

RESUM EXECUTIU

BARÒMETRE

del sector
tecnològic a
Catalunya

20
25

CERCLE
TECNOLÒGIC

1. RESUM EXECUTIU

El Baròmetre del Cercle Tecnològic de Catalunya de l'any 2025 és l'estudi de referència que radiografia l'ecosistema tecnològic i digital de Catalunya. Per a l'elaboració de l'informe en aquesta edició s'ha comptat amb el suport del Gabinet d'Estudis Econòmics i Infraestructures de la Cambra de Comerç de Barcelona. Els resultats obtinguts es basen en dades oficials disponibles, informació qualitativa recollida a través d'entrevistes i en l'enquesta a més de mil empreses. La combinació d'aquestes fonts ens permet complementar les estadístiques oficials amb la percepció del teixit empresarial català.

Enguany el Baròmetre **ha comptat amb la participació de 1.007 empreses** que han respost l'enquesta. A més, s'han realitzat entrevistes a tres responsables de l'administració pública en competències en l'àmbit TIC i en el desenvolupament territorial: Maria Galindo, Secretaria de Polítiques Digitals del Departaments d'empresa i treball de la Generalitat de Catalunya, Miquel Rodríguez, Gerent de promoció econòmica de l'Ajuntament de Barcelona i Albert Tort, Secretari de Telecomunicacions i Transformació Digital de la Generalitat de Catalunya. Les entrevistes s'han centrat en les següents temàtiques:

- > Talent al sector TIC
- > Digitalització de l'administració
- > Impacte de la tecnologia en la societat

Pel que fa a la metodologia, **aquesta edició incorpora canvis rellevants respecte a les anteriors.** Per una banda, amb l'objectiu d'alinear l'estudi amb els estàndards internacionals, **s'ha adoptat la definició del sector de les TIC consensuada per l'Organització per a la Cooperació i el Desenvolupament Econòmic (OCDE).** Per altra banda, **enguany s'ha afegit el valor afegit brut (VAB) com a nou indicador per a l'anàlisi econòmica del sector.** Aquesta aproximació permet mesurar amb precisió la riquesa real generada pel sector TIC. Com a principals resultats d'aquesta edició podem destacar:

🔴 El pes del sector TIC sobre el PIB en termes de facturació és del 8,5%

D'acord amb les estimacions del Baròmetre la facturació (o volum de negoci) del sector TIC ha assolit els **27.031 M€ l'any 2024**. Això implica que **el pes del sector TIC sobre el PIB en termes de facturació l'any 2024 és del 8,5%**.

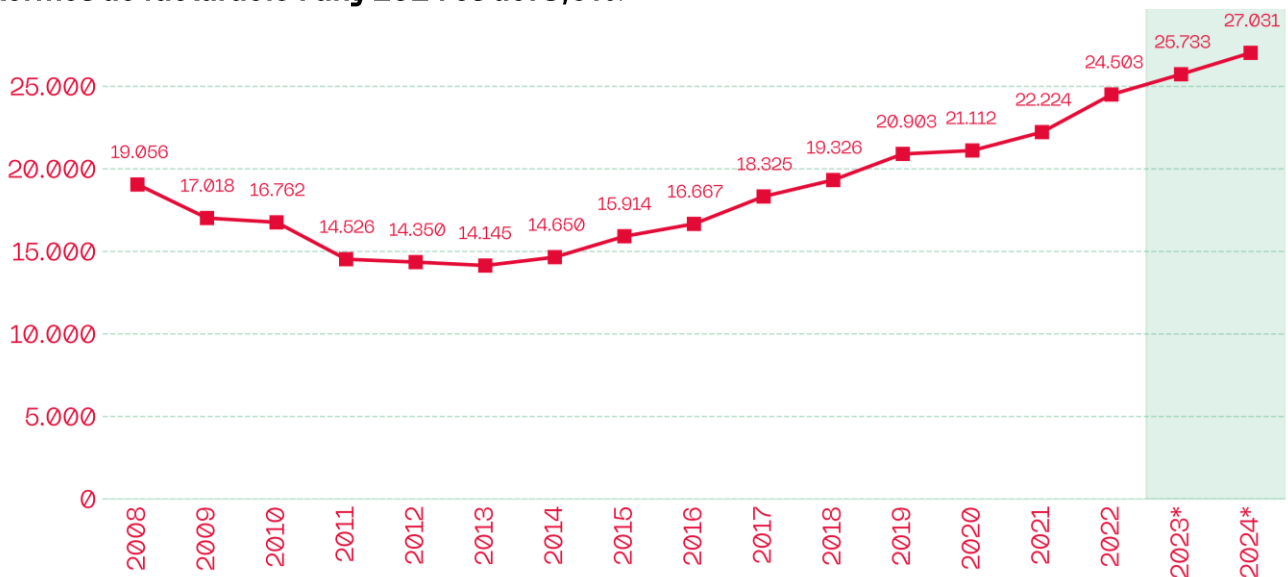


Figura 1. Evolució del volum de negoci de les empreses TIC a Catalunya, preus corrents (Milions d'euros)

Font: IDESCAT [1]

* Estimacions del Baròmetre

🔴 Les empreses TIC preveuen augmentar la seva facturació durant l'any 2025

Segons les dades de l'enquesta del Baròmetre de 2025 **la majoria de les empreses del sector preveu un augment en la seva facturació durant el 2025**. Concretament, un 77,8% de les empreses preveuen un creixement, mentre que només un 6,1% de les empreses preveu una reducció.

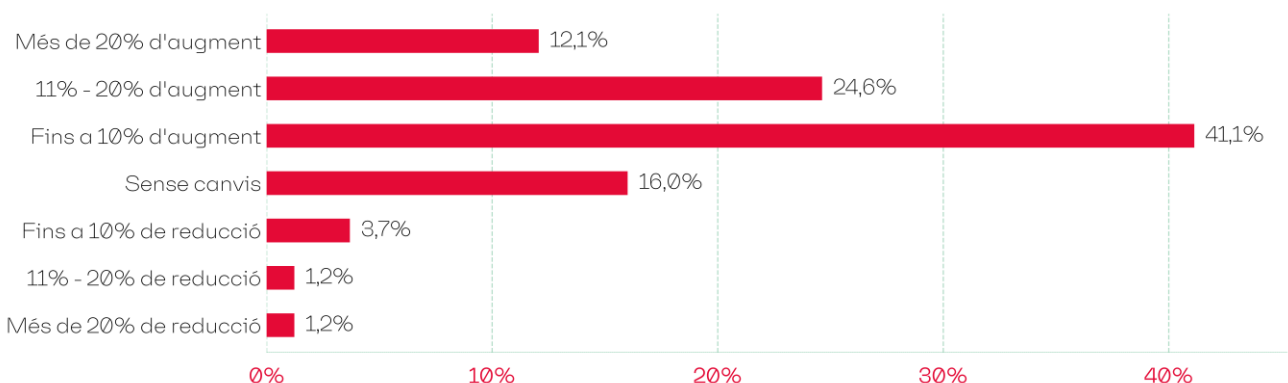


Figura 2. Com preveu que serà la facturació de la seva empresa l'any 2025 comparada amb la facturació de l'any 2024?

(% sobre el total d'empreses)

Font: Enquesta del Baròmetre 2025

Base: empreses TIC (mostra: 406 empreses)

Aquesta perspectiva optimista s'explica en part per l'aposta creixent del sector per tecnologies amb alta capacitat de generació de valor. En aquest sentit, pel que fa a les **tendències tecnològiques que ja estan generant ingressos** per a les empreses TIC, destaquen la **intel·ligència artificial i machine learning**, les **solucions de ciberseguretat** i el **Big Data i anàlisi de dades** (segons el 49,0%, 43,8% i 42,4% de les empreses, respectivament). També destaquen, sobretot, les **tecnologies relacionades amb desenvolupament d'aplicacions i webs, consultoria estratègica, programació a mida i software empresarial**, com ERP i CRM (*Enterprise Resource Planning* i *Customer Relationship Management*). Aquestes solucions permeten modernitzar processos interns, integrar funcions empresarials i adaptar les eines digitals a les necessitats específiques de cada negoci, pel que estan **relacionades amb la continuació de la transformació digital** d'empreses que no disposen d'un departament TIC propi.

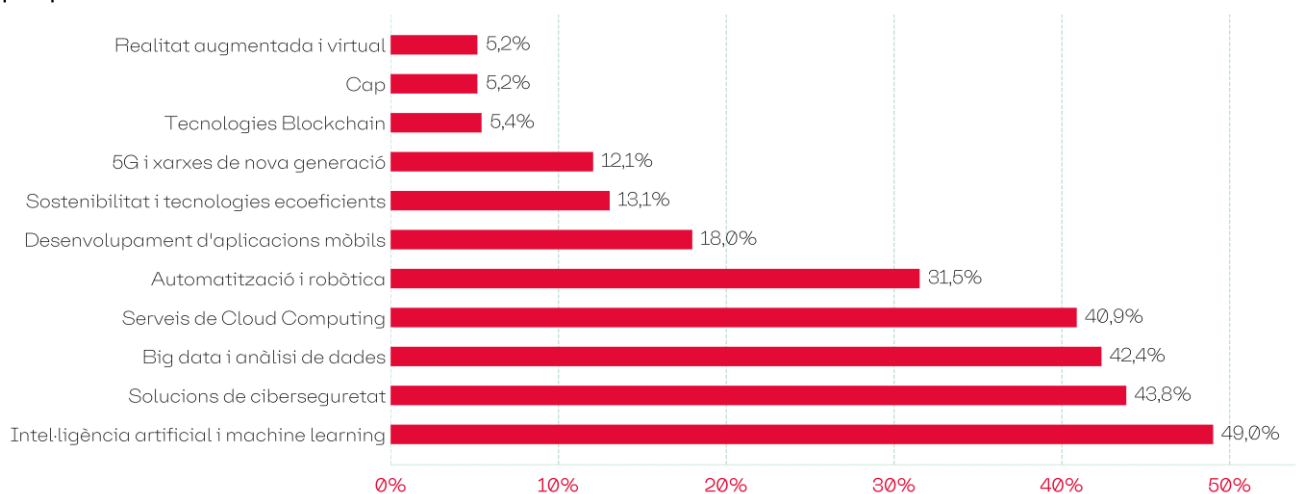


Figura 3. Actualment, quina o quines d'aquestes tendències tecnològiques està generant ingressos per a la seva empresa?

(% sobre el total d'empreses)

Font: Enquesta del Baròmetre 2025

Base: empreses TIC (mostra: 406 empreses)

- El VAB del sector TIC s'ha duplicat en termes reals entre 2008 i 2024, arribant als 9.955 M€. Aquest creixement ha estat molt més elevat que el del conjunt de l'economia i que el d'altres sectors de mida similar

El valor afegit brut (VAB) del sector de les Tecnologies de la Informació i la Comunicació (TIC) ha mostrat una evolució molt positiva al llarg dels darrers anys, demostrant una notable resiliència i capacitat d'expansió.

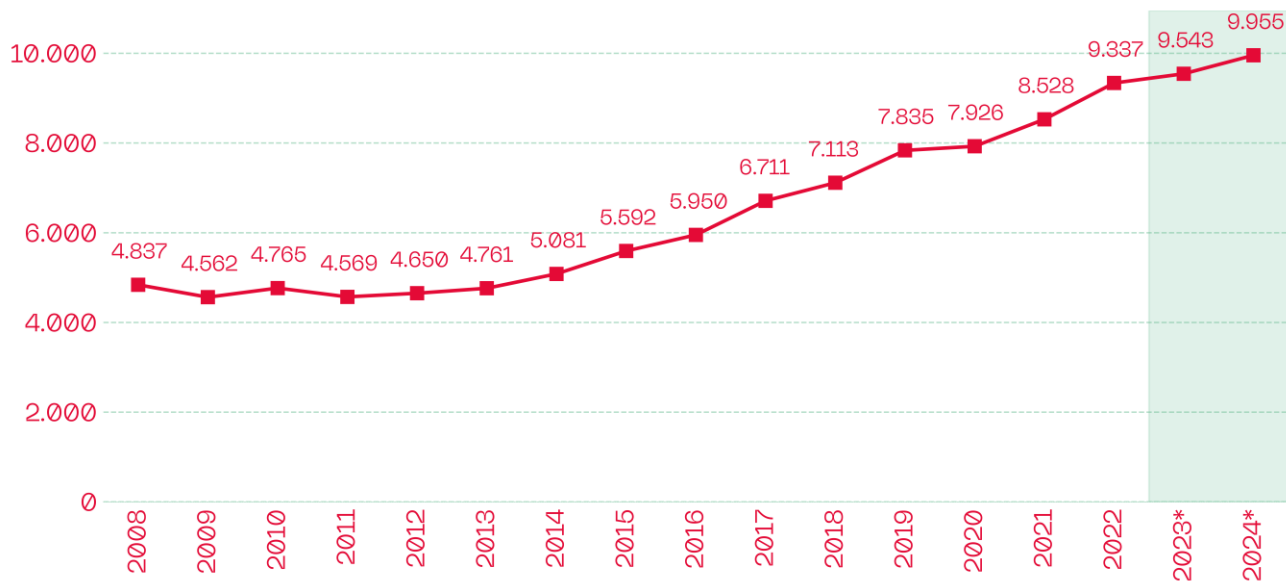


Figura 4. Evolució del VAB de les empreses TIC a Catalunya, preus constants

(En milions d'euros)

Font: IDESCAT, INE [1] [2] [3]

*Estimacions del Baròmetre

Concretament, **el VAB del sector s'ha duplicat en termes reals entre 2008 i 2024, arribant als 9.955 M€**. La taxa de creixement mitjana anual del sector en aquest període ha estat del 4,6%, molt superior a la registrada pel conjunt de l'economia catalana, d'un 1% anual.

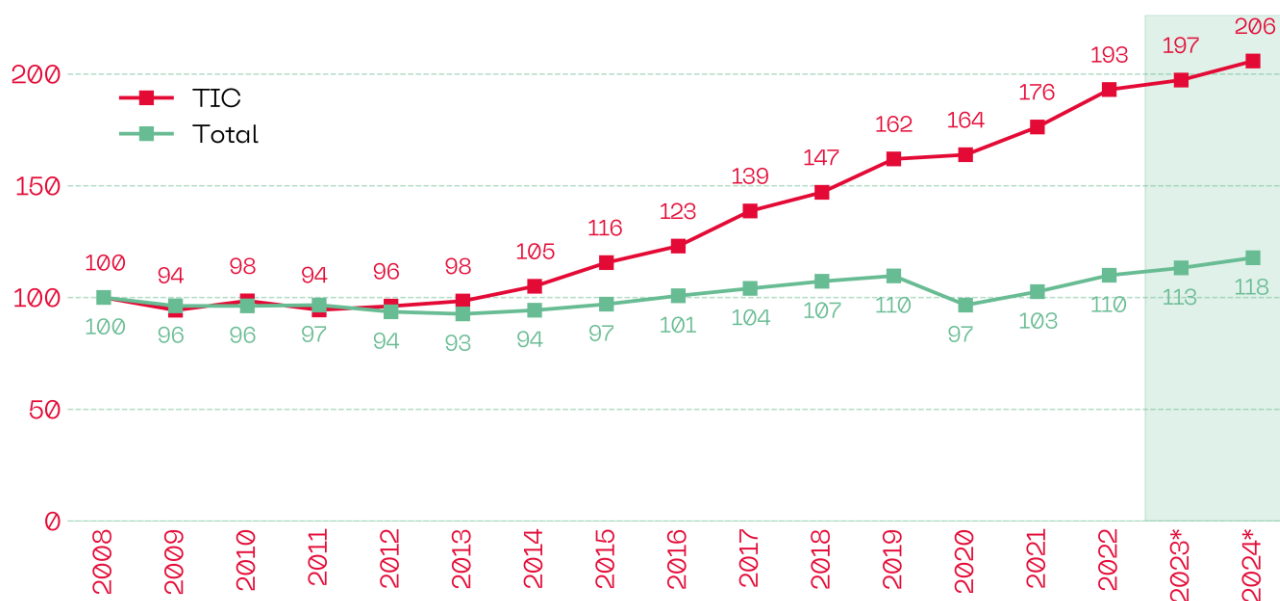


Figura 5. Evolució del VAB a Catalunya, a preus constants

(Índex 2008=100)

Font: IDESCAT, INE [1] [2] [3]

*Estimacions del Baròmetre

Aquest dinamisme del VAB evidencia la importància creixent del sector TIC dins del teixit econòmic del país, que actualment **representa un 3,95% del VAB català, per sobre de sectors com l'automoció o els productes farmacèutics.**

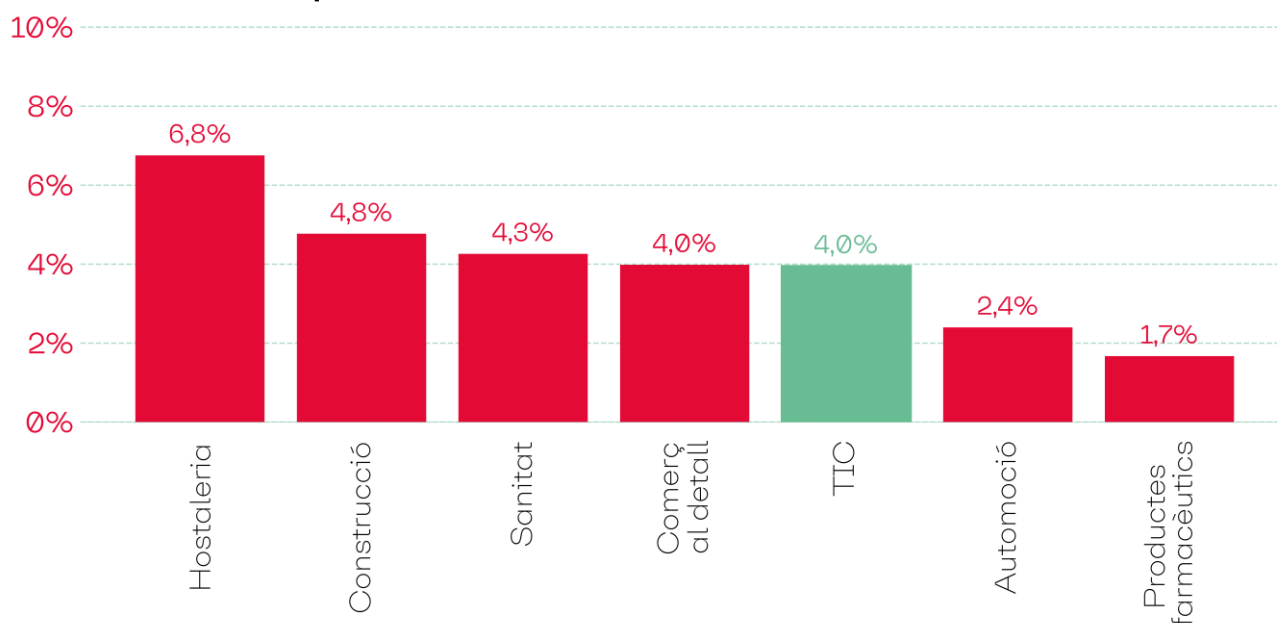


Figura 6. Pes del sector sobre el VAB total a preus constants, 2022
Font: IDESCAT [1][2][3]

A més, el seu creixement entre 2015 i 2022 ha estat molt superior al d'altres grups de mida similar, que han crescut més lentament i, per tant, han reduït el seu pes sobre el VAB total.

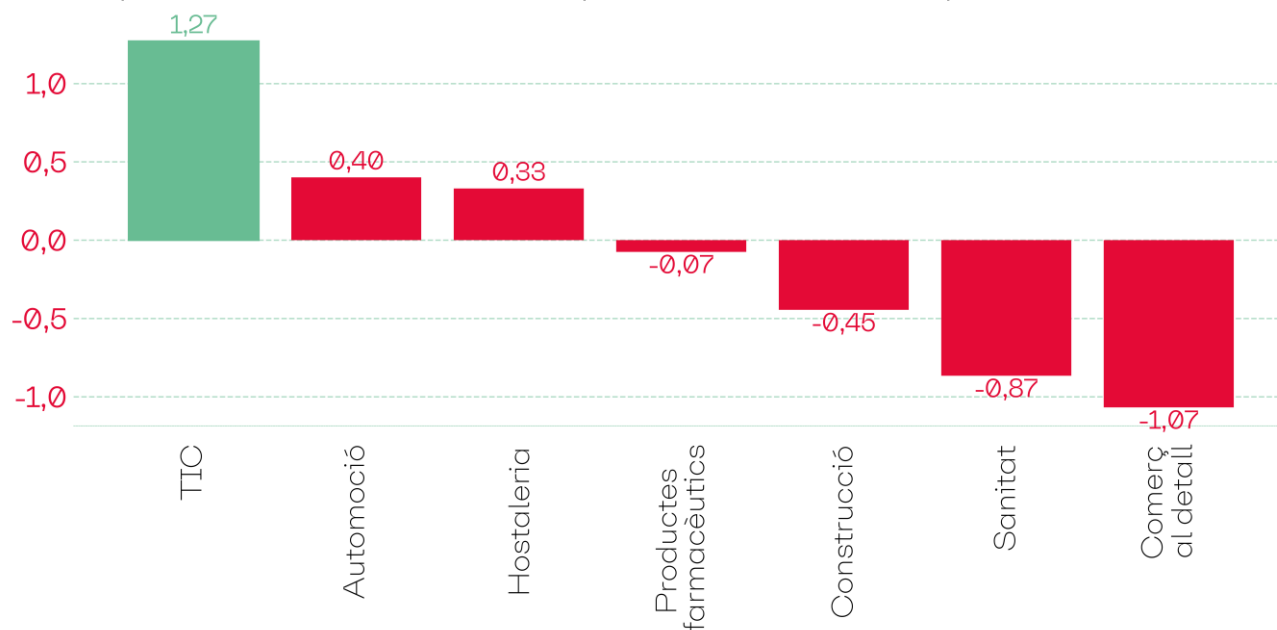


Figura 7. Evolució del pes del sector sobre el VAB total a preus constants, 2015-2022
(En punts percentuals)
Font: IDESCAT [1][2][3]

- El nombre d'empreses TIC ha augmentat un 72% del 2008 al 2024, mentre que aquest creixement és només del 2% per al conjunt del teixit productiu català

L'any 2024, Catalunya va comptar amb 16.020 empreses TIC (6.873 sense comptar els autònoms). Tot i la clara tendència de creixement, destaca l'evolució del darrer any, que registra l'augment més elevat de la sèrie històrica (+563 empreses amb assalariats).

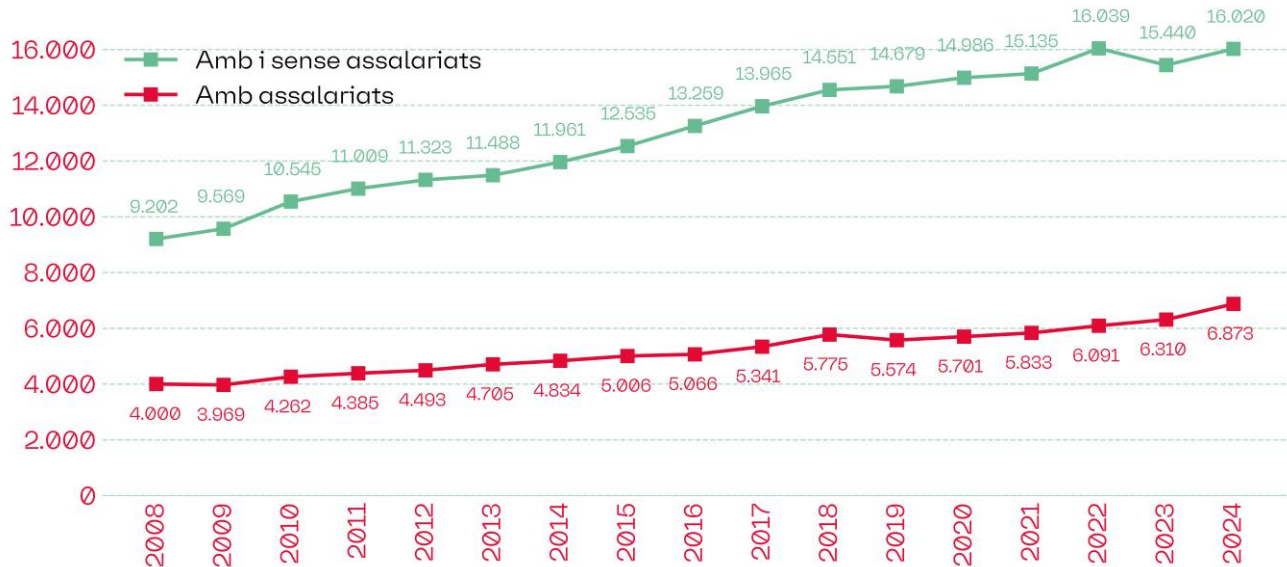


Figura 8. Evolució del nombre d'empreses TIC a Catalunya
Font: INE [4]

El creixement continuat del nombre d'empreses TIC, en contrast amb l'estancament del nombre d'empreses total, ha reforçat significativament el pes del sector sobre el teixit empresarial català, passant de representar l'**1,3% d'empreses el 2008 al 2,4% el 2024**.

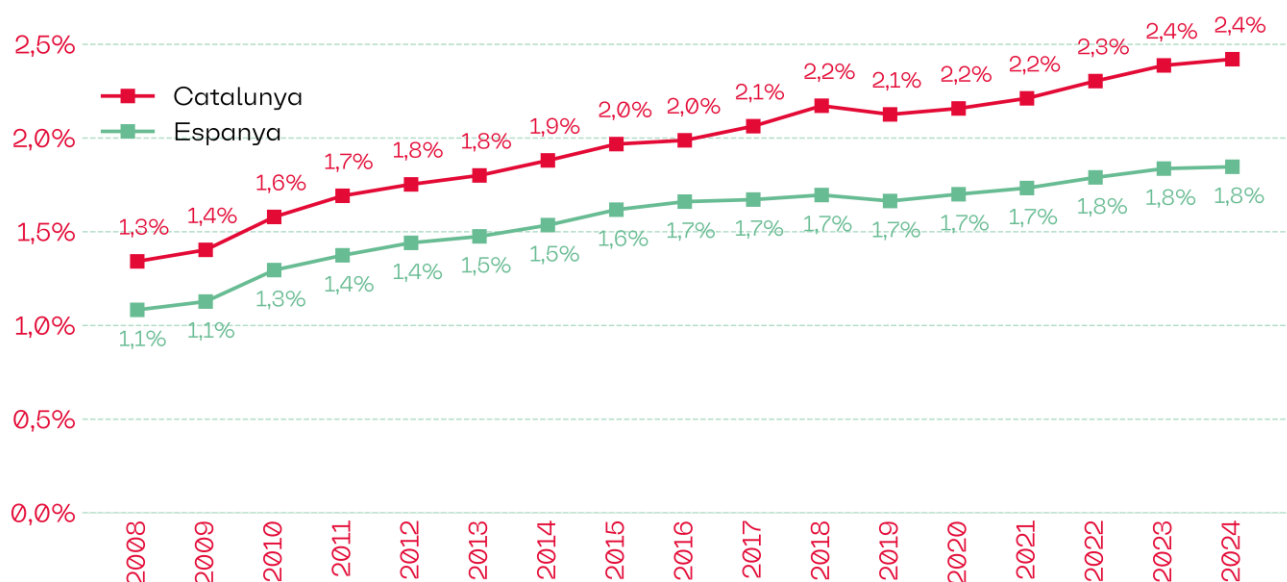


Figura 9. Evolució del pes de les empreses TIC sobre el total
(Empreses amb assalariats, en percentatge)
Font: INE [4]

Pel que fa a la composició d'aquestes empreses segons el seu nombre d'assalariats, s'observa que la majoria d'elles són microempreses (menys de 10 treballadors) tant a Catalunya com a Espanya (al voltant del 80% en ambdós territoris). Catalunya té una proporció de pimes tecnològiques lleugerament més elevada que Espanya (19,9% i 18,8%, respectivament). En canvi, Espanya té un nombre superior de grans empreses.

Cal destacar que l'any 2024 Espanya compta amb 12 empreses de més de 5.000 assalariats —2 empreses de telecomunicacions i 10 de programació, consultoria i serveis informàtics—, 11 d'elles ubicades a Madrid. En canvi, Catalunya no en té cap. Aquesta concentració del sector en empreses de mida reduïda representa un dels reptes estructurals principals per al sector.

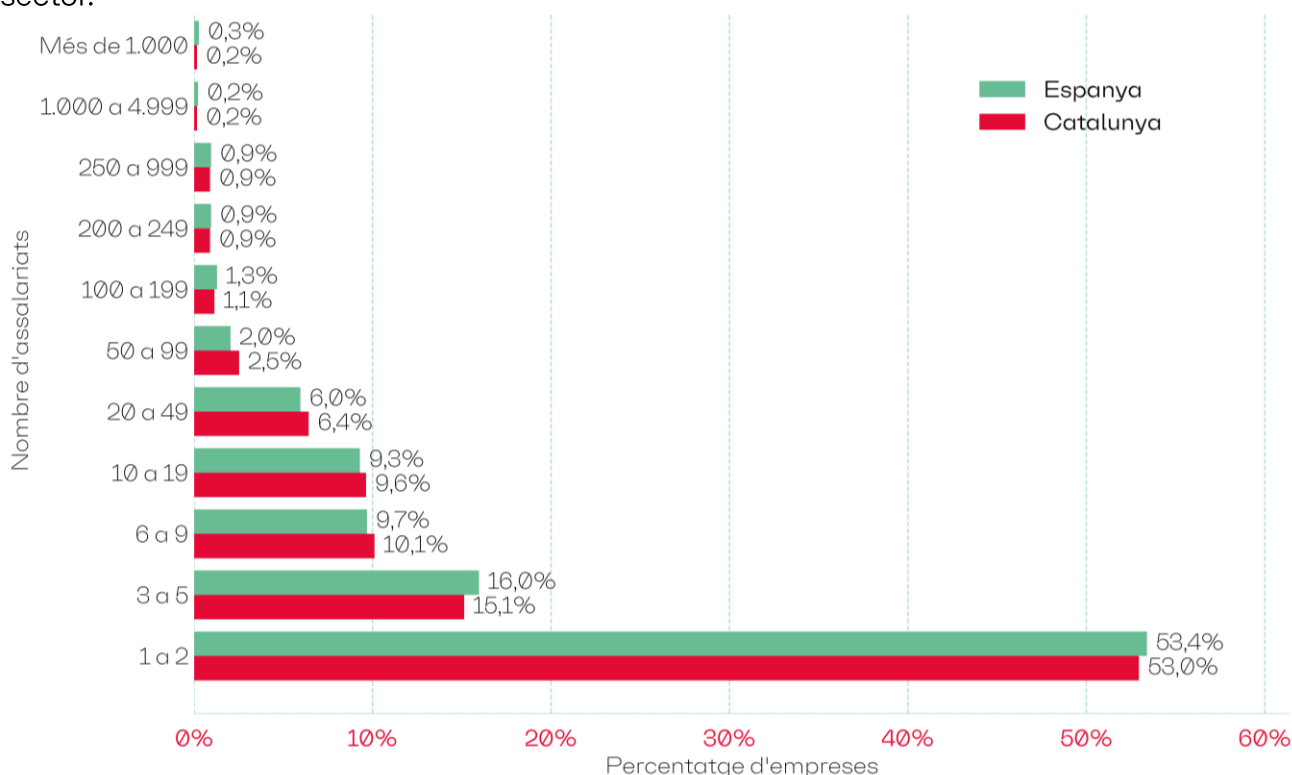


Figura 10. Distribució d'empreses del sector TIC segons el nombre d'assalariats, 2024

(En percentatge)

Font: INE [4]

► El sector TIC representa un 3,7% dels ocupats a Catalunya, una proporció superior a la mitjana europea

Factors com la qualitat de vida i l'atractiu internacional de Barcelona, la presència d'universitats que generen talent altament qualificat, i el desenvolupament d'un ecosistema emprenedor en expansió han contribuït de manera significativa a l'increment del pes de l'ocupació TIC sobre el total de l'ocupació. És per això que l'any 2022—l'últim any que permet fer la comparativa—, **Catalunya se situa com una de les regions europees amb més ocupats al sector**, només darrere de Dinamarca (4,0%) i Països Baixos (3,9%), **situant-se per damunt de la mitjana europea** (3,5%).

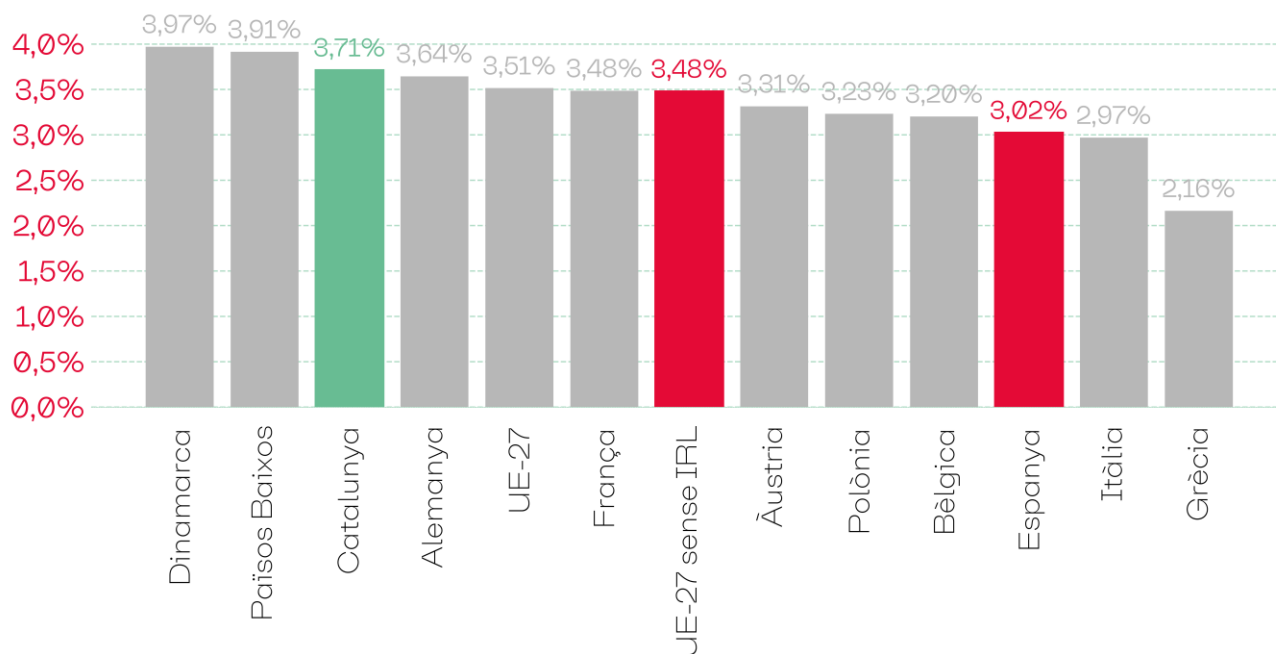


Figura 11. Proporció d'ocupats TIC respecte al total, 2022
(En percentatge)

Font: IDESCAT, INE, EUROSTAT [5][6][7][8][9]

- El nombre d'ocupats ha evolucionat de manera molt positiva, arribant als 168.300 ocupats, tot i la persistència d'una bretxa de talent

En concret, **el nombre de persones ocupades en el sector TIC ha experimentat un creixement molt positiu, fins als 168.300 el primer trimestre de 2025.**

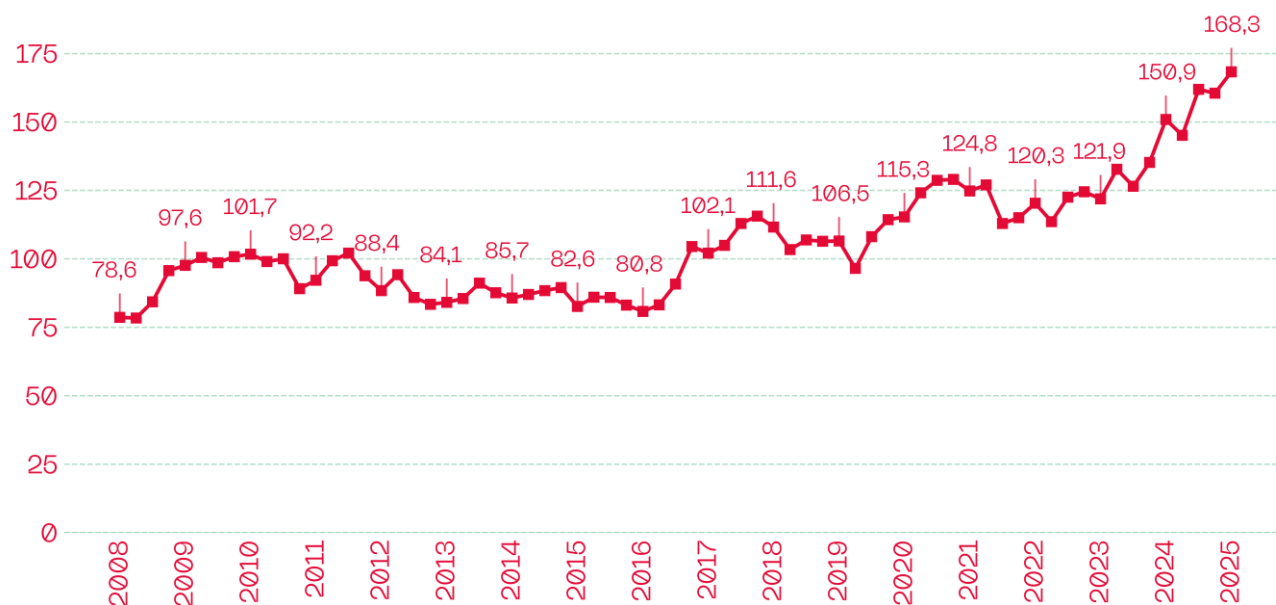


Figura 12. Evolució del nombre d'ocupats
(Milers d'ocupats)

Font: IDESCAT [10]

La taxa mitjana anual de creixement de l'ocupació per al sector TIC ha estat del 3,6% entre 2008 i 2024, molt superior a la del conjunt de l'economia (0,1%). Aquest augment en l'ocupació posa de manifest l'atractiu laboral del sector, així com la seva capacitat per generar llocs de treball de qualitat, caracteritzada per un alt nivell retributiu en comparació amb la mitjana del mercat laboral.

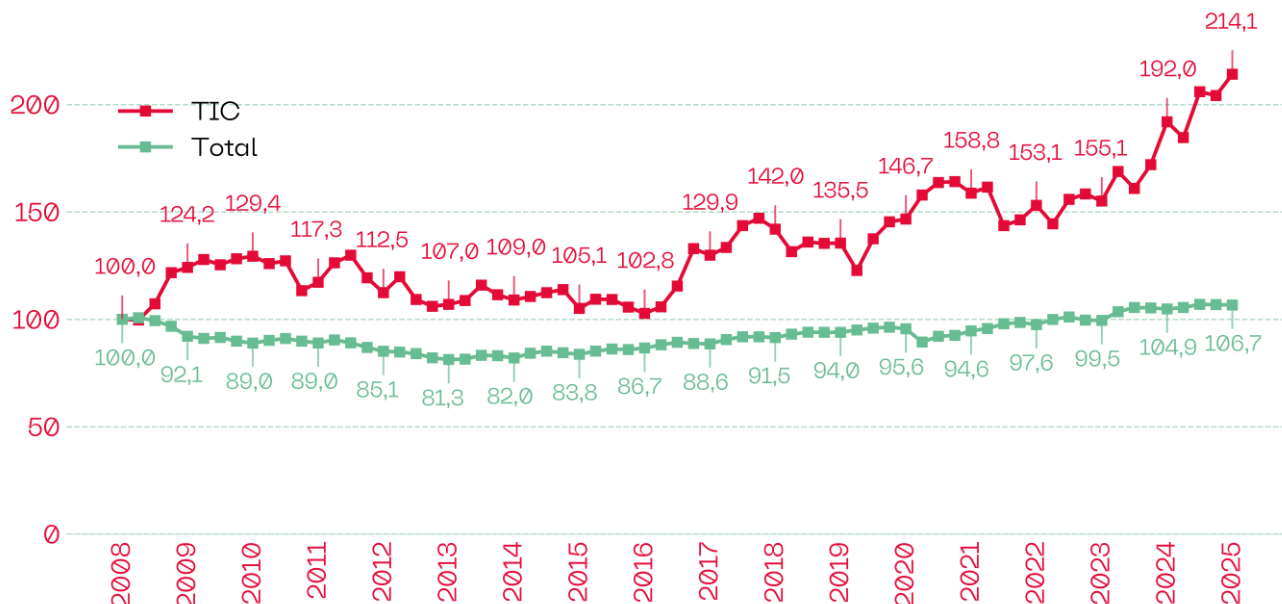


Figura 13. Evolució del nombre d'ocupats
(Índex 2008=100)
Font: IDESCAT [10]

En aquest sentit, segons dades recollides a través de l'enquesta del Baròmetre 2025, **un 61,6% de les empreses del sector preveuen que es mantindrà la tendència de creixement durant el 2025**, un percentatge notablement superior al registrat per les empreses d'altres sectors.

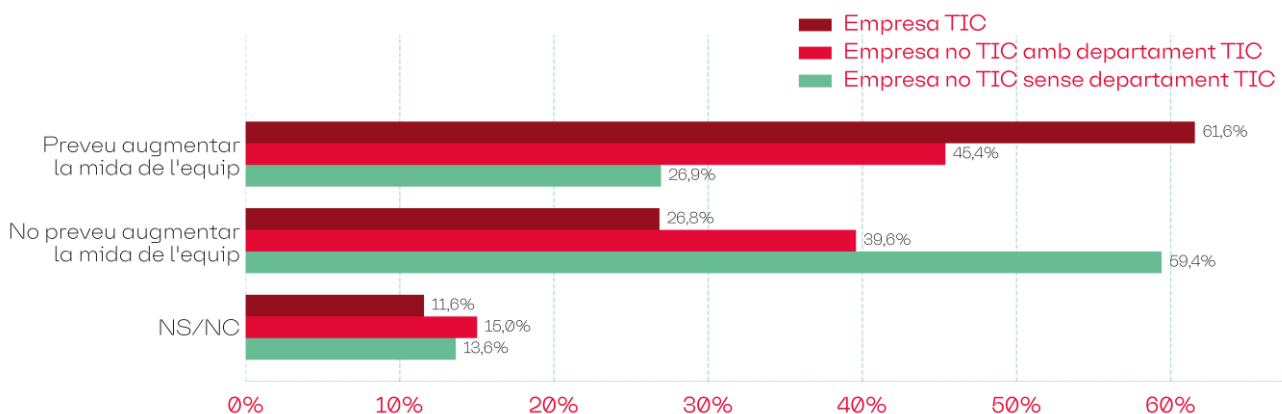


Figura 14. Es preveu que l'equip de l'empresa augmenti aquest any 2025?
(% sobre el total d'empreses)
Font: Enquesta del Baròmetre 2025
Mostra: 1007 empreses

Les empreses del sector manifesten la necessitat de **contractar treballadors especialitzats, concretament, en intel·ligència artificial (52,7%), ciberseguretat (39,7%) i computació al núvol (27,3%).**

Dins de les altres àrees d'expertesa que comuniquen les empreses del sector, destaquen professionals experts en consultoria, estratègia TIC, gestió empresarial i màrqueting, desenvolupadors i enginyers de software específics, especialitzats en tecnologies industrials i robòtica, i experts en infraestructura i sistemes.

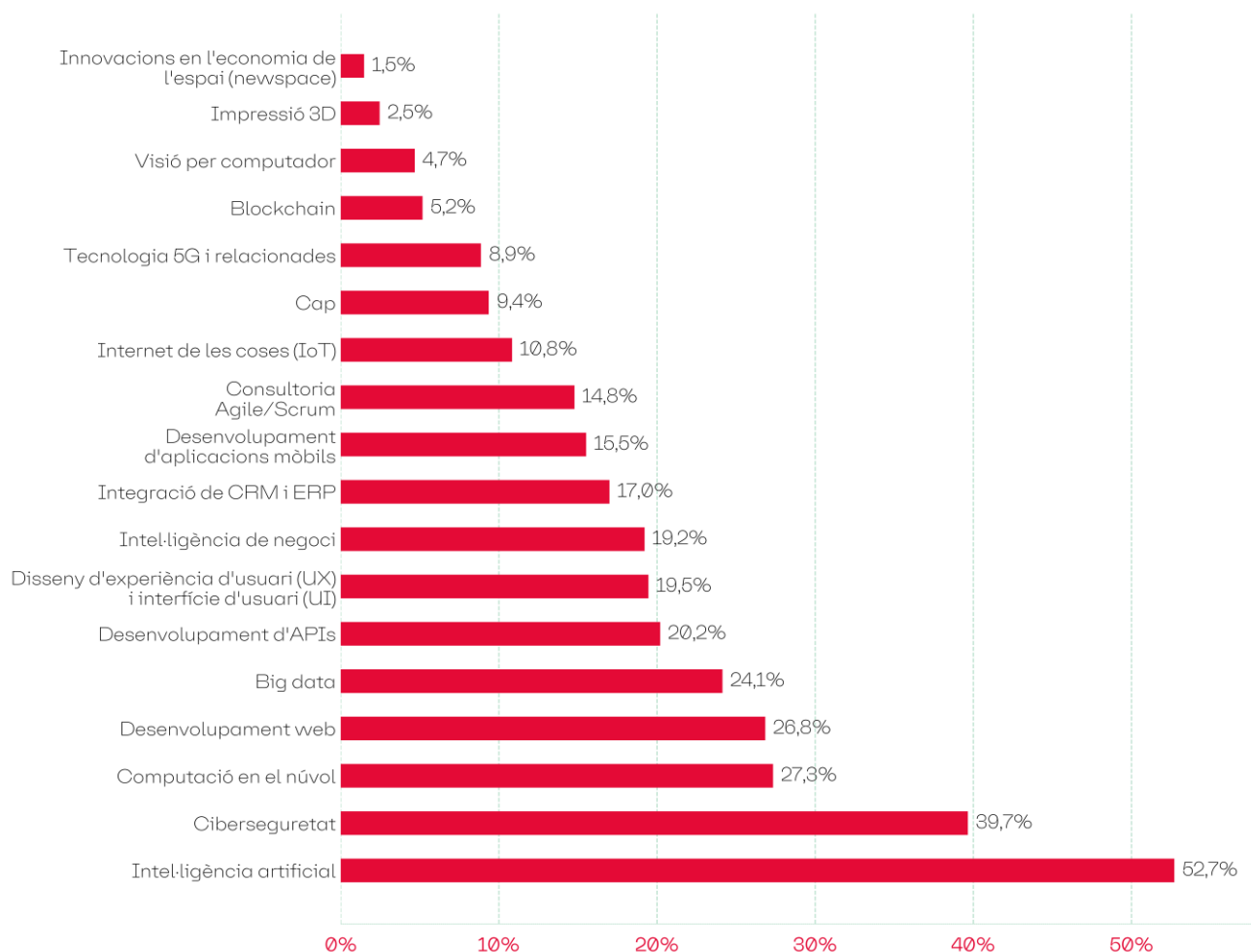


Figura 15. Quines són les principals àrees d'expertesa que necessita contractar l'empresa on treballa? (Multiresposta)

(% sobre el total d'empreses)

Font: Enquesta del Baròmetre 2025

Base: empreses TIC (mostra: 406 empreses)

🔴 El nombre de vacants sense cobrir al sector TIC segueix per sobre de la mitjana de l'economia

L'alt dinamisme de l'ocupació dins del sector TIC a Catalunya ha anat acompanyat d'un desequilibri creixent entre l'oferta i la demanda laboral. **El sector continua acumulant**

vacants no cobertes per sobre de la mitjana de l'economia, fet que posa en relleu la necessitat d'adequar la formació acadèmica a les necessitats canviants del mercat. En concret, el quart trimestre de 2024 van quedar 1.811 places TIC sense cobrir.

Aquesta tendència s'observa en l'indicador de vacants no cobertes per cada mil persones ocupades, que mostra com les necessitats de contractació de les empreses tecnològiques superen de manera sostinguda les del conjunt del teixit productiu.

La demanda de treballadors va experimentar una caiguda durant la primera meitat del 2020 degut a la pandèmia, seguida d'una recuperació ràpida entre 2021 i 2022, i una estabilització a partir de l'any 2023. Aquesta estabilització s'explica principalment per l'acceleració en la incorporació d'ocupats (denominador), si bé també gràcies a una lleugera disminució en el nombre de vacants (numerador).

Malgrat aquesta moderació, **la bretxa persistent en la cobertura de llocs de treball qualificats esdevé un dels principals reptes** per a la sostenibilitat del creixement del sector a mitjà i llarg termini.

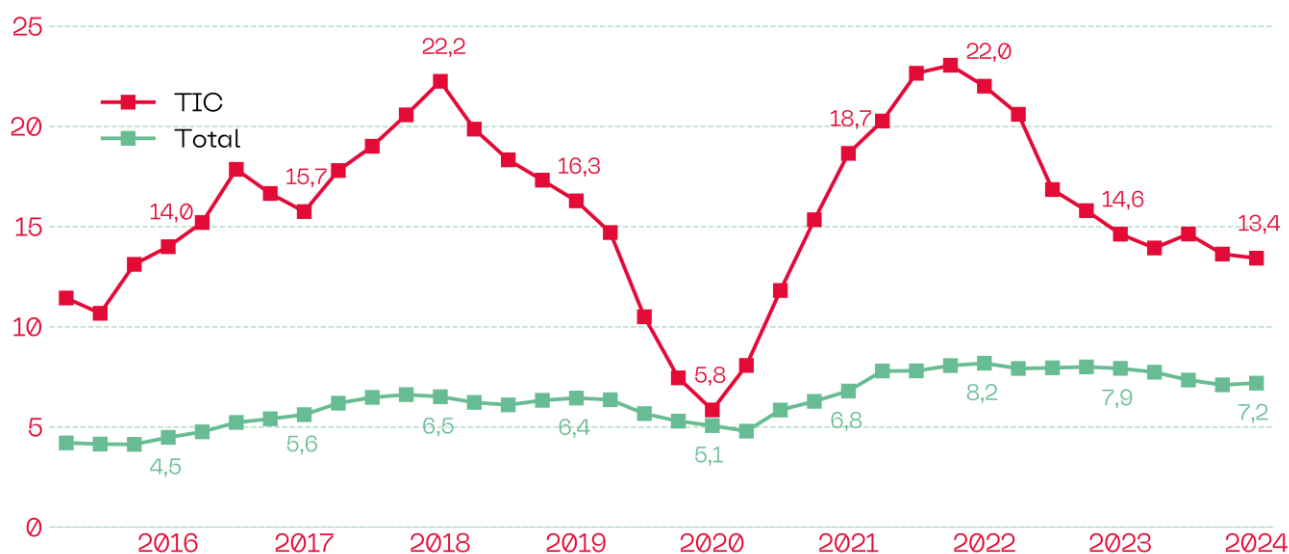


Figura 16. Evolució del nombre de vacants per 1000 ocupats al sector
Mitjana mòbil 4 trimestres
Font: IDESCAT [11] [12] [10] [13]

L'elevada proporció de vacants sense cobrir s'explica, en part, perquè **el sistema educatiu encara no genera un volum suficient de titulats en àmbits relacionats amb les tecnologies** per satisfer les necessitats del mercat laboral.

En aquest sentit, **les universitats catalanes no han incrementat el nombre de places en graus vinculats als àmbits TIC**, malgrat l'**augment sostingut de la demanda** en aquests estudis. De fet, la demanda va superar l'oferta de places disponibles l'any 2020, i des de llavors s'ha

mantingut per sobre de la capacitat del sistema universitari, evidenciant un desajust persistent pel que fa a l'oferta formativa disponible. En concret, el 2024 hi va haver 3.173 places per 3.564 sol·licituds.

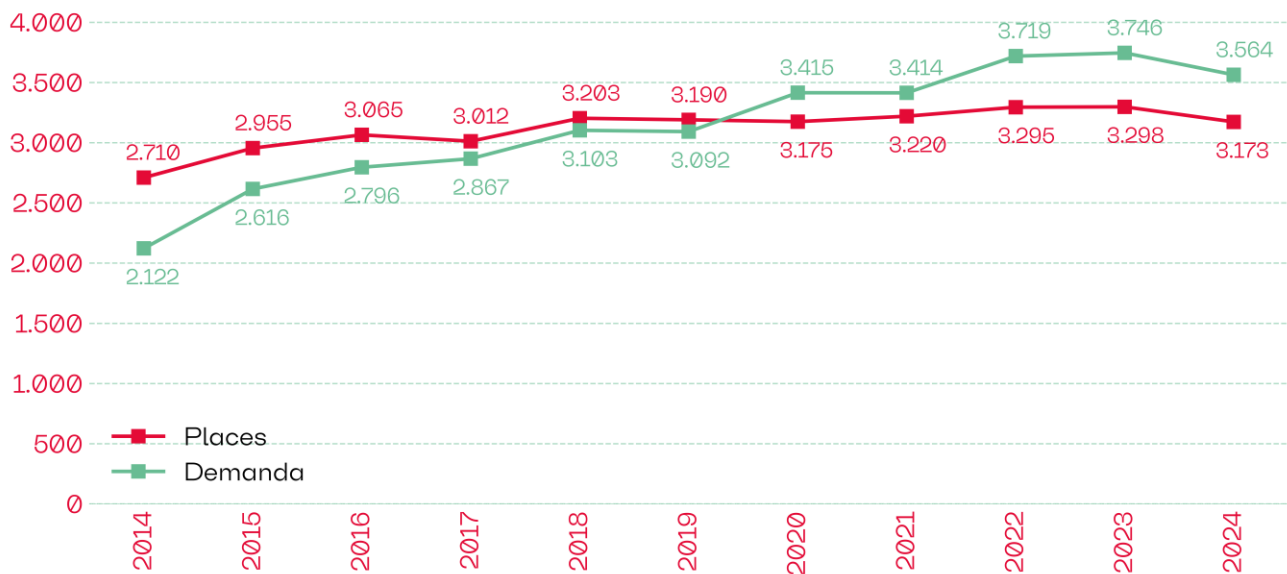


Figura 17. Evolució de l'oferta i demanda de places en graus TIC [14]

Font Departament d'Universitats

► Catalunya es consolida com un hub digital de referència a nivell internacional

Malgrat els reptes identificats, el comportament del VAB i l'augment de l'ocupació són indicadors clars d'un sector en expansió. És per això que **Catalunya ja s'ha convertit en un pol d'atracció d'inversió tecnològica a nivell internacional, i també és un dels destins preferits per als nòmades digitals.**

A més, compta amb una infraestructura digital avançada que ha d'ajudar a mantenir el sector TIC en la trajectòria ascendent en què es troba, així com **augmentar les sinergies amb altres sectors d'alt valor afegit en expansió, com és el cas de la biotecnologia, i el sector NewSpace.**

► El sector TIC té un efecte positiu transversal en termes de productivitat, i es consolida com un dels principals motors de creixement econòmic de Catalunya

D'altra banda, cal tenir en compte els efectes positius del sector com a **proveïdor de solucions digitals**. Les empreses TIC tenen un impacte especialment rellevant, ja que **la incorporació de tecnologies en altres sectors ha tingut un efecte positiu transversal**, ja sigui mitjançant la contractació de perfils tècnics TIC dins d'equips interns, o bé a través de la subcontractació d'aquests serveis a proveïdors especialitzats. Aquest procés ha permès, en molts casos, **l'automatització de les tasques més repetitives, reduint la càrrega operativa dels treballadors i contribuint així a un augment generalitzat de la productivitat.**

En conjunt, tot i les limitacions estructurals i els reptes pendents, **el sector TIC es consolida com un dels principals motors del creixement econòmic de Catalunya**. El futur del sector és prometedor, tant a escala europea, on pot consolidar-se com un referent tecnològic internacional, com a escala regional, on pot continuar exercint el seu paper com a transformador del teixit productiu.

El Baròmetre del sector tecnològic i el seu ecosistema a Catalunya 2025, és un producte de:

CERCLE TECNOLÒGIC

Amb el suport de:



Ajuntament de
Barcelona



Generalitat
de Catalunya

Aquest informe ha estat realitzat en col·laboració amb el Gabinet d'Estudis Econòmics i Infraestructures de la Cambra de Comerç de Barcelona



Cambra
de Comerç de Barcelona

Podeu consultar tots els resultats del Baròmetre 2025 a:

www.cercletecnologic.cat/barometre

