

Memòria TIE

TRANSFERÈNCIA DEL CONEIXEMENT · INNOVACIÓ · EMPRENEDORIA

2024



Universitat
Pompeu Fabra
Barcelona

Servei d'Innovació
UPF Business Shuttle





Generalitat de Catalunya
**Departament de Recerca
i Universitats**



CONTINGUT

→ 1. Presentació	4
→ 2. 2024 d'un cop d'ull	6
→ 3. Valorització i transferència de la recerca	7
3.1. Identificació i protecció dels resultats de la recerca	7
3.2. Valorització de resultats de recerca	10
3.3. Finançament públic per valorització	11
3.4. Comercialització	14
→ 4. Emprenedoria i innovació dels estudiants	15
4.1. Programes de suport a l'emprenedoria	15
4.2. Creació de start-ups	19
4.3. Segell Start-up UPF	19
4.4. Espais d'incubació	21
→ 5. Promoció i relació amb empreses	22
5.1. Presència en l'ecosistema: fires, esdeveniments i jornades sectorials	22
5.2. Projecció internacional i relacions institucionals en transferència	24
5.3. Participació en clústers empresarials i associacions	26
5.4. Doctorats industrials	27
5.5. Càtedres d'empresa	29
→ 6. Altres projectes de transferència amb impacte social	30

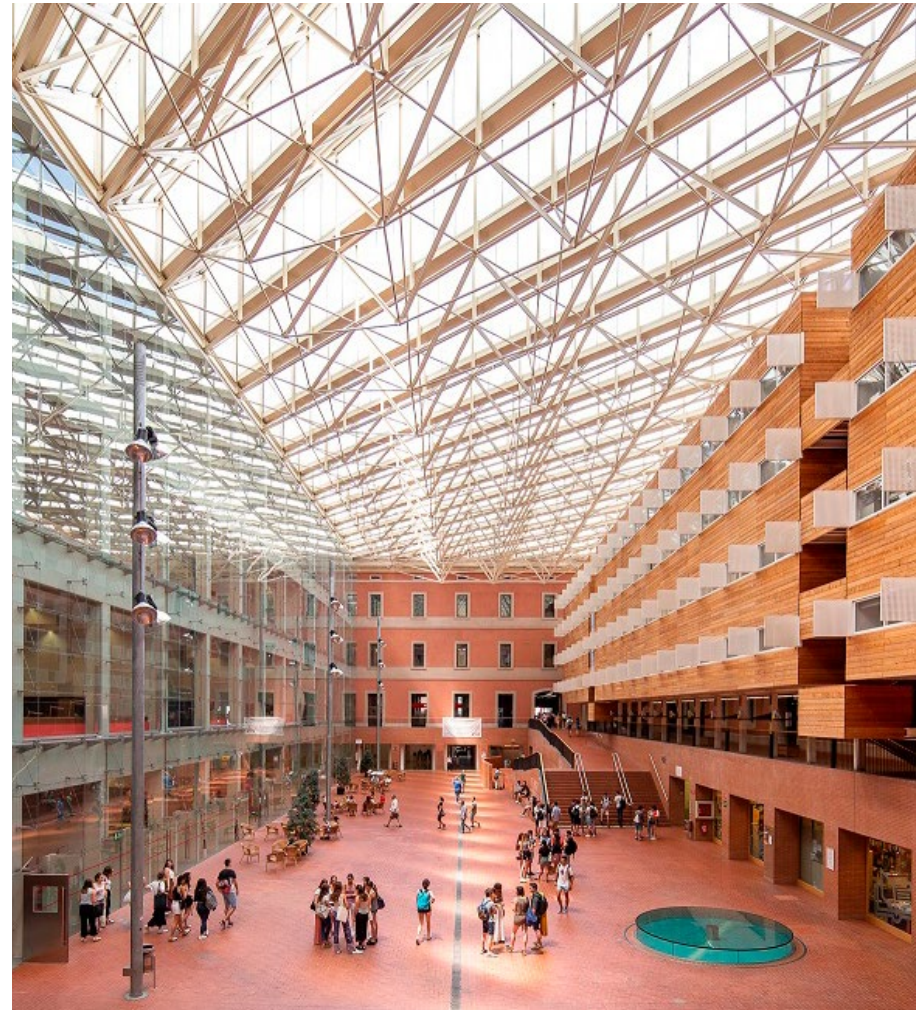
01

Presentació

La Universitat Pompeu Fabra (UPF) manté un ferm compromís amb la transferència de coneixement, amb l'objectiu que la recerca generada tingui un impacte real en el benestar col·lectiu i el desenvolupament sostenible. Des del Vicerectorat de Transferència del Coneixement, s'impulsen iniciatives estratègiques en transferència, innovació i emprenedoria (TIE), estructurades en quatre grans eixos interrelacionats que promouen la connexió entre el coneixement acadèmic i la societat.

Un element clau per a l'èxit d'aquesta missió és la col·laboració activa entre la Universitat i el teixit socioeconòmic, que afavoreix una retroalimentació contínua i augmenta les oportunitats d'aplicació dels resultats de recerca.

El primer eix se centra en la valorització del coneixement, amb la finalitat de transformar els resultats de recerca en solucions transferibles. L'any 2024 s'han identificat 26 nous projectes de transferència, i s'han presentat 7 noves patents prioritàries. El programa UPF INNOValora ha continuat oferint suport a iniciatives innovadores del personal investigador, complementat amb la participació de la Universitat en diverses convocatòries públiques que han permès captar 2,3 milions d'euros en finançament per a la valorització del coneixement. Des de la Unitat d'Innovació, s'ha continuat amb la identificació, protecció i comercialització de resultats, que han generat 249.000 euros de facturació mitjançant llicències.



El segon eix està orientat a la promoció de l'emprenedoria entre la comunitat universitària. En aquest sentit, el programa Start-UPFlama –la iniciativa de suport a la creació d'empreses innovadores, organitzada per la UPF en col·laboració amb el TecnoCampus– ha reforçat el seu paper com a plataforma d'impuls a l'emprenedoria. Paral·lelament, s'ha impulsat la participació en fires i esdeveniments sectorials amb l'objectiu d'enfortir els vincles amb l'ecosistema emprenedor i facilitar la connexió amb el teixit empresarial.

Durant el 2024 s'han creat quatre noves empreses, de les quals una és una spin-off, basada en resultats de recerca, i tres són start-ups, sorgides d'iniciatives d'estudiants i alumni.

El tercer eix posa el focus en la col·laboració amb agents del sector públic i privat. Al llarg del 2024, s'ha assolit una contractació de recerca amb empreses i entitats per valor de 3,2 milions d'euros i s'han formalitzat 7 nous doctorats industrials, que reforcen així el vincle entre recerca, innovació i aplicació pràctica. També s'ha creat una nova càtedra d'empresa, que permet consolidar la relació estratègica amb el sector productiu i generar coneixement aplicat a necessitats reals.

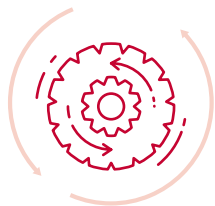
El quart eix, de caràcter transversal, recull les accions de comunicació i divulgació del coneixement per apropar la ciència i la innovació a la ciutadania. Durant el 2024, s'han reforçat les estratègies de difusió, especialment en entorns digitals. Aquestes accions contribueixen a promoure una cultura científica accessible i compromesa amb els grans reptes socials.

Aquests resultats del 2024 consoliden el paper de la UPF com a institució capdavantera en transferència. La intensificació de la col·laboració amb empreses i la creació de noves iniciatives emprenedores són indicadors clars de l'impacte real i sostingut de la Universitat en l'economia i el progrés social.



02

2024 d'un cop d'ull



26

nous projectes de transferència



7

noves patents prioritàries presentades



249 k€

de facturació provinent de llicències



2,35 M€

de captació de finançament públic per valorització de coneixement



3,22 M€

en contractació amb empreses i entitats



4

noves empreses creades (1 spin-off, 3 start-ups)



7

doctorats industrials



1

càtedra d'empresa

03

Valorització i transferència de la recerca

3.1 Identificació i protecció dels resultats de la recerca

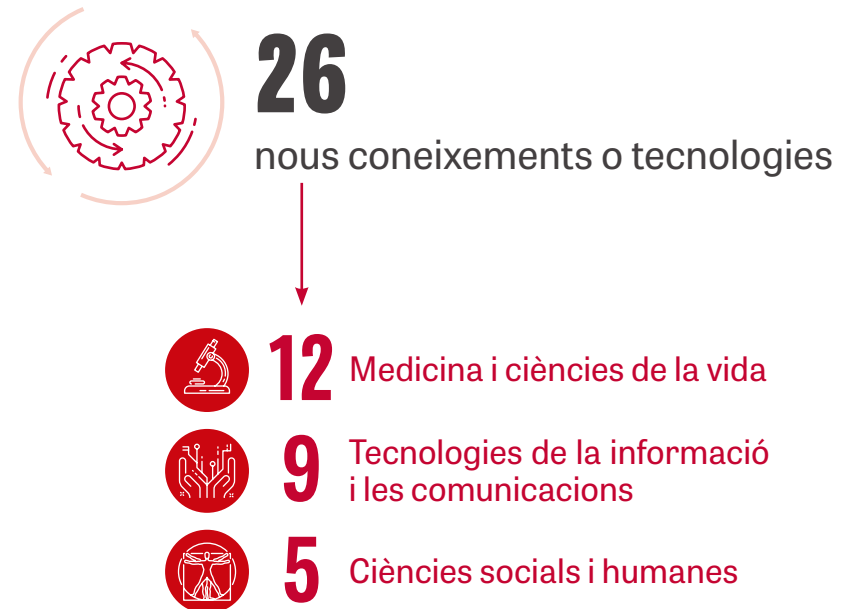
A la UPF, cada any sorgeixen nous projectes de transferència de coneixement, fruit de la recerca realitzada en els vuit departaments agrupats en tres àrees de coneixement:

- >> Medicina i ciències de la vida
- >> Tecnologies de la informació i les comunicacions
- >> Ciències socials i humanes

La identificació de resultats prometedors amb potencial per arribar al mercat i a la societat és una tasca clau realitzada per la Unitat d'Innovació. Aquest any s'han identificat 26 nous coneixements o tecnologies, que esdevenen projectes de transferència; 12 en l'àmbit de medicina i ciències de la vida, 9 al d'enginyeries i 5 al de ciències socials i humanes.

En aquesta etapa és clau, també, el procés de protecció dels resultats d'investigació. A través de les eines jurídiques que tenim al nostre abast per protegir la propietat intel·lectual o industrial dels nous coneixements i tecnologies desenvolupats a la Universitat, es preserva el control sobre l'ús de les innovacions.

Habitualment, una tecnologia patentada té més valor comercial que una de no patentada, especialment en determinats sectors, perquè ofereix garanties a les empreses i als inversors per apostar per aquestes innovacions.



Durant l'any 2024, s'han presentat 7 noves patents prioritàries: 6 de l'àmbit de la medicina i les ciències de la vida i 1 de l'àmbit de les tecnologies de la informació i les comunicacions.

En les 7 patents prioritàries, hi han participat un total de 14 inventors de la UPF, dels quals 4 són dones.

Patents

1. Llitera ajustable i sistema per al tractament de la columna, i mètode per configurar òptimament aquest sistema

Àmbit: MELIS

Grup de recerca: Dynamical Systems Biology

Descripció: llitera adaptable amb un sistema d'ultrasons per estimular la medulla espinal de manera no invasiva, amb un control informàtic per personalitzar el tractament.

2. Compostos per al tractament dels trastorns del consum de cànnabis

Àmbit: MELIS

Grup de recerca: NEUROPHAR

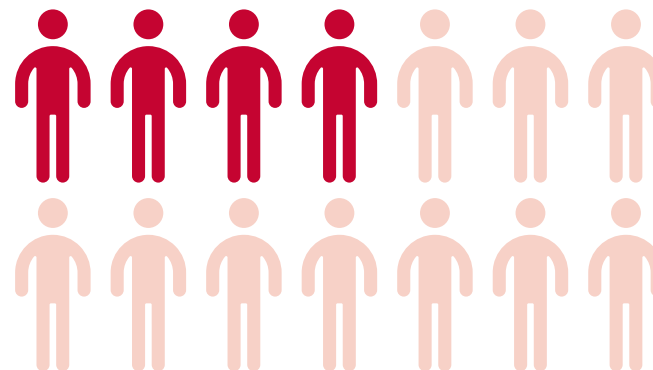
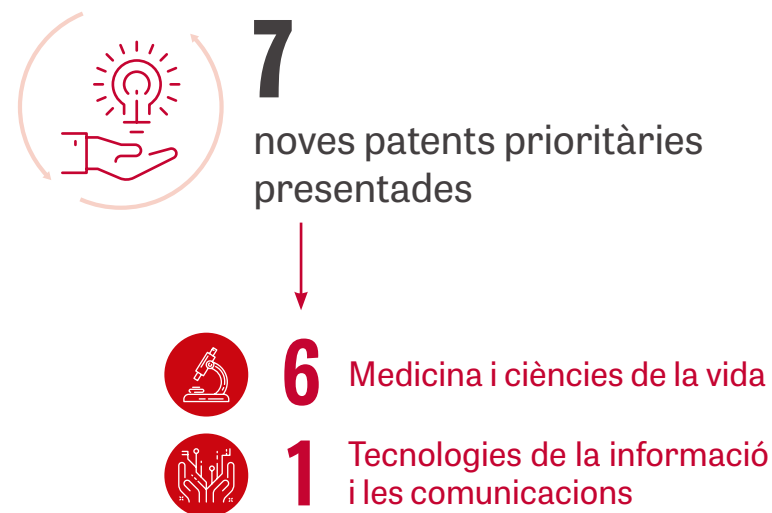
Descripció: nous compostos peptídics amb una estructura molecular específica que podrien ser útils per tractar o prevenir l'addicció al cànnabis. La fórmula química d'aquests pèptids té algunes posicions on es poden variar certs aminoàcids d'una llista definida. La patent també preveu l'ús d'aquests compostos en forma de sals que es puguin utilitzar com a medicaments.

3. Conjugats antivirals

Àmbit: MELIS

Grup de recerca: BAPP

Descripció: un conjugat porfirina-pèptid dissenyat per lluitar contra infeccions causades per virus com el dengue o el Zika (flavivirus).



En les 7 patents prioritàries, hi han participat un total de 14 inventors de la UPF, dels quals 4 són dones.

4. RNAs artificials per al tractament de trastorns d'expansió repetit

Àmbit: MELIS

Grup de recerca: VIROLOGIA

Descripció: nova eina per lluitar contra malalties causades per un “error” en el material genètic. Aquest error consisteix en la repetició excessiva d'un tros del codi genètic (ARNmissatger o ARNm). Aquestes repeticions extra poden fer que certes proteïnes del nostre cos no funcionin correctament i causin malalties.

5. Microviridae bacteriòfags i àcid antranílic en el diagnòstic, pronòstic i tractament de trastorns relacionats amb la ingesta d'aliments

Àmbit: MELIS

Grup de recerca: NEUROPHAR

Descripció: mètodes de diagnòstic i seguiment de problemes relacionats amb l'alimentació, com l'addicció al menjar i l'obesitat. La patent planteja que els nivells de certs virus intestinals podrien servir per diagnosticar i seguir l'addicció al menjar i l'obesitat, i que l'àcid antranílic podria ser una eina per tractar o prevenir aquests problemes, i fins i tot per reduir el greix.

6. Aparell i sistema d'implant per a tractaments de radiofreqüència pulsada

Àmbit: tecnologies de la informació i les comunicacions

Grup de recerca: Biomedical Electronics

Descripció: dispositiu implantable amb elèctrodes i circuits per administrar tractaments de radiofreqüència pulsada de manera precisa a una zona específica del cos. La invenció també es refereix al sistema que utilitza aquest dispositiu.

7. Soca productora d'antioxidants

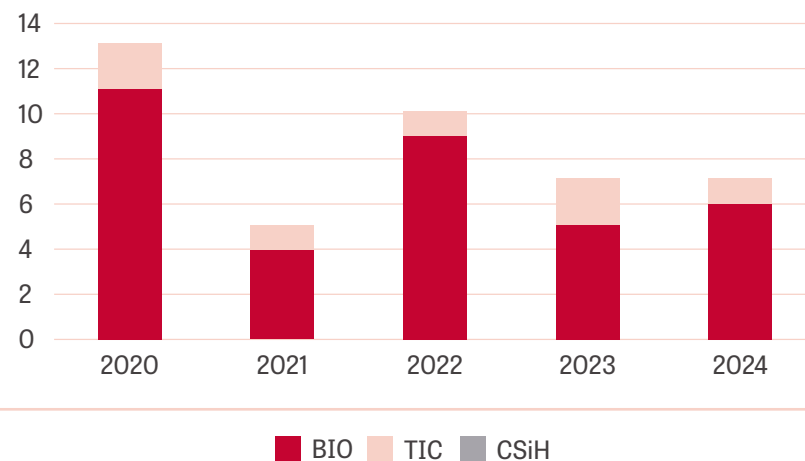
Àmbit: MELIS

Grup de recerca: TSB

Descripció: composició que inclou soques bacterianes de Cutibacterium acnes modificades per tal que produeixin i alliberin una proteïna amb propietats antioxidants.



Evolució de la protecció de resultats per patent durant els darrers 5 anys



3.2 Valorització dels resultats de recerca

UPF INNOValora

UPF INNOValora és el programa de la UPF que dona suport a projectes de prova de concepte per valoritzar resultats que sorgeixen de l'activitat investigadora de la Universitat i que tenen potencial d'arribar al mercat.

El programa està obert a qualsevol disciplina de recerca i ja compta amb 4 edicions (2018, 2019, 2021 i 2022), en què s'han presentat un total de 60 propostes i se n'han finançat 21 (5 al 2018, 5 al 2019, 6 al 2021 i 5 al 2022). La iniciativa té una molt bona acollida entre la comunitat investigadora de la UPF i s'ha convertit en un finançament inicial que permet el desenvolupament posterior de les tecnologies per arribar a ser solucions de mercat. Durant el 2024, se'n va executar la 4a edició, amb les novetats següents:

- Finançament 100% UPF.
- Pressupost: 250.000 euros (+ 40% respecte a l'edició anterior).
- Suport a 5 propostes de prova de concepte amb un import de fins a 50.000 euros per projecte durant 10 mesos.
- Es permet als projectes seleccionats destinar part de l'ajut econòmic a la contractació de personal.

Aquesta edició compta amb el cofinançament del Consell Social de la UPF.

5 propostes finançades

↑

4a edició

- 2 del Departament d'Enginyeria
- 2 del Departament de Medicina i Ciències de la Vida
- 1 del Departament de Comunicació



Presentació projecte Thesian Bio en l'acte de lliurament del premi del Consell Social de la UPF

El programa inclou també accés a formació especialitzada en transferència de coneixement i emprenedoria. En aquesta edició, s'ha participat en l'Ignite programme de la Universitat de Cambridge, formació dirigida a científics aspirants a empresaris per preparar les seves idees de negoci per al mercat. Durant 5 dies, el programa ofereix accés exclusiu als coneixements i sistemes de suport del prestigiós ecosistema de Cambridge. Combina sessions de formació pràctica amb el suport de mentors experts i emprenedors alumni de l'Ignite, i compta amb visites a start-ups d'èxit per inspirar-se en la seva experiència i el seu model de creixement.

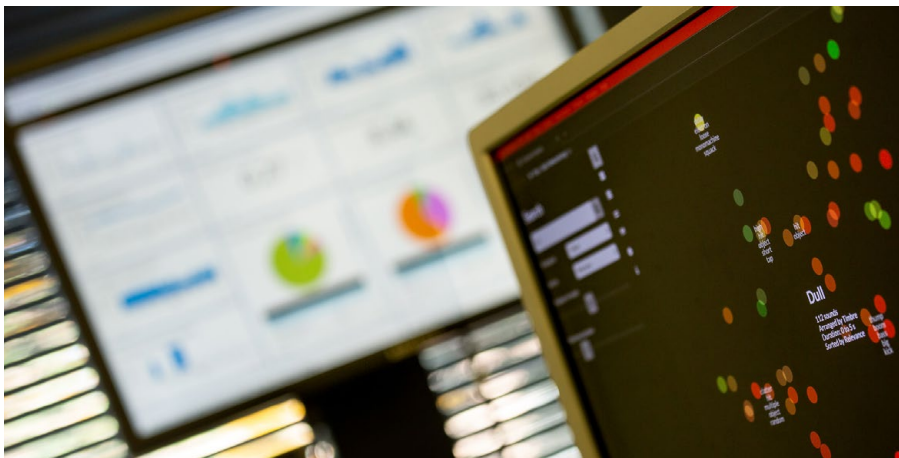
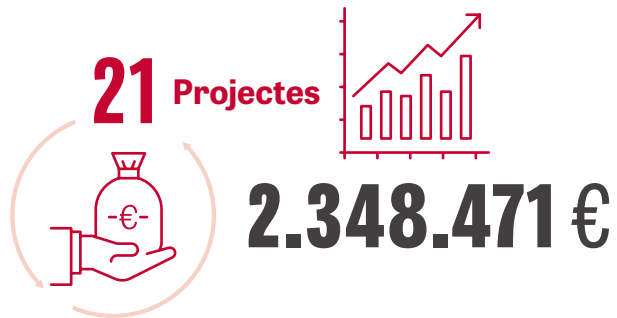
El Consell Social de la UPF ha atorgat un premi de 5.000 euros al projecte amb millor evolució, en el marc d'un jurat presidit per Montserrat Vendrell, presidenta del Consell Social de la UPF, i amb la participació de la Dra. Vanesa Daza, vicerectora de Transferència del Coneixement, i Francisco Badia, soci general de Grow Venture Partners i fundador d'Impulse to Grow.

El projecte Thesian Bio ha estat reconegut com a guanyador d'enguany per la seva excel·lència científica i el seu potencial transformador en el camp de l'enginyeria biològica. La seva proposta, basada en l'edició genètica i la biologia sintètica, obre noves vies per afrontar reptes actuals en l'àmbit de la salut.

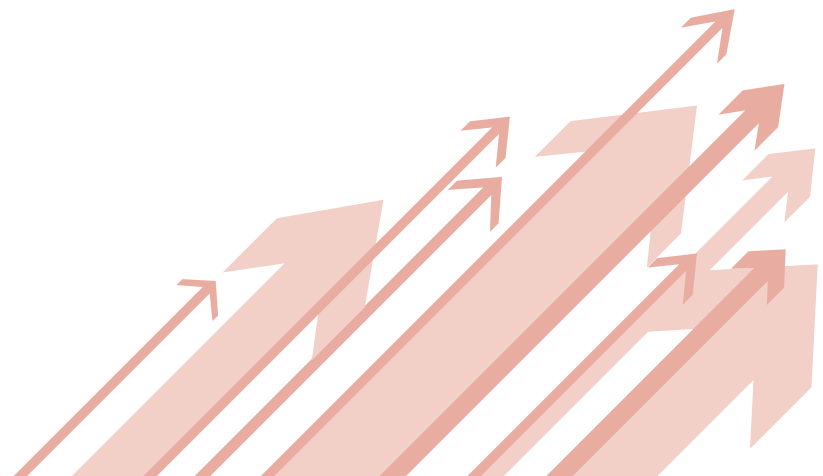
3.3 Finançament públic per valorització

La UPF participa activament en les convocatòries competitives d'ajuts i subvencions per desenvolupar tecnologies, proves de concepte, acompanyament especialitzat, i qualsevol altra convocatòria que faciliti l'arribada al mercat i a la societat de les innovacions.

Durant el 2024, 21 projectes han rebut finançament extern. La captació de finançament durant el 2024 per aquests conceptes ha estat de **2.348.471 euros**.



CONVOCATÒRIES AUTONÒMIQUES	PROJECTES FINANÇATS
Indústria del Coneixement - Llabor AGAUR	SimOSpine IP: Jérôme Noailly Validation of spine surgery prognosis software
	Essentia API IP: Xavier Serra API d'intel·ligència artificial per a descripció sonora de música
	PLANACCESS+ IP: Blanca Arias Validació de mercat i preprototip de plans d'accessibilitat comunicativa per a entitats dels sectors educatiu i cultural
	OriginU IP: Marta Reynal-Querol Democratizing Access to Ancestry Information through Facial Phenotypes

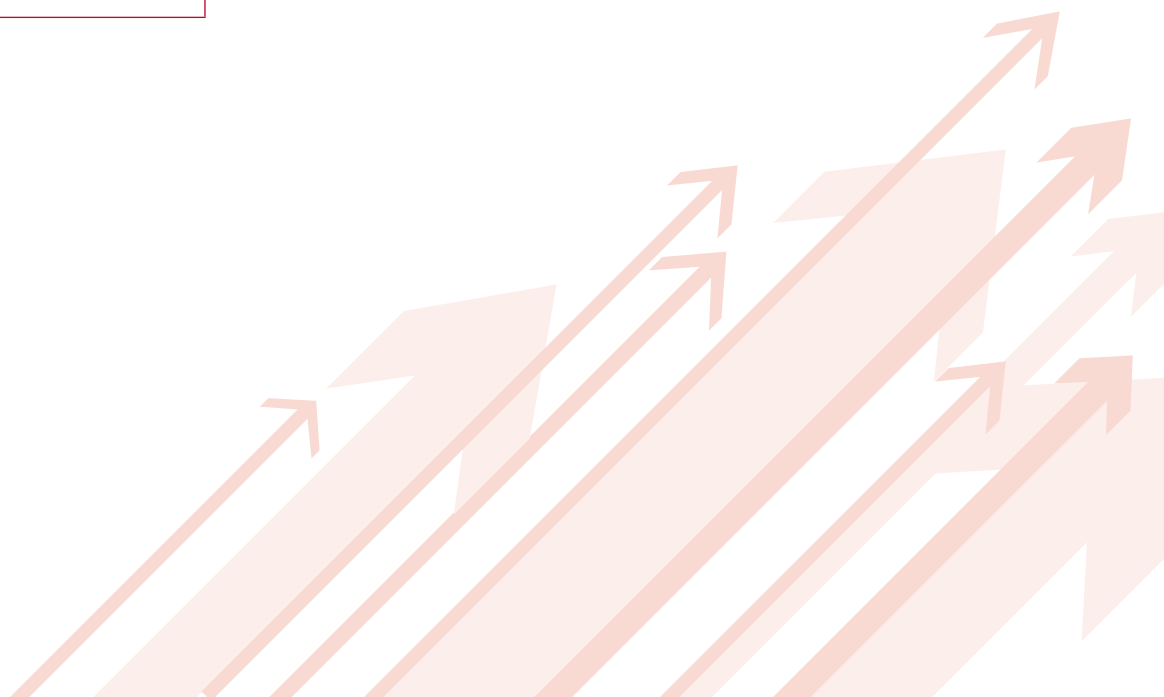


CONVOCATÒRIES AUTONÒMIQUES	PROJECTES FINANÇATS
Indústria del Coneixement - Producte AGAUR	T-Bio IP: Marc Güell Development of a Synthetic Viral-like Particle (sVLP) Delivery System for Precision In vivo Gene Therapy
	LiverColor IP: Gemma Piella An AI tool to assess hepatic steatosis. Functional prototype ready to go for clinical
	VIDAA IP: Oscar Cámara Virtual platform for Implantation Devices for the left Atrial Appendage
	MonkCount IP: Tomàs Marquès i Bonet Revolutionizing Genetic Identification for Consultancy in Africa through a novel genetic tool
	SimOSpine IP: Jérôme Noailly Spine surgery prognosis software

CONVOCATÒRIES AUTONÒMIQUES	PROJECTES FINANÇATS
Indústria del Coneixement - Innovadors AGAUR	IN-VLP IP: Marc Güell Advancing Precision Immunotherapy, T-Bio: Development of Synthetic Virus-Like Particles (sVLPs) for in vivo Targeted Gene Editing
	Skynote IP: Rafael Ramírez AI-Enhanced Music Learning
Music Lab Fundació Barcelona Music Lab	Musitopia IP: Rafael Ramírez Plataforma de salut digital centrada en la música i el benestar emocional
	Essentia API IP: Dmitry Bogdanov
Nuclis RD Empresarial ACCIÓ	PREDISARC IP: Jérôme Noailly Desenvolupament d'una eina de predicció de resposta al tractament de medicina regenerativa personalitzada amb sèrum autòleg ric en citocines

CONVOCATÒRIES AUTONÒMIQUES	PROJECTES FINANÇATS
De la ciència al mercat	Programa de foment de l'emprenedoria científica
Suport al desenvolupament de programes d'incubació de projectes de videojocs <i>Oficina de suport a la iniciativa cultural</i>	Gameplay
Ajuts a iniciatives de reforç a la competitivitat per a projectes de clústers ACCIÓ	IP: Mercè Oliva Foment dels estudis de futur i la perspectiva estratègica en les empreses del sector audiovisual

CONVOCATÒRIES ESTATALS	PROJECTES FINANÇATS
CPP 2023 Agència Estatal de Investigació	IP: Jérôme Noailly Advanced biomechanical analysis for vertebral fracture prevention
	IP: Carlos Alberto Alejandro Castillo Enabling Responsible, Inclusive Large Language Models
	IP: David Andreu Preclinical development of DRT-017: a novel treatment for cannabis use disorder



3.4 Comercialització

La transferència de tecnologia i coneixement des de les universitats i centres de recerca cap al teixit socioeconòmic es fa, principalment, a través de tres vies:

Contractes universitat-empresa

La UPF ha signat un total de 196 contractes amb empreses i institucions, per un import de 3.223.667 euros. Pel que fa a la naturalesa de la col·laboració que es regula a través d'aquests contractes, aproximadament un 13% del nombre de contractes –35% del finançament total– correspon a projectes de recerca contractada, i un 58% dels contractes –el 51% del finançament total–, a prestacions de serveis. El 29% restant –el 14% del finançament total– són aportacions obtingudes de manera no competitiva per part de fundacions i altres entitats.

Del total de contractes, el 20% han estat signats per dones.

Amb l'objectiu de comercialitzar les tecnologies de la UPF, es porten a terme, també, una sèrie d'accions i de contactes amb empreses per tal d'avaluar-ne el seu interès. En aquest context, la universitat signa amb potencials clients i col·laboradors alguns documents que regulen la relació que s'ha d'establir, com ara acords de confidencialitat, acords de transferència de material, acords de col·laboració o altres, que assessora i gestiona la Unitat d'Innovació-UPF Business Shuttle. Durant el 2024 s'han signat un total de 104 contractes sense contraprestació econòmica.

Llicències de títols de propietat industrial (patents, models d'utilitat) o de coneixement (*know-how*) a tercers interessats en la seva explotació

L'any 2024 s'han signat 6 nous contractes de llicència de tecnologia i coneixement, amb els quals s'ha assolit un total de 40 contractes de llicència vigents, que s'han traduït en 248.862 euros de retorn per tecnologies llicenciades. Per tipologia d'actiu llicenciat, el 68% dels ingressos obtinguts provenen de material biològic i un 23%, de coneixement patentat.

Creació de spin-offs

Durant l'any 2024 s'ha creat 1 nova spin-off:

VirTest Technologies, SL

Sorgida del grup de recerca PhySense de la Unitat BCN MedTech del Departament d'Enginyeria de la UPF, ha estat fundada pels investigadors Jordi Mill, Ainhoa Aguado, Oscar Cámara i Andy L. Olivares. Té per objectiu millorar la planificació, l'execució i el seguiment de les intervencions mínimament invasives mitjançant bessons virtuals i simulacions computacionals personalitzades.



04

Emprenedoria i innovació dels estudiants

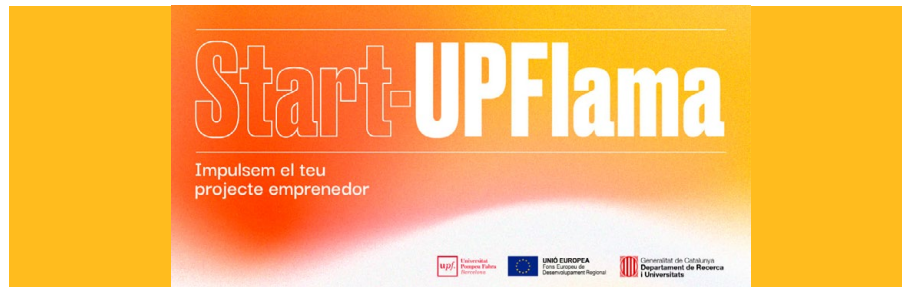
4.1 Programes de suport a l'emprenedoria

Start-UPFlama

Programa de suport a la creació d'empreses innovadores impulsat per la UPF amb la col·laboració del TecnoCampus Mataró Maresme.

- + Oferta de formació en emprenedoria, assessorament, finançament dels serveis necessaris per posar en marxa una companyia.
- + Obert a projectes de qualsevol sector impulsats en equip o individualment per estudiants de grau, màster i alumni de qualsevol estudi de les quatre darreres promocions.

Durant l'any 2024 se n'ha dut a terme la fase de formació i la fase de competició final de la 3a. edició, amb la selecció dels tres finalistes, que han rebut un premi de 4.000 euros, per cobrir despeses per a la constitució de l'start-up.



Premiats a la 3a edició:

StoryMakers

Premi a la millor evolució dins del programa: 4.000 euros

Projecte del TecnoCampus que ha desenvolupat una plataforma de màrqueting digital que vol revolucionar la comunicació de les marques a través de la humanització del contingut, integrat per les estudiants Irati Oliva i Martina Díaz Vélez (doble titulació en ADE i Gestió de la Innovació i Màrqueting i Comunitats Digitals), i Carles Rigat i Almansa (doble titulació en Enginyeria Informàtica i Videojocs).

Redo

Premi al millor projecte de negoci innovador: 4.000 euros

App mòbil que vol oferir als viatgers una solució eficient i còmoda per a totes les seves necessitats de viatge (reserves de vols i hotels, opcions personalitzades), format per Sergi Puig i Bertol, Raul Andrei Hategan i Antoni Fornés (Enginyeria Informàtica), i Alex Comas i Álvaro Monterrubio (Enginyeria Audiovisual Computacional).

VoyCar

Millor projecte d'impacte: 4.000 euros

Plataforma per a propietaris de cotxes que volen estalviar. Lloguer de cotxes totalment digitalitzat i assequible, amb els seus integrants Ausiàs Obradors (Enginyeria en Informàtica) i Víctor Van den Brand (Digital Business, Design and Innovation).

Fira South Summit - Madrid

Els projectes finalistes de Start-UPFlama han participat en la 13a. edició del South Summit de Madrid, un esdeveniment que reuneix els millors talents del món de l'emprenedoria, i connecta emprenedors, inversors, start-ups i corporacions amb l'objectiu de crear oportunitats de negoci i fomentar connexions d'alt valor dins de l'ecosistema d'innovació i emprenedoria global, des d'una perspectiva humana.

Durant el 2024, també se n'ha iniciat la 4a. edició, per fer la crida i la selecció de projectes. La primera fase ha comptat amb 45 projectes i d'aquests, se n'han seleccionat 14 per a la segona fase de formació. reptes socials.



En Residència - Àrea Tallers

Programa d'incubació adreçat a alumnat actual, alumni de grau, màster o doctorat, així com a altres figures vinculades a la Universitat Pompeu Fabra (UPF). El seu objectiu és introduir la producció cultural a l'entorn universitari, per afavorir la intersecció entre la comunitat acadèmica i les indústries culturals i socials.

La proposta fomenta el desenvolupament de projectes amb una orientació pràctica dins dels àmbits de la innovació cultural, social o artística. A través d'un període de residència a la UPF, que s'estén durant deu mesos i mig (prorrogables per deu mesos i mig més), les persones participants disposen dels serveis i recursos necessaris per desplegar el seu talent i impulsar les seves iniciatives en col·laboració amb la comunitat universitària.

Durant el 2024, el programa ha acollit quatre projectes residents: **Infinitpixel, Keynema, REDO, Y tú, ¿por qué estás aquí?**



Gameplay

Incubadora universitària de videojocs alternatius, un espai de connexió entre la creació jove i els *game studies* per promoure projectes amb vocació transformadora en l'àmbit del videojoc. Té com a objectiu l'acompanyament i el suport a l'evolució de projectes d'alumnes i alumni UPF de caire indie/alternatiu o que, per la seva naturalesa, s'emmarquen en la intersecció entre el videojoc i les arts digitals. Funciona, alhora, com a eina per potenciar el diàleg entre la universitat, la indústria i els agents socials, i per la divulgació cultural al voltant del videojoc i els estudis contemporanis sobre aquest mitjà.

Durant el 2024 han participat els projectes següents: **Depth Above**, **The Well's Blessing**, **Water End**, **Un sol radiant**, **Femme Futura** i **Alphinlandia**.



Santander Explorer

Programa impulsat pel Banco Santander, adreçat a joves d'entre 18 i 31 anys que vulguin desenvolupar idees innovadores amb impacte social. Durant 12 setmanes, els participants reben formació gratuïta en línia sobre emprenedoria, mentoria experta, accés a sessions Q&A i TalkX, i s'integren en una comunitat global de més de 3.000 joves emprenedors.

Durant l'any 2024, la UPF ha col·laborat en la difusió i l'avaluació de projectes, sense coordinació directa, i ha rebut un total de cinc participants inscrits, dels quals una era estudiant de la UPF, Marta Dalmau Baltà, del grau en Enginyeria Biomèdica, amb el projecte **ERGOSYR**. La resta de participants provenien d'altres universitats estatals i europees.

Akademia

Programa de formació en línia en innovació impulsat per la Fundació Innovación Bankinter. El seu objectiu és dotar els estudiants universitaris d'habilitats i coneixements transversals que els aportin un valor diferencial en la seva incorporació al món professional. Durant l'any 2024, hi han participat 3 estudiants de la UPF: Lorea Bastida, Sergi Vilanova i Xavier González.

De la Ciència al Mercat

Programa interuniversitari impulsat per la UPC, la UB, la UAB, la UDG i la UPF, que s'emmarca en el programa Catalunya Emprèn i més concretament en el programa per promoure l'emprenedoria territorial especialitzada (programa PRIMER de preacceleració). Té per objectiu promoure l'emprenedoria científica i dotar els estudiants i titulats de màster i doctorat de les universitats de les eines per explorar la possibilitat de crear una empresa derivada de la seva recerca.

Durant l'any 2024 s'ha celebrat la sisena edició del programa, que ha comptat amb un total de 26 participants, dels quals 4 de la UPF.

- Irene Hermosa, investigadora postdoctoral Juan de la Cierva en Traducció i Estudis Interculturals del Departament de Traducció, i adscrita als grups de recerca TraDiLeX (UPF). Desenvolupa una metodologia innovadora per elaborar diagnòstics i plans d'accessibilitat en la comunicació, amb un enfocament centrat en l'usuari.
- Daniel Jiménez, doctorand en Lingüística Computacional, del Departament de Traducció.
Explora la transferència tecnològica en el camp del processament del llenguatge natural, amb aplicacions que podrien tenir impacte en diversos sectors tecnològics.
- Morteza Rasouligandomani i Pablo Orons Vázquez, enginyers biomèdics del grup BCN MedTech. Desenvolupen un programari innovador, SimOSpine, destinat a prevenir riscos de fallada mecànica en cirurgia d'esquena. La seva investigació té potencial per crear una spin-off dedicada a millorar els resultats quirúrgics.

Els participants del programa gaudeixen de 100 hores de formació intensiva i treballen juntament amb tutors experts i emprenedors d'èxit del sector. A més, compten amb l'assessorament i el suport de les unitats de transferència de tecnologia de les universitats.



4.2 Creació de start-ups

Durant el 2024 s'han creat 3 start-ups noves.



1. Pictolex SL

Solució per simplificar el llenguatge jurídic de les empreses i institucions, i transformar contractes clàssics amb documents legals visuals i comprensibles.

Impulsada per Carlota Albanell, Pictolex va participar en els programes Explorer i Start-UPFlama.



2. Eventstur360 SL

Plataforma digital per organitzar esdeveniments de manera automatitzada i altament personalitzable.

Impulsada per Raquel Ferrer, Igor Colombo i Júlia Ferro, Eventstur360 SL va participar en el programa Explorer.



3. Redo Traveltech SL

Plataforma digital per centralitzar reserves de viatges en una cartera digital intel·ligent que recomana i fomenta el comerç local.

Impulsada per Raül Andrei Hategan, Antoni Fornés, Álvaro Monterrubio i Alex Comas, Redo Traveltech SL va participar en els programes Start-UPFlama i En Residència.

4.3 Segell Start-up UPF

Les start-ups creades per membres de la comunitat UPF poden sol·licitar el segell Start-up UPF, un reconeixement a les iniciatives emprenedores de qualitat generades en el si de la Universitat.

El 2024, 3 empreses han obtingut aquest reconeixement:



1. StoryData

Nom legal: Storydata SL

Constitució: 20/01/2021

Sector de l'activitat: periodisme de dades / comunicació de dades

StoryData és una plataforma especialitzada en la creació, la gestió i l'automatització de la comunicació de dades. Permet a les empreses transformar dades complexes en narratives visuals i interactives, per facilitar la comprensió i la presa de decisions. El seu objectiu és millorar l'eficiència en la interpretació de la informació, oferint eines per comunicar resultats, informes i mètriques de manera clara i atractiva. Es dedica a potenciar la cultura de dades dins les organitzacions.



2. Lawwwing

Nom legal: Ibamu legal SL
 Constitució: 21/09/2021
 Sector de l'activitat: legaltech / lawtech

Lawwwing és una empresa que ofereix una solució integral per al compliment legal de pàgines web. Es dedica a generar i actualitzar automàticament textos legals com ara polítiques de privacitat i cookies, així com termes i condicions. A més, implementa bàners de cookies personalitzats que asseguren el bloqueig de cookies fins a obtenir el consentiment de l'usuari. El seu objectiu és simplificar la gestió de normatives digitals com el RGPD, ajudant les empreses a evitar sancions i millorar la seva presència en línia.



3. Flomics

Nom legal: Flomics Biotech SL
 Constitució: 19/10/2018
 Sector de l'activitat: biotech / diagnòstic del càncer

Flomics és una empresa de biotecnologia que es dedica al desenvolupament de serveis de diagnòstic basats en el perfilat d'ARN no codificant (ncRNA) en fluids corporals. La seva principal activitat és la recerca i la validació de biomarcadors d'ncRNA per a la detecció precoç i el seguiment de malalties complexes, especialment en oncologia. Ofereix solucions innovadores per millorar la precisió diagnòstica i personalitzar tractaments. Flomics busca revolucionar la medicina de precisió mitjançant la genòmica.



Acte d'entrega del segell Start-up UPF a StoryData, Flomics i Lawwwing

4.4. Espais d'incubació

Espais d'incubació UPF

Els espais d'incubació UPF han estat, durant més d'una dècada, un recurs clau per impulsar noves empreses de base tecnològica i innovadora vinculades a la Universitat. Situats a la segona planta de l'Almogàvers Business Factory, un equipament gestionat per Barcelona Activa i destinat al suport d'empreses de nova creació, la UPF disposava de deu despatxos que han acollit projectes emprenedors sorgits de la comunitat universitària.

Des de la seva posada en marxa l'any 2011 aquests espais han acollit un total de 27 empreses vinculades a la UPF, que han trobat en aquest entorn un espai de creixement, connexió amb l'ecosistema emprenedor i consolidació de les seves iniciatives.

Durant el 2024, 4 empreses han estat incubades als espais fins al mes de setembre, moment en què es va posar fi al projecte, a conseqüència del canvi d'ús d'aquest equipament, propietat de Barcelona Activa.

Amb aquest tancament, la UPF revisa i redefineix les seves estratègies de suport a l'emprenedoria, mantenint el compromís amb l'impuls de projectes innovadors sorgits de la seva comunitat.

Les empreses incubades al llarg del 2024 han estat:
Parallel Solutions SL, Cofi, SL, Notka, SL, Artificio SL.

Espais del PRBB

El PRBB és una iniciativa conjunta de la UPF, la Generalitat de Catalunya i l'Ajuntament de Barcelona. Acull el Departament de Medicina i Ciències de la Vida (MELIS-UPF), així com altres centres de recerca vinculats o participats per la Universitat, com el Centre de Regulació Genòmica (CRG) i l'Institut de Recerca de l'Hospital del Mar (IMIM).

Tot i que el PRBB no és una incubadora com a tal, la seva estructura i objectius faciliten la transferència de coneixement i la creació de spin-offs. En alguns casos, iniciatives sorgides de grups de recerca de la UPF poden instal·lar-se en espais específics del parc, de manera temporal i transitòria, però a prop dels laboratoris que les han vist néixer, al principi de la seva vida com a empreses. Durant el 2024, aquest ha sigut el cas de **4 spin-offs: KOA Biotech, SL, Integra Therapeutics, SL, Bioinspired Materials, SL i NoctuRNA Therapeutics.**



4

Spin-offs

KOA Biotech, SL

Integra Therapeutics, SL

Bioinspired Materials, SL

NoctuRNA Therapeutics

05

Promoció i relació amb empreses

5.1 Presència en l'ecosistema: fires, esdeveniments i jornades sectorials

4YFN (Barcelona, del 26 al 29 de febrer)

Fira de referència a Europa en els àmbits de la innovació i l'emprenedoria. L'organitza anualment l'associació d'empreses de telefonia GSMA, en el marc del Mobile World Congress (MWC), amb l'objectiu d'afavorir les connexions entre empreses emergents, inversors i companyies de referència.

La UPF va participar en l'edició del 2024 amb un estand propi per donar a conèixer 10 projectes de R+D, start-ups i spin-offs: The Hist, Infinitixel, RelAI Emotions, Sportding, Muse Scence Lab, Artefacto Films, Vir-Test, SimOspine, Synflora i NoctuRNA Therapeutics.

Es tracta d'una oportunitat excel·lent per donar visibilitat a les propostes del personal investigador i emprenedor de la UPF a l'ecosistema empresarial internacional i establir els primers contactes amb potencials clients, inversors, institucions i altres start-ups.



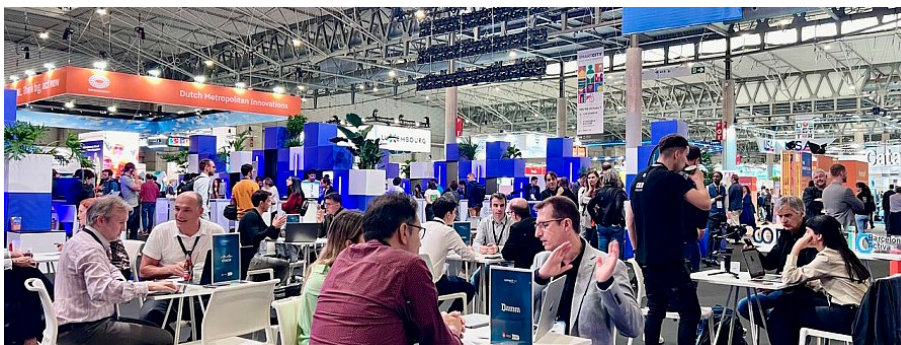
Participants estand UPF, 4YFN 2024

Barcelona Deep Tech Summit

Del 5 al 7 de novembre es va celebrar la tercera edició del Barcelona Deep Tech Summit, en el marc de l'Smart City Expo World Congress. Sota el lema "Deep Tech for a Better Future", l'esdeveniment va reunir més de 2.500 assistents i va comptar amb 70 ponents, 47 start-ups i la participació de les principals universitats i entitats del sector.

Un total de tres dies de xerrades, fòrums, espais de debat i dinàmiques de networking centrats en la perspectiva ètica de la intel·ligència artificial; la inversió en Deep Tech, i les tecnologies aplicades a les ciutats intel·ligents.

La UPF hi va participar amb dos projectes emprenedors destacats: Forsee i Miwendo. Ambdós, nascuts de la recerca que es duu a terme a Enginyeries UPF, estan desenvolupant solucions disruptives per al sector mèdic. Van tenir l'oportunitat de mostrar les seves innovacions tant a l'espai d'expositors com al Pitch Corner. A més, Miwendo també va ser un dels tres finalistes als Barcelona Deep Tech Summit Awards, un reconeixement de gran valor a la seva innovació i al seu impacte en el sector de la salut.



3a edició Barcelona Deep Tech Summit

III Mostra d'Emprenedoria

El 21 d'octubre es va celebrar a l'edifici històric de la Universitat de Barcelona la III Mostra d'Emprenedoria Universitària, organitzada per la UB i la UPC en el marc de la Xarxa Universitària d'Emprenedoria (XEU).

La jornada va reunir estudiants, emprenedors i experts per fomentar la cultura emprenedora i la innovació universitària. L'acte va incloure una taula rodona amb emprenedors destacats, tallers pràctics i el Concurs de Pitch Universitari, en què va resultar guanyadora l'start-up THEKER Robotics (UPC).

L'esdeveniment va reforçar la col·laboració entre universitats i el suport al talent emergent.



Participants 3a Mostra d'Emprenedoria Universitària

Jornades organitzades per xarxes i altres entitats

Participem activament en esdeveniments i jornades tècniques dins l'ecosistema d'innovació i transferència, que ens permeten mantenir-nos actualitzats, compartir coneixement i enfortir les relacions amb altres agents del sector.

- **TC en CSiH a la UAB - AccessCat (maig del 2024)**

Jornada organitzada per AccessCat a la Universitat Autònoma de Barcelona, centrada en la transferència de coneixement en l'àmbit de la salut i la tecnologia.

- **I4KiDs (Cosmocaixa, 21 de novembre del 2024)**

Esdeveniment dedicat a la innovació en salut infantil, fetal i materna, amb més de 200 assistents, incloent-hi professionals de la salut, investigadors i emprenedors.

- **Tech Transfer Day Biocat (25 d'abril del 2024)**

Tercera edició de la trobada anual de les oficines de transferència de tecnologia i innovació de les universitats, centres tecnològics, centres i instituts de recerca de la BioRegió. L'acte va oferir diverses ponències i espais de *networking* i va comptar amb més de 120 participants.



5.2 Projecció internacional i relacions institucionals en transferència

La Unitat d'Innovació - UPF Business Shuttle té una participació activa en congressos i conferències que se celebren periòdicament en el sector de la innovació i la transferència de coneixement a escala estatal i europea:

- **Conferència anual ASTP (Sevilla, del 22 al 24 de maig)**

Participació en la conferència anual de l'Association of European Science and Technology Transfer Professionals (ASTP), esdeveniment de referència per a professionals europeus de la transferència de coneixement, amb ponències, tallers i activitats de *networking* que van reunir més de 300 participants de 36 països.

- **XXX Jornades de la Sectorial CRUE I+D+i (Cuenca, del 13 al 15 de novembre)**

Assistència a les XXX Jornades de la Sectorial CRUE I+D+i, que van reunir més de 580 responsables i tècnics de política científica i gestió de I+D+i de les universitats espanyoles. El programa va incloure ponències i taules rodones per debatre sobre finançament, transferència, internacionalització i atracció de talent en el sistema universitari.

- **Trobada UniLion (Brussel·les, del 15 al 16 d'octubre)**

Participació en la trobada anual de la xarxa UniLion, que agrupa més de 50 oficines universitàries amb seu a Brussel·les. L'edició del 2024 va incloure sessions temàtiques sobre el paper de les universitats en els ODS i la seva contribució a l'Espai Europeu de Recerca i Educació.

III Congrés TECNIO (Terrassa, 21 de novembre)

Participació en el III Congrés TECNIO, organitzat per l'associació TECNIO amb la col·laboració de l'Ajuntament de Terrassa, la UPC i el suport d'ACCIÓ. Sota el lema "Transferim coneixement per impulsar la competitivitat", l'acte va reunir més de 250 professionals dels àmbits de la recerca, la innovació i l'empresa. La jornada va incloure ponències, taules rodones, un espai expositiu i un entorn de networking pensat per connectar empreses, agents tecnològics i centres de recerca.

Jornades RedOTRI La Coruña (La Corunya, del 30 al 31 de maig)

Participació en les jornades anuals de la RedOTRI, la xarxa estatal d'oficines de transferència tecnològica universitàries, que va servir per compartir experiències i abordar reptes comuns del sector.

London Innovation Ecosystem Journey (Regne Unit, de l'11 al 14 de novembre)

Participació en una missió internacional organitzada per la Generalitat de Catalunya per conèixer l'ecosistema emprenedor de referència a Londres i Cambridge. Durant quatre dies, una delegació de 40 representants catalans del sector de l'emprenedoria va visitar centres d'innovació, acceleradores i universitats punteres, i va establir contactes amb inversors, emprenedors i experts del sector.

Visites rebudes d'universitats estrangeres —

Les relacions amb universitats i centres de recerca internacionals són, també, una prioritat estratègica per fomentar l'intercanvi de coneixement i la cooperació. Durant el 2024, hem rebut la visita de diversos representants destacats d'institucions estrangeres que han vingut a conèixer el nostre sistema de transferència de tecnologia. Aquestes trobades ens han permès enriquir-nos mútuament mitjançant l'intercanvi de bones pràctiques i l'exploració de noves oportunitats de col·laboració. Dues de les visites rebudes han estat:

- **Ninette Kotzee**, Research Grants Manager de la Universitat de Pretòria (Sud-àfrica)
- **Rubina Zern-Breuer**, Head of TRACES - Transfer Center de la Universitat de Stuttgart (Alemanya)



5.3 Participació en clústers empresarials i associacions

Per tal de seguir una estratègia estructurada d'apropament a les empreses, la UPF forma part de les associacions 22@network, Global Legaltech Hub, Clúster Digital i TECNIO.

Associació TECNIO

Les universitats catalanes, la fundació I-CERCA i el CSIC han creat una associació per impulsar la transferència de tecnologia i la connexió amb el món empresarial per mitjà dels seus grups i centres de recerca amb segell TECNIO. L'associació TECNIO està formada pels 60 grups de recerca que compten actualment amb l'acreditació TECNIO, un segell que identifica els desenvolupadors de tecnologia a Catalunya per facilitar-ne la connexió amb les empreses. L'objectiu de l'associació és agrupar i fer visible l'activitat dels grups de recerca amb el segell TECNIO, fomentar-ne la col·laboració i impulsar-los com a instrument de connexió amb el teixit empresarial i l'administració.

60 grups de recerca amb acreditació TECNIO

4 grups de recerca de la UPF amb acreditació TECNIO

- >> BCN MedTech (DTIC)
- >> Music Technology Group - MTG (DTIC)
- >> Bioanalytics, Pharmacology and Proteomics - BAPP (DCEXS-UPF/IMIM)
- >> Translational Synthetic Biology Lab - SynBio (MELIS)



Barcelona Deep Tech Node

Projecte liderat per Barcelona Activa i l'Ajuntament de Barcelona, dins del marc de la Barcelona Innovation Coast (BIC), en coordinació amb les cinc universitats de l'Àrea Metropolitana de Barcelona: UB, UPC, UAB, UOC i UPF. Aquesta aliança ha estat creada per donar suport a start-ups i spin-offs deep tech, facilitant el seu accés al mercat, escurçant els terminis d'arribada al mercat, complementant els equips emprenedors amb perfils de negocis i generant punts de trobada entre l'ecosistema per identificar oportunitats de negoci.

Algunes de les accions realitzades al llarg del 2024 han estat les següents:

- >> Mentor in Residence
- >> Deep Tech Summit



5.4 Doctorats industrials

Foment de la col·laboració i la transferència de coneixement entre el món empresarial i els programes de doctorat de la Universitat.

L'any 2024 s'han complert 12 anys des de l'inici del Pla de Doctorats Industrials de la Generalitat de Catalunya, i el ajuts de DI han arribat a la seva onzena convocatòria. En aquests 12 anys de funcionament del programa, la UPF ha rebut un total de 72 ajuts i un finançament de gairebé 1.768.056 euros per als grups de recerca dels directors de tesi i per als estudiants de doctorat industrial.

72 Nombre total d'ajuts atorgats a la UPF
(des de la convocatòria del DI2012)

1.768.056 euros | Import total dels ajuts | **7** | Ajuts del 2024

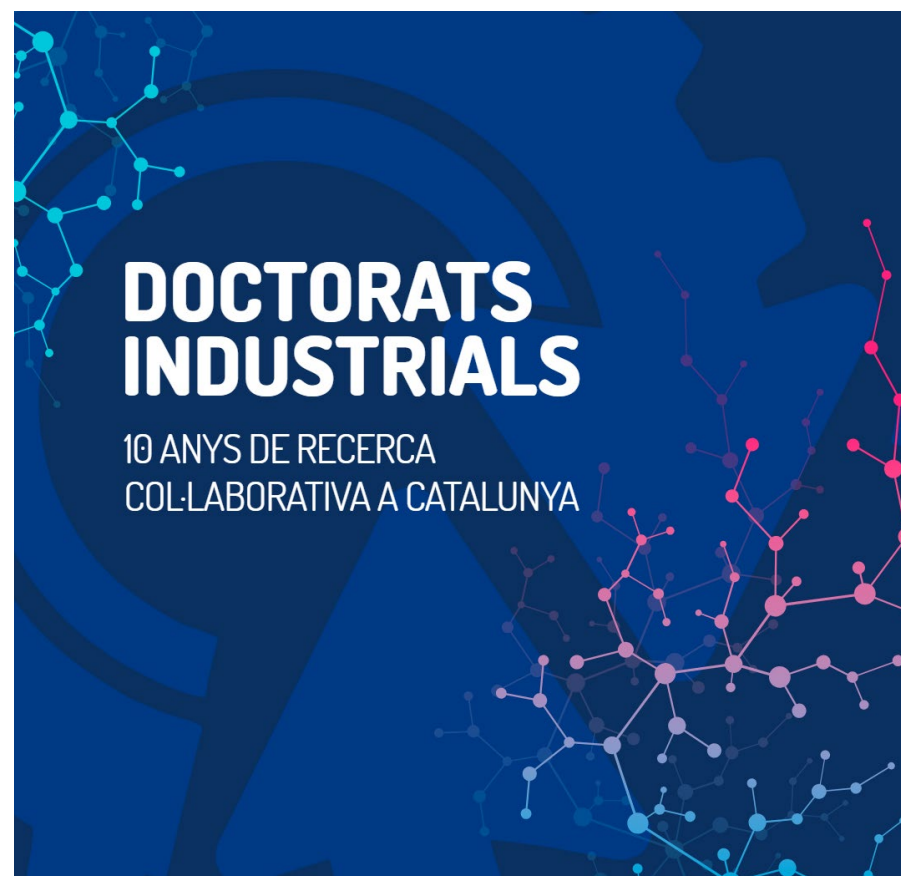
72 ajuts des del 2012, 7 al 2024.

Finançament rebut el 2024: 135.000 euros.

L'objectiu del Pla de Doctorats Industrials és contribuir a la competitivitat i la internacionalització del teixit industrial català, captar talent i formar doctors i doctores per a les empreses dins de projectes de RDI. Els doctors industrials actuen així com a ponts de transferència de coneixement i contribueixen a estrènyer les relacions entre el teixit industrial de Catalunya i les universitats i els centres de recerca.

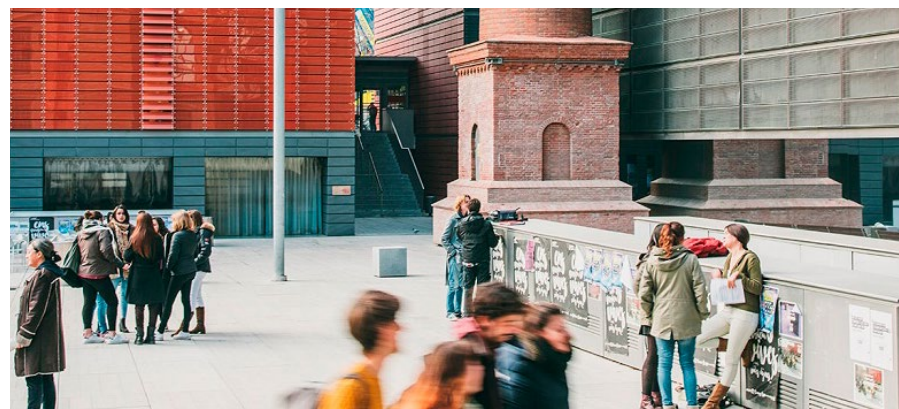
La convocatòria dels ajuts consisteix en dues modalitats:

- Ajuts cofinançats: finançament per a l'empresa, el grup de recerca i el doctorand
- Ajuts específics: finançament del grup de recerca i el doctorand

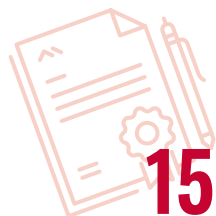


A partir de la convocatòria del 2023 es van augmentar els imports dels ajuts per a les empreses (només en la modalitat de cofinançament) i els grups de recerca i doctorands (modalitat d'ajuts cofinançats i específics):

Convocatòria DI	PROGRAMA DE DOCTORAT								
	BIOMEDICINA	COMUNICACIÓ	DRET	C. POLÍTIQUES I SOCIALS	TRADUCCIÓ I CIÈNCIES DEL LLENGUATGE	TIC	ECONOMIA	HUMANITATS	HISTÒRIA
DI2019	7	0	0	1	1	0	0	0	0
DI2020	3	0	0	0	0	3	0	0	0
DI2021	2	0	0	1	0	5	0	0	0
DI2022	4	0	0	1	0	2	0	0	0
DI2023	4	1	0	0	0	1	0	0	0
DI2024	3	0	1	1	0	2	0	0	0
TOTAL	20	1	0	3	1	11	0	0	0



5.5 Càtedres d'empresa



15 Càtedres d'empresa

2 Càtedres institucionals

1 Càtedra de nova creació
Càtedra en intel·ligència Artificial i Música

3 Càtedres renovades
Càtedra APCE-UPF Habitatge i Futur
Càtedra TELEFÓNICA de Cognitive IoT
Càtedra IDEOGRAMA-UPF de
Comunicació Política i Democràcia



Descripció de la càtedra nova:

Títol: Càtedra en intel·ligència Artificial i Música

Director: Xavier Serra

Descripció: es tracta d'una càtedra pionera a l'Estat sobre música i intel·ligència artificial (IA), que investiga sobre els reptes i les oportunitats que la IA planteja al sector, a més d'organitzar activitats de formació, divulgació i transferència en aquest camp.

La UPF impulsa aquesta nova càtedra juntament amb l'empresa BMAT, puntera en el sector de la música en l'àmbit internacional, i compta amb el suport financer de l'Estat. La creació de la Càtedra UPF-BMAT s'emmarca en l'Estratègia Nacional d'Intel·ligència Artificial (ENIA). El Ministeri per a la Transformació Digital i de la Funció Pública va llançar una convocatòria per a càtedres universitàries sobre IA el 2023 –resolta recentment–, com la que acollirà la UPF. Fins al 2026, la Càtedra compta amb un pressupost inicial d'1,2 M€, el 75% dels quals finançats per l'Estat, amb el Pla de Recuperació Transformació i Resiliència, i el 25%, per BMAT, mitjançant un conveni de mecenatge.

La Càtedra fa investigacions de recerca bàsica sobre metodologies d'IA per a la creació, producció, distribució, protecció, llicenciament de música, així com per a l'educació musical. També duu a terme recerques amb impacte acadèmic i industrial, en col·laboració amb els agents del sector, que donin resposta a les seves necessitats. Basades en una cultura de ciència oberta, les investigacions facilitaran la interpretació de les dades, la transparència i la diversitat i accessibilitat de les metodologies i sistemes d'IA que es desenvolupin. També es farà recerca aplicada per desenvolupar programari, *datasets* i prototips, útils per al sector, i es dissenyaran tecnologies avançades i escalables industrialment. En aquest sentit, es promourà la innovació oberta i es facilitarà tant la col·laboració entre el sector públic i privat com amb agents del sector.

06

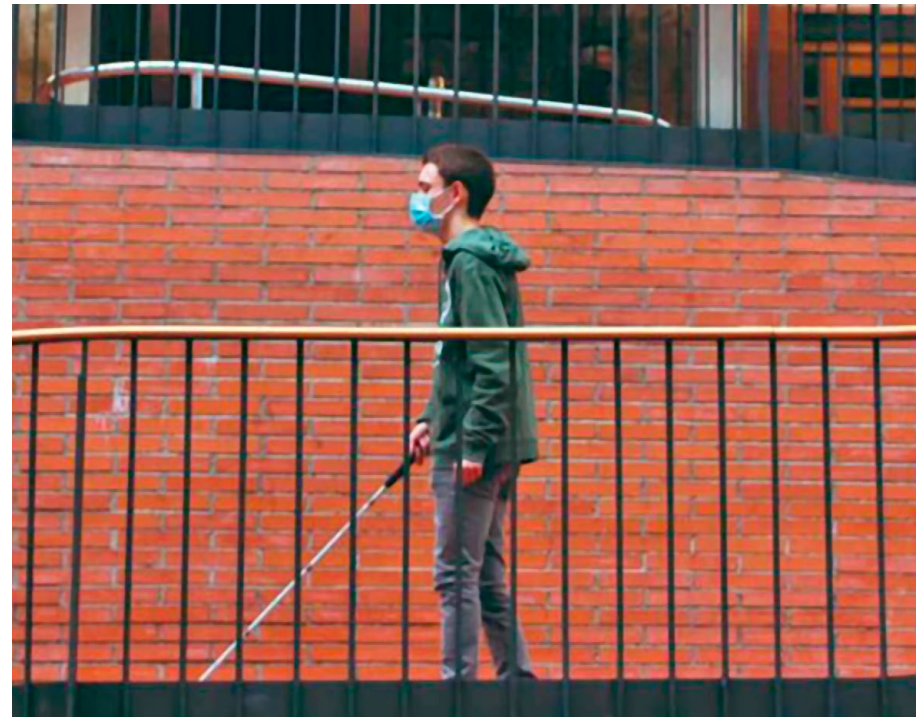
Altres projectes de transferència amb impacte social

1. Conveni de col·laboració amb l'Associació de Drets Sexuals i Reproductius (Departament de Ciències Polítiques i Socials)

S'ha establert un conveni de col·laboració amb l'Associació de Drets Sexuals i Reproductius, del qual han sorgit diversos projectes, activitats i accions conjuntes. Aquesta col·laboració s'emmarca, entre altres iniciatives, en el projecte europeu RESIST (Fostering Queer Feminist Intersectional Resistances against Transnational Anti-Gender Politics), que examina les polítiques que pretenen limitar les llibertats de gènere, la inclusió de les persones trans*, el multiculturalisme i la igualtat de gènere i sexual.

2. UNIVAC (Departament de Traducció i Ciències del Llenguatge)

Projecte de recerca que analitza com són d'accessibles les universitats de l'estat espanyol per a les persones amb discapacitat sensorial (sordesa, hipoacúsia, ceguesa i baixa visió, entre altres condicions), per oferir un diagnòstic fefaent de la realitat del sistema universitari que permeti emprendre les mesures necessàries per garantir el dret d'aquest col·lectiu a l'accés a una educació de qualitat.



3. +Rain Film Festival (Departament de Comunicació)

La segona edició del +RAIN Film Festival es va celebrar de l'11 al 14 de juny del 2024, amb activitats repartides entre el campus del Poblenou de la UPF (11 i 12 de juny) i Sónar+D a la Fira de Montjuïc (13 i 14 de juny). El festival va reunir perfils destacats en els camps de la recerca, l'experimentació i la integració de la IA generativa en els processos de creació audiovisual i artística, per explorar noves formes narratives, estètiques i de creació.



4. Projecta't (Departament de Comunicació)

En el marc del programa de cultura de la UPF, Projecta't detecta i acompanya talent creatiu jove i busca garantir l'accessibilitat de diversos col·lectius, des d'una perspectiva de classe, en l'àmbit de la creació. El programa facilita un espai de coaprenentatge en el qual participen joves amb vocacions cap a la creació i les arts, professorat i alumnes de la UPF, projectes ARSENAL i professionals del sector. Projecta't detecta, forma i acompanya el talent jove i dona eines teòriques i pràctiques per tal d'evitar l'abandonament escolar i tenir la universitat com a horitzó vital.





Universitat
Pompeu Fabra
Barcelona