

Març del 2025. Píndola sectorial

# El sector tecnològic i digital a Catalunya

## El sector tecnològic i digital a Catalunya: píndola sectorial

ACCIÓ

Generalitat de Catalunya



Els continguts d'aquest document estan subjectes a una llicència Creative Commons. Si no s'indica el contrari, se'n permet la reproducció, distribució i comunicació pública sempre que se'n citi l'autor, no se'n faci un ús comercial i no se'n distribueixin obres derivades. Podeu consultar un resum dels termes de la llicència a:

<https://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/4.0/>.

L'ús de marques en aquest informe és merament informatiu. Les marques esmentades pertanyen a les seves respectives empreses, organitzacions i entitats titulars i en cap cas són titularitat d'ACCIÓ. Aquesta és una representació parcial i il·lustrativa; no obstant això, poden haver-hi altres empreses que no s'han inclòs a l'estudi.

**Realització**

Unitat d'Estratègia i Intel·ligència Competitiva d'ACCIÓ

Barcelona, març del 2025

## Índex de continguts



1

Visió global del sector tecnològic i digital



2

El sector tecnològic i digital a Catalunya



3

Tendències globals en el sector tecnològic i digital

# 1. Visió global del sector Tecnològic i Digital

## Definició del sector Tecnològic i Digital

El **sector Tecnològic i Digital** agrupa tota aquella activitat econòmica realitzada pels productors, consumidors, inclosos governs, basada en béns i serveis digitals, tecnologies i infraestructura digital i dades.

Encara que el sector ja no es limita estrictament al sector de les **tecnologies de la informació i comunicació (TIC)**, aquest continua sent el seu **core** essencial per a la innovació digital.

En el marc d'aquest estudi, s'entén per sector Tecnològic i Digital la combinació de les empreses incloses en el sector de les TIC i la resta d'àrees digitals com els videojocs, la indústria audiovisual, el comerç electrònic, les Smart Cities, l'enginyeria TIC i els proveïdors de tecnologies 4.0 i les startups.

### Visualització del món tecnològic i digital

#### TIC i telecomunicacions

- Proveïdors de *software*
- Telecomunicacions
- Proveïdors de *hardware*
- Fabricants d'equips i components
- Serveis i consultoria

#### Altres sectors tecnològics

- Audiovisual
- Videojocs
- *Smart Cities* i *GovTech*
- Comerç electrònic
- Enginyeries TIC
- Salut Digital
- *Digital Innovation Hubs*

#### Proveïdors de tecnologies 4.0

- |                         |                     |                      |
|-------------------------|---------------------|----------------------|
| ■ Fabricació additiva   | ■ IA                | ■ Connectivitat      |
| ■ Robòtica              | ■ Big data          | ■ Simulació          |
| ■ Núvol                 | ■ Quàntica/fotònica | ■ <i>Deeptech</i>    |
| ■ RA/RV                 | ■ DLT               | ■ Altres tecnologies |
| ■ Internet de les coses | ■ Ciberseguretat    | ■ Startups           |

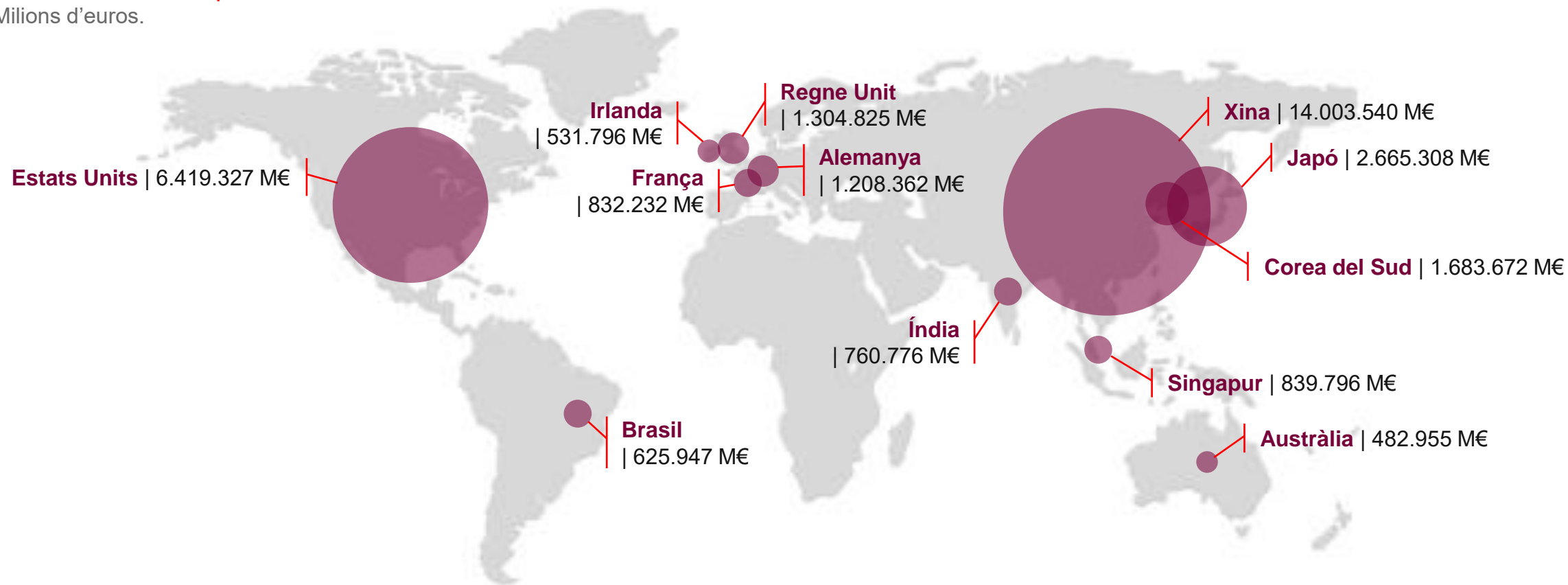
Font: ACCIÓ a partir de BCG, 2024; Govern del Regne Unit, 2024; OCDE, 2024

Fem avui l'**empresa** del demà

## La Xina i els Estats Units agrupen el 52% de la facturació mundial del sector Tecnològic i Digital

### Distribució mundial per facturació

Milions d'euros.



**Nota:** Selecció dels països amb més facturació. Últims anys disponibles. **Nota:** Codis CNAE (2611, 2612, 2620, 2630, 2640, 2680, 4651, 4652, 4743, 4763, 5821, 5829, 5911, 5913, 5915, 5916, 5917, 5918, 5929, 6020, 6110, 6120, 6130, 6190, 6201, 6202, 6203, 6209, 6311, 6312, 7311, 7312, 9511, 9512)

Font: ACCIÓ a partir d'Orbis

## Principals empreses per facturació del sector

 Amb presència a Catalunya



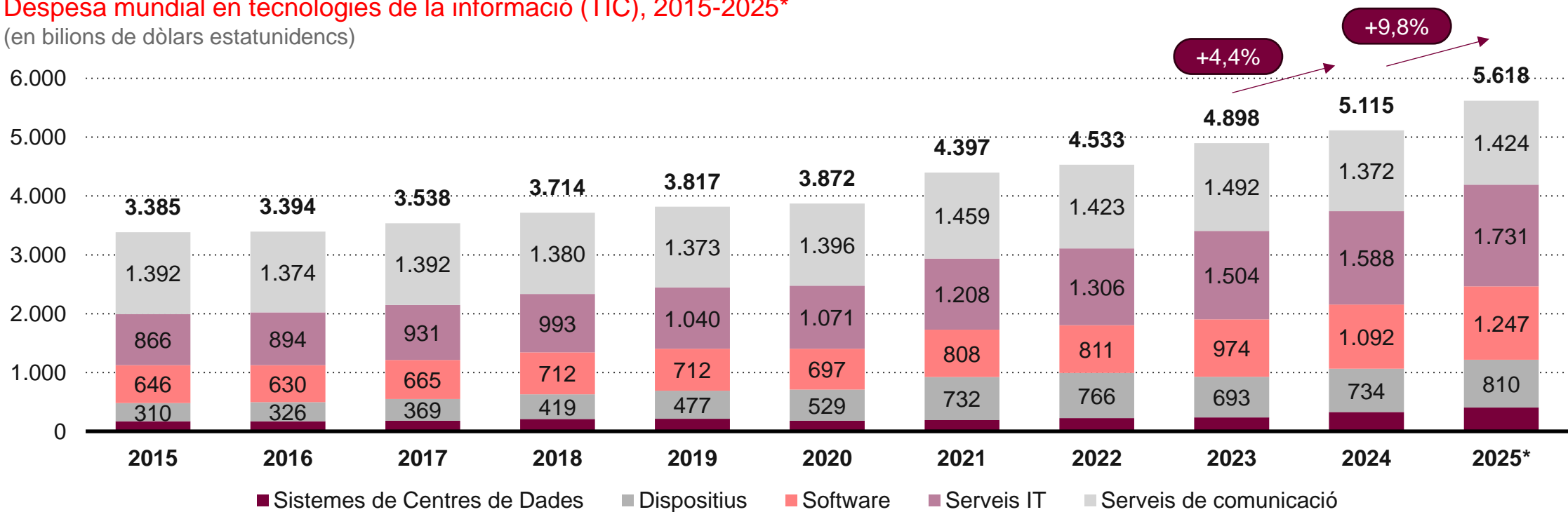
**Nota:** Últims anys disponibles. **Nota:** Codis CNAE (2611, 2612, 2620, 2630, 2640, 2680, 4651, 4652, 4743, 4763, 5821, 5829, 5911, 5913, 5915, 5916, 5917, 5918, 5929, 6020, 6110, 6120, 6130, 6190, 6201, 6202, 6203, 6209, 6311, 6312, 7311, 7312, 9511, 9512). **Font:** ACCIÓ a partir d'Orbis

## La despesa mundial en TIC assoleix els 5.115 mil milions de dòlars al 2024

- Enguany, s'ha efectuat una despesa de **5.115 mil milions de dòlars** en tecnologies de la informació a nivell mundial, un **4,4%** més que l'any passat (4.898 mil milions de dòlars).
- S'espera que pel pròxim any, la despesa efectuada en TI incrementi en un **9,8%**, fins arribar als **5.618 mil milions** de dòlars.
- Al 2024, el segment TI amb més despesa van ser els **serveis IT**, seguit dels dispositius i el software, però el que ha experimentat un creixement més important ha estat el segment de **Sistemes de Centres de Dades**, tendència que s'espera que continuï pel pròxim any.

### Despesa mundial en tecnologies de la informació (TIC), 2015-2025\*

(en bilions de dòlars estatunidencs)





# El sector tecnològic i digital global suma més de 27.000 projectes d'IED

El **volum d'inversió estrangera directa en el sector tecnològic i digital** ha assolit els 1.456.063 M€ en el quinquenni 2020-2024, amb un total de 27.416 projectes que han donat feina a 3.913.553 persones. **Espanya, amb 1.112 projectes rebuts, es classifica com la 6a destinació mundial d'aquesta IED.**

## La IED tecnològica i digital al món, 2020-2024

**27.416**

projectes

(▲ 8,7% 15-19)

**1.456.063**

M€ en inversió

(▲ 89,6% 15-19)

**3.913.553**

llocs de feina creats

(▲ 44,6%)

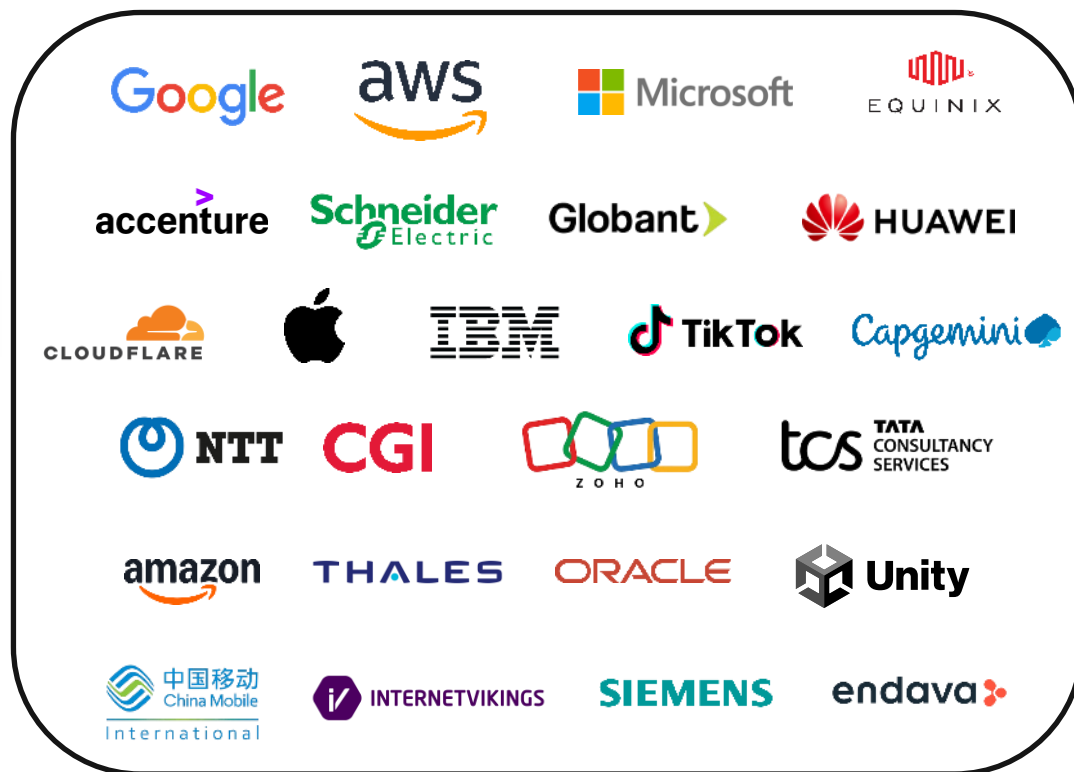
### Països d'origen per projectes

- 1 EUA | 7.436 projectes
- 2 Regne Unit | 2.551 projectes
- 3 Alemanya | 1.763 projectes
- 4 França | 1.377 projectes
- 5 Índia | 1.204 projectes

### Països de destinació per projectes

- 1 EUA | 3.101 projectes
- 2 Regne Unit | 1.988 projectes
- 3 Índia | 1.984 projectes
- 4 Alemanya | 1.796 projectes
- 5 EAU | 1.112 projectes

## Les 25 principals empreses inversores per projectes, 2019-2023



**Notes:** s'han considerat els sectors "Business machines & equipment", "Communications", "Consumer electronics", "Electronic components", "Semiconductors" i "Software & IT services", els subsectors "Advertising, PR, & related" i "Semiconductor machinery" i les activitats "ICT & Internet infrastructure", "Research & Development" i "Technical Support Center"

Font: ACCIÓ a partir d'fDi Markets, 2025

## 2. El sector tecnològic i digital a Catalunya

# El sector tecnològic i digital és un motor clau per a la innovació i el dinamisme de l'economia catalana

## Pilar econòmic creixent

- El sector compta amb un total de **24.878 empreses** (principalment empreses TIC), que facturen un total de **39.646 M€** i proporcionen **198.462** llocs de treball.
- Representa el 14% del PIB a Catalunya**
- La facturació del sector creix un **14% respecte a l'any anterior i un 34% en tres anys.**

## En el radar global per a la inversió tecnològica i digital

- En el quinquenni 2020-2024, Catalunya rep **més de 386 projectes d'IED que capten gairebé 7.674 M€ i generen més de 28.400 llocs de treball.** Tant el nombre de projectes (41,1%), el capital invertit (78,7%), com el dels llocs de treball creats a partir d'aquesta IED (166,6%) creixen respecte del quinquenni anterior (2015-2019).
- Catalunya és una ubicació atractiva i líder per a la IED tecnològica i digital al món, i es posiciona com la **1a regió al sud d'Europa, 4a a la Unió Europea i 11a al món** en nombre de projectes.
- L'ecosistema de tech hubs a Barcelona i Catalunya continua creixent a un ritme constant fins assolir els 160 aquest 2024, i al territori s'han instal·lat empreses com Coovally, Dataxstream, Delfos Energy, Revolut o Bespoke Pixel.

## Un ecosistema robust que impulsa la innovació

- Catalunya compta amb un **sòlid ecosistema tecnològic i digital**: diverses associacions, clústers, centres formatius i organismes públics donen suport a les empreses del sector i en fomenten la competitivitat.
- S'han implementat **nombroses iniciatives per enfortir l'ecosistema català**, com les Estratègies per impulsar l'Economia Digital de la Generalitat, la Digital Catalonia Alliance (DCA) o el Digital Innovation Hub de Catalunya (DIH4CAT).
- Barcelona és la **seu del Mobile World Congress**, l'esdeveniment més important del món en l'àmbit de la tecnologia i les comunicacions. La capital catalana també acull altres congressos rellevants per al sector, com l'ISE, el Barcelona Cybersecurity Congress o l'IOT Solutions World Congress.

## Un potent entorn educatiu que nodreix i atrau el talent digital

- El **sector tecnològic i digital català és un dels més forts a Europa** gràcies a uns dels principals actius de Catalunya, el **talent, la creativitat i la tecnologia més avantguardista.**
- A Catalunya hi ha una important demanda d'estudis universitaris en TIC, amb **més de 4.000 titulats en graus i màsters** en el curs acadèmic 2022-2023.
- Grans empreses internacionals escullen Catalunya pel seu talent digital**: "Catalunya acull moltes universitats de recerca amb programes d'IA consolidats i organitzacions tecnològiques i científiques clau" (Michael Spranger, **Sony AI**).

## Dades clau del sector tecnològic i digital a Catalunya (I)

**24.878**  
empreses

↑5,9% respecte al 2022

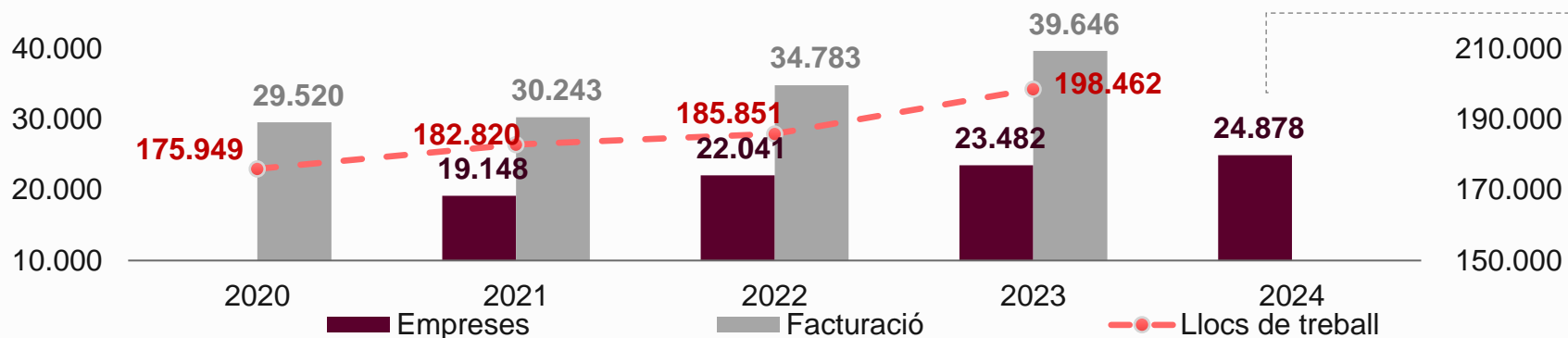
**39.646 M€**  
Facturació 2023

↑14,0% respecte al 2022

**198.462**  
Llocs de treball  
2023

↑6,8% respecte al 2022

### Evolució dades clau 2021-2024



24.878



3.538



4.938



18.541

■ Proveïdors de tecnologia  
■ Sectors tecnològics  
■ TIC

**Nota:** Dades econòmiques de l'últim any disponible, majoritàriament 2023. **Font:** ACCIÓ

**Nota:** El mapatge de l'Economia Digital s'ha realitzat a partir d'empreses seleccionades entre les següents CNAE; 2611, 2612, 2620, 2630, 2640, 2680, 4651, 4652, 5821, 5829, 6110, 6120, 6130, 6190, 6201, 6202, 6203, 6209, 6312, 6312, 9511, 9512, 2731, 2732, 2733 i 2790; també s'inclouen empreses dels informes d'ACCIÓ següents; audiovisual, comerç electrònic, enginyeria (relacionada amb les TIC), indústria 4.0, «smart cities» i «govtech» (relacionada amb les TIC) i startups; les empreses que tenen més d'una classificació s'han considerat només una vegada

## Dades clau del sector tecnològic i digital a Catalunya (II)



### Empreses



**50,2%**

de les empreses es van establir fa 10 o menys anys

**7,6%**

de les empreses són exportadores regulars

**5,6%**

de les empreses són filials estrangeres

**9,0%**

de les empreses són startups

### Facturació



**13,6%**

del PIB de Catalunya al 2023

**58,2%**

de la facturació prové de grans empreses (1,2% de les empreses)

**80,4%**

de la facturació prové d'empreses a la província de Barcelona

### Empleats



**76,9%**

dels empleats treballa en empreses de més de 10 anys

**38,0 %**

dels empleats treballa en microempreses o petites empreses

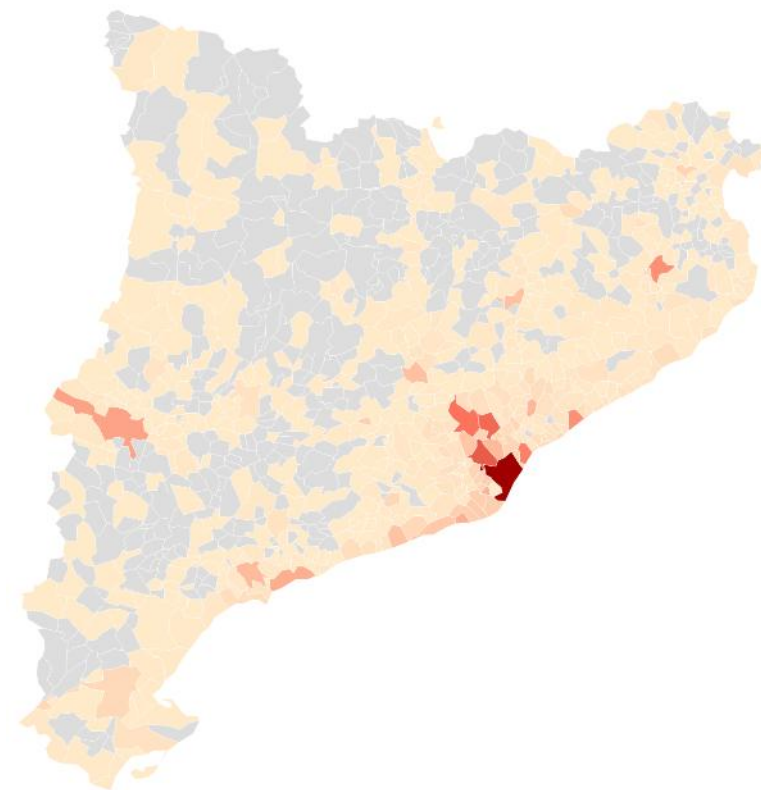
## La meitat de les empreses es concentren a la ciutat de Barcelona

### Distribució territorial

La província de **Barcelona** és el gran pol digital de Catalunya, amb la meitat de les empreses

El **Barcelonès (53,9%)**, el **Vallès Occidental (10,9%)**, el **Baix Llobregat (7,5%)** i el **Maresme (4,7%)** són les comarques amb més empreses relacionades amb el sector de l'economia digital.

#	Ciutat	Nre. d'empreses 2025	Nre. d'empreses 2024	Dif. 2024-2025
1	Barcelona	12.378	11.699	↑679
2	Sant Cugat del Vallès	799	745	↑54
3	Sabadell	524	508	↑16
4	L'Hospitalet de Llobregat	467	444	↑23
5	Terrassa	460	437	↑23
6	Badalona	409	386	↑23
7	Girona	359	328	↑31
8	Mataró	358	338	↑20
9	Lleida	290	270	↑20
10	Tarragona	242	228	↑14
11	Castelldefels	236	219	↑17
12	Cornellà de Llobregat	230	221	↑9
13	Granollers	204	195	↑9
14	Cerdanyola del Vallès	198	195	↑3
15	Reus	195	172	↑23
	Altres	7.530	7.097	↑433



Font: ACCIÓ a partir d'Orbis

Fem avui l'**empresa** del demà

# Ecosistema de les empreses TIC a Catalunya

## Proveïdors de software



## Telecomunicacions



## Serveis i consultoria



## Proveïdors de hardware



## Fabricants d'equips i components

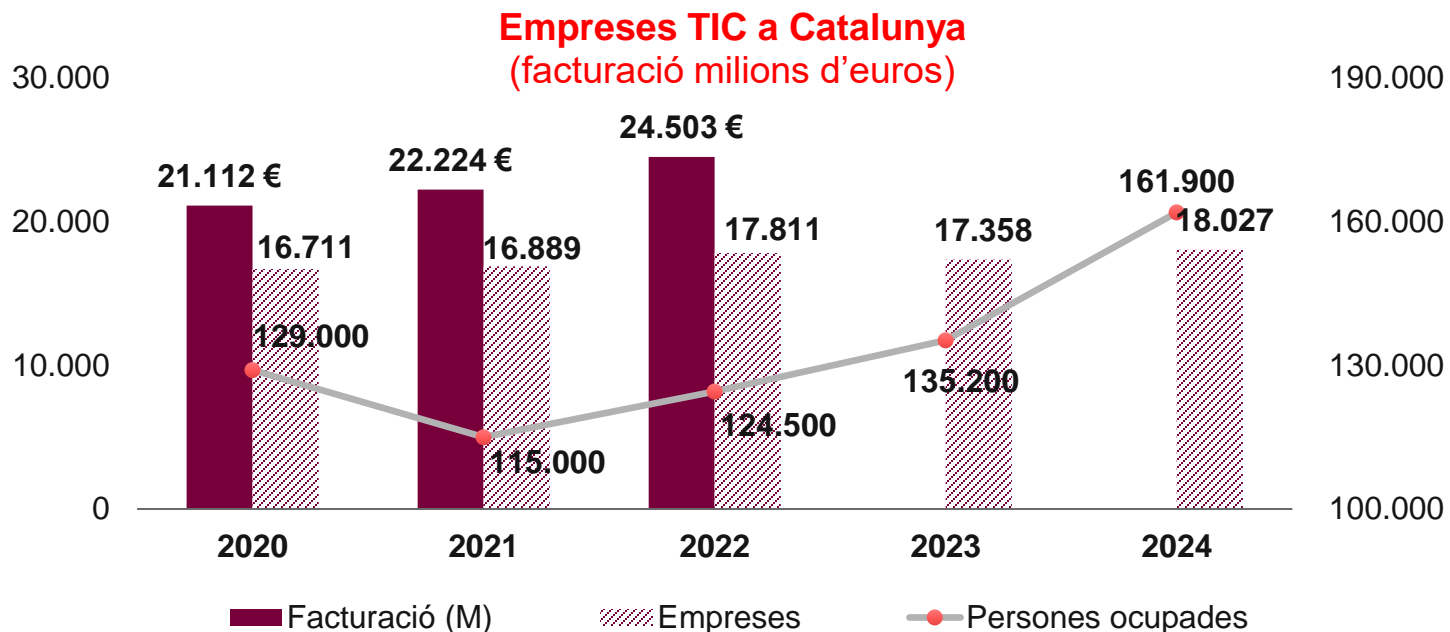


Tecnologies de la informació i la comunicació (TIC)

## Catalunya, un dels *hubs* TIC més rellevant d'Europa

- El nombre d'empreses del sector de les TIC a Catalunya ha augmentat un **3,9%** respecte de l'any passat, superior al cas d'Espanya, que augmenta un **3,6%** respecte de l'any 2023. Respecte del quinquenni, el nombre d'empreses TIC a Catalunya ha augmentat un **7,9%**, **3 punts més que Espanya (4,8%)**.
- El sector català de les TIC destaca a Espanya amb un **22,8%** de totes les empreses del sector i un **21,2%** del total de treballadors d'Espanya.
- La facturació del sector de les TIC ha augmentat un **10,3%** respecte de l'any passat i un **26,8%** en els últims 5 anys. La població ocupada ha augmentat, un **19,7%** i un **25,5%** respectivament

<b>18.027</b> empreses el 2024 ↑3,9 % respecte 2023	<b>24.503 M€</b> de facturació el 2022 ↑10,3 % respecte 2022	<b>161.900</b> Persones ocupades el 2024 ↑19,7 % respecte 2022
-----------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------



Font: Últimes dades disponibles de l'INE i l'IDESCAT



# Els àmbits digitals amplien el sector de les TIC a Catalunya

El sector de les TIC va acompanyat d'àmbits digitals que permeten tractar la digitalització de la indústria i convertir Catalunya en un lloc més intel·ligent i connectat.

<p><b>Audiovisual</b></p>	<p><b>Videojocs</b></p>	<p><b>Salut digital</b></p>
<p><b>Digital Innovation Hubs</b></p>	<p><b>E-commerce</b></p>	<p><b>Smart cities i GovTech</b></p>

Altres sectors tecnològics



# Els proveïdors de tecnologies a Catalunya

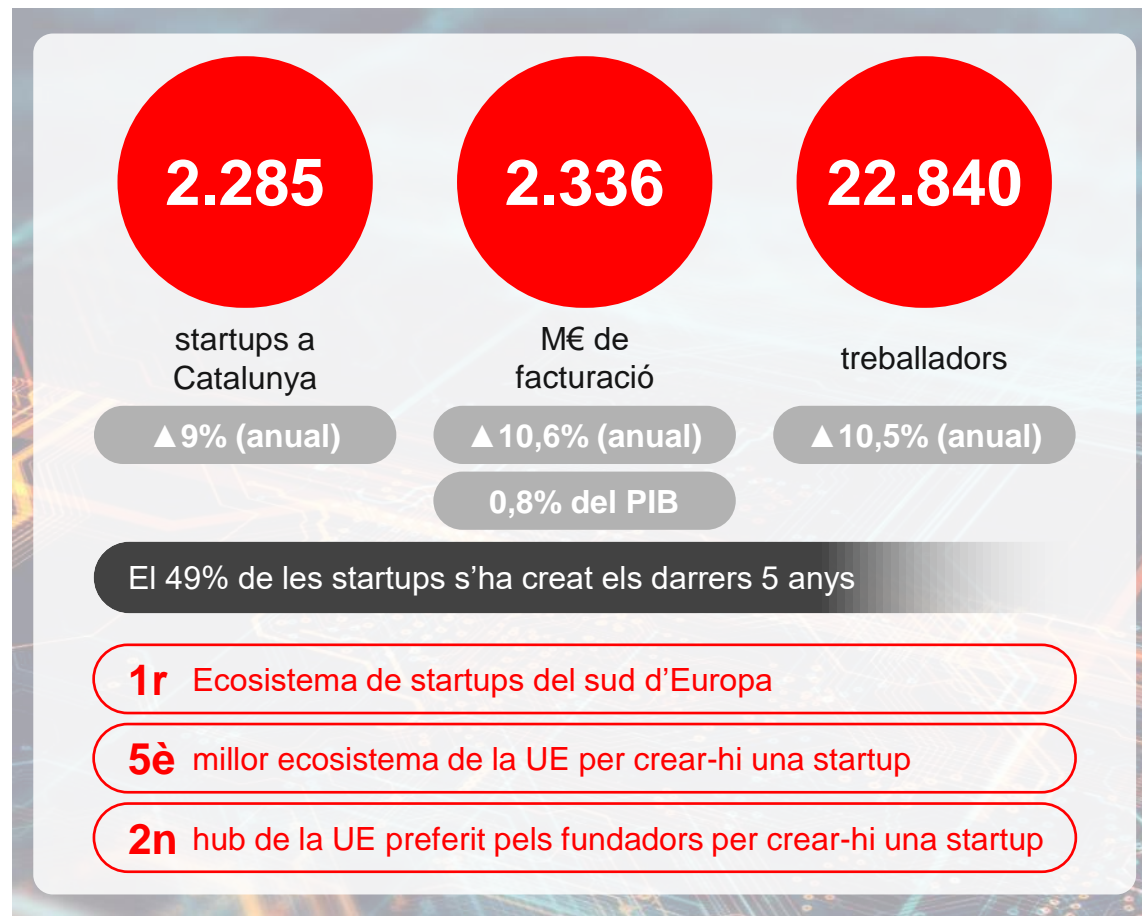
18  
Els proveïdors de tecnologia convergeixen i apliquen tecnologies, especialment digitals, per transformar el disseny, la fabricació, l'operació i el servei dels sistemes de producció.

<b>Ciberseguretat</b>    	<b>IA / Big data</b>    	<b>Internet de les coses</b>   	<b>Núvol</b>    	<b>Xips i semiconductors</b>   
<b>Robòtica</b>    	<b>Connectivitat</b>    	<b>Fotònica</b>    	<b>Fabricació additiva</b>   	<b>Simulació</b>    
<b>Tecnologies immersives</b>   	<b>DLT / blockchain</b>    	<b>Quàntica</b>    	<b>Supercomputació</b>    	<b>Enginyeria/consultoria</b>   

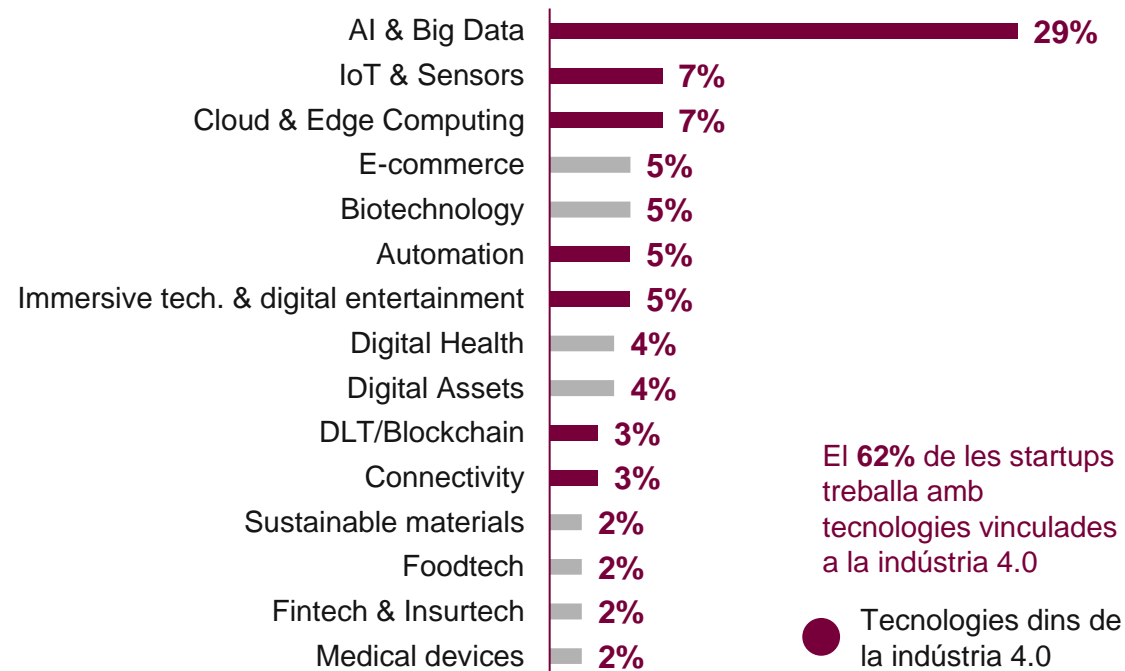
Proveïdors de tecnologia



## Amb més de 2.200 startups, Catalunya és el 1r ecosistema de startups el sud d'Europa



### Top 15 tecnologies (percentatge de startups)



➔ [Accedeix a l'informe complet](#) del Barcelona & Catalonia Startup Hub 2024

*Notes: aquest gràfic s'ha construït amb les dades de tecnologia principal de cada una de les 2.285 startups del Barcelona & Catalonia Startup Hub*

*Font: "Barcelona & Catalonia Startup Hub 2024", ACCIÓ*

# Un ecosistema robust que dona suport al sector tecnològic i digital de Catalunya

## Associacions i iniciatives



## Clústers



## Administració pública



## Organitzacions empresarials



## Fires i congressos, 2024-2025



## Universitats



Notes: representació parcial no exhaustiva d'alguns dels principals actors per a cadascuna de les categories de l'ecosistema digital català

Font: ACCIÓ

**MWC**  
GSMA

Barcelona serà la seu del **Mobile World Congress**, l'esdeveniment més important del món en l'àmbit de la tecnologia i les comunicacions, fins al 2030. La Ciutat Comtal romandrà com "la capital mundial del mòbil" cinc anys més, com a mínim.

**integrated systems europe**

Barcelona ha acollit cinc edicions de l'**Integrated Systems Europe**, el congrés global de referència del sector audiovisual i els sistemes integrats. L'edició del 2025 ha reunit més de 85.000 assistents de 168 països diferents.

## El MWC i el 4YFN, esdeveniments que han forjat una aliança d'èxit amb Barcelona



**MWC**  
GSMA

a Barcelona des del 2006

**El Mobile World Congress (MWC) Barcelona** és l'esdeveniment més gran i influent del món en la indústria de la connectivitat i la tecnologia mòbil



“El MWC Barcelona [2024] ha tornat a oferir quatre dies excepcionals de debat, lideratge intel·lectual, inspiració i tancament d'acords. Barcelona ha tornat a complir!”

**John Hoffman**  
Director general de GSMA Ltd.

**2024,**  
en xifres  
clau

**+101.000**  
assistents

**+2.700**

expositors, patrocinadors i socis

**205**

països i territoris

**59%**

d'assistents de sectors adjacents

**El MWC 2024 ha estat una edició rècord, amb un impacte significatiu en l'economia local:**

- Més de 101.000 assistents de 205 països i territoris
- Més de 2.700 expositors, patrocinadors i socis
- Més del 59% dels assistents representen sectors adjacents a l'ecosistema mòbil central
- Més de 1.100 ponents i líders d'opinió, dels quals més del 40% són dones
- Un 51% dels assistents són de nivell directiu o superior, dels quals un 21% són d'alt nivell (C-suite)

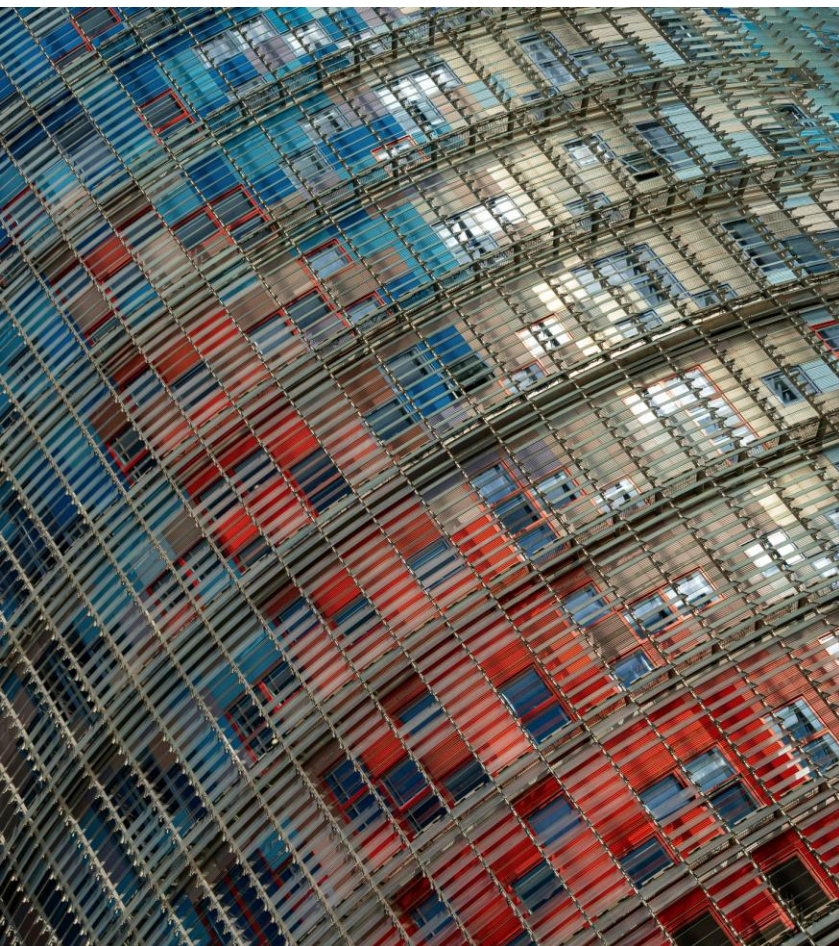
- **502 M€ d'impacte econòmic, superant per primera vegada la barrera dels 500 M€**
- **Més de 9.200 llocs de treball a temps parcial creats, 100 més que en l'edició del 2023**
- **6.300 M€ aportats a l'economia de Barcelona i més de 160.000 llocs de treball a temps parcial creats a tot Catalunya des del 2006**

**4Y  
FN**

El 4YFN ha acollit 930 expositors, 450 ponents i més de 250 sessions de *pitching*  
**+1.000 inversors amb fons col·lectius per un total de 50.000 M€**

*Font: ACCIÓ, a partir de MWC Barcelona, 2025/2024; Catalonia Trade & Investment, 2024*

## L'R+D i la innovació són elements distintius de la cultura empresarial catalana



### Producció científica, 2023

Amb el 0,1% de la població mundial, representa el

**0,69%**

de la producció científica mundial

### R+D, 2023

**10è**

a la UE en **despesa en R+D sobre el PIB**

**1,9%**

ràtio R+D/PIB a Catalunya

**1,5%**

ràtio R+D/PIB a Espanya

Per sobre de...



Itàlia  
**1,3%**



Portugal  
**1,7%**



### Catalunya, una regió innovadora en el context espanyol i europeu

- Catalunya ostenta els segells d'“**strong innovator**” i de “**Regional Innovation Valley**”. **(2023/2024)**
- Catalunya lidera en **empreses innovadores** a Espanya, concentrant el 22,5% del total **(2022)**
- Catalunya lidera la **sol·licituds de patent europea** a Espanya, concentrant el 34,6% del total **(2023)**
- Catalunya ha rebut més de 1.400 milions d'euros d'ajuts de l'actual **Programa Horizon Europe**, 3,28% del total europeu, duplicant el que hauria de rebre en funció de la seva població.
- Catalunya és la **3a regió europea que capta més finançament empresarial** en el conjunt del programa Horizon Europe i la **2a per nombre d'empreses beneficiàries**.

Font: ACCIÓ, basat en la Comissió Europea, Eurostat, Fundació Espanyola per a la Ciència i la Tecnologia (FECYT) (basat en dades de SciVal-SCOPUS), Horizon Dashboard, INE i The Vanguard Initiative

## Un ecosistema potent d'infraestructures científiques i tecnològiques d'avantguarda

Una àmplia xarxa de centres científics i tecnològics constitueixen la base del programa de recerca i innovació català



### Parc de Recerca Biomèdica de Barcelona (PRBB)

El PRBB és un dels principals nuclis de recerca biomèdica del sud d'Europa



### Institut Català d'Investigació Química (ICIQ)

L'ICIQ és una institució líder reconeguda internacionalment en el camp de la química



### Sincrotró ALBA

Inaugurada el 2010, ALBA és una infraestructura científica pionera de 3a generació i la més important de la seva classe al Mediterrani

**ALBA II, basada en l'actualització de l'actual ALBA, serà una instal·lació de sincrotró de 4a generació**



### Applus+ IDIADA

Inaugurada el 1994, la pista de proves d'Applus+ IDIADA és considerada per molts com la millor pista de proves d'Europa



### Institut de Ciències Fotòniques (ICFO)

L'ICFO és una institució que té com a objectiu fer avançar els límits del coneixement de la fotònica



### MareNostrum 5 al BSC-CNS

MareNostrum 5 és un superordinador EuroHPC prexaesca dissenyat per reforçar la investigació mèdica europea.

**MareNostrum 5 és el 4t superordinador més potent de la UE i l'11è del món**

**Catalunya ha estat reconeguda amb el segell de Regional Innovation Valley (RIV)**

**Nova Agenda Europea d'Innovació (NEIA)**

Comissió Europea  
2024



**Catalunya ha assolit la categoria de strong innovator al rànquing d'innovació europeu**

**European Innovation Scoreboard (EIS)**

Comissió Europea  
2023



Font: ACCIÓ, a partir de TOP500, 2024; EuroHPC JU, 2023; Economia i Societat Digitals de Catalunya, 2022

# L'empresa, més tecnològica i competitiva gràcies als desenvolupadors i als facilitadors

**ACCIÓ**  
Generalitat de Catalunya  
tecnio catalonia



ACCIÓ té identificats, sota el segell TECNIO, els desenvolupadors de les tecnologies més innovadores del sistema R+D+I de Catalunya amb capacitats tecnològiques diferencials i amb capacitat de transferir-les a l'empresa.

## Centres tecnològics amb l'acreditació TECNIO relacionada amb les TIC



## Altres centres o entitats tecnològiques relacionades amb el sector de les TIC de Catalunya





## S'han implementat nombroses iniciatives per enfortir l'ecosistema digital català



### Estratègies de la Generalitat de Catalunya per impulsar l'Economia Digital



Estratègia NewSpace



Estratègia d'IA



Estratègia Blockchain



Estratègia 5G



Política de ciberseguretat



Estratègia de T. Quàntiques



### Digital Catalonia Alliance (DCA)

Aliança que **aglutina, aporta coneixement i guia els sectors econòmics digitals emergents** per ajudar a consolidar-los.

Se centra en 6 comunitats tecnològiques: Internet de les Coses (IoT), Drons, IA, NewSpace, Ciberseguretat i Blockchain.

### Digital Innovation Hub de Catalunya (DIH4CAT)

Ecosistema regional d'innovació sense ànim de lucre format pels principals agents de suport a la digitalització de Catalunya.

Té com a objectiu **impulsar la transformació tecnològica** de la petita i mitjana empresa, les startups tecnològiques i les entitats públiques.



### La Dècada Digital de la Unió Europea

#### Fites digitals per al 2030

Mesures que busquen promoure un entorn digital centrat en l'ésser humà, segur i sostenible ambientalmente, així com **superar la bretxa digital i garantir la sobirania digital** de la UE. El programa s'estructura en 4 punts cardinals:

- Habilitats digitals
- Infraestructures digitals segures i sostenibles
- Transformació digital de les empreses
- Digitalització dels serveis públics

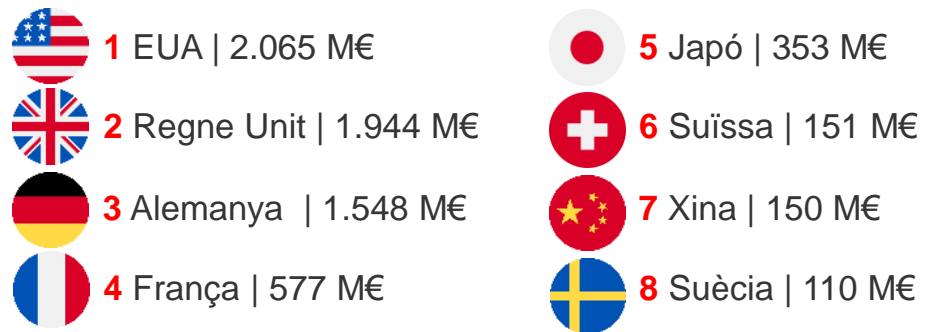


*Notes: l'Estratègia de Tecnologies Quàntiques de Catalunya es troba actualment en fase de redacció*

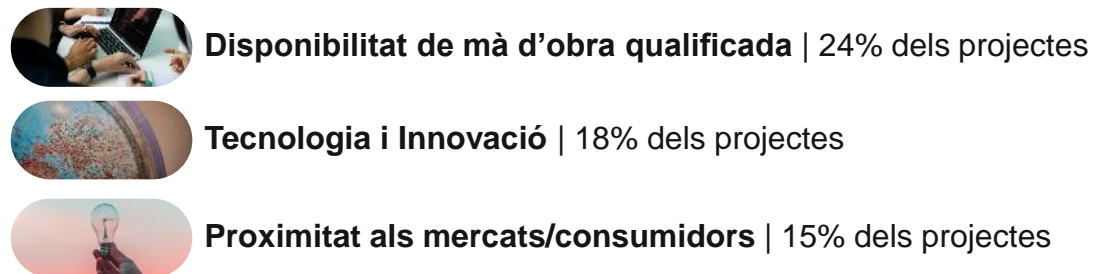
*Font: ACCIÓ a partir de l'Agència de Ciberseguretat de Catalunya, 2025; Polítiques Digitals, 2025; Administració Digital, 2023*



## Principals països inversors per capital invertit, 2020-2024



## Motius d'inversió, 2020-2024



**Notes:** s'han considerat els sectors "Business machines & equipment", "Communications", "Consumer electronics", "Electronic components", "Semiconductors" i "Software & IT services", els subsectors "Advertising, PR, & related" i "Semiconductor machinery" i les activitats "ICT & Internet infrastructure", "Research & Development" i "Technical Support Center"

**Font:** ACCIÓ a partir d'fDi Markets, 2025

# Catalunya, al pòdium europeu en recepció d'IED tecnològica i digital el 2024



2020-2024  
**Projectes**  
**4a regió**  
 5,0% del total

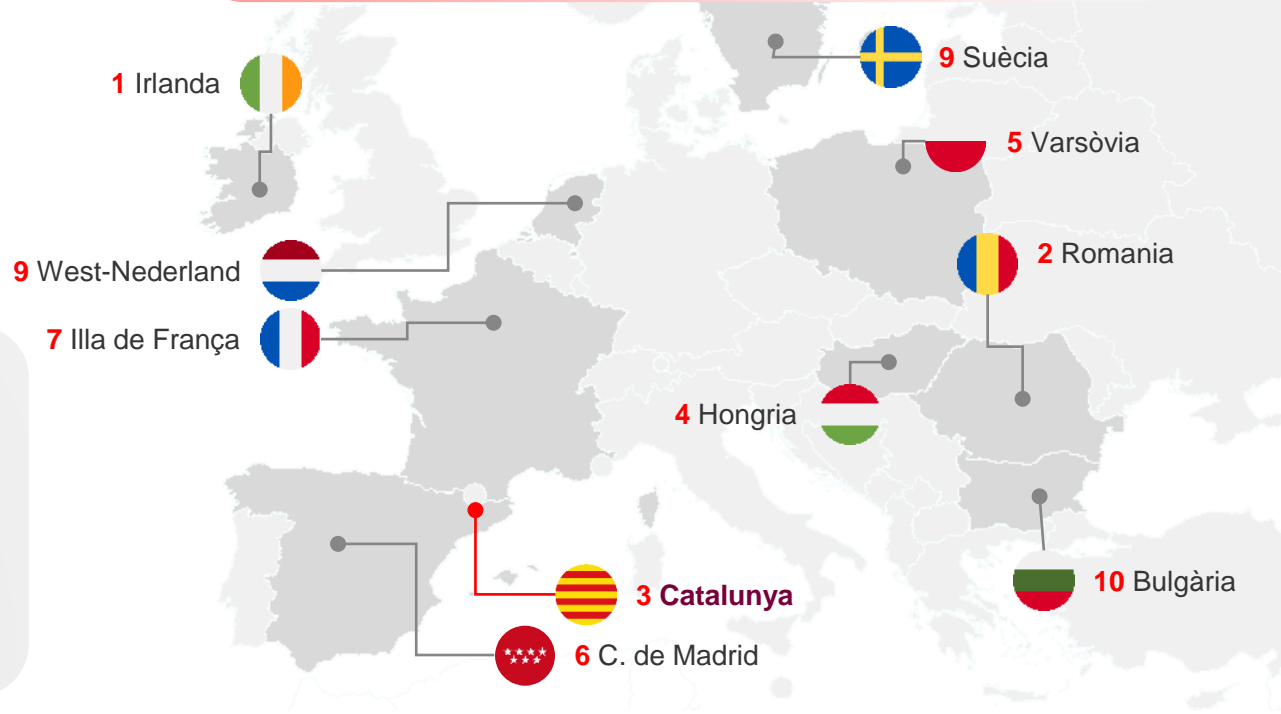
2020-2024  
**Capital invertit**  
**10a regió**  
 2,5% del total

2020-2024  
**Llocs de treball**  
**3a regió**  
 5,0% del total

Catalunya és la 1a regió a l'Estat, 1a al sud d'Europa, 4a a la Unió Europea i 11a al món per nombre de projectes rebuts entre 2020 i 2024.



## IED tecnològica a la UE per nombre de llocs de treball, 2020-2024



**Notes:** s'han considerat els sectors "Business machines & equipment", "Communications", "Consumer electronics", "Electronic components", "Semiconductors" i "Software & IT services", els subsectors "Advertising, PR, & related" i "Semiconductor machinery" i les activitats "ICT & Internet infrastructure", "Research & Development" i "Technical Support Center"

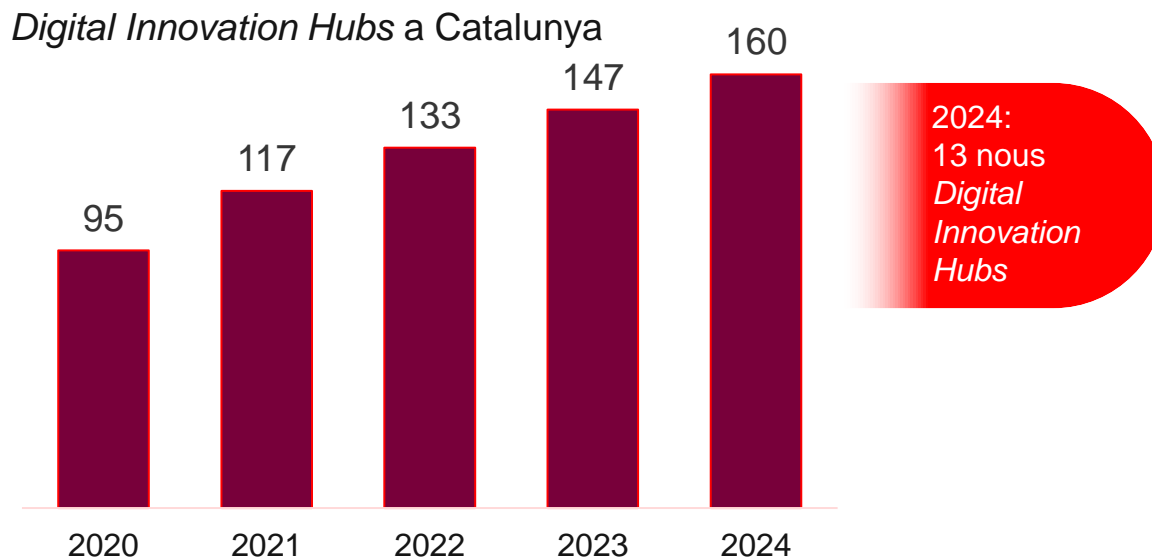
**Font:** ACCIÓ a partir d'fDi Markets, 2025

## Digital Innovation Hubs a Catalunya

El 2024 s'ha anunciat la instal·lació de 13 nous *Digital Innovation Hubs* a Catalunya, que se sumen als 147 que ja operaven al territori l'any 2023.

Aquesta dada s'emmarca en una tendència creixent de les inversions empresarials de caràcter innovador i tecnològic a Catalunya, que en el cas dels *Digital Hubs* s'ha accelerat en els darrers anys.

Entre 2020 i 2024 s'han instal·lat un total de 65 *Digital Innovation Hubs* a Catalunya, que fan que el total de hubs digitals d'empreses estrangeres arribi als 160.



Els 13 nous *hubs* digitals han generat el 2024 **299 llocs de treball** i es preveu que l'any 2028 creïn més de 894 llocs de treball.

L'impacte econòmic dels nous *hubs* del 2024 s'estima en **2.875 M€** anuals. La previsió del 2028 és que superi els 4.000 M€ de facturació.

**Notes:** es consideren *Digital Innovation Hubs*, les inversions d'empreses estrangeres (ja siguin *greenfields* o adquisicions, llicències, etc.) dirigides a desenvolupar productes digitals, R&D, innovació o prototipatge, que tenen equip propi i que ofereixen serveis globals a tot el grup empresarial o tenen abast internacional. Se n'exclouen els que només operen en cadenes de valor comercials o vendes

**Font:** Tech Hubs Overview 2025, MWC-ACCIÓ-Ajuntament de Barcelona i recull d'inversions fetes públiques (anunciades) a premsa d'ACCIÓ

## Trets dels 160 *Digital Innovation Hubs* a Catalunya

### Origen geogràfic

Estats Units 24%

Alemanya 16%

França 12%

Regne Unit 9%

Suïssa 4%

Suècia 4%

Els **Estats Units** suposen més d'una quarta part (24%) del total de Digital Hubs.

### Distribució sectorial



TIC i electrònica (36,3%)



Videojocs (13,1%)



Consultoria i serveis empresarials (9,4%)



Finances i assegurances (7,5%)



Indústria farmacèutica (6,9%)

El sector **TIC i electrònica** és el més important. Es comptabilitzen fins a 58 *Digital Innovation Hubs*.

### Localització a Catalunya



**Barcelona** concentra el **76%** de Digital Innovation Hubs. La resta de municipis de l'àrea metropolitana en representa el 24% més.

**Font:** Tech Hubs Overview 2025, MWC-ACCIÓ-Ajuntament de Barcelona i recull d'inversions fetes públiques (anunciades) a premsa d'ACCIÓ

# 160 empreses han instal·lat *Digital Innovation Hubs* a Catalunya

## Economia digital i sistemes industrials



## Salut



## Mobilitat i logística



## Audiovisual i videojocs



## Alimentació i begudes



## Químic, packaging i tèxtil



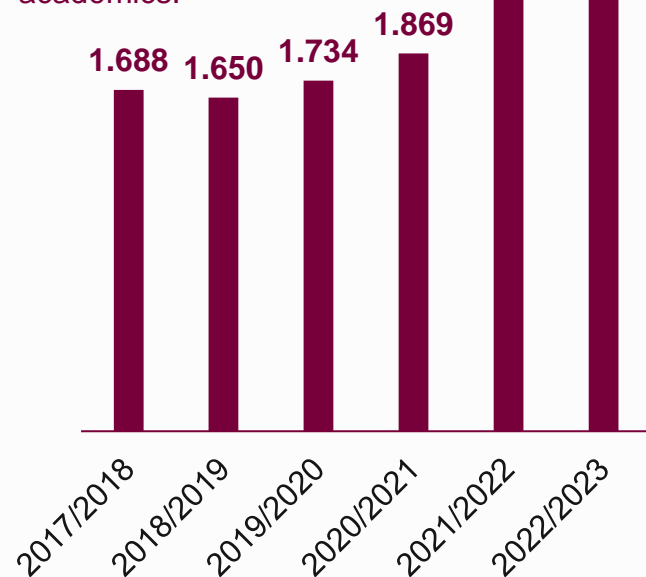
## Finances i assegurances













# La UPC lidera en nombre de titulats en graus TIC, mentre que la UOC ho fa en màsters

## Evolució dels titulats en graus TIC

La demanda de graus TIC mostra una tendència positiva, amb una xifra de graduats que s'ha situat per sobre dels 2.000 alumnes en els darrers dos cursos acadèmics.



## Titulats en graus TIC per universitats catalanes

 <b>704</b> (2022-23) 768 (2021-22)	 <b>560</b> (2022-23) 465 (2021-22)	 <b>312</b> (2022-23) 296 (2021-22)
 <b>248</b> (2022-23) 296 (2021-22)	 <b>112</b> (2022-23) 120 (2021-22)	 <b>109</b> (2022-23) 131 (2021-22)
 <b>87</b> (2022-23) 101 (2021-22)	 <b>86</b> (2022-23) 83 (2021-22)	 <b>68</b> (2022-23) 65 (2021-22)
	 <b>14</b> (2022-23) 25 (2021-22)	

## Titulats en màsters TIC per universitats catalanes

 <b>1.128</b> (2022-23) 1.079 (2021-22)	 <b>242</b> (2022-23) 234 (2021-22)	 <b>141</b> (2022-23) 137 (2021-22)
 <b>104</b> (2022-23) 123 (2021-22)	 <b>95</b> (2022-23) 107 (2021-22)	 <b>70</b> (2022-23) 49 (2021-22)
 <b>68</b> (2022-23) 35 (2021-22)	 <b>20</b> (2022-23) 25 (2021-22)	 <b>13</b> (2022-23) 11 (2021-22)
<b>1.800</b>	<b>Titulats totals 2021-22</b>	<b>1.881</b>
		<b>Titulats totals 2022-23</b>

## El nombre de titulats catalans en FP de l'àmbit TIC creix un 42,4% el 2023

### Barcelona continua ampliant la capacitat formativa d'FP en l'àmbit TIC.

Durant el curs 2022-23, s'han incrementat un 12,9% les places ofertes i s'ha assolit una xifra superior als 17.000 alumnes matriculats.

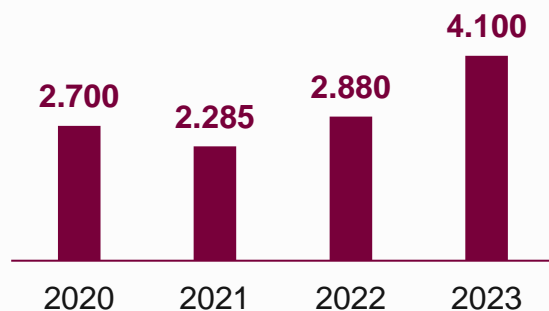
#### Dones

Tot i que encara hi ha una bretxa de gènere (12,2% de dones), durant el curs acadèmic 2022-23 s'ha registrat un creixement del 26,4% respecte del curs anterior en el nombre de dones matriculades.

#### Especialitzacions

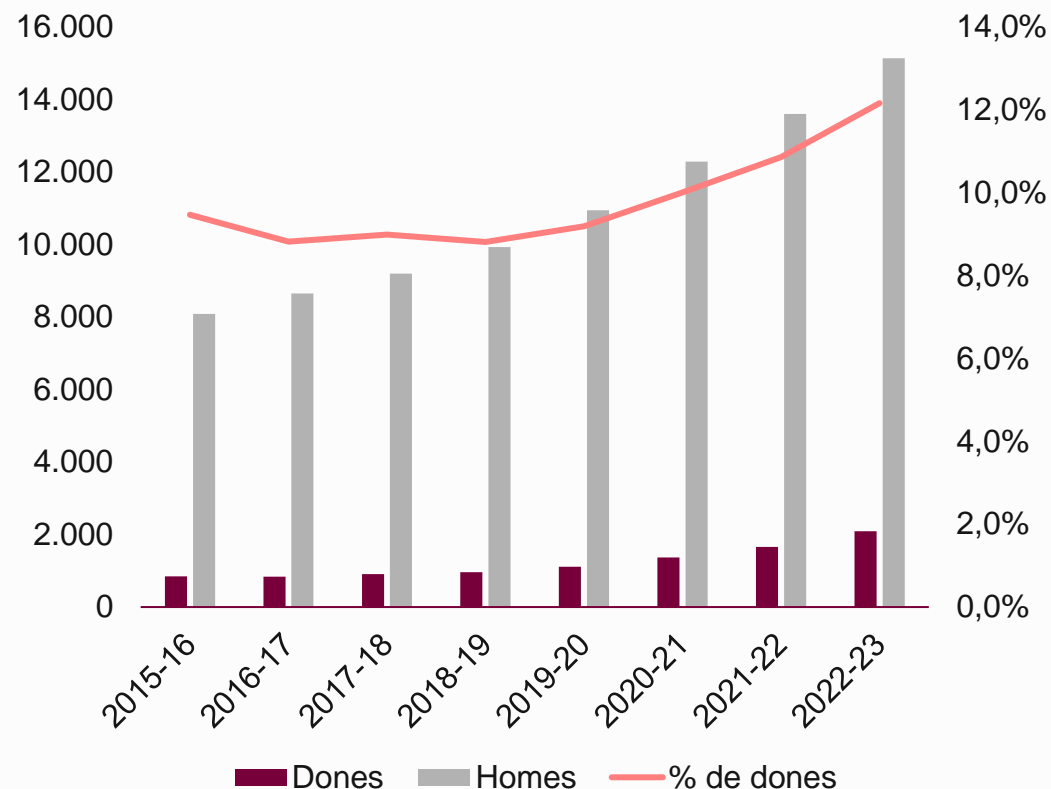
Les FP amb més nombre d'estudiants matriculats són les de sistemes microinformàtics i xarxes, desenvolupament d'aplicacions multiplataforma, i desenvolupament d'aplicacions web.

Evolució dels titulats en FP de l'àmbit TIC



La formació professional especialitzada en TIC ha generat 4.100 titulats durant el curs 2022-23, dels quals **gairebé el 50% s'han especialitzat en sistemes microinformàtics i xarxes.**

Evolució de les matriculacions en FP de l'àmbit TIC per sexe



Font: ACCIÓ a partir de "Digital Talent Overview 2024", Mobile World Capital Barcelona

Fem avui l'empresa del demà



## Grans empreses internacionals trien Barcelona gràcies a la disponibilitat de talent digital

**Sony AI**



"Catalunya acull moltes universitats de recerca amb programes d'IA consolidats i organitzacions tecnològiques i científiques clau."

**Michael Spranger**  
President de Sony AI

"Ens vàrem instal·lar a Barcelona per la connectivitat, l'ecosistema de startups i grans empreses, i la capacitat per atraure els millors talents."

**Guodong Wang**  
CTO de Coovally



**COOVALLY**

**DATASTREAM**



"La ciutat i el territori tenen molt a oferir, l'ecosistema tecnològic és fort, les universitats gaudeixen de prestigi internacional, i estem impressionats per la diversitat de perfils i el nivell del talent local."

**Jean-Jérôme Peytavi**  
President de Datastream's EMEA

"A Barcelona hi ha una gran reserva de persones qualificades."

**Simon Michel**  
CEO de Ypsomed



**YPSOMED**  
SELF-CARE SOLUTIONS

**KION<sup>™</sup>**  
GROUP



"El ric ecosistema tecnològic, d'investigació, innovació i formació de Barcelona ha estat un factor clau per a la inversió de KION Group a Catalunya."

**Blanca Sorigué**  
Managing Director de CZFB

"Barcelona i Catalunya ofereixen un creixement sostingut, un talent brillant i avantatges competitius a baix risc."

**Gerard Esparducer**  
Head of the Spain Hub at Allianz Technology



**Allianz**  
Technology






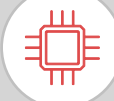




### 3. Tendències globals en el sector Tecnològic i Digital

## Tendències globals en el sector tecnològic i digital: un camp amb repercussió transversal

Àmbit econòmic	Àmbit industrial	Àmbit social	Àmbit sanitari	Àmbit de la sostenibilitat
<p>Els models i processos empresarials es replantejaran per explorar noves formes de crear valor</p> <p>••</p> <p>El desenvolupament de les competències digitals serà un factor clau per al creixement econòmic</p> <p>••</p> <p>Les tecnologies digitals es posaran al servei de les necessitats dels sectors i oferiran millores operatives</p> <p>••</p> <p>La ciberseguretat serà una peça clau per garantir un sector tecnològic i digital més resilient</p>	<p>El concepte d'<b>Indústria 4.0</b> representa un nou enfocament que <b>permet controlar els processos de producció proporcionant integració i sincronització de les entitats i els fluxos de treball dins de la cadena de valor en temps real</b>, automatitzant i posant en valor la importància de les dades, incrementant la flexibilitat, permetent la fabricació unitària i personalitzada de productes, i optimitzant els temps i els recursos de producció.</p>	<p>El poder democratitzador del sector tecnològic i digital oferirà oportunitats a les comunitats desfavorides</p> <p>••</p> <p>La hiperpersonalització obre el camí cap a experiències digitals més individualitzades</p> <p>••</p> <p>Les tecnologies basades en la IA generaran oportunitats de connexió sense precedents</p> <p>••</p> <p>Alliberar el potencial de les dades suposarà un avenç significatiu en el benestar de les persones</p>	<p>La <b>Salut digital</b>, entesa com el desenvolupament i l'ús de tecnologies digitals per millorar la salut, oferirà <b>avenços en la prevenció, el diagnòstic, el tractament, el monitoratge i la gestió de malalties o condicions de salut, així com en el seguiment i la gestió dels hàbits de vida que impacten la salut de les persones</b>. Brindarà un ampli ventall de beneficis als diferents actors de l'ecosistema: els sistemes de salut, el personal sanitari i els pacients.</p>	<p>La IA és clau per impulsar el desenvolupament d'un sector tecnològic i digital sostenible</p> <p>••</p> <p>El gran apetit de la IA per les dades té el potencial de generar un impacte positiu en el medi ambient</p> <p>••</p> <p>Les tecnologies digitals acceleraran els descobriments científics i l'acció contra el canvi climàtic</p> <p>••</p> <p>La digitalització és essencial per a una mobilitat segura, eficient, accessible i sostenible</p>

Font: ACCIÓ, a partir d'informes propis i de Forbes, 2025; UNEP, 2025; CE, 2024; Digital Cooperation Organization, 2024; EY, 2024; OCDE, 2024

## 10 tecnologies que seran tendència el 2025

	<p><b>Intel·ligència artificial</b></p> <p>Productivitat i automatització al servei d'empreses i usuaris</p>		<p><b>Descarbonització</b></p> <p>Un repte global amb grans oportunitats</p>
	<p><b>Ciberseguretat</b></p> <p>Desafiament constant en un món cada vegada més connectat</p>		<p><b>Fabricació avançada</b></p> <p>Innovacions que impulsen la indústria del futur</p>
	<p><b>Quàntica</b></p> <p>La nova frontera de la tecnologia</p>		<p><b>Semiconductors</b></p> <p>Sense semiconductors no hi ha innovació</p>
	<p><b>New space</b></p> <p>La democratització de l'espai exterior</p>		<p><b>Tecnologies de la salut</b></p> <p>Innovació que salva vides i transforma la cura mèdica</p>
	<p><b>Hidrogen</b></p> <p>Vector energètic per a la descarbonització de l'economia</p>		<p><b>Blockchain</b></p> <p>Seguretat i immutabilitat de les dades al servei de tothom</p>

Font: ACCIÓ

# Gràcies!

Passeig de Gràcia, 129  
08008 Barcelona

[accio.gencat.cat](http://accio.gencat.cat)  
[catalonia.com](http://catalonia.com)



@accio\_cat  
@Catalonia\_TI



linkedin.com/company/acciocat/  
linkedin.com/company/invest-in-catalonia/

Més informació sobre el sector i notícies relacionades  
<https://www.accio.gencat.cat/ca/sectors/tic/>

