

BARCELONA

INTERNATIONAL

B2B

TALKS

**Barcelona, capital europea
de hubs tecnológicos**

Ajuntament de
Barcelona



En colaboración:





Jordi Arrufí

Director del Programa de Talento
Digital, Fundación Mobile World Capital Barcelona

BARCELONA

INTERNATIONAL

B2B

TALKS

**Barcelona, capital europea
de hubs tecnológicos**

Tech Hubs Overview

Barcelona, capital europea de hubs tecnológicos

Un informe de:



Amb la col·laboració de:



Que es un hub tecnológico

Los centros de desarrollo de tecnología con inversión extranjera

Definición de un hub



Centros especializados con **perfiles digitales de alto nivel**



Desarrollan **tecnología o soluciones innovadoras**



Dan respuesta **a retos y funciones empresariales**

Perfil de empresas analizadas



Inversión directa extranjera de tipo **greenfield**



Alcance de productos y servicios de **tecnología a nivel global**



Instalaciones físicas en Barcelona / Catalunya

Objetivos del informe

Dimensionar y analizar el mercado de tech hubs



Dimensionar y **caracterizar los hubs** que se ubican en Barcelona / Catalunya



Evaluar y **cuantificar su impacto** en el territorio



Identificar, entender y potenciar los **factores clave de atracción y retención** de los hubs tecnológicos

Qué aportan los hubs al territorio

Generan ocupación especializada de alto nivel y fomentan nuevas inversiones

1

Atraen e incentivan el talento digital

Ofrecen oportunidades de alta calificación para los profesionales digitales locales

2

Generan efecto llamada para el talento internacional

En 2021 el 31,4% del talento digital en Barcelona provenía del extranjero

3

Potencian el llamado efecto multiplicador

Por cada profesional nuevo en el sector tecnológico se crean 5 profesionales en el sector servicios

4

Importan e implementan culturas innovadoras

Los equipos multiculturales traen con ellos nuevas formas de trabajar

5

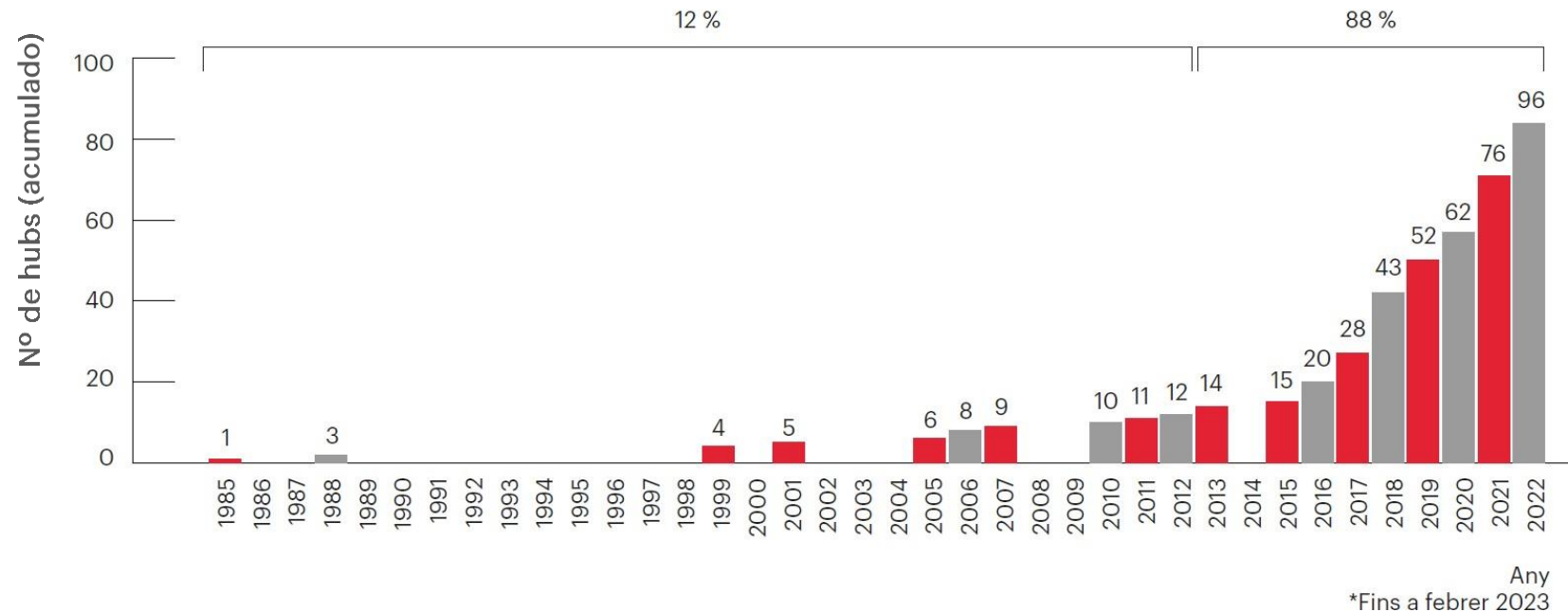
Generan el establecimiento de grandes multinacionales

Se genera un círculo virtuoso para la economía digital, generando y atrayendo más talento digital

Crecimiento exponencial

Catalunya acoge un total de 96 centros de desarrollo de tecnología globales. Desde 2018 el número de hubs se ha más que doblado.

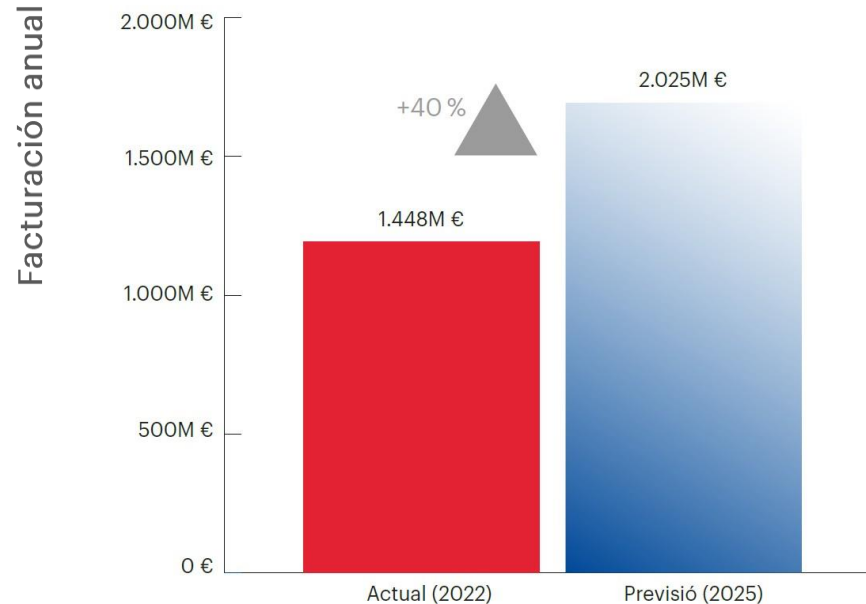
Año de creación del hub - Acumulado



La economía de los hubs, cada vez más relevante

El impacto económico que genera anualmente el ecosistema de hubs se sitúa por encima de los 1.400 millones de € y está previsto que supere los 2.000 millones de € en 2025

Evolución esperada de la facturación de los hubs en Barcelona



Inversión por hub (inicial y anual)



6,27M €

Cada hub ha generado más de 6,27M € de inversión inicial



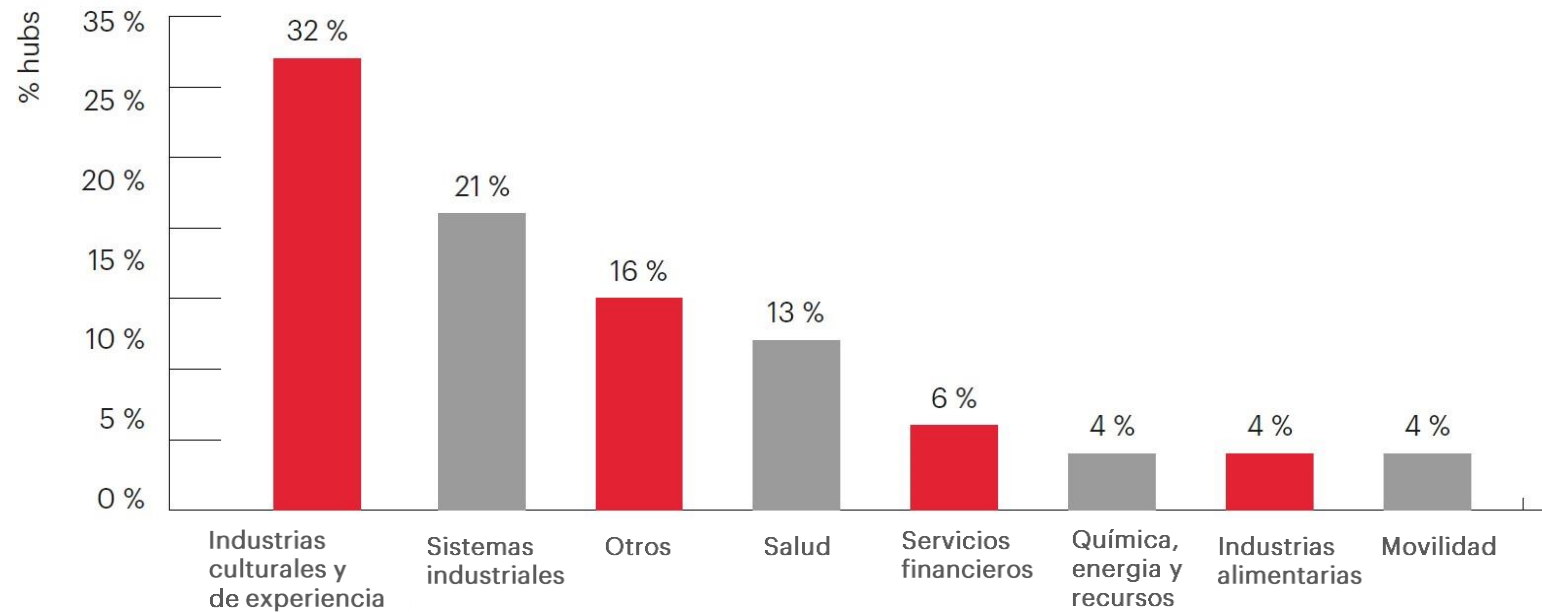
15,08 M €

Facturación anual del hub promedio en Barcelona

Un ecosistema con diversidad sectorial

Más del 65% de los hubs pertenece a tres sectores: videojuegos (32%), sector industrial (21%) y salud (13%).

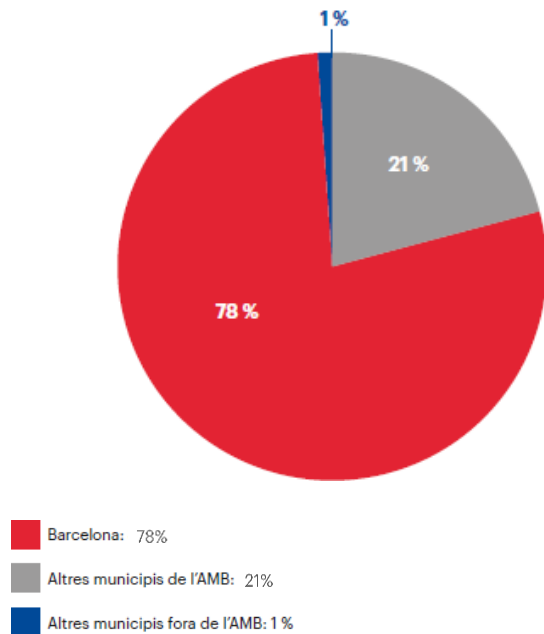
¿A qué sector pertenece la empresa?



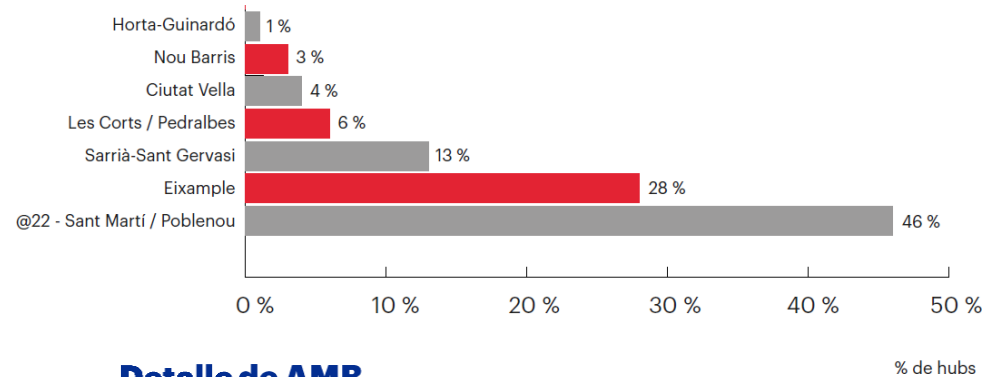
La ciudad de Barcelona concentra la mayoría de hubs

Casi 8 de cada 10 empresas se han establecido físicamente en Barcelona ciudad y, de éstas, el 46% se encuentran en el distrito tecnológico 22@.

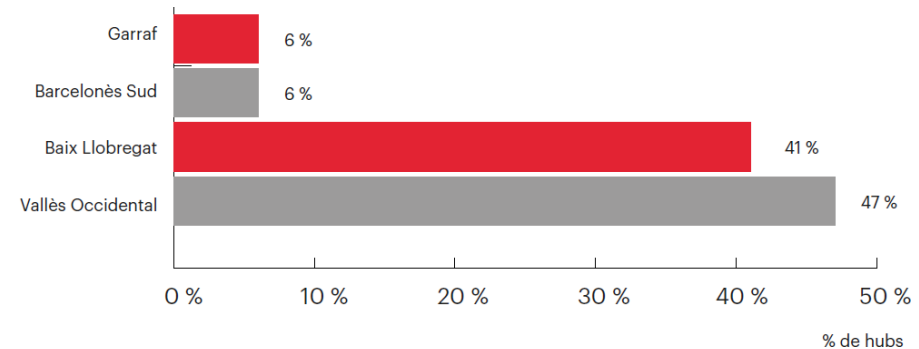
Localización



Detalle de Barcelona



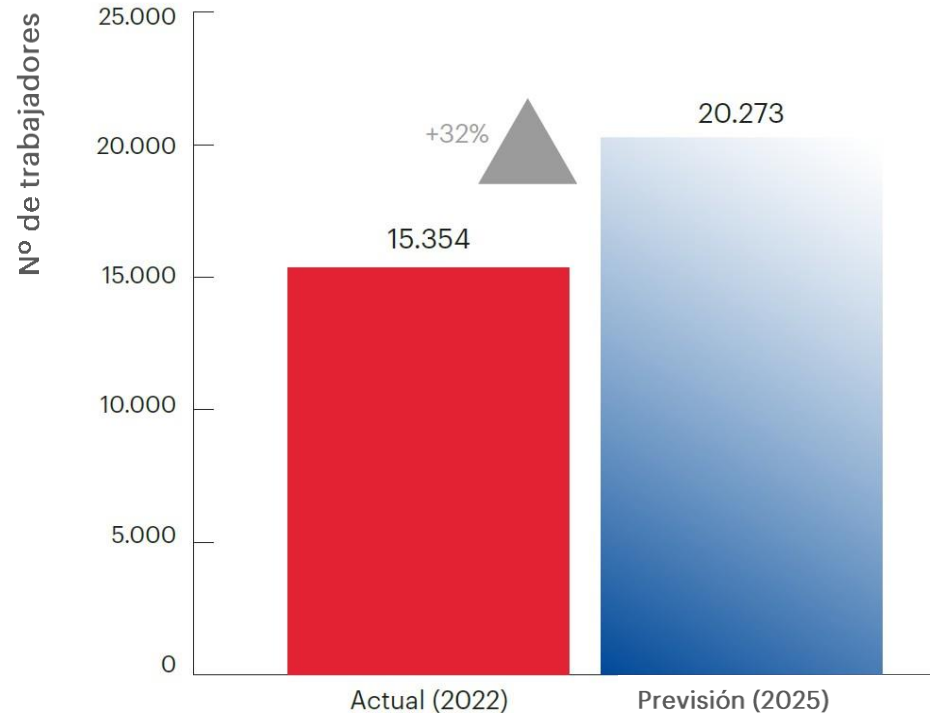
Detalle de AMB



Altas expectativas de crecimiento en talento

El total de centros de tecnología emplean a más de 15.000 profesionales.

Evolución esperada del número de trabajadores de los hubs en Barcelona



Número medio de trabajadores



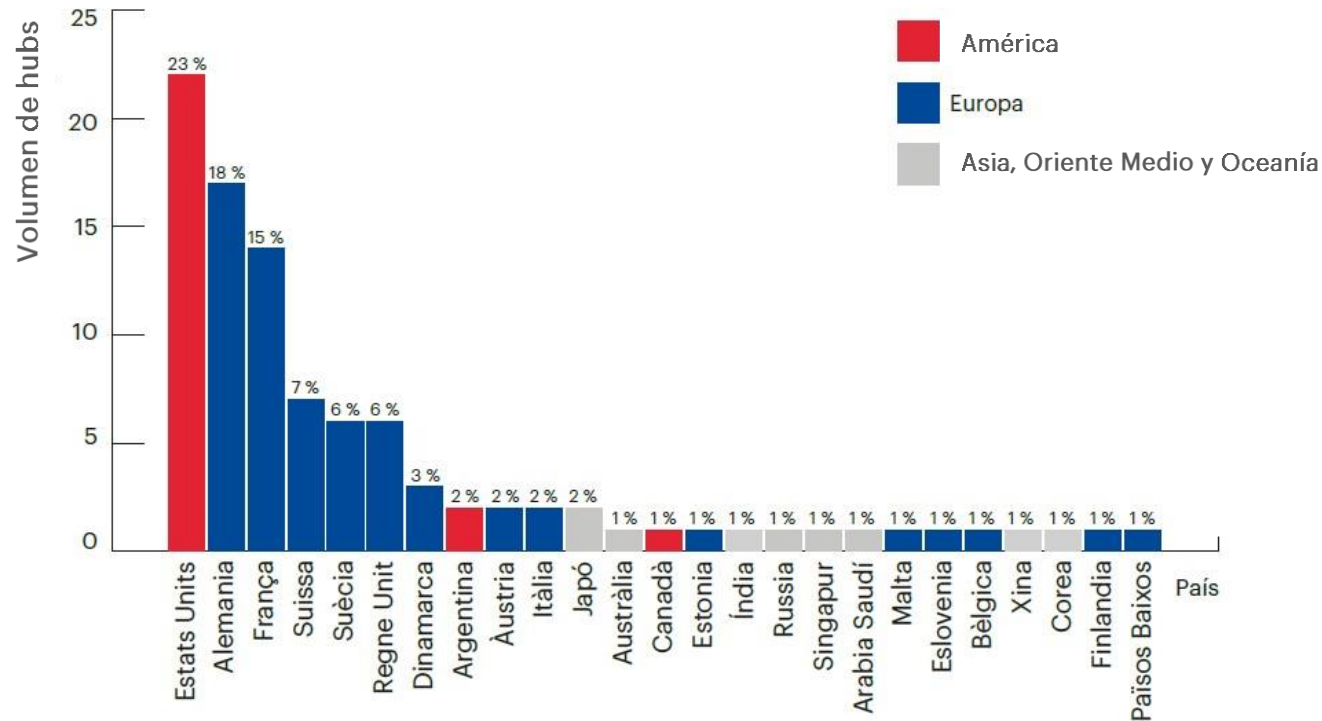
160

Los hubs de Barcelona tienen 160 trabajadores de promedio

Origen de los hubs mayoritariamente europeo

Estados Unidos (23%) es el principal país de origen de los tech hubs, aunque el 65% de las empresas provienen de países europeos.

País de origen de los hubs



Ciudades competidoras

Las principales ciudades competidoras se sitúan en la península ibérica y en centro-Europa.

¿Con qué otras ciudades competía Barcelona para el establecimiento del hub?



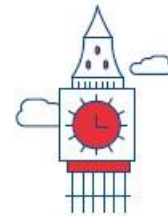
19%
Madrid



19%
Lisboa



13%
París



13%
Londres



12%
Berlín



12%
Amsterdam



10%
Dublín



10%
Varsòvia



10%
Budapest

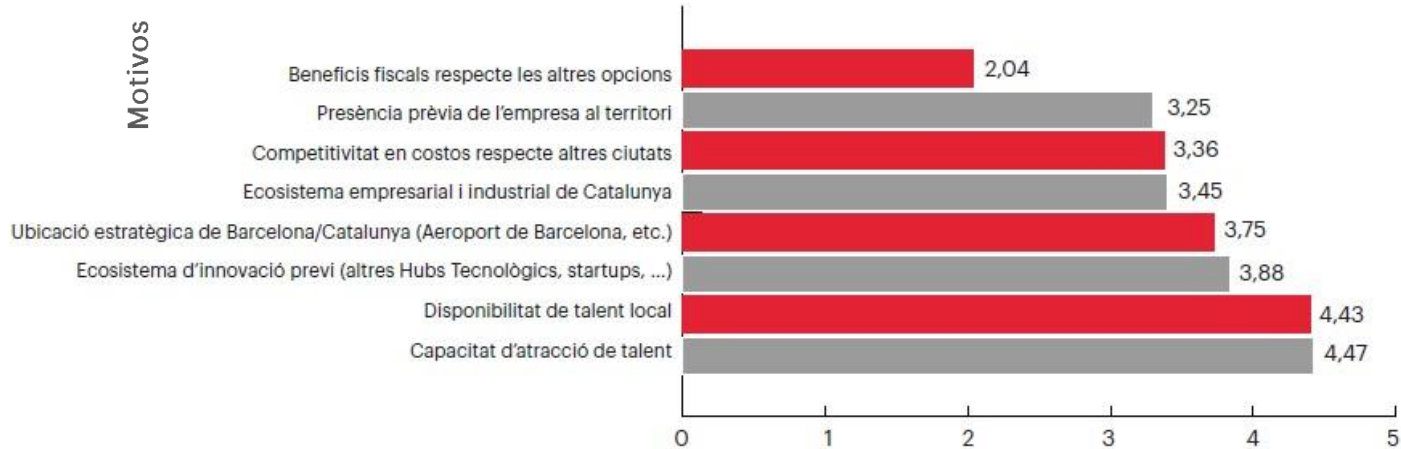


7%
Praga

El talento, la clave del atractivo de la ciudad

El atractivo que ofrece la ciudad para captar talento internacional y la disponibilidad de profesionales locales son los principales motivos a la hora de seleccionar Barcelona.

¿Por qué motivos se eligió Barcelona?

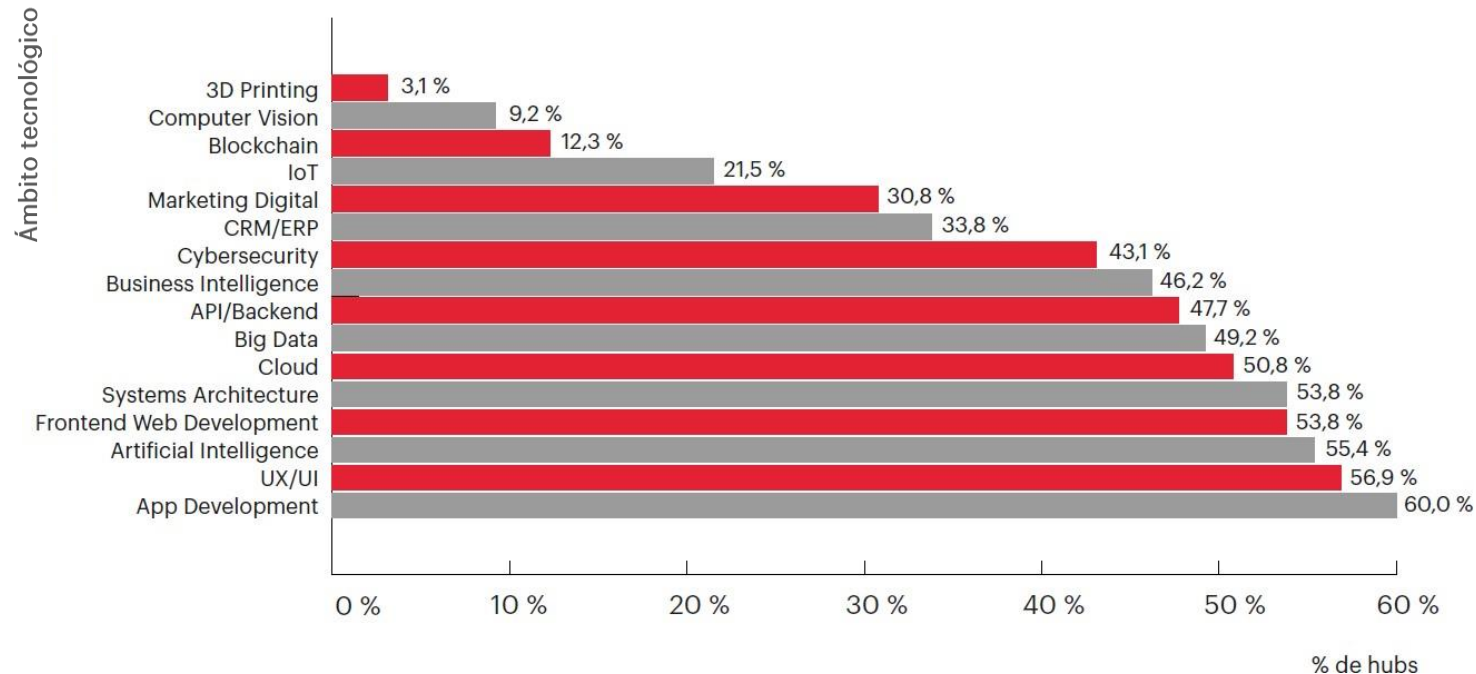


Grado de importància en la toma de decisiones (1 poca, 5 mucha)

Más de la mitad de los hubs desarrolla IA

Las tecnologías más representativas corresponden a los ámbitos App Development, UX/UI, Artificial Intelligence, Web Development y Systems Architecture

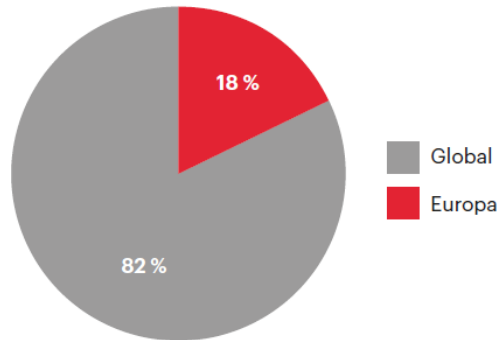
¿En qué ámbitos tecnológicos presta servicios el hub?



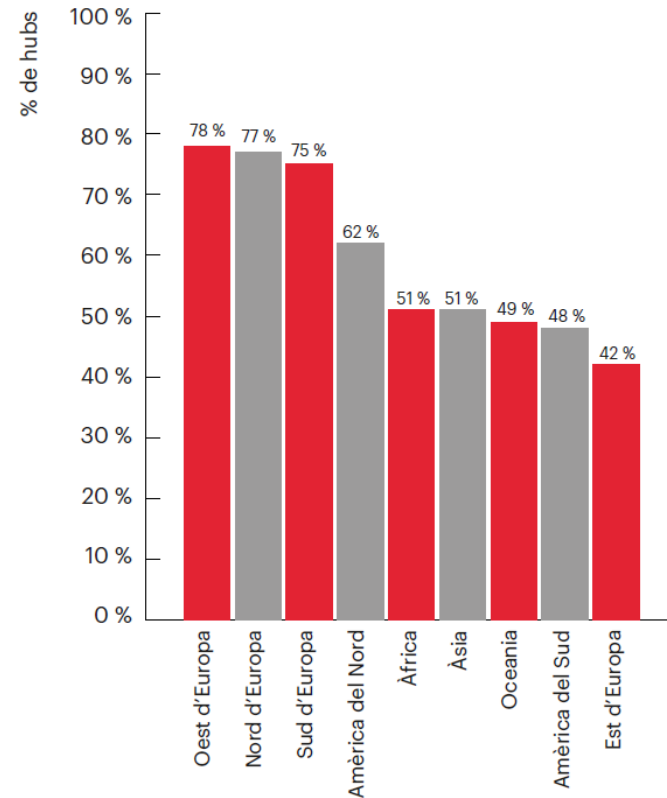
Alta escalabilidad de las soluciones que desarrollan

La mayoría de exportaciones tecnológicas se exportan a nivel de Europa y América del Norte

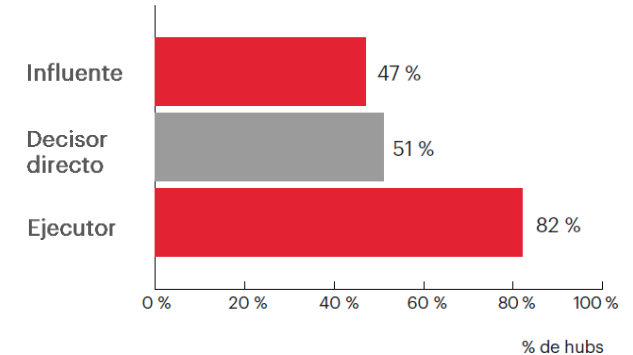
¿El hub exporta a nivel europeo o a nivel mundial?



Regiones a las que exporta el hub



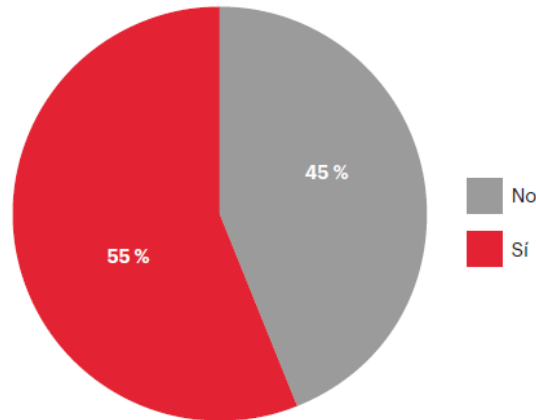
Rol dentro de la compañía



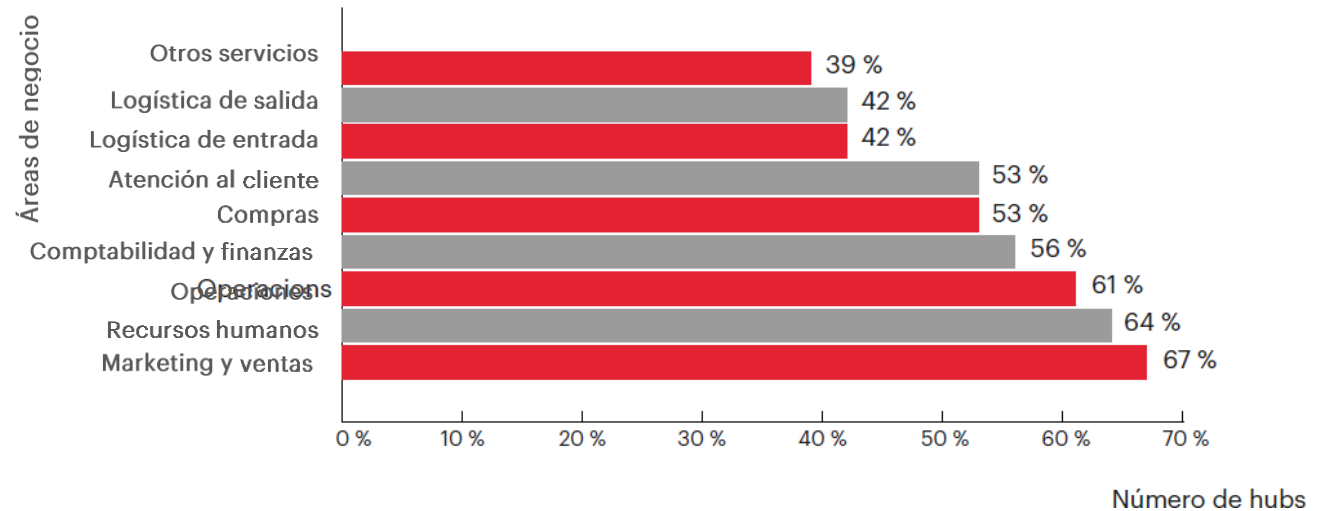
Otros servicios más allá de la tecnología

Más de la mitad de las empresas ubican en Catalunya, otros servicios o áreas de negocio más allá del hub

A parte del hub, ¿la empresa tiene ubicados otros servicios o áreas de negocio en Catalunya?



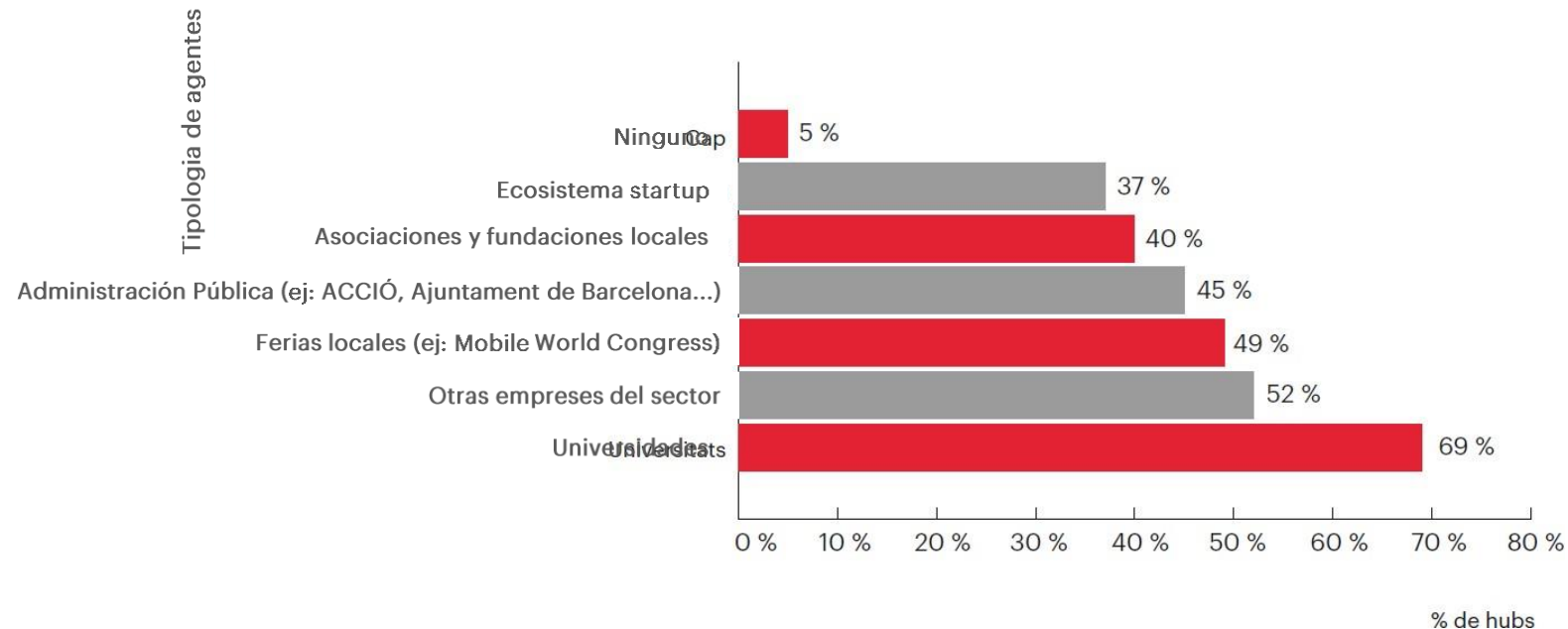
Otros servicios o áreas de negocio de la empresa ubicados en Catalunya



Los hubs son actores conectados con el ecosistema

Los hubs tecnológicos interactúan con otros agentes como universidades, otras empresas o eventos como el MWC

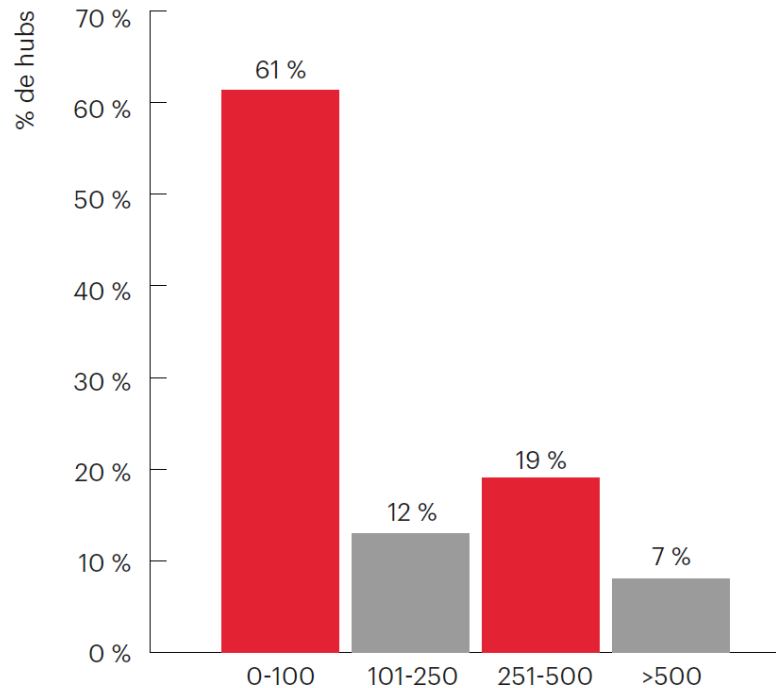
¿Con qué agentes se relaciona el hub?



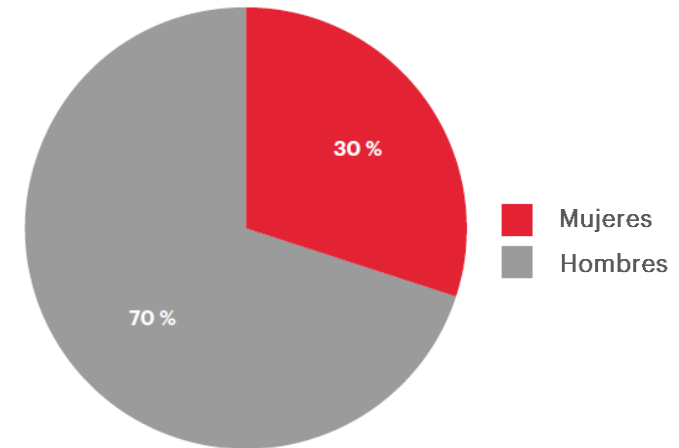
Aún hay recorrido en la diversidad de género

El 39% de los centros tienen plantillas de más de 100 trabajadores. El 30% de los profesionales son mujeres

Número actual de personas en plantilla



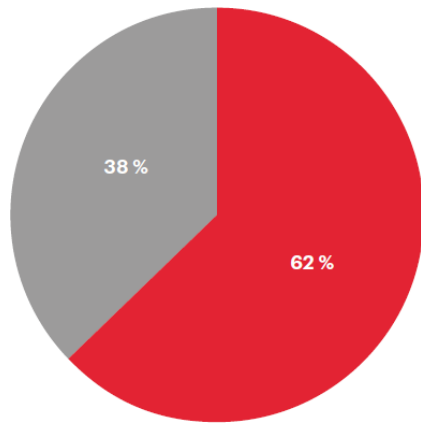
Porcentaje de mujeres en plantilla



Los hubs, polos de atracción de talento internacional

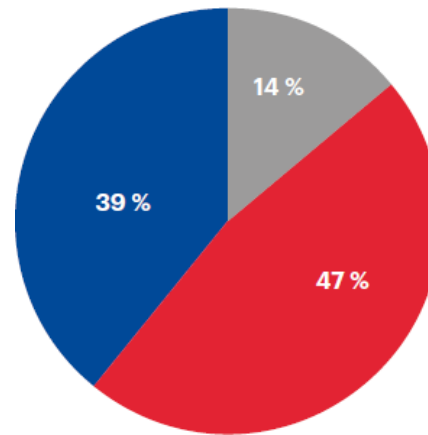
El 38% del talento que trabaja en los hubs es extranjero. En promedio en cada centro trabajan unas 18 nacionalidades diferentes

Porcentaje de trabajadores extranjeros respecto al total del hub



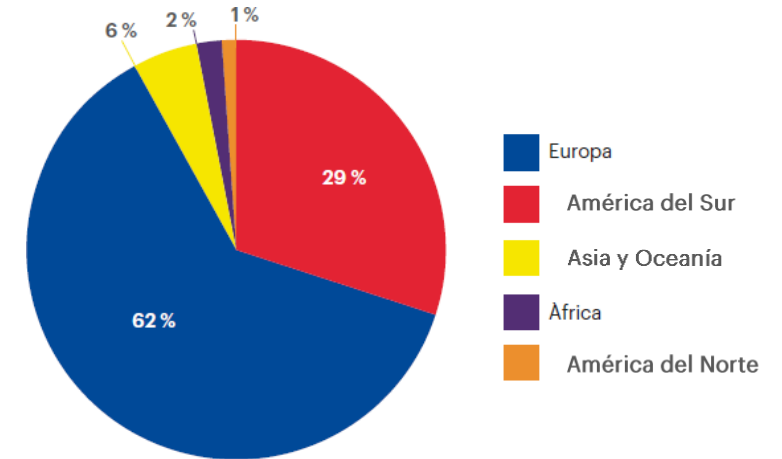
Mitja de treballadors estrangers
Mitja de treballadors locals

¿Dónde se captan los perfiles extranjeros?



Es capten perfils estrangers a Catalunya i a altres països per igual
La majoria ja es troben a Catalunya
La majoria es capten directament de l'estranger

Continents de donde provienen los perfiles extranjeros



Europa
América del Sur
Asia y Oceanía
África
América del Norte



Lluïsa Cendon

Responsable de innovación urbana,
Fundació Bit Habitat



Xavier Azemar

Director del Centro de Innovación
en Barcelona, Cisco Systems

BARCELONA

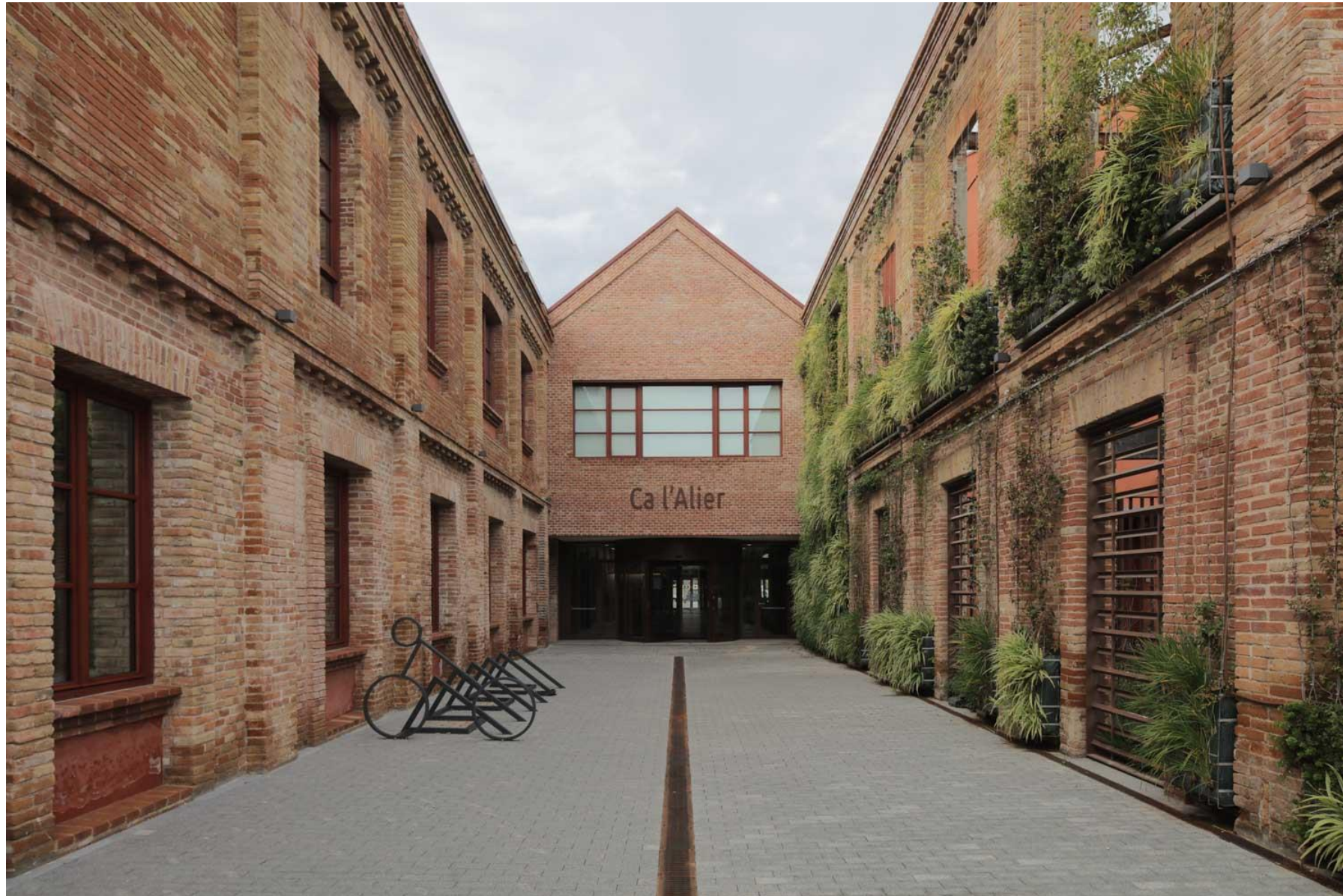
INTERNATIONAL

B2B

TALKS

Ca l'Alier

CA L'ALIER, EL CENTRO DE INNOVACIÓN URBANA



CA L'ALIER – SMART BUILDING



- **Building Management System (BMS)**
- **Reutilización de aguas pluviales y grises**
- **Jardín vertical**
- **Recogida neumática de residuos**
- **Districlima**
- **Paneles solare**
- **Confort acústico**
- **Sistemas de iluminación eficientes**
- **Ascensores eficientes**
- **Reutilización de materiales de construcción**
- **Mobiliario sostenible y Km0**



*Ca l'Alier:
First renovated building to
achieve this certification*

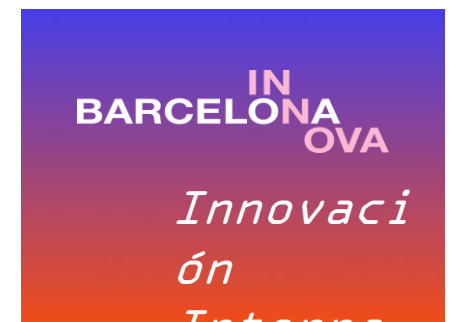
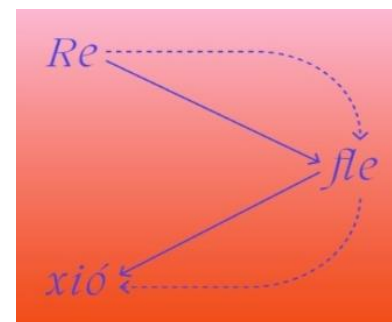
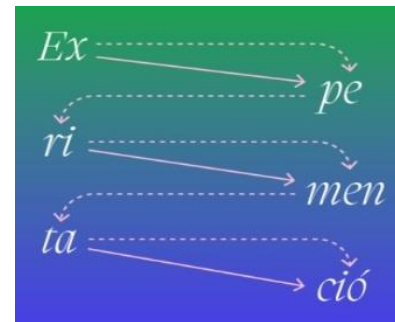
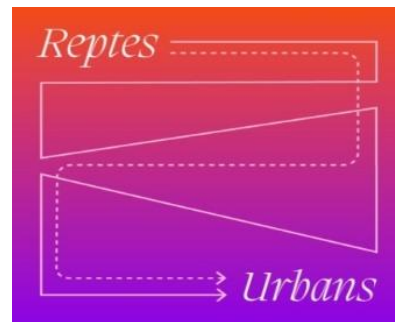
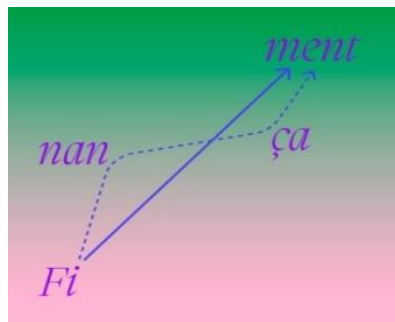


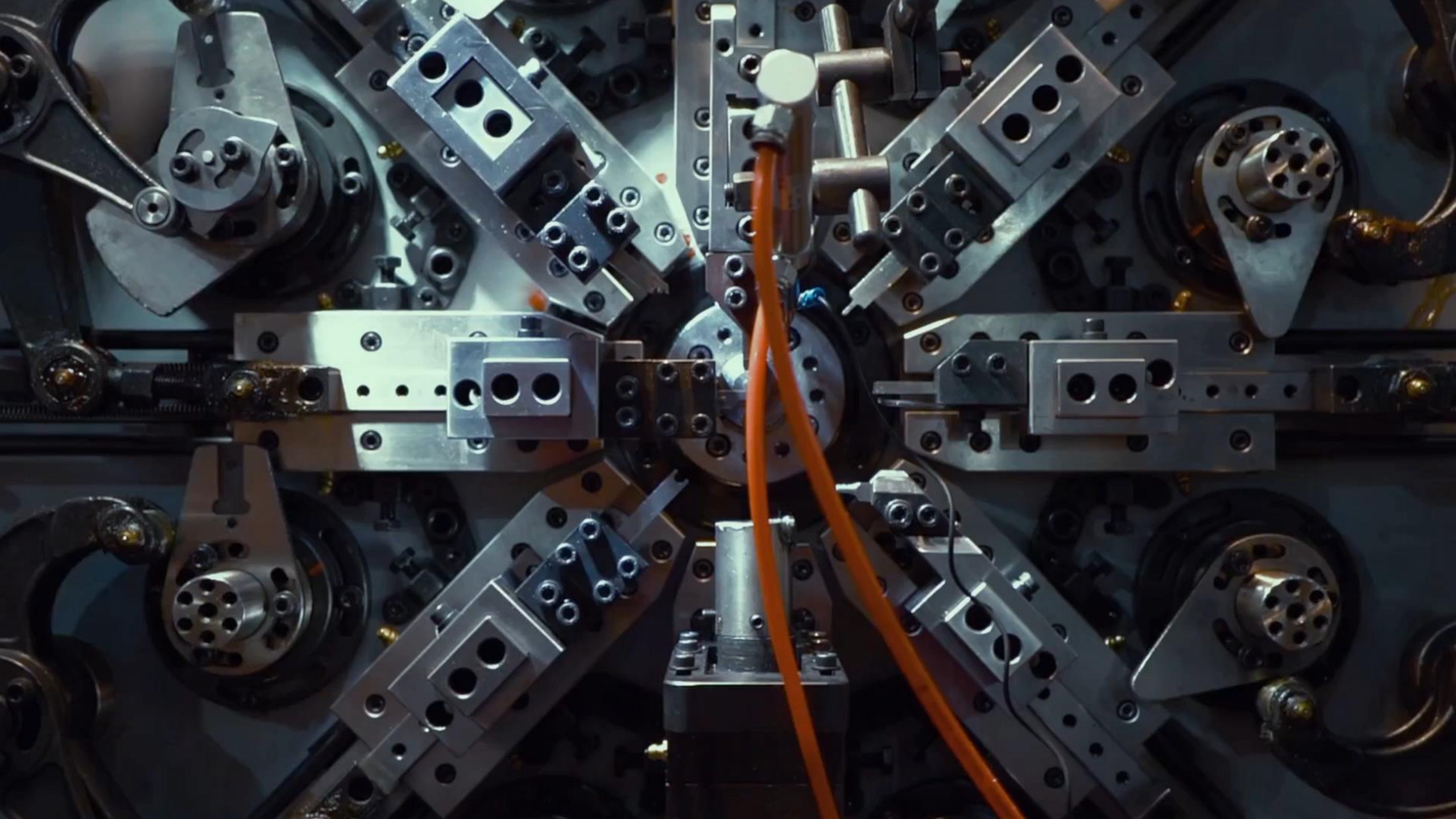
Formaliza y estructura la estrategia de impulso de la innovación a la ciudad porque esta se convierta en una palanca de transformación y aceleración para hacer frente a los desafíos globales y mejorar conjuntamente la ciudad de hoy y mañana.

Cuatro líneas de acciones principales:

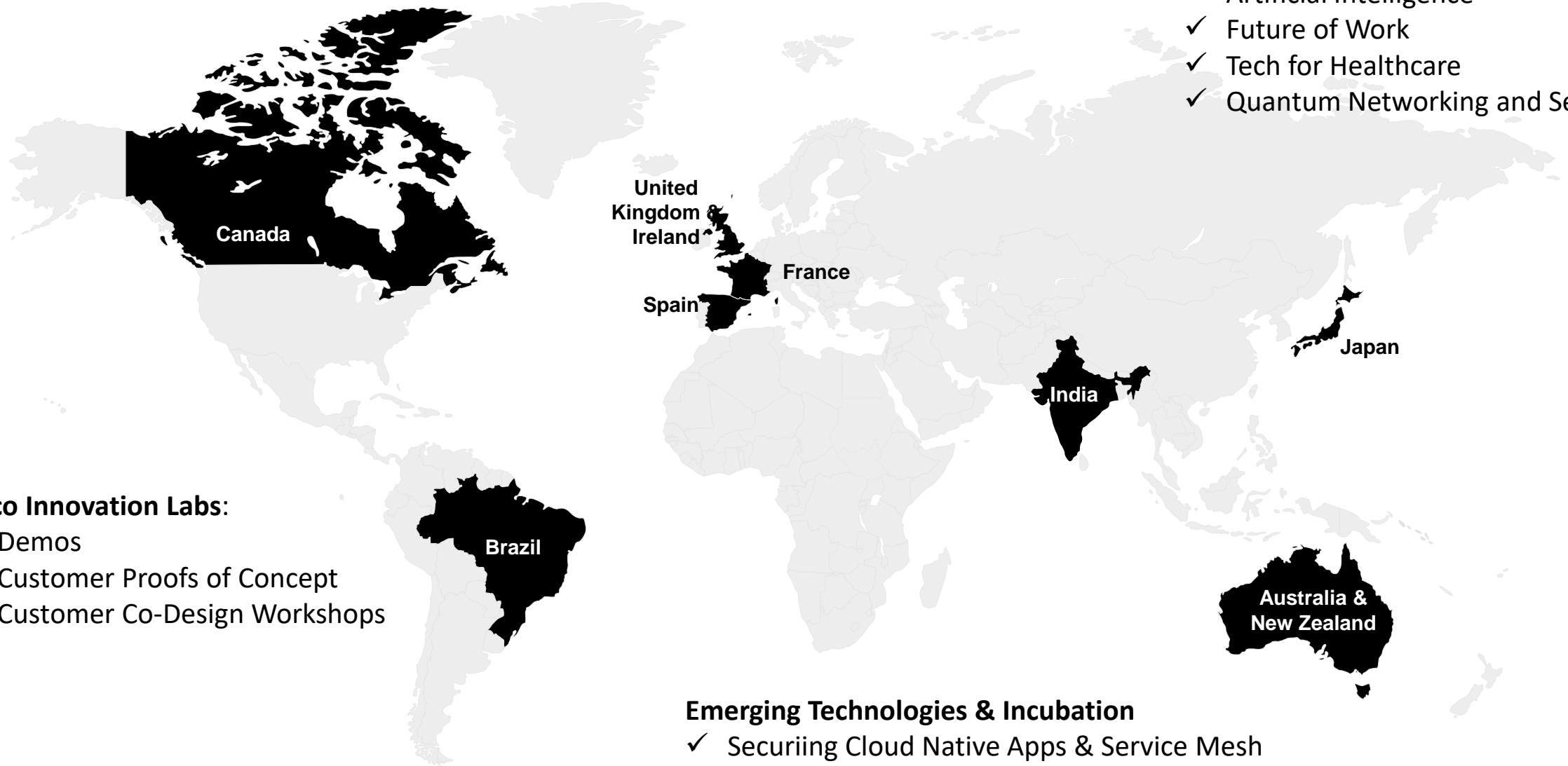
- **Innovar internament en el Ajuntament**, promoviendo un cambio en la cultura innovadora de la Administración.
- **Innovar con todo el ecosistema**, impulsando la innovación con la ciudad y sus personas
- **Innovar en la gestión pública**, estructurando metodologías y articulando nuevos instrumentos para impulsar la innovación
- **Acelerar los procesos de innovación**, impulsando la ciudad como espacio natural para la experimentación

La Fundación BIT Habitat es la encargada de desarrollar esta estrategia municipal que se concreta en programas y servicios:





Cisco Innovation



Cisco Research

- ✓ Systems and Networking
- ✓ Security and Privacy
- ✓ Artificial Intelligence
- ✓ Future of Work
- ✓ Tech for Healthcare
- ✓ Quantum Networking and Security

Cisco Innovation Labs:

- ✓ Demos
- ✓ Customer Proofs of Concept
- ✓ Customer Co-Design Workshops

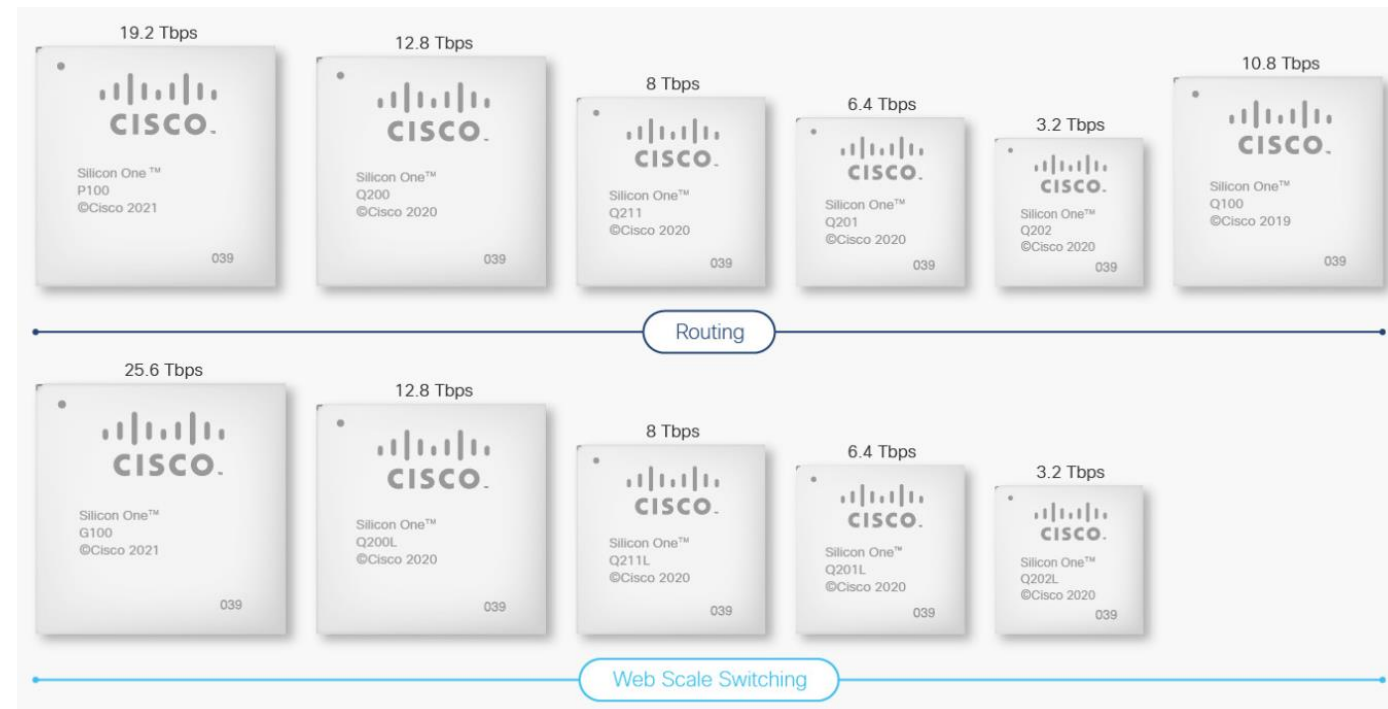
Emerging Technologies & Incubation

- ✓ Securing Cloud Native Apps & Service Mesh
- ✓ Next-Gen Application Edge Ops

Internet for the future

Cisco to Launch New Design Center in Spain for Next Generation Semiconductor Devices

- Cisco's innovation and technology leadership will help advance **Europe's semiconductor ecosystem** to be more competitive and resilient
- Semiconductors are essential to technological advancement and are key to shaping **Europe's innovation and digital future**
- This represents another milestone in Cisco's long-term commitment to the **digitization of Spain**



BARCELONA

INTERNATIONAL

B2B

TALKS

**Barcelona, capital europea
de hubs tecnológicos**

Ajuntament de
Barcelona



En colaboración:

