audiovisual #Looopers** destinada al públic adolescent; s'ha impulsat un nou perfil a Twitter (**@La UPC\_divulga**) i s'ha articulat la **Unitat de Cultura Científica**, en el marc de la xarxa de la FECYT.

La resposta informativa directa és també un element essencial de la comunicació i la promoció. Durant aquest curs **s'ha incrementat tant l'atenció mitjançant el correu electrònic (4.600 respostes) com l'atenció telefònica (8.600 trucades ateses)**. Destaca l'increment de les consultes de correus ateses (un 37 % més que el curs anterior), així com el fet que les xarxes socials han esdevingut un nou entorn de demanda d'informació. Per exemple, a Facebook s'han atès més de 200 consultes durant el curs.

Amb l'objectiu de promoure vocacions STEAM, especialment entre les noies de 9 a 14 anys, s'ha posat en marxa **el programa Aquí STEAM** amb una edició pilot durant la qual participaran 25 centres de primària de Catalunya el curs vinent.

#### Enllaços relacionats

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

[Memòries anteriors](#)



## Memòria 2018-2019

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

## Premis i distincions atorgades durant el curs

- [22è Premi UPC a la Qualitat en la Docència Universitària](#)
- [20è Premi UPC Arquitectura, Enginyeria, Ciències i Tecnologia per a treballs de recerca de batxillerat i projectes de CFGS](#)
- [16è Concurs d'Idees per al Disseny de la Carpeta UPC](#)
- [12è Premi UPC de Valorització de la Recerca](#)
- [7è Premi UPC a la Qualitat de la Gestió Universitària](#)
- [1r Premi UPC al Compromís Social](#)
- [1r Premi associacions UPC](#)
- [Altres premis i distincions rebuts per la comunitat UPC durant el curs 2018-2019](#)

### 22è Premi UPC a la Qualitat en la Docència Universitària

#### Premi a la Trajectòria Docent, als professors

- **Isabel Mercader Calvo**, del Departament de Física.
- **Miguel Valero García**, del Departament d'Arquitectura de Computadors.

#### Premi a la Iniciativa Docent, al projecte

- **CreativeLAB**, de l'equip encapçalat pel professor Xavier Roca Ramon, del Departament d'Enginyeria de Projectes i de la Construcció, i format per Beatriz Amante (Enginyeria de Projectes i de la Construcció), Cecilio Angulo (Enginyeria de Sistemes, Automàtica i Informàtica Industrial), Santiago Bogarra (Enginyeria Elèctrica), Ignasi Esquerra (Teoria Senyal i Comunicacions), Núria Garrido (Màquines i Motors Tèrmics), David González (Enginyeria Electrònica), Carme Hervada (Física), Jose Luis Lapaz (Expressió Gràfica a l'Enginyeria), Josefina López (Ciències de la Computació), Álvaro Luna (Enginyeria Elèctrica), Joaquim Marqués (Expressió Gràfica a l'Enginyeria), José Carlos Martínez Malo (Expressió Gràfica a l'Enginyeria), Marc Nicolau (Enginyeria de Projectes i de la Construcció), Carlos Rio Cano (Enginyeria Mecànica i Personal d'Administració i Serveis), Antoni Salvador (Personal d'Administració i Serveis), David Sánchez Carreras (CITM), Jorge Sans (Enginyeria Mecànica), Bartomeu Ventayol (Expressió Gràfica a l'Enginyeria), i Jordi Voltas (Expressió Gràfica a l'Enginyeria).

### 20è Premi UPC Arquitectura, Enginyeria, Ciències i Tecnologia per a treballs de recerca de batxillerat i projectes de CFGS

#### Premi batxillerat

- Estudi aerodinàmic del vol de les sàmares. Autora: **Ester Gil Navarro**, de l'Institut Guindàvols de Lleida. Tutor: Anicet Cosialls Manonelles.

#### Finalista batxillerat

- Creació d'un robot de companyia de baix cost per a la gent gran: NIE2. Autor: **Pablo Vega Gallego**, del Col·legi Sagrada Família de Barcelona. Tutor: Màrius Belles Sampera.

#### Premi cicles formatius de grau superior

- OpenStack, el potencial de la flexibilitat dels teus recursos. Autor: **Ivan Urgell Serrano**, de l'Institut l'Estatut de Rubí. Tutor: Antonio Alcalà Cuevas.

#### Menció especial al treball de recerca de batxillerat

- Destinació: la nova T1. Autor: **Adrián Garrido Blanco**, del Centre Santíssima Trinitat de Barcelona. Tutora: Ester Sánchez Rico.

### 16è Concurs d'Idees per al Disseny de la Carpeta UPC

- L'art de la ciència, de **Bernat Izquierdo del Àguila**, de l'Escola d'Enginyeria Barcelona Est (EEBE).

## 12è Premi UPC de Valorització de la Recerca

---

### Premi al millor projecte de transferència de tecnologia

**WOMEN UP** del professor Miguel Ángel Mañanas, del grup de recerca BIOsignal Analysis for Rehabilitation and Therapy (BIOART), i del professor Juan José Ramos, del grup de recerca de Instrumentació Electrònica – Biomèdica (IEB), tots dos vinculats al Centre de Recerca en Enginyeria Biomèdica (CREB) de la UPC.

### Menció especial al projecte de transferència de tecnologia

**Data Science Techniques for non-technical loss detection in energy consumption**, del professor Josep Carmona, del grup Process and Data Science Group – ALBCOM.

### Premi a la millor invenció o patent per la seva aplicació al mercat

**BIOMETALLUM**, "*Mètode per a la recuperació biològica de metalls en residus elèctrics i electrònics*", desenvolupada pel grup BIOGAP i liderat per l'investigador Antonio David Dorado Castaño, de la UPC a Manresa.

### Premi a la millor empresa de base tecnològica o spin-off

**SENSOFAR**, creada el 2001 des del Centre de Desenvolupament de Sensors, Instrumentació i Sistemes (CD6) de la UPC i liderada pel professor Ferran Laguarda.

## 7è Premi UPC a la Qualitat de la Gestió Universitària

---

**Implementació de la signatura electrònica en el procés de contractació de personal del Servei de Personal de la UPC**, amb la col·laboració del Servei de Biblioteques, Publicacions i Arxius, UPCnet, Oficina d'Administració Electrònica, Àrea de Serveis Jurídics, Servei de Disseny i Desenvolupament de Solucions TIC i, molt especialment, el Gabinet de Projectes TIC Específics.

## 1r Premi UPC al Compromís Social

---

### Àmbit de la sostenibilitat

**Càtedra Unesco de Sostenibilitat**, impulsada per un col·lectiu universitari pioner a la UPC que va preocupar-se per les qüestions de desenvolupament humà sostenible fa més de 20 anys, per la seva llarga trajectòria i impacte integral en l'àmbit educatiu i científic, local i internacional.

### Àmbit de la igualtat de gènere

**Núria Salan**, professora de l'Escola Superior d'Enginyeries Industrial, Aeroespacial i Audiovisual de Terrassa, per la seva trajectòria incansable i dedicació voluntària al foment de les vocacions tecnològiques de les noies.

### Àmbit de la cooperació

**UPC Reutilitza**, programa coordinat pel professor Fermín Sánchez, de la Facultat d'Informàtica de Barcelona, que fomenta la reutilització dels equips informàtics, per la llarga trajectòria i l'impacte integral en l'àmbit educatiu, local i internacional.

### Àmbit de la inclusió

**Lidia Montero**, professora de la Facultat d'Informàtica de Barcelona, per l'impuls del programa Meetup, una acció pionera de suport als estudiants amb trastorns de l'espectre autista que altres universitats estan agafant com a model.

## 1r Premi associacions UPC

---

**L'Altre**, premiada en la categoria d'Entorn-Impacte Social.

**UPC BCN AIChE Student Chapter**, premiada en la categoria d'Entorn-Impacte Social.

**Colla castellera Grillats del CBL**, premiada en la categoria de Participació-Vida Social.

**La Coquera**, premiada en la categoria de Participació-Vida Social.

**Hackers@UPC**, premiada en la categoria d'Estudis-Formació Transversal a l'Associació.

**Cosmic Research**, premiada en la categoria d'Estudis-Formació Transversal.

Així mateix, s'han atorgat els premis per al patrocini de projectes de competició universitària de la Fundació CIM-UPC, amb una dotació de 4.000 euros per a **ETSEIB Motorsport**, primer classificat. El segon premi ha estat per a **Trencalós Team**, amb una dotació de 2.000 euros, i els dos tercers premis han estat per a **Cosmic Research** i **Dynamics UPC Manresa**, amb 1.000 euros

## Altres premis i distincions rebuts durant el curs 2018-2019

---

### Centres docents i de recerca

- El grup de recerca **AiEM (Arquitectura, Energia i Medi Ambient)** ha rebut el **premi Emporia de Plata** en la categoria Millor il·luminació d'un espai efímer per la seva intervenció **LLUMINERA**.
- El grup **B7DigitalHealthHack**, format per Marc Vila, graduat en Enginyeria Informàtica i màster MEI a la FIB;

- Juan José Vázquez, graduat en Enginyeria Informàtica i màster MIRI a la FIB, i Pau Oliver, graduat en Enginyeria Informàtica a la FIB, i tots membres de l'inLab FIB, han obtingut el **primer premi de la Digital Health Hackathon 2018**, atorgat per Accenture i l'Hospital Clínic de Barcelona.
- L'**equip IRI@ERL**, format pel Guillem Alenyà, Sergi Foix, Laia Freixas, Sergi Hernández, Irene García, Evili del Rio, Marc Domínguez i Ferran Martínez, de l'IRI, han obtingut el **Primer Premi al Benchmark 2 Welcoming Visitors i el Benchmark 3 Catering for Granny Annie's Comfort** en la competició ERL Service Robots de la Lliga Europea de Robòtica.
- El **grup Koala**, format per Marc Vila, graduat en Enginyeria Informàtica i màster MEI a la FIB; Ester Lorente, graduada en Enginyeria Informàtica i màster en Innovació i Recerca en Informàtica a la FIB; Pau Torrents Gallego, graduat en Enginyeria Informàtica a la FIB, i Jorgina Arrés Cardona, col·laboradora en formació a l'inLab FIB i estudiant del grau en Enginyeria Informàtica a la FIB, han obtingut un **premi a la Rail Map Challenge**, hackatò organitzada per ATM i SmartCatalonia.
- El **professorat d'Enginyeria Química, BCUM i la Biblioteca Ateneu les Bases** han obtingut la **menció d'honor en el certamen internacional de Ciencia en Acción**, modalidad "Demostraciones de Química", pel treball *Recursos prácticos para acercar la química al aula*, atorgat pel Consejo Superior de Investigaciones Científicas i la Real Sociedad Española de Química.
- L'**equip MareNostrum**, format per Sergio Paredes, Gonzalo Recio, Gisela Ruzafa i Josep de Cid, estudiants de la FIB i col·laboradors en formació a l'inLab FIB, ha obtingut el **primer premi del RailMap Challenge** pel desenvolupament d'una aplicació mòbil que ofereix un sistema de *routing* tenint en compte l'accessibilitat per a persones amb mobilitat reduïda en el transport públic.
- L'**equip MareNostrum**, format per Sergio Paredes, Pau Torrents, Francesc de Puig, Gonzalo Recio, Gisela Ruzafa i Josep de Cid, estudiants de la FIB, ha obtingut el **segon premi de la ZooHackathon 2018** pel desenvolupament d'una aplicació multiplataforma que pretén lluitar contra el tràfic animal il·legal a internet interceptant anuncis en botigues on-line.
- L'**equip MareNostrum**, format pels estudiants de la FIB Sergio Paredes, Gonzalo Recio, Pau Torrents i Gisela Ruzafa, van guanyar el repte proposat per l'organització de la HackEPS 2018, que consistia a desenvolupar una plataforma que facilités la cerca d'un tutor per als treballs de fi de grau.
- Juan Antonio Ortega, Daniel Zurita, Jesús Adolfo Cariño i Maria Quiles, del **Grup MCIA** del Departament d'Enginyeria Electrònica a l'ESEIAAT, juntament amb IThinkUPC, han obtingut el **premi al millor projecte d'investigació dels Factories of the Future Awards**, atorgats per l'Advanced Factories Expo & Congress, pel projecte *SAFEPRES - Failure Analysis System for Specific Supervision of Auxiliary Pump Pressure in Presses*, realitzat per a l'empresa LOIRE-GESTAMP, i han obtingut també l'**accèssit del premi Industria 4.0**, atorgat per la Comissió Indústria 4.0 d'Enginyers de Catalunya, pel projecte *DataDriven Steel 4.0*, realitzat per a l'empresa CELSA Group.
- El **Centre d'Innovació i Tecnologia de la UPC (CIT UPC)** ha estat guardonat amb el **XIII Premi Manel Xifra Boada** en la categoria de grup de recerca aplicada o centre tecnològic, atorgat pel Col·legi d'Enginyers Graduats i Enginyers Tècnics Industrials de Girona i Comexi.
- L'IRI ha obtingut l'acreditació com a **centre TECNIO** atorgada per ACCIÓ, Generalitat de Catalunya.
- **Cooperative Automotive Research Network (CARNET)**, hub en recerca i innovació impulsat per SEAT, la UPC i Volkswagen Group Research i centrat en l'automoció i la mobilitat urbana del futur, ha obtingut el **Premi Nacional al Partenariat Públicoprivat en Recerca i Innovació 2017**, atorgat per la Fundació Catalana per a la Recerca i la Generalitat de Catalunya.
- La **Facultat de Nàutica de Barcelona**, en el 250è aniversari de la seva fundació i com a facultat més antiga d'Espanya en la seva especialitat, va rebre la **Creu de Sant Jordi**, que atorga la Generalitat de Catalunya.

## Personal docent i investigador

### Premis i distincions

- **Antonio Aguado de Cea**, del Departament d'Enginyeria Civil i Ambiental a l'ETSECCPB, ha obtingut el **Premio a la trayectoria de l'Asociación Latinoamericana de Control de Calidad, Patología y Recuperación de la Construcción**.
- **Eduardo Alonso**, del Departament d'Enginyeria Civil i Ambiental a l'ETSECCPB, **ha pronunciat la conferència Leonards a la Universitat de Purdue**, als EUA. La conferència, que celebra la figura del reconegut professor Leonards en l'àmbit de l'enginyeria geotècnica, és una de les més prestigioses dels EUA en aquest camp.
- **Montserrat Alsina, Pura Alfonso, Toni Dorado, Montserrat Mendez i Neus Capdevila**, de l'EPSEM, han obtingut la **Menció d'Honor en la modalitat de Treballs de Divulgación Científica** pel seu treball *Temps de... STEM* en el concurs internacional Ciencia en Acción.
- **Cecilio Angulo**, del Departament d'Enginyeria de Sistemes, Automàtica i Informàtica Industrial a la FIB, ha obtingut el **premi RecerCaixa 2018**, pel projecte *Ètica dels robots que ens cuiden*, atorgat per Fundació La Caixa.
- **Andreu Arriola Madorell**, del Departament de Projectes Arquitectònics a l'ETSAB, ha obtingut el **3r premi del concurs de projectes** del nou eco-barri residencial Les Plaines-du-Loup a Lausanne, Suïssa, atorgat per la Commune de Lausanne.
- **Joan Baiges**, del Departament d'Enginyeria Civil i Ambiental a l'ETSECCPB, ha obtingut el **Juan Carlos Simo Young Investigator Award**, atorgat per la Sociedad Española de Métodos Numéricos en Ingeniería (SEMNI).
- **Jens Biegert**, del grup Attoscience and Ultrafast Optics de l'Institut de Ciències Fotòniques (ICFO), ha obtingut l'**ERC grant** pel projecte Transformer, atorgat pel European Research Council.
- **Cristina Canal**, del grup de Biomaterials, Biomecànica i Enginyeria de Teixits del Departament de Ciència i Enginyeria de Materials, de l'EEBE, ha obtingut el **2018 Early Career Award in Plasma Medicine**, atorgat per la International Society on Plasma Medicine, a Philadelphia, EUA.
- **David Carrera**, del Departament d'Arquitectura de Computadors a la FIB i investigador del Barcelona Supercomputing Center – Centro Nacional de Supercomputación (BSC-CNS), ha obtingut una medalla **Agustín de Betancourt y Molina** per a Joves Investigadors de la RAI (Real Academia de Ingeniería).
- **Darrick Chang**, del grup Theoretical Quantum-Nano Photonics de l'ICFO, ha obtingut el reconeixement de l'**American Physical Society (APS)** per ser entre els 147 millors *outstanding referees* de l'any 2018 i per haver dut a terme un treball excepcional en l'avaluació de textos científics publicats a la revista Physical Review Journals.
- **Ramon Codina**, del Departament d'Enginyeria Civil i Ambiental, ha obtingut la **Medalla Prandtl** per les seves

- aportacions destacades i sostingues en l'àrea de la dinàmica de fluids computacional, atorgada per ECCOMAS (European Community on Computational Methods in Applied Sciences).
- **Adrià Colomé**, de l'IRI, ha rebut el **premi a la millor tesi de robòtica a Espanya**, atorgat pel Comitè Espanyol d'Automàtica, i ha estat **finalista del premi George's Giralt PhD Award 2018** a la millor tesi de robòtica a Europa, atorgat per l'organització euRobotics.
  - **Ulises Cortés**, del Departament de Ciències de la Computació, ha rebut el premi **Mexicano Distinguido 2018**, atorgat per l'Institut de los Mexicanos en el Exterior de la Secretaria de Relacions Exteriors de Mèxic. També ha estat distingit amb el reconeixement **Miembro Emérito** (Fellow) de l'Asociación Mexicana de Inteligencia Artificial.
  - **Hugues de Riedmatten**, del grup Quantum Photonics with Solids and Atoms a l'ICFO, ha obtingut el **Premi Vanguardia de la Ciència**, atorgat per La Vanguardia, per iniciativa conjunta del Grup Godó i la Fundació Catalunya-La Pedrera.
  - **Josep Díaz Cort**, del Departament de Ciències de la Computació, ha estat nomenat **membre del jurat** de l'ACM Paris Kanellakis Theory and Practice Award.
  - **Toni Dorado Castaño**, del Departament d'Enginyeria Minera, Industrial i TIC a l'EPSEM, ha guanyat la **Menció d'Honor** en la modalitat "Demostraciones de Química" del Programa Ciencia en Acción amb el treball *Recursos prácticos para acercar la química al aula*.
  - **Toni Dorado, Eva Benzal, Montse Solé Conxita Lao i Xavier Gamisans**, del Departament d'Enginyeria Minera, Industrial i TIC de l'EPSEM, han obtingut el **Primer Premi Iniciatives al Desenvolupament Empresarial** pel projecte *Biometallum, extracció sostenible de metalls valuosos d'equips electrònics en desús*, atorgat per la Fundació Obra Social La Caixa.
  - **Dmitri Efetov**, del grup Low-Dimensional Quantum Materials de l'ICFO, ha obtingut la **beca de postdoctorat Junior Leader "la Caixa"**, atorgada per l'Obra Social "la Caixa".
  - **Xavier Flotats**, del Departament d'Enginyeria Agroalimentària i Biotecnologia a l'Escola Superior d'Agricultura de Barcelona (ESAB), ha estat nomenat **Membre d'Honor de l'Associació Espanyola de Biogàs (AEBIG)**, en reconeixement a la seva destacada i dilatada contribució a la recerca, la formació, la divulgació i el desenvolupament del biogàs agroindustrial, tant a escala nacional com internacional, al llarg de la seva vida acadèmica i professional, i a la seva tasca pionera en aquest àmbit.
  - **Josep Maria Font Llagunes**, del Departament d'Enginyeria Mecànica a l'ETSEIB i del Centre de Recerca en Enginyeria Biomèdica (CREB), ha obtingut una **Beca Leonardo a Investigadores y Creadores Culturales 2018**, pel projecte *Exoesqueleto robótico personalizado para la rehabilitación de la marcha*, atorgada per la Fundación BBVA. També ha estat distingit per la **German Research Foundation (DFG)** com a Mercator Fellow, pel projecte *Fault diagnosis and tolerance for elastic actuation systems in robotics: physical human-robot interaction*.
  - **Javier García de Abajo**, del grup Nanophotonics Theory de l'ICFO, ha obtingut un **ERC Advanced Grant** pel projecte *eNANO*, atorgat pel European Research Council.
  - **María García-Parajo**, del grup Single Molecule Nanophotonics de l'ICFO, ha obtingut l'**ERC Advanced Grant** pel projecte *Nano-Memec*, atorgat pel European Research Council.
  - **Karina Gibert**, del Departament d'Estadística i Investigació Operativa, del centre de recerca IDEAI (Intelligent Data sciEnce and Artificial Intelligence), ha rebut el **premi donaTIC2018**, en la categoria acadèmica/investigadora, per la seva trajectòria científica, concedit pel Departament de Polítiques Digitals de la Generalitat de Catalunya en col·laboració amb l'associació Tertúlia Digital i l'Observatori Dona, Empresa i Economia de la Cambra de Comerç de Barcelona.
  - **Maria Hernández Casasús**, del Departament d'Enginyeria Elèctrica a l'ETSEIB, ha guanyat la **17a edició del Premi de Narrativa de Ciència-Ficció Manuel de Pedrolo Ciutat de Mataró** amb l'obra *Òxid sobre òxids*.
  - **Javier Hernando**, del Departament de Teoria del Senyal i Comunicacions a l'ETSETB, del centre TALP (Tecnologies i Aplicacions del Llenguatge i la Parla), ha guanyat el **Mejor proyecto de seguridad en Latinoamérica y El Caribe 2018**, atorgat per l'Associación Latinoamericana de Seguridad (ALAS) per la *spin-off* Herta Security, SL.
  - **Leonidas Kosmidis**, del BSC-CNS i del Departament d'Arquitectura de Computadors de la UPC, ha rebut una **Menció d'Honor del premi Roger Needham PhD** per la seva tesi doctoral "Enabling Cachés in Probabilistic Timing Analysis" a la Conferència Eurosys 2018.
  - **Maciej Lewenstein**, del grup Quantum Optics Theory de l'ICFO, ha estat nomenat **membre estranger de l'Acadèmia Polonesa de les Ciències** per la Polska Akademia Nauk (PAN).
  - **Jordi Martorell**, del grup Organic Nanostructured Photovoltaics a l'ICFO, ha obtingut el **Premi Duran Farell 2018**, atorgat pel Consell Social de la **Universitat Politècnica de Catalunya · BarcelonaTech**.
  - **Marc Noy**, del Departament de Matemàtiques, ha rebut la **Medalla Narcís Monturiol de la Generalitat de Catalunya**, per la seva contribució en el progrés de la ciència i la tecnologia de Catalunya.
  - **Carlos Ocampo-Martínez**, de l'IRI, ha rebut una **MIT-SPAIN Seed Fund**, atorgada per la Fundació "La Caixa", per portar a terme un projecte de col·laboració amb el Massachusetts Institute of Technology (MIT).
  - **Eugenio Oñate Ibáñez de Navarra**, del Departament d'Enginyeria Civil i Ambiental a l'ETSECCPB i al Centre Internacional de Mètodes Numèrics (CIMNE), ha rebut el **Premio de la Academia de Ciencias de Cuba 2018** "por sus Contribuciones al Desarrollo de Métodos Numéricos de Partículas" i el **Premio Especial del Ministerio de Educación Superior de Cuba 2018** en la categoria de Mayor Aporte Científico en el Área de las Ciencias Técnicas "por sus Contribuciones al desarrollo de la mecánica estructural, los métodos numéricos y la mecánica computacional en Ingeniería".
  - **Xavier Ortega Aramburu**, professor emèrit de la UPC, ha rebut el **Premi a la Trajectòria Professional**, atorgat per l'Associació i el Col·legi d'Enginyers Industrials de Catalunya.
  - **Rosa Pàmies-Vilà, Joan Puig-Ortiz i Lluïsa Jordi Nebot** del grup docent de Teoria de Màquines i Mecanismes (TMM) de l'ETSEIB, juntament amb Antoni Hernández Fernández de l'Institut de Ciències de l'Educació de la UPC i Albert Fabregat-Sanjuan del Departament d'Enginyeria Mecànica de la URV han estat reconeguts per l'Agència Catalana d'Universitats Públiques (ACUP) per *Us de Kahoot! com a eina de ludificació per a la retroalimentació a temps*, del seu portal de bones pràctiques d'innovació docent.
  - **Mara Partida**, del Departament de Projectes Arquitectònics a l'ETSAB, i **Héctor Mendoza**, del Departament de Representació Arquitectònica també a l'ETSAB, han guanyat el **1r Premi** del Concurs per a la rehabilitació de la nau 8 del recinte de Can Batlló, que allotjarà la seu de l'Arxiu de la Ciutat de Barcelona, atorgat per l'Ajuntament de Barcelona.
  - **Pere Pascual Gainza**, del Departament de Matemàtiques a l'FME, l'ETSEIB i l'ETSETB, ha obtingut la **Distinció Jaume Vicens Vives** a la Qualitat Docent Universitària, en reconeixement a la seva trajectòria

- docent, atorgada per la Generalitat de Catalunya.
- **David Rincón i Anna Agustí**, del Departament d'Enginyeria Telemàtica a l'Escola d'Enginyeria de Telecomunicació i Aeroespacial de Castelldefels (EETAC), juntament amb l'estudiant Feliu Castaño, de l'EETAC, són autors d'un dels **projectes guanyadors del Saló BIT Audiovisual I+D**, *Controlador SDN de redes TSN en producció de TV e Industria 4.0*.
  - **Francesc Robusté**, del Departament d'Enginyeria Civil i Ambiental a l'ETSECCPB, ha rebut com a director de la Càtedra Abertis de la UPC el **Premi Excellentia Ex Cathedra** dins la categoria "Buenas prácticas en la dirección y gestión de los recursos de las Cátedras para el desarrollo de sus actividades" per la creació de la xarxa internacional de càtedres Abertis, coordinades des de la UPC, atorgat per la Universitat de València.
  - **Estanislau Roca**, del Departament d'Urbanisme i Ordenació del Territori a l'ETSAB, juntament amb altres arquitectes, ha obtingut el **Premi Extraordinari 20 Anys de Biennals d'Arquitectura Alejandro de la Sota (1997-2017) d'Espais Exteriors** per una intervenció a la part alta de Tarragona, atorgat pel Col·legi d'Arquitectes de Catalunya. També ha obtingut la **Menció Popular** a la millor obra de totes les modalitats d'aquest premi extraordinari.
  - **Àngel Santamaria**, de l'IRI, ha estat **finalista del George's Giraltd PhD Award** a la millor tesi de robòtica a Europa, atorgat per l'organització euRobotics.
  - **Carme Torras**, de l'IRI, ha estat nomenada **IEEE Fellow** per l'Institute of Electrical and Electronic Engineers, per les seves contribucions als algorismes d'aprenentatge en la percepció, planificació i manipulació robotitzada.
  - **Mateo Valero** ha rebut l'**Águila Azteca**, atorgada pel govern de Mèxic, per la seva contribució al desenvolupament científic de Mèxic, en particular en l'àrea de la computació, i ha estat també nomenat **Académico de la Academia de Ingeniería de México**.
  - **Eugenio Oñate**, director del Centre Internacional de Mètodes Numèrics en l'Enginyeria (CIMNE) i professor de l'Escola de Camins de la UPC, ha estat guardonat amb la **Medalla Ildefons Cerdà 2019** en la 31a edició dels Premis Cerdà, organitzats pel Col·legi d'Enginyers de Camins, Canals i Ports de Catalunya.
  - **Maria Pau Ginebra, Eduard Alarcón, Marcel Guardia i Maria Teresa Martínez-Seara**, de la UPC, han rebut les **distincions ICREA Acadèmia 2018**.
  - **Miguel Valero García**, professor de l'Escola d'Enginyeria de Telecomunicació i Aeroespacial de Castelldefels (EETAC) de la UPC, ha rebut la **Distinció Jaume Vicens Vives a la qualitat docent universitària**, que atorga la Generalitat de Catalunya.
  - **Antonio González**, investigador del Departament d'Arquitectura de Computadors de la UPC i professor a la Facultat d'Informàtica de Barcelona (FIB), ha estat distingit amb un **Advanced Grant**, la màxima distinció que atorga el European Research Council (ERC) a projectes de recerca a la frontera del coneixement.
  - **Sebastià Xambó**, professor emèrit de Matemàtiques de la UPC, ha rebut la **Medalla de la Reial Societat de Matemàtiques (RSME 2019)**, que destaca la trajectòria científica i acadèmica i el compromís amb la recerca, la divulgació i la projecció de la disciplina.
  - **José María Baldasano**, catedràtic d'Enginyeria Ambiental, del Departament d'Enginyeria de Projectes i de la Construcció, ha ingressat com a **acadèmic numerari de la Reial Acadèmia Europea de Doctors**.

## Personal d'Administració i Serveis

Premis

**Silvia Colás Onieva**, de la Biblioteca de l'Escola Politècnica Superior d'Enginyeria de Vilanova i la Geltrú (EPSEVG), ha obtingut el **Premi al millor contingut de pòster en les 15 Jornades Catalanes d'Informació i Documentació per Estudi d'ús de la bibliografia recomanada a les assignatures impartides** a l'Escola Politècnica Superior d'Enginyeria de Vilanova i la Geltrú (EPSEVG).

## Estudiantat de doctorat

- **Tommaso Alterini**, del Centre de Desenvolupament de Sensors, Instrumentació i Sistemes (CD6) i estudiant de doctorat del Programa d'Enginyeria Òptica del Departament d'Òptica i Optometria, ha obtingut el **Premi 2018 SPIE Student Prize**, atorgat per la SPIE, The international society for optics and photonics, pel treball *Retinoscopi hiperespectral*, escrit conjuntament amb Fernando Díaz Doutón i Meritxell Vilaseca.
- **Julián Barreiro**, de l'Institut de Robòtica i Informàtica Industrial (IRI), ha rebut el premi **European PhD Award** on Control for Complex and Heterogeneous Systems per la seva tesi doctoral *The Role of Population Games in the Design of Optimization-based Controllers: A Large-scale Insight*, atorgat pel European Embedded Control Institute.
- **Julián Barreiro i Carlos Ocampo-Martínez**, també de l'IRI, han rebut el premi **ISA Transactions Best Paper Award** pel seu article "Dynamical tuning for MPC using population games: A water supply network application".
- **Claudia Olvera**, del Departament d'Organització d'Empreses a l'ETSEIB, i Ulises Cortés i Mario Nemirovsky, del Barcelona Supercomputing Center, han obtingut el **The Best Paper Award** per la seva recerca sobre parcs científics universitaris: Evaluating the Success of Companies at University Science Parks: Key Performance and Innovation Indicators, atorgat per The Triple Helix Association.
- **Josias Ritter**, del Centre de Recerca Aplicada en Hidrometeorologia (CRAHI) del Departament d'Enginyeria Civil i Ambiental, ha estat guardonat amb el primer premi **Climate Risk Research Award**, de l'asseguradora Allianz, pel treball *Flash flood impact forecasting – Bridging the gap between science and emergency management*.
- **Marcel Sala Sanmartí**, de l'ETSECCPB, va rebre el premi **PTV Jóvenes Investigadores** per la seva ponència *Empirical findings regarding lane changing activity on Barcelona* en el XIII Congrés d'Enginyeria del Transport, dirigit pel professor Francesc Soriguera.
- **Mario Miguel Valero**, del Departament d'Enginyeria Química a l'EEBE, ha obtingut l'**SPIE Remote Sensing Best Student Paper Award**, pel treball *GIS-based integration of spatial and remote sensing data for wildfire monitoring*, atorgat per The Society of Photo-Optical Instrumentation Engineers (SPIE).
- **Alejandra Medina Mijangos**, doctoranda del programa d'Enginyeria Ambiental Rubí, ha guanyat el **premi del Públic a la final catalana del concurs Tesis en 4 minuts**, iniciativa de la Fundació Catalana per a la Recerca i la Innovació (FCRi).
- Les estudiants de doctorat **Nour Chams**, amb una metodologia innovadora per mesurar el retorn econòmic i l'impacte social i ambiental de l'R+D+I, i **Berta Vidal**, amb una proposta per prevenir i reduir el malbaratament alimentari en els menjadors escolars, han estat guardonades en la darrera edició dels **premis IND+I Science**.



Els dos projectes han estat desenvolupats al Centre de Recerca en Economia i Desenvolupament Agroalimentari (CREDA), ubicat al Parc Mediterrani de la Tecnologia (PMT), al Campus del Baix Llobregat de la UPC.

### Estudiantat de grau i màster

- **Daniel Alegre**, de l'Escola Superior d'Enginyeries Industrial, Aeroespacial i Audiovisual de Terrassa (ESEIAAT), ha rebut el Premi Beques per a Tesis Doctorals, atorgat per l'Associació i el Col·legi d'Enginyers Industrials de Catalunya.
- **David Álvarez, Oriol Barbany, Natalia Gullón i Jordi Altayó**, del grau en Enginyeria de Tecnologies i Serveis de Telecomunicació a l'Escola Tècnica Superior d'Enginyeria de Telecomunicació de Barcelona (ETSETB), han obtingut el **primer premi del repte SEAT de la Hackathon Mobility BCN**, organitzada per CARNET (Cooperative Automotive Research Network).
- **Gabriel Barbat Vlad**, de l'Escola Tècnica Superior d'Enginyeria de Camins, Canals i Ports de Barcelona (ETSECCPB), ha obtingut un tercer Premi Nacional de Fi de Carrera d'Educació Universitària en la branca d'Enginyeria i Arquitectura, atorgat pel Ministeri d'Educació i Formació Professional.
- **Mikel Berra Sandín**, del grau en Arquitectura a l'Escola Tècnica Superior d'Arquitectura de Barcelona (ETSAB), ha obtingut el premi **Altuning pro**, atorgat per la Diputació Foral de Guipúscoa, pel projecte Gipuzkoa ibaiz ibai. També ha obtingut una beca de pràctiques professionals de la Fundació Arquia, en reconeixement al seu expedient acadèmic.
- **Margarida Boixareu**, de l'Escola Tècnica Superior d'Enginyeria Industrial de Barcelona (ETSEIB), ha rebut el Premi Creativitat per a Joves, atorgat per l'Associació i el Col·legi d'Enginyers Industrials de Catalunya.
- **Cesc Folch, Miquel Ortega i Jan Olivetti**, del Centre de Formació Interdisciplinària superior (CFIS), han obtingut la tercera posició en el concurs de programació **SWERC 2018**, organitzat per l'International Collegiate Programming Contest (ICPC).
- **Ainoa Forcada**, del grau en Enginyeria Mecànica a l'Escola d'Enginyeria de Barcelona Est (EEBE), ha guanyat el Premi al millor **TFG Enginyers BCN 2018**, pel seu treball Mesura de forces de contacte i càlcul dels moments articulars d'un ciclista, atorgat pel Col·legi d'Enginyers Graduats i Enginyers Tècnics Industrials de Barcelona. El projecte ha estat dirigit pels professors Gil Serrancolí i Manel Madueño, del Departament d'Enginyeria Mecànica.
- **Pau Garcia Gozàlvez**, del grau en Enginyeria Informàtica a la Facultat d'Informàtica de Barcelona (FIB), ha obtingut la medalla de **mèrit de la Société des Ingénieurs et Scientifiques de France**, atorgada per la IESF Occitanie Toulouse.
- **Sundus Ishaque**, del grau en Enginyeria de Tecnologies i Serveis de Telecomunicació a l'ETSETB, ha obtingut el premi **Dona TIC 2018** en la menció especial d'Estudiant TIC Universitària, atorgat pel Departament de Polítiques Digitals i Administració Pública i l'associació Tertúlia Digital.
- **Irene Martínez**, del màster universitari en Enginyeria de Camins, Canals i Ports a l'ETSECCPB, ha obtingut **l'Honorable Mention del 15th ABERTIS Prize in Management of Transportation Infrastructures** pel seu treball de màster Optimal location of Variable Speed Limit application areas in freeways, codirigida per Wenlong Jin (UC Irvine) i Francesc Soriguera (UPC). Aquesta tesi va obtenir també el **2n lloc de la TRA VISIONS 2018**, premi que atorga la Transport Research Arena, de la Comissió Europea.
- **Laura Martínez Sanahuja**, del màster en Intel·ligència Artificial, ha estat guardonada amb el **premi Dona TIC Estudiant Universitària 12x12 2018**, atorgat pel Departament de Polítiques Digitals i Administració Pública de la Generalitat de Catalunya i l'associació Tertúlia Digital.
- **Martí Oller, Félix Moreno del CFIS i Víctor Martín**, de la Facultat de Matemàtiques i Estadística (FME), han obtingut la vuitena posició en el concurs de programació SWERC 2018, organitzat per l'International Collegiate Programming Contest (ICPC).
- **Arnau Soler i Lucas Cajal**, del grau en Enginyeria Informàtica a la FIB; **Francesc Martí**, dels graus en Enginyeria Informàtica i Matemàtiques al CFIS, i **Miquel Escobar**, del grau en Ciència i Enginyeria de Dades a la FIB, **han participat a la FIRST Global Challenge 2018**, celebrada a Mèxic, en representació d'Espanya. Participen en aquesta competició de robòtica equips representants de 160 països.
- **Arnau Soler i Jordi Cluet**, estudiants del grau en Enginyeria Informàtica a la FIB, i **Francesc Martí**, estudiant dels graus en Enginyeria Informàtica i Matemàtiques al CFIS, **han participat a la World Robot Olympiad 2018**, celebrada a Tailàndia, representant Espanya en la categoria de futbol robòtic.
- **Joan Solivellas Mateu**, del grau en Arquitectura Tècnica i Edificació a l'Escola Politècnica Superior d'Edificació de Barcelona (EPSEB), ha estat **finalista dels Premis Catalunya Construcció 2018**, en la modalitat de Millor Treball de Final de Grau, amb el projecte *l'Estudi i la Caracterització del Ciment Mallorquí*.
- **Salustiano Valverde Forcadell**, del grau en Enginyeria Electrònica Industrial i Automàtica a l'EEBE, ha obtingut **l'Accèssit al Premi al millor Treball fi de Grau** pel projecte *Design and Implementation of an Electronic System to Measure the Breathability of Sports Fabrics*, que atorga el Col·legi d'Enginyers Graduats i Enginyers Tècnics. El projecte ha estat dirigit per Herminio Martínez García, del Departament d'Enginyeria Electrònica.
- **Dean Zhu, Jordi Castellví i Jordi Rodríguez**, del CFIS, han obtingut la sisena posició en el concurs de programació SWERC 2018, organitzat per l'International Collegiate Programming Contest (ICPC).
- **Jedi Júnior Empresa**, associació formada per estudiants de la FIB, ha obtingut **el Premi a la millor Junior d'Espanya 2017**, atorgat per la Confederació Espanyola de Júnior Empreses.
- **Antoni Eritja i Ramon Garcia**, estudiants de la doble titulació de grau en Enginyeria de Sistemes Aeroespacials i Enginyeria de Sistemes de Telecomunicació de l'Escola d'Enginyeria de Telecomunicació i Aeroespacial de Castelldefels (EETAC), i **Pau Batlle**, que cursa el doble grau en Enginyeria Física i Matemàtiques del Centre de Formació Interdisciplinària Superior (CFIS), han guanyat el **primer premi del concurs internacional d'anàlisi de dades de telefonia mòbil SCAVENGE Data Challenge**, en la categoria de Mobile Data.
- L'equip d'estudiants de la UPC integrat per estudiants de l'Escola Tècnica Superior d'Arquitectura del Vallès (ETSAV) i de l'Escola d'Enginyeria de Barcelona Est (EEBE), amb la **casa sostenible TO**, ha estat premiat en el marc del **concurs Solar Decathlon Europe 2019** amb **dos tercers premis en les categories d'arquitectura i de circularitat i sostenibilitat**.
- **Judit Hernández, Sofia Ba Moustakim i Ann Amin Bersy**, estudiants de l'Escola d'Enginyeria de Telecomunicació i Aeroespacial de Castelldefels (EETAC), han rebut el **premi al Millor Projecte Explorer** per la proposta *ECOGAIN*, un contenidor intel·ligent per automatitzar el procés de classificació de brossa.
- El **vehicle autònom XALOC**, de Driverless UPC, treball dels 21 estudiants de l'Escola Tècnica Superior

d'Enginyeria Industrial de Barcelona (ETSEIB) de l'Escola Tècnica Superior d'Enginyeria de Telecomunicació de Barcelona (ETSETB) i de la Facultat d'Informàtica que formen Driverless UPC, ha obtingut la **segona posició a la Formula Student Czech** i el **quart lloc a la Formula Student Spain**.

- El **vehicle elèctric CAT12e d'ETSEIB Motorsport**, treball d'estudiants de l'Escola Tècnica Superior d'Enginyeria Industrial de Barcelona (ETSEIB), ha aconseguit la **vuitena plaça a la Formula Student Spain**.
- L'**associació de robòtica PUCRA**, de l'Escola d'Enginyeria de Barcelona Est (EEBE), ha guanyat la **competició Ice Vision Hack**, organitzada per MISIS.
- El grup **La Coquera Teatro**, de l'Escola Politècnica Superior d'Edificació de Barcelona (EPSEB), ha guanyat en el marc dels **VII Premis de Teatre Universitari** el **premi al millor muntatge** per l'obra *El triángulo azul*, així com els **premis al millor actor, millor espai lumínic i millor programa de mà**.
- El grup **Utopia Teatre**, de l'Escola Superior d'Enginyeria Industrial de Barcelona (ETSEIB), ha estat guardonada, en el marc dels **VII Premis de Teatre Universitaris** amb quatre guardons per *Rom*. L'obra ha rebut els **premis a millor elenc, millor adaptació i millor espai escènic**, i una **mentió d'honor** per la seva trepidant percussió i successió de coreografies.
- **Fem Teatre FME**, la companyia de la Facultat de Matemàtiques i Estadística (FME), ha estat guardonada, en el marc dels **VII Premis de Teatre Universitari**, amb el premi a la **millor producció** pel muntatge *Prohibido suicidarse en primavera* i amb el **premi al millor text original** per *Pollos sin cabeza*.
- L'**associació de robòtica PUCRA**, de l'Escola d'Enginyeria de Barcelona Est (EEBE) de la UPC, ha guanyat la **final estatal de la VEX Robotics Competition**. A més, s'ha posicionat com el **millor equip europeu del concurs internacional de robòtica VEX Robotics** i ha quedat en la **setzena posició** de la **final mundial de la Divisió VEX U**.

## ESPORTS

### Campionats esportius universitaris d'Espanya 2018

- **Roger Garcia-Alzórriz**, estudiant de l'ETSETB, ha guanyat, en esgrima, la medalla d'argent en floret.
- **Koch Szabolcs**, estudiant de l'ETSECCPB, ha guanyat, en karate, la medalla de bronze en kata.
- **Elias K Aretz**, estudiant de l'FNB, ha guanyat, en vela, la medalla de bronze.
- **Fátima Diz**, estudiant de l'ETSAB, ha guanyat, en vela, la medalla de bronze.
- **Jorge Martínez-Doreste**, estudiant de l'FNB, ha guanyat, en vela, la medalla de bronze.
- **Jaime A. Menescal**, estudiant de l'ETSAB, ha guanyat, en vela, la medalla de bronze.
- **Juan Gómez**, estudiant de l'ETSECCPB, ha guanyat, en vela, la medalla de bronze.

### Campionats esportius universitaris d'Espanya 2019

- **Roger Garcia-Alzórriz**, estudiant de l'ETSETB, ha guanyat, en esgrima, la medalla d'or en floret.
- **Andrea Garrido Huelva**, estudiant del CITM, ha guanyat, en halterofília 59 kg, la medalla d'or.
- **Joan Ballester Puig**, estudiant de l'EEBE, ha guanyat, en natació 100 m braça, la medalla d'or.
- **Joan Ballester Puig**, estudiant de l'EEBE, ha guanyat, en natació 200 m braça, la medalla d'or.
- **Joan Ballester Puig**, estudiant de l'EEBE, ha guanyat, en natació 50 m braça, la medalla de bronze.
- **Francisco Nart**, estudiant de l'EEBE, ha guanyat, en marató, la medalla d'argent.
- **Elías Aretz Queck**, estudiant de l'FNB; **Jaime Menescal Messina**, estudiant de l'ETSAV; **Èlia Miquel Mojons**, estudiant de l'FNB; **Carlos Ordoñez Sánchez**, estudiant de l'ETSEIB, i **Matías Sabaté Orera**, estudiant de l'FNB, han guanyat, en vela, la medalla d'argent.

[Memòries anteriors](#)

Aquest web utilitza *cookies* pròpies i de tercers per mesurar i gestionar visites al web així com per oferir una millor experiència i servei a partir dels hàbits de navegació dels usuaris. En continuar amb la navegació entenem que s'accepta la nostra [política de cookies](#).

[UPC](#)

[Accessibilitat](#) ■ [Avís legal](#)

## Memòria 2018-2019

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

### Doctorats 'honoris causa' del curs 2018-2019

#### Margaret H. Hamilton

La Universitat Politècnica de Catalunya va investir aquest curs doctora 'honoris causa' a la científica computacional, matemàtica i enginyera de sistemes nord-americana **Margaret Hamilton**, pionera en la utilització del terme 'enginyeria del software', ara fa 50 anys, durant les primeres missions Apollo de la NASA. Una investidura impulsada per la **Facultat d'Informàtica de Barcelona (FIB)** en el marc de la celebració del 40è aniversari del centre. L'acte va coincidir amb la celebració del primer Barcelona Grad Cohort Workshop. La professora **Núria Castell** va exercir com a padrina i va llegir els mèrits de la científica nord-americana.

L'acte solemne d'investidura va tenir lloc el 18 d'octubre de 2018, a l'Auditori de l'edifici Vèrtex, al Campus Nord de la UPC.

[Discurs de la doctora 'honoris causa', Margaret H Hamilton, i elogi dels mèrits a càrrec de la professora Núria Castell.](#) 


#### Evert Hoek

Aquest curs, la UPC va investir doctor 'honoris causa' a l'enginyer i expert en mecànica de roques **Evert Hoek**, un referent internacional en l'àmbit de l'enginyeria minera. La investidura va estar impulsada per l'**Escola Politècnica Superior d'Enginyeria de Manresa (EPSEM)** en el marc de la celebració del 75è aniversari de la creació de l'escola. El professor **David Parcerissa** va exercir de padrí i va pronunciar l'elogi dels mèrits del nou doctor.

El dia 6 de març de 2019 va tenir lloc l'acte acadèmic que va acollir la Biblioteca del Campus de Manresa.

[Discurs del doctor 'honoris causa', Evert Hoek, i elogi dels mèrits a càrrec del professor David Parcerissa](#) 

[Memòries anteriors](#)

Aquest web utilitza *cookies* pròpies i de tercers per mesurar i gestionar visites al web així com per oferir una millor experiència i servei a partir dels hàbits de navegació dels usuaris. En continuar amb la navegació entenem que s'accepta la nostra [política de cookies](#) .

[UPC](#) 

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