

# Memoria Anual

Servei de Gestió de la  
Innovació

20  
20



UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA  
BARCELONATECH

Servei de Gestió de la Innovació



# Contingut

- Què és l'SGI ..... 3
- Com estem organitzats ..... 4
- Resum activitats ..... 5
- Indicadors 2020 ..... 6
  - Indicadors globals
  - Propietat industrial
  - Llicències
  - Ingressos royalties
  - Spin off
  - Start up
  - Inversions capital EBTs
  - Programes de valorització
  - Hubs d'Innovació



# QUE ÉS EL Servei de Gestió de la Innovació



**La ment és  
com un  
paracaigudes.  
Només  
funciona si la  
tenim oberta.**

**Albert Einstein**

Els nostres eixos bàsics són la generació d'innovació a partir de resultats de la recerca, a través del suport a la valorització, la protecció de les tecnologies i la generació d'empreses basades en el coneixement. Igualment, el foment de l'emprenedoria i la incubació, ajudant a crear un ecosistema de coneixement innovador en cada Campus de la UPC.

El resultat esperat d'una tecnologia valoritzada és un projecte altament innovador i amb gran potencial comercial.

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.

**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 UPC.**



## COM ESTEM ORGANITATS

# Àrees bàsiques SGI

**El Servei de Gestió de la Innovació està format per dues grans àrees:**

- **Àrea de Valorització**
- **Àrea d'Ecosistemes d'Innovació**

### **Àrea de Valorització:**

**Creació d'empreses:**

Assessorament i acompanyem en la creació d'empreses de base tecnològica que tinguin com origen una tecnologia, software o patent desenvolupada a la UPC.

**Patents i llicències:**

Tramitem les sol·licituds de patents sorgides de les noves invencions derivades d'una recerca portada a terme a la UPC. Tanmateix, ajudem a explotar comercialment aquelles patents ja inscrites.

### **Àrea d'Ecosistemes d'Innovació**

**Programa Emprèn UPC:**

Programa orientat a la pre-incubació d'idees i projectes innovadors de la comunitat UPC, amb l'objectiu principal d'impulsar l'esperit emprenedor dels estudiants i recent titulats.

**Incubació UPC:**

Ajudem a créixer la cartera d'empreses incubades i augmentar la seva capacitat de lideratge per tal de convertir-les en projectes d'alt potencial i èxit. Oferim espais i equipaments d'avantguarda en els campus; esdeveniments, conferències, meetups, tech fairs, programes d'acceleració, reptes.

**Acceleració Sectorial:**

Permetre a les empreses validar d'una manera més ràpida el model de negoci, accedir a un segment més ampli de clients, millorar el posicionament de marca i arribar a nous mercats.

**Corporate Venturing & Innovation Hubs:**

Disposen d'espais de col·laboració entre les grans corporacions i els projectes innovadors sorgits de la UPC, per tal d'afavorir la generació d'Open Innovation i millorar així la competitivitat de les empreses a través de la proposta de programes i serveis definits.





## ACTIVITATS

# Resum de les activitats 2020



Tot i les dificultats a les que ens hem vist exposats degut a la pandèmia de la COVID19, els resultats en quant a indicadors s'han mantingut estables respecte a d'altres anys.

Les noves circumstàncies ens han permès innovar en molts aspectes: s'ha implantat el teletreball de forma generalitzada amb una excel·lent coordinació i bona dinàmica de treball. Hem aconseguit digitalitzar molts processos com són les signatures digitals, la qual cosa ha permès una agilitat i rapidesa en la conclusió de tràmits. Hem tingut l'oportunitat de crear un gran número d'esdeveniments on-line amb una alta participació.

## ACTIVITATS

Posada en marxa de l'EIT Urban Mobility Accelerator (Hub South), amb la publicació de dues convocatòries per l'acceleració d'start ups.

Nova Edició de l'Explorer Santander, programa per a joves entre 18 i 31 anys que vulguin transformar la seva idea en un projecte empresarial.

Publicació i inscripcions per a la 3a edició del Programa de la Ciència al Mercat, impulsat per UPC, UB, UAB i UPF, que ajuda a portar les tesis doctorals al mercat.

Programa europeu IP Experience adreçat a universitaris, joves investigadors i empresaris que vulguin aprofundir en conceptes de propietat industrial i intel·lectual com a actiu estratègic. Promogut per UPC, Fondazione Politecnico di Milano i PoliHub-Innovation Park & Startup Accelerator.

Projecte SODA - Spin-out Deal Analysis Internship, fruit d'una estada al Cambridge Enterprise.

Webinars promoguts en el marc del UPC Innovation Ecosystem:

- 5 pilars d'Agile Growth per a emprenedors.
- Introducció als mecanismes de retribució variable: Stock options - Phantom shares.
- Compliance per a start ups: el que sóc i com ho vull fer.
- Protecció d'invencions mitjançant models d'utilitat.
- Vigilància Tecnològica. Patents
- Incentius indirectes. Com rendibilitzar l'R+D del teu negoci
- Liderar en la distància.
- Valoració econòmica d'actius intangibles.
- Fiscalitat de les start ups i emprenedors.
- Com decidir la via de protecció dels resultats de projectes d'R+D+I.
- NEOTEC i d'altres instruments de finançament a EBTs del CDTI.

Innovation Day al Campus de Castelldefels i Demoday on-line Terrassa,

Primeres sessions de reptes amb el Hub Damm-UPC i el Hub Real State Innomads-UPC.



# Indicadors 2020

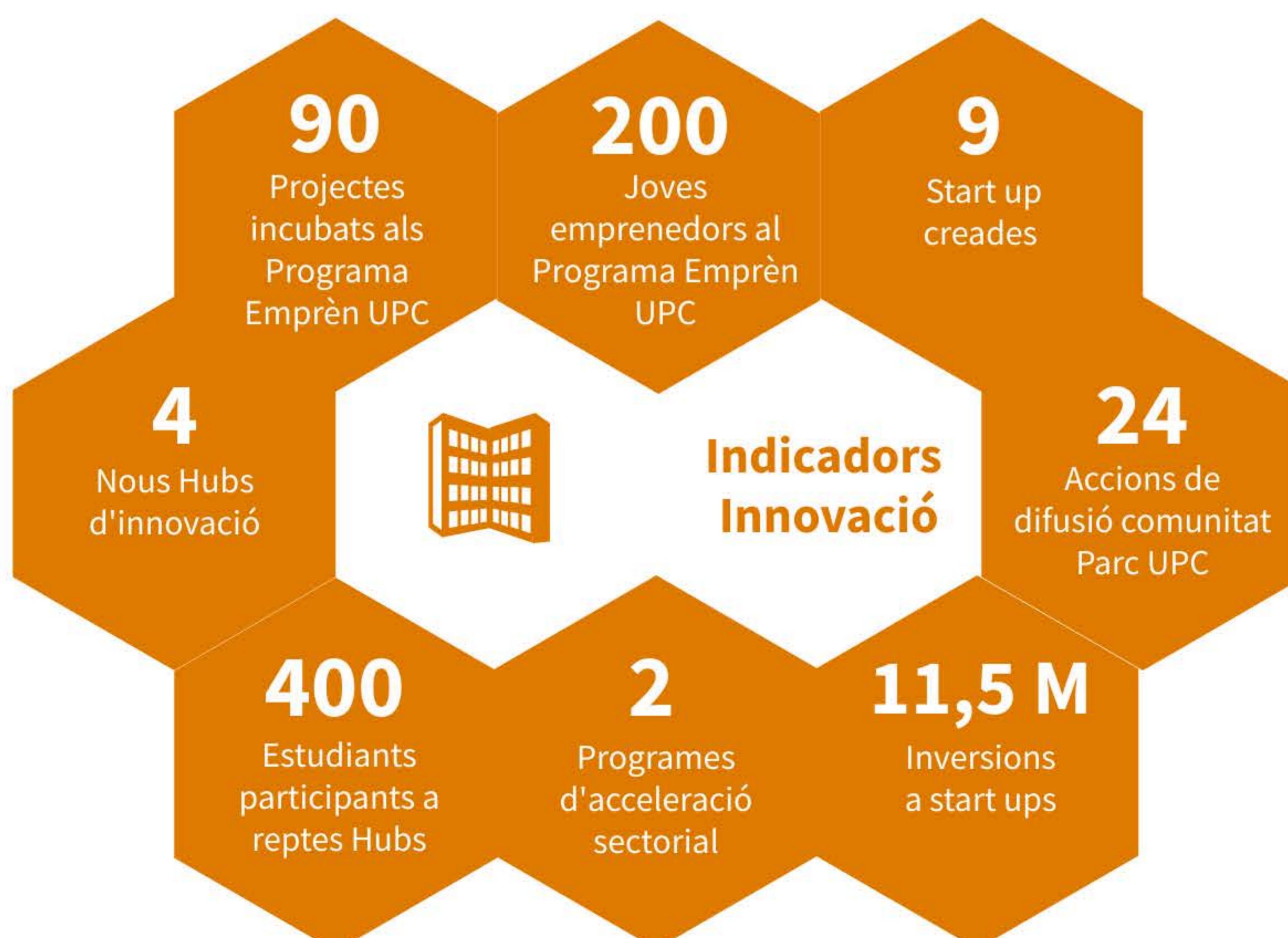
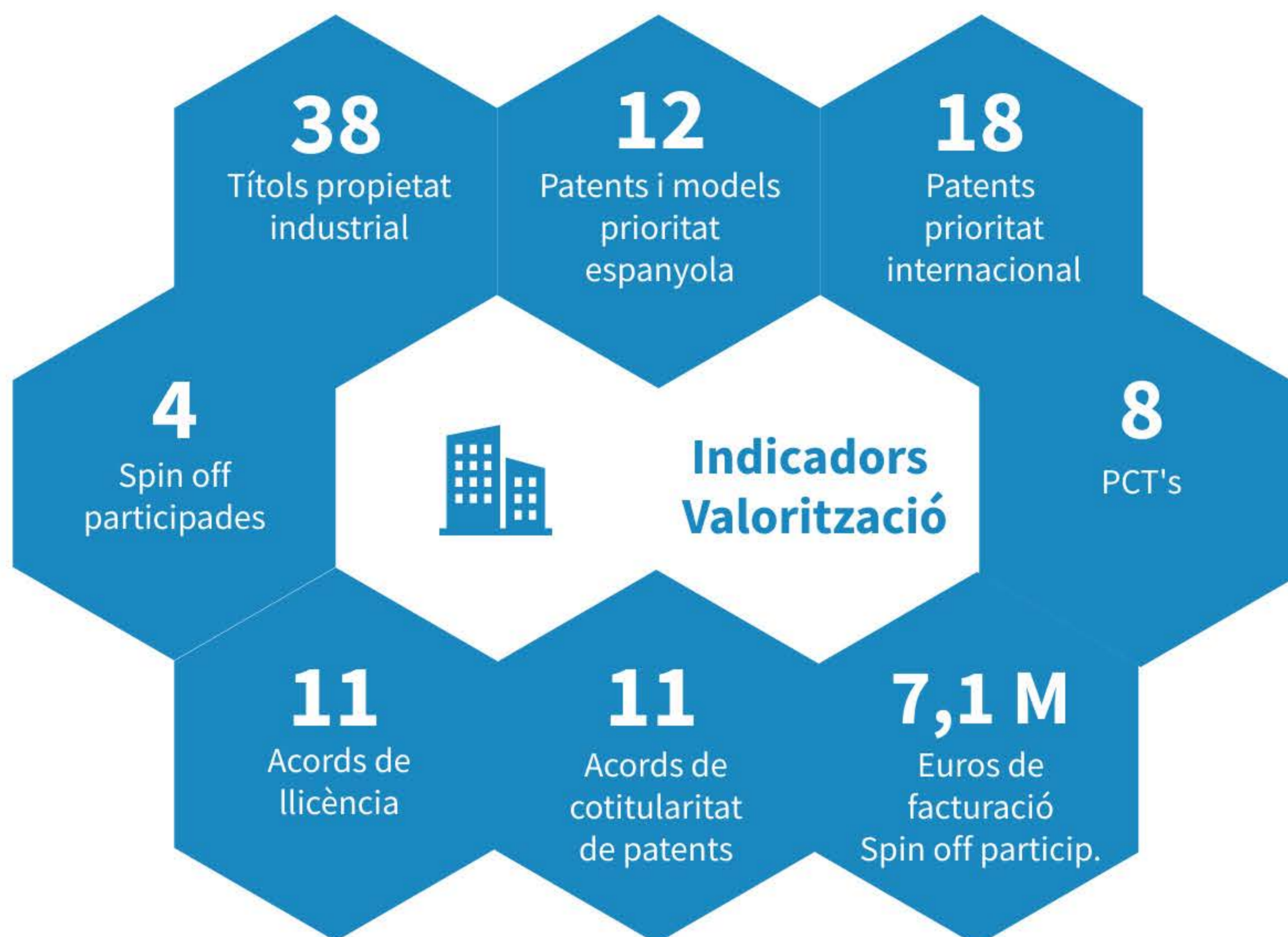
## Àrees de Valorització i Innovació

- Resum global
- Propietat industrial
- Llicències
- Ingressos per llicències
- Creació Spin offs
- Creació Start ups
- Inversions a EBTs
- Programes de valorització
- HUBS d'innovació



## Indicadors

# Resum global





## Indicadors

# Propietat Industrial

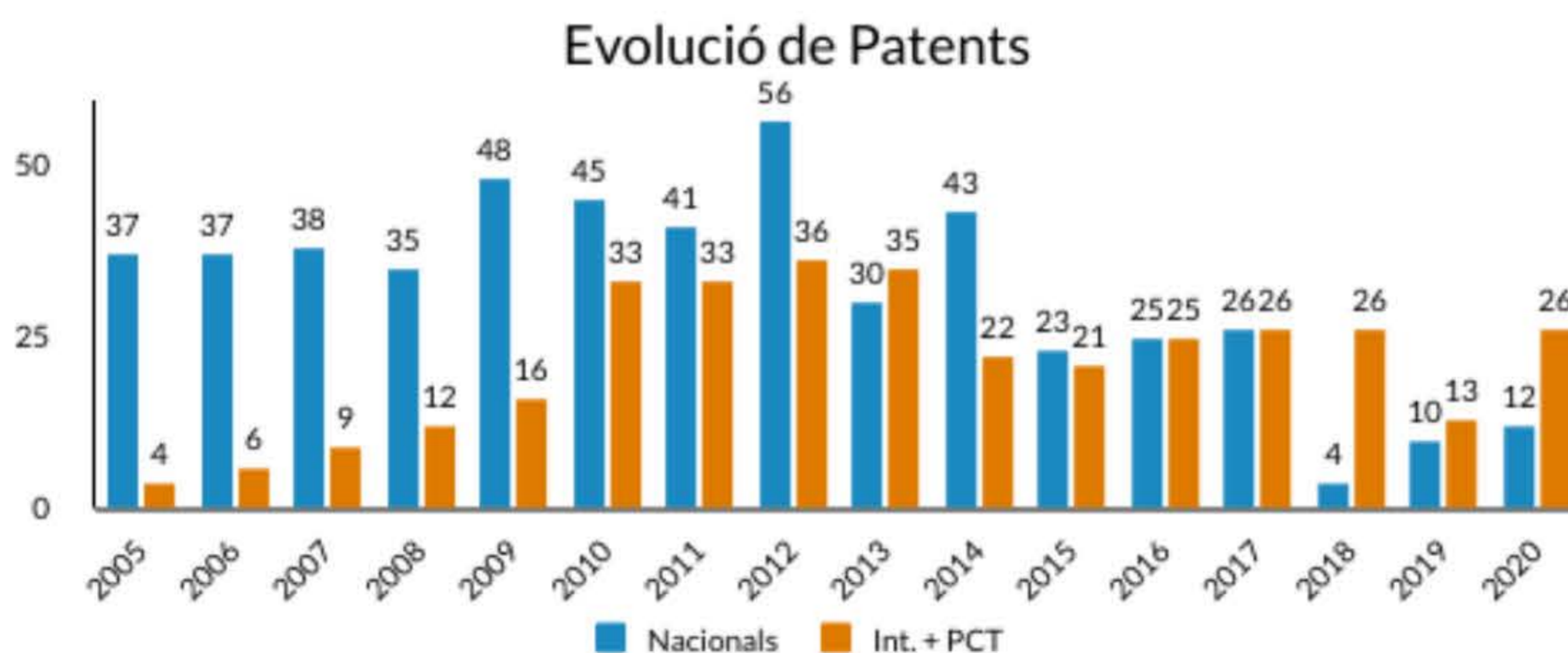
Durant l'any 2020 s'ha obtingut un increment del sol·licitud de patents respecte a l'any anterior, amb un total de 38 títols de propietat industrial. El major increment s'ha produït entre les patents prioritàries estrangeres, i en la majoria dels casos es tracta de sol·licituds de patent Europea. Com a novetat, ha hagut una alta de sol·licitud de models d'utilitat. S'han signat 11 acords de cotitularitat de patent.

**18** Patents prioritats estrangera

**7** Patents prioritats espanyola

**5** Models d'utilitat

**8** PCTs





## Indicadors

# Llicències

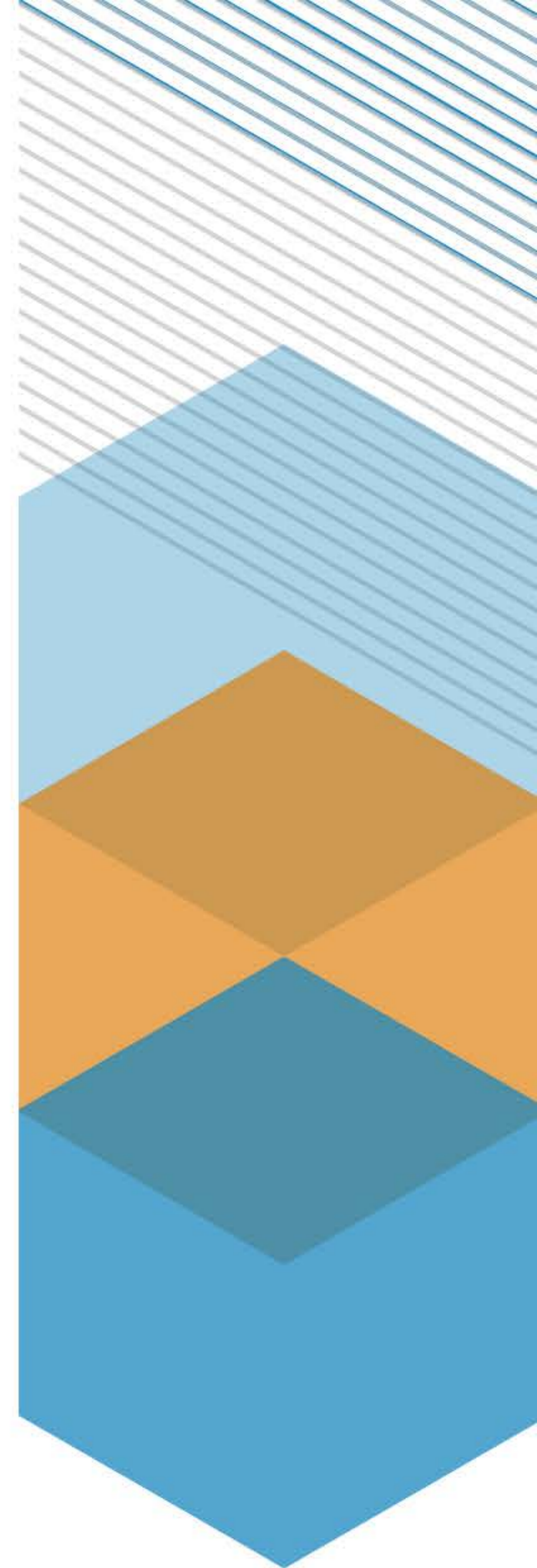
La característica d'aquest any 2020 a nivell d'acords de llicència signats entre la UPC i tercers, ha estat l'estabilitat en la contractació de llicències sobre patents. Per contra, ha hagut una disminució en la contractació de software. En total s'han signat 11 acords de llicència (a tercers i a spin offs participades) sobre 10 títols de propietat industrial (patents i models d'utilitat), software (3) i know-how (1).

**9** Patents  
llicenciades

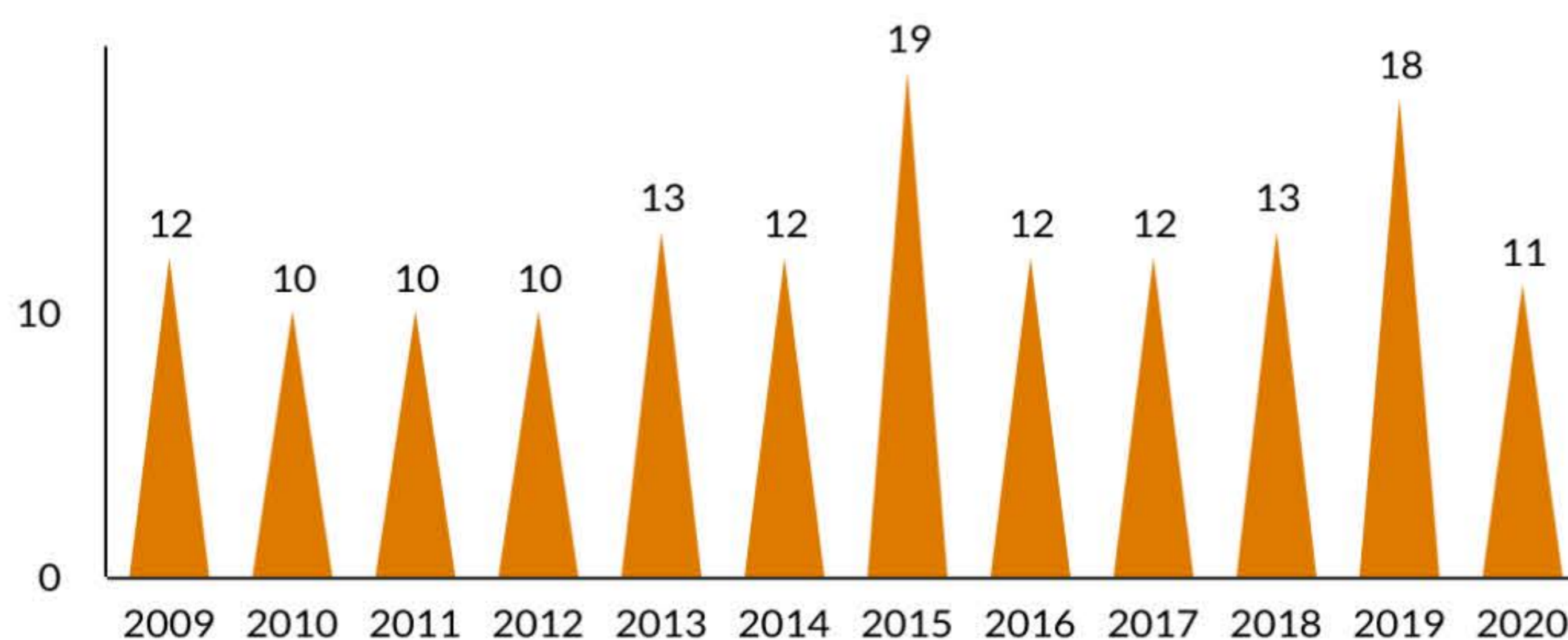
**1** Model d'utilitat  
llicenciat

**4** Contractes  
amb spin offs

**1** Opció d'assets  
futurs



### Acords de llicència





## Indicadors

# Incomes

Els ingressos anuals per royalties s'ha mantingut respecte als anys anteriors, tot i la crisi de la COVID-19. La qual cosa ens ha permès mantenir una xifra de retorn d'overheads per a la UPC força sostinguda.



**362.783 €**

Ingressos per royalties



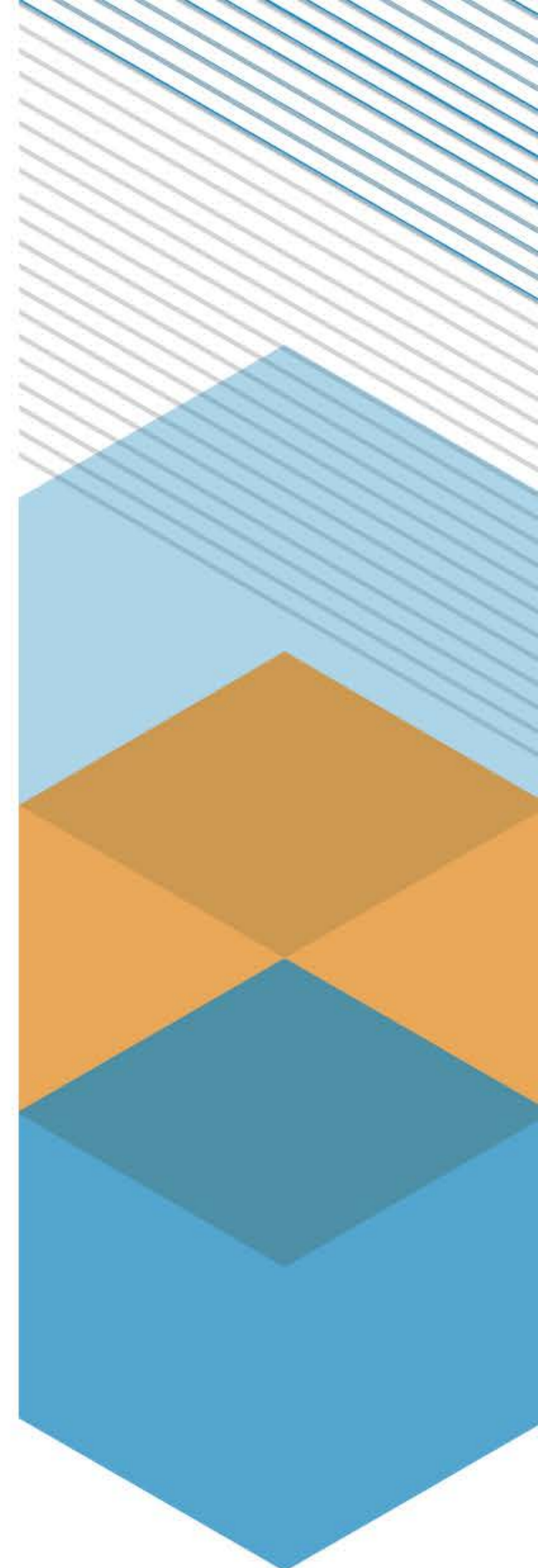
**89.347 €**

Overheads

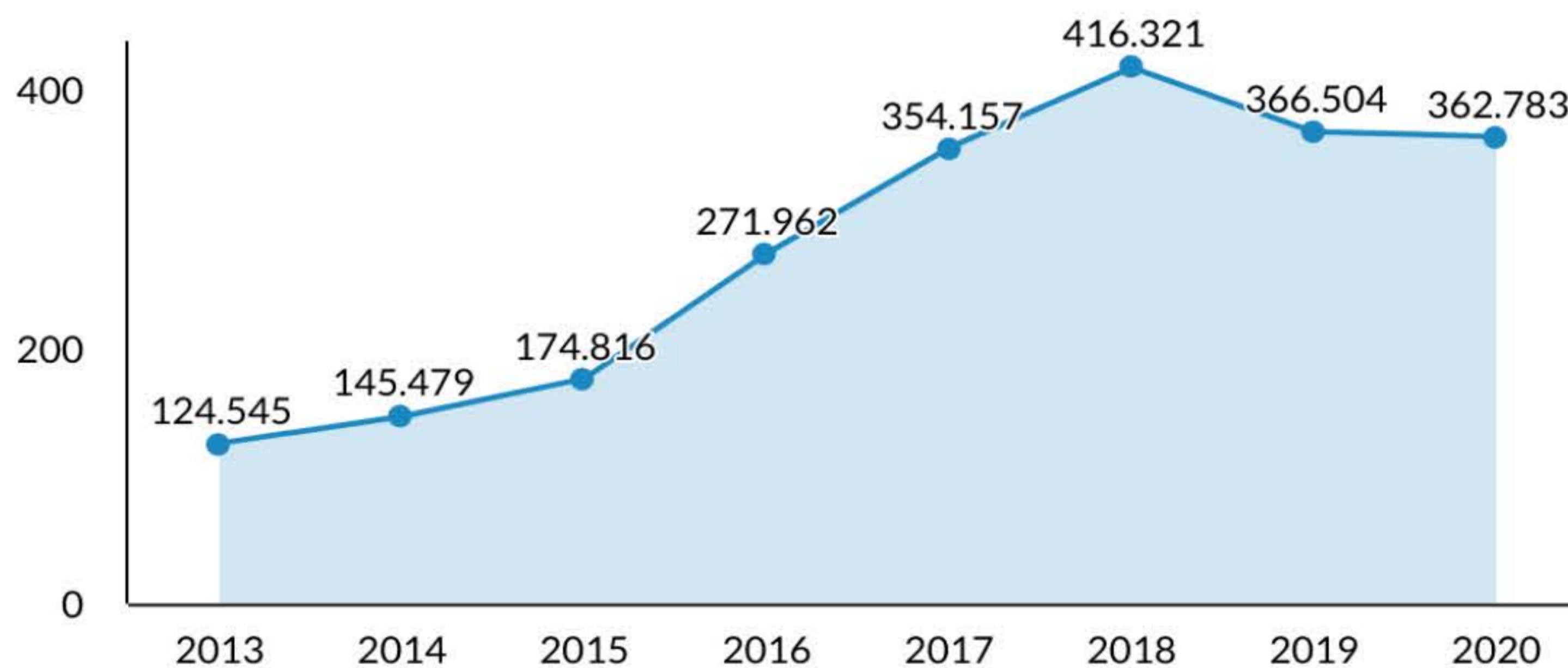


**7.177.200 €**

Facturació de les spin off participades per la UPC al 2019



### Ingressos royalties





## Indicadors

# Spin offs

S'han creat 4 noves spin off participades per la UPC. Tanmateix, s'ha signat l'entrada en participació a una spin off creada al 2019, i s'ha signat un acord de transferència de tecnologia amb una spin off creada al 2017. A la finalització de l'any 2020 la cartera d'spin off participades per la UPC suma un total de 37 empreses.

### SPIN OFF PARTICIPADES

Bio2Coat, SL

Process Talks, SL

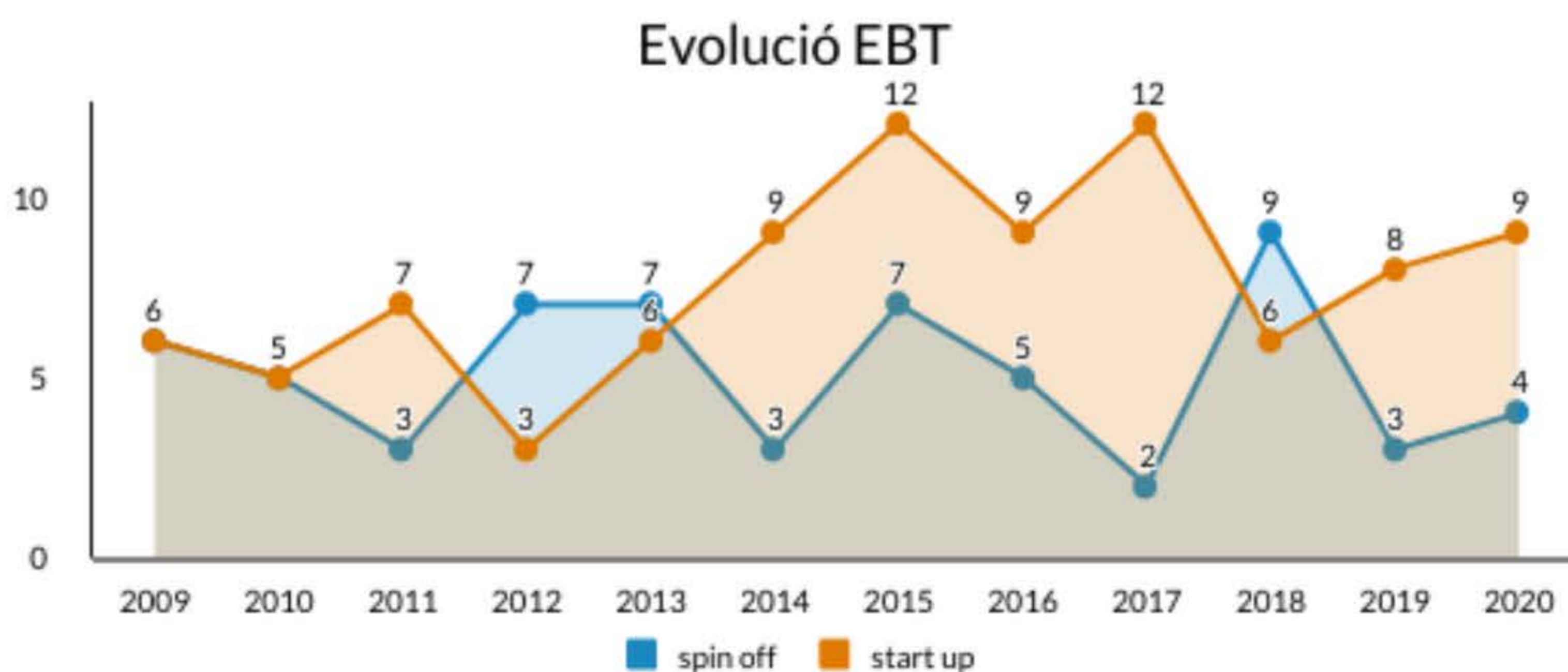
Exheus, SL

Energy Aware Solutions, SL

### ACORDS TRANSFERÈNCIA AMB SPIN OFF CREADES

Smart Tower Tech, SL (2019)

Biel Glasses, SL (2017)





## Indicadors

# Start ups

S'han creat 9 noves start ups vinculades amb l'activitat generada pel Servei de Gestió de la Innovació, 6 d'elles s'han formalitzat al 2020 gràcies al seu pas pel Programa Emprèn després d'haver estat incubats els seus projectes llavor en algun dels seus espais. Per altra banda, 2 noves empreses han estat creades per antics alumnes de la UPC al 2020, les quals han passat a formar part del catàleg d'empreses incubades al Parc UPC.

### START UPS PROGRAMA EMPREN

**MyFamilyApp, SL**

**Vitalis Apps, LLC**

**Spathioslink 14, SL**

**Alumniverse Networks, SL**

**Inmersia Computers, SL**

**SW Waiteronline, SL**

**Sapere Aude Technologies, SL**

### START UPS PARC UPC

**Maspatechnologies, SL**

**Applicats, SL**

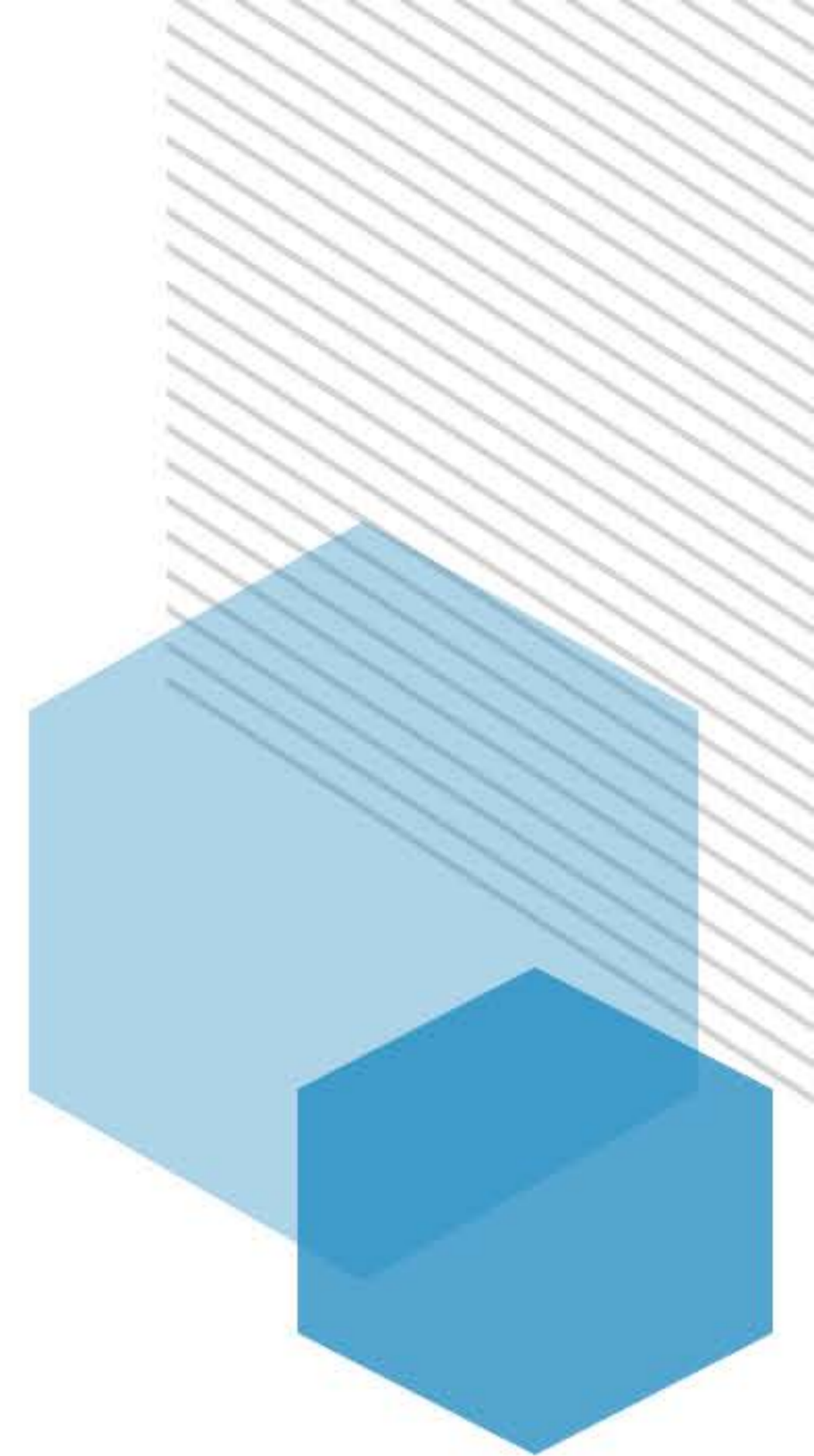




## Indicadors

# Inversions

Ha estat un any òptim pel que fa a l'aixecament de capital tant per a les spin off com per a les start ups a les que fem el seguiment, arribant als 26,7 M €. Aquestes inversions han estat tant de caire privat com rondes d'inversió, entrada de fons privats, crowdfunding, donacions, com de caire públic nacional o europeu, per exemple: NEOTEC - Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial (CDTI), CaixaImpuls Consolidate - Fundació La Caixa, EIT Health Innovation, AjudesTorres Quevedo, EIC Accelerator - European Commission



INVERSIONS EN SPIN OFF:

15.249.519 €

**Able Human Motion**

**Amalfi Analytics, SL**

**MiWendo, SL**

**The Predictive Company, SL**

**Exheus, SL**

**Nearby Computing, SL**

**Sonsect, SL**

**Nice Cold Corporation, SL**

**Honext, SL**

**Biel Glasses, SL**

**Teknocea**

**Mitiga, SL**

**Rob Surgical, SL**

**E-Health Technologies, SL**

INVERSIONS EN START UPS:

11.470.000 €

**HumanIT Care, SL**

**Prakma Innovation, SL (GOIN)**

**BCN3D, mSL**

**UnBlur**

**Novameat Tech, SL**

**Pangea Aerospace, SL**



## Indicadors

# Programes Valorització

Seguint amb la dinàmica d'anys anteriors, hem gestionat des del Servei de Gestió de la Innovació, tot un seguit de programes de valorització promoguts per diferents entitats. La nostra labor ha estat la de fer accions de difusió d'aquests programes entre el personal de recerca, assessorar en la redacció de les propostes, i acompanyar en el seguiment executiu d'aquelles candidatures que han obtingut finançament.

FINANÇAMENT PUBLIC

727.672 €

**Programa PRODUCTE finançat per AGAUR**

---

**Programa LLAVOR finançat per AGAUR**

---

**CaixaImpulse Consolidate finançat per Fundació La Caixa**

---

**Programa The Collider finançat per Mobile World Capital**

---





## Indicadors

# Hubs d'Innovació

Continuant amb l'estratègia de creació d'aliances amb grans corporacions que els hi permet la generació d'innovació oberta a través dels HUB d'innovació, s'han signat 4 nous acords amb empreses.

També en el marc dels Hubs d'innovació, s'han desenvolupat 2 sessions de reptes que han mobilitzat la participació de prop de 400 estudiants en els diferents Campus de la UPC.



### ACORDS HUBS D'INNOVACIÓ

**Damm, SA**

---

**Valenveras, SL**

---

**Port de Barcelona**

---

**Huawei Technologies France, SASU**

---

### REPTES HUBS

**Damm, SA**

---

**Innomads (Finques Forcadell, SLU)**

---







<https://www.upc.edu/innovacio/ca>  
[gestio.innovacio@upc.edu](mailto:gestio.innovacio@upc.edu)

### **Nota final**

Alguns d'aquests indicadors podrien modificar-se en el futur per l'entrada d'informació desconeguda en el moment de la redacció de l'informe.

Aquest informe ha estat finalitzat en data 01/02/2021