

# Memòria anual d'activitats i indicadors

Innovació i  
Valorització

2021



UNIVERSITAT POLITÈCNICA  
DE CATALUNYA  
BARCELONATECH



3

Presentació



5

Valorització

Aquesta memòria s'emmarca en la **memòria 2021 d'activitats i indicadors de recerca, desenvolupament i innovació (RDI)** de la Universitat Politècnica de Catalunya (UPC).



7

Innovació



9

Acceleració  
sectorial

Totes les gràfiques interactives d'aquesta memòria estan disponibles a [rdi.upc.edu/ca/memoria/2021](https://rdi.upc.edu/ca/memoria/2021)



# Presentació



## Presentació

El Servei de Gestió de la Innovació té com a missió la incentivació de la innovació i la facilitació de la protecció, la valorització i la transferència dels resultats de la recerca desenvolupada a la Universitat Politècnica de Catalunya.

El procés de valorització implica realitzar un anàlisi exhaustiu de les aplicacions d'una nova tecnologia des del punt de vista de l'impacte en el mercat, identificant i recolzant les accions de desenvolupament necessàries per aconseguir un producte o servei innovador amb expectatives reals de negoci.

Paral·lelament, des del Servei de Gestió Innovació es dissenya i s'implementa els UPC Innovation Ecosystem, els quals es defineixen com a espais d'excel·lència orientats a la promoció i la gestió dels diferents processos d'innovació que es generen a la UPC i la seva comunitat d'stakeholders.

## On som?

Universitat Politècnica de Catalunya  
Campus Diagonal Nord  
Edifici VX (Vèrtex), S1  
Pl. Eusebi Güell, 6  
08034 Barcelona

mail: [gestio.innovacio@upc.edu](mailto:gestio.innovacio@upc.edu)

Telèfon: 93. 4137622

<https://www.upc.edu/innovacio/ca>



**UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA**  
**BARCELONATECH**

---

Servei de Gestió de la Innovació

# Àrees

## Àrea de Valorització

- Patents i llicències: tramitem les sol·licituds de patents sorgides de les noves invencions, així com la seva explotació comercial.
- Orientació per donar sortida comercial a les idees de negoci: identificació d'oportunitats de negoci, validació del projecte, cerca de finançament, accés a programes de valorització.
- Gestionem l'oferta tecnològica de la UPC
- Creació d'empreses: assessorament i acompanyament en la seva creació que tingui origen en una tecnologia desenvolupada a la UPC.
- Fem difusió de la cartera d'spin offs de la UPC; i les acompanyem a fires, actes i esdeveniments, on puguin ser d'interès per empreses i inversors.
- Seguiment d'empreses UPC: acompanyament a les juntes de socis, cerca d'inversions, seguiment d'ingressos i royalties.

## Àrea d'Innovació:

- Programa Emprèn: orientat a la pre-incubació d'idees i projectes innovadors provinents d'estudiants i recent titulats.
- Incubació UPC: oferim espais i equipaments a les empreses incubades al Parc UPC. Els fem partíceps de conferències, meetups, reptes, tallers.
- Acceleració sectorial: disposem d'acceleradores en diferents àmbits com mobilitat, aeroespacial, agro-tech i industrial, que permeten a les empreses accelerades validar d'una manera més ràpida el seu model de negoci.
- Corporate Venturing i Innovation Hubs: col·laboració amb grans corporacions per posicionant-les com a partners de UPC Innovation Ecosystems.
- Espais de creació: espais i eines necessàries per dur a terme tasques de disseny i fabricació de prototipus.

# Valorització



## Convocatòries de Valorització concedides

- Convocatòria **Prueba de Concepto** de la Agencia Estatal de Investigación (AEI) : 11 projectes d'R+D+I per l'apropament de tecnologies al mercat amb un finançament total rebut de 1,1 Milions d'euros.
- Convocatòria "**The Collider**": es van presentar 3 projectes UPC al programa de transferència promogut per la Fundació Mobile World Capital, dels quals el projecte eROOTs del grup CITCEA ha estat seleccionat per gaudir de la totalitat del programa i del finançament.
- Convocatòria "**CaixaImpulse Validate**": Han estat seleccionats 3 projectes del Centre de Recerca en Enginyeria Biomèdica (CREB) amb un total de 210.000 per l'avançament de TRL

Per altra banda, algunes de les nostres spin off i start ups han rebut finançament per a les seves fases inicials

- Subvencions per empreses emergents de la **Generalitat - Startup Capital** que atorga 75.000 € per EBT:
  - Mapsi Photonics, SL
  - Process Talks, SL
  - Bio2coat, SL
- Ajuts **NEOTEC 2021** finançat pel CDTI, que han aprovat finançament per:
  - Bio2coat, SL (325.000 €)
  - Inmersia Computers, SL (253.465,75 €)
  - Process Talks, SL (229.997 €)
  - Meetoptics Labs, SL (250.000 €)

## Indicadors de Propietat Industrial

- Patents i models d'utilitat de prioritats espanyola

**5**

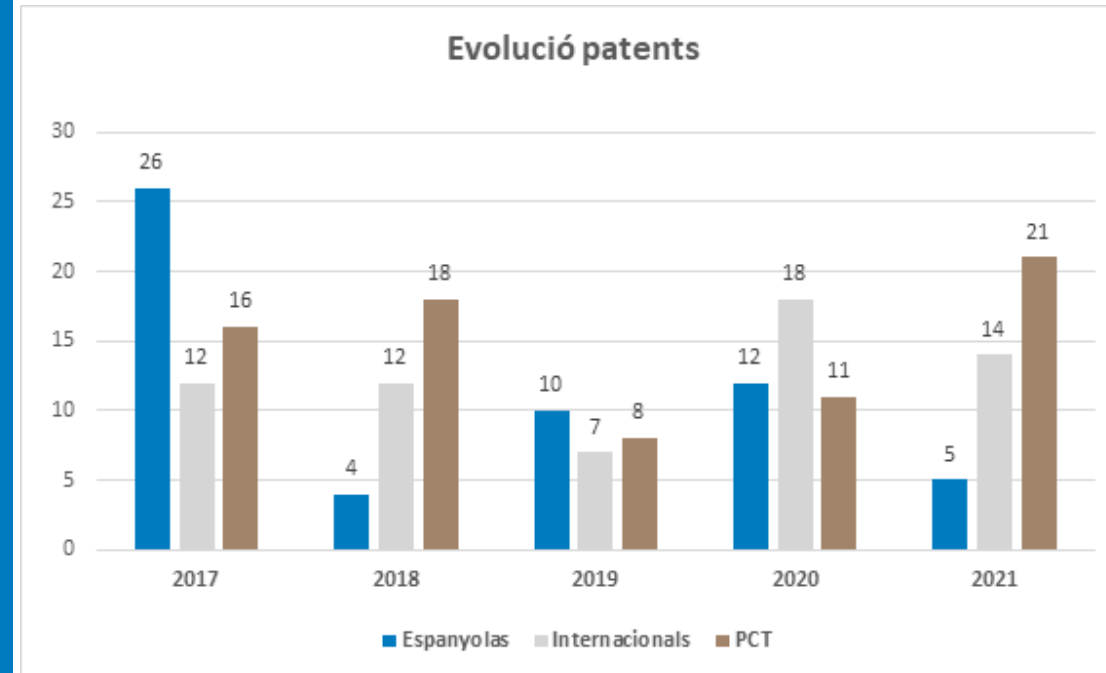
- Patents de prioritats internacional

**14**

(10 Europees, 1 PCT directe, 1 USA i 2 Colòmbia)

- PCT's sol·licitades de patents any 2020

**21**





## Indicadors Explotació Propietat Industrial

- Acords de llicència

**11**

- Acords de cotitularitat de patents

**12**

- Ingressos per explotació de llicències

**390.740 €**

- Facturació d' spin off participades durant 2020  
(1)

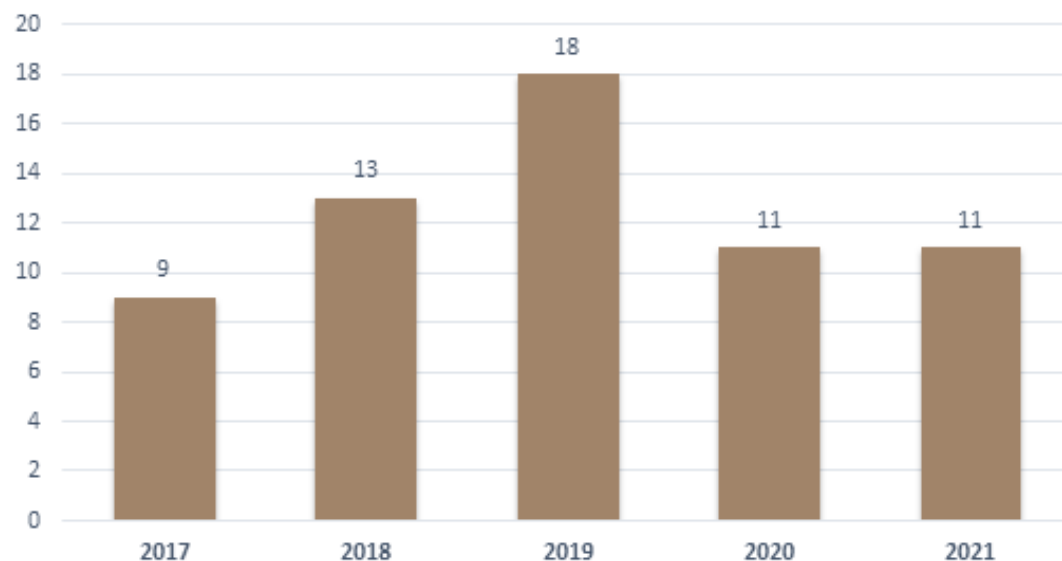
**7.906.600 M €**

- Inversió capitalitzada per les EBT's de la UPC

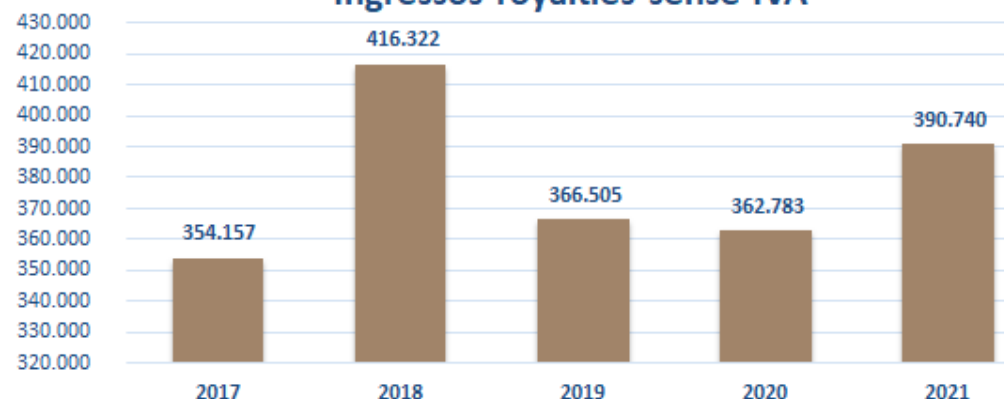
**15.809.380 M €**

(1) Import sobre el que es calcula l'explotació de llicències d'empreses participades, i que constitueixen una part dels royalties 2021 (al total de royalties s'incorporen l'explotació sobre spin off no participades i llicències a tercers).

### Evolució llicències



### Ingressos royalties sense IVA



## Creació Spin off

- **Mapsi Photonics, SL**: sorgit del grup de Micro i Nanotecnologies amb la vocació de convertir-se en un referent en la fabricació de components òptics en l'infraroig per a detecció espectroscòpica. Disposa d'una plataforma tecnològica del silici macroporós per a la detecció de gas i bio-detecció. Creada al 2021. Ja ha tancat la seva primera ronda de finançament i convocatòries públiques d'ENISA i ACCIÓ.



- **Vitsolc Technologies, SL**: mòduls fotovoltaics transparents per a la indústria de l'automoció utilitzats per a la càrrega de cotxes elèctrics, desenvolupats en el grup de recerca Organic Nanostructures Photovoltaics de l'Institut de Ciències Fotòniques (ICFO) i la UPC. Creada al setembre de 2021.



<https://www.upc.edu/innovacio/ca/p-innova/empreses-creades>

- **ProcessTalks, SL**: tecnologia que permet modelar els processos de negoci de forma fàcil i amb gran qualitat, utilitzant algorismes de Intel·ligència Artificial, Natural Language Processing (NLP) i mètodes formals. Constituida al 2020, la UPC entra a participar al gener del 2021. Durant el 2021 ha aconseguit fons de diverses convocatòries públiques com NEOTEC, ENISA i ACCIÓ.



- **Bio2coat S.L**: recobriments de conservació i envasos comestibles per a la indústria agroalimentària. Al 2021 ha aconseguit fons de convocatòries públiques que li permetran enfortir la seva entrada a mercat. Bio2Coat, SL va constituir-se l'any 2020, la UPC va entrar a participar al gener del 2021.



# Innovació



## Emprenedoria

Programa EMPRÈN UPC de pre-incubació i incubació associat a un portfoli específic de serveis, activitats i recursos per facilitar l'activitat emprenedora a la UPC, de forma coordinada amb fablabs, espais d'incubació i programes d'acceleració propi de l'ecosistema.

Indicadors del 2021:

Assessorament de projectes

**92**

Start ups constituïdes

**11**

Capacitació i impacte a estudiants

**500**

Sessions formatives

**30**

Hores de mentoria

**750**



Espai Emprèn del Campus del Baix Llobregat



## Start ups

Start ups constituïdes al 2021 fruit de l'assessorament rebut per part del nostre equip al programa Emprèn UPC i de les prestacions de serveis rebudes dins de l'entorn del Parc UPC:

Batou XYZ, SL

Bleta Solutions, SL

Biyiud, SL

Kreios Space, SL

Nuwe Tech, SL

Wecaria Technologies, SL

Ecoplace Sant Cugat, SL

YourBarrel, SL

Bike Technological Developments, SL

Grande Meral, SL

Ducky Logistics SL



**B A T O U**



**wecaria**



## Incubació

Des del Servei de Gestió de la Innovació es promou una estratègia d'incubació en la mesura de generar una proposta de valor per a les empreses incubades al Parc UPC, oferint serveis, seminaris i esdeveniments per a la creació d'un ecosistema propi d'innovació entre les més de 30 empreses incubades.

Indicadors del 2021:

Seminaris propis UPC

**11**

Seminaris en co-organització

**15**

Assistents

**545**

**UPC** Innovation  
Ecosystem  
UNIVERSITAT POLITÈCNICA  
DE CATALUNYA  
BARCELONATECH



## Projectes Singulars

### BCN DeepTech Node

Durant el 2021, s'ha treballat en la creació del BCN DeepTech Node (Bcn Activa – UB - UAB – UPC – UPF – UOC), amb la missió de posicionar Barcelona com un referent en l'àmbit de l'emprenedoria de base tecnològica.

La UPC és responsable del lideratge de 2 dels 8 projectes que conformen el seu pla d'acció (DeepTech Summit i el Club d'Innovació Oberta). El passat mes d'octubre la UPC va formar part de l'organització i jurat del Foro DEEP TECH organitzat per aquesta institució, en el mes de novembre la UPC va liderar l'organització del DEEP TECH SUMMIT, en el marc del BIZZ Barcelona, una jornada amb xerrades, taules rodones, i competicions d'startups orientades a tecnologia DeepTech.



### 4YFN

Al mes de febrer del 2021, la UPC va tenir acte de presència al major esdeveniment emprenedor de l'estat, el 4YFN, esdeveniment integrat en el MWC (Mobile World Congress) al recinte Gran Via de la Fira de Barcelona.

La UPC va tenir presencialitat durant els 4 dies de la fira, acompanyant 12 projectes emprenedors de l'ecosistema UPC, interactuant amb tot l'ecosistema emprenedor i inversor per tal de donar visibilitat a la seva activitat i atraure inversió pel seu creixement.

A més la UPC va formar part de diferents taules rodones orientades al foment de l'emprenedoria DeepTech.



# Acceleració sectorial





## Acceleradora EIT Urban Mobility

EIT Urban Mobility té l'objectiu d'accelerar empreses de mobilitat als països del sud d'Europa, per enfortir i innovar la indústria de la mobilitat urbana al sud d'Europa. Durant els 3 batch del programa d'acceleració, coordinats per la UPC, i on dos dels quals s'han realitzat al 2021, s'han rebut fins a 129 propostes d'empreses internacionals (països del sud d'Europa) per formar part del programa d'acceleració (que consisteix en la incubació durant 6 mesos junt amb d'altres beneficis). Els resultats han estat 15 empreses accelerades des del 2020 (10 al 2021).

## Acceleradora ESA-BIC

Durant el 2021 s'ha presentat la proposta sobre el Programa d'acceleració ESA-BIC a Espanya, amb el consorci Universitat Politècnica de Catalunya, Parc Mediterrani de la Tecnologia i la Generalitat de Catalunya, la qual ha estat atorgada durant el 2022 com a nova incubadora de l'ESA a Catalunya per accelerar 21 start ups basades en tecnologies de l'espai en els propers 3 anys.



## HUB's d'Innovació

Durant el 2021, s'han consolidat els 7 hubs actuals (CBRE, Mútua d' Enginyers, Huawei, Damm, Port de Barcelona, Innomads i Valenveras).

S'ha treballat per consolidar els serveis oferts en els Hub's d'Innovació, com són el programa d'scouting tecnològic o el d'startups UPC, el Pla formatiu del Port de Barcelona (Innovation Days del Port de Barcelona, 5 sessions entre octubre i desembre) o el Programa de Llançament de Reptes a assignatures per connectar amb el talent UPC (57 Reptes llançats amb la participació de 787 estudiants dins de 16 assignatures de 7 Centres Docents de la UPC).

## Cannabis HUB

Una menció especial al Cannabis HUB com a proposta de valor afegit per a les empreses del sector, que permet treballar de manera col·laborativa en projectes de recerca i innovació dins del sector, generant i aprofitant sinèrgies entre les companyies associades, les empreses del sector i la UPC. Durant els dies 24 i 25 de novembre es van realitzar les primeres jornades C Days Cannabis Hub, per tal de definir la principals línies de recerca del HUB.



# Servei de Gestió de la Innovació

Àrea de Recerca, Desenvolupament i Innovació (RDI)



[@Innovació\\_UPC](#) | [@RDI\\_UPC](#)



[Innovació UPC](#)



[gestio.innovacio@upc.edu](mailto:gestio.innovacio@upc.edu)



[upc.edu/innovacio](#)



93 413 76 22



UNIVERSITAT POLITÈCNICA  
DE CATALUNYA  
BARCELONATECH