

RESUMEN EJECUTIVO

BARÒMETRE

del sector
tecnològic a
Catalunya

20
25

CERCLE
TECNOLÒGIC

1. RESUMEN EJECUTIVO

El Baròmetre del Cercle Tecnològic de Catalunya en 2025 es el estudio de referencia que radiografía el ecosistema tecnológico y digital de Cataluña. Para la elaboración del informe en esta edición se ha contado con el apoyo del Gabinete de Estudios Económicos e Infraestructuras de la Cámara de Comercio de Barcelona. Los resultados obtenidos se basan en los datos oficiales disponibles, información cualitativa recogida a través de entrevistas y en una encuesta a más de mil empresas. La combinación de estas fuentes nos permite complementar las estadísticas oficiales con la percepción del tejido empresarial catalán.

Este año el *Baròmetre* **ha contado con la participación de 1.007 empresas** que han respondido la encuesta. Además, se han realizado entrevistas a tres responsables de la administración pública con competencias en el ámbito TIC y en el desarrollo territorial: María Galindo, secretaria de Políticas Digitales del Departamento de Empresa y Trabajo de la Generalitat de Catalunya, Miquel Rodríguez, Gerente de Promoción Económica del Ayuntamiento de Barcelona y Albert Tort, secretario de Telecomunicaciones y Transformación Digital de la Generalitat de Catalunya. Las entrevistas se han centrado en las siguientes temáticas:

- > Talento en el sector TIC
- > Digitalización de la administración
- > Impacto de la tecnología en la sociedad

En cuanto a la metodología, **esta edición incorpora cambios relevantes respecto a las anteriores.** Por una parte, con el objetivo de alinear el estudio con los estándares internacionales, **se ha adoptado la definición del sector de las TIC consensuada por la Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico (OCDE).** Por otra parte, **este año se ha añadido el valor añadido bruto (VAB) como nuevo indicador principal para el análisis económico del sector.** Esta aproximación permite medir con más precisión la riqueza real generada por el sector TIC. Como resultados principales podemos destacar:

El sector TIC representa el 8,5% del PIB en términos de facturación

De acuerdo con las estimaciones del *Baròmetre* la facturación (o cifra de negocios) del sector TIC ha alcanzado los **27.031 M€ en 2024**. Esto implica que **el peso del sector TIC sobre el PIB en términos de facturación en 2024 es del 8,5%**.

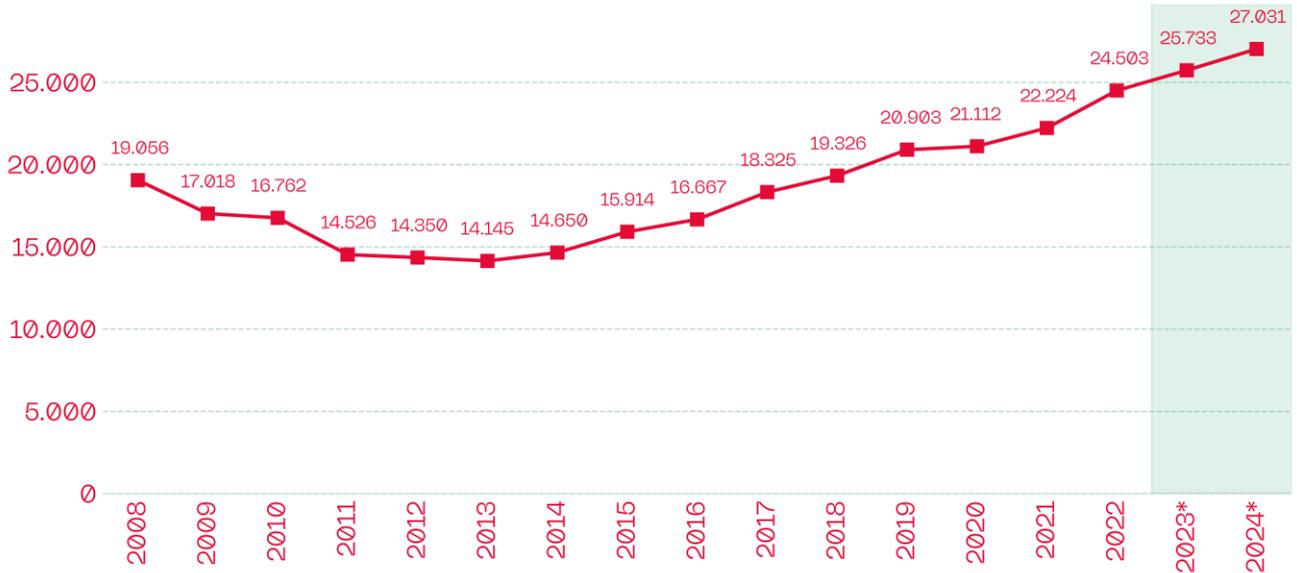


Figura 1. Evolución de la cifra de negocios de las empresas TIC en Cataluña, precios corrientes (Millones de euros)

Fuente: IDESCAT [1]

* Estimaciones del *Baròmetre*

Las empresas del sector prevén seguir aumentando su facturación durante 2025

Según los datos de la encuesta del *Baròmetre* de 2025 **la mayoría de las empresas del sector prevén un aumento en su facturación**. Concretamente, un 77,8% de las empresas prevén un crecimiento, mientras que solo un 6,1% de las empresas prevén una reducción.

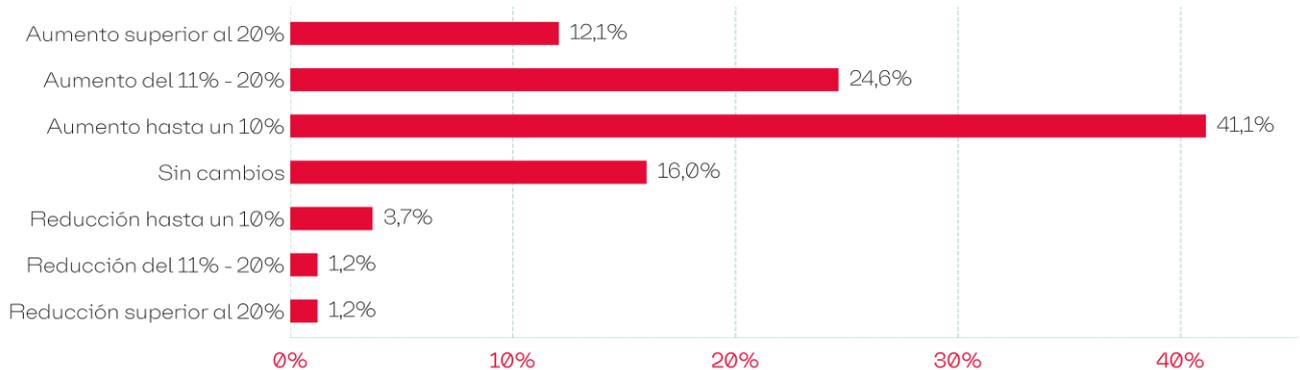


Figura 2. ¿Cómo prevé que será la facturación de su empresa en 2025 en comparación con 2024? (% sobre el total de empresas)

Fuente: Encuesta del *Baròmetre* 2025

Base: empresas TIC (muestra: 406 empresas)

Esta perspectiva optimista se explica en parte por la apuesta creciente del sector por tecnologías con alta capacidad de generación de valor. En este sentido, en cuanto a las **tendencias tecnológicas que ya están generando ingresos** para las empresas TIC, destacan la **inteligencia artificial y machine learning, las soluciones de ciberseguridad y el Big Data y análisis de datos** (según el 49,0%, 43,8% y 42,4% de las empresas, respectivamente).

También destacan, sobre todo, las **tecnologías relacionadas con desarrollo de aplicaciones y webs, consultoría estratégica, programación a medida y software empresarial**, como ERP y CRM (*Enterprise Resource Planning* y *Customer Relationship Management*). Estas soluciones permiten modernizar procesos internos, integrar funciones empresariales y adaptar las herramientas digitales a las necesidades específicas de cada negocio, por lo que están **relacionadas con la continuación de la transformación digital** de empresas que no disponen de un departamento TIC propio.

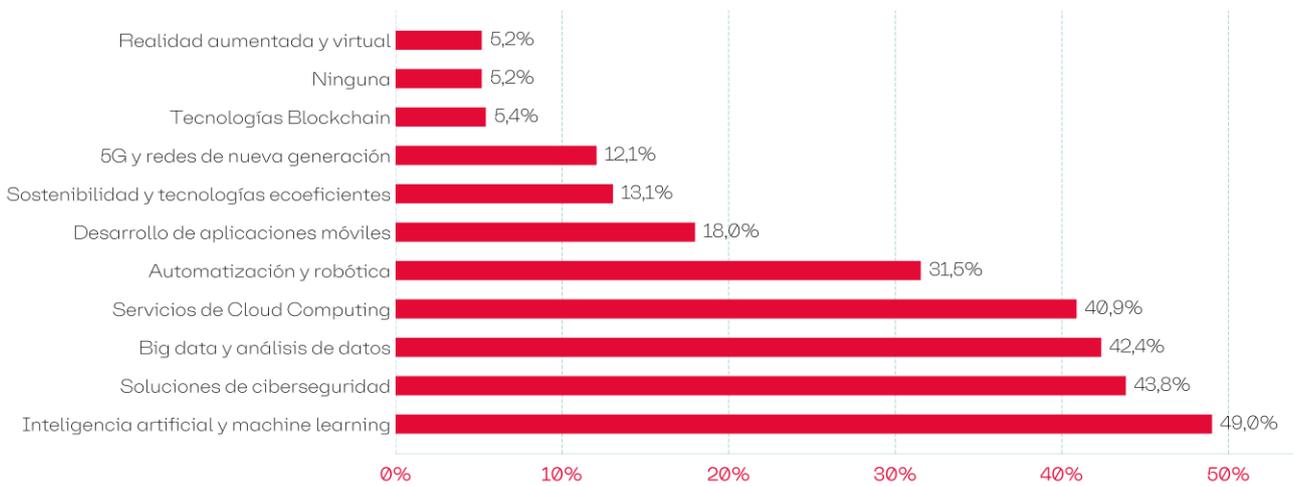


Figura 3. Actualmente, ¿cuál o cuáles de estas tendencias tecnológicas están generando ingresos para su empresa?

(% sobre el total de empresas)

Fuente: Encuesta del *Baròmetre 2025*

Base: empresas TIC (muestra: 406 empresas)

► **El VAB del sector TIC se ha duplicado en términos reales entre 2008 y 2024, alcanzando los 9.955 M€. Este crecimiento ha sido mucho más elevado que el del conjunto de la economía y que el de otros sectores de tamaño similar**

El valor añadido bruto (VAB) del sector de las Tecnologías de la Información y la Comunicación (TIC) ha mostrado una evolución muy positiva a lo largo de los últimos años, demostrando una notable resistencia y capacidad de expansión.

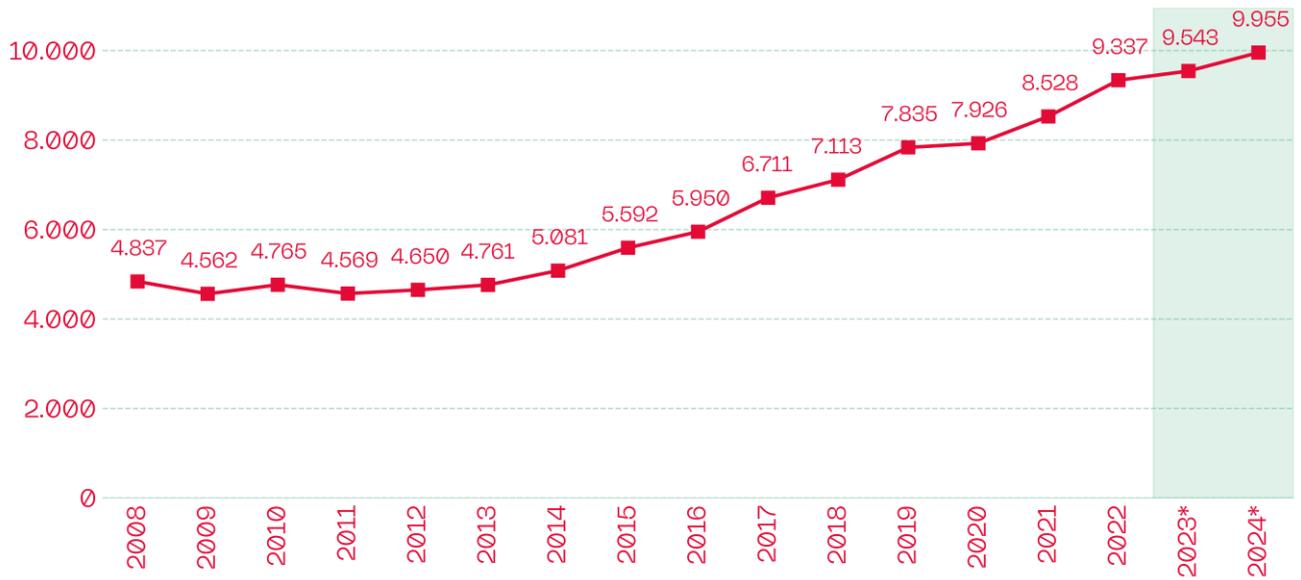


Figura 4. Evolución del VAB de las empresas TIC en Cataluña, precios constantes
(En millones de euros)
Fuente: IDESCAT, INE [1] [2] [3]
*Estimaciones del Baròmetre

Concretamente, **el VAB del sector se ha duplicado en términos reales entre 2008 y 2024, alcanzando los 9.955 M€.** La tasa de crecimiento medio anual del sector en este período ha sido del 4,6%, muy superior a la registrada por el conjunto de la economía catalana, de un 1% anual.

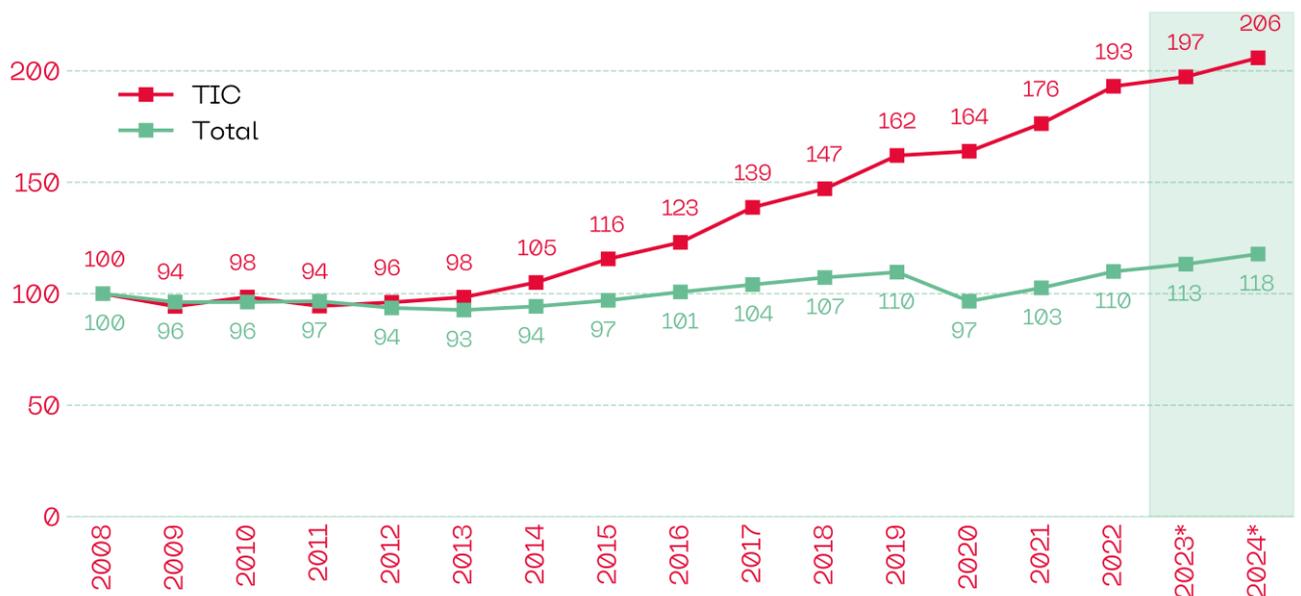


Figura 5. Evolución del VAB en Cataluña, a precios constantes
(Índice 2008=100)
Fuente: IDESCAT, INE [1] [2] [3]
*Estimaciones del Baròmetre

El dinamismo del VAB evidencia la importancia creciente del sector TIC dentro del tejido económico del país, que actualmente **representa un 4% del VAB total catalán, por encima de sectores como la automoción o los productos farmacéuticos.**

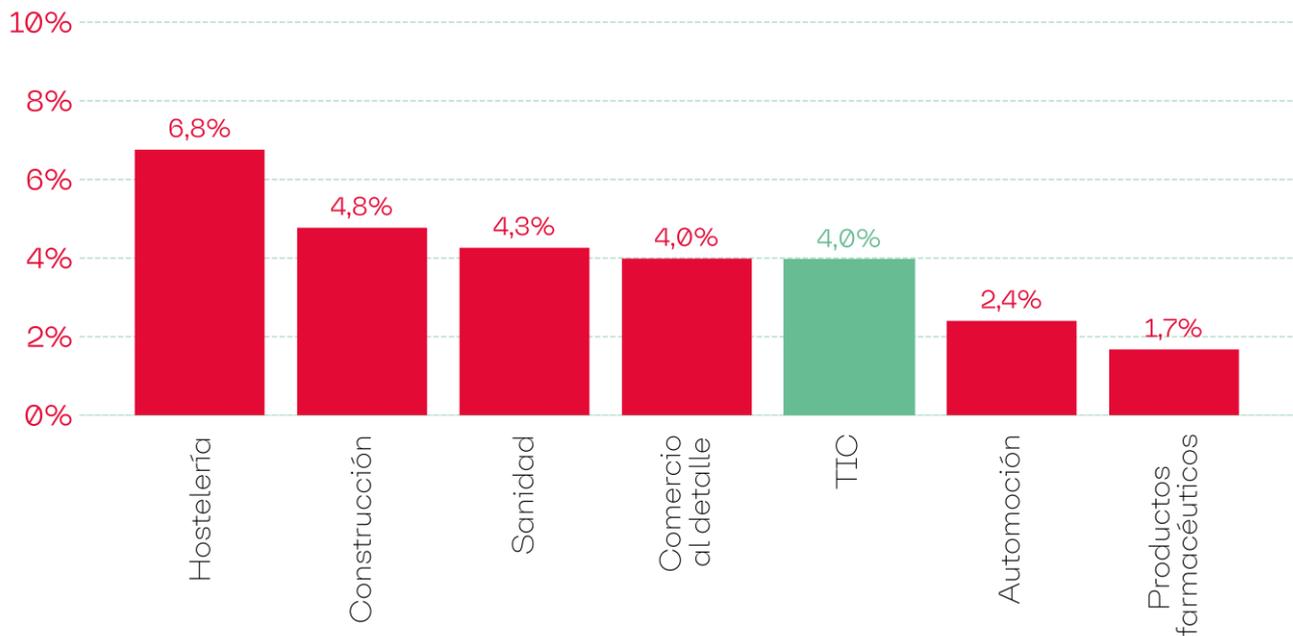


Figura 6. Peso del sector sobre el VAB total a precios constantes, 2022
Fuente: IDESCAT [1][2][3]

Además, el crecimiento del peso entre 2015 y 2022 ha sido muy superior al de otros sectores, que han crecido más lentamente y, por tanto, han reducido su peso sobre el total.



Figura 7. Evolución del peso del sector sobre el VAB total a precios constantes, 2015-2022
(En puntos porcentuales)
Fuente: IDESCAT [1][2][3]

🔴 El número de empresas TIC ha aumentado un 72% entre 2008 y 2024, mientras que este crecimiento es solo del 2% para el conjunto de la economía

En 2024, Cataluña contó con 16.020 empresas TIC (6.873 sin contar los autónomos). A pesar de la clara tendencia de crecimiento destaca la evolución del último año, que registra el aumento más elevado de la serie histórica (+563 empresas con asalariados).

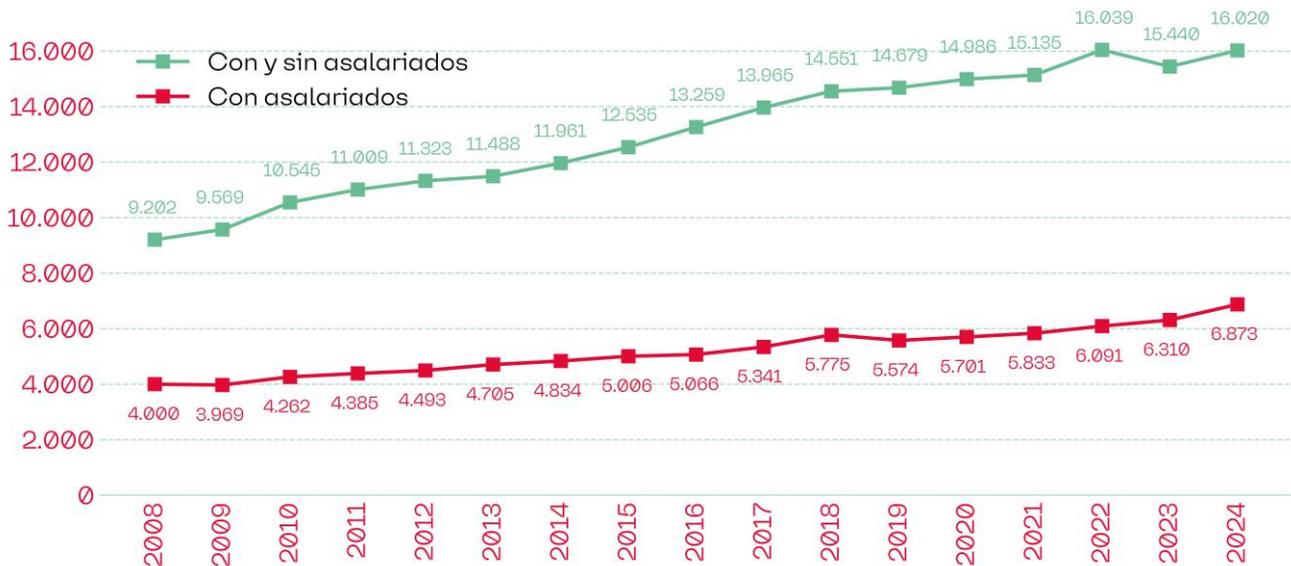


Figura 8. Evolución del número de empresas TIC en Cataluña
Fuente: INE [4]

El crecimiento continuado del número de empresas TIC, en contraste con el estancamiento del número de empresas total, ha reforzado significativamente el peso del sector sobre el tejido empresarial catalán, pasando de representar el **1,3% del total de empresas en 2008 al 2,4% en 2024**.

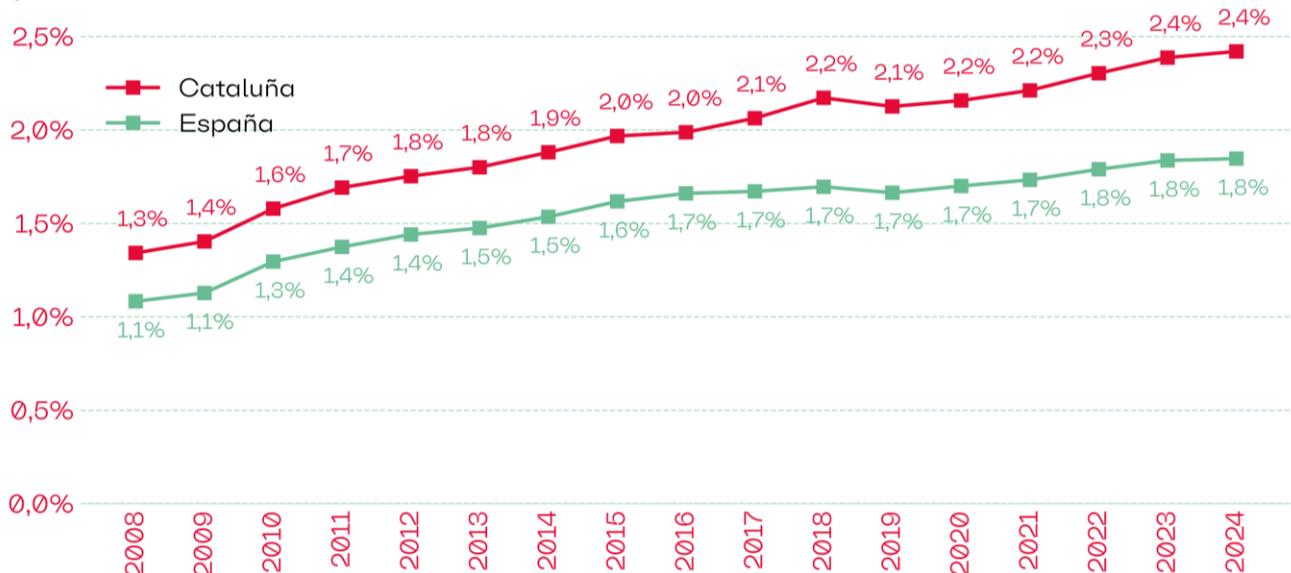


Figura 9. Evolución del peso de las empresas TIC sobre el total (Empresas con asalariados, en porcentaje)
Fuente: INE [4]

En cuanto a la composición de estas empresas según su número de asalariados, se observa que la mayoría de ellas son microempresas (menos de 10 trabajadores) tanto en Cataluña como en España (alrededor del 80% en ambos territorios). Cataluña tiene una proporción de pymes tecnológicas ligeramente más elevada que España (19,9% y 18,8%, respectivamente). En cambio, España tiene un número superior de grandes empresas.

Cabe destacar que en 2024 España cuenta con 12 empresas de más de 5.000 asalariados— 2 empresas de telecomunicaciones y 10 de programación, consultoría y servicios informáticos—, 11 de ellas ubicadas en Madrid. En cambio, Cataluña no tiene ninguna. Esta concentración del sector en empresas de tamaño reducido representa uno de los retos estructurales principales para el sector.

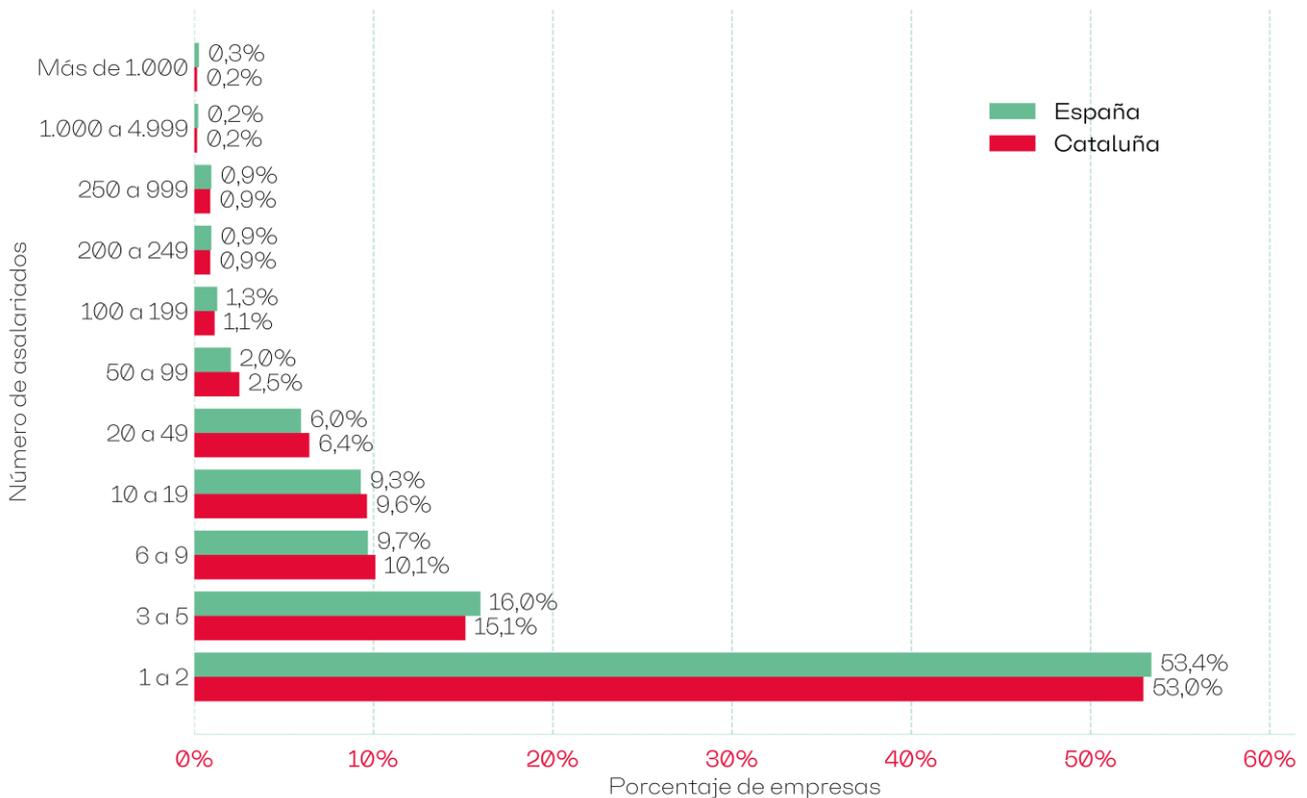


Figura 10. Distribución de empresas del sector TIC según el número de asalariados, 2024 (En porcentaje)
Fuente: INE [4]

🔴 **El sector TIC representa un 3,7% de los ocupados en Cataluña, una proporción superior a la media europea**

Factores como la calidad de vida y el atractivo internacional de Barcelona, la presencia de universidades que generan talento altamente cualificado, y el desarrollo de un ecosistema emprendedor en expansión han contribuido de manera significativa al incremento del peso del empleo TIC sobre el total del empleo. Es por eso por lo que en 2022 —el último año que permite hacer la comparativa—, **Cataluña se sitúa como una de las regiones europeas con**

más ocupados en el sector, solo detrás de Dinamarca (4,0%) y Países Bajos (3,9%), **situándose por encima de la media europea (3,5%).**

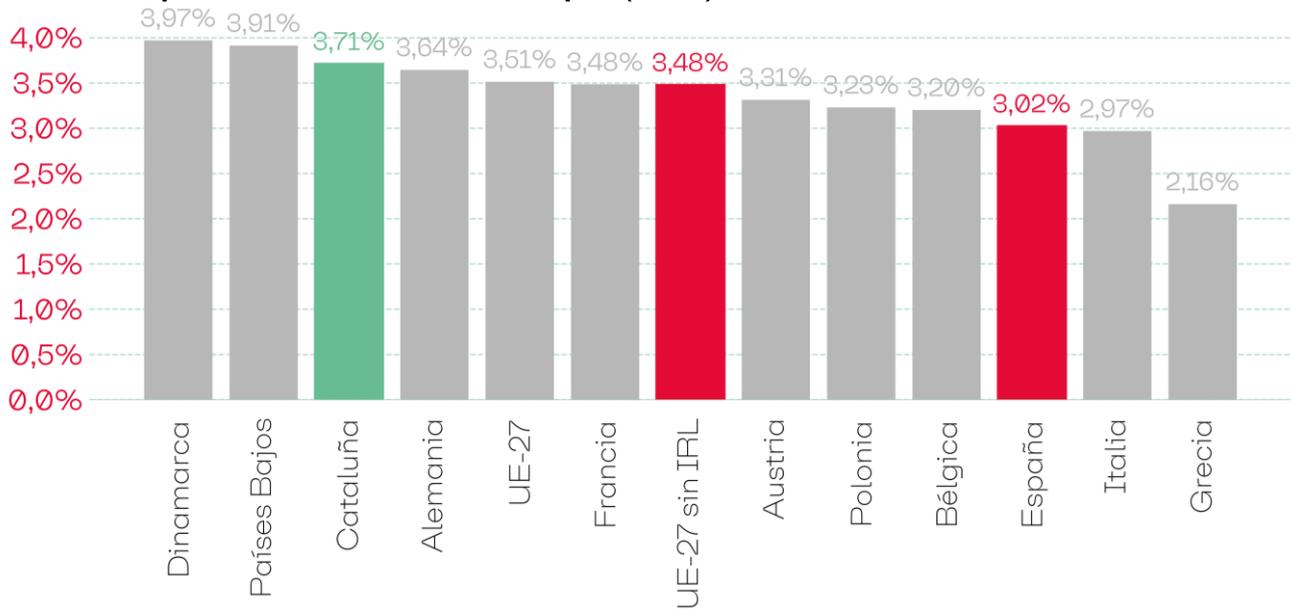


Figura 11. Proporción de ocupados TIC respecto al total, 2022 (En porcentaje)

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

► **El número de ocupados ha evolucionado de manera muy positiva, llegando a los 168.300 ocupados, a pesar de la persistencia de una brecha de talento**

En concreto, **el número de personas ocupadas en el sector TIC ha experimentado un crecimiento muy positivo, hasta los 168.300 el primer trimestre de 2025.**

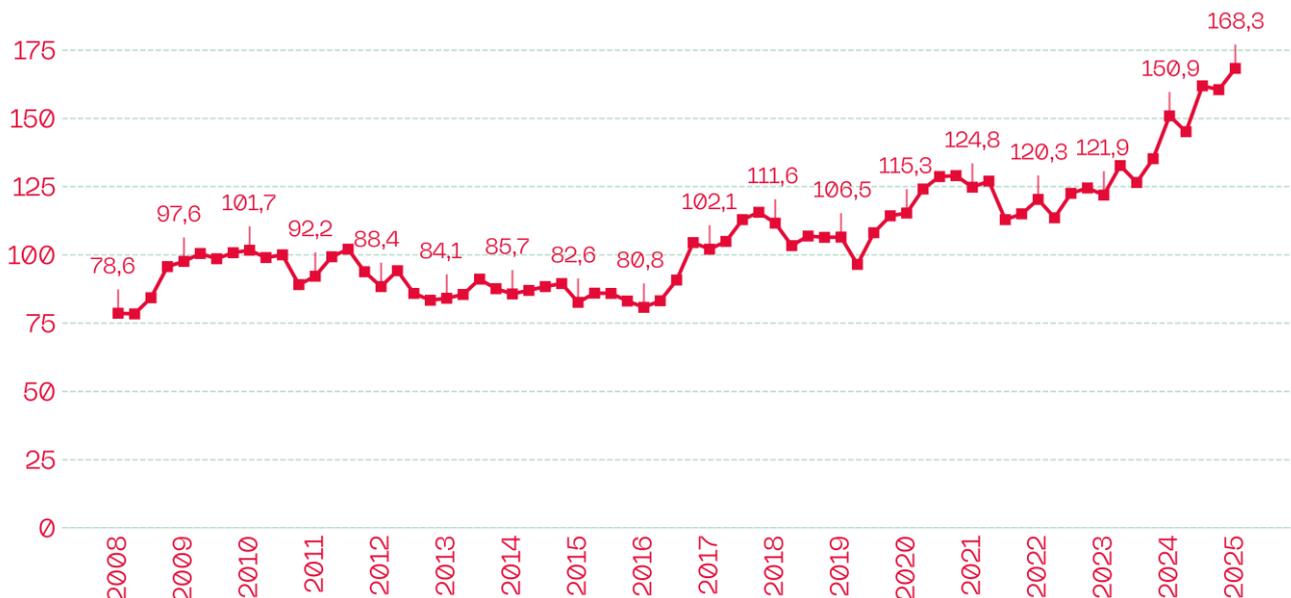


Figura 12. Evolución del número de ocupados (Miles de ocupados)

Fuente: IDESCAT [10]

La tasa media anual de crecimiento del empleo para el sector TIC ha sido del 3,6% entre 2008 y 2024, muy superior a la del conjunto de la economía (0,1%). Este aumento en el empleo pone de manifiesto el atractivo laboral del sector, así como su capacidad para generar puestos de trabajo de calidad, caracterizada por un alto nivel retributivo en comparación con la media del mercado laboral.

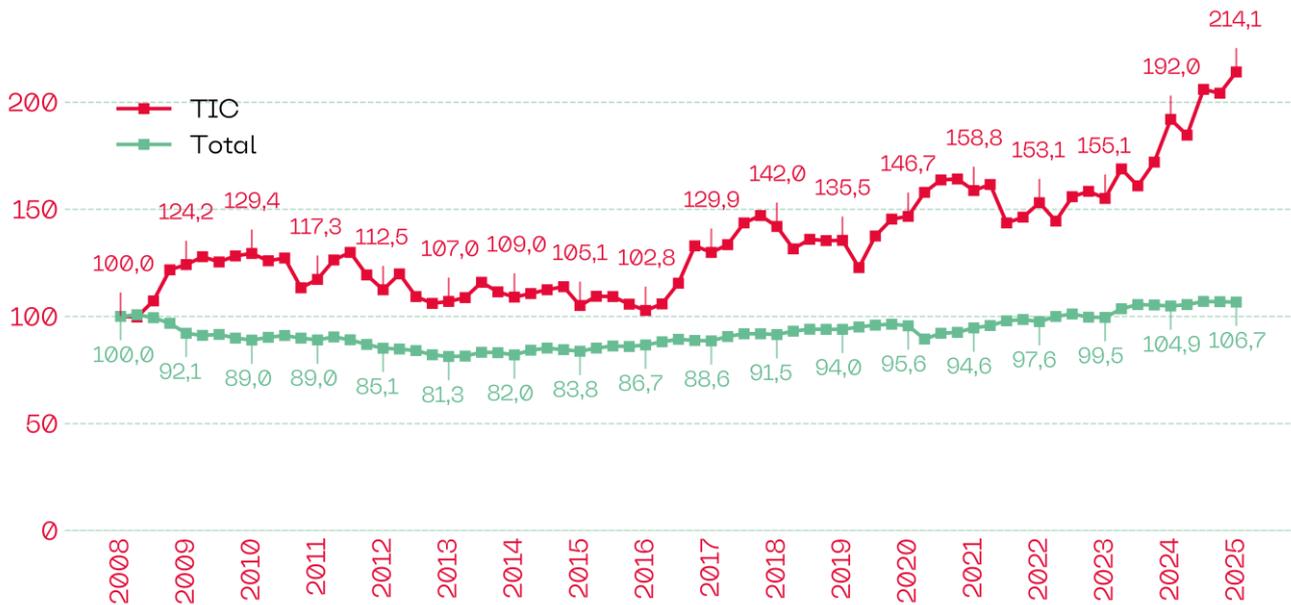


Figura 13. Evolución del número de ocupados (Índice 2008=100)
Fuente: IDESCAT [10]

En este sentido, según datos recogidos a través de la encuesta del *Baròmetre 2025*, un **61,6% de las empresas del sector prevén que se mantendrá la tendencia de crecimiento durante el 2025**, un porcentaje notablemente superior al registrado por las empresas de otros sectores.

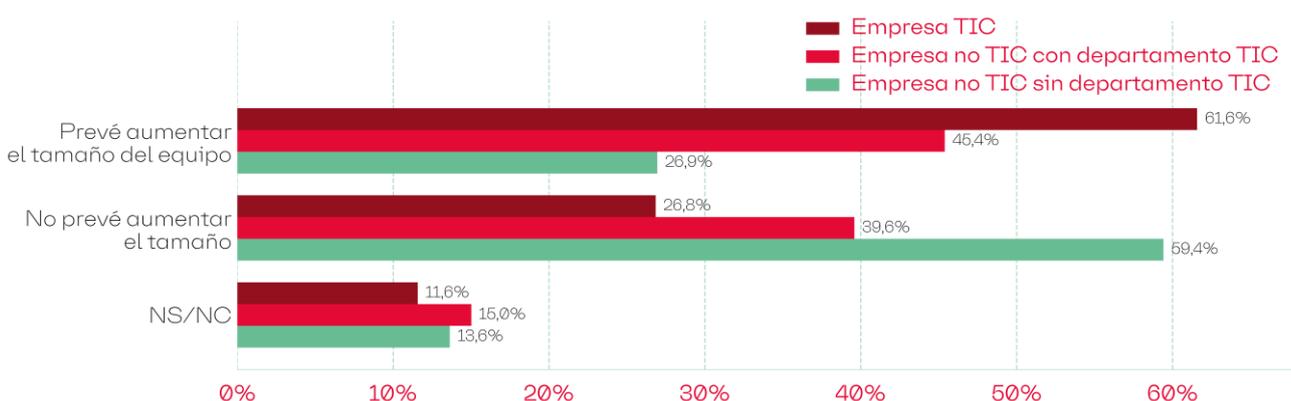


Figura 14. ¿Prevé que el equipo de la empresa aumente este año 2025? (% sobre el total de empresas)
Fuente: Encuesta del *Baròmetre 2025*
Muestra: 1007 empresas

Las empresas del sector manifiestan la **necesidad de contratar trabajadores especializados, concretamente, en inteligencia artificial (52,7%), ciberseguridad (39,7%) y computación en la nube (27,3%).**

Dentro de las otras áreas de experiencia que comunican las empresas del sector, destacan profesionales expertos en consultoría, estrategia TIC, gestión empresarial y marketing, desarrolladores e ingenieros de software específicos, especializados en tecnologías industriales y robótica, y expertos en infraestructura y sistemas.

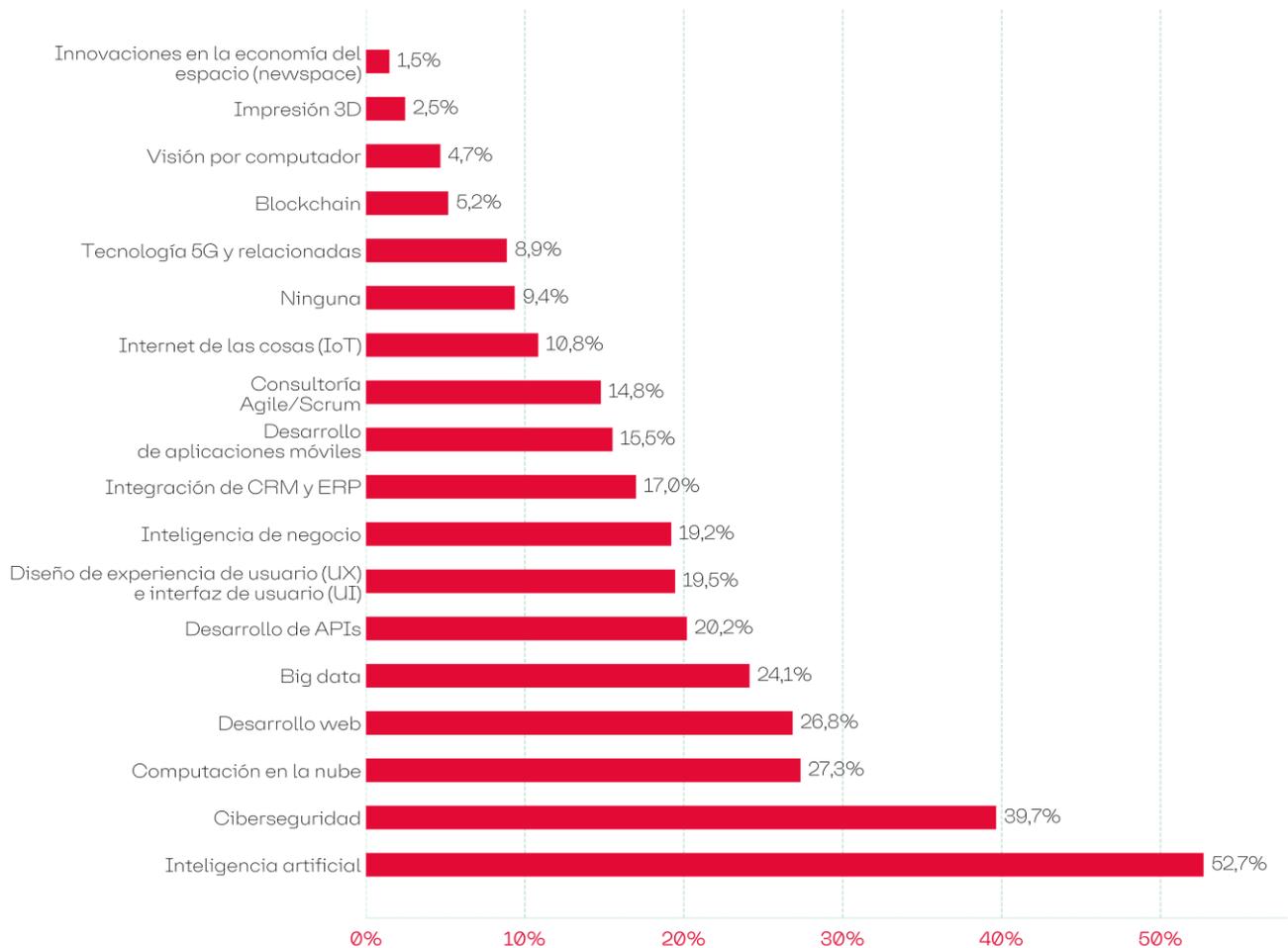


Figura 15. ¿Cuáles son las principales áreas de experiencia que necesita contratar la empresa donde trabaja? (Multirrespuesta) (% sobre el total de empresas)

Fuente: Encuesta del *Baròmetre 2025*
 Base: empresas TIC (muestra: 406 empresas)

🔴 El número de vacantes sin cubrir en el sector TIC sigue por encima de la media de la economía

El alto dinamismo del empleo dentro del sector TIC en Cataluña ha ido acompañado de un desequilibrio creciente entre la oferta y la demanda laboral. **El sector continúa acumulando vacantes no cubiertas por encima de la media de la economía**, hecho que pone de relieve la

necesidad de adecuar la formación académica a las necesidades cambiantes del mercado. En concreto, en el cuarto trimestre de 2024 quedaron 1.811 plazas TIC sin cubrir.

Esta tendencia se observa en el indicador de vacantes no cubiertas por cada mil personas ocupadas, que muestra cómo las necesidades de contratación de las empresas tecnológicas superan de manera sostenida las del conjunto del tejido productivo.

La demanda de trabajadores experimentó una caída durante la primera mitad del 2020 debido a la pandemia, seguida de una recuperación rápida entre 2021 y 2022, y una estabilización a partir de 2023. Esta estabilización se explica principalmente por la aceleración de la incorporación de ocupados (denominador), si bien también gracias a una ligera disminución en el número de vacantes (numerador).

A pesar de esta moderación, **la brecha persistente en la cobertura de puestos de trabajo cualificados se convierte en uno de los principales retos** para la sostenibilidad del crecimiento del sector a medio y largo plazo.



Figura 16. Evolución del número de vacantes por 1000 ocupados en el sector TIC y Total. Media móvil 4 trimestres. Fuente: IDESCAT [11][12][10][13]

La elevada proporción de vacantes sin cubrir se explica, en parte, porque **el sistema educativo aún no genera un volumen suficiente de titulados en ámbitos relacionados con las tecnologías** para satisfacer las necesidades del mercado laboral.

En este sentido, **las universidades catalanas no han incrementado el número de plazas en grados vinculados a los ámbitos TIC**, a pesar del **aumento sostenido de la demanda** en estos estudios. De hecho, la demanda superó la oferta de plazas disponibles en 2020, y desde entonces se ha mantenido por encima de la capacidad del sistema universitario,

evidenciando un desajuste persistente en cuanto a la oferta formativa disponible. En concreto, el 2024 hubo 3.173 plazas para 3.564 solicitudes.

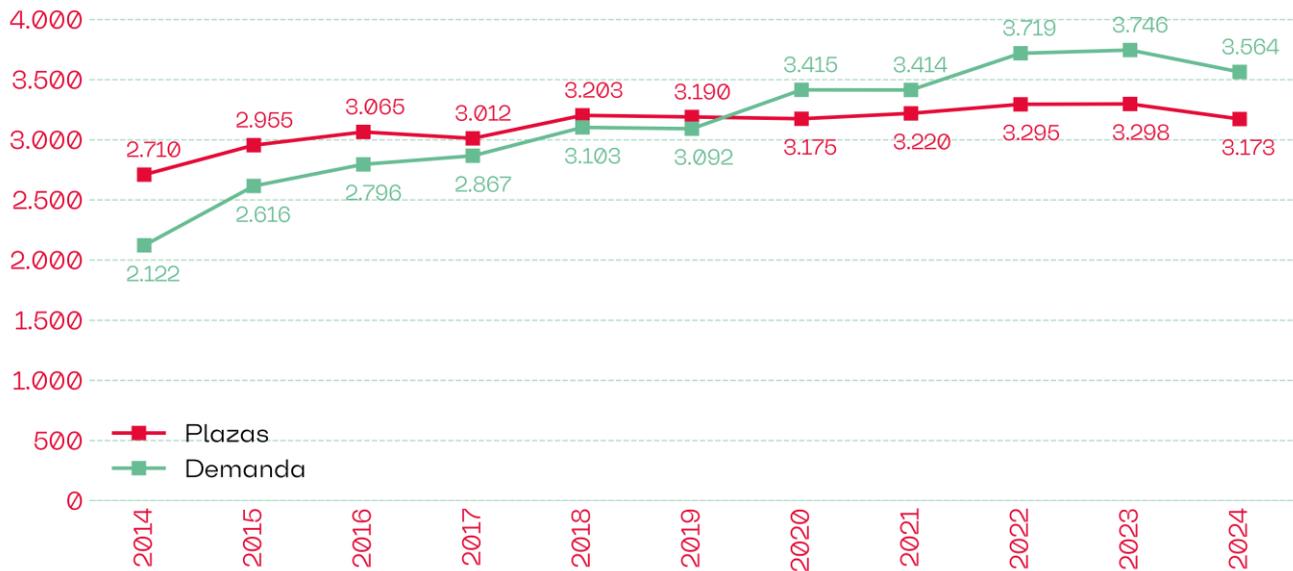


Figura 17. Evolución de la oferta y demanda de plazas en grados TIC
Fuente: Departament d'Universitats [14]

► Cataluña se consolida como un hub digital de referencia a nivel internacional

A pesar de los retos identificados, el comportamiento del VAB y el aumento del empleo son indicadores claros de un sector en expansión. Es por eso por lo que **Cataluña ya se ha convertido en un polo de atracción de inversión tecnológica a nivel internacional, y también es uno de los destinos preferidos para los nómadas digitales.**

Además, cuenta con una infraestructura digital avanzada que debe ayudar a mantener el sector TIC en la trayectoria ascendente en la que se encuentra, así como **aumentar las sinergias con otros sectores de alto valor añadido en expansión, como es el caso de la biotecnología, y el sector NewSpace.**

► El sector TIC tiene un efecto positivo transversal en términos de productividad, y se consolida como uno de los principales motores de crecimiento económico de Cataluña

Por otra parte, hay que tener en cuenta los efectos positivos del sector como **proveedor de soluciones digitales.** Las empresas TIC tienen un impacto especialmente relevante ya que **la incorporación de tecnologías en otros sectores ha tenido un efecto positivo transversal,** ya sea mediante la contratación de perfiles técnicos TIC dentro de equipos internos, o bien a través de la subcontratación de estos servicios a proveedores especializados. Este proceso ha permitido, en muchos casos, **la automatización de las tareas más repetitivas, reduciendo**

la carga operativa de los trabajadores y contribuyendo así a un aumento generalizado de la productividad.

En conjunto, a pesar de las limitaciones estructurales y los retos pendientes, **el sector TIC se consolida como uno de los principales motores del crecimiento económico de Cataluña.** El futuro del sector es prometedor, tanto a escala europea, donde puede consolidarse como un referente tecnológico internacional, como a escala regional, donde puede continuar ejerciendo su papel como transformador del tejido productivo.

El *Baròmetre del sector tecnològic i el seu ecosistema a Catalunya en 2025*, es un producto de:

CERCLE TECNOLÒGIC

Con el apoyo de:



Ajuntament de
Barcelona



Generalitat
de Catalunya

Este informe ha sido elaborado en colaboración con el Gabinete de Estudios Económicos e Infraestructuras de la Cámara de Comercio de Barcelona



Cambra
de Comerç de Barcelona

Puede consultar todos los resultados del *Baròmetre 2025*:

www.cercletecnologic.cat/barometre

**CERCLE
TECNOLÒGIC**

www.cercltecnologic.cat