UNIVERSITAT POLITÈCNICA
DE CATALUNYA
BARCELONATECH

Informe del rector

Document informatiu presentat al Consell de Govern del dia 26 d'abril de 2023

Rector

Contingut

Introducció 2

Recerca, transferència i projectes 4

Unite! impulsa, amb un fons llavor, iniciatives innovadores de la comunitat UPC 4

CIM UPC liderarà la nova Xarxa de Referència en Fabricació Additiva (XaRFA) 5

Docència i Vida universitària 5

Tres professors de la UPC, membres del Consell Assessor en IA, Ètica i Drets Digitals de l'Ajuntament de Barcelona 5

Creativitat + IA per generar roses digitals úniques, una proposta de la UPC per a aquest Sant Jordi 5

Sant Jordi Digital i activitats diverses per celebrar la Diada a la UPC 6

Conferència "Woman in Data Science" 6

Participació al MODEL 2023, el Festival d'Arquitectures de Barcelona 6

Sessió sobre Fractus, pionera en l'ecosistema Deep Tech i creadora de la tecnologia d'antenes dels telèfons d'arreu del món 7

Premis, distincions i reconeixements 7

El periodista Xavier Duran guanya la 2a residència d'escriptura UPCArts 7

La Universitat d'Aalborg, a Dinamarca, investeix doctor 'honoris causa' Pedro Rodríguez, professor de l'ESEIAAT de la UPC 7

Reconeixement a professorat, alumni i alumnat de la UPC als Premis Sant Jordi de l'IEC 8

Esdeveniments i presència a fires i salons 9

L'oferta de postgrau, del 17 al 28 d'abril, a la Fira Virtual de la UPC 9

Agenda del rector 9

Agenda del mes d'abril 9

Introducció

La *Plataforma PDI Precariado* va convocar ja fa setmanes una vaga intermitent i indefinida els dimarts, dimecres i dijous, que ha estat seguida per una part del professorat associat a temps parcial de la UPC.
El Consell de Direcció és conscient que l'aplicació de la LOSU, i en particular la previsió de la reducció de la dedicació màxima del professorat associat a temps parcial de 6 a 4 h de docència setmanals amb la conseqüent reducció de salari, han generat malestar en aquest col·lectiu.

En atenció a aquesta circumstància i a la rellevància de l'aportació del professorat associat a la docència de la nostra universitat el Consell de Direcció va iniciar negociacions amb el Comitè d'empresa del PDI laboral i alguns professors i professores del col·lectiu de professorat a temps parcial. Aquestes negociacions han donat lloc a un principi d'acord per fer possible que els professors i professores ATP actualment en vaga retornin a l'activitat docent.

Els punts bàsics del principi d'acord són;

1. El Consell de Direcció proposa augmentar a 500.000 € la dotació pressupostària del pla de carrera horitzontal del professorat associat a temps parcial durant quatre anys, mentre i sempre i quan que la Generalitat mantingui una dotació pel pla de xoc per a la renovació de plantilles equiparable a la d'aquest any (1.980.000 €), i sempre que la UPC rebi la preceptiva aprovació del capítol 1 del seu pressupost per part del Govern de la Generalitat.
2. El Consell de Direcció accepta revisar els criteris del pla de carrera horitzontal del professorat a temps parcial, d'acord amb els següents principis:
    1. Els criteris de promoció es negociaran entre el vicerectorat competent en l'àmbit de PDI i el Comitè d'empresa, que pot designar els assessors que consideri oportuns en cada moment fins al nombre màxim d'assessors previst.
    2. Els processos de promoció dels ATP a nivells superiors són personals, i s'han basar en els principis de mèrit i capacitat. No es pot fer cap discriminació de tipus temàtic.

3. Els criteris de promoció no poden ser automàtics, lligats únicament a l'antiguitat del contracte. La promoció de tipus del professorat ATP és un reconeixement a una tasca de qualitat.
4. L'acord serà únic i el mateix per a tot el professorat associat de la UPC, independentment de la seva dedicació contractual.
5. El compromís que assumeix el Consell de Direcció és l'increment de la partida pressupostària destinada a carrera horitzontal, independentment del nombre d'associats que hi hagi en cada moment.
6. El professorat actualment en vaga retornarà a les seves tasques el dimarts 25 d'abril de 2023.

3. L'acord es substanciarà a la mesa negociadora del personal laboral de la UPC. Posteriorment, l'acord s'elevarà al Consell de Govern i al Consell Social.

D'acord amb l'anterior, l'activitat docent s'ha reprès aquest dilluns 24 d'abril amb plena normalitat. Vull agrair expressament al Comitè d'empresa del PDI laboral i als professors en vaga la voluntat per arribar a aquest acord. També l'agraïment als membres de l'equip de direcció que van ser a les trobades i negociacions, especialment al vicerector de PDI Dr. Miquel Soriano.

Les polítiques de personal, destinades a l'enfortiment i renovació generacional de les plantilles de la UPC, són una prioritat del mandat d'aquest Consell de Govern. Així ho hem explicitat en diverses ocasions i avui finalment fem un pas endavant en aquest sentit que suposa un salt qualitatiu en la línia de revertir les retallades que hem patit la darrera dècada i que han situat el sistema universitari català en general, i la UPC en particular, en una situació compromesa.

Avui al Consell de Govern portem l'aprovació de 100 noves places de PDI lector que han de marcar el camí de la recuperació. Treballarem per mantenir aquest increment de places per tornar a disposar del potencial que la UPC necessita en el menor temps possible.

Aquestes accions s'han de completar amb les accions de reforç del personal d'administració i serveis que esperem poder presentar al proper consell de govern.

El passat dia 20 d'abril vaig assistir en representació de la CRUE, i aportant el punt de vista de les universitats politècniques, a una reunió a la Moncloa amb el Ministre Joan Subirats i el President del Govern Pedro Sánchez. A la trobada vam poder intercanviar punts de vista sobre la situació del sistema universitari espanyol, les seves necessitats, les seves perspectives de futur

i la seva aportació a l'objectiu de disposar d'un sistema de docència, recerca i transferència robust per una societat més resilient i encarada als objectius de desenvolupament sostenible. A la meva intervenció vaig posar de relleu l'efecte multiplicador de la inversió en educació superior i l'impacte que això representa en el teixit socioeconòmic del país. També vaig posar de manifest la necessitat de reforçar l'oferta acadèmica en els àmbits tecnològics per tal de fer front a les necessitats del sector productiu i la importància de reforçar la presència de les universitats públiques en la formació al llarg de la vida.

Per altra banda el dia 21 d'abril ens va visitar el Ministre Subirats i vaig tenir l'oportunitat de mantenir una reunió de treball en la que vam posar sobre la taula dos temes principals: la possibilitat de canalitzar recursos del pla de recuperació, transformació i resiliència cap a les universitats públiques i el decret de departaments que està actualment en exposició pública. En aquest sentit, vaig proposar al ministre que el nombre de professors d'un departament es compti sobre la relació de llocs de treball enlloc de fer-ho sobre professors doctors a temps complet, i el ministre va expressar el seu interès en la idea.

La setmana passada la vicerectora de Política Internacional, la Dra. Lourdes Reig, va assistir a la conferència anual de la European University Association que es va celebrar a Gdansk (Polònia). Un dels punts principals de la trobada va ser l'elecció de la nova presidència de l'associació, que va recaure en l'ex-rector de la Universitat Ramon Llull, el professor Josep Maria Garrell. Cal destacar que va sortir escollit amb una àmplia majoria. Des d'aquí el felicito i l'encoratjo a treballar per un sistema universitari europeu robust, innovador i sobretot amb vocació de de servei a la societat.

El passat 21 d'abril, es va celebrar l'acte de lliurament de Premis Sant Jordi de l'Institut d'Estudis Catalans (IEC). L'objectiu dels premis és el reconeixement d'activitats i treballs que contribueixin a l'assoliment de la finalitat de l'IEC que no és altra que la de *promoure la investigació científica de tots els elements de la cultura catalana*. D'entre els guardonats, hi ha una nombrosa representació de professorat, alumni i alumnat de la UPC, sobretot dins del camp de la física i les matemàtiques. Destaquen sis premis dins de l'àmbit de les matemàtiques, tres dins de l'àmbit de la física, un dins de l'àmbit de l'arquitectura i també un dins del marc dels premis relacionats amb l'avenç tecnològic. Aquest ampli reconeixement posa de manifest la vitalitat de la comunitat UPC.

Recerca, transferència i projectes

Unite! impulsa, amb un fons llavor, iniciatives innovadores de la comunitat UPC

L'aliança Unite! posa en marxa un fons llavor per finançar iniciatives innovadores sorgides del personal docent i investigador i de l'estudiantat de les universitats membres. Les sol·licituds es podràn presentar fins el 31 de maig (segons la modalitat), a través del Metacampus, la plataforma digital de Unite!.

https://www.upc.edu/ca/sala-de-premsa/noticies/unite-impulsa-amb-un-fons-llavor-iniciatives-innovadores-de-la-comunitat-upc

CIM UPC liderarà la nova Xarxa de Referència en Fabricació Additiva (XaRFA)

Integrada per 26 grups de recerca, la nova xarxa compta amb el finançament de la Generalitat de Catalunya. El seu objectiu és facilitar la transferència de tecnologies d'impressió 3D a la societat.

https://www.cimupc.org/cim-upc-liderara-la-nova-xarxa-de-referencia-en-fabricacio-additiva-xarfa/

Docència i Vida universitària

Tres professors de la UPC, membres del Consell Assessor en IA, Ètica i Drets Digitals de l'Ajuntament de Barcelona

El 17 d'abril va constituir-se a l'Ajuntament de Barcelona el nou Consell Assessor en Intel·ligència Artificial, Ètica i Drets Digitals que ha de garantir en el futur que l'impuls de polítiques públiques innovadores garanteixi en tot moment els drets digitals de la ciutadania. En la sessió van prendre possessió els 15 expertes i experts independents que en forment, entre els quals hi ha els professors de la UPC Cecilio Angulo i Ulises Cortés, i la professora Karina Gibert.

https://www.upc.edu/ca/sala-de-premsa/noticies/tres-professors-de-la-upc-formaran-part-del-consell-assessor-en-ia-de-ajuntament-de-barcelona

Creativitat + IA per generar roses digitals úniques, una proposta de la UPC per a aquest Sant Jordi

La intel·ligència artificial (IA) i la informàtica aplicades a l'art generen una imatge amb models de 'deep learning'. Amb aquesta tecnologia, la UPC va oferir, per aquest Sant Jordi, la possibilitat de triar una rosa digital, o de generar-ne una de pròpia única, a partir d'un dibuix i d'un text associat. La imatge de la rosa és modificada per l'algorisme, que l'aproxima a l'esbós que s'hagi dibuixat i al text introduït. #RosaUPC23 va presentar-se en el marc de Sant Jordi Digital, celebrat el 19 d'abril a la UPC.

https://www.upc.edu/ca/sala-de-premsa/noticies/roses-uniques-per-sant-jordi-sumant-intel-ligencia-artificial-i-creativitat-humana

Sant Jordi Digital i activitats diverses per celebrar la Diada a la UPC

El 19 d'abril, a l'Auditori de l'edifici Vèrtex i en directe per YouTube, va tenir lloc el Sant Jordi Digital 2023, l'acte central i previ per celebrar la Diada de Sant Jordi a la UPC, que va comptar amb presentacions de llibres i de la #RosaUPC23, lliurament de premis i música. A més, els centres docents i les biblioteques de la Universitat van organitzar, amb motiu de la Diada, diverses activitats durant aquests dies.

https://www.upc.edu/ca/sala-de-premsa/noticies/sant-jordi-digital-upc

Conferència "Woman in Data Science"

WIDS Barcelona 2023 va realitzar-se el passat 20 d'abril, a la Facultat d'Informàtica de Barcelona (FIB) de la UPC, amb el propòsit de inspirar i educar sobre les noves tecnologies digitals.

https://websk.upc.edu/wids-barcelona2023/

Participació al MODEL 2023, el Festival d'Arquitectures de Barcelona

Professors de l'ETSAB i l'ETSAV de la UPC participen en aquest festival, que tindrà lloc fins el 30 d'abril, amb el lema "empatia radical" i que vol reflexionar sobre el disseny, l'arquitectura i la ciutat a través de diverses activitats.

https://www.model.barcelona/edicio2023/ca

Sessió sobre Fractus, pionera en l'ecosistema Deep Tech i creadora de la tecnologia d'antenes dels telèfons d'arreu del món

El 26 d'abril, a les 16 h, els cofundadors de Fractus, Rubén Bonet, actualment el director executiu (CEO), i Carles Puente, professor de l'ETSETB i anteriorment el director de tecnologia (CTO), explicaran la història d'aquesta empresa, creada com a 'spin-off' de la UPC. Una de les grans fites va ser aconseguir que els mòbils no tinguessin antenes externes. L'acte, obert a tothom i organitzat en el marc del Fractus-UPC Deep Tech Hub, finalitzarà amb una sessió de 'networking' sobre emprenedoria.

https://www.upc.edu/ca/sala-de-premsa/noticies/sessio-sobre-fractus-com-a-cas-dexit

Premis, distincions i reconeixements

El periodista Xavier Duran guanya la 2a residència d'escriptura UPCArts

El guanyador de la segona residència d'escriptura UPCArts és l'escriptor i periodista Xavier Duran, que rebrà un ajut de 2.000 euros i accés a laboratoris i espais de recerca de la UPC per crear una obra literària vinculada a la Universitat.

https://www.upc.edu/ca/sala-de-premsa/noticies/el-periodista-xavier-duran-guanya-la-residencia-descriptura-upcarts

La Universitat d'Aalborg, a Dinamarca, investeix doctor 'honoris causa' Pedro Rodríguez, professor de l'ESEIAAT de la UPC

El divendres 21 d'abril, la Universitat d'Aalborg, a Dinamarca, va investir doctor honoris causa Pedro Rodríguez, professor de l'Escola Superior d'Enginyeries Industrial, Aeroespacial i Audiovisual de Terrassa (ESEIAAT) de la Universitat Politècnica de Catalunya - BarcelonaTech (UPC). La Universitat d'Aalborg, una de les universitats d'enginyeria de més renom a Europa, reconeix Pedro Rodríguez per la seva acció pionera envers el desenvolupament tecnològic en la distribució segura d'energia elèctrica neta.

https://eseiaat.upc.edu/ca/noticies/la-universitat-aalborg-a-dinamarca-investeix-doctor-honoris-causa-pedro-rodriguez-professor-eseiaat-upc

Reconeixement a professorat, alumni i alumnat de la UPC als Premis Sant Jordi de l'IEC

El passat 21 d'abril, es va celebrar l'acte de lliurament de Premis Sant Jordi de l'Institut d'Estudis Catalans (IEC). L'objectiu dels premis és el reconeixement d'activitats i treballs que contribueixin a l'assoliment de la finalitat de l'IEC que no és altra que la de promoure la investigació científica de tots els elements de la cultura catalana. D'entre els guardonats, hi ha una nombrosa representació de professorat, alumni i alumat de la UPC, sobretot dins del camp de la física i les matemàtiques. Destaquen sis premis dins de l'àmbit de les matemàtiques, tres dins de l'àmbit de la física, un dins de l'àmbit de l'arquitectura i també un dins del marc dels premis relacionats amb l'avenç tecnològic. Aquest ampli reconeixement posa de manifesta la vitalitat de la comunitat UPC.

Destaquem d'entre els premiats i premiades:

- El professor del DMAT i secretari acadèmic de l'FME **Juanjo Rué** que va presentar un treball titulat "De la teoria de grafs clàssica a l'anàlisi de les grans xarxes"
- l'estudiant de doctorat en matemàtiques aplicades **Marc Nualart** que va presentar el treball sobre solucions zonals estables de les equacions d'Euler 2D a l'esfera unitat giratòria,
- l'estudiant del grau de matemàtiques **Jordi Vilà** que va presentar el treball titulat " La desigualtat de Golod-Shafarevich i el problema de la torre de camp

de classe",

- l'estudiant de Màster **Tomás Ortega**, que va presentar el seu projecte final de Màster titulat "Codis de verificació de paritat de baixa densitat".

A més a més, destaquem també el reconeixement de **David Arcos Gutiérrez**, en Ciències i Tecnologia de Ciències Físiques, **Rubén Navarro González**, en Ciències i Tecnologia de Teoria i Crítica d'Arquitectura.

Dins del bloc de premis, ajuts i borses destaco el reconeixement de la matemàtica i pianista **Laura Farré** Rozada per a la direcció, guió i locució del programa radiofònic La cinta de Möbius de Catalunya Música, **Anna Sallés Rius** i **Samuel Manresa Ortiz**, estudiants del grau de física, **Jordi Vilà Casadevall** i , estudiants del grau de matemàtiques, i per últim **Sonia Gascó Palau** dins dels premis de la Societat Catalana de Tecnologia.

https://fme.upc.edu/ca/noticies/juanjo-rue-marc-nualart-jordi-vila-i-tomas-ortega-premiats-per-la-societat-catalana-de-matematiques

Esdeveniments i presència a fires i salons

L'oferta de postgrau, del 17 al 28 d'abril, a la Fira Virtual de la UPC

Del 17 al 28 d'abril, la UPC organitza la Fira Virtual de Postgrau UPC, una fira en format 'online' en què s'informarà de l'àmplia oferta d'estudis de postgrau de la Universitat: màsters universitaris, programes de doctorat i màsters de formació contínua.

https://www.upc.edu/ca/sala-de-premsa/noticies/fira-virtual-postgraus-upc

Agenda del rector

Agenda del mes d'abril

- Assistència a l'acte de presa de possessió d'Àngels Fitó com a nova rectora de la UOC amb Montse Guàrdia, presidenta del Consell Social i Lluís Monfort, cap del Gabinet del Rector.

- Participació en la presa de possessió de Ricardo Torres, director reelegit del departament de Mecànica de Fluids (MF) amb Ana B. Cortinas, Secretària General.
- Visita al CER-H2 amb Albert Castellanos, secretari d'Empresa i Competitivitat de la Generalitat de Catalunya, Jordi Llorca, vicerector, Joan de Pablo, delegat del rector al Campus Diagonal Besós, Adriana Farran, directora de l'EEBE, Lluís Monfort, cap del Gabinet del Rector, Maria Serra, directora del CER-H2, Attila Peter Husar, sotsdirector i responsable de l'UPC Hydrogen Laboratory, Lluís Soler, secretari i Grisha Domakowski, adjunt a la direcció de la Fundació b_TEC.
- Reunió amb Marc Aloy, alcalde de l'ajuntament de Manresa.
- Entrevista a TV3.
- Reunió amb José Luis Santamaría, director general del Circuit de Catalunya, Imma Ribas, vicerectora, Joan Miquel Piqué, director executiu CPFA i Lluís Monfort, cap del Gabinet del Rector.
- Assistència a la Junta d'Escola extraordinària de l'ETSAB amb Miquel Soriano, vicerector.
- Participació en el Patronat de la Fundació Centre CIM amb José María Cabrera, director general, Climent Molins, vicerector i Àlvar Vinacua, vicerector.
- Participació a l'acte de Sant Jordi Digital 2023.
- Assistència en delegació del rector de Josefina Antonijuan, vicerectora, a l'acte inaugural de la 13a edició de la Fira del Coneixement 2023.
- Reunió amb Pedro Sánchez, president del Govern d'Espanya, Joan Subirats, Ministro de Universidades, Juan Romo, president de la CRUE, Eva Ferreira i Rosa Visiedo vicepresidentes i els membres del Comitè Permanent de la CRUE.
- Reunió amb Joan Subirats, Ministro de Universidades del Gobierno de España.
- Assistència a l'acte de lliurament del Premis Sant Jordi 2023 de l'IEC amb Joaquim Nadal, conseller de Recerca i Universitats de la Generalitat de Catalunya.
- Reunió amb Joaquim Nadal, conseller de Recerca i Universitats i Joan Gómez, director general de Recerca de la Generalitat de Catalunya.
- Reunió amb Joan Guàrdia, rector de la UB, Ignasi Labastida, responsable de la unitat de recerca del CRAI de la UB i Lourdes Reig, vicerectora.
- Participació a la presa de possessió d'Elisabeth Roca com a nova directora de l'Institut de Recerca en Ciència i Tecnologies de la Sostenibilitat (ISUPC).
- Assistència en delegació del rector de Montse Pardàs, vicerectora, a l'acte del IX Fòrum d'Escoles d'Enginyeria de Telecomunicacio i Tecnologies Digitals de Catalunya.

- Assistència en delegació del rector de Fatiha Nejjari, vicerectora, a l'acte del XI Mercat de Tecnologia del Vallès.
- Assistència en delegació del rector de Josep Larriba, delegat del rector adjunt al vicerector de Transferència, Innovació i Emprenedoria, a l'acte d'inauguració del Fòrum d'Empreses de l'EEBE.