



**UNIVERSITAT POLITÈCNICA
DE CATALUNYA
BARCELONATECH**

Informe anual de gestió de la Universitat Politècnica de Catalunya 2021

**Acord CU/2022/01/02, de 26 de gener de 2022, del
Claustre Universitari, pel qual s'aprova l'Informe
anual de gestió de la Universitat 2021**

Rector

- Document aprovat pel Consell de Govern de 18/01/2022



INFORME DE GESTIÓ DE LA UPC 2021

ÍNDEX INFORME DE GESTIÓ DE LA UPC 2021

1. POLÍTICA ACADÈMICA	6
2. ESTUDIANTAT	13
3. RECERCA, TRANSFERÈNCIA, INNOVACIÓ I EMPRENEDORIA	15
4. POLÍTIQUES DE PERSONAL	28
4.1. Polítiques de PDI	28
4.2. Polítiques de PAS	30
5. GESTIÓ ECONÒMICA I PATRIMONIAL	32
6. ESTRATÈGIA DIGITAL	34
7. ÀMBIT D'ARQUITECTURA, INFRAESTRUCTURES I TERRITORI	41
8. POLÍTIQUES DE QUALITAT	43
9. POLÍTICA LINGÜÍSTICA	47
10. POLÍTICA INTERNACIONAL	49
11. CULTURA I COMUNITAT	51
12. POLÍTIQUES DE RESPONSABILITAT SOCIAL	54
13. POLÍTICA COMUNICATIVA	56
14. POSICIONAMENT ALS RÀNQUINGS	60
15. ACTIVITATS DEL 50è ANIVERSARI UPC	63
ANNEXOS	66
ANNEX I: ACORDS DELS ÒRGANS DE GOVERN ANY 2021	66
ANNEX II. LA UPC ALS MITJANS. Any 2021	82

Us presentem l'Informe de gestió de l'any 2021, que inclou un resum de les actuacions més destacades en cada àmbit de treball del Consell de Direcció de la Universitat.

Aquest ha estat un any marcat un altre cop per l'impacte de la COVID-19. Si bé no ha estat un any amb el confinament estricte del 2020, sí que durant el primer semestre de 2021 l'activitat acadèmica i l'activitat universitària en general, així com la resta de la

societat, s'ha vist molt afectada. Ha estat gràcies a l'esforç de tota la comunitat que hem pogut garantir la continuïtat de la nostra tasca amb tanta qualitat com tothom ha estat capaç, cosa que ens ha permès continuar avançant en els objectius de la institució.

Durant el segon semestre de l'any, la situació, com sabeu, ha estat un anar i venir pel que fa a la situació epidemiològica. A finals de juny i durant el juliol, ens sorprèn l'augment generalitzat de casos provocat per la irrupció de la variant delta. Malgrat això, gràcies a una excel·lent resposta de la nostra comunitat a les massives campanyes de vacunació, hem pogut iniciar i mantenir el curs 21/22 amb la màxima presencialitat que ens han permès les autoritats sanitàries, la qual, *de facto*, ens ha portat a una quasi normalitat en la nostra vida acadèmica i comunitària. Però, un cop més aquesta normalitat s'ha vist alterada durant els darrers dies del 2021 i ja entrat el 2022 amb una nova variant, l'òmicron, que ens està fent canviar alguns dels protocols que fins ara teníem establerts i que ens fa estar alerta pel que fa a la seva evolució. No dubteu que farem tot el que sigui necessari per preservar la salut de la nostra comunitat com a objectiu últim, alhora que treballarem per facilitar tant com sigui possible un desenvolupament correcte de la nostra activitat en els màxims paràmetres de qualitat. Sabem i constatem que comptem amb el vostre suport per fer-ho tan bé com sigui possible.

Ha estat també un any electoral. El 6 d'abril es convocaven eleccions a rector o rectora i el 19 de maig es proclamava de manera provisional el professor Daniel Crespo com a nou rector de la UPC. El dia 7 de juny prenia possessió el nou rector i el seu equip.

El relleu entre l'equip entrant i el sortint ha estat exemplar, cosa que, un cop més, ha estat la mostra de la maduresa i la fortalesa institucionals de la nostra institució i el profund respecte a les normes democràtiques de funcionament. Voldria fer un reconeixement a la tasca del rector Torres i de tot el seu equip, que van saber pilotar la institució en un moment de màxima incertesa i que gràcies a la seva tasca ens permet avui projectar-nos al futur amb l'optimisme i la confiança de la feina ben feta i sense motxilles ni peatges que minvin la nostra capacitat. Des d'aquí volem agrair explícitament la tasca desenvolupada.

En paral·lel, del 19 al 22 d'abril d'aquest any van tenir lloc les eleccions al Claustre Universitari.

Durant els primers sis mesos de mandat de l'equip actual s'ha desenvolupat una intensa agenda de treball, que hem volgut fer compatible amb la continuïtat dels principals projectes que ja estaven en marxa. El govern d'una institució com la UPC ha de ser capaç d'implementar el programa de govern de l'equip guanyador de les eleccions en paral·lel al manteniment de projectes i accions que venen del mandat anterior i requereixen un recorregut propi i s'alineen amb els reptes de futur de la Universitat.

Vam donar compte de les accions dels cent primers dies de govern al Claustre del 14 de setembre passat. Als documents incorporats en aquella sessió trobareu una descripció detallada de totes aquestes accions i també la valoració que en fa l'equip de direcció.

Una part important dels esforços de l'equip entrant s'ha centrat a donar un nou impuls a l'activitat institucional i a la presència pública de la UPC. En un moment clau per al sistema universitari català en general i per a la nostra universitat en particular, s'ha fet

un esforç per contactar al màxim nivell amb els principals agents i en coordinació amb la resta d'universitats. I ho hem fet en el moment en què han confluït tres importants circumstàncies.

La primera és el procés de redacció del projecte de Llei orgànica del sistema universitari, la LOSU. Com ja vam compartir amb la comunitat universitària, és cert que la llei obre noves perspectives que hem de saber aprofitar, però també és cert que deixa rellevants qüestions sense resoldre i obre importants incògnites que poden provocar encaixos difícils no només amb els objectius de futur de la UPC, sinó també del conjunt del sistema universitari català, el qual presenta unes característiques diferenciades en relació amb una bona part del de la resta de l'Estat. Després d'un sorprenent primer esborrany en què vam identificar considerables mancances, vam cercar les complicitats per defensar els interessos de la nostra universitat, així com fer arribar els arguments propis de la UPC i generar la interlocució necessària perquè fossin escoltats i valorats. Mentre redactem aquest text ens arriben unes declaracions del nou ministre Subirats en què anuncia la seva intenció de reobrir la discussió sobre alguns dels aspectes de la llei, disposició que intentarem aprofitar per fer arribar les nostres consideracions.

La segona és la creació de la nova Conselleria de Recerca i Universitats. Feia ja massa anys que el sistema universitari de Catalunya no disposava d'una conselleria amb veu pròpia dins el Govern de Catalunya. La bona disposició de l'equip de la nova conselleria, amb la consellera Geis al capdavant, la necessitat d'anar configurant una metodologia de treball i d'obrir una interlocució fluida i constant amb les universitats catalanes, així com la bona entesa entre universitats per consensuar i fer valdre les aspiracions i les necessitats de la globalitat del sistema universitari català, han estat una oportunitat que hem sabut aprofitar. Hem aconseguit fer arribar i fer entendre la situació específica de la UPC, els seus reptes de futur i les seves dificultats. Continuarem treballant en aquesta línia de col·laboració interinstitucional sense deixar de defensar fermament els interessos de la nostra institució i la nostra comunitat

La tercera és l'elaboració dels pressupostos de la Generalitat de Catalunya per al 2022. Hem obert línies de treball i interlocució amb la majoria de partits polítics amb representació al Parlament de Catalunya i hem pogut explicar-los la importància per al país d'invertir en el seu sistema d'universitats i recerca, d'invertir en coneixement. Evidentment, allà on més intensitat hem posat ha estat explicar-ho als qui tenen les responsabilitats de govern. Fins al darrer moment hem estat batallant per obtenir el marc econòmic i financer més favorable per garantir el bon funcionament de la Universitat. És evident que hi ha hagut passes endavant cap a una millora en el finançament de les universitats catalanes, però no estem ni de bon tros a prop de la situació en què necessitaríem estar després d'anys i anys de mancances estructurals de finançament.

Aquest ha estat l'any en què s'han desenvolupat també una bona part dels actes del 50è aniversari de la UPC, iniciats per l'equip del rector Torres. En aquest punt, la tasca dels centres ha estat clau. S'han pogut dur a terme un nombre molt important d'activitats que han implicat tota la nostra comunitat i han tingut un impacte molt significatiu. Queden encara alguns dels actes que no s'han pogut executar durant el 2021. Per això s'aniran desplegant durant tot aquest curs 21/22, entre els quals destaquen tres *honoris causa*, un acte sobre l'impacte territorial de la UPC i un gran acte final de cloenda que preparem per al proper mes de juny, en una data que encara no hem determinat.

Però també ha estat l'any dels aniversaris de l'Escola Tècnica Superior d'Enginyeria de Telecomunicació de Barcelona, de l'Institut de Ciències de l'Educació (ICE) i de l'Institut de Tècniques Energètiques (INTE). Un any important per a tota la institució que continuarem celebrant.

A curt termini, tenim el repte de finalitzar la redacció del Pla estratègic 2022-2025, l'arquitectura bàsica del qual va ser aprovada pel Consell de Govern i el Consell Social el mes de desembre passat. Aquest pla estratègic ens ha de permetre harmonitzar, donar forma i potenciar l'activitat de la nostra institució desenvolupant tot un seguit d'accions coordinades i avaluable, compartides per tota la comunitat de la UPC. El full de ruta que representa aquest pla estratègic serà l'eina bàsica de funcionament els pròxims anys, l'èxit del qual ens ha de permetre situar la UPC en una posició òptima davant la magnitud dels reptes de futur, cercant el màxim impacte de la nostra acció i posant al davant la vocació de servei a la societat.

La nostra extensió territorial no només ens singularitza, sinó que esdevé un valuós patrimoni que cal preservar i potenciar. Per això ens comprometem a reforçar els nostres campus arreu, amb l'objectiu d'incrementar-ne la importància i el valor estratègic per als territoris en els quals s'insereixen. A través del seu desenvolupament contribuïm a fer una UPC més forta, amb una docència que cerca l'excel·lència i amb una recerca capdavantera que sigui capaç de tenir un reconeixement a les grans lligues internacionals del coneixement. I, alhora, farà que la UPC capaç de generar complicitats amb el teixit econòmic i social més proper, a través de les interaccions amb empreses i institucions.

El projecte de la Fàbrica Nova de Manresa, la preparació de l'oferta per a la licitació del Centre de Formació Professional d'Automoció de Martorell, l'acord per a l'establiment de l'Institut de Recerca de l'Energia de Catalunya (IREC) a l'edifici D del Campus Diagonal-Besòs, l'aposta pel nou node de coneixement per l'economia blava, el DroneLAB, la seu de l'Institut d'Estudis Espacials de Catalunya i la renovació de l'ESA BIC (European Space Agency Business Incubation Centre) a Castelldefels, són algunes de les darreres concrecions d'una aposta forta per incrementar arreu la presència de la UPC. Noves oportunitats i projectes aniran fent-se realitat d'aquí a poc temps en cadascun dels nostres campus o en nous territoris.

Des del primer moment, el contacte amb els campus i les seves unitats ha estat una prioritat per al nou equip de direcció. Hem pogut conèixer de primera mà multitud de projectes i iniciatives i hem incorporat les visites de treball descentralitzades en la dinàmica habitual de funcionament. Ho continuarem fent durant tot el mandat.

El 2022 que comencem s'inicia amb canvis en l'àmbit institucional. Les renovacions de les persones al capdavant de la Sindicatura i la presidència del Consell Social de la UPC seran una realitat ben aviat. Des d'aquí vull agrair la seva tasca i el seu compromís amb la institució.

I finalment tenim ben clar un dels principals reptes que ens vam marcar en accedir al govern de la UPC: recuperar la fortalesa i les capacitats minvades per les restriccions pressupostàries de la darrera dècada a la nostra universitat i arreu del sistema universitari. Al pressupost d'aquest any ja hi ha una aposta clara i significativa per la recuperació de plantilles, tant de PDI com de PAS, per rejuvenir-les, i per la millora dels

equipaments científicotècnics, que ens ha de permetre continuar essent una universitat referent en ciència i tecnologia, al servei del país, peça fonamental per afrontar els enormes reptes socials, ambientals, econòmics i tecnològics del futur ben proper.

1. POLÍTICA ACADÈMICA

L'oferta d'estudis del curs 2021-2022 s'amplia amb la implantació dels estudis de grau en Intel·ligència Artificial i els màsters de recerca en Enginyeria Mecànica, en Sistemes i Accionaments Elèctrics, en Ciència de Dades, en Enginyeria Tèrmica, en Ciència i Tecnologia Quàntiques (màster interuniversitari amb la UB i la UAB), i el màster Erasmus Mundus en Bio and Pharmaceutical Materials Science (BIOPHAM), que en conjunt aporten 195 noves places d'accés. Aquest curs s'ha desprogramat el màster en Cadena de Subministrament, Transport i Mobilitat.

L'oferta de places d'estudis de grau ha assolit la xifra de 4.975 places en centres propis, més 710 places de grau en centres adscrits, i la resposta pel que fa a estudiants es pot considerar molt satisfactòria, atès que el nombre d'estudiants que han demanat com a primera preferència uns estudis de grau oferts en centres propis ha estat de 6.433, als quals cal afegir 525 sol·licituds en primera preferència de graus oferts en centres adscrits.

La matrícula d'estudiants de nou accés ha estat molt positiva i es pot afirmar que tots els graus han cobert les places ofertes als centres propis. En concret, s'hi han matriculat 5.296 estudiants nous, dels quals 1.597 són dones (un 30,15 % del total). Pel que fa als centres adscrits, la matrícula ha crescut fins a 732 estudiants nous i d'aquests 274 són dones (37,4 % del total).

Als estudis de màster encara s'identifiquen els efectes de la pandèmia per la COVID-19 sobre la demanda, especialment pel que fa al col·lectiu d'estudiants que provenen de fora de l'Estat. El nombre de places ofertes s'ha incrementat un 5 % en relació amb les del curs passat, que han assolit la xifra de 3.765 als centres propis. Oferim 92 programes de màster, 89 de presencials i 3 de no presencials. El nombre d'estudiants matriculats de nou accés ha estat de 2.220 (un 1,8 % inferior al curs anterior), cosa que significa que 1.600 places de màster queden vacants i que en 25 programes de màster el nombre de matriculats de nou accés és inferior al 50 % de les places ofertes. Pel que fa als nous matriculats per gènere, és important destacar que la matrícula de nou accés de dones ha estat un 9,4 % superior a la del curs anterior (689 vs. 754). La proporció de dones que s'incorporen als màsters de la UPC actualment és del 34,0 %, superior a la proporció d'estudiants nous de grau, que és el 30,2 %.

Pel que fa als estudis de doctorat, l'oferta de places de nou accés per al curs 2021-2022 va incloure un total de 629 places, 3 menys respecte de l'oferta del curs anterior. Finalment, el nombre d'estudiants de nou accés al doctorat el curs 2020-2021 ha estat de 441 (xifra que comporta un augment del 10 % respecte al curs 2019-2020). La proporció de dones pel que fa a estudiants de nou accés al doctorat és del 28,8 %, percentatge inferior als valors analitzats als estudis de grau i màster, tot i que és important destacar que l'increment és significatiu respecte al curs anterior, ja que ha passat de 109 a 127 (+16,5 %).

Respecte a l'oferta de programes de doctorat, no hi ha hagut cap novetat el darrer curs.

INFORME DE GESTIÓ DE LA UPC 2021

Accés als estudis de grau

	Oferta de places preinscripció	Demanda (convocatòria juny)		Demanda en 1a pref / oferta
		1a pref	Resta pref	
2021-2022	4.975	6.433	20.605	129%
2020-2021	4.895	5.593	17.356	114%
2019-2020	4.895	5.068	15.396	104%
2018-2019	4.825	5.194	14.125	108%
2017-2018	4.835	5.105	13.652	106%

Accés als estudis de màsters universitaris

	Oferta de places	Demanda	demanda / oferta
2021-2022 *	3.765	3.607	96%
2020-2021	3.587	3.810	106%
2019-2020	3.387	3.799	112%
2018-2019	3.237	4.207	130%
2017-2018	3.252	4.241	130%

* dades provisionals

Accés als estudis de doctorat

	Oferta de places	Demanda	demanda / oferta
2021-2022 *	629	806	128%
2020-2021	622	1.116	179%
2019-2020	622	1.004	161%
2018-2019	667	1.219	183%
2017-2018	672	1.554	231%

* dades provisionals

Estudiantat matriculat a estudis de grau. Distribució per gènere

2017-2018			2018-2019			2019-2020			2020-2021			2021-2022		
Dones	Homes	Total	Dones	Homes	Total	Dones	Homes	Total	Dones	Homes	Total	Dones	Homes	Total
5.432	15.800	21.232	5.363	15.427	20.790	5.437	15.343	20.780	5.712	15.623	21.335	5.970	15.072	21.042
25,58%	74,42%		25,80%	74,20%		26,16%	73,84%		26,77%	73,23%		28,37%	71,63%	

Estudiantat matriculat a estudis de màster. Distribució per gènere

2017-2018			2018-2019			2019-2020			2020-2021			2021-2022 *		
Dones	Homes	Total	Dones	Homes	Total	Dones	Homes	Total	Dones	Homes	Total	Dones	Homes	Total
1.259	3.404	4.663	1.259	3.396	4.655	1.328	3.373	4.701	1.293	3.321	4.614	1.345	3.270	4.615
27,00%	73,00%		27,05%	72,95%		28,25%	71,75%		28,02%	71,98%		29,14%	70,86%	

* dades provisionals

Estudiantat matriculat a estudis de doctorat. Distribució per gènere

2017-2018			2018-2019			2019-2020			2020-2021			2021-2022 *		
Dones	Homes	Total	Dones	Homes	Total	Dones	Homes	Total	Dones	Homes	Total	Dones	Homes	Total
650	1.533	2.183	663	1.532	2.195	626	1.487	2.113	599	1.441	2.040	521	1.269	1.790
29,78%	70,22%		30,21%	69,79%		29,63%	70,37%		29,36%	70,64%		29,11%	70,89%	

* dades provisionals

Pel que fa als resultats acadèmics als centres propis, el curs 2019-2020 s'ha incrementat el nombre de graduats respecte al curs anterior un 1,6 % (de 3.241 a 3.292) i el nombre de titulats de màster un 4,1 % (de 1.798 a 1.872), i també el nombre de tesis lligides, un 9,3 % (de 323 a 353).

INFORME DE GESTIÓ DE LA UPC 2021

Als centres adscrits, el nombre de graduats i graduades s'ha incrementat un 11,7 % (de 223 a 249), mentre que el nombre de titulats i titulades de màster s'ha reduït un 14,9 % (de 710 a 604).

Resultats acadèmics de grau					
	2016-2017	2017-2018	2018-2019	2019-2020	2020-2021
Taxa de rendiment	77,3%	77,7%	78,5%	82,9%	84,2%
Taxa d'èxit	82,0%	82,6%	83,2%	86,5%	87,3%
Taxa de graduació *	38,8%	40,9%	39,1%	42,3%	44,3%
Taxa d'eficiència	89,9%	88,2%	88,1%	87,8%	88,4%
Taxa d'abandonament *	34,5%	32,5%	28,4%	33,3%	31,7%

* Les taxes de graduació i abandonament es calculen sobre la cohort de nou accés a la titulació de l'any n (n correspon a a durada teòrica de la titulació).

Taxa de rendiment	Relació percentual entre el nombre de crèdits ordinaris superats pel total d'estudiantat matriculat en un determinat any acadèmic respecte el nombre de crèdits ordinaris matriculats per aquests estudiants en aquest mateix any.
Taxa d'èxit	Relació entre el nombre de crèdits ordinaris superats pel total d'alumnat matriculat a la titulació entre el nombre de crèdits ordinaris presentats pel total d'alumnat matriculat a la titulació.
Taxa de graduació *	d'entrada.
Taxa d'eficiència	Relació % entre el nombre total de crèdits establerts en el pla d'estudis i el nombre total de crèdits en els que han hagut de matricular-se al llarg dels seus estudis el conjunt d'estudiants titulats en un determinat curs acadèmic
Taxa d'abandonament *	Relació percentual entre el nombre total d'estudiantat d'una cohort de nou ingressos que haurien d'haver acabat el curs anterior i que no s'han matriculat ni titulat, ni en aquest curs ni en l'anterior

Resultats acadèmics de màster					
	2016-2017	2017-2018	2018-2019	2019-2020	2020-2021
Taxa de rendiment	93,9%	93,4%	93,3%	94,0%	90,0%
Taxa d'èxit	97,6%	97,2%	97,2%	97,8%	97,2%
Taxa d'abandonament *	16,5%	14,5%	9,8%	12,8%	11,0%
Taxa de graduació *	69,1%	76,2%	76,1%	72,0%	72,4%

* Les taxes de graduació i abandonament es calculen sobre la cohort de nou accés a la titulació de l'any n (n correspon a a durada teòrica de la titulació).

El 2021 ha estat un any de revisions en múltiples aspectes de les normatives acadèmiques de la UPC.

Després de diverses pròrrogues de la Normativa de permanència, aquesta ha estat revisada per trobar el consens dels centres i de l'estudiantat. El resultat ha estat una normativa que:

- Aporta més flexibilitat als centres docents a l'hora d'aplicar-la.
- Redueix els períodes de desvinculació dels estudiants i les estudiants per motius de rendiment, que, en general, ha passat de dos cursos a un curs,
- Simplifica alguns procediments, que es podran resoldre al centre docent, sense que hi hagi d'intervenir el Rectorat.

De la mateixa manera, la Normativa acadèmica dels estudis de grau i màster (NAGRAMA) també ha evolucionat:

- Incorpora els canvis derivats de la revisió de la Normativa de permanència (inclou adaptacions en la matrícula que poden fer els estudiants i les estudiants que no han finalitzat la fase inicial, amb la finalitat que puguin sol·licitar la beca d'estudis del Ministeri en més casos).
- Reflecteix els acords del Consell Interuniversitari de Catalunya pel que fa a la protecció de les víctimes de violència de gènere i assetjament i al marc comú de suport educatiu que s'ha ampliat per als estudiants i les estudiants amb malalties de llarga durada.
- Clarifica aspectes de la confidencialitat i la preservació de documents dels treballs de fi d'estudis.
- Incorpora la possibilitat que els centres docents regulin l'accés a la reavaluació a l'estudiantat que té una qualificació de NP.
- Elimina l'obligatorietat d'acreditat mitjançant el certificat B2 la competència en terceres llengües per als estudiants i les estudiants que van iniciar els estudis de grau a partir del 2018, i manté les vies que la UPC ja tenia regulades des del 2010.

- Comença a incorporar alguns dels canvis derivats de l'entrada en vigor del Reial decret 822/2021, que estableix l'organització dels ensenyaments universitaris i el procediment d'assegurament de la qualitat, com ara l'ampliació dels criteris d'accés als estudis de màster.

Les circumstàncies han obligat a continuar adaptant les condicions de la docència a l'evolució de la pandèmia per COVID-19 i a les directrius del PROCICAT. Tanmateix, aquest 2021 ha finalitzat amb uns nivells de presencialitat autoritzada del 100 % respecte a la capacitat dels nostres centres.

Pel que fa a la planificació del curs 2022-2023, s'ha aprovat l'assignació de punts de docència als centres, segons el model aprovat amb l'Acord CG/2019/01/21, modificat per compensar les titulacions amb molts estudiants, i s'aplica un terç dels increments o decrements de punts resultants a cada centre. La nova distribució es va treballar amb un grup de representants dels directors i directores de centre. Els punts assignats tenen en compte el nou càlcul de punts per la direcció de treballs de fi d'estudis, segons el document d'actualització del sistema de punts d'activitat acadèmica del PDI corresponent a l'Acord CG/2021/06/36. En aquest document es va introduir també la possibilitat de reconèixer amb punts de docència els responsables de titulacions que no exerceixen càrrecs de direcció.

Entre els treballs de futur que s'han iniciat aquest any destaquem els següents:

- Definició dels programes acadèmics de recorreguts successius, d'acord amb el RD 822/2021. El Consell de Govern de 17/12/21 va aprovar els programes que s'oferiran el curs 22/23.
- Grup de treball del Consell Interuniversitari de Catalunya per avançar en la formació dual.
- Inici dels treballs per impulsar els *minors* a la UPC com a estratègia per contribuir a la pluridisciplinarietat dels nostres estudiants, aportant-los formació complementària a la dels seus estudis principals.
- S'espera que es puguin desenvolupar accions concretes el 2022.

Pel que fa al doctorat, el 2021:

- S'ha finalitzat el procés d'acreditació transversal de l'Escola de Doctorat, que ha implicat també la modificació de les memòries d'alguns programes per tal d'accedir a la menció d'excel·lència. Com a resultat del seguiment i acreditació dels programes, acaba l'any 2021 amb un total de 15 programes acreditats "en progrés vers l'excel·lència", 9 programes avaluats "favorablement" i 15 pendents de rebre l'informe amb el resultat de la visita d'acreditació.
- El Consell de Govern va aprovar la creació de la Unitat de Suport a l'Escola de Doctorat i la dotació de dues noves places, com a part de l'impuls institucional que es vol donar a la formació d'investigadors i investigadores. Les competències de doctorat, que fins ara corresponien a Política Acadèmica, s'han transferit al Vicerectorat de Recerca.
- S'ha modificat la Normativa de pràctiques externes per incorporar-hi la possibilitat que també els estudiants i les estudiants de doctorat puguin participar en convenis de cooperació educativa.
- S'ha promocionat, amb el suport del nou Departament de Recerca i Universitats, els doctorats industrials, tant entre estudiants de màster com entre empreses. Es van concedir un total de 27 projectes l'any 2020 i, de moment, durant el 2021 se n'han atorgat 11 (convocatòria encara oberta). Així doncs, són 220 el total de projectes que fins ara s'han atorgat a la UPC (el 29 % respecte al total de projectes atorgats entre la resta d'universitats catalanes).

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

L'ICE ha tingut un paper rellevant a ajudar els membres de la comunitat universitària a desenvolupar les seves tasques docents i adequar-les al nou format no presencial i semipresencial que hem hagut d'adoptar a causa de la crisi sanitària que continuem vivint.

Les principals línies d'actuació han estat:

- Continuar implicant el professorat en la formació permanent i la qualitat docent.
- Esdevenir eix vertebrador de la recerca en innovació docent.
- Donar visibilitat i suport als agents implicats en la innovació i millora de la docència.
- La projecció internacional.

A l'ICE es treballa de manera constant i transversal perquè la qualitat i la innovació docent continuïn essent l'epicentre a la Universitat Politècnica de Catalunya. I ho volem fer fomentant una xarxa oberta amb la gran comunitat universitària. Aquesta visió s'ha mantingut present des de l'any 1971, any en què es van crear l'ICE i la UPC.

En aquest sentit, enguany, amb motiu **dels 50 anys de l'ICE**, el 8 d'abril de 2021, es va celebrar un acte de reconeixement i agraïment a la feina feta per tots els equips de PAS i PDI que han liderat la feina de l'Institut durant el seu primer mig segle de vida.

Actuacions d'innovació docent i millora dels processos d'aprenentatge

L'ICE ha promogut tot un seguit d'elements d'ajuda de nova creació per esdevenir, més que sols un acompanyament, un punt de trobada del professorat, un espai de relació on el PDI ha pogut compartir dubtes i problemes amb els seus iguals i entre tots han pogut ajudar a configurar el model de formació no presencial, sempre centrats a mantenir els millors recursos docents possibles per al nostre estudiantat.

Durant aquest any, 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.

S'ha posat en marxa el **programa de doctorat en Educació en Enginyeria, Ciències i Tecnologia de la UPC**. Es tracta d'un programa de caràcter transversal en tots els àmbits de coneixement de la Universitat. Ha tingut una entrada de 10 estudiants, que podran començar els estudis del programa.

L'ICE va col·laborar amb el Consell Social de la Universitat en el **Premi UPC a la Qualitat de la Docència**.

Durant el curs, 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 per a projectes d'innovació docent** per un import de 120.000 €. En total, han **estat finançats 24 els projectes**.

Amb la col·laboració del Vicerectorat de Política Acadèmica, s'ha continuat donant suport a les Jornades de **Contextualització de les Matemàtiques i Contextualització de la Física** en els estudis de la UPC, per millorar l'aprenentatge d'aquestes matèries i com a activitat destacada d'implicació del professorat entorn de la qualitat docent.

Aquest curs s'ha obert el cicle de conferències **Converses docents**. Celebrant els 50 anys de l'Institut de Ciències de l'Educació, s'inicien aquesta sèrie de programes de podcast amb àudio i vídeo, amb converses en la temàtica de la formació dels enginyers i enginyeres i les professions científicotecnològiques. Un espai de diàleg centrat en la formació de formadors a la UPC, les noves formes docents, la innovació educativa i la recerca en *engineering education*.

Suport a projectes institucionals i projecció internacional

D'altra banda, continuem treballant per potenciar la projecció internacional de l'ICE, cosa que alhora ha de servir per reforçar el nou programa de doctorat en Educació en Enginyeria, Ciències i Tecnologia.

L'ICE col·labora i participa activament en el projecte internacional **Unite! University Network for Innovation, Technology and Engineering**, amb dues de les propostes presentades: WP4, de creació d'un campus virtual, i WP5, de models d'aprenentatge. Durant el curs, en el marc de l'aliança Unite!, l'ICE col·labora en el disseny i posada en marxa del Metacampus for Unite! (M4U), una eina per connectar digitalment les set universitats de l'aliança

L'ICE és membre institucional de la **Société Européenne pour la Formation d'Ingénieurs (SEFI)**. El Board of Directors de l'EFI i la UPC han aprovat aquest any que el 50è congrés anual de la SEFI se celebri a la UPC el setembre de 2022, organitzat per l'ICE.

Al mes de juliol, s'ha col·laborat en l'organització del **XII Congrés Internacional de Docència Universitària i Innovació 2021 (en versió online)**, en col·laboració amb totes les universitats públiques catalanes, sota el paraigua de l'Associació Catalana d'Universitats Públiques (ACUP).

S'ha continuat col·laborant, com a membre institucional, 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.

S'ha donat continuïtat del postgrau de mestratge en Processos Innovadors en l'Aprenentatge, en el que col·laboren l'ICE i la Fundació UPC. Aquest mestratge és un **programa de postgrau de la Universidad de Guadalajara (Mèxic)**.

Programes de formació

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 adreçada al PDI, **s'han programat 169 cursos, amb un total de 2.812 participants i 12.372 hores de formació**, amb un grau de satisfacció de 4,5 punts sobre 5.

A causa de la incidència de la COVID-19, l'ICE ha donat suport al professorat en formació i experiències de treball *online*, en l'elaboració d'eines i exemples per a la docència no presencial i en el suport per fer els exàmens i l'avaluació *online*, i ha elaborat la Guia de bones pràctiques per fer exàmens amb qüestionaris a Atenea.

S'ha continuat fent el programa de **postgrau en Ciències, Tecnologia, Enginyeria i Matemàtiques (STEM)**, i s'han lliurat els diplomes de la 4a promoció d'aquest postgrau, titulació homologada per la Fundació UPC i en què s'han titulat 11 persones.

A l'entorn de secundària, s'ha mantingut l'oferta formativa adreçada al professorat de formació professional i l'oferta de cursos per a professorat d'ESO i batxillerat. Com cada curs, malgrat la situació estranya que ens està tocant viure com a conseqüència de la COVID-19, l'ICE ha portat a terme activitats de formació per al professorat de formació professional i de secundària, emmarcades dins del Pla de formació permanent del Departament d'Educació de la Generalitat de Catalunya.

Pel que fa a la participació en el Pla d'igualtat de la Universitat, l'ICE col·labora 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**, orientat a fomentar vocacions científicotecnològiques.

En el marc del **màster en Formació del Professorat d'Educació Secundària**, l'ICE en coordina principalment la gestió del PDI adscrit a la unitat i la gestió del pràcticum. Així mateix, s'ha continuat coordinant el grup de treball creat per la Generalitat de Catalunya per a la millora del màster en el territori català. El màster en Formació del Professorat de Secundària té una entrada anual de 120 estudiants.

Suport a la docència i l'aprenentatge

Pel que fa a l'entorn virtual d'ensenyament i aprenentatge **Atenea**, s'ha implementat una nova versió del portal de l'estudiantat que ha permès millorar l'aplicació. Durant el curs 20/21, s'han fet 1.615 intervencions de suport, amb una mitjana mensual de més d'1.508.037 sessions.

També enguany, l'ICE ha continuat 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 personal docent i faciliti el progrés de l'estudiantat.

Fruit d'aquesta iniciativa, s'han incorporat a Atenea noves funcionalitats, com ara la millora de l'accessibilitat i de l'entorn de la plataforma, la millora de la interfície del procediment d'exportació de notes a Prisma i la millora de l'accés als continguts de la informació de les guies docents, i s'hi ha afegit un nou enllaç al nou portal Aprèn, que facilita l'accés als continguts docents de les assignatures.

Alhora, s'ha dissenyat una vista més senzilla del llibre de qualificacions per ajudar el professorat a publicar notes a Atenea i s'han continuat definint els indicadors per incorporar-los a la plataforma BI UPC, a fi de poder relacionar informació de diferents fons de dades i extreure'n més coneixement per a la presa de decisions.

Durant aquest any, el **Laboratori d'Innovació i Suport Audiovisual (LISA)** ha continuat donant suport al professorat a fer produccions audiovisuals, amb més de 87 actuacions executades. És important ressaltar, amb motiu de la COVID-19, el treball que s'ha dut a terme per donar suport al PDI en la gestió tècnica i el seguiment per *streaming* de conferències, jornades i cursos.

2. ESTUDIANTAT

La millora de l'equitat per motius socioeconòmics ha estat objecte de diverses actuacions al llarg de 2021.

S'han resolt les convocatòries previstes de beques salari, d'ajuts de matrícula per causes sobrevingudes, les beques d'aprenentatge i les d'iniciació a la recerca, així com altres de noves que han estat convocades aquest any, com ara les beques Tecnologia Connecta, que han permès lliurar a 53 estudiants de la UPC equips informàtics portàtils i ajuts econòmics per fer front a les despeses de connectivitat.

Ajuts a estudiants curs 2020/21

	Nombre de beneficiaris	Import
Beques salari	17	85.000,00 €
Ajuts de matrícula	162	77.016,37 €
Ajuts per causes sobrevingudes	49	39.633,77 €
UPC Connecta*	53	18.550,00 €
Santander Progreso	16	16.000,00 €
Beques d'aprenentatge	1028	1.367.000,00 €
Beques INIREC	430	1.074.000,00 €
Total	1755	2.677.200,14 €

* L'ajut correspon a la cessió d'un PC portàtil i una dotació de 350€ en efectiu. L'import només fa referència a l'efectiu.

S'ha revisat el marc per a les convocatòries d'ajuts econòmics per a estudiants en situacions desfavorables que afectin el pagament de les matrícules d'estudis universitaris, en el qual s'han incorporat criteris de concessió més objectius, així com noves mesures associades a evitar la desvinculació dels estudis per causes econòmiques. També s'ha incorporat el Consell Social en aquesta política d'ajuts, tant econòmicament com orgànica, el qual ha participat en les comissions.

S'ha elaborat una proposta de pressupost per al 2022 que incrementa un 25 % la dotació per als ajuts de matrícula.

S'ha elaborat i presentat als centres docents una primera proposta del Pla d'equitat UPC (2022-2025), que té com a finalitat millorar la funció d'ascensor social de la nostra universitat i integra un conjunt ampli d'actuacions orientades a afavorir l'accés, el progrés i la inserció d'estudiants provinents d'entorns socioeconòmics desfavorables. El 2022, una vegada incorporades les propostes dels diversos col·lectius, es portarà a l'aprovació dels òrgans de govern.

Pel que fa a les pràctiques externes, al juny s'ha posat en marxa un nou aplicació de gestió que permet disposar d'un mòdul d'ofertes de pràctiques corporatiu i que permet una gestió més rigorosa i eficient dels convenis i de la facturació associada als convenis de cooperació educativa (CCE). Per al 2022 es preveu incorporar millores evolutives en aquests mòduls, així com avançar en un "portal d'empresa" per a la gestió dels CCE i d'un nou mòdul d'avaluació i seguiment.

La normativa de pràctiques externes de la UPC també ha estat objecte d'una revisió, amb la finalitat principal d'incorporar-hi la possibilitat que els estudiants i les estudiants de doctorat puguin participar del mecanisme de convenis de cooperació educativa, atès que el marc legal estatal actual ho permet. El procés de revisió també s'ha aprofitat per incloure algunes propostes rebudes des de la posada en marxa de la normativa vigent actualment. En particular:

- Permetre una dedicació més gran a les pràctiques quan es facin dins la mateixa UPC i coincideixin amb l'elaboració del treball de fi d'estudis (TFG/TFM).
- Simplificar la normativa pel que fa a les pràctiques quan es fan en empreses a fora de l'Estat espanyol.
- Permetre, en determinades circumstàncies, fer convenis amb la participació d'estudiants que hagin superat tan sols 60 ECTS (promoció STEM).

En l'apartat d'**impuls a la vida universitària** i de **promoció de les activitats extra-acadèmiques de l'estudiantat**, cal destacar que durant aquest any s'ha posat en marxa una nova base de dades d'associacions, cosa que ha facilitat l'actualització de la informació de contacte de les associacions i el seu estat d'activitat. El desembre de 2021, hi ha a la Universitat 90 associacions actives.

Al llarg de l'any, s'han donat d'alta al Registre d'Associacions de la UPC, i posteriorment el Consell de Govern n'ha aprovat les sol·licituds, un total de 8 associacions pertanyents a la comunitat universitària en diferents àmbits d'actuació (motor, estudis, cultural, medi ambient...).

Iniciat l'any, es va aprovar en resolució la **2a convocatòria per a l'atorgament de subvencions a activitats i projectes de les associacions** inscrites al Registre de la UPC, amb l'objectiu de fomentar l'associacionisme i la participació de l'estudiantat en la vida universitària. La convocatòria està dotada amb 15.000 € i al llarg de tot l'any s'han concedit ajuts a 14 associacions de la UPC.

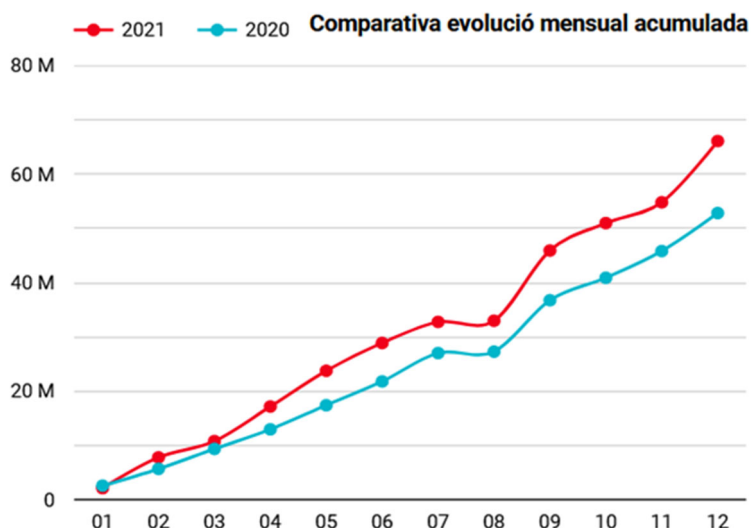
S'ha convocat la **4a edició del Premi UPC** adreçat a associacions, amb una dotació total de 3.000 €, segons l'Acord CG/2021/03/32, amb la finalitat de valorar i premiar projectes desenvolupats durant el curs anterior. S'hi han presentat 11 associacions i han estat premiats 5 dels projectes presentats: un premi en la categoria d'entorn-impacte ambiental per a l'Associació Arquitectura sense Fronteres i els altres 4 en la categoria d'estudis-formació transversal per a associacions de l'àmbit de la tecnologia, la robòtica i el motor, com han estat l'Associació d'Estudiants de l'ETSETB (AESS), l'associació d'investigació tecnològica ecoRacing, l'associació ePowered Racing i, finalment, el 1r premi per un projecte que ha assolit una gran fita històrica en el nostre país, com ha estat el llançament a l'espai d'un coet suborbital de l'associació Cosmic Research.

3. RECERCA, TRANSFERÈNCIA, INNOVACIÓ I EMPRENEDORIA

Durant el 2021, en l'Àrea de Recerca, Transferència i Innovació s'han treballat i impulsat actuacions al llarg de tota la cadena de valor de l'àmbit de la recerca, la valorització i la innovació.

Classe	Concepte	31/12/2020	31/12/2021 Provisional
INGRESSOS	CONVENIS, SERVEIS, CURSOS I PATENTS	15.510.987,43	16.444.706,87 €
	INGRESSOS PER DONACIONS	50.610,00	161.377,60 €
	SUBVENCIONS I TRANSF. CORRENTS PROGRAMES EUROPEUS	24.348.349,22	31.617.008,36 €
	SUBVENCIONS I TRANSF. CORRENTS PROJECTES DE RECERCA NACIONALS	7.051.986,65	12.106.381,04 €
	INFRASTRUCTURES	0,00	1.846.559,61 €
	ALTRES SUBVENCIONS	5.500.293,61	3.876.416,37 €
	ALTRES INGRESSOS	365.313,88	52.633,60 €
TOTAL INGRESSOS:		52.827.540,79	66.105.083,45 €

Classe	Concepte	31/12/2020	31/12/2021 Provisional
OVERHEAD	CONVENIS, SERVEIS DONACIONS	2.508.896,09	2.544.049,54 €
	EC	340.829,14	335.953,64 €
	EUROPEUS	2.213.787,05	2.269.108,94 €
	GENERALITAT	622.315,08	327.536,91 €
	MINISTERIS	1.076.807,20	1.631.277,36 €
	PATENTS	89.297,90	94.993,67 €
	TOTAL OVERHEAD:		6.851.932,46



ACTIVITAT DE RECERCA I TRANSFERÈNCIA CONTRACTACIÓ DE PROJECTES RDI 2021 - (Provisional)

TIPOLOGIA PROJECTES	IMPORT TOTAL	N.Project	IMPORT NOUS PROJECTES	N.Project	IMPORT AMPLIACIONS	N.Project
CONTRACTES/CONVENIS	14.158.620,99 €	493	10.305.295,34 €	392	3.853.325,65 €	101
DONACIONS I SUBVENCIONS	3.653.774,11 €	74	2.830.479,24 €	64	823.294,87 €	10
FORMACIÓ	146.654,92 €	38	21.780,00 €	33	124.874,92 €	5
PROJECTES INTERNACIONALS	10.599.082,88 €	116	9.691.215,91 €	60	907.866,97 €	56
PROJECTES INTERNACIONALS COORDINACIÓ	18.524.712,99 €	8	18.518.547,19 €	5	6.165,80 €	3
PROJECTES NACIONALS	21.835.374,38 €	150	21.843.389,38 €	148	8.015,00 €	2
Total general	68.918.220,27 €	879	63.210.707,06 €	702	5.707.513,21 €	177

Ideació i estratègia

Les principals actuacions desenvolupades en aquest àmbit han estat les següents:

- Convocatòria d'ajuts de foment a la recerca.
- Programa de suport als instituts universitaris de recerca propis de la UPC.
- Convocatòria d'ajuts de suport a l'organització de congressos.
- Convocatòria d'ajuts per a l'edició i publicació de revistes digitals de recerca en accés obert.
- Convocatòria per a la incorporació de 20 investigadors o investigadores en formació FPI-UPC.
- Regulació del quart any dels contractes EPIF.
- Ajuts en intensificació de la recerca.
- Ajuts per a la participació de la UPC en xarxes i consorcis nacionals i internacionals.
- Ajuts per a la creació i extensió de patents.

S'ha desenvolupat una anàlisi de l'activitat de recerca de la UPC i prospecció de les necessitats i reptes socials per tal de determinar quins podrien ser els àmbits tecnològics emergents dels pròxims anys en què la UPC pot tenir un paper clau en la transformació econòmica, productiva i social del territori. S'han determinat com a àmbits emergents: **ciberseguretat; hidrogen; economia blava i sostenible; agrotech i cànem; arquitectura, edificació i construcció sostenible, i tecnologies aeroespacials.**

Dins de l'objectiu estratègic d'impuls de la recerca multidisciplinària i transformadora, i en el marc per orientar les prioritats a l'hora de respondre a la demanda, s'ha creat el **Centre Específic de Recerca (CER) de l'Hidrogen**. S'ha recopilat i aglutinat tota l'activitat de la UPC en aquest àmbit tecnològic. Paral·lelament, s'han signat acords amb empreses que fan un ús intensiu de l'energia en l'àmbit de les ceràmiques i les cimenteres, amb l'associació empresarial Àrea 8. Actualment, s'està construint la planta pilot d'H₂, finançada amb la convocatòria d'ajuts FEDER a projectes singulars.

El **European Institute of Innovation & Technology (EIT)** va llançar una convocatòria pilot amb la finalitat de donar suport a les institucions d'educació superior per accedir a l'ecosistema d'innovació i dissenyar plans d'acció que millorin la seva capacitat emprenedora i d'innovació a tots els nivells institucionals. Per tal de preparar la proposta, les entitats participants van haver de fer una autoavaluació en temes d'innovació i emprenedoria, que va coordinar el Servei de Suport a la Recerca i la Innovació (SSRI), on van participar membres de diferents àmbits: PDI amb projectes EIT, PAS de l'SSRI i del Servei de Gestió de la Innovació (SGI), equip de govern i *spin-offs*. També s'han dut a terme les auditories de les comunitats d'innovació **EIT Urban Mobility** i **EIT InnoEnergy** corresponents a l'annualitat 2020.

En relació amb les **entitats vinculades de recerca**, s'ha treballat en el desenvolupament de la nova normativa de relació amb elles, així com l'elaboració dels models i procediments relacionats. Així, s'han signat els convenis segons la nova normativa, amb l'adscripció de 90 PDI. També s'ha revisat la política d'afiliacions a publicacions, tenint en compte que en tots els casos el PDI adscrit a entitats vinculades ha de posar la UPC com a primera i principal afiliació en tota la seva activitat.

En el marc de l'assegurament de la qualitat de la recerca, s'ha avançat amb el nou model de gestió **SAQRA** fent una prova pilot amb grups i centres de recerca i desenvolupant un sistema TIC-UPC d'assegurament de la qualitat de la recerca aplicada. En aquests moments estem en la fase de validació del model per part d'una entitat certificadora.

En relació amb el **Comitè d'Ètica de la UPC**, s'ha treballat en la redacció del Codi ètic i el d'integritat, actualment pendent de l'aprovació dels òrgans de govern, i la posada en marxa de la pàgina web d'aquest comitè, amb l'inici del desenvolupament de la plataforma per a les revisions ètiques dels projectes de recerca sol·licitats pel personal investigador de la UPC.

S'han celebrat diverses jornades sobre **ciència oberta, accés obert i ciència ciutadana**, promogudes pel Servei de Biblioteques, Publicacions i Arxius i l'Àrea de Recerca, per potenciar la difusió dels beneficis de la ciència oberta.

El **projecte Atlas** arriba a la fase final del pilot i es planteja consolidar i fer extensiva la proposta de l'anàlisi orientada a l'estratègia de l'activitat científica de les universitats i centres de recerca mitjançant mapes de coneixement basats en dades i IA.

S'ha donat suport a la participació de la UPC a la competició **XPRIZE Rainforest**, que és a quatre anys vista i llança la fundació [XPRIZE](#), organització sense ànim de lucre que dissenya i gestiona concursos públics per fomentar el desenvolupament tecnològic que podria beneficiar la humanitat. El premi per als finalistes estarà dotat amb 5 M\$. S'està treballant una proposta per assolir la primera fase.

S'ha intensificat la participació en **jornades informatives** sobre les noves convocatòries de finançament de projectes que es posen en marxa en els períodes següents (Pla estatal R+I 2021-2027, Horizon Europe 2021-2027 i Next Generation 2021-2026).

AI and Music: la Comissió Europea ha seleccionat el consorci format pel Sónar, la UPC i betevé per organitzar l'AI and Music Festival, en el marc del programa europeu S+T+ARTS (Science, Technology & the ARTS), una iniciativa dins del programa d'R+D Horizon 2020 per fomentar aliances entre ciència, tecnologia i arts que implementin eficaçment un enfocament europeu de la innovació tecnològica centrat en les necessitats i els valors humans.

Es continuen impulsant noves aliances estratègiques amb empreses com a **partenariats estratègics**.

A conseqüència de l'activitat de valorització i protecció durant l'any 2021, s'han signat els següents acords de llicència de tecnologia: **25 acords de confidencialitat per explorar noves col·laboracions i potencials llicències amb empreses i 12 acords de cotitularitat**, que confirmen l'increment de col·laboracions interinstitucionals i publicoprivades, que afavoreixen les accions de valorització i de transferència de les tecnologies. Un total de **10 llicències de tecnologia**: 3 llicències de tecnologies a *spin-offs* participades per la Universitat i 7 llicències d'ús i explotació a empreses terceres ja consolidades en el mercat.

En el marc de la definició i el desenvolupament de l'estratègia de creació de *spin-offs* de la UPC, durant el 2021 s'ha realitzat una anàlisi holística de la cartera de participades de la Universitat, un **informe de la cartera de *spin-off* participades**, amb l'objectiu d'avaluar els principals *outputs* de la transferència de tecnologia a les *spin-offs* UPC des de dues perspectives complementàries, transferència de tecnologia i participació de la universitat com a soci, per identificar factors clau que possibilitin la presa de decisions amb la missió d'**optimitzar l'impacte i el retorn de la transferència de coneixement i tecnologia de la UPC a les seves *spin-offs***.

En el marc del grup de treball de *spin-offs* de RedOTRI, del qual formen part les principals universitats en matèria de transferència de coneixement i empenedoria, s'han dut a terme diferents activitats, entre les quals destaca la participació en el curs avançat

de creació de *spin-offs* als centres de recerca i universitats, adreçat a tècnics i tècniques de transferència de les diferents universitats i centres de recerca de l'Estat, que es va fer a Madrid el 22 i 23 de novembre de 2021. El curs va reunir més de 60 tècnics i tècniques de les diferents oficines de transferència a escala estatal. L'SGI va formar part de l'organització del curs i de la preparació i ponència de 2 dels 4 mòduls que es van impartir durant el curs.

D'altra banda, algunes de les *spin-offs* i *start-ups* de la UPC han rebut finançament per a les fases inicials, com ara les subvencions per a empreses emergents de la Generalitat, que atorga 75.000 € per EBT: Mapi Photonics, SL, Process Talks, SL i Biocoat, SL. O bé els ajuts NEOTEC 2021, finançats pel CDTI, que han aprovat finançament per a Biocoat SL. (325.000 €), Inmersia Computers SL (253.465,75 €), Process Talks SL (229.997 €), MEETOPTICS LABS SL (250.000 €).

S'ha fet la presentació i posada en marxa de la tercera edició del programa **De la Ciència al Mercat**, per valoritzar 30 tesis doctorals de l'ecosistema català, en què van participar 4 universitats (UPC, UAB, UPF i UB). Com a resultat d'aquest programa s'han generat 7 *start-ups* els últims 3 anys, fruit del coneixement i de les tesis doctorals dels nostres doctors i doctores.

Prospecció i identificació d'oportunitats

En l'activitat contínua de cerca activa d'oportunitats de col·laboració i finançament de l'RDI i dinamització i impuls de la participació de les convocatòries, s'ha treballat amb una intensitat especial en la cerca d'oportunitats dins del marc del **Next Generation EU**, el Pla de **Recuperación, Transformación y Resiliencia i els Digital Innovation Hubs**. L'eix principal de les actuacions en projectes internacionals el 2021 ha estat la promoció i la posada en marxa del programa **Horizon Europe 2021-2027**.

S'han organitzat diferents jornades de presentació, cursos formatius i actuacions de suport per a la preparació de propostes del nou programa. Entre aquestes actuacions destaquen els cursos preparatoris per a les convocatòries del **European Research Council**, així com el servei de revisió de propostes. També s'han organitzat cursos específics per a les convocatòries d'accions **Marie Skłodowska Curie Doctoral Networks**, impartit per Halbert Research, per a la redacció de propostes (FMC Consulting), per a la gestió de les dades de recerca (Digital Curation Center) o el tractament de la innovació en els projectes (Europa Media).

Paral·lelament, s'ha treballat en l'edició de material de suport per a la redacció de les memòries, així com en l'adaptació de les eines de suport de gestió al nou programa, com ara les tarifes o els *timesheets*.

Aquest any s'ha publicat el **nou programa Erasmus+ fins al 2027**, en què hi ha diferents canvis en relació amb l'estructura anterior. La UPC ja va participar en 17 propostes. D'aquestes propostes ja han estat seleccionades algunes que han començat aquest 2021.

En l'àmbit **nacional**, s'ha apostat per fomentar i assegurar la participació en les convocatòries competitives de projectes d'R+D+I, tant les que habitualment es publiquen com de noves sorgides arran de la pandèmia i en àmbits estratègics definits en el **Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia**. En aquest sentit, es va organitzar com cada any la jornada informativa de la convocatòria **Proyectos 2021**

Generación de Conocimiento de l'Agencia Estatal de Investigación (AEI), en què va intervenir el professor de la UPC Fernando Orejas per donar recomanacions en la preparació i redacció de les propostes, i es van presentar les novetats sobre el Currículum Vitae Abreujat (CVA), aspectes ètics dels projectes, així com els codis identificadors i el pla de gestió de dades, sempre en col·laboració amb els serveis responsables. La sessió es va fer via telemàtica i hi van assistir un total de 150 participants, entre PDI (80 %) i PAS (20 %).

Una altra participació va ser la presentació de la propera convocatòria dels **Proyectos en colaboración público-privada de l'AEI** en la jornada organitzada pel clúster CEQUIP a les instal·lacions del CIM UPC, per donar a conèixer les oportunitats de finançament i crear oportunitats de projectes entre les empreses CEQUIP i els centres i grups UPC vinculats a la transferència de tecnologia.

En termes de gestió i com a novetat aquest any, per a la **convocatòria d'Equipamiento Científico-Técnico de l'AEI** hi va haver una col·laboració especial amb els serveis científicotècnics per a l'anàlisi, la detecció i el cribratge de les propostes, amb un èxit notable.

S'ha participat en les sessions formatives sobre l'eina **TimeSheet** adreçada als responsables i participants de projectes d'R+D+I de l'AEI, en què s'ha remarcat la necessitat de fer servir aquesta eina per a un seguiment i una justificació adequats de l'activitat del PDI que participa en projectes competitiu finançats.

Respecte a l'activitat de valorització tecnològica, l'any 2021 destaca per un augment en les oportunitats de finançament tant pel que fa a nombre de convocatòries com del pressupost de què aquestes disposen, com a àmbits de coneixement i aplicació, que s'ha traslladat al nombre i la tipologia dels projectes finançats en què la UPC participa, tant com a coordinadors responsables com amb el rol de *partners*.

El resultat d'aquesta activitat s'ha traduït en els 5 projectes **Pandèmies de l'AGAUR**; els 4 d'**equipaments científicotècnics finançats per l'AEI**; el finançament de l'**iCIEM de la ICTS MARHIS**; els 6 projectes publicoprivats col·laboratius en **línies estratègiques**, també de l'AEI; el gran projecte col·laboratiu **Misiones de I+D en Inteligencia Artificial**, i la participació en el programa **UNICO-5G Redes**, ambdós del Ministerio de Asuntos Económicos y Transformación Digital.

En l'àmbit de la valorització i la transferència, s'ha assessorat els investigadors i investigadores i se'ls donat suport en diferents convocatòries de valorització, per avançar en el procés de TRL (*technology readiness level*) en el mercat, com són la **convocatòria Pruebas de Concepto de l'AEI** (valorització **d'11 projectes d'R+D+I** de la Universitat per a l'apropament de tecnologies al mercat, amb un finançament total rebut **d'1,1 milions d'euros**); **convocatòria The Collider** (a la convocatòria d'enguany es van presentar 3 projectes UPC al programa de transferència promogut per la Fundació Mobile World Capital, dels quals el projecte eROOTs per a la gestió i dimensionament de xarxes elèctriques del CITCEA ha estat seleccionat per gaudir de la totalitat del programa i del finançament); **convocatòria CaixaResearch Validate** (han estat seleccionats tres projectes del CREB de la UPC en la convocatòria de 2021, Virtual Perfusionist, VincerAI, MV-Optimizer, que han rebut un finançament total de 210.000 €).

A banda, s'ha continuat promovent una estratègia d'Intellectual Property Right (IPR) orientada envers la identificació de tecnologies disruptives amb un potencial tecnològic

elevat generades a la UPC i en la prioritització de la seva transferència. En total s'han presentat **20 sol·licituds prioritàries, de les quals 10 són sol·licituds europees** que han estat presentades davant l'oficina europea i que ens permeten tenir un informe més complet sobre la fortalesa de la protecció en l'àmbit mundial.

A més, s'ha estès la protecció mitjançant la sol·licitud de PCT (*patent cooperation treat*) de **21 patents sol·licitades l'any 2020 i també és important destacar que hi ha 7 famílies de patents que han entrat en fases nacionals** en diferents països, com ara els EUA, Europa, el Brasil, la Xina i el Japó. L'homologació dels proveïdors dels serveis de gestió dels tràmits de patents, dels àmbits de consultoria, assessorament i gestió de patents, ha estat clau per agilitzar la sol·licitud de patents i per conciliar l'increment de l'activitat en patents amb una despesa estable i controlada.

S'ha elaborat un **informe de patents i propietat industrial que reflecteix els resultats de l'any 2020** tenint en compte els criteris aprovats per l'avaluació de la Intellectual Property (IP) en l'Acord CG/2019/02/09, de 21 de març de 2019.

Actualment, la UPC té una cartera de **38 spin-offs participades**, durant l'any 2021 ha desinvertit en la *spin-off* Mimetis Biomaterials i ha participat en les següents *spin-offs*: Mapi Photonics, SL, Vitsolc Technologies, SL, Nimble Diagnostics SL i Dracsys SL.

Propostes de projectes institucionals multidisciplinaris

En l'activitat de la preparació, redacció i presentació de propostes (o manifestacions d'interès) institucionals multidisciplinàries en el marc de les convocatòries esmentades anteriorment, s'han treballat les propostes següents:

Coordinació i representació de la UPC en dues propostes del **European Digital Innovation Hub**. La tasca executada ha estat de promoció i dinamització de la participació del grups de recerca de la UPC en aquests dos consorcis per aglutinar la màxima participació de la UPC als hubs, alhora que s'evita la duplicitat de la participació dels grups en ambdues propostes. També s'han explorat, identificat i definit les oportunitats de comercialització, participació i valorització en diferents àmbits tecnològics (sobretot l'industrial) dels grups de recerca de la UPC. Així mateix, s'han mantingut reunions amb entitats externes (ACCIÓ, cambres de Terrassa, ajuntament, Localret) per establir un vincle de col·laboració més enllà del Digital Innovation Hub.

El **Digital Innovation Hub de Catalunya (DIH4CAT)** es defineix com un ecosistema d'innovació regional, sense ànim de lucre, coordinat amb els principals agents de suport a la digitalització a Catalunya, orientat a satisfer els reptes de la indústria (i especialment de les pimes) i les administracions públiques. Aquest consorci està format principalment per centres CERCA.

El **Digital Impulse Hub** enfoca les seves activitats perquè la petita i mitjana indústria i el comerç superin la fractura tecnològica, i té com a objectiu fomentar la transformació digital mitjançant serveis i activitats per a la indústria i el comerç, així com apropant-les a la participació de projectes internacionals per participar dels reptes del Digital Europe Programme. Aquest consorci està format principalment per ajuntaments i cambres de comerç.

Creació, disseny, redacció i presentació de propostes de projectes i manifestacions d'interès disruptives i estratègiques en el marc dels **Next Generation EU**, molts dels

quals han requerit que s'hagin hagut de posar en contacte amb altres entitats i coordinar-s'hi per poder construir la proposta del projecte. L'objectiu de molts dels projectes és augmentar la capacitat de la universitat de generar coneixement i transferir-lo a la societat. Els projectes són:

FuturPYME, desarrollemos nuestro futuro. Projecte de la UP4 que millora la competitivitat de la PIME incorporant l'R+D+I de la universitat a través del personal tècnic i els laboratoris.

Campus Diagonal-Besòs – SYNERGY HUB. Creació del SYNERGY HUB, un hub que integri, desenvolupi i impulsi la transició energètica.

Institut per la indústria 4.0. Creació d'un l'ITI 4.0 que actuï de palanca per facilitar i accelerar el procés de modernització del sistema productiu català.

UPC – CURIOUS LAB Diagonal Sud. Pacificació de la zona universitària mitjançant la creació d'una infraestructura que obre el procés científic a la ciutadania perquè participi activament en totes les etapes de l'R+D+I.

Node formatiu i tecnològic de la nàutica (NftN). A la Nova Bocana del port de Barcelona, creació de l'NftN, un entorn de formació professional, creació d'ocupació i transferència de coneixement en l'àmbit de l'economia blava i sostenible.

Hub de Construcción Sostenible. Projecte de reforma i transformació del sector de la construcció integrant-hi solucions sostenibles, intel·ligents i connectades.

Cyber4 PYMES INCIBE (ciberseguretat). Projecte que té l'objectiu d'optimitzar l'oferta en ciberseguretat, estructurar i incentivar la demanda, i finalment augmentar la resiliència del perfil laboral cibernètic.

Projectes com **Retrofit, Acelera pyme, Micro-Eco-Regió i Next UPC** s'estan treballant actualment per presentar-los en el futur a diferents convocatòries, a fi d'aconseguir finançament per implementar-los.

Presentació de propostes al **Planes Complementarios de I+D+I** del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia.

En el marc de l'objectiu estratègic per incrementar l'impacte territorial, s'ha preparat i presentat la proposta per a la **licitació**, la gestió i l'explotació del **Centre de Formació Professional d'Automoció (CFPA)**, ubicat en una parcel·la de 14.531 m² al polígon industrial de Can Amat. Al Centre s'oferirà formació professional inicial, formació professional per a l'ocupació i formació continuada per a les empreses del sector. Les tasques previstes són: desenvolupament i prestació d'una oferta formativa (FP inicial, FP per a l'Ocupació, Formació Empresa), promoció de relacions de cooperació i intercanvi amb altres centres nacionals i internacionals de formació en el sector (programes de mobilitat, seminaris, Relacions Internacionals, etc.), desenvolupament i prestació d'un servei d'orientació professional complementària a les activitats de formació del centre (itineraris formatius, informació sobre el mercat de treball, assessorament, borsa de treball), promoció de la innovació tecnològica i la recerca lligada a la formació i l'explotació de l'espai i els equipaments del centre (formació tech avançada i sectors emergents, foment d'aliances i transferència del coneixement), activitats per a la sostenibilitat (mobilitat sostenible, pla de gestió de residus, adequació de l'edifici, etc.) i explotació i manteniment de tot l'edifici.

S'ha presentat la proposta de projecte **¡Tu idea es ciencia! - Concurso de codiseño de iniciativas de ciencia ciudadana** a la convocatòria de la Convocatoria del procedimiento de concesión de ayudas, en règimen de concurrència competitiva, para el fomento de la cultura científica, tecnològica y de la innovaci3n 2021, en col·laboraci3n amb el Servei de Biblioteques, Publicacions i Arxius.

El projecte Fàbrica Nova, Hub d'Innovaci3n Tecnol3gica de la Catalunya Central, un projecte de transformaci3n plantejat per la UPC-Manresa i l'Ajuntament de Manresa per crear un **hub de concentraci3n de tecnologia**, amb activitats relacionades amb l'**economia del coneixement** (formaci3n, recerca, transferència, empenedoria, experimentaci3n, demostraci3n, divulgaci3n, etc.).

Al **projecte FEDER KTT**, l'execuci3n del qual acaba enguany, s'han desenvolupat les activitats programades següents: disseny i publicaci3n dels **portafolis temàtics d'activitats de recerca en tecnologies de la salut, indústria 4.0, ciberseguretat, intel·ligència artificial i TIC**; disseny i presentaci3n dels **UPC Diàlegs** en els àmbits dels nous materials, la indústria 4.0 i agrotech, concretament el malbaratament alimentari, i la convocat3ria d'**Ajuts per a la participaci3n de la UPC en xarxes i consorcis nacionals i internacionals**, amb un finançament de 38 quotes de participaci3n al 100 % i un pressupost destinat de 65.000 €. També s'ha dissenyat i iniciat la implementaci3n, juntament amb l'Escola de Doctorat, d'un **pla d'impuls del doctorat industrial**. Finalment, en el marc del nou plantejament dels **serveis científicotècnics** de la UPC, s'han fet públiques les **noves tarifes internes i externes**. També s'han presentat amb èxit les memòries de modificaci3n i s'ha fet la certificaci3n i el tancament del projecte amb èxit.

En aquest mateix projecte i en l'àmbit de la **ciberseguretat**, s'han executat les tasques següents: disseny dels serveis que hauria d'oferir el node de ciberseguretat del DIH4CAT, com són la formaci3n, els laboratoris i la promoci3n; preparaci3n i presentaci3n de 3 propostes al programa d'ajuts INCIBE, i participaci3n en l'equip promotor de l'associaci3n GAIA-X.

I en l'àmbit de la **Intel·ligència Artificial**, destaquem les següents tasques al Node de CIDAI del DIH4CAT: suport a la preparaci3n del AI & Big Data Congress, vigilància tecnol3gica, revisi3n del llibre blanc de mobilitat de CIDAI, l'organitzaci3n i gesti3n de la Jornada Mobilitat PLANETIC i la participaci3n en l'equip promotor de l'Associaci3n Gaia-X.

Respecte al programa **Erasmus+**, s'ha donat suport tècnic i de gesti3n al projecte **Unite!** per executar-lo i s'ha organitzat i celebrat el **4th Unite Dialogue i el Branding Event** de l'aliança a Barcelona. També s'ha tancat el projecte **BOOST** de l'acci3n Capacity Building.

Així mateix, s'han continuat fent les activitats previstes en els projectes europeus **aTM**, que coordina la UPC, i el projecte **WP@ELAB**. Les restriccions motivades per la pandèmia han comportat el canvi de disseny per realitzar les activitats previstes de manera no presencial, cosa que ha suposat un esforç per redissenyar el projecte i complir els objectius fixats.

En canvi, en el projecte **WP@ELAB** s'ha fet una primera activitat de manera presencial a Colòmbia durant el mes de novembre, en el qual la UPC ha liderat formacions imprescindibles per aconseguir els objectius del projecte.

Aquest any s'ha tancat el **programa europeu Erasmus+** en l'àmbit de l'educaci3n de la Comissió Europea. Ha estat un **programa d'èxit en el qual la UPC ha incrementat la**

participació respecte a l'estructura organitzativa anterior. Però també s'ha continuat homogeneïtzant la gestió entre els diferents projectes internacionals. Concretament el resum de la participació ha estat de **56 projectes**. Alguns d'aquests projectes encara continuen en marxa a dia d'avui.

També s'ha continuat donant suport a la gestió i coordinació de l'**agrupació emergent Looming Factory (indústria 4.0)**.

Durant el 2021, s'ha estat treballant conjuntament amb les **xarxes de referència liderades per la UPC XaFIR (indústria 4.0) i Xartec (biohealth), i la Xarxa Marítima** per ajustar-ne la proposta de valor quant a prestació de serveis i col·laboració per fer aflorar, identificar, valoritzar i transferir les tecnologies UPC relacionades amb els seus àmbits específics, creant un marc de col·laboració entre la tasca de valorització UPC (SGI) i la que puguin generar les mateixes xarxes davant dels grups de recerca i els investigadors i investigadores UPC relacionats amb aquests àmbits de coneixement.

Durant el 2021, **s'ha estat treballant en la creació del Deep Tech Node (Barcelona Activa, UB, UAB, UPC, UPF, UOC)**, que té com a missió posicionar Barcelona com un referent en l'àmbit de l'emprenedoria de base tecnològica, que sorgeix d'un procés de recerca científica o d'enginyeria. **La UPC és responsable del lideratge de 2 dels 8 projectes que en constitueixen el pla d'acció (Deep Tech Summit i Club d'Innovació Oberta)**. El mes d'octubre passat, la UPC va formar part de l'organització i el jurat del fòrum d'inversió Seed Deep Tech, organitzat per aquesta institució, i **el mes de novembre la UPC va liderar l'organització del Deep Tech Summit**, en el marc del BIZZ Barcelona.

També, durant el 2021, s'ha continuat desenvolupant el pla de treball futur de la **XEU (Xarxa d'Emprenedoria Universitària)**, per continuar vetllant que es permeti l'acció coordinada entre les universitats catalanes de les diferents iniciatives de promoció de l'emprenedoria i de suport a la comunitat universitària emprenedora. S'han generat les primeres converses amb la Direcció General d'Innovació i Empresa (Acció)- DGIE per presentar un pla de treball futur d'accions de foment de l'emprenedoria universitària, de manera coordinada entre totes les universitats catalanes sota el paraigua de la XEU.

La UPC ha participat en l'esdeveniment d'emprenedoria més gran de l'Estat, el **"Four Years From Now (4YFN)"**, integrat en el Mobile World Capital (MWC). S'hi van presentar 12 projectes emprenedors de l'ecosistema UPC, que van interactuar amb tot l'ecosistema emprenedor i inversor per visibilitzar la seva activitat i atraure inversió per créixer. A més, la UPC va formar part de taules rodones orientades al foment de l'emprenedoria *deep tech*. D'altra banda, durant el 2021 s'ha estat treballant en l'**edició del 4YFN 2022 (febrer de 2022), de manera coordinada amb l'estratègia global UPC de presència en l'MWC, a través de la figura del delegat del rector per l'MWC**. En aquest sentit, s'ha desenvolupat les iniciatives següents: **El Radar**, amb l'objectiu de trobar els projectes que s'adeqüin més a les característiques de l'MWC pel que fa a l'originalitat, el potencial per portar el projecte al mercat i l'avenç de l'execució en forma de software o combinació de software i hardware. I **El Trampolí**, que té com a objectiu detectar els projectes que ja siguin al final del cicle que s'adeqüin més a les característiques de l'MWC quant a l'originalitat, el potencial de portar el projecte al mercat i el nivell de la qualitat d'execució en forma de software o un prototipus tangible i funcional. Per a la propera edició **del 4YFN 2022, s'ha estat treballant per acompanyar 16 projectes d'alt valor afegit de la comunitat UPC, spin-offs, start-ups** i programes d'acceleració amb rellevància internacional, ESA i EIT UM, per visibilitzar el potencial de la UPC en matèria d'emprenedoria tecnològica.

Arran del lideratge de la UPC en **el projecte Unite!**, concretament en la TF9 Innovation, i per potenciar el posicionament de la UPC en matèria d'emprenedoria i teixir una connexió amb altres ecosistemes emprenedors de referència europea, durant la primera meitat del 2021 s'ha preparat i presentat la proposta de **projecte Horizon Europe, en el marc de la call European Innovation Ecosystems: Unite!4S, que pretén donar continuïtat i enfortir la relació establerta amb l'Aalto University, el KTH i Lisboa, per desenvolupar eines, recursos i connexions entre ecosistemes emprenedors locals**, per enfortir la capacitat de foment i suport a l'emprenedoria de base tecnològica. La proposta està essent valorada per la UE. N'esperem la resolució el primer trimestre de 2022.

Adicionalment, **durant el 2021 s'ha desenvolupat l'estudi sobre el model de gestió econòmica i funcional de la infraestructura Dronelab, les obres de la qual actualment s'estan desenvolupant al Parc Mediterrani de la Tecnologia (PMT)**. S'ha treballat per definir-ne el posicionament, els serveis i les connexions amb els grups de recerca UPC (34 grups identificats) amb activitat de recerca per desenvolupar en el sector dels drons. El Dronelab ofereix la possibilitat de fer proves de vol amb GPS, vent, llum del sol, etc. que d'altra manera seria impossible fer. Aquest tipus de pràctiques ofereixen un valor afegit al personal docent investigador, grups de recerca i estudiants que vulguin experimentar en la seva carrera com a enginyers i enginyeres en l'àmbit acadèmic. S'ha treballat amb l'Àrea d'Infraestructures per generar les tarifes internes i externes per oferir potencialment els serveis científicotècnics a empreses i institucions interessades en aquesta infraestructura singular.

Emprenedoria i innovació

Durant el 2021, els esforços s'han centrat a consolidar l'activitat del programa **Emprèn UPC** (92 projectes assessorats el 2021, un 23 % més respecte del 2020) i s'ha obtingut com a resultat global la creació de 10 empreses (un increment del 50 % respecte de la xifra acumulada del 2020, ja que ha tingut impacte en més de 500 estudiants en les més de 30 sessions formatives que s'han dut a terme i s'han generat més de 750 hores de mentories i guiatge). S'ha posat un èmfasi especial en la coordinació entre diferents campus-espais de treball (**espais Emprèn**) als campus Nord, Besòs, Terrassa, Castelldefels i Vilanova.

Adicionalment, s'ha treballat en el foment de l'emprenedoria en la comunitat UPC, amb la participació en diferents activitats: col·laboració amb assignatures UPC (formació reglada) (FIB, ETSEIB, FME, ETSECCPB, màsters, etc.). S'han promogut concursos d'idees emprenedores (EXPLORER), s'ha donat suport a diferents hackatons i s'ha promogut la relació amb agents actius i rellevants de l'ecosistema emprenedor de Barcelona (fablabs, escoles de negoci, escoles de disseny, inversors, institucions de promoció local, etc.). Paral·lelament, l'espai Emprèn UPC ha estat present en diferents tribunals d'assignatures i ha prestat serveis de coorganització en activitats generades per altres unitats UPC, com per exemple el Recircula Challenge UPC, i externs, com el Hub de Mobilitat Sostenible de la Cambra de Comerç i d'altres, com el fòrum d'inversió de Barcelona Activa Deep Tech Node o The Collider i On Campus, promoguts per la Mobile World Capital.

Pel que fa a activitats d'**incubació**, durant el 2021 s'ha consolidat l'estratègia d'incubació en la mesura de generar una proposta de valor per a les empreses incubades UPC, propera i d'alt valor afegit, cosa que ha consolidat el viratge iniciat el 2020 cap a la generació de tot un seguit d'accions de capacitació, formació i connexió amb l'ecosistema, perquè aquestes empreses la puguin aprofitar presencialment i

virtualment. En aquest sentit, durant aquest any 2021 s'han promogut 11 seminaris d'organització pròpia UPC i 15 en coorganització amb altres institucions d'incubació, com l'Associació de Parcs Científics i Tecnològics d'Espanya (APTE) i l'Xpcat, i xarxes de l'ecosistema UPC, com XaFir). Aquest total de 26 seminaris representen un creixement del 30 % respecte als seminaris promoguts el 2020. De la mateixa manera, s'ha experimentat un increment molt significatiu (+75 %) pel que fa al nombre d'assistents (545) a aquests esdeveniments de formació i de generació de comunitat organitzats per la incubació UPC.

En paral·lel, s'han dedicat esforços i recursos a planificar i estrènyer la nostra vinculació i la nostra activitat amb la de l'APTE i l'Xpcat, i la Global Network of Science & Technology Parks (IASP), associacions de les quals la UPC és membre associat. Aquest 2021, s'ha participat en les diferents assemblees i reunions tècniques de treball de l'APTE i l'Xpcat, s'ha estat present a l'Assemblea General de la IASP.

També s'ha promogut la participació activa (com a ponents) de les empreses incubades en l'ecosistema UPC: l'aula digital de formació de l'APTE, APTEFORMA, amb continguts per fomentar el coneixement de les tecnologies disruptives entre el personal de les empreses i entitats ubicades als parcs científics i tecnològics estatals. Això ha significat augmentar la visibilitat de les empreses presents en els espais d'incubació UPC i la connexió amb altres empreses ubicades en altres parcs tecnològics.

Quant a la incubació, s'ha estat definint una nova aproximació a la incubació dels espais d'Agròpolis, molt alineats amb l'estratègia agrotech UPC, que proposa la promoció d'aquests espais com a reclam per vincular-los en l'àmbit de la recerca i la innovació amb l'àmbit agrotech UPC. S'han definit noves tarifes per fer atractiva la ubicació d'empreses del sector en aquests espais, a fi de fomentar la vinculació sostenible d'aquestes amb l'Escola d'Enginyeria Agroalimentària i de Biosistemes de la UPC i grups de recerca de l'àrea agrotech UPC i també amb iniciatives per generar innovació, com el Cannabis Hub UPC.

S'han gestat les bases del consorci (Universitat Politècnica de Catalunya, Parc Mediterrani de la Tecnologia i Generalitat de Catalunya) per presentar una proposta al concurs que el CDTI i l'ESA avaluaran per seleccionar tres ESA BIC a l'Estat. La proposta presentada s'orientava a donar continuïtat i arrelament a la iniciativa ESA BIC a Catalunya, reforçant el compromís i suport del territori amb el desenvolupament del sector com a variable de desenvolupament econòmic i competitivitat futura.

Així mateix, s'ha treballat per comptar amb el suport institucional necessari per a la proposta, de manera addicional al compromís de les parts integrants del consorci (UPC, Generalitat de Catalunya, PMT), d'algunes de les institucions més rellevants del territori. S'ha arribat a un acord perquè aquestes institucions (Barcelona Activa, Diputació de Barcelona, Àrea Metropolitana de Barcelona i Consell Comarcal del Baix Llobregat) donin suport al programa d'acceleració i s'hi integrin com a *partners* complementaris del projecte, amb la seva aportació dinerària i de xarxa relacional. Addicionalment, s'ha estat treballant per recollir diferents proves d'interès i suport al projecte de més de 30 institucions i empreses del sector, fet que demostra el caràcter de projecte sectorial i tractor per al territori.

També s'ha estat treballant en la proposta i definició del programa d'acceleració, la creació del consorci i la generació d'aliances i suports per desenvolupar el programa d'acceleració. El desembre de 2021, la convocatòria ha estat resolta provisionalment i

el projecte, liderat per la UPC, ha estat seleccionat per liderar una de les 3 ESA BIC de l'Estat, concretament per accelerar 18 empreses els propers 3 anys.

D'altra banda, durant el 2021 s'ha estat **desenvolupant el batch 2 i el batch 3 del programa d'acceleració de l'EIT Urban Mobility en el node sud d'Europa, que la UPC lidera**. Aquest programa d'acceleració Sud EIT de mobilitat urbana, liderat per la UPC, té l'objectiu d'accelerar empreses de mobilitat als països del sud d'Europa per enfortir-ne la indústria i per facilitar-los la innovació. D'aquesta manera, cal dir que durant els 3 *batch* del programa d'acceleració la UPC ha rebut 129 propostes d'empreses internacionals (països del sud d'Europa) per formar part del seu programa d'acceleració (6 mesos/*batch*). Els resultats han estat 15 empreses accelerades que han despertat un gran interès de l'EIT UM a l'hora de generar pilots i captar inversió internacional amb contactes amb més de 30 inversors, un gran èxit del nostre programa d'acceleració, reconegut com un dels que tenen més bons resultats a Europa. Un terç de les empreses sorgides i accelerades en el nostre programa han estat finançades i participades pel mateix EIT UM.

S'ha impulsat el treball per alinear els verticals de l'UPC Innovation Ecosystem (emprenedoria, incubació, acceleració sectorial) i també la tasca de transferència i valorització tecnològica que es desenvolupa a la UPC, que és la base per a la creació i l'èxit en l'execució de les diferents activitats que formen part dels Innovation Hubs. En aquest sentit, **s'han consolidat els 5 hubs (Huawei, Damm, Port de Barcelona, Innomads i Valenveras), més les 5 empreses de categoria A associades al Cannabis Hub**, que s'ha posat en marxa aquest 2021, i a les quals també es presten serveis de generació d'innovació oberta.

En aquest sentit, s'ha treballat per consolidar els serveis oferts en els hubs d'innovació, com ara el programa de *scouting* tecnològic o de *start-ups* UPC, o el Programa de llançament de reptes a assignatures i connexió amb talent UPC (**1.192 estudiants involucrats, 12 empreses recurrents que han llançat reptes, 5 TFG generats a través de reptes, 1 pràctica per donar continuïtat al repte generat, 6 escoles que han rebut reptes, 10 assignatures amb reptes en HUB's**). En paral·lel, s'han gestionat les diferents accions acordades amb els hubs: pla formatiu del Port de Barcelona, llançament de reptes diversos en assignatures, *scouting* tecnològic amb Huawei, definició de doctorats industrials, etc.

Aquest 2021, s'ha consolidat la iniciativa **Cannabis Hub**, dissenyat sota el concepte de metahub, **un hub que aglutini interessos sectorials (en aquesta cas, el cannabis industrial), amb una proposta de valor clara i de valor afegit per a les empreses del sector** i que permeti treballar de manera col·laborativa en projectes de recerca i innovació dins el sector, de manera que es generin i s'aprofitin sinergies entre les companyies i les companyies i la mateixa UPC, i que es posicioni la UPC com a tractora d'innovació dins aquest sector. S'ha desenvolupat i treballat la part d'imatge i comunicació del hub d'aglutinament **d'empreses al Cannabis Hub (40 empreses associades, UPC i Valenveras lideren)**.

CIT UPC

S'han fet jornades tècniques en representació dels grups de recerca de la UPC, per oferir a empreses i entitats les capacitats tecnològiques de la Universitat, així com els projectes de tecnologia aplicada desenvolupats.

S'han fet trobades amb empreses i entitats per generar contactes i projectes d'R+D amb grups de recerca de la UPC.

1. Representació de grups de recerca de la UPC a fires comercials i congressos amb estand:
 - Seastainable Ventures, Summit4Oceans (23-24 març)
 - European Blockchain Convention (12-16 abril)
 - Foro Transfiere (14-15 abril)
 - Mobile World Congress (28/06-1/07)
 - Smart City World Congress (16/11-18/11)
2. Participació en clústers i plataformes sectorials:
 - CIAC
 - Cluster Moto
 - Clúster Foodservice
 - Clúster Qualitat de l'Aire Interior
 - Clúster Innovati
 - Clúster IN-MOVE (Railgroup)
 - Clúster Audiovisual
 - Clúster de Materials Avançats
 - Plataforma enerTIC
3. Suport a projectes transversals en àmbits tecnològics estratègics per a la UPC:
 - Blue Economy
 - Qualitat de l'Aire Interior
 - Economia Circular
 - Open Innovation Forum
4. Representació i interlocució de l'activitat dels centres TECNIO de la UPC envers ACCIÓ.

4. POLÍTIQUES DE PERSONAL

El gener d'aquest any es va iniciar la gestió de personal amb el nou sistema Universitat XXI RRHH. Durant tot l'any s'ha anat fent la depuració de dades de migració i els desenvolupaments que no s'havien fet durant el projecte d'implantació.

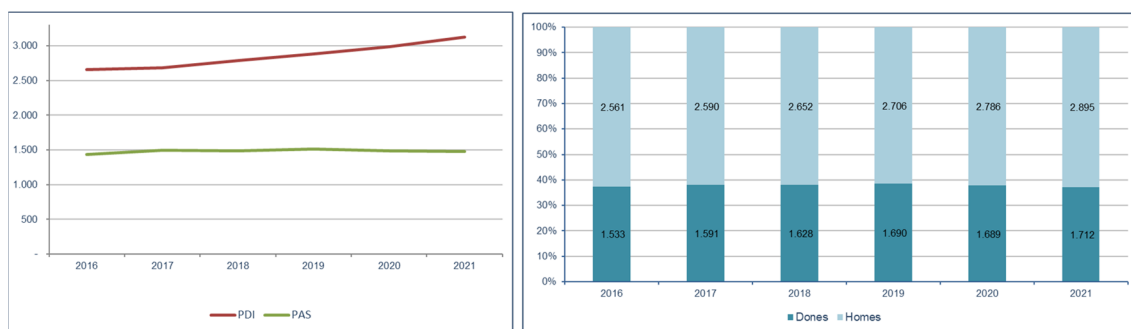
El darrer trimestre de l'any s'ha retornat, tant al personal actiu com al no actiu, el 100 % de la paga extra de 2014 i s'han incrementat un 0,9 % les retribucions de tot el personal amb efecte de gener de 2021.

S'han distribuït els fons addicionals del 0,25 % i el 0,30 % de la massa salarial dels anys 2019 i 2020.

En grans magnituds, l'evolució del personal durant els darrers anys ha estat la següent:

	2016			2017			2018			2019			2020			2021		
	Dones	Homes	Total	Dones	Homes	Total	Dones	Homes	Total	Dones	Homes	Total	Dones	Homes	Total	Dones	Homes	Total
PDI	659	1.997	2.656	671	2.013	2.684	707	2.081	2.788	749	2.136	2.885	759	2.228	2.987	779	2.347	3.126
PAS	874	564	1.438	920	577	1.497	921	571	1.492	941	570	1.511	930	558	1.488	933	548	1.481
TOTAL	1.533	2.561	4.094	1.591	2.590	4.181	1.628	2.652	4.280	1.690	2.706	4.396	1.689	2.786	4.475	1.712	2.895	4.607

Personal en situació de servei actiu a la UPC a 31 de desembre de cada any



4.1. Polítiques de PDI

Pel que fa a l'avaluació de l'activitat del PDI

S'han aprovat les diferents resolucions de l'avaluació dels trams de recerca, de transferència, de docència i de gestió corresponents a les convocatòries de l'any 2020, i que han estat avaluades prèviament per l'ANECA o, pel que fa als complements addicionals, per l'AQU Catalunya.

S'ha presentat l'informe del resultat de l'avaluació del règim de dedicació del PDI, que ha actualitzat en part els criteris de recerca per adequar-los a la situació derivada de la pandèmia provocada per la COVID-19.

Es va aprovar, durant el primer trimestre de l'any, una modificació del programa de càtedres per incorporar-hi una mesura que millorés la igualtat de gènere i per incorporar-hi també l'antiguitat com a factor addicional d'avaluació, així com la distribució de 50 càtedres de promoció, 34 de les quals per avaluar el programa de càtedres, 3 d'estratègiques per àmbits, 10 per equilibrar la ràtio de catedràtics i catedràtiques entre departaments, i 3 més per incentivar la igualtat de gènere.

INFORME DE GESTIÓ DE LA UPC 2021

Així mateix, s'han distribuït, durant el darrer trimestre de l'any, 44 nous lectors i lectores per als departaments amb més mancances de professorat mitjançant els criteris que havien estat pactats fins ara, amb el compromís d'iniciar-ne una nova revisió per a l'any 2022, i s'han aprovat els perfils de 12 concursos de CU i 13 de CC. Totes aquestes places es convocaran durant el primer trimestre del 2022.

D'altra banda, s'han fet 2 convocatòries d'estabilització a temps complet de personal investigador dels programes Ramón y Cajal i Beatriz Galindo ordinàries i 1 d'extraordinària, com a conseqüència de l'endarreriment de les resolucions de l'AQU en el procediment d'acreditació.

Durant tot l'any s'han anat desenvolupant i resolent els concursos de captació, estabilització i promoció distribuïts prèviament. En concret, s'han convocat i resolt:

	Convocades 2021	Resoltes al 2021 de les convocatòries del 2021	Resoltes al 2021 de les convocatòries anteriors
Captació Lector	52	38	33
Captació Agregat	3	3	2
Promoció horitzontal a TU	5	2	0
Estabilització a TU	1	0	0
Estabilització a Agregat	23	9	1
Promoció CU	0	0	18
Promoció CC	0	0	9

Respecte al professorat associat, es van prorrogar, a causa de la situació provocada per la COVID-19, les mesures extraordinàries d'acreditació de l'activitat professional per a la contractació i pròrroga del professorat associat per al curs 2021-2022. Així mateix, s'ha aprovat l'assignació de 47 places al Programa de carrera horitzontal del professorat associat.

S'ha aprovat, durant aquest any, el nomenament de 4 professors i professores com a professorat emèrit, i s'ha fet la renovació de 6 casos més.

S'han resolt els permisos de mobilitat i les llicències sabàtiques per al curs 21/22 i s'han convocat els permisos de mobilitat fins al primer quadrimestre del curs 22/23 i les llicències sabàtiques per a tot el curs 22/23.

S'ha fet i resolt la convocatòria de requalificació del sistema, amb una dotació de 9.996.621 €, distribuïts de la manera següent i amb la resolució per modalitats:

	Convocats	Concedits
Margarita Salas	64	49
Maria Zambrano	31	26
Requalificació	40	13

Atès que no s'han compromès la totalitat dels diners assignats per a aquesta convocatòria, està previst fer-ne una d'extraordinària el primer trimestre de l'any.

S'ha resolt la concessió a 5 dones de l'exempció docent per a la intensificació en la recerca després d'un permís maternal.

En l'apartat de beques i ajuts per al foment de la carrera investigadora, s'han resolt 20 beques FPU-UPC i 20 beques FPI-UPC, s'ha aprovat l'extensió a 4 anys de totes les beques pròpies i les FI-AGAUR, a càrrec del pressupost de la Universitat, i s'han convocat i resolt 4 ajuts econòmics per a la finalització de la tesi.

El vicerector de Política de Personal Docent i Investigador i els representants dels treballadors i treballadores han acordat iniciar el gener de 2022 negociacions per abordar l'actualització del programa d'estabilització del PDI, incloent-hi les persones incorporades amb les diferents figures de captació, així com l'elaboració de l'RLT del personal docent i investigador durant el primer semestre de l'any.

4.2. Polítiques de PAS

Respecte de la política de PAS, durant el 2021 ha finalitzat el procés d'oposició a l'escala A2 (55 places) i seguidament s'ha convocat, d'acord amb el calendari previst, oposicions de l'escala A1: 23 places en torn lliure, 30 de promoció interna i les corresponents a places internes per a la integració de personal laboral.

Durant aquest any, també, han finalitzat les darreres convocatòries d'estabilització, d'acord amb l'habilitació prevista a les lleis de pressupostos de 2017 i 2018. S'han convocat i resolt concursos de 82 llocs de treball de personal laboral amb caràcter indefinit, juntament amb la convocatòria de 3 places de personal funcionari de l'escala A2 corresponents també a l'oferta pública específica d'estabilització de PAS.

En l'àmbit de les relacions laborals, s'han formalitzat acords o pactes amb la representació de les treballadores i treballadors per regular la jornada laboral de les persones majors de 60 anys, regular la gestió de les borses de treball del personal temporal i regular el calendari laboral del PAS per al 2022, ratificat pel col·lectiu laboral en referèndum.

En l'àmbit de la Mesa d'Universitats, s'han formalitzat acords que regulen determinades condicions de flexibilitat del personal amb malalties d'especial gravetat i l'Acord regulador del teletreball de les universitats públiques de Catalunya.

Respecte del règim de teletreball, mentre es continua negociant amb la part social el desplegament de l'Acord de la Mesa que regula el teletreball, s'han dictat diverses instruccions que determinen el règim de teletreball aplicable al PAS.

Finalment, els òrgans de govern han aprovat recentment la distribució dels fons addicionals provinents de les lleis de pressupostos de 2019 i 2020, que en el cas del PAS representa aproximadament 300 mil euros.

En l'àmbit de la formació, el 2021 s'ha continuat desenvolupant l'oferta formativa prevista i també la vinculada als processos selectius en marxa, i s'ha intensificat en àmbits específics, com ara l'orientada a la formació per al teletreball (prevenció de riscos laborals, seguretat informàtica, etc.).

El darrer trimestre de l'any s'ha implantat el mòdul de gestió de la formació en el nou sistema de gestió de recursos humans, que completa el servei amb les funcionalitats previstes.

Organització

Respecte de les polítiques d'organització i administració electrònica, s'ha engegat una anàlisi de la relació de llocs de treball del PAS, que, de manera conjunta amb un procés de reflexió iniciat amb els comandaments i que implicarà també la resta del personal, permetrà formular els objectius organitzatius respecte del dimensionament i la qualificació de la plantilla de PAS per als propers anys.

Administració electrònica

En l'àmbit de l'administració electrònica, s'ha definit la regulació de les oficines d'atenció en matèria de registre i s'ha identificat el personal funcionari habilitat en aquest àmbit. També s'ha treballat, en el si del Comitè Estratègic de l'Administració Electrònica, en la regulació de la política d'identitat i signatura i en la regulació de diversos documents electrònics i còpies autèntiques, que es portaran a l'aprovació els propers mesos.

Riscos laborals

Prevenió de riscos laborals

Al llarg d'aquest any s'han avaluat els riscos de seguretat i higiene d'activitats de més de 129 laboratoris de diversos campus, fet que ha de permetre la millora de les condicions de seguretat en la recerca i la docència, i s'han assegurat 40 procediments de treball a laboratoris i tallers.

S'ha continuat la tasca d'assessorar els investigadors i investigadores principals de convenis de recerca en la coordinació amb empreses externes en l'àmbit de la seguretat i la salut.

En l'àmbit de la salut, cal destacar que s'ha fet una revisió mèdica periòdica a 788 persones del PDI i el PAS, mentre que 49, entre PDI i PAS, han estat ateses en visites mèdiques per diferents motius de salut.

S'han actualitzat l'avaluació i les mesures específiques i excepcionals pel risc a l'exposició a la SARS-CoV-2 de tots els llocs de treball en funció de les indicacions de l'autoritat sanitària. S'ha efectuat el rastreig de 451 possibles contactes estrets entre PDI i PAS; s'han recollit, tractat, seguit i comunicat les dades d'incidència de la COVID-19 en el PDI i el PAS, i s'han recollit i publicat les dades d'incidència de la COVID-19 en l'estudiantat. Així mateix, s'ha valorat el personal especialment vulnerable que ho ha comunicat.

En un altre àmbit, aquest curs s'han revisat els continguts dels itineraris formatius en línia del PDI i s'ha ofert formació específica per fer front a la COVID-19 al PDI. S'ha definit el cronograma del procés per a l'avaluació del risc psicosocial del PDI i s'han avaluat els riscos laborals del PDI en aules i despatxos, i s'han definit les mesures preventives que cal respectar. En aquest sentit i pel que fa al PAS, s'han avaluat els riscos laborals a laboratoris i tallers.

5. GESTIÓ ECONÒMICA I PATRIMONIAL

Aquest any 2021 s'ha continuat optimitzant la despesa per mantenir l'**equilibri pressupostari**, alhora que, any rere any, es va reduint el dèficit acumulat, que, en la data de tancament de 2020, era de 102 M€, amb una reducció 0,39 M€ respecte de l'any anterior. En aquests moments encara està obert el procés de comptabilització i tancament del pressupost de 2021, de manera que fins d'aquí unes setmanes no disposarem de les primeres dades del tancament pressupostari, que ens permetran avaluar la situació en relació amb els paràmetres d'equilibri i reducció del dèficit, entre d'altres. Les dades definitives no estaran disponibles fins al mes d'abril, quan també tindrà lloc el procés d'auditoria anual.

Hem reduït de manera significativa el **deute procedent de les convocatòries de préstecs de parcs científics i tecnològics**. La impossibilitat d'acollir-nos a la moratòria recollida a la DA15 de l'LGPE-2021 ha generat la necessitat d'haver de satisfer íntegrament, dins del mateix exercici 2021, amortitzacions per un valor de 10,1 M€. Com a conseqüència d'això, a inicis de 2022 restaran només pendents de retornar 12,25 M€ (dels 98,2 M€ sol·licitats inicialment entre els anys 2000 i 2013), dels quals 3,8 M€ corresponen a 2022.

Això ha estat possible gràcies a una **millora progressiva de la situació de la tresoreria** de la UPC, que ha comportat també una reducció del **període mitjà de pagament (PMP)** a tercers, que ha passat a situar-se a menys de 30 dies.

Pel que fa a l'**administració electrònica**, s'ha continuat impulsant la implantació massiva i el seguiment de la factura electrònica i treballant en millores necessàries en la recepció i en el tipus de factura. S'han implantat canvis que, de mica en mica, permeten també simplificar processos i gestions que ha de fer l'usuari.

La **reducció de la morositat**, especialment pel que fa als convenis de cooperació educativa, ha estat significativa, gràcies a la posada en marxa de la nova plataforma per elaborar-los i gestionar-los.

Pel que fa a les **entitats del grup**, durant el 2021 s'ha donat definitivament per extingit el Consorci Escola Industrial de Barcelona (CEIB) i s'han ingressat els 1,37 M€ de la quota de liquidació que corresponia a la Generalitat, per al finançament de les inversions necessàries per a l'adequació d'edificis amb deficiències estructurals, i per a la reforma i l'adaptació a la normativa dels espais desocupats pels grups de recerca traslladats al Campus Diagonal-Besòs.

També s'ha venut per 88,3 K€ la participació de la UPC en la **spin-off** Mimetic Biomaterials SL, adquirida l'any 2013.

Pel que fa als processos vinculats a compres, s'ha actualitzat la Guia de compres per als diferents nous contractes transversals dels diferents àmbits de la UPC. S'han millorat alguns aspectes del gestor de **contractes menors** (IG4S) i, alhora, s'ha impulsat una nova **aplicació de compres** que integra els diferents processos de gestió econòmica i de contractació administrativa.

S'ha continuat treballant en la millora del **seguiment de tots els contractes vigents** a la UPC relatius a compres i també en la implantació de sistemes de control per vincular totes les compres de la UPC a un expedient de contractació.

S'ha posat en marxa un nou circuit que agilitza la **tramitació d'expedients** de contractació, que reforça i amplia el servei d'assessorament personalitzat als

responsables de contractes i a les persones que tramiten els expedients, als quals s'acompanya en els processos de preparació, tramitació i execució de licitació.

S'han establert nous models i fitxes que faciliten obtenir les **dades necessàries per a la contractació administrativa**, i s'han **definit i automatitzat processos** que informen els responsables dels contractes sobre la situació en què es troba cada expedient tramitat.

S'ha publicat un acord marc per a la prestació de **serveis de redacció de projectes, de direcció facultativa, d'informes tècnics i de legalitzacions, i altres serveis tècnics** per a la UPC.

La UPC ha treballat conjuntament amb la Comissió Central de Subministraments (CCS) de la Generalitat de Catalunya per adherir-se als acords marc de **serveis de gestió i assistència en viatges** i també **serveis postals**.

També s'ha iniciat la licitació per renovar la pòlissa d'**assegurança de danys** actualitzada i perquè cobreixi tots els espais de la UPC, a la vegada que s'han iniciat els passos per contractar una assegurança de **ciberseguretat**.

Pel que fa a la **gestió patrimonial**, s'ha avançat en l'elaboració d'un inventari patrimonial d'acord amb les exigències legals actuals i s'ha iniciat la cessió de la parcel·la D del Campus Diagonal-Besòs per a la futura construcció de l'edifici de recerca.

S'han convocat i resolt les convocatòries per a la renovació **d'equipament docent i d'aules informàtiques**, amb una dotació d'1 M€ i 0,4 M€, respectivament.

6. ESTRATÈGIA DIGITAL

Aquest any, a més de donar continuïtat a totes actuacions TIC derivades de la pandèmia ocasionada per la COVID-19, també ha estat el darrer any del Pla estratègic de les TIC (PETIC 2021), del qual caldrà fer una avaluació final per determinar les passes següents. Dins d'aquest pla estratègic, es va proposar la implantació d'una cartera de projectes per prioritzar les iniciatives TIC amb visió global i estratègica. Al voltant d'aquesta cartera de projectes, es resumeixen les actuacions més rellevants assolides durant aquest 2021.

En la línia de millorar els sistemes d'informació per a la docència i l'aprenentatge centrats en l'experiència de l'estudiantat, destaquen els projectes i evolucions següents:

1. Atenea BI

Amb l'objectiu de conèixer millor l'ús del campus virtual Atenea, a principi de setembre va començar a desenvolupar-se la primera fase d'Atenea BI. Aquesta plataforma, basada en eines d'intel·ligència empresarial (*business intelligence*), proporciona dades sobre les sessions, el nombre de persones usuàries o actives, el nombre d'activitats i de recursos creats pel professorat, i el nombre de consultes de la comunitat universitària, així com indicadors sobre les qualificacions (el nombre de notes que s'actualitzen en els llibres de qualificacions i el nombre de visites que han rebut) i el maletí de cursos (nombre de cursos creats i nombre de visites rebudes).

Les dades es poden filtrar per col·lectius (estudiantat, PDI i PAS), per unitats (centres docents i departaments), per estudis (grau i màster) i per intervals temporals (una hora, un dia, una setmana o un mes).

Atenea BI s'ha implementat utilitzant el repositori de dades agregades o *data warehouse* institucional, els processos d'extracció, transformació i càrrega de dades (ETL), i les eines d'anàlisi que componen l'arquitectura corporativa d'intel·ligència empresarial.

2. Aprèn

Desenvolupament i posada en marxa del portal web de producció docent Aprèn per mostrar els continguts docents elaborats pel PDI de la Universitat i que estan dipositats a UPCCommons o a Zonavideo. Aquest portal s'ha elaborat seguint les pautes del marc tecnològic de desenvolupament de software de la UPC.

3. Millores a Atenea

Per al curs acadèmic 2021-2022 s'han implementat diferents millores en el campus virtual, com ara canvis en la interfície per exportar notes a Prisma des d'Atenea, una versió simplificada del llibre de qualificacions, s'ha implementat la caducitat de la sessió per inactivitat, s'han millorat la pàgina inicial i els fòrums, s'ha afegit l'enllaç a Aprèn per poder accedir als continguts docents de les assignatures... Així mateix, tecnològicament s'ha implementat la capa de les adaptacions pròpies del campus virtual Atenea perquè funcioni sobre la versió 3.9 de Moodle, actualitzada l'estiu passat. També s'ha actualitzat a Wiris Quizzes 4, amb una interfície d'usuari més amigable.

4. App UPC Estudiants

Durant l'any 2021, s'ha publicat una nova versió de l'app UPC Estudiants, a la qual s'han incorporat nous serveis, com ara una versió digital del carnet UPC amb les dades de l'estudiant (incloent-hi el codi de barres, que es pot utilitzar, per exemple, per identificar-se a les biblioteques), i s'hi ha afegit avisos segmentats per centres docents que poden arribar amb notificacions *push*. Addicionalment, els horaris de les classes s'estenen a la major part d'escoles de la UPC. Així mateix, també s'hi han afegit eines per als gestors de les unitats que permeten una gestió delegada (establir rols, enviar notificacions, tenir la visió d'estudiant per ajudar a resoldre problemes...).

Pel que fa al suport TIC en la digitalització i automatització de processos universitaris relacionats amb la gestió, la docència i la recerca que afecten el desenvolupament o la millora dels sistemes d'informació corporatius, l'activitat s'ha centrat en:

5. Universitas XXI

El projecte de migració i implantació del nou ERP de recursos humans Universitas XXI va complir la principal fita el gener de 2021, moment en què es va començar a pagar la nòmina amb la nova aplicació. Al llarg de la resta de l'any, s'hi han anat implantant altres mòduls contractats, com ara el mòdul de formació, que va permetre publicar l'oferta formativa del darrer trimestre utilitzant la nova plataforma. Una part important d'aquest projecte són les integracions amb la resta de les aplicacions relacionades, en concret el gestor documental, la gestió de la identitat, DRAC i gRDI, que ja han finalitzat, i altres en les quals s'està treballant actualment, per exemple tarifes i *timesheets*.

Cal destacar també que la discontinuïtat de la solució SAP Recursos Humans ha permès un estalvi considerable en llicències del producte SAP.

6. Directori històric

Al novembre es va posar en marxa el Directori històric de la UPC, que inclou PAS i PDI jubilat. S'hi pot accedir des d'una nova pestanya en el Directori de la UPC i s'alimenta diàriament amb dades del Servei de Personal.

7. Aplicació de vinculats UPC

A finals de 2021, ha començat a funcionar la primera versió de l'aplicació de vinculats UPC per als col·lectius de PAS i PDI en alguns centres pilot. Aquesta aplicació, integrada amb totes les eines d'administració electrònica i la gestió d'identitat, agilitza i gestiona el procés de peticions de vinculació a la UPC de persones que fan estades a la nostra universitat.

8. Gestió d'horaris acadèmics

El juliol de 2021 es va fer la reunió d'inici per al desenvolupament de l'aplicació Gestor d'horaris acadèmics UPC. Com que és un projecte transversal UPC amb la implicació de moltes unitats, durant el segon semestre de l'any 2021 s'ha creat l'equip de programació i s'està duent a terme la formació TIC en les eines del marc de desenvolupament. Alhora, s'ha iniciat l'anàlisi de requisits amb el responsable funcional.

9. Pràctiques externes

El juliol de 2021 es va posar en marxa la nova aplicació per a la gestió de convenis de cooperació educativa, amb la migració de totes les dades del sistema antic. El sistema consta de 4 mòduls:

- Borsa de pràctiques (en explotació)
- Gestió dels convenis de pràctiques externes (en explotació)
- Seguiment i avaluació (planificat per al 2022)
- Portal d'empreses (planificat per al 2022)

10. Millores de Prisma

Continua la tasca de migració de funcionalitats del sistema antic de Prisma al nou, tot aprofitant el disseny de les noves funcionalitats per fer canvis, ampliacions i millores en els procediments de gestió, i adaptar-los a l'administració electrònica. Alguns desenvolupaments substitueixen els que hi havia en el sistema antic i d'altres són nous serveis.

- Sol·licitud del títol: s'ha canviat el procediment de sol·licitud per adaptar-lo a l'e-administració. Actualment en fase de proves funcionals, està previst que comenci a funcionar el primer trimestre de 2022. Nou servei per a l'estudiantat i noves funcionalitats per als gestors.
- Expedició de títols: s'ha iniciat el desenvolupament de la gestió de l'expedició de títols oficials per obsolescència tecnològica de l'aplicació actual de títols.
- Treballs de fi d'estudis: s'han dut a terme desenvolupaments per donar suport a l'avaluació dels treballs de fi d'estudis de grau i màster, incorporant-hi la gestió de les actes d'avaluació per part del tribunal i la signatura electrònica. També s'hi han incorporat funcionalitats orientades a la gestió de les dades, tribunals i dipòsit.
- S'ha ampliat l'oferta de documents amb signatura electrònica i en autoservei per a l'estudiantat.
- Mobilitat d'estudiants: s'han dut a terme nous desenvolupaments per millorar-ne la gestió, ampliant les dades i controls per donar resposta a les noves modalitats de mobilitat.
- S'ha iniciat el projecte Erasmus Without Papers (EWP) perquè els procediments d'intercanvi de dades i documents per als estudiants i les estudiants de mobilitat sigui exclusivament en format digital. S'ha començat la construcció de les eines informàtiques i els connectors per poder interconnectar Prisma i la xarxa EWP.

11. gRDI - Gestor de projectes gRDI

El 2021 s'ha connectat el gestor de projectes de recerca gRDI al nou sistema de gestió de recursos humans, per a la qual cosa s'han redissenyat diverses connexions de dades, i s'han fet diverses millores en la informació de contractes, notificacions, rendiment i usabilitat. Cal destacar les que corresponen a la primera fase de la gestió de les previsions d'ingressos, principalment.

12. Millores al DRAC - Descriptor de la Recerca i l'Activitat Acadèmica de la UPC

S'han continuat traspasant funcionalitats del DRAC de l'antiga arquitectura a la nova 3.0, amb l'objectiu de millorar el temps de resposta a l'usuari i la robustesa i la usabilitat de l'aplicació. Concretament, s'han actualitzat i traslladat els currículums de l'AQU i 2 dels 8 processos que executen càrregues nocturnes d'altres sistemes d'informació de la UPC. També destaquem que s'ha implementat al DRAC un procediment per identificar les actuacions vinculades a objectius de desenvolupament sostenible (ODS) per incrementar el coneixement que en té la comunitat UPC, fer-ne un seguiment i visibilitzar-les a UPCCommons.

13. Aplicació per a la revisió ètica de projectes de recerca

S'ha desenvolupat una eina per donar suport a la revisió ètica dels projectes de recerca amb criteris de rigor, fiabilitat i confidencialitat, mitjançant l'adaptació del software Open Journal System (OJS), que començarà a funcionar a principis de l'any vinent.

Pel que fa a les actuacions TIC desenvolupades en la línia d'esdevenir una administració digital, en destaquen les següents:

14. Autenticació i signatura de tercers

L'agost de 2021 s'implementa un canvi de versió en la gestió de la identitat (*single sign on*), que incorpora millores d'usabilitat i altres mètodes d'autenticació i signatura, com ara VÀlid (idCAT Mòbil, idCAT, DNle, altres), i la federació d'identitats UNIFICAT de la comunitat universitària i de recerca de Catalunya, que ofereix una relació de confiança entre aquestes organitzacions pel que fa a l'autenticació i permet intercanviar informació sobre la identitat digital dels seus membres. El més destacable d'aquestes millores és permetre l'accés d'usuaris externs als sistemes corporatius de la UPC (tutors i tutores d'empreses, personal convidat, alumni, estudiants d'altres universitats...) sense que calgui mantenir una identitat digital interna UPC.

15. Gestor d'expedients

S'ha començat a produir la nova eina de gestió d'expedients integrada en el registre electrònic i que incorpora les funcionalitats bàsiques (consulta i actualització dels expedients, enviament a signatura, enviament de notificació electrònica, assignació d'expedient a la unitat, generació i signatura de resolucions, digitalització i còpia de documentació electrònica i en paper, validació de l'expedient per part de les unitats tramitadores).

16. Gestor documental consorciat

Dins del projecte de migració de Documentum al Gestor Documental Consorciat (GDOC), ha acabat el traspàs de totes les sèries documentals. A partir de l'any 2022, Documentum només estarà accessible en mode lectura.

17. Eina d'arxiu

S'ha posat en marxa l'eina d'arxiu, que permet gestionar les sol·licituds telemàtiques d'accés (per a finalitats de consulta administrativa o de tramitació), transferència i eliminació de la documentació física i electrònica de la UPC. En la primera fase s'hi ha donat accés als usuaris UPC i, en el futur, l'Oficina de Documentació i Arxius preveu l'obertura de l'eina a usuaris externs a la UPC.

Durant l'any 2021, la principal línia d'actuació relacionada amb el servei web s'ha centrat en l'accessibilitat, a l'empara de la legislació vigent. En destaca l'acció següent:

18. Accessibilitat de llocs web i aplicacions mòbils del sector públic

S'han desenvolupat les accions necessàries per complir el Reial decret 1112/2018, sobre accessibilitat de llocs web i aplicacions mòbils del sector públic. Les principals accions han consistit a determinar la Unitat Responsable d'Accessibilitat (URA), que ha correspost a l'Àrea TIC; actualitzar i publicar al web institucional la declaració

d'accessibilitat sobre la conformitat de cadascun dels llocs web de la UPC; oferir als usuaris un mecanisme de comunicació per presentar suggeriments i queixes i informar sobre qualsevol possible incompliment dels requisits d'accessibilitat, i, finalment, elaborar i trametre a l'Observatorio de Accesibilidad Web del Ministerio de Asuntos Económicos y Transformación Digital els primers informes d'accessibilitat. Per tot això, la UPC s'ha dotat de l'eina Siteimprove, que facilita el compliment dels requisits d'accessibilitat marcats per la WCAG 2.1 als llocs web.

En matèria de seguretat de la informació, s'han portat a terme actuacions orientades tant al disseny d'activitats formatives amb l'objectiu de fomentar la conscienciació i el coneixement de la matèria per part del personal de la UPC, com a millorar els mecanismes per augmentar la protecció de la informació enfront d'atacs de ciberseguretat:

19. Taller de bones pràctiques en ciberseguretat

Curs *online* i interactiu sobre els pilars bàsics de la ciberseguretat i la protecció de dades, dissenyat per fer-lo en modalitat d'autoconsum, des de qualsevol lloc i en qualsevol moment. Està orientat a tot l'estudiantat, el PDI i el PAS.

20. Millores en les còpies de seguretat

S'ha realitzat una rearquitectura del sistema actual de còpies de seguretat, amb vista a una possible racionalització de *backups* històriques i d'accés molt antic al núvol, i s'ha millorat la protecció de les dades dels servidors corporatius dotant l'actual sistema del servei de *backup* amb una solució de *cyber recovery*, que permet assegurar una tercera còpia immutable, aïllada i actualitzada de les dades crítiques.

21. Millores en el sistema de seguretat perimetral

Arran de la posada en marxa del sistema de seguretat perimetral per a serveis TIC de la UPC, s'han implementat noves mesures, com ara la reducció de la superfície d'exposició a internet a fi de reduir el nombre d'adreces IP públiques, i el filtratge de connexions a webs de mala reputació.

En l'àmbit de les infraestructures TIC i les actualitzacions de maquinari, s'ha treballat en els projectes de renovació i millora següents:

22. Ampliar la climatització del CPD del Vèrtex

S'ha finalitzat la renovació dels climatitzadors del CPD del Vèrtex. Els nous climatitzadors han permès ampliar la capacitat del CPD per allotjar-hi equips provinents d'UTG, centres i departaments ubicats en diversos campus.

23. Millora de la xarxa troncal

S'ha renovat, per obsolescència, l'encaminador de la xarxa troncal ubicat a l'edifici H.

24. Millores en el sistema de gestió de la identitat digital de la UPC

El sistema de gestió de la identitat digital de la UPC, atesa la seva criticitat i perquè és un eix vertebrador de molts altres serveis bàsics que es donen als usuaris, s'ha redundat i s'ha dotat d'una alta disponibilitat durant aquest 2021.

25. monitoring.upc.edu

S'ha posat en marxa un nou servei de monitoratge d'infraestructures crítiques a disposició de les UTG.

26. Servei de megafonia per IP

El sistema dissenyat utilitza la xarxa de dades, els telèfons i els altaveus amb IP per permetre l'emissió de missatges d'emergència en cas que calgui evacuar edificis o confinar-los. S'ha desenvolupat el pilot de la solució i s'ha instal·lat en una ubicació. Resta pendent que el validin les autoritats abans de desplegar-lo a totes les ubicacions.

27. Convocatòries d'inversions TIC 2021

S'ha donat continuïtat a la convocatòria d'equipament TIC per a PDI iniciada l'any passat, que s'ha integrat en una única convocatòria per dotar i/o renovar **equips de treball de PDI i PAS**, amb una assignació total d'1 M€. Aquesta actuació s'emmarca en la línia de proveir d'un lloc de treball adequat tot el personal, PDI i PAS, tenint en compte les modalitats de teletreball i la docència en línia.

S'han concedit ajuts per a inversions en infraestructures TIC i equipament d'aules informàtiques de suport a l'activitat formativa de graus i màsters universitaris, amb una dotació de 400.000 €.

S'han impulsat una sèrie d'actuacions per a l'evolució contínua de l'entorn de treball i el seu ecosistema de solucions complementàries. En destaquen els projectes següents:

28. Desplegament de solucions al núvol de MS 365

El febrer de 2021 es va desplegar, per a tots els membres de la UPC (estudiantat, PDI i PAS) la plataforma Office 365, que permet disposar d'un compte de Microsoft Office 365, vinculat al compte UPC, amb els serveis mínims, corresponents a la llicència A1. En aquesta primera fase, les eines que es posen a disposició són Office per al web (Word, Excel, PowerPoint i OneNote), OneDrive i Teams. Aquesta plataforma conviu amb la plataforma Google Workspace i el correu UPC, que és G Suite.

29. Eines per incrementar el nivell de seguretat de l'entorn de treball

S'ha desplegat un sistema de vacunes anti-*ransomware* en les estacions de treball gestionades (GET) i en els servidors Windows corporatius, i s'està estenent als equips gestionats des de les UTG.

30. S'ha incrementat el catàleg de serveis TIC a l'usuari final:

- **Plafó de serveis:** primera versió del plafó de serveis, que permet consultar la disponibilitat en temps real dels principals serveis TIC corporatius. Consultable des de la pàgina principal de serveistic.upc.edu.
- **MyCitaprevia:** s'ha posat en marxa una plataforma web mitjançant la qual els usuaris poden demanar una cita prèvia presencial per a un servei funcional concret; per exemple, la recollida del carnet UPC, visites a la secretaria acadèmica dels centres, entrevistes...
- **TurnItOn :** aquest sistema, que permet posar en marxa i apagar l'equip de treball de la UPC de forma remota, creat i hostatjat inicialment per l'inLab-FIB, s'ha definit i s'ha posat en marxa com a servei corporatiu a disposició de les UTG.
- **Servei de call center:** sistema de millora de l'atenció telefònica tipus *call center* compatible amb UPCCconnect (telefonía IP UPC). L'eina permet definir diversos

agents per atendre trucades a través d'una cua i d'aquesta manera sempre hi pot haver un dels agents disponible atenent el telèfon. A més, permet crear múltiples locucions multilingües de resposta fora de l'horari d'atenció i disposa d'un mòdul d'estadístiques molt complet. S'ha implantat en fase pilot als serveis TIC de la UTG de Camins.

Altres actuacions destacables que de ben segur tindran continuïtat els anys vinents són els projectes i actuacions emmarcats dins les ajudes atorgades en el marc del pla UniDigital

Dins l'anomenat pla UniDigital del Ministeri d'Universitats, que té com a objectiu impulsar la modernització i la digitalització del sistema universitari, la UPC rebrà 1.946.362,10 €, que es divideixen en dues anualitats: 1.663.968,60 € aquest 2021 i 282.393,50 € el 2022. Amb aquestes ajudes atorgades, la UPC farà actuacions pròpies i impulsarà projectes interuniversitaris emmarcats en les línies del pla per contribuir a incrementar l'índex de digitalització del sistema universitari un 10 % respecte de l'any previ a la pandèmia. Pel que fa a aquests últims, la UPC participa en els projectes següents:

- Generació de continguts per desenvolupar la competència digital del PDI, el PAS i l'estudiantat.
- Interoperabilitat per a la transferència d'expedients entre universitats.
- *Learning analytics*.
- Accions per promoure la ciberseguretat universitària.
- Consorciar el mòdul de formació i el portal de formació d'Universitas XXI amb la resta d'universitats catalanes que usen aquest producte.

7. ÀMBIT D'ARQUITECTURA, INFRAESTRUCTURES I TERRITORI

Al llarg d'aquest 2021, hem continuat dedicant recursos extraordinaris per fer front a la COVID-19, millorant la ventilació dels espais, monitorant els índexs de qualitat de l'aire i, també, col·laborant amb el Departament de Salut de la Generalitat de Catalunya per donar suport logístic a les campanyes de cribratges massius i de vacunació. Algunes de les actuacions més rellevants són:

- Ventilació forçada dels laboratoris DNC3-C4 del Campus Nord
- Ventilació forçada a les aules de l'edifici Coderch de l'ETSAB
- Implantació de sensors de mesura de la qualitat de l'aire a les aules (QaireUPC FASE 1)
- Campanya de cribratges massius
- Campanya de vacunació

Pel que fa a arquitectura i infraestructures, s'han habilitat i posat en marxa noves infraestructures per a docència i/o de recerca, així com actuacions de rehabilitació, seguretat i manteniment, com ara:

- Posada en funcionament del Laboratori Fotovoltaic al CDB
- Posada en marxa del FabLab al TR3
- Posada en marxa del Laboratori Centre Medi Ambient al CDB
- Obres de reforma integral de la planta 0 del pavelló G (ETSEIB)
- Obres de construcció del Dronòdrom al CBL
- Execució pilot del BMS a l'EPSEM
- Remodelació de l'aula de graus al DNC4
- Retolació exterior al CDB i l'NT2 (Espai Vela)
- Projecte executiu de la planta pilot d'hidrogen per al CDB
- Projecte executiu del Tech-Lab per a l'EPSEM
- Projecte executiu de rehabilitació de la façana de l'edifici DSA
- Licitació d'obres de construcció de les noves aules de l'edifici DSL (ETSEIB)
- Licitació de l'obra de rehabilitació de la façana de l'EPSEB
- Licitació per a l'adquisició d'un túnel de vent per a l'EPSEM
- Licitació i adjudicació de la substitució dels equips de climatització TR8
- Licitació i adjudicació de la rehabilitació de les armadures de la façana del TR5
- Execució de la FASE 1 del projecte de protecció de cobertes a diferents campus
- Reforç dels pilars de l'edifici VGA, FASE 1
- Programa funcional d'adaptació d'espais per a l'IREC a edifici DSL
- Programa funcional d'ampliació de l'IRI a l'edifici DSU
- Programa funcional i avantprojecte de l'NftN
- Programa funcional de l'habilitació del nou CUV a l'EPSEB
- Habilitació del nou espai IA i Cyberseguretat al Nexus2
- Acord marc de personal tècnic dels serveis d'infraestructures

Pel que fa a l'àmbit de l'energia i la sostenibilitat, des de la perspectiva de les infraestructures es treballa en quatre línies fonamentals. Pel que fa a l'energia, una d'orientada a l'estalvi energètic i l'altra a les energies renovables. Pel que fa a la

sostenibilitat, es treballa en la reducció de residus i en la reducció d'emissions contaminants.

- Canvis de finestres en diversos edificis
- Camps solars fotovoltaics, FASE 2 (Campus Nord, Sud, Vilanova, Terrassa i Manresa)
- Desplegament de fonts d'aigua, FASE 1

En l'àmbit del territori, s'han fet nombroses visites i reunions als diferents campus i als ajuntaments corresponents, per desenvolupar projectes de diferent abast, com ara:

- Nou Campus Universitari de Manresa
- Pacificació i conversió en zona de vianants del carrer Pau Gargallo (Campus Sud)
- Pacificació i conversió en zona de vianants del carrer Escultor Armengol (Campus de Terrassa)
- Planificació de la jornada Repensant els Campus de la UPC

8. POLÍTIQUES DE QUALITAT

Definició del Pla estratègic 2022-2025

Al llarg del darrer trimestre de l'any 2021, s'ha treballat en una proposta inicial de pla estratègic per al període 2022-2025, que ha estat aprovada en les darreres sessions del Consell de Govern i del Consell Social de l'any.

El Pla està estructurat en set grans objectius o reptes estratègics i en quinze línies d'acció, que contenen diferents objectius específics.

A partir de l'aprovació d'aquesta estructura del Pla estratègic, el desenvolupament inclourà els indicadors i les accions concretes que cal dur a terme per a cada objectiu específic, d'acord amb la temporalització que s'estableixi.

El Pla ha estat elaborat inicialment pel Consell de Direcció i l'equip de Gerència, però s'ha donat a conèixer, per recollir-ne l'opinió i que hi facin aportacions, a les direccions de centres, departaments i instituts, als caps i les caps de servei, i al Consell de l'Estudiantat. Finalment s'ha presentat a tot el col·lectiu de PDI i PAS per recollir-ne les aportacions mitjançant un formulari.

Més informació a <https://www.upc.edu/qualitat/ca/qualitat-institucional/politica-i-objectius-de-qualitat/Pla-govern-2022-2025>

L'avaluació de les titulacions universitàries de la UPC

Durant aquest darrer any, l'Agència per a la Qualitat del Sistema Universitari de Catalunya (AQU Catalunya) ha acreditat 4 titulacions de grau, 16 de màster i 17 programes de doctorat. Totes les visites s'han fet en format virtual com a conseqüència de la pandèmia provocada per la COVID-19.

Totes les titulacions avaluades de les quals ja coneixem el resultat han obtingut una valoració global favorable i quatre han estat acreditades en progrés d'excel·lència. Es tracta dels màsters universitaris en:

- Enginyeria Nuclear de l'ETSEIB
- Matemàtica Avançada i Enginyeria Matemàtica de l'FME
- Estadística i Investigació Operativa de l'FME
- Intel·ligència Artificial de la FIB

Això fa que, del conjunt d'ensenyaments de grau i màster avaluats en les diferents convocatòries, s'hagin acreditat amb excel·lència un total de 16 titulacions.

D'altra banda, les titulacions de la FIB:

- grau en Enginyeria Informàtica
- màster universitari en Enginyeria Informàtica i
- màster universitari en Innovació i Investigació en Informàtica

han obtingut, en el marc de l'acreditació, el segell de qualitat internacional EURO-INF emès per la certificadora ASIIN.

Dues titulacions més,

- el màster universitari en Enginyeria de Camins, Canals i Ports, i
- el master's degree in Numerical Methods for Engineering.

de l'ETSECCPB estan en procés d'avaluació per a l'obtenció del segell internacional EURO-ACE.

També cal destacar que el darrer trimestre de 2020, l'AQU Catalunya va dur a terme l'avaluació de dos aspectes rellevants de l'Escola de Doctorat de la UPC:

- La informació pública que ofereix l'Escola, que incorpora com a novetat una eina informàtica basada en un sistema de *business intelligence* que permet mostrar els resultats dels indicadors d'una manera més dinàmica, completa i exhaustiva a diferents nivells: per programa de doctorat, per àmbit i globals.
- L'eficàcia del seu sistema de garantia interna de la qualitat (SGIQ).

Arran de la valoració favorable d'aquest seguiment, 9 programes de doctorat, dels 22 avaluats fins ara per l'AQU Catalunya, van assolir automàticament la consideració de programes amb excel·lència:

- Doctorat en Arquitectura de Computadors
- Doctorat en Computació
- Doctorat en Enginyeria Ambiental
- Doctorat en Enginyeria Biomèdica
- Doctorat en Enginyeria Civil
- Doctorat en Enginyeria de la Construcció
- Doctorat en Enginyeria del Terreny
- Doctorat en Enginyeria Sísmica i Dinàmica Estructural
- Doctorat en Intel·ligència Artificial

Finalment, el juny de 2021, en el marc d'un seguiment extraordinari del doctorat dut a terme per l'AQU Catalunya, s'han sumat a aquesta valoració d'excel·lència quatre programes més:

- Doctorat en Urbanisme
- Doctorat en Ciències i Energia dels Materials
- Doctorat en Enginyeria de Processos Químics
- Doctorat en Polímers i Biopolímers

Tots els certificats i els segells d'acreditació que emet l'AQU Catalunya tenen una validesa màxima de sis anys.

Per a més informació sobre [acreditació de grau i màster](#) i sobre [acreditació de doctorat](#), cliqueu als enllaços corresponents.

L'acreditació institucional

S'ha sol·licitat a l'AQU Catalunya l'avaluació dels processos transversals dels SGIQ dels centres docents per poder certificar-ne la implantació com a primer pas per obtenir l'acreditació institucional.

Així, el Consell de Govern va aprovar el manual de qualitat de la Universitat i els processos transversals, que són aquells la responsabilitat de l'execució dels quals depèn dels Serveis Generals. Aquests processos s'emmarquen en l'anomenat SGIQ marc de la UPC, que abasta tots els centres docents propis de la Universitat i totes les titulacions oficials de grau, màster i doctorat, i que es defineix com un model marc transversal per a tota la Universitat.

Com que es tracta d'un sistema de garantia interna de la qualitat ja implantat i en funcionament, s'ha elaborat, a més, l'Informe de revisió de l'SGIQ marc, que conté:

- L'informe d'avaluació del funcionament de l'SGIQ marc de la UPC.
- Els informes d'avaluació de funcionament dels processos transversals.
- El Pla de millora de l'SGIQ marc de la UPC i dels processos transversals.

Tota la documentació lliurada és pública al nou [Portal de Qualitat, d'Indicadors i d'Enquestes de la UPC](#).

Aquest portal s'estructura en 6 apartats, que recullen tota l'activitat, la documentació, els informes de resultats i els marcs normatius relacionats amb les polítiques de qualitat de la Universitat:

- Qualitat institucional
- Qualitat de les titulacions
- Qualitat dels serveis
- Estadístiques i indicadors
- Enquestes de satisfacció
- Avaluació del PDI

En paral·lel a l'avaluació de l'AQU dels aspectes transversals, hem posat en marxa la fase de preparació per iniciar l'acreditació institucional, al llarg de l'any 2022, de tres centres docents, que seran pilots a la UPC: EEBE, ETSETB i FNB.

Altres aspectes destacats relacionats amb la qualitat

- L'AQU Catalunya ha avaluat favorablement el **manual d'avaluació docent del PDI de la UPC** després d'un procés d'acreditació del darrer quinquenni.

Aquesta acreditació té una vigència de cinc anys i habilita la Universitat per continuar avaluant el nostre professorat d'acord amb el manual aprovat pel Consell de Govern.

Més informació a <https://www.upc.edu/qualitat/ca/avaluacio-del-pdi/avaluacio-del-pdi/merits-docencia>.

- D'altra banda, durant l'any 2021 s'han portat a terme una sèrie d'accions en relació amb la definició del **sistema d'assegurament de la qualitat de la recerca aplicada** (també conegut com a SAQRA). Concretament:
 - S'ha dissenyat el sistema sencer aplicant-hi la filosofia de la ISO 9001-2015.
 - S'ha iniciat una fase pilot amb un grup reduït d'unitats de recerca de la UPC per provar el sistema i enriquir-lo amb el *feedback* que se'n derivi,
 - S'està desenvolupant una eina TIC mitjançant un equip de treball transversal que té com a objectiu crear el programari que permetrà administrar el global del SAQRA de manera digital.

El SAQRA té com a propòsit estratègic dotar la UPC d'un únic sistema integrat de qualitat en l'àmbit de la recerca aplicada i alhora incrementar al màxim les opcions dels equips de recerca de la UPC per guanyar convocatòries competitives i/o organismes/ens/empreses que reclamen tenir-ne un per poder optar als ajuts econòmics.

Més informació a <https://www.upc.edu/qualitat/ca/qualitat-institucional/qualitat-de-la-recerca/sagra>.

- Finalment, durant el segon quadrimestre del curs 2020-2021, s'han reprès **les enquestes a l'estudiantat per valorar l'actuació docent** seguint la metodologia i els instruments emprats abans de la pandèmia. Els dos períodes precedents es van dur a terme consultes adreçades al PDI i a l'estudiantat respecte de la docència no presencial.

Més informació a <https://www.upc.edu/qualitat/ca/enquestes-de-satisfaccio>.

9. POLÍTICA LINGÜÍSTICA

Objectius de política lingüística

Entre les actuacions del 2021 destaca l'avaluació del [Pla de llengües de la UPC 2010-2020](#), que ha de permetre el disseny dels objectius del nou període. S'han publicat els informes d'avaluació, que contenen prop de 100 indicadors i la valoració de punts forts i febles sobre coneixement de llengües (per ex., competència en tercera llengua en els graus); sobre ús de llengües, especialment en la docència, i sobre qualitat lingüística de les comunicacions i sobre interculturalitat (principalment, acollida lingüística i cultural de l'estudiantat internacional).

En la sessió d'octubre del Consell de Govern, es va crear la Comissió de Política Lingüística, òrgan a través del qual es vehicularan els acords i els informes sobre política lingüística, i es va aprovar el Pla de llengües UPC, com a instrument de la política lingüística previst en els Estatuts.

Així mateix, el nou Pla estratègic UPC 2022-2025 incorpora un eix d'acció sobre política lingüística, que inclou quatre objectius específics destacats.

Competència en tercera llengua en els graus

El canvi més significatiu deriva de l'aprovació del Decret Llei 22/2021, del Parlament de Catalunya, que modifica la Llei 2/2014 (i la moratòria de 2018), que establia l'acreditació amb el certificat B2 com a única via en els estudis universitaris de grau i que ara es flexibilitza perquè les universitats concretin les vies d'assoliment de la competència en la seva normativa. El nou marc es basa en un acord del Consell Interuniversitari de Catalunya, que recull les vies d'assoliment de la competència vigents a la UPC. El mes de novembre es va aprovar l'acord del Consell de Govern que modifica la normativa acadèmica de la UPC, concretament per suprimir-hi el requisit del nivell B2 com a via única, que afectava una part de l'estudiantat.

Precisament, atès que les restriccions derivades de la pandèmia per la COVID-19 han condicionat la possibilitat de fer servir alguna d'aquestes vies previstes, el Consell de Govern va aprovar un acord per a l'ampliació dels supòsits d'exempció en l'acreditació de la competència en una tercera llengua entre els estudiants i les estudiants que han finalitzat els estudis de grau durant els cursos 2019-2020 i 2020-2021, que ha estat implementat sense problemes destacables.

La informació sobre la competència en una tercera llengua i sobre l'oferta de formació i acreditació s'actualitza en el portal [Serveis i recursos lingüístics. Idiomes UPC](#). També s'ofereix un servei d'atenció de consultes adreçat a l'estudiantat i als centres, que anualment atén uns 1.000 tiquets Demana, i es fan campanyes informatives a través de la Carpeta UPC i el butlletí adreçat a l'estudiantat, i amb bàners i notícies als webs.

Usos i drets lingüístics a la UPC

A l'inici del curs 2021-2022, s'ha posat en marxa el portal [Usos i drets lingüístics a la UPC](#), que inclou un protocol d'ús de les llengües a l'aula. Aquest protocol especifica els drets i compromisos de l'estudiantat i el professorat, sobre la base dels principis de transparència i seguretat lingüístiques. És a dir, la llengua anunciada abans de la matrícula és la llengua en què s'ha d'impartir la classe oralment i per escrit.

El portal també incorpora una bústia d'usos i drets lingüístics, que permet atendre les consultes, queixes i propostes en aquesta matèria. Des de la posada en funcionament d'aquest canal, han arribat 27 tràmits, la majoria dels quals són queixes d'estudiants sobre el canvi de la llengua de la docència anunciada en les assignatures.

El mes de novembre, es va obrir una convocatòria adreçada a les unitats acadèmiques i al PDI de revisió i traducció de material docent, incloent-hi els exàmens, que estarà vigent durant el 2022, amb l'objectiu de donar suport a la seguretat lingüística.

Versions multilingües dels webs

Aquest any s'ha ofert per primer cop una [convocatòria específica adreçada als centres](#) per facilitar les versions multilingües de la informació dels webs, principalment de la informació sobre l'oferta d'estudis de grau i màster. S'han rebut encàrrecs de 10 centres docents i d'1 institut universitari, coordinador d'un màster, i s'ha gestionat un volum de 800 fulls entre traduccions a l'anglès i revisions de català, principalment.

Acreditació de coneixements lingüístics del PDI

S'han ofert les dues convocatòries anuals de [l'examen CLUC-EMI](#), certificat de llengües de les universitats catalanes per a la docència en anglès (English as Medium Instruction), i també els tallers de preparació d'aquest examen, inclosos dins del Pla de formació del PDI. Entre les dues activitats hi ha hagut un total de 60 inscripcions.

Així mateix, s'han ofert les dues convocatòries anuals de [l'examen CLUC per a la docència en català](#) (certificat de suficiència, nivell C1), a més dels cursos de català dels diferents nivells, que s'ofereixen gratuïtament al PDI. En total, hi ha hagut 66 inscripcions de PDI als exàmens i cursos de català de tots els nivells.

Aquestes dues actuacions donen suport a l'aplicació del Decret 128/2010 i a l'Acord CG 154 /2011, sobre acreditació de coneixements lingüístics del PDI.

Acollida lingüística i cultural de l'estudiantat internacional

Les activitats d'acollida de l'estudiantat internacional s'han vist molt afectades per les restriccions de la pandèmia: es va cancel·lar l'Orientation Week, dins de la qual s'ofereixen els tallers d'acollida lingüística i cultural. En lloc seu, el Servei de Llengües i Terminologia va produir vídeos amb els continguts de llengua i cultura, que es van oferir el quadrimestre de primavera, i al setembre va organitzar el [taller Welcome](#), presencial, al qual van assistir 104 estudiants.

Pel que fa al [programa Salsa'm](#) de mentories, que posa en relació estudiantat local i internacional de 9 centres, aquest any hi han participat 577 estudiants.

10. POLÍTICA INTERNACIONAL

La participació de la UPC a l'aliança Unite!, amb la finalitat de definir un model per a la creació d'un gran campus interuniversitari europeu durant els propers anys, ha estat un dels principals projectes que ha ocupat el 2021.

L'aliança està integrada per la Technische Universität Darmstadt, l'Aalto University, el Grenoble INP, el KTH, el Politecnico di Torino, la Universidade de Lisboa i la UPC.

La participació de la UPC ha estat molt activa en tots els grups de treball i en els àmbits de col·laboració definits, i especialment en els temes d'innovació i implicació regional de les universitats, així com la comunicació del projecte, atès que són aspectes en què actua com a institució coordinadora.

Les activitats Unite! del 2021 han culminat amb la celebració a la UPC del 4t Diàleg Unite!, entre el 29 de novembre i l'1 de desembre. Sota el lema Unite! Past, Present and Future, la trobada va permetre el debat sobre la transformació de l'educació superior europea a través de l'educació multidisciplinària, multicultural i multilingüe, l'agenda comuna en recerca, la vinculació amb el sector productiu, l'emprenedoria, els ecosistemes d'innovació, la governança i la implicació de l'estudiantat en el disseny d'aquesta universitat paneuropea.

El 4t Diàleg Unite! també va incloure el Unite! Branding Event, que ha constituït l'esdeveniment multiplicador més gran i que, sota el titular "Creant el camí per a les universitats europees de 2030", va tenir com a objectiu reunir tots els actors clau per a la difusió interna i externa.

El 2021 s'ha revisat l'estat d'execució del Pla d'internacionalització 2015-2021 i l'anàlisi dels resultats obtinguts, amb la finalitat de fer una avaluació que serveixi de punt de partida a l'elaboració d'un nou pla.

D'altra banda, aquest any s'ha iniciat el nou programa Erasmus, que suposa una evolució respecte de l'anterior i que té com a objectius principals la digitalització, la inclusió i la sostenibilitat. Sota aquestes premisses, el programa amplia la gamma d'activitats incloses per incrementar la mobilitat en tots els col·lectius i estaments, a fi d'afavorir la participació dels grups més vulnerables, fomentar les mobilitats sostenibles que redueixin la petjada de carboni i transformar la gestió cap a procediments digitals adoptats per totes les universitats participants. Entre les noves accions elegibles destaquen les mobilitats híbrides, en què l'estada física a la universitat de destinació es complementa amb activitats virtuals, les mobilitats específiques per a estudiants de doctorat i els cursos intensius híbrids, dissenyats entre un mínim de 3 universitats i seguits de manera intensiva i híbrida per estudiants de les universitats participants, amb un reconeixement obligatori d'almenys 3 crèdits per als estudiants. Aquest nou programa obre, a més, la possibilitat de finançar activitats fora dels països participants; per tant, permet, en funció de l'estratègia de cada institució, convocar ajuts per a mobilitats amb països de fora de la Unió Europea.

Entre l'activitat normativa en matèria de relacions internacionals es pot destacar l'aprovació per part del Consell de Govern del nou procediment per a l'establiment i la renovació de convenis de dobles titulacions internacionals (DTI).

Durant l'any s'ha treballat en un nou procediment per gestionar la vinculació de personal de fora de la UPC a la nostra institució, amb el disseny d'una aplicació que, de forma pilot, s'ha provat en un parell d'UTG i que, de manera generalitzada, es posarà en marxa a partir del gener de l'any vinent.

Pel que fa a la captació de talent internacional, aquest any s'ha intensificat la presència de la UPC en fires virtuals d'educació superior, en les quals hem participat conjuntament, en moltes ocasions, amb centres docents i amb l'Escola de Doctorat. La UPC ha estat present amb un estand en 62 països, per promoure-hi els estudis de grau, màster i doctorat.

Durant el mes de gener es va organitzar a la UPC el Workshop Virtual Mobility: a critical analysis, una activitat de la xarxa T.I.M.E. en què van participar més de cent experts en internacionalització i en la qual es van analitzar, des de diverses perspectives, les competències i habilitats que aporten tant la mobilitat física com la virtual.

11. CULTURA I COMUNITAT

L'actual equip de govern de la UPC ha impulsat la creació de l'Àrea de Cultura i Comunitat, que suposa la integració del Servei de Biblioteques, Publicacions i Arxius (SBPA) i el Gabinet d'Innovació i Comunitat en una mateixa unitat.

Els tres eixos en què s'inspira per a la formació d'aquesta nova àrea són: posar l'estudiantat al centre de les propostes, assolir una comunicació més propera entre els col·lectius i donar més valor afegit a la presencialitat.

Biblioteques obertes

Pel que fa a l'SBPA, s'han definit els reptes clau de futur, vinculant-los a l'agenda 2030. Alguns d'aquests reptes s'han accelerat a causa de la pandèmia, com ara els que estan vinculats al suport a la docència digital, en què s'han iniciat projectes com el PAB, amb l'ICE, que permet l'orientació i l'assessorament al PDI en matèria de gestió de continguts a Atenea.

També és rellevant en aquest sentit el procés de millora contínua de Futur, el Portal de la Producció Científica: s'ha començat a fer servir el portal Aprèn, que permet al PDI publicar en accés obert els seus materials docents, i s'ha creat el Portal de Ciència Ciutadana, en el qual s'informa de tots els recursos i serveis sobre la ciència oberta i s'ofereix formació sobre el Pla de dades de recerca que les biblioteques duen a terme.

Aquest 2021 també ha significat l'adequació constant de les mesures de seguretat dictades pel PROCICAT i la UPC per assegurar la màxima presencialitat a les 13 biblioteques, que durant el tram final de l'any han pogut oferir l'accés complet.

També s'ha dut a terme amb èxit la migració de programari de gestió bibliotecària, amb el pas al sistema Alma (Ex Libris) de tot el CCUC, el qual ha vinculat totes les universitats públiques i la Biblioteca de Catalunya. Entre les millores del nou sistema destaca la interfície de consulta, que en una sola cerca permet descobrir tots els recursos d'informació: els recursos físics del catàleg, els articles i llibres electrònics de la Biblioteca Digital de Catalunya i els repositoris digitals de totes les institucions del CSUC.

L'SBPA també lidera el grup de treball per estructurar el protocol de gestió de les dades de recerca, un pas important per a les millores en les polítiques de ciència oberta.

S'han incorporat 21.794 registres nous a UPCommons (portal del coneixement obert de la UPC). Actualment hi ha dipositats 202.460 documents, dels quals 132.573 estan disponibles en accés obert. S'han editat 38 nous títols de llibres de la UPC. Actualment, hi ha editats per la UPC 1.059 títols en format digital, dels quals 543 estan disponibles en accés obert.

S'ha iniciat la renovació de les subscripcions de les revistes científiques a partir del nou model d'acords transformatius, que permet als autors i autores de la UPC publicar en accés obert els seus articles científics sense cap cost econòmic d'Article Processing Charge (APC)

En matèria d'arxiu, s'han digitalitzat i catalogat 5.800 fotografies a la Memòria Digital de la UPC. Actualment el dipòsit inclou més de 20.000 imatges que reflecteixen la vida acadèmica i social de la Universitat. S'ha migrat el fons de l'Arxiu al nou gestor documental de la UPC (gDOC) i s'ha col·laborat en la implementació de tràmits de

l'administració electrònica, i ja està en marxa la nova eina de consulta i sol·licitud de documents de l'Arxiu per al PAS i el PDI.

UPCArts: la comunitat cultural de la UPC

Aquest 2021 ha servit per impulsar i estructurar el programa UPCAarts, que ja disposa d'un comitè intern, amb responsables PDI de cada un dels centres, i un comitè extern, amb autoritats de les indústries culturals del país.

Compartir les agendes i inquietuds de tota la comunitat, incorporant-hi la veu de l'estudiantat, ha estat la tasca principal del segon semestre de 2021.

El 17 de novembre de 2021 es va fer una presentació d'UPCArts al Teatre Lliure, adreçada a l'estudiantat, i s'estan programant presentacions a cadascun dels campus i centres.

S'ha millorat la gestió i l'impuls de les agendes UPCAarts mensuals i s'està treballant en el seguiment de projectes europeus, com ara els que estan vinculats a l'AI and Music S+T+ARTS Festival (amb el Sónar i el CCCB).

S'han signat convenis de col·laboració amb el Teatre Lliure, el TNC i el CCCB, i la UPC s'ha incorporat com a soci inicial del hub Hac Te i del Campus de les Arts, impulsat per la UB. S'està treballant per tancar convenis amb el Macba, la Fundació Vila Casas i la Fundació Thyssen, entre d'altres. S'ha signat, juntament amb l'Eurecat, el memoràndum d'entesa del Consorci ICE per presentar-nos a la convocatòria prevista per a un KIC per als sectors i les indústries culturals i creatius.

Pla d'impuls d'alumni

Amb la voluntat de redactar un pla de potenciació d'alumni, s'han iniciat contactes amb les direccions dels centres i s'ha impulsat el projecte 10x17, per poder escoltar la comunitat alumni de tots els centres i elaborar una estratègia de treball propera i realista amb cada un dels centres. Durant el 2021, Enric Fossas va rellevar Eusebi Jarauta en la direcció acadèmica d'alumni. L'elecció Fossas com a director de l'ETSEIB ha comportat que hi hagi hagut de renunciar i ben recentment la professora Núria Garrido exerceix aquest càrrec. En aquest període s'ha treballat fonamentalment en dues línies: d'una banda, la millora en la gestió de les dades dels alumni i, de l'altra, la concreció d'un catàleg de serveis d'acord amb els recursos i necessitats detectats.

Una de les línies impulsades els darrers mesos de l'any 2021 ha estat l'impuls a l'Espai Sèniors, abordant la incorporació al directori històric UPC i iniciant la crida al projecte de voluntariat del Programa Universitat, Ciutat i Sèniors (PUCS). <https://alumni.upc.edu/ca/senior/programa-universitat-ciutat-i-seniors>

Vida universitària

En l'apartat d'**impuls a la vida universitària** i de **promoció de les activitats extraacadèmiques de l'estudiantat**, cal destacar que durant aquest any s'ha posat en marxa una nova base de dades d'associacions i hem aprofitat per actualitzar-ne la informació de contacte i el seu estat d'activitat. El desembre de 2021 hi ha a la Universitat 90 associacions amb la situació d'actives.

Al llarg de l'any, s'han donat d'alta al Registre d'Associacions de la UPC un total de 8 associacions pertanyents a la comunitat universitària en diferents àmbits d'actuació (motor, estudis, cultural, medi ambient...), les sol·licituds de les quals han estat aprovades posteriorment pel Consell de Govern.

Un cop iniciat l'any, es va aprovar mitjançant una resolució la 2a convocatòria per a l'atorgament de subvencions a activitats i projectes de les associacions inscrites en el Registre de la UPC, amb l'objectiu de fomentar l'associacionisme i la participació de l'estudiantat en la vida universitària. La convocatòria està dotada amb 15.000 € i al llarg de tot l'any s'ha concedit ajuts a 14 associacions de la UPC.

S'ha convocat la 4a edició del premi UPC adreçat a associacions, amb una dotació total de 3.000 €, segons l'Acord CG/2021/03/32, amb la finalitat de valorar i premiar projectes desenvolupats durant el curs anterior. S'hi han presentat 11 associacions i han estat premiats 5 dels projectes presentats.

Segons l'Acord CG/2021/04/51, s'aprova el programa TUTORESPORT UPC, programa de suport a esportistes d'alt nivell de la UPC, amb l'objectiu d'unificar i homologar els diferents programes existents a les universitats catalanes i amb la implicació del Consell Català de l'Esport i les federacions esportives. L'aprovació del programa forma part d'una de les línies d'actuació del Pla estratègic d'esport universitari de Catalunya 2020-2030 (PEUC). Un total de 113 estudiants, 78 nois i 35 noies, formen part del programa.

La UPC i el Futbol Club Barcelona (FCB) signen un conveni de col·laboració per a la tutorització de l'estudiantat de la UPC i esportista del FCB amb l'objectiu de fer més compatible els seus estudis universitaris amb la carrera d'alta dedicació esportiva.

Malgrat les restriccions de la pandèmia, durant el darrer quadrimestre de 2021 la UPC ha consolidat la formació de les 12 seleccions esportives universitàries que participen en els Campionats de Catalunya Universitaris (CCU), amb una preinscripció total de 461 estudiants, 141 noies i 320 nois, i ha participat en els Campionats d'Espanya Universitaris (CEU), amb 23 participants, en què destaca la selecció esportiva de voleibol masculí, que, com a campiona de Catalunya, representava l'esport universitari català.

Durant aquest 2021 s'han assolit 30 medalles en els Campionats de Catalunya Universitaris (26 en esports individuals i 4 en esports d'equips) i 2 d'individuals en els Campionats d'Espanya Universitaris.

Durant el darrer quadrimestre de l'any i dins dels actes del 50è aniversari de la UPC, s'ha dut a terme l'exposició "Retrospectiva de l'Esport a la UPC" en 5 dels campus de la Universitat: Campus Sud (ETSEIB), Campus de Terrassa, Campus del Baix Llobregat, Campus de Vilanova i Campus Nord, en les quals han estat presents les direccions de tots els centres i una representació institucional de la Secretaria General de l'Esport de la Generalitat de Catalunya.

12. POLÍTIQUES DE RESPONSABILITAT SOCIAL

Pla impulsor de compromís social ODS

Els objectius de desenvolupament sostenible han estat un element central durant els actes del 50è aniversari. En el marc del Pla impulsor del compromís social, s'ha fet una enquesta a tota la comunitat UPC i la tercera avaluació del progrés dels ODS a la UPC mitjançant el rànquing THE IMPACT. També en relació amb els ODS, s'han fet cursos a la comunitat en diversos campus, s'ha reimpulsat la competència de sostenibilitat i compromís social amb projectes pilots en diversos centres i s'ha avaluat la presència de projectes d'aprenentatge-servei, campuslab i *challenge-based* als centres. Quant a la difusió, s'han fet diverses sessions de "Canvia el món" a YouTube, s'hi han organitzat diverses UPC Talks vinculades als ODS i s'hi han acollit jornades sobre aprenentatge-servei i sobre compra pública responsable, entre altres activitats.

També, la UPC ha participat molt activament en la incorporació del compromís social a la xarxa Unite! a través del projecte H2020 de l'aliança. S'ha aprofitat el Dialogue que va acollir la UPC per donar rellevància a la temàtica, que es perfila com un eix clau i diferencial de la xarxa Unite!.

La cooperació no s'atura

Tot i l'escenari derivat de la situació de pandèmia, durant l'any 2021 s'han posat en marxa un total de 45 projectes locals de cooperació per al desenvolupament i d'acció contra la pobresa, en què han participat membres de la comunitat UPC, que han obtingut el suport del CCD a través de la convocatòria anual d'ajuts a projectes, amb una assignació total de més de 244.000 €. Altres iniciatives de suport a les entitats del tercer sector, com ara el programa UPC Reutilitza o la participació en diferents programes de voluntariat i de mentoria social en suport a col·lectius vulnerables, completen aquesta implicació activa en resposta a les necessitats del nostre entorn més proper.

D'altra banda, convé destacar el procés de reorganització del CCD emprès enguany, que s'ha traduït en un relleu en la direcció, amb Gemma Fargas al capdavant, i en l'elaboració d'un nou reglament que va ser aprovat pel Consell de Govern el dia 17 de desembre. Com a resultat d'aquest procés, el CCD ha esdevingut una unitat operativa vinculada a tots els centres docents, de manera que s'ha reforçat un model de descentralització i d'obertura al conjunt de la UPC. Igualment, ha integrat de manera explícita en la seva missió el treball local orientat a la lluita contra la pobresa i les desigualtats socioeconòmiques en el marc d'un desenvolupament global sostenible.

Pla UPC Sostenible

En l'àmbit de la transició energètica s'ha continuat desplegant el Campus Solar de la UPC amb la licitació de la segona fase, que sumarà un total de 400 kWp de potència i tindrà projectes repartits entre el Campus Diagonal Nord, Campus Diagonal Sud, Vilanova i la Geltrú, Manresa i Terrassa. Amb aquestes noves instal·lacions, l'any 2022 se superaran els 500 kWp de potència solar fotovoltaica instal·lada a tota la UPC.

En resposta als impactes de la COVID-19, s'ha començat a implantar un sistema de monitoratge de la qualitat de l'aire en espais interiors per mesurar la concentració de CO₂.

S'han distribuït 40.000 noves mascaretes reutilitzables a la comunitat i s'han recollit més de 2.400 mascaretes del curs anterior, com a part d'un projecte CampusLab d'aprenentatge, impulsat per l'INTEXTER.

També s'han consolidat activitats com la segona edició dels Premis UPC d'Economia Circular; la quarta edició del Recircula Challenge, en els projectes del qual s'han incorporat noves escoles, com l'EEABB, aprofitant que ha estat l'any de la capitalitat de Barcelona per a l'alimentació sostenible, i la 6a Jornada Recircula.

En el marc del Pla d'acció climàtica, s'ha realitzat l'inventari d'emissions de la Universitat i s'ha promogut la participació activa de la UPC en la COP26, mitjançant el professorat i l'estudiantat que hi van anar i la divulgació dels resultats de les negociacions.

Enguany s'ha iniciat el disseny del pla UPC Sostenible 2030, que es preveu que serà aprovat la primavera de 2022.

Pla d'igualtat

S'ha continuat desplegant el Pla d'igualtat de la UPC, prorrogant el 3r Pla, i en paral·lel s'ha anat avançant en l'elaboració del 4t Pla (2022-2026). Un dels objectius del Pla és atraure nenes i noies a les STEAM; hem continuat impulsant el programa Aquí STEAM i s'ha realitzat un vídeo de les dones referents d'aquest programa, que es va posar a disposició de la comunitat l'11 de febrer. Es va celebrar la Setmana de la Dona UPC, que enguany va incloure una taula rodona sobre la perspectiva de gènere en la docència. Per primera vegada, el 28 de juny, dia de l'orgull LGTBI+, es va fer una acció conjunta de visibilitat. Es va celebrar l'acte institucional 25N UPC el Dia Internacional per a l'Eliminació de la Violència contra les Dones i la campanya de sensibilització PROU!, a la qual es van associar cursos de formació, recursos i materials, i es van difondre els protocols d'intervenció.

Pla d'equitat i programa GPS

Aquest any s'ha fet una diagnosi de les desigualtats socioeconòmiques entre l'estudiantat i s'han posat les bases per elaborar un pla d'equitat 2026, amb l'objectiu principal de millorar la funció d'ascensor social de la Universitat Politècnica de Catalunya. També s'ha fet la fase de diagnosi del programa d'orientació GPS (Guia personalitzada de serveis) per a l'estudiantat.

Pla d'inclusió

Pel que fa a la inclusió, s'ha continuat atenent l'estudiantat amb discapacitats i necessitats educatives especials, entre les quals s'ha notat un increment molt notable de les necessitats vinculades als trastorns mentals. Aquesta mateixa realitat s'ha detectat en el Servei d'Orientació Psicològica, així com en el Meetup d'inclusió per a l'estudiantat amb TEA (trastorn de l'espectre autista). També s'ha organitzat l'activitat Fora Barreres, en el marc del Dia Mundial de les Persones amb Discapacitat, amb 8 ajuntaments, en què han participat 246 persones i s'han detectat més de 900 punts crítics.

13. POLÍTICA COMUNICATIVA

La pandèmia ha continuat condicionant la comunicació de la UPC durant el 2021 i ha transformat la manera en què la Universitat es comunica amb els seus públics. La UPC està accelerant el canvi en les formes del llenguatge de la comunicació (audiovisualització dels continguts) i crea noves oportunitats per divulgar la recerca i la transferència del coneixement que genera la UPC. A grans trets, el 2021 la comunicació corporativa s'ha centrat a incrementar la notorietat social de la Universitat com a trampolí per al posicionament de l'activitat, a captar nou estudiantat i a oferir informació de qualitat sobre la institució als seus públics interns i externs.

Comunicació mediàtica. S'han realitzat 345 campanyes mediàtiques, que han tingut uns 20.000 impactes controlats als mitjans de comunicació. La majoria estaven orientades a difondre resultats de la recerca i la transferència del coneixement o al desenvolupament de la comunicació corporativa, un àmbit en el qual les eleccions a rector o rectora celebrades el 2021 han estat un fet rellevant internament i externament.

Entre les campanyes mediàtiques destacades hi ha la difusió de l'anàlisi de les dades a l'entorn de la pandèmia (BIOCOM SC), el llançament del coet Bondar (ESEIAAT), la investidura de Ricardo Bofill com a doctor *honoris causa* (50 aniversari), el projecte de la Fàbrica Nova a Manresa (EPSEM) o la participació de la UPC en la missió Mars 2020 a través del sensor de vent de l'instrument MEDA (ETSETB), entre altres.

Aquesta és l'evolució de les principals xarxes socials corporatives els darrers tres anys:

	Novembre 2019	Novembre 2020	Novembre 2021
Twitter @la_UPC	29.112 seguidors/ores	32.204 seguidors/ores	33.018 seguidors/ores
Facebook @universitatUPC	11.100 seguidors/ores	12.947 seguidors/ores	13.751 seguidors/ores
Instagram @la_UPC	6.619 seguidors/ores	10.230 seguidors/ores	12.509 seguidors/ores
LinkedIn		100.000 seguidors/ores	155.000 seguidors/ores

El 2021 s'ha intensificat l'activitat a LinkedIn, amb l'objectiu de crear un node de comunicació útil a l'entorn d'aquesta xarxa. L'orientació estratègica és tenir cura de continguts vinculats a la UPC que actuen sobre la reputació de la mateixa universitat, però també sobre la marca personal dels membres de la xarxa. Un *win-win* comunicatiu que gestionen de manera col·laborativa diverses unitats (Servei de Comunicació, UPC Alumni, Gestió de la Innovació...).

La comunicació corporativa de caràcter intern s'ha canalitzat a través del *newsletter* Fil Directe, en el cas del PDI i el PAS (12 edicions), i, en el cas de l'estudiantat, a través del *newsletter* Ep! (11 edicions) i també de l'app Estudiants UPC. També aquí les xarxes socials tenen una rellevància especial, ja que en alguns moments actuen com a canals de comunicació també interns.

L'audiovisualització de la comunicació corporativa també ha continuat creixent durant el 2021. Per exemple, s'han publicat els 125 vídeos que formen l'oferta acadèmica de la Universitat, així com la sèrie d'orientació en la qual han participat els

INFORME DE GESTIÓ DE LA UPC 2021

centres docents Enter a la UPC, totes dues accions com a part de la campanya de promoció dels estudis. S'han creat continguts de suport per a la campanya informativa de la matrícula o s'han produït sèries específiques com ara Accions UPC per als ODS o vídeos unitaris com ara What's Unite! for you? o Fàbrica Nova, un projecte universitari transformador per a Manresa, entre molts altres.

Graus UPC ▷ REPRODUUEIX-HO TOT

Estudia el grau en Ciències i Tecnologies del Mar a... 1:20 131 visualitzacions • fa 4 mesos

Estudia el grau en Enginyeria d'Automoció a l'EPSEM 1:30 122 visualitzacions • fa 4 mesos

Estudia el grau en Enginyeria en VehICLES Aeroespacials a... 1:30 117 visualitzacions • fa 4 mesos

Estudia el grau en Òptica i Optometria a la FOOT 1:30 47 visualitzacions • fa 4 mesos

Estudia el grau en Enginyeria de Tecnologies i Serveis de Telecomunicaci... 1:30 96 visualitzacions • fa 4 mesos

Estudia el grau en Enginyeria Química a l'EEBE 1:30 49 visualitzacions • fa 4 mesos

Grados UPC ▷ REPRODUUEIX-HO TOT

Estudia el grado en Ingeniería de Sistemas Audiovisuales... 1:30 79 visualitzacions • fa 1 mes

Estudia el grado en Ingeniería Eléctrica en la ESEIAAT 1:30 42 visualitzacions • fa 1 mes

Estudia el grado en Ingeniería en Vehículos Aeroespaciales... 1:30 49 visualitzacions • fa 1 mes

Estudia el grado en Ingeniería Mecánica en la ESEIAAT 1:30 32 visualitzacions • fa 1 mes

Estudia el grado en Ingeniería de Electrónica Industrial y... 1:30 39 visualitzacions • fa 1 mes

Estudia el grado en Ingeniería de Diseño Industrial y... 1:30 55 visualitzacions • fa 1 mes

La informació sobre la pandèmia a la UPC s'ha continuat canalitzant a través del Portal COVID UPC, així com a través dels canals de comunicació interns, especialment el correu electrònic. L'objectiu en aquesta comunicació de crisi ha estat també el 2021 oferir una informació tan acurada, comprensible, fiable i útil com ha estat possible en un entorn de molta incertesa.

Una altra **campanya informativa** rellevant ha estat la de matrícula: en menys d'un mes s'han rebut quasi 4.000 consultes sobre la matrícula UPC, que han estat ateses per telèfon, correu, WhatsApp i xarxes socials. Per primer cop s'ha comptat amb el suport d'estudiantat de grau i màster, que ha incorporat la seva experiència personal a la informació proporcionada al futur estudiantat. Durant tot l'any es van rebre unes 20.000 consultes, la majoria de les quals eren per demanar informació sobre els graus (40 %), sobre els màsters (20 %) i sobre tràmits acadèmics (11 %).

Promoció dels estudis. La campanya dels estudis és un element clau en la comunicació de la UPC any rere any. El 2021 les accions sobre potencials estudiants que havien de matricular-se de grau aquest mateix any van tenir un caràcter fonamentalment virtual. A través de les jornades de portes obertes (JPO) virtuals dels centres es va arribar a més persones que mai: en total 11.300. El web de JPO va tenir un total d'11.600 sessions, mentre que el portal Futurs estudiants va tenir quasi 10.000 sessions. El programa Enllaça UPC va articular les accions de 200 persones de la comunitat en els centres de secundària per informar sobre els estudis.

En el cas de les accions per al futur estudiantat des de la perspectiva del foment de vocacions en etapes anteriors a la tria dels estudis, les diferents accions a tots els campus (conferències, tallers, fires de ciència, programa Aquí STEAM...) han impactat sobre 19.000 persones. El catàleg d'activitats que s'envia als centres de secundària és el punt neuràlgic de les accions. En el cas del programa Aquí STEAM, hi van participar 17 centres públics de tot Catalunya i 20 dones referents UPC, que van impactar sobre 830 alumnes d'entre 9 i 14 anys amb el desenvolupament de la perspectiva de gènere de les STEAM com a objectiu.

La campanya de màrqueting de promoció dels estudis 2020-2021 es va desenvolupar gràficament a partir d'un recurs modular que es va adaptar a les necessitats comunicatives dels centres docents. El missatge volia diferenciar-se del producte universitari més habitual i articulava potència de colors corporatius i de línia no masculina. Estava centrada en l'eslògan "Vols estudiar a la UPC? Canvia el món amb la UPC" i es va enfocar sobretot a la difusió de les jornades de portes obertes (el 41% del nou estudiantat confirmen que participen en aquest instrument de promoció).



El 2021 va començar la campanya de promoció dels estudis 2021-2022. Els objectius eren:

- Incrementar la demanda dels estudis de grau.
- Atraure estudiantat amb bon rendiment acadèmic.
- Posicionar els possibles nous estudis de l'oferta.
- Incrementar la demanda d'estudis/centres amb baixa demanda.
- Incrementar la matrícula de dones.
- Ampliar el nombre de centres de secundària amb una relació preferencial.
- Fidelitzar els centres de secundària que més estudiants matriculen.
- Fomentar les vocacions STEAM a primària, ESO i batxillerat.
- Crear sinergies entre els agents interns i externs que treballen la promoció UPC.

El marc d'aquests objectius per al curs 2021-2022 és novament un accés a la UPC en igualtat de condicions ("Sense límits. Estudia a la UPC"). Els instruments d'aquesta acció, a grans trets, són: activitats d'informació i orientació sobre els estudis (format híbrid), campanya de publicitat i màrqueting digital, jornades de portes obertes (en previsió, virtuals i presencials), presència en fires, jornades i salons d'orientació (Saló de l'Ensenyament, 16-20/03/2022).



El desenvolupament de la identitat UPC ha estat igualment un dels elements d'acció clau de la comunicació UPC de 2021: la convivència de les marques/recursos gràfics i el desenvolupament de nova senyalística, el branding i els nous recursos han estat instruments al servei d'aquest objectiu.

A continuació, alguns exemples:

Versió monocroma



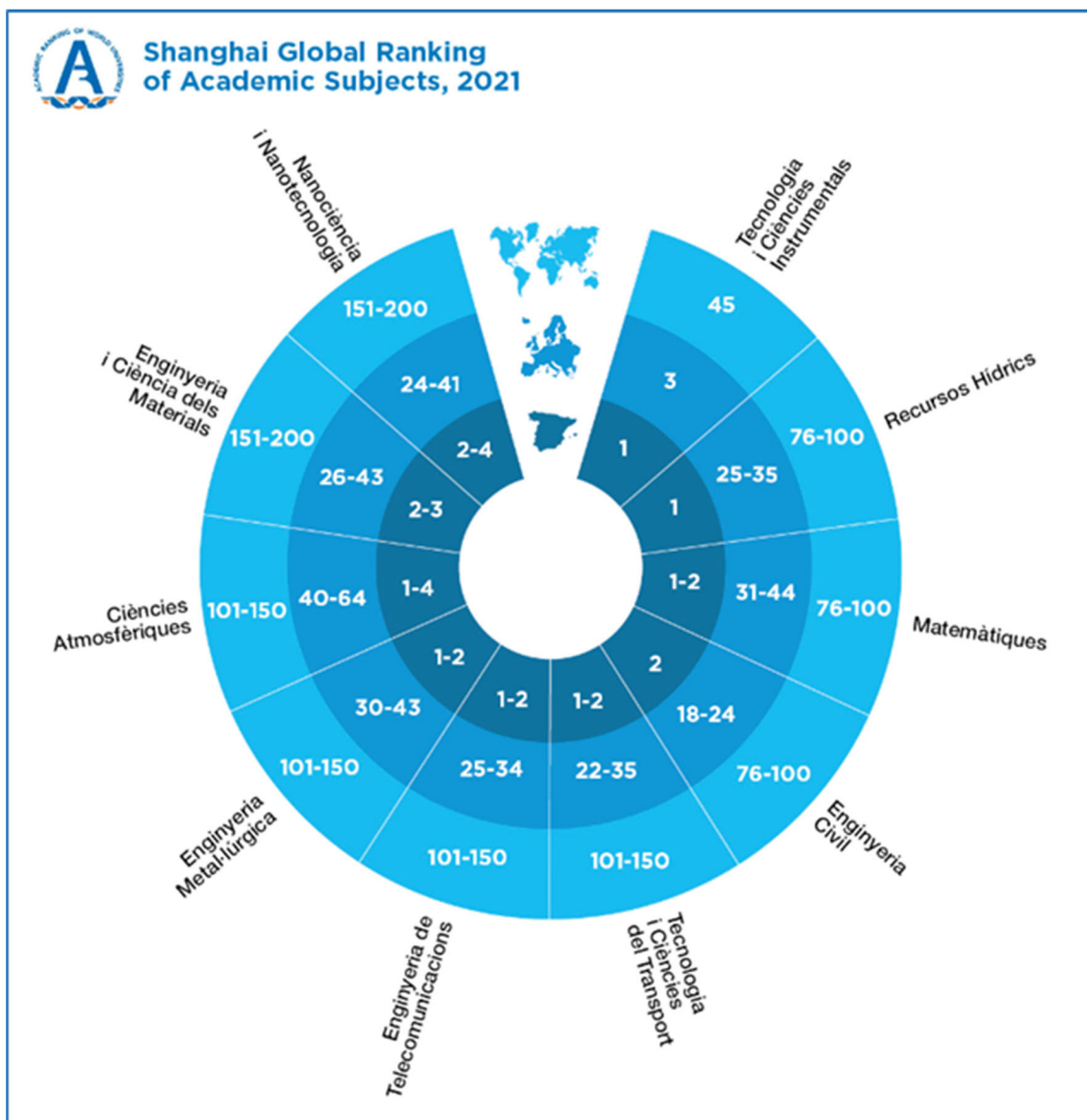
Versió a color



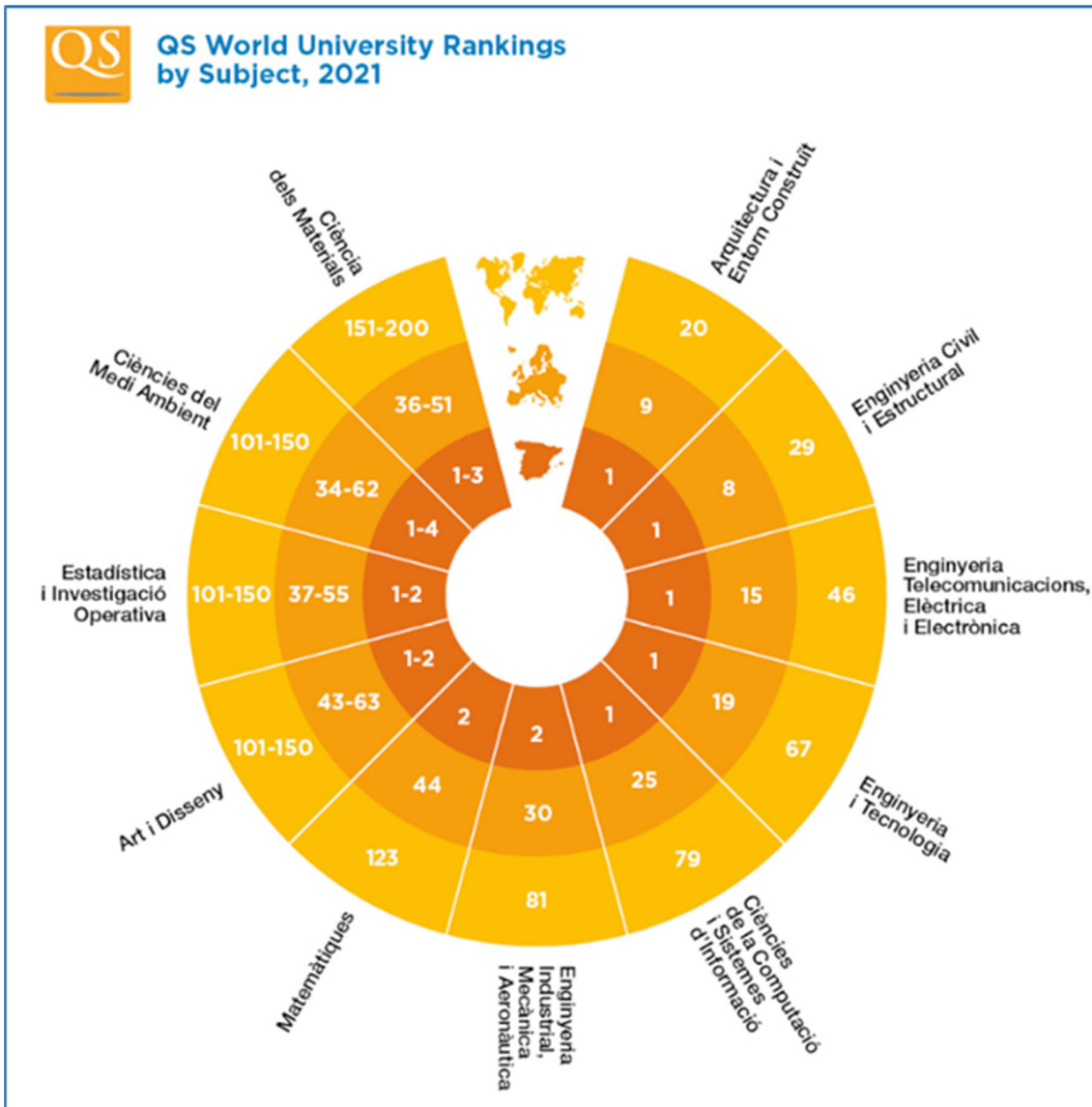
14. POSICIONAMENT ALS RÀNQUINGS

El curs acadèmic 2020-2021, la UPC ha continuat destacant en una sèrie de disciplines de dos dels rànquings internacionals més prestigiosos del món, el Shanghai Global Ranking of Academic Subjects i el QS World University Rankings by Subject.

La UPC ha destacat també en altres rànquings internacionals amb un prestigi i un ressò reconeguts, com ara els Scimago Institutions Rankings, els Best Global University Rankings (US News) o el CWTS Leiden Ranking.

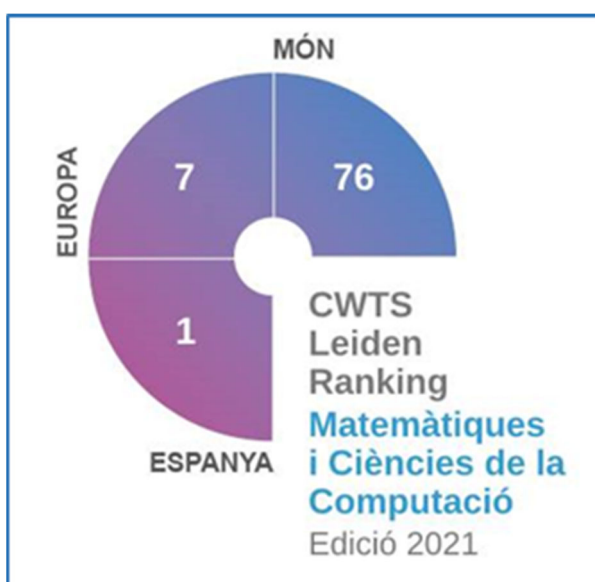
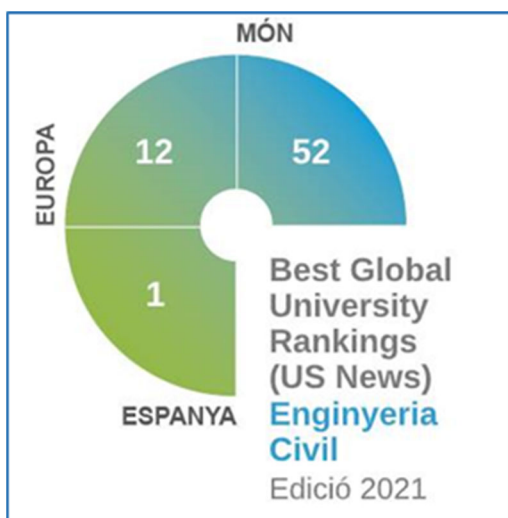


INFORME DE GESTIÓ DE LA UPC 2021



Així mateix, la UPC ha aconseguit molt bones classificacions en dos dels objectius de desenvolupament sostenible mesurats pel THE Impact Rankings: l'ODS 13, centrat en l'acció climàtica (23a del món), i l'ODS 7, sobre energia neta i assequible (48a del món).





Així mateix, la UPC ha aconseguit molt bones classificacions en dos dels objectius de desenvolupament sostenible mesurats pel THE Impact Rankings: l'ODS 13, centrat en l'acció climàtica (23a del món), i l'ODS 7, sobre energia neta i assequible (48a del món).



Finalment, pel que fa als rànquings nacionals, la UPC s'ha classificat en el primer rang d'universitats espanyoles amb més rendiment a l'U-Ranking, tant en la llista que ordena les institucions en l'àmbit global, com en la que ho fa pels resultats en la dimensió de docència.

15. ACTIVITATS DEL 50È ANIVERSARI UPC

Des del setembre de 2020 i fins al desembre del 2021, s'ha dut a terme una part important de les accions previstes pel 50è aniversari. Les circumstàncies de la pandèmia han obligat a adaptar-ne una part molt important i fins i tot algunes accions es desenvoluparan durant aquest primer semestre de 2022.

En les activitats, que han pres com a eix vertebrador els objectius de desenvolupament sostenible de les Nacions Unides (ODS), hi ha participat tota la comunitat. Centres, unitats i associacions han estat veritables protagonistes en el codisseny d'aquest aniversari, que ens ha permès reforçar la nostra identitat dins i fora de la nostra institució.

Per coordinar les activitats hem comptat amb un suport tècnic i un lloc web que ens ha permès donar sentit de globalitat a les propostes, estructurar-les en un calendari i fer-ne el seguiment.

Un cop acabades totes les activitats i tots els actes associats al 50è aniversari, es posarà a disposició de la comunitat un informe complet per valorar l'esdeveniment. Mentrestant, presentem per a aquest informe de gestió un breu resum de les activitats més destacades.

INFORME DE GESTIÓ DE LA UPC 2021

ACTIVITAT	ORG	DATA
Edició de material commemoratiu	UPC	Setembre 20
Senyalització edificis UPC 50è aniversari (lones i <i>roll-ups</i>)	UPC	Setembre 20
Concurs internacional de radioaficionats - 50 anys UPC	EETAC	15/09/20
Caminades del Servei d'Esports #50anysUPC	Servei Esports	Curs 20/21
Exposició fotogràfica al web 50è	UPC	05/10/20
Creació del web 50.upc.edu	UPC	Octubre 20
Curs-taller ODS: Posem els objectius 2030 al centre de la UPC	UPC	Octubre 20
Joc <i>online</i> sobre la història UPC	UPC	Novembre 20
Jornada: La UPC del futur: col·laboracions empresa-universitat	UPC	02/11/20
STEM Women Congress	UPC-SWC	10/11/20
Taula rodona: Aviació 2030. El sector davant dels reptes de futur i una transformació urgent	EETAC	25/11/20
Cicle de conferències Women for Space	EETAC	26/11/20
Exposició virtual d'imatges de la Telecogresca	Telecogresca	30/11/20
Betamathon UPC 2020	UPC	03/12/20
1a edició Premi Archive Series ETSAB	ETSAB	15/12/20
Ciència en temps de pandèmia. Conversa amb Clara Prats	EPSEVG	15/12/20
20 anys de col·laboració a l'EPSEB	EPSEB	17/12/20
Primer Premi Rector Gabriel Ferraté de Reptes Socials	UPC-UOC	15/12/20
Jornada: 50 anys de Ciència amb Consciència	UPC	26/01/21
Presentació del Pla impulsor del compromís social a la UPC	UPC	04/02/21
Game Jam pels ODS	CITM-UPC	4/2/21
Jornada: Amb el malbaratament alimentari no tenim #ResAPerdre'	EEABB	08/02/2021
Cicle Diàlegs x Avançar	UPC	Febrer-març 21
Presentació del llibre <i>Petita història de l'ETSEIAT</i> , de Pilarín Bayés	ETSEIATT	05/03/21
2a Jornada La planificació de la seguretat amb perspectiva de gènere	EPSEB	05/03/21
Vídeos de diverses personalitats que feliciten pel 50è aniversari	UPC	Març 21
Cupó de l'ONCE commemoratiu del 50è aniversari	UPC	Març 21
Dia Mundial del Teatre 2021	UPC-Aula de Teatre	27/03/2021
"Tasta la UPC: viu l'experiència de ser a la Universitat"	UPC	Abril 21

INFORME DE GESTIÓ DE LA UPC 2021

Festa de la Sostenibilitat EEBE	EEBE	14 abril
'Caminant per la ciutat: descobreix Barcelona amb mirada politècnica'	UPC	Abril/maig 21
Selecció de missatges del concurs Cartes al Futur!	UPC	31/05/21
Sèrie de vídeos Accions UPC per als ODS	UPC	11/06/21
Enginy i innovació contra el malbaratament alimentari	EEABB	30/06/21
Lliurament premis 2a edició del concurs d'escriptura de l'ETSAB	ETSAB	09/09/21
Inauguració de l'exposició fotogràfica "INTEractions"	INTE	15/09/21
EXPOSICIÓ "Retrospectiva de l'Esport a la UPC"	Servei d'Esports	20/09/21
UPCDiàlegs: Alimentació sostenible a les ciutats del futur	EEABB	22/09/21
UPCamina: georuta per Manresa	ESEM	26/09/21
Exposició "30 anys de Patrimoni Arquitectònic a l'EPSEB"	EPSEB	30/09/21
Investidura Ricard Bofill com a doctor <i>honoris causa</i> UPC	UPC-ETSAB	30/09/21
Exposició: "DonesTech per a noves destinacions"	UPC - TMB	6/10/21
UPC Talks pels ODS: Emprèn UPC	UPC	6/10/21
Exposició: "Passat, present i futur de l'EPSEVG"	EPSEVG	7/10/21
Exposició "Experiències Matemàtiques +STEAM! UPC Vilanova"	EPSEVG	8/10/21
UPC Vila Empàtica	FOOT	13/10/21
50 anys a prop teu: UPC Vilanova	EPSVG	14/10/21
Concurs de relats del CFIS	CFIS	15/10/21
Conferència divulgativa: Desafiament Euclides	FME i EPSVG	20/10/21
Congrés internacional TEEM 2021	ICE	27/10/21
Visita el Planetari de l'FNB	FNB	Nov. 21
Navega amb el Vaixell Escola de l'FNB	FNB	Nov. 21
Posa't les vambes i camina: Vil·la Cecília i Santa Amèlia	Servei d'Esports	09/11/21
UPC Talks per als ODS: Alumni	UPC	10/11/21
Conferència: L'evolució dels vaixells i el transport marítim	FNB	10/11/21
Datathon FME	FME	13/11/21
Visita gratuïta al Museu Marítim!	UPC	13/11/21
Symposium on Urban Mobility Challenges 2021	Escola de Camins	15/11/21
UPC Talks per als ODS: Compromís Social	UPC	23/11/21
Celebració institucional dels 50 anys ETSETB	ETSETB	25/11/21
Jornada: IMAGINARY, una Simfonia Matemàtica	FME	01/12/21
Exposició: "L'ETSEIB, una història amb futur"	ETSEIB	02/12/21

INFORME DE GESTIÓ DE LA UPC 2021

FORA BARRERES! Mapathon d'accessibilitat	GIC	03/12/21
BITSXLAMARATÓ: Hackató per la Salut Mental	FIB-Hackers@UPC-BSC	10/12/21
Jornada TIC 2021 Memorial Víctor Huerta Ciberseguretat	Àrea TIC UPC	14/12/21
L'electrificació de Catalunya: passat i futur	Càtedra Endesa- ETSEIB	14/12/21
Cicle Diàlegs Intergeneracionals ESEIATT: ahir, avui i sempre	ESEIATT	15/12/21
Lliurament premis concurs relats CFIS	CFIS	17/12/21
Deep Learning Barcelona Symposium	ETSETB	22/12/21

ANNEXOS

ANNEX I: ACORDS DELS ÒRGANS DE GOVERN ANY 2021

CONSELL SOCIAL

[CS/2020/06/02] Aprovació del Pressupost del Consell Social 2021

[CS/2021/02/03] Aprovació del tancament del Pressupost del Consell Social 2020

[CS/2021/02/15] Aprovació de la convocatòria dels préstecs UPC Alumni per al curs acadèmic 2021-2022 per a l'estudiantat de la UPC

[CS/2021/02/16] Aprovació de la Normativa de permanència dels estudis grau i màster de la UPC

[CS/2021/03/01] Aprovació de la distribució de les beques de col·laboració entre els departaments per al curs 2021-2022

[CS/2021/04/01] Acord amb relació al nomenament del gerent

[CS/2021/04/09] Informe de control de la gestió de l'exercici 2020

[CS/2021/05/01] Nomenament de membres del Patronat de la Fundació Politècnica

[CS/2021/05/02] Aprovació de la convocatòria del Premi UPC de Ciència-ficció 2022

[CS/2021/05/08] Aprovació de la creació i participació de la UPC en la *spin-off* DRACSYS

[CS/2021/07/05] Aprovació del Pressupost del Consell Social per al 2022

CONSELL DE GOVERN

CONSELL DE GOVERN: DOCÈNCIA

[CG/2020/08/29] Aprovació de la modificació del calendari acadèmic de grau i màster curs 2020-2021

[CG/2020/08/30]-[CS/2020/06/10] Aprovació de l'actualització de la programació universitària curs 2021-2022

[CG/2020/08/31]-[CS/2020/06/11] Aprovació de l'oferta de places de nou accés d'estudis de grau i màster curs 2021-2022

[CG/2020/08/32]-[CS/2020/06/12] Aprovació de l'oferta de places dels estudis de doctorat curs 2021-2022

[CG/2020/08/33]-[CS/2020/06/13] Aprovació de la proposta de programació universitària curs 2022-2023

[CG/2020/08/34]-[CS/2020/06/14] Aprovació de la memòria de desprogramació del màster universitari en Enginyeria Tèxtil i Paperera de l'ESEIAAT

[CG/2020/08/35]-[CS/2020/06/15] Aprovació de la desprogramació del programa de doctorat en Administració i Direcció d'Empreses per la UPC

[CG/2020/08/36]-[CS/2020/06/16] Aprovació de la desprogramació del programa de doctorat en Enginyeria i Infraestructures del Transport per la UPC

[CG/2020/08/37] Aprovació de l'assignació de docència als centres UPC curs 2021-2022

[CG/2020/08/38] Aprovació del Programa d'orientació personalitzada

[CG/2021/01/36]-[CS/2021/01/12] Aprovació de l'actualització de la proposta de programació universitària del curs acadèmic 2021-2022

[CG/2021/01/37] Aprovació de la Normativa de permanència dels estudis de grau i màster de la UPC

[CG/2021/01/38] Aprovació del procediment per a l'establiment i la renovació de convenis de dobles titulacions internacionals (DTI)

[CG/2021/01/39] Aprovació de l'acord per a l'ampliació dels supòsits d'exempció en l'acreditació de la competència en una tercera llengua entre els estudiants que han finalitzat els estudis de grau durant els cursos 2019-2020 i 2020-2021

[CG/2021/01/40] Acord d'alta al Registre d'Associacions de la UPC

[CG/2021/01/41] Aprovació de la revisió de l'acord d'actualització del sistema de punts d'activitat acadèmica del PDI

[CG/2021/02/25]-[CS/2021/02/11] Aprovació de l'actualització de la proposta de programació universitària d'estudis de grau i màster, curs 2022-2023

[CG/2021/02/26]-[CS/2021/02/12] Aprovació de les memòries de verificació d'estudis de grau i màster, curs 2022-2023

[CG/2021/02/27] Aprovació del calendari acadèmic dels estudis de grau i màster, curs 2021-2022

[CG/2021/02/28] Aprovació del calendari acadèmic dels estudis de doctorat, curs 2021-2022

[CG/2021/02/29] Aprovació del procediment per a l'establiment de convenis de dobles titulacions internacionals (DTI)

[CG/2021/02/30]-[CS/2021/02/14] Acord de creació de l'Espai UPC Alumni

[CG/2021/02/31] Aprovació de les sol·licituds d'alta al Registre d'Associacions de la UPC: EUETIB e-Tech Racing i TheMovieUPC

[CG/2021/02/32] Aprovació de la convocatòria d'ajuts per a projectes del Consell de l'Estudiantat (CAP 2021)

[CG/2021/02/33]-[CS/2021/02/13] Aprovació de l'actualització de l'oferta de formació permanent, curs 2020-2021

[CG/2021/02/34] Aprovació de la convocatòria de projectes d'innovació docent 2021

[CG/2021/03/26] Aprovació de la Normativa acadèmica dels estudis de grau i màster de la UPC, curs 2021-2022

[CG/2021/03/27] Aprovació de les activitats objecte de reconeixement als estudis de grau

[CG/2021/03/28]-[CS/2021/04/10] Aprovació de la memòria de doble titulació entre el grau en Enginyeria Civil i el grau en Arquitectura Tècnica i Edificació

[CG/2021/03/29]-[CS/2021/04/11] Aprovació de la memòria d'ampliació de dobles titulacions d'estudis de grau de l'EEBE

[CG/2021/03/30] Aprovació de l'actualització del procediment per a l'establiment de convenis de dobles titulacions internacionals (DTI)

[CG/2021/03/31] Aprovació de l'assignació definitiva de docència als centres per al curs 2021-2022

[CG/2021/03/32] Aprovació de la Convocatòria dels premis a associacions d'estudiants UPC (4a edició)

[CG/2021/03/33] Aprovació de les sol·licituds d'alta al Registre d'Associacions de la UPC

[CG/2021/04/43]-[CS/2021/05/13] Aprovació de memòries de verificació de màsters Erasmus Mundus

[CG/2021/04/44]-[CS/2021/05/14] Aprovació de l'actualització de la memòria justificativa per a la implantació de dobles titulacions de màster universitari de l'Escola Tècnica Superior d'Enginyeria Industrial de Barcelona (ETSEIB)

[CG/2021/04/45] Aprovació de la modificació de la Normativa acadèmica dels estudis de grau i màster de la UPC, curs 2021-2022

[CG/2021/04/46]-[CS/2021/05/15] Aprovació de l'actualització de l'oferta de places de nou accés dels estudis de doctorat curs 2021-2022

INFORME DE GESTIÓ DE LA UPC 2021

[CG/2021/04/47] Ratificació de l'Acord CP.ED/2021/04/01 de la Comissió Permanent de l'Escola de Doctorat, pel qual s'aprova la relació de candidats i candidates guanyadors i guanyadores de la convocatòria 2021 (curs 2018-2019) dels Premis Extraordinaris de Doctorat

[CG/2021/04/48]-[CS/2021/05/16] Aprovació del marc per a la implementació de convocatòries d'ajuts econòmics per a estudiants amb situacions desfavorables que afectin el pagament de les matrícules d'estudis universitaris

[CG/2021/04/49]-[CS/2021/05/17] Aprovació de l'oferta de formació permanent del curs 2021-2022

[CG/2021/04/50] Aprovació del manual de qualitat de la UPC i dels processos transversals de la Universitat

[CG/2021/04/51] Aprovació del Programa d'atenció a esportistes d'alt nivell de la UPC: TUTORESSPORT UPC

[CG/2021/04/52] Aprovació de la sol·licitud d'alta al Registre Associacions de la UPC

[CG/2021/05/14] Aprovació de la modificació de la Normativa acadèmica dels estudis de grau i màster de la UPC, curs 2021-2022

[CG/2021/05/15] Aprovació de la modificació del calendari acadèmic dels estudis de grau i màster, curs 2021-2022

[CG/2021/05/16] Aprovació de la modificació del calendari acadèmic dels estudis de doctorat, curs 2021-2022

[CG/2021/06/30]-[CS/2021/07/15] Aprovació de la proposta de programació universitària d'estudis de grau i màster del curs 2023-2024

[CG/2021/06/31]-[CS/2021/07/16] Aprovació de l'actualització de la proposta de programació universitària d'estudis de grau i màster del curs 2022-2023

[CG/2021/06/32]-[CS/2021/07/17] Aprovació de memòries de verificació de màsters Erasmus Mundus

[CG/2021/06/33]-[CS/2021/07/18] Aprovació de la memòria de desprogramació del màster universitari en Cadena de Subministrament, Transport i Mobilitat de l'ETSEIB

[CG/2021/06/34] Aprovació de la modificació de la Normativa acadèmica dels estudis de grau i màster de la UPC, curs 2021-2022

[CG/2021/06/35] Aprovació de l'encàrrec docent als centres, curs 2022-2023

[CG/2021/06/36] Aprovació de l'actualització del sistema de punts d'activitat acadèmica del PDI

[CG/2021/06/37] Aprovació de la modificació de la Normativa de pràctiques acadèmiques externes de la UPC

[CG/2021/06/38] Aprovació de la sol·licitud d'alta al Registre Associacions de la UPC

CONSELL DE GOVERN: RECERCA

[CG/2020/08/07] Aprovació dels criteris de repartiment i assignació d'ajuts d'iniciació a la recerca per a l'estudiantat

- [CG/2020/08/08] Aprovació de la valoració dels articles altament citats amb punts PAR
- [CG/2020/08/09] Aprovació del Programa en intensificació de la recerca per al PDI amb articles altament citats
- [CG/2020/08/10] Aprovació de la resolució de les sol·licituds d'intensificació de la recerca de PDI
- [CG/2021/01/05] Aprovació de la contractació de personal investigador distingit: Júlia Borràs i Antonio Agudo
- [CG/2021/01/06] Aprovació de la convocatòria 2021 dels ajuts per a l'organització de congressos de la UPC
- [CG/2021/01/07] Aprovació dels criteris de repartiment i assignació d'ajuts de foment a la recerca (AFR-2021)
- [CG/2021/01/08] Aprovació de la convocatòria 2021 d'ajuts per a la participació de la UPC en xarxes i consorcis nacionals i internacionals
- [CG/2021/01/09] Aprovació de la baixa del Laboratori per a la Innovació Tecnològica d'Estructures i Materials (LITEM) i alta del Centre Avançat de Tecnologies Mecàniques (CATMech) com a centre específic de recerca (CER)
- [CG/2021/01/10] Aprovació del canvi de nom del Grup de Recerca en Enginyeria de Projectes: Disseny, Sostenibilitat i Comunicació (GIIP)
- [CG/2021/01/11] Aprovació de l'alta del grup de recerca Barcelona Fluids & Energy Lab (IFLUIDS)
- [CG/2021/01/12] Aprovació de l'alta del grup de recerca Projectes: Tècnica i Organització (PROTO)
- [CG/2021/01/13] Aprovació de la proposta de resolució de les sol·licituds d'intensificació de la recerca de PDI
- [CG/2021/02/10] Aprovació de la convocatòria del programa de suport als instituts de recerca propis de la UPC
- [CG/2021/02/11] Aprovació de la proposta de resolució de les sol·licituds d'intensificació de la recerca de PDI
- [CG/2021/03/04] Aprovació de la proposta de resolució de la convocatòria 2021 dels ajuts per a l'organització de congressos de la UPC
- [CG/2021/03/05] Aprovació de la proposta de resolució de la convocatòria 2021 d'ajuts per a la participació de la UPC en xarxes i consorcis nacionals i internacionals
- [CG/2021/03/06] Aprovació de la proposta de resolució de la convocatòria 2021 del Programa de suport als instituts de recerca de la UPC
- [CG/2021/03/07] Aprovació de la valoració de premis, concursos d'arquitectura, comissariats d'exposició, articles sobre l'obra i llibres, amb proposta de punts PAR per al càlcul dels PAR (2020)
- [CG/2021/03/08] Aprovació de la proposta de resolució de les sol·licituds d'intensificació de la recerca de PDI

INFORME DE GESTIÓ DE LA UPC 2021

[CG/2021/03/09] Aprovació de la convocatòria per a la incorporació de personal investigador en formació, per a la realització de la tesi doctoral a la UPC (FPI-UPC 2021)

[CG/2021/03/10] Aprovació de la convocatòria d'extensió al 4t any de beques pròpies UPC i FI

[CG/2021/04/08] Aprovació de la proposta de nomenament com a doctor 'honoris causa' del Dr. Antonio Torralba

[CG/2021/04/09] Aprovació de la proposta de resolució de les sol·licituds d'intensificació de la recerca de PDI

[CG/2021/04/10] Aprovació dels Criteris de valoració dels ajuts destinats a universitats, centres de recerca i fundacions hospitalàries per a la contractació de personal investigador novell per l'any 2022 (FI-DGR)

[CG/2021/04/11] Aprovació de la convocatòria d'ajuts a l'edició i publicació de revistes digitals de recerca en accés obert de la UPC

[CG/2021/04/12] Aprovació de l'informe Indicadors d'activitats de recerca (PAR 2020) i de transferència de resultats de la recerca (PATT 2020)

[CG/2021/04/13] Aprovació de la proposta de creació d'un nou grup de recerca

[CG/2021/06/07] Aprovació de la proposta de resolució de les sol·licituds d'intensificació de la recerca de PDI

[CG/2021/06/08] Aprovació de la sol·licitud de participació en dos grups de recerca

[CG/2021/06/09] Aprovació de la creació del Centre Específic de Recerca de l'Hidrogen de la UPC (CER-H2)

[CG/2021/06/10] Aprovació de la contractació d'investigador distingit: Dr. Marin Marinov

[CG/2021/06/11] Aprovació de l'esmena d'ampliació de pressupost i del calendari de les bases de la Convocatòria 2021 d'ajuts per a la participació de la UPC en xarxes i consorcis nacionals i internacionals, publicada el 25 de febrer de 2021, i de la llista definitiva de prioritització de les sol·licituds admeses en aquesta convocatòria

[CG/2021/06/12] Aprovació de la proposta de resolució de la convocatòria per a la incorporació de personal investigador en formació per a la realització de la tesi doctoral a la UPC (FPI-UPC 2021)

CONSELL DE GOVERN: PERSONAL I ACCIÓ SOCIAL

[CG/2020/08/19] Aprovació de la resolució de la convocatòria 2020/1 del Programa d'estabilització del professorat laboral temporal a temps complet i del personal investigador dels programes Ramón y Cajal i Beatriz Galindo

[CG/2020/08/20] Aprovació de la proposta definitiva de sol·licituds avaluades favorablement al Programa d'exempcions docents per a la intensificació en la recerca després d'un permís maternal (convocatòria 2020)

[CG/2020/08/21] Aprovació de la proposta definitiva d'assignació de places al Programa de carrera horitzontal del professorat associat (convocatòria 2019-2020)

[CG/2020/08/22] Aprovació de l'oferta pública d'ocupació de PDI 2020

- [CG/2020/08/23] Aprovació de l'oferta pública d'ocupació de PAS 2020
- [CG/2020/08/24] Aprovació de la convocatòria de concursos d'accés al cos docent de titulars d'universitat
- [CG/2020/08/25] Aprovació de la convocatòria de beques FPU-UPC
- [CG/2020/08/26] Aprovació de la resolució de l'avaluació de l'activitat investigadora del professorat funcionari (sexennis CNEAI, convocatòria 2019)
- [CG/2020/08/27]-[CS/2020/06/07] Aprovació de la resolució de l'avaluació del complement addicional de recerca (convocatòria 2020 per al personal docent i investigador funcionari)
- [CG/2020/08/28] Aprovació de l'actualització del reconeixement de càrrecs i responsabilitats dels departaments
- [CG/2021/01/23] Aprovació de la resolució de la convocatòria 2020/2 del Programa d'estabilització del professorat laboral temporal a temps complet i del personal investigador dels programes Ramón y Cajal i Beatriz Galindo.
- [CG/2021/01/24] Aprovació de la distribució de places de captació de professorat 2021
- [CG/2021/01/25] Aprovació de la modificació del Programa de càtedres de la UPC i publicació del text refós
- [CG/2021/01/26] Aprovació de la distribució de les càtedres del Programa de càtedres 2021 i de les càtedres de caràcter estratègic
- [CG/2021/01/27] Aprovació de l'esmena a l'Acord de Consell de Govern 2020/08/22, de 9 de desembre, pel qual s'aprova l'oferta pública d'ocupació de PDI 2020
- [CG/2021/01/28] Aprovació de la convocatòria de places de professorat agregat per a l'estabilització de professorat laboral temporal
- [CG/2021/01/29] Aprovació de la convocatòria d'una plaça del cos de professorat titular d'universitat per a l'estabilització de professorat laboral temporal
- [CG/2021/01/30] Aprovació de la convocatòria de places de professorat agregat
- [CG/2021/01/31] Aprovació de la convocatòria dels concursos per a la captació de professorat dins del Programa Serra Húnter 2020-1
- [CG/2021/01/32]-[CS/2021/01/09] Aprovació de la modificació de la relació de llocs de treball de PAS
- [CG/2021/01/33] Aprovació de l'esmena a l'Acord de Consell de Govern 2020/08/25, de 9 de desembre, pel qual s'aprova la convocatòria de beques FPU-UPC 2020
- [CG/2021/01/34]-[CS/2021/01/10] Aprovació del reconeixement de l'avaluació positiva de la CNEAI (convocatòria AAI funcionari 2020) per part d'AQU Catalunya en el marc del projecte pilot de l'avaluació de la transferència del coneixement i la innovació del personal docent i investigador funcionari de les universitats públiques catalanes
- [CG/2021/01/35]-[CS/2021/01/11] Aprovació de la resolució de l'avaluació del complement addicional de recerca (convocatòria 2020 per al personal docent i investigador funcionari)

[CG/2021/02/12] Aprovació de l'esmena dels acords del Consell de Govern CG/2018/05/17 i CG/2021/01/25, de modificació del Programa de càtedres i publicació del text refós

[CG/2021/02/13] Aprovació de l'esmena de l'Acord del Consell de Govern CG/2021/01/26, pel qual s'aprova la distribució de les càtedres del Programa de càtedres 2021 i de les càtedres de caràcter estratègic

[CG/2021/02/14] Aprovació de l'esmena de l'Acord del Consell de Govern CG/2021/01/28, pel qual s'aprova la convocatòria de places de professorat agregat per a l'estabilització del professorat laboral temporal

[CG/2021/02/15] Aprovació de les mesures extraordinàries d'acreditació de l'activitat professional per a la contractació i pròrroga del professorat associat per al curs 2021-2022 a causa de la situació provocada per la COVID-19

[CG/2021/02/16] Aprovació de la resolució de la convocatòria de llicències sabàtiques del PDI per al curs 2021-2022

[CG/2021/02/17] Aprovació de la resolució de la convocatòria de permisos de mobilitat externa del PDI 2021-1

[CG/2021/02/18] Aprovació de la convocatòria de permisos de mobilitat externa del PDI 2021-2

[CG/2021/02/19] Aprovació de la convocatòria de concursos de la categoria de professorat lector

[CG/2021/02/20]-[CS/2021/02/07] Aprovació de la resolució de l'avaluació del complement addicional de recerca (1a. conv. 2020 per al personal docent i investigador funcionari)

[CG/2021/02/21]-[CS/2021/02/08] Aprovació de la resolució del complement per mèrits de recerca (convocatòria 2020) del personal investigador permanent doctor de la Universitat Politècnica de Catalunya

[CG/2021/02/22] Aprovació de la resolució de l'avaluació de l'activitat investigadora del professorat funcionari (sexennis CNEAI, convocatòria 2018 i convocatòria 2019)

[CG/2021/02/23]-[CS/2021/02/09] Aprovació de les modificacions de l'RLT de PAS

[CG/2021/03/17] Aprovació de la pròrroga del nomenament com a professor emèrit-HORIA ALEJANDRO BARBAT BARBAT

[CG/2021/03/18] Aprovació de la pròrroga del nomenament com a professor emèrit-JORDI COROMINAS DULCET

[CG/2021/03/19] Desestimació del recurs de reposició contra l'Acord CG/2021/02/16, de 9 d'abril de 2021, de Consell de Govern, pel qual s'aprova la Resolució de la convocatòria de llicències sabàtiques del PDI 2021-2022

[CG/2021/03/20] Aprovació de la resolució de la convocatòria 2021/1 del programa d'estabilització del professorat laboral temporal amb dedicació a temps complet i del personal investigador del programa Ramón y Cajal i Beatriz Galindo

[CG/2021/03/21]-[CS/2021/04/08] Aprovació de la modificació de la relació de llocs de treball de PAS

[CG/2021/03/22] Aprovació de la resolució convocatòria d'ajuts FPU-UPC 2020

[CG/2021/03/23] Aprovació de la convocatòria d'ajuts per a la requalificació del sistema universitari espanyol

[CG/2021/03/24] Informació de la proposta de mesures organitzatives per a l'inici del curs 2021-2022, d'acord amb els nous condicionants PROCICAT de lluita contra la COVID i mesures d'incorporació personal

[CG/2021/03/25] Aprovació de la distribució places estratègiques de captació PDI en el marc del Programa Serra Húnter

[CG/2021/04/22] Aprovació del nomenament com a professor emèrit-EDUARD BRU I BISTUER

[CG/2021/04/23] Aprovació del nomenament com a professor emèrit-ANTONI GENS SOLÉ

[CG/2021/04/24] Aprovació del nomenament com a professor emèrit-ANTONIO LLORET MORANCHO

[CG/2021/04/25] Aprovació del nomenament com a professora emèrita-ANNA MARIA SERRA TORT

[CG/2021/04/26] Aprovació de l'oferta pública d'ocupació de PDI 2021

[CG/2021/04/27] Aprovació de la distribució de places de captació de professorat 2021-3

[CG/2021/04/28] Aprovació de la convocatòria de concursos de professorat agregat per a l'estabilització 2021-2

[CG/2021/04/29] Aprovació de la convocatòria de concursos del cos de titular d'universitat

[CG/2021/04/30] Aprovació de la creació i modificació d'unitats d'administració i serveis

[CG/2021/04/31]-[CS/2021/05/09] Aprovació de les modificacions de l'RLT de PAS

[CG/2021/04/32] Aprovació de la resolució de la convocatòria de permisos de mobilitat del PDI 2021-2

[CG/2021/04/33] Aprovació de la convocatòria de llicències sabàtiques del PDI 2022-2023

[CG/2021/04/34] Aprovació de la convocatòria de permisos de mobilitat del PDI 2022-1

[CG/2021/04/35] Aprovació de la resolució de l'avaluació de l'activitat investigadora del professorat funcionari (sexennis CNEAI, convocatòria 2020)

[CG/2021/04/36]-[CS/2021/05/12] Aprovació de l'assignació de trams de recerca del PDI funcionari (conv. extraordinària 2021)

[CG/2021/04/37]-[CS/2021/05/10] Aprovació de la resolució de l'avaluació del complement addicional de recerca (1a. conv. 2021 per al personal docent i investigador contractat)

[CG/2021/04/38] Aprovació de la resolució d'assignació del complement per mèrits de recerca (convocatòria 2021 per al personal docent i investigador contractat)

[CG/2021/04/39] Aprovació de la resolució de l'avaluació del complement bàsic docent del PDI

INFORME DE GESTIÓ DE LA UPC 2021

[CG/2021/04/40]-[CS/2021/05/11] Aprovació de l'assignació del complement addicional de recerca i del reconeixement del corresponent tram de recerca per estimació de dos recursos d'alçada presentats contra la 1.^a convocatòria del 2020 d'avaluació de l'activitat investigadora (PDI contractat)

[CG/2021/04/41] Aprovació de la convocatòria de concursos de captació de professorat dins del Programa Serra Húnter 2021-1

[CG/2021/04/42] Aprovació de la distribució de places de captació de professorat 2022-1

[CG/2021/05/02] Aprovació de la convocatòria de concursos de professorat lector

[CG/2021/05/03] Aprovació de la convocatòria de concursos de professorat agregat (estabilització)

[CG/2021/05/04] Aprovació de la convocatòria de concursos de professorat agregat (captació)

[CG/2021/05/05] Aprovació de la convocatòria de concursos d'accés al cos de catedràtics/àtiques d'universitat

[CG/2021/05/06] Aprovació de la convocatòria de concursos de promoció interna de professorat catedràtic

[CG/2021/05/07] Aprovació de l'autorització per a la transformació d'un/a director/a d'investigació en professorat agregat

[CG/2021/05/08]-[CS/2021/06/01] Aprovació de l'abonament de la paga extraordinària de 2014

[CG/2021/05/09] Aprovació de la convocatòria 2021 del procés d'avaluació de l'activitat docent del professorat UPC a l'efecte del reconeixement dels complements docents

[CG/2021/05/10] Aprovació de la pròrroga del nomenament del Sr. José María Canal com a professor emèrit de la UPC

[CG/2021/05/11] Aprovació de la pròrroga del nomenament del Sr. Marc Anglada Gomila com a professor emèrit de la UPC

[CG/2021/05/12] Aprovació de la pròrroga del nomenament del Sr. Joaquim Casal Fàbrega com a professor emèrit de la UPC

[CG/2021/05/13] Aprovació de la pròrroga del nomenament del Sr. Eduardo Alonso Pérez de Ágreda com a professor emèrit de la UPC

[CG/2021/06/23] Aprovació de la resolució de sol·licituds presentades al programa d'exempcions docents per a la intensificació en la recerca després d'un permís maternal (conv. 2021)

[CG/2021/06/24] Aprovació de la relació definitiva d'assignació de places al Programa de carrera horitzontal del professorat associat (convocatòria 2020-2021)

[CG/2021/06/25] Aprovació de l'oferta pública d'ocupació del PAS 2021

[CG/2021/06/26]-[CS/2021/07/13] Aprovació de la modificació de la relació de llocs de treball del PAS

[CG/2021/06/27] Aprovació de l'esmena a l'Acord CG 2021/05/02, per la qual s'aprova la convocatòria de professorat lector

INFORME DE GESTIÓ DE LA UPC 2021

[CG/2021/06/28] Aprovació de l'esmena a l'Acord CG 2021/04/28, per la qual s'aprova la convocatòria de professorat agregat per a l'estabilització 2021-2

[CG/2021/06/29] Aprovació convocatòria 2021 del procés d'avaluació del règim de dedicació del professorat

CONSELL DE GOVERN: ECONOMIA I INFRAESTRUCTURES

[CG/2020/08/11]-[CS/2020/06/01] Aprovació del Pressupost de la UPC 2021

[CG/2020/08/12]-[CS/2020/06/03] Aprovació de la despesa pluriennal per a la contractació del servei de jardineria de la UPC

[CG/2020/08/13]-[CS/2020/06/06] Aprovació de l'adhesió de la UPC al conveni interuniversitari de tarifes de Sigma AIE

[CG/2020/08/14] Aprovació de la participació de la UPC en la *spin-off* Process Talks

[CG/2020/08/15] Aprovació de la participació de la UPC en la *spin-off* Bio2Coat

[CG/2020/08/16] Autorització de la cessió temporal d'espais a l'edifici C' a UPCnet

[CG/2020/08/17]-[CS/2020/06/04] Aprovació de la despesa pluriennal del subministrament de material electrònic, elèctric, elements automàtics i petit equipament per als centres, departaments, laboratoris i grups de recerca de la UPC

[CG/2020/08/18]-[CS/2020/06/05] Aprovació despesa pluriennal del subministrament de reactius químics, material fungible, equipament i fungible de microscòpia per als centres, departaments, laboratoris i grups de recerca de la UPC

[CG/2021/01/14]-[CS/2021/01/01] Aprovació de la sol·licitud de renovació de la capacitat d'endeutament de la UPC

[CG/2021/01/15]-[CS/2021/01/02] Aprovació de la despesa pluriennal per a la impressió, la personalització i el subministrament dels títols universitaris oficials homologats, els suplementes europeus al títol i els títols dels ensenyaments propis de la UPC

[CG/2021/01/16]-[CS/2021/01/03] Aprovació de la despesa pluriennal del servei de manteniment dels sistemes de protecció contra incendis (extinció i detecció) de la UPC per als anys 2021 i 2022

[CG/2021/01/17] Aprovació de l'autorització per a la renovació dels permisos d'ocupació temporal d'espais de recerca i innovació (Parc UPC) a favor de les empreses/entitats que es detallen

[CG/2021/01/18]-[CS/2021/01/04] Aprovació de les tarifes dels serveis científicotècnics

[CG/2021/01/19]-[CS/2021/01/05] Aprovació de les tarifes del CSUC com a mitjà propi i instrumental per a l'exercici 2021

[CG/2021/01/20]-[CS/2021/01/06] Aprovació de la modificació de la clàusula sisena de l'escriptura de constitució del dret real de superfície de data 15 de desembre de 2010 atorgat entre el Consorci del Campus Interuniversitari Diagonal-Besòs i la UPC

[CG/2021/01/21]-[CS/2021/01/07] Aprovació de la modificació dels estatuts de la Fundació bTEC Campus Diagonal-Besòs

[CG/2021/01/22]-[CS/2021/01/08] Aprovació de la participació de la UPC en l'Associació de Desenvolupadors de Tecnologia amb Acreditació TECNIO

INFORME DE GESTIÓ DE LA UPC 2021

[CG/2021/02/05]-[CS/2021/02/01] Aprovació de l'expedient d'alteració de pressupost 004/2020

[CG/2021/02/06]-[CS/2021/02/02] Aprovació del tancament provisional del pressupost de la UPC corresponent a l'exercici 2020

[CG/2021/02/07]-[CS/2021/02/04] Informe d'auditoria i aprovació dels comptes anuals de l'exercici 2020 de les entitats del Grup UPC: Fundació Politècnica de Catalunya, UPCnet i IThinkUPC

[CG/2021/02/08]-[CS/2021/02/05] Aprovació dels preus dels programes de formació permanent del curs 2020-2021

[CG/2021/02/09]-[CS/2021/02/06] Aprovació de la dissolució del consorci Centre Català del Plàstic (CCP)

[CG/2021/03/11]-[CS/2021/04/02] Informe d'auditoria i aprovació dels comptes anuals de la UPC de l'exercici 2020

[CG/2021/03/12]-[CS/2021/04/03] Aprovació de l'expedient d'alteració de pressupost 001/2021

[CG/2021/03/13]-[CS/2021/04/04] Aprovació de l'expedient d'alteració de pressupost 002/2021

[CG/2021/03/14]-[CS/2021/04/05] Informe d'auditoria i aprovació dels comptes anuals de l'exercici 2020 de les entitats del Grup UPC: Fundació b-TEC, Fundació CIT UPC, Fundació CIM, Parc Mediterrani de Tecnologia (PMT)

[CG/2021/03/15]-[CS/2021/04/07] Aprovació de l'actualització de tarifes i preus del pressupost UPC 2021, per al curs acadèmic 2021-2022

[CG/2021/03/16]-[CS/2021/04/06] Aprovació de la despesa pluriennal del servei de producció audiovisual, a preus unitaris

[CG/2021/04/14]-[CS/2021/05/03] Aprovació dels comptes anuals consolidats de l'exercici 2020 de les entitats del Grup UPC

[CG/2021/04/15]-[CS/2021/05/04] Aprovació de l'Expedient d'alteració de pressupost 003/2021

[CG/2021/04/16] Aprovació de la convocatòria 2021 d'ajuts per a la renovació d'equipament docent obsolet de suport a l'activitat formativa de graus i màsters universitaris

[CG/2021/04/17] Aprovació de la convocatòria 2021 d'ajuts per a inversions en infraestructures TIC i equipament d'aules informàtiques de suport a l'activitat formativa de graus i màsters universitaris

[CG/2021/04/18] Aprovació de la convocatòria 2021 d'inversions TIC

[CG/2021/04/19]-[CS/2021/05/05] Aprovació dels preus dels estudis de formació permanent per al curs acadèmic 2021-2022

[CG/2021/04/20]-[CS/2021/05/06] Aprovació de la venda de les participacions de la UPC en la societat KIC INNOENERGY IBERIA, SL

[CG/2021/04/21]-[CS/2021/05/07] Aprovació de la participació de la UPC en la *spin-off* NIMBLE DIAGNOSTICS, SL

INFORME DE GESTIÓ DE LA UPC 2021

[CG/2021/06/13]-[CS/2021/07/04] Aprovació del pressupost de la UPC per a l'exercici 2022

[CG/2021/06/14]-[CS/2021/07/03] Aprovació de l'expedient d'alteració de pressupost 004/2021

[CG/2021/06/15]-[CS/2021/07/07] Aprovació de l'encàrrec de gestió de la UPC a la Fundació b_TEC

[CG/2021/06/16]-[CS/2021/07/06] Aprovació de l'encàrrec de gestió de la UPC a UPCnet

[CG/2021/06/17]-[CS/2021/07/08] Aprovació de l'autorització per a la renovació dels permisos d'ocupació temporal d'espais de recerca i innovació (Parc UPC) a favor de les empreses/entitats que es detallen

[CG/2021/06/18]-[CS/2021/07/09] Aprovació de la despesa pluriennal de neteja

[CG/2021/06/19]-[CS/2021/07/10] Aprovació de la despesa pluriennal de vigilància i seguretat

[CG/2021/06/20] Aprovació de la constitució i participació de la UPC en la *spin-off* DRACSYS SL

[CG/2021/06/21]-[CS/2021/07/11] Aprovació de la venda de la participació de la UPC en la *spin-off* MIMETIS BIOMATERIALS, SL

[CG/2021/06/22]-[CS/2021/07/12] Aprovació del Pla de mesures antifrau de la Universitat Politècnica de Catalunya

CONSELL DE GOVERN: DESENVOLUPAMENT ESTATUTARI

[CG/2020/08/05] Modificació del procediment d'elecció de rector o rectora per incloure el sistema de votació amb urna electrònica

[CG/2021/02/35] Modificació de les seccions departamentals del Departament d'Enginyeria Gràfica i de Disseny

[CG/2021/02/36] Aprovació del Reglament de l'Institut de Matemàtiques de la UPC-BarcelonaTech (IMTech)

[CG/2021/04/05] Aprovació de la modificació del Reglament d'organització i funcionament de la FIB

[CG/2021/04/06] Aprovació de l'acord sobre les comissions de Consell de Govern

[CG/2021/04/07]-[CS/2021/05/19] Aprovació del Reglament de les sessions a distància i mixtes dels òrgans col·legiats

[CG/2021/06/06] Aprovació de la creació d'una unitat operativa de la UPC denominada Centre de Cooperació per al Desenvolupament (CCD)

CONSELL DE GOVERN: ACORDS DE PUNTS ESPECÍFICS

[CG/2020/08/02] Aprovació de l'informe anual de gestió de la Universitat 2020

INFORME DE GESTIÓ DE LA UPC 2021

[CG/2020/08/03]-[CS/2020/06/08] Aprovació de la resolució d'avaluació del complement addicional de gestió (convocatòria 2019)

[CG/2020/08/04]-[CS/2020/06/09] Aprovació de la resolució d'avaluació del complement addicional docent (convocatòria 2019)

[CG/2020/08/06] Inclusió d'un punt a l'ordre del dia del Claustre Universitari en sessió ordinària el dia 17/12/2020 sobre la modificació del procediment d'elecció de rector o rectora per incloure el sistema de votació amb urna electrònica

[CG/2021/01/02] Nomenament i cessament de membres de la Comissió de Formació Permanent de la Universitat Politècnica de Catalunya

[CG/2021/01/03] Aprovació de la renovació de membres de la CSAPDIU

[CG/2021/01/04] Aprovació de la renovació de membres de la Comissió d'Apel·lació

[CG/2021/02/02] Aprovació de la modificació del calendari acadèmic dels estudis de grau i màster de la UPC 2020-2021

[CG/2021/02/03]-[CS/2021/02/10] Aprovació de la proposta de dissolució de la Fundació Privada Centro Internacional de Hidrología Subterránea

[CG/2021/02/04] Aprovació de l'assignació econòmica destinada a la campanya electoral per a les eleccions de rector o rectora

[CG/2021/02/24] Aprovació de l'esmena a l'Acord CG/2021/01/30, de 25 de febrer, de Consell de Govern, pel qual s'aprova la convocatòria de places de professorat agregat

[CG/2021/03/02] Aprovació de l'ordre del dia del Claustre Universitari en sessió ordinària el dia 14/09/2021

[CG/2021/04/02] Elecció i nomenament d'un representant del PAS, del PDI i de l'estudiantat del Consell de Govern al Consell Social

[CG/2021/04/03]-[CS/2021/05/18] Ratificació dels nous estatuts de l'Associació Catalana d'Universitats Públiques (ACUP)

[CG/2021/04/04] Aprovació de nomenaments de membres de la Comissió d'Igualtat

[CG/2021/05/17]-[CS/2021/06/03] Aprovació de la modificació dels Estatuts de l'Institut d'Estudis Regionals i Metropolitans (IERMB)

[CG/2021/05/18] Nomenaments i cessaments de membres de la Comissió de Formació Permanent de la Universitat Politècnica de Catalunya

[CG/2021/05/19]-[CS/2021/06/02] Aprovació de la participació de la UPC en la creació de l'Associació Hac Te (Hub d'Art, Ciència i Tecnologia)

[CG/2021/05/20] Aprovació de la resolució de la convocatòria d'ajuts a l'edició i publicació de revistes digitals de recerca en accés obert de la UPC

[CG/2021/06/02] Nomenament d'un representant designat pel Consell de Govern al Patronat de la Fundació Politècnica de Catalunya

[CG/2021/06/03] Aprovació de l'ordre del dia de la sessió del Claustre Universitari de 26 de gener de 2022

[CG/2021/06/04]-[CS/2021/07/02] Aprovació dels objectius estratègics i específics del Pla estratègic 2022-2025

INFORME DE GESTIÓ DE LA UPC 2021

[CG/2021/06/05] Aprovació de la pròrroga de la vigència del 3r Pla d'igualtat 2016-2020 fins al 30 de juny de 2022

[CG/2021/06/39]-[CS/2021/07/14] Aprovació de la distribució de fons addicionals corresponents als anys 2019 i 2020

[CG/2021/06/40] Aprovació de l'adaptació del Pla de contingència de la UPC al Pla sectorial d'universitats del PROCICAT. Curs 2021-2022

CLAUSTRE UNIVERSITARI

[CU/2020/02/02] Nomenament d'interventors/ores d'acta

[CU/2020/02/03] Aprovació del procediment d'elecció per a la provisió de les vacants del Consell de Govern

[CU/2020/02/04] Elecció de les vacants del Consell de Govern

[CU/2020/02/05] Aprovació de l'aplicació del Reglament de les sessions a distància dels òrgans col·legiats a les sessions del Claustre Universitari, de la Junta Electoral d'Universitat i de les juntes electorals d'unitat acadèmica

[CU/2020/02/06] Ratificació de l'Acord CP.CG/2020/02/02, de 8 de setembre de 2020, de la Comissió Permanent del Consell de Govern, pel qual s'aproven les mesures excepcionals en relació amb els procediments electorals

[CU/2020/02/07] Aprovació de la Normativa de votació amb urna electrònica

[CU/2020/02/08] Aprovació de la modificació del procediment d'elecció de rector o rectora per incloure el sistema de votació amb urna electrònica

[CU/2020/02/09] Presentació, debat i votació de l'informe de gestió de la Universitat

[CU/2020/02/10] Acord de trasllat al Consell de Govern de la petició del Consell de l'Estudiantat sobre la suspensió temporal del requisit de tercera llengua

[CU/2021/01/01] Constitució i obertura del Claustre Universitari

[CU/2021/01/02] Moció 1: Informe del rector

ANNEX II. LA UPC ALS MITJANS. Any 2021

Alguns retalls de premsa més destacats:

El grup d'investigació Miro / Nanociència de la UPC ha dissenyat un microscopi del Pensament

El sensor de la UPC a Mart



El nanociència de la UPC ha dissenyat un sensor que podrà detectar la vida a Mart. El sensor està basat en un dispositiu que pot detectar la vida a través de la detecció de biomolècules orgàniques. El sensor està basat en un dispositiu que pot detectar la vida a través de la detecció de biomolècules orgàniques. El sensor està basat en un dispositiu que pot detectar la vida a través de la detecció de biomolècules orgàniques.

La UPC ha dissenyat un sensor que podrà detectar la vida a Mart. El sensor està basat en un dispositiu que pot detectar la vida a través de la detecció de biomolècules orgàniques.

La UPC ha dissenyat un sensor que podrà detectar la vida a Mart. El sensor està basat en un dispositiu que pot detectar la vida a través de la detecció de biomolècules orgàniques.

La meua creació de noves qüestions és un embús de les preguntes més innovadores de Barcelona i Catalunya

La meua creació de noves qüestions és un embús de les preguntes més innovadores de Barcelona i Catalunya

La meua creació de noves qüestions és un embús de les preguntes més innovadores de Barcelona i Catalunya

El indicador de la pandèmia

Períodes Societat

El indicador de la pandèmia

Períodes Societat

Els sentinelles de la Covid

Els sentinelles de la Covid

Els sentinelles de la Covid

Els sentinelles de la Covid

De la llibertat d'expressió

De la llibertat d'expressió

De la llibertat d'expressió

De la llibertat d'expressió

Units estrena seu

Atac a la premsa

Units estrena seu

Atac a la premsa

11.731

2.220

15

21.739

235,51

34,98

ePeríodo

El virus, el risc de rebrot, el vaixerat i el bioceps

El virus, el risc de rebrot, el vaixerat i el bioceps

El virus, el risc de rebrot, el vaixerat i el bioceps

El virus, el risc de rebrot, el vaixerat i el bioceps

El Periódico

Sant Jordi gairebé normal

La primera celebració de la ciutat en temps de pandèmia resplandecent al pati dels carrers i les Ramonetes de Catalunya en un ambient festiu

14.000 exemplars

AVUI
EL PERIÓDICO
+ LECTURAS
+ PRODUCCIONS
2.504 + més

La crispació de Vox cappinga la campanya a Madrid **Així actuen els físics de la UPC amb a sentelles anti-Covid** **Declarat culpable l'acusat de matar la nena de Vilanova**

La coronació de Ricardo Bofill

El president de la UPC, Ricardo Bofill, és coronat a Santa Maria del Mar de Tarragona.

La UPC distingirà a Santa Maria del Mar Tarragona amb un doctorat honoris causa

El president de la UPC, Ricardo Bofill, és coronat a Santa Maria del Mar de Tarragona. La UPC distingirà a Santa Maria del Mar Tarragona amb un doctorat honoris causa.

TROFEU CAMPIONS VALORS

DIJOUS 7 D'OCTUBRE DE 2021 • 21.35H
TEATRE LLIURE • BARCELONA

Esportcat

FC BARCELONA

Societat

El delta de l'Ebre, un laboratori europeu de la crisi climàtica

La UPC lidera la primera xarxa de transport de sediments des del país de l'Ebre per fer servir la regressió costanera

Projecte de transport de sediments

El delta de l'Ebre és un laboratori europeu de la crisi climàtica. La UPC lidera la primera xarxa de transport de sediments des del país de l'Ebre per fer servir la regressió costanera.

Nova normalitat catalana

El president de la UPC, Ricardo Bofill, és coronat a Santa Maria del Mar de Tarragona.

El president de la UPC, Ricardo Bofill, és coronat a Santa Maria del Mar de Tarragona.

El president de la UPC, Ricardo Bofill, és coronat a Santa Maria del Mar de Tarragona.

40 | **Actualitat** | **el Periódico**

ESPAÑA

El coet més supersònic

El vehicle, desenvolupat per estudiants de la UPC, va assolir a 2,8 quadrats d'altitud, a una velocitat de 1.000 quilòmetres per hora. Un rècord, en la disciplina de tius.

INVESTIGACIÓ
INNOVACIÓ

Després de 18 dies de proves a l'espai, el coet supersònic de la UPC va aconseguir assolir una altitud de 2,8 quadrats d'altitud i una velocitat de 1.000 quilòmetres per hora. Un rècord, en la disciplina de tius.

41 | **Actualitat** | **el Periódico**

SANT JORDI DE NADAL

TROSC

Valentín Barrantes

110 anys amb els estàndards d'una plataforma real-estate

Valentín Barrantes, fundador de Trosc, celebra 110 anys amb els estàndards d'una plataforma real-estate. El fundador de Trosc, Valentín Barrantes, celebra 110 anys amb els estàndards d'una plataforma real-estate.

play

Comunicación

Comunicación

play

22 | **Opinió** | **el Periódico**

Un símbol a favor de festrella

El símbol de la festrella és un símbol de la cultura catalana. És un símbol de la cultura catalana.

Els dono la raó als que pensen que és un detall kitsch, però s'ha de reconèixer que Gaudí i la seva obra van ser bastant kitschs.

Alumna DNI

Alba Llorens

Miguel Ángel

Sextime Estimat

Reis: no em porteu la pilota

Jo, quan veig una nena xutant una pilota, és la rebentada d'una panivetada, quan un jo, quan em poso feminitat

INFORME DE GESTIÓ DE LA UPC 2021

