



INNOVACIÓN Y TRANSFERENCIA UPC:

Un Modelo propio

UPC

Universitat
Politécnica de Catalunya
BarcelonaTech

ecosistema

m. [EG] Sistema de organización de los organismos de diversas especies que interaccionen en el sí de un espacio definido.

innovación

f. [LC] Acción de innovar; efecto.

idea

f. [FS] Representación mental de una cosa real o imaginaria.

sinergia

f. [BI] [MD] Acción combinada de diferentes órganos, movimientos, etc., para cumplir una función.

empresa

f. [LC] [ECT] [AD] Unidad económica para la producción de bienes o servicios, para emprender y realizar obras materiales, negocios, etc.

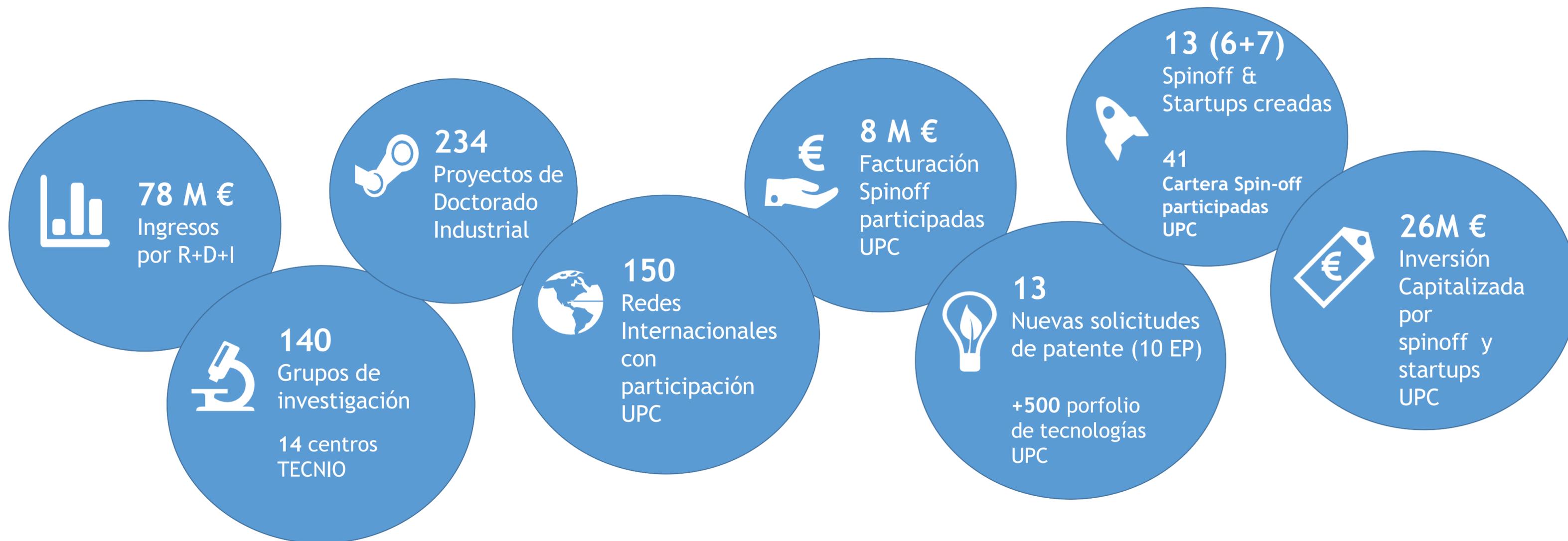
El 70% de la investigación se realiza en las universidades y centros públicos de investigación

La universidad como un motor en la generación de innovación en el territorio

¿Cómo pasamos de un *paper* o una patente a un producto o servicio en el mercado?

¿Cómo contribuimos a la generación de un tejido productivo basado en el conocimiento y la innovación?

Indicadores UPC 2022: Investigación, Innovación y Transferencia



Fomentar la cultura de la innovación, la clave del éxito de UPC Innovation Ecosystem

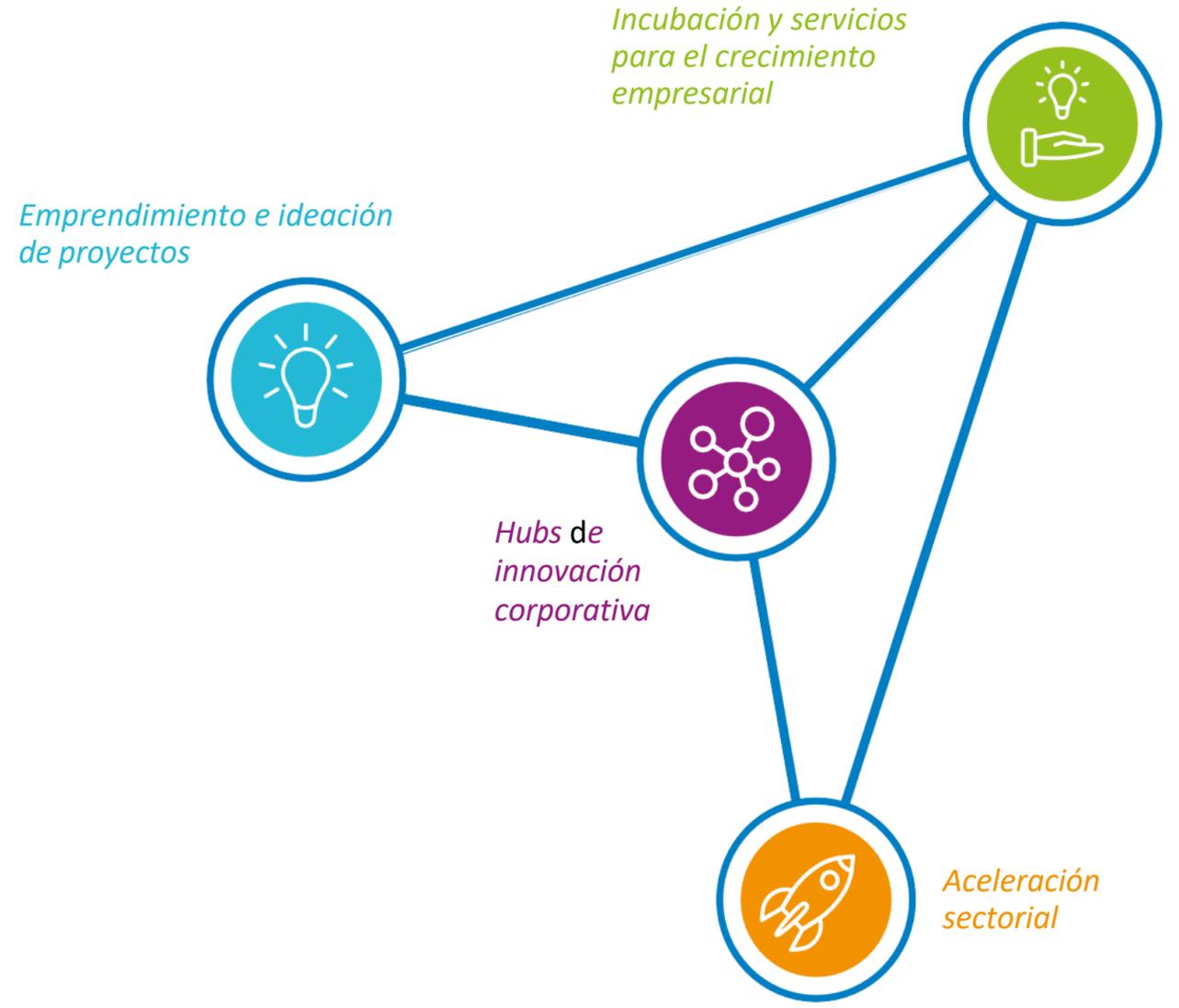
UPC Innovation Ecosystem
es un proyecto:

ESTRATÉGICO
en el contexto de la UPC

TRANSVERSAL
como ecosistema

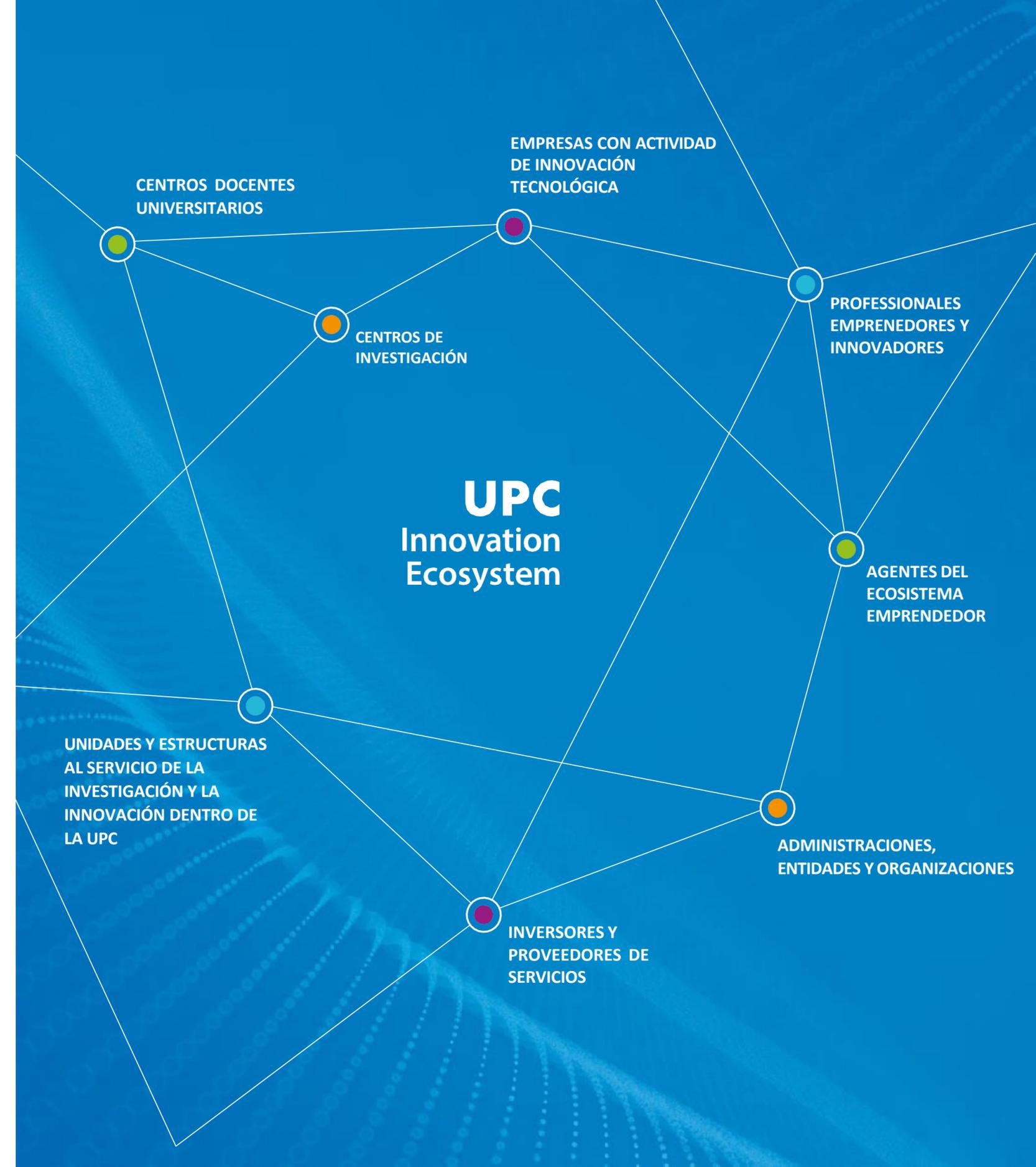
↓
DIFERENCIAL
Para las ventajas competitivas

Cuatro grandes áreas de trabajo





**Transferir conocimiento
hacia el mundo empresarial**



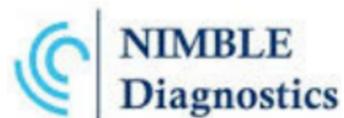


Creación de empresas de base tecnológica: un modelo propio

La UPC, en el 2022, ha acompañado y dado soporte a la **creación de 6 spin-offs.**

Actualmente la UPC tiene una cartera de 41 spin-offs participadas, con un 5% a 10% de participación en su accionariado + contrato transferencia.

En el 2023, saldrá del capital de 3 spin-offs que le generarán unos ingresos de 1M€.





Ejemplo de exit exitoso para la UPC

- Febrero 2018 Constitución de la empresa, con un contrato de transferencia de tecnología.
La UPC entra como socia con el 1,83% de capital (aportando 54,9 €).
- Diciembre 2018 La spin-off amplía su capital con una ronda de inversión de 1,07 M€.
- Marzo 2023 Segunda ampliación de capital, de 13 M€ por parte del fondo Climate Innovation Fund (Microsoft).
La UPC planea salir del capital de la empresa en breve, vendiendo su participación por un mínimo 400.000€.

EMPRENEDORES

Mitiga consigue 13 millones y da entrada a Microsoft en su accionariado

- La "spin-off" del BSC-CNS está especializada en software de predicción de riesgos climáticos



Instalaciones del Barcelona Supercomputing Center. (Xavier Cervera)

Emprendimiento e ideación de proyectos: Incubación



1998-2023: +385 Empresas de Base Tecnológica creadas

| | |
|--|--|
| | <p>StartUp</p> <p>Promotores: Estudiantes / Alumni Contrato TT: No Participación UPC: No</p> <p>≈ 260 (2/3)</p> |
| | <p>SpinOff</p> <p>Promotores: PDI Contrato TT: Sí Participación UPC: Posible</p> <p>≈ 125 (1/3)</p> |



Programa «Emprèn», de la idea al futuro negocio

5 Espacios de trabajo propios:

- Barcelona (Campus Nord)
- Baix Llobregat
- Terrassa
- Vilanova i la Geltrú
- Besòs

Recursos y servicios a proyectos:

- Asesoramiento técnico para el desarrollo de productos y servicios de valor añadido.
- Apoyo en la definición y/o validación del modelo de negocio.
- Búsqueda de perfiles complementarios para incorporarlos al equipo.
- Apoyo y acompañamiento en la búsqueda de financiación pública y privada.
- Definición de estrategias de acceso a mercado y crecimiento.
- Contactos con particulares, empresas y instituciones.
- Asesoramiento en la definición de documentación legal.
- Promoción del proyecto para darle visibilidad y conexión con el ecosistema emprendedor y de innovación UPC y externo.



Barcelona (CNord)



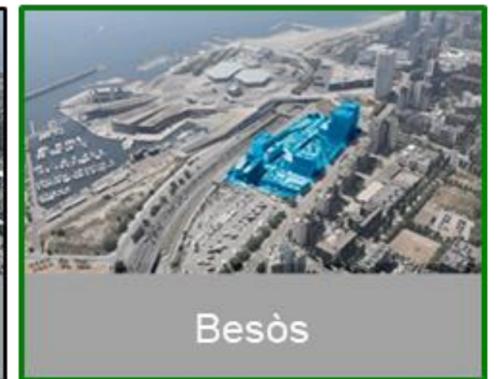
Baix Llobregat



Terrassa



Vilanova i la Geltrú



Besòs





Incubadora Parc UPC

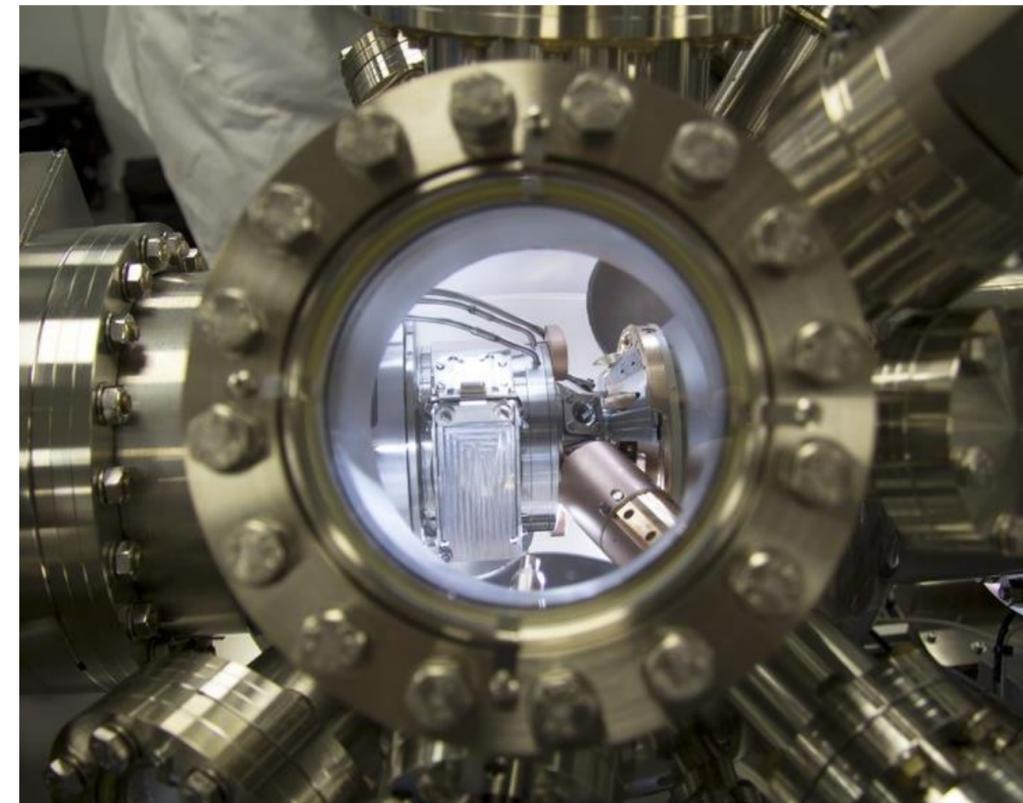
La incubadora Parc UPC permite crear un ecosistema de innovación facilitando infraestructuras y servicios a las empresas y entidades de base tecnológica.

Ofrecemos espacios y equipamientos de vanguardia en los campus, conferencias, meetups, tech fairs, retos.

Actualmente se da servicio a un total de 51 empresas y entidades incubadas en los edificios Parc UPC:

Gaia - Terassa
K2M - Barcelona Nord
Nexus I - Bcn Nord
Nexus II - Bcn Nord
RDIT - Castelldefels

" un entorno de innovación con una elevada concentración de conocimiento y tecnología"





Programas de aceleración y pre-aceleración

Actualmente se impulsan dos aceleradoras y dos pre-aceleradoras, en algunos casos como coordinadores y en otros como colaboradores, promoviendo la aceleración de más de 70 proyectos al año.



Aceleradora ESA en el Campus Baix Llobregat UPC se acelerarán **18 empresas sector aeroespacial** en **3 años**.



UPC lidera Aceleradora Urban Mobility. **En 2022** han aplicado al programa 73 empresas europeas i **se han acelerado 12 empresas**.



Primera edición de la pre-aceleradora Tecnologías Industriales. Partners UPC y Centre Cim . **En 2022 se han acelerado 12 empresas.**



Programa de aceleración conjunto entre 4 universidades: UB, UAB, UPF i UPC para fomentar la transferencia de tecnología i conocimiento, dirigido a 25 doctorandos con el objetivo de poner en valor su tesis y crear spin-off.



El objetivo final es que las *startups* aceleradas puedan crecer en el menor tiempo posible y desarrollen modelos de negocio sostenibles y escalables.

- 18 empresas aceleradas los próximos 3 años en la aceleradora ESA
- 20 empresas aceleradas en 3 años en Urban mobility

- La aceleración sectorial y especializada a través de programas de colaboración**



- Un conjunto de herramientas y servicios propios**

- Primera inyección de capital (Smart Money)
- Acceso a programas de aceleración y mentoría especializada
- Preparación para el acceso a financiación
- Scouting* de oportunidades, entendido como la incorporación de estos proyectos a empresas a través de su cartera de productos o servicios.





El objetivo es transferir al tejido empresarial las capacidades innovadoras de la UPC, ofreciendo una fórmula flexible y adaptable.

Los Hubs de Innovación, una propuesta de valor añadido

- Visualización y *scouting* de tecnología y conocimiento

- Scouting* de startups del ecosistema UPC

Identificar potenciales alianzas y sinergias para la generación de innovación y ventajas competitivas.

- Programa de lanzamiento de retos

Extraer potenciales soluciones innovadoras

Acceso a talento especializado

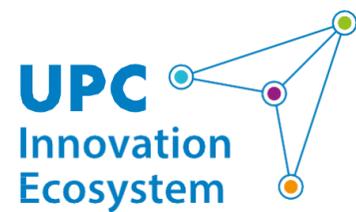


- Generación y transferencia de conocimiento en el ámbito de interés de la empresa.

- Interacción directa con el talento UPC en materia de generación de innovación abierta.

- Visibilidad y conexión de la empresa con la comunidad y la actividad UPC.





gestio.innovacio@upc.edu

Plaça Eusebi Güell, 6
Edifici Vèrtex, planta 5
08034 Barcelona

UPC

Universitat
Politécnica de Catalunya
BarcelonaTech