



INSTITUTO GALEGO
DE PROMOCIÓN
ECONÓMICA

INFORME SECTOR TECNOLÓXICO ESTADOS UNIDOS

Antena IGAPE Miami - Maio 2025

ÍNDICE

1. Descrición da industria tecnolóxica	4
2. Análise do mercado tecnolóxico nos Estados Unidos.....	6
2.1 Computación na nube.....	8
2.2 Semicondutores e hardware avanzado.....	9
2.3 Ciberseguridade	10
2.4 Sostibilidade e tecnoloxía verde.....	10
2.5 Investimentos e expansión en infraestruturas.....	11
2.6 Ecosistema de innovación e startups.....	12
2.7 Desafíos e factores de risco	13
2.8 Perspectivas e proxeccións.....	14
3. Mellores cidades e estados para establecer empresas tecnolóxicas nos Estados Unidos en 2025	15
4. Axudas e subvencións para empresas de novas tecnoloxías.....	19
4.1 Subvencións federais para empresas tecnolóxicas emerxentes.....	19
4.1.1 Axuda do goberno federal para o sector da alta tecnoloxía: SBIR e STTR.....	19
4.1.2 Subvencións para centros tecnolóxicos da EDA.....	20
4.1.3. Subvencións estatais e autonómicas	20
5. Tendencias clave na industria tecnolóxica para 2025:	22
5.1 Principais tendencias tecnolóxicas dos Estados Unidos para 2025.....	23
5.2 Perspectivas e riscos para o sector tecnolóxico	25
6. Mercado tecnolóxico en Galicia	26
6.1 Tendencias e visualización de datos.....	28
6.1.1. Investimento e crecemento en innovación	28
6.1.2. Ecosistema de innovación: centros e hubs tecnolóxicos	29
6.1.3. Adopción de tecnoloxías disruptivas	29
6.1.4 Talento en ciberseguridade e TIC	29
6.2. Políticas públicas, regulacións e novos fitos.....	30
6.3. Apoio ao emprendemento e á dixitalización	30
6.4 O sector TIC en Galicia en 2025: crecemento, innovación e.....	31
7. Información adicional	36
7.1 Asociacións de interese no sector tecnolóxico dos Estados Unidos.....	36
7.2 Feiras e eventos tecnolóxicos destacados nos EUA (2025).....	38
8. Fontes de información.....	39



Informe elaborado por: Ramón Mallou Villegas

Supervisado pola Antena do IGAPE en Miami

1. Descrición da industria tecnolóxica

A industria tecnolóxica abrangue empresas dedicadas ao deseño, desenvolvemento e comercialización de dispositivos electrónicos, ordenadores, software, servizos dixitais, instrumentos científicos e compoñentes electrónicos. Este sector é o motor da transformación dixital das empresas e dos consumidores, facilitando melloras na produtividade, a conectividade e a calidade de vida.

Ata o ano 2025, a tecnoloxía seguirá sendo unha das industrias máis dinámicas e en crecemento, impulsada pola innovación constante e o elevado investimento en investigación e desenvolvemento. A rápida evolución da intelixencia artificial, a automatización, a conectividade avanzada e a sustentabilidade están a marcar o ritmo da industria, abrindo novas oportunidades para empresas e consumidores.

Aínda que a maior parte das vendas de tecnoloxía concentranse nos mercados desenvolvidos, a fabricación de hardware segue a estar situada principalmente en países emerxentes, onde os custos de produción son máis baixos. Non obstante, o valor engadido e a innovación xéranse principalmente en centros tecnolóxicos dos Estados Unidos, Europa e Asia.

Ao contrario do que se poida pensar, a maioría das empresas tecnolóxicas son pequenas ou medianas. Isto débese a que, especialmente no sector do software, o investimento inicial necesario para desenvolver novos produtos é relativamente baixo. Non obstante, é común que as empresas emerxentes máis innovadoras sexan adquiridas por grandes corporacións unha vez que as súas solucións acadan o éxito comercial.

No segmento de hardware, empresas como Apple, Nvidia, Dell e HP manteñen posicións destacadas, mentres que en software e servizos dixitais destacan Microsoft, Google (Alphabet), Amazon, Meta e Oracle. Cómpre sinalar que, nos últimos anos, as liñas entre hardware e software esvaecéronse: as empresas tradicionalmente centradas no software ampliaron as súas ofertas para incluír dispositivos intelixentes e viceversa, o que intensificou a competencia e a converxencia industrial.

Os Estados Unidos seguen liderando o mercado tecnolóxico mundial, cunha cota estimada do 33 % do sector global e un valor estimado de 1,8 billóns de dólares para 2025. O entorno

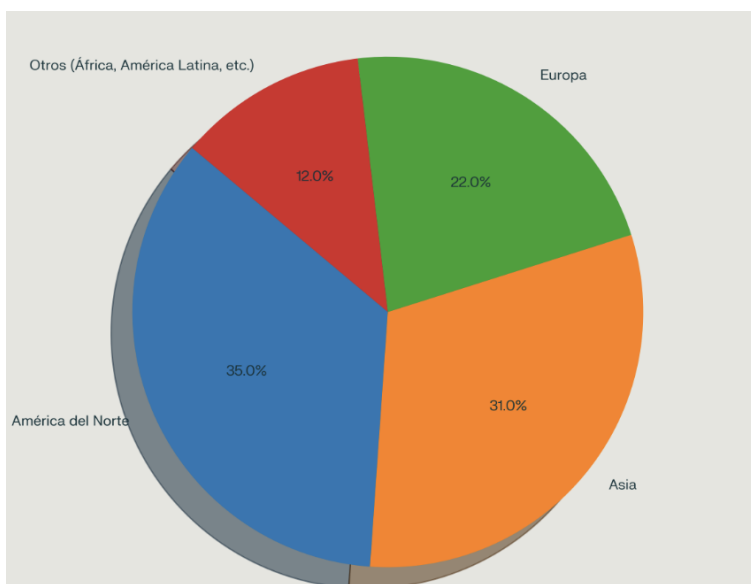
regulatorio e fiscal dos Estados Unidos segue sendo favorable ao investimento e ao emprendemento, o que fomenta a aparición de novas empresas e atrae talento internacional.

Nos últimos anos, a tecnoloxía consolidouse como un pilar fundamental da economía global e un dos principais motores do crecemento económico e da creación de emprego. O auxe da intelixencia artificial xerativa, a automatización industrial, a computación na nube e a ciberseguridade redefiniron o panorama competitivo e as oportunidades de negocio.

En 2025, a intelixencia artificial xerativa destaca como a tendencia máis relevante: permite a automatización da creación de contidos, a atención ao cliente personalizada e a optimización de procesos en sectores como o márketing, a saúde e a fabricación. Estímase que a IA xerativa contribuirá con ata 4,4 billóns de dólares anuais á economía global para 2030.

O sector tecnolóxico estadounidense demostrou resiliencia ante os desafíos da pandemia, cunha forte recuperación e unha crecente demanda de solucións SaaS e produtos dixitais, impulsada polo auxe do traballo remoto e a aceleración da transformación dixital.

Figura 1: DISTRIBUCIÓN DA INDUSTRIA TECNOLÓXICA GLOBAL



A nivel mundial, a distribución do mercado tecnolóxico en 2025 segue a estar liderada por América do Norte (35 %), seguida de Asia (31 %) e Europa (22 %). África e América Latina

seguen avanzando e gañando terreo na industria, aínda que os mercados desenvolvidos seguen sendo os principais motores do crecemento e da adopción de novas tecnoloxías.

2. Análise do mercado tecnolóxico nos Estados Unidos

Para o ano 2025, os Estados Unidos consolidarán a súa posición como o epicentro mundial da innovación tecnolóxica. O seu mercado tecnolóxico non só é o maior e sofisticado do mundo, senón tamén o máis influente, marcando tendencias que impactan a nivel mundial. Esta análise afonda na estrutura da industria, os actores clave, as tendencias emerxentes, os investimentos, os desafíos e as perspectivas, con datos, gráficos e proxeccións que apoian o liderado tecnolóxico dos Estados Unidos.

O mercado tecnolóxico estadounidense experimentou un crecemento sostido durante a última década, impulsado pola dixitalización da economía, a rápida adopción de novas tecnoloxías e o investimento continuo en innovación. Segundo datos de Grand View Research e Statista, o valor de mercado da industria tecnolóxica estadounidense alcanzou os 390.940 millóns de dólares en 2024 e proxéctase que supere os 720.000 millóns de dólares en 2032, cunha taxa de crecemento anual composta (CAGR) de case o 8 %.

Táboa 1: Valor do mercado tecnolóxico dos Estados Unidos (2020-2032, en miles de millóns de dólares estadounidenses)

Ano	Valor de mercado (USD)	TCAC (%)
2020	320	7,5
2022	355	7.8
2024	390,94	7,99
2026	456	8.1
2028	557	8.2
2030	650	8.3
2032	722,89	8.0

O sector das tecnoloxías da información e as comunicacións (TIC) tamén está a amosar un forte crecemento, cunha taxa de crecemento anual composta (TCAC) estimada do 7,5 % entre 2024 e 2029. Este crecemento está apoiado pola rápida adopción de tecnoloxías dixitais en sectores como a saúde, as finanzas, a fabricación, a educación, o goberno e o comercio minorista.

O liderado tecnolóxico dos Estados Unidos reflíctese na capitalización de mercado das súas empresas. As cinco empresas máis valiosas do mundo, todas americanas e baseadas na tecnoloxía, representan unha parte significativa do valor total de mercado.

Táboa 2: As 5 principais empresas tecnolóxicas dos Estados Unidos (2025)

Posición	Empresa	Capitalización de mercado (billóns de dólares estadounidenses)	Sector principal	Empregados (aprox.)
1	Microsoft	3.26	Nube, software, IA	221.000
2	Apple	2,95	Hardware, Servizos, IA	164.000
3	NVIDIA	2,89	Semicondutores, IA	29.600
4	Amazon	2.01	Comercio electrónico, nube, IA	1.525.000
5	Alfabhet	1,87	Publicidade, IA, Nube	182.500

Estas empresas lideran a innovación en intelixencia artificial, computación na nube, semicondutores, hardware, software e servizos dixitais. Ademais, son responsables dunha parte significativa do investimento mundial en I+D.

O mercado tecnolóxico dos Estados Unidos está moi diversificado e segmentado, e abrangue todo, dende hardware e software ata servizos de TI, telecomunicacións, semicondutores, ciberseguridade, intelixencia artificial, robótica e biotecnoloxía.

Táboa 3: Segmentación do mercado tecnolóxico por subsector (2024)

Subsector	Participación (%)	Valor estimado (miles de millóns de dólares estadounidenses)
Software e servizos	34	133
Ferraxes	21	82
Semicondutores	17	66
Telecomunicacións	14	54
Ciberseguridade	8	31
Outros (IoT, Robótica)	6	24

A fragmentación fomenta a competencia e a innovación, o que permite a entrada de novas empresas e startups, especialmente en áreas emerxentes como a intelixencia artificial, a computación cuántica e a biotecnoloxía.

Para 2025, a intelixencia artificial xerativa (IA xerativa) converterase na base da transformación dixital, impactando tanto no entorno empresarial como na vida cotiá. Empresas líderes como OpenAI, Google, Microsoft e Meta continúan a desenvolver modelos avanzados capaces de

crear contido orixinal, automatizar procesos complexos e optimizar a toma de decisións en tempo real.

A IA xerativa deixou de ser só unha ferramenta técnica e converteuse nun fenómeno social. Segundo informes recentes, os principais casos de uso en 2025 inclúen a terapia e o apoio emocional, a planificación da vida persoal, a busca de propósito e benestar, a aprendizaxe autodirixida, a planificación de viaxes e a xestión nutricional personalizada. Isto reflicte un cambio cara á humanización da tecnoloxía, onde os usuarios empregan a IA para o autodescubrimento, a xestión emocional e a mellora da calidade de vida.

No mundo empresarial, a IA xerativa impulsa a hiperpersonalización de produtos e servizos, a automatización de tarefas administrativas e a optimización das cadeas de subministración. Os axentes autónomos (IA axente) son capaces de executar tarefas complexas sen intervención humana, mentres que a integración da IA no servizo de atención ao cliente, nos recursos humanos e nas plataformas de mercadotecnia permite anticipar as necesidades e resolver problemas de forma proactiva.

O impacto económico é significativo: estímase que a IA xerativa contribuirá con ata 4,4 billóns de dólares anuais á economía global para 2030, transformando sectores como a saúde, a educación, as finanzas e a industria manufactureira.

2.1 Computación na nube

A computación na nube segue sendo un pilar fundamental da innovación tecnolóxica en 2025. As estratexias híbridas e multinube permiten ás empresas escalar as operacións, distribuír as cargas de traballo e evitar a dependencia dun provedor. Amazon Web Services (AWS), Microsoft Azure e Google Cloud dominan o sector, representando máis do 40 % do gasto en tecnoloxía empresarial.

As tendencias clave inclúen:

- **Servizos na nube con tecnoloxía de IA:** As plataformas na nube integran ferramentas de intelixencia artificial que optimizan os procesos e a análise de datos, o que permite unha toma de decisións máis áxil e precisa.
- **Integración na nube coa computación perimetral:** A combinación da nube e a rede perimetral permite o procesamento de datos en tempo real preto da fonte, o que reduce a latencia e mellora a eficiencia das aplicacións críticas como a IoT e os vehículos autónomos.

- **Computación sen servidor:** Este modelo permite aos desenvolvedores despregar aplicacións sen xestionar servidores, o que facilita a escalabilidade e reduce os custos operativos.
- **Medidas de seguridade avanzadas:** A protección de datos na nube é unha prioridade, con investimentos crecentes en ciberseguridade e ferramentas de cumprimento normativo.

A nube tamén é a base para o despregamento de solucións avanzadas como a IoT, a realidade aumentada e a robótica, e permite a modernización dos sistemas e a redución dos custos operativos.

2.2 Semicondutores e hardware avanzado

O sector dos semicondutores está a experimentar un período de transformación acelerada en 2025, impulsado pola demanda de intelixencia artificial, computación na nube e vehículos autónomos. Empresas como NVIDIA, Intel, AMD e Qualcomm lideran a produción de chips de alto rendemento, esenciais para adestrar modelos de IA, operar centros de datos e alimentar dispositivos móbiles e sistemas integrados.

Entre as innovacións máis relevantes inclúense:

- **Aceleradores de IA:** Procesadores especializados optimizados para redes neuronais e aprendizaxe automática, o que permite un adestramento e unha inferencia máis rápidos e eficientes.
- **Memoria de ancho de banda elevado (HBM):** Solucións avanzadas para o manexo de grandes volumes de datos en tempo real, esenciais para aplicacións de IA e big data.
- **Deseños enerxeticamente eficientes:** O desenvolvemento de chips enerxeticamente eficientes é crucial para a sustentabilidade e a redución dos custos operativos nos centros de datos e nos dispositivos da IoT.

O sector enfróntase a desafíos como os desequilibrios na cadea de subministración, os riscos de exceso de oferta nos segmentos tradicionais e a necesidade de fortalecer a fabricación nacional para reducir a dependencia de Asia. A Lei CHIPS nos Estados Unidos e os investimentos públicos buscan incentivar a construción de fábricas e a innovación local.

2.3 Ciberseguridade

A ciberseguridade sitúase como unha prioridade estratéxica en 2025, en resposta ao aumento dos ciberataques e á crecente interconexión dixital. Empresas como Palo Alto Networks, CrowdStrike e Fortinet lideran o desenvolvemento de solucións avanzadas que integran intelixencia artificial para a detección proactiva de ameazas, a validación de identidade e a resposta automatizada a incidentes.

As tendencias clave inclúen:

- **Ciberseguridade baseada na IA:** A intelixencia artificial permítenos analizar patróns de comportamento e detectar anomalías en tempo real, anticipándonos aos ataques antes de que se produzan.
- **Protección de datos en entornos multinube:** As empresas están a adoptar solucións que garanten a seguridade da información en infraestruturas híbridas e distribuídas.
- **Xestión de identidade e acceso:** A validación biométrica e a autenticación multifactor están a converterse en estándares establecidos para protexer os activos dixitais e prever a fraude.
- **Resiliencia e continuidade operativa:** As organizacións invisten en plans de resposta a incidentes e recuperación para minimizar o impacto dos ataques e garantir a continuidade do negocio.

A ciberseguridade é esencial non só para protexer os activos e a reputación, senón tamén para cumprir coas normativas de privacidade e protección de datos, cada vez máis estritas.

2.3 Sostibilidade e tecnoloxía verde

A sustentabilidade converterase nun imperativo clave para o sector tecnolóxico en 2025. Empresas como Apple, Google e Microsoft están a liderar a transición cara a operacións neutras en carbono, investindo en enerxías renovables, reducindo a súa pegada de carbono e desenvolvendo produtos ecoeficientes.

As iniciativas clave inclúen:

- **Centros de datos verdes:** Construción de infraestruturas alimentadas por enerxía solar, eólica ou hidroeléctrica, con sistemas de refrixeración eficientes e reciclaxe da calor residual.

- **Deseño de produtos circulares:** Uso de materiais reciclados e reciclábeis, redución de residuos electrónicos e programas de recollida e reutilización.
- **Transparencia e informes ambientais:** Publicación de informes de sustentabilidade e compromiso cos obxectivos de redución de emisións a curto e longo prazo.

A tecnoloxía verde non só responde á presión regulatoria e social, senón que tamén representa unha oportunidade para a diferenciación competitiva e o acceso a novos mercados.

2.4 Investimentos e expansión en infraestruturas

Os investimentos en infraestruturas tecnolóxicas alcanzarán niveis históricos en 2025, o que reflicte a confianza das grandes empresas no futuro dixital. Estímase que Amazon, Microsoft, Google e Meta gastan conxuntamente case 300.000 millóns de dólares en ampliar e modernizar centros de datos, fábricas de chips e proxectos de intelixencia artificial.

Táboa 4: Investimentos en infraestruturas destacados (2024-2025)

Empresa	Investimento (miles de millóns de dólares estadounidenses)	Proxecto principal
Apple	500	Fábricas de servidores de IA, centros de datos e campus nos EUA
Objective	65	Centros de datos de IA, expansión de GPU e computación
Microsoft	80	Centros de datos con tecnoloxía de IA, infraestrutura na nube
Amazona	96,4	Expansión de AWS, loxística automatizada
Google	62,6	Innovación na nube, IA e enerxías renovables

Estes investimentos non só buscan fortalecer a capacidade tecnolóxica e a resiliencia operativa, senón que tamén fomentan a creación de emprego, o desenvolvemento do talento local e a consolidación do liderado estadounidense en tecnoloxía avanzada.

En resumo, 2025 marca un punto de inflexión no que a IA xerativa, a nube, os semicondutores, a ciberseguridade e a sustentabilidade converxen como motores da transformación dixital, respaldadas por investimentos históricos e unha visión estratéxica a longo prazo.

Táboa 5: Principais investimentos tecnolóxicos anunciados (2024-2028)

Empresa	Investimento (miles de millóns de dólares estadounidenses)	Proxecto principal	Empregos creados
---------	--	--------------------	------------------

Antena IGAPE Miami (EUA)

Mazá	500	Fábricas de servidores de IA, expansión do campus	20.000
Obxectivo	65	Centros de datos de IA, infraestruturas	10.000
Microsoft	80	Centros de datos, IA e nube	15.000
Amazonas	60	AWS, loxística automatizada	12.000
Google	50	Nube, IA, enerxías renovables	8.000

Estes investimentos reflicten un compromiso cunha infraestrutura robusta que dea soporte á crecente demanda de servizos dixitais, IA e almacenamento de datos.

2.5 Ecosistema de innovación e startups

En 2025, os Estados Unidos manterán a súa posición como líder indiscutible no ecosistema global de empresas emerxentes tecnolóxicas. Silicon Valley segue sendo o epicentro da innovación, fogar de xigantes como Apple, Google e Meta, así como de miles de empresas emerxentes e fondos de capital risco. Non obstante, a xeografía da innovación estadounidense diversificouse considerablemente. Cidades como Nova York, Austin, Boston e Seattle estableceron os seus propios ecosistemas tecnolóxicos, cada un con características distintivas: Nova York destaca pola súa converxencia entre tecnoloxía financeira e medios de comunicación; Austin polo seu ambiente emprendedor e a súa calidade de vida; Boston pola súa fortaleza en biotecnoloxía e intelixencia artificial; e Seattle pola súa concentración de grandes empresas tecnolóxicas como Amazon e Microsoft.

Ademais, están a xurdir novos centros de innovación en cidades como Raleigh, Denver e Indianápolis, que ofrecen custos operativos máis baixos, unha alta calidade de vida e acceso a talento cualificado. Denver, por exemplo, posicionouse como un centro relevante para a computación cuántica e a tecnoloxía avanzada. Este dinamismo rexional contribúe á resiliencia e á diversidade do ecosistema estadounidense, o que o fai atractivo tanto para os emprendedores locais como internacionais.

O país concentra máis do 50% do capital risco global destinado á tecnoloxía, o que lle permite financiar máis startups que calquera outro mercado e manter unha taxa de creación de empresas tres veces superior á do seu competidor máis próximo. Esta abundancia de capital tradúcese nunha comunidade de innovación vibrante, onde os emprendedores atopan acceso a financiamento, redes de mentores e un ambiente regulatorio propicio para a experimentación e o crecemento.

Táboa 6: *Investimento de capital risco en empresas tecnolóxicas emerxentes (2020-2024)*

Ano	Investimento (miles de millóns de dólares estadounidenses)	Empresas emerxentes financiadas
2020	156	7.800
2021	212	9.100
2022	185	8.500
2023	170	7.900
2024	195	8.200

As áreas máis atractivas para investir en 2025 son a intelixencia artificial, as tecnoloxías financeiras, a saúde dixital, a biotecnoloxía, a ciberseguridade, as enerxías limpas, a cadea de bloques e a Internet das Cousas (IoT). O auxe da IA xerativa e a automatización está a transformar os sectores tradicionais e a xerar novas oportunidades de negocio, mentres que a ciberseguridade e as tecnoloxías verdes se consolidan como prioridades estratéxicas para investidores e emprendedores.

Un fenómeno significativo é o crecemento da diversidade no ecosistema, cunha participación crecente de emprendedores latinos e doutras minorías. Segundo o Informe Latino Startup Hub de 2024, hai 18 rexións nos Estados Unidos que se converteron en centros críticos para as empresas emerxentes impulsadas pola comunidade latina, especialmente en cidades como Os Ánxeles, Miami e Austin. Esta diversidade fortalece o ecosistema, achegando novas perspectivas e ampliando o alcance da innovación estadounidense.

2.6 Desafíos e factores de risco

- Volatilidade do mercado de accións.

O sector tecnolóxico dos Estados Unidos experimentou unha volatilidade significativa en 2025. Factores como as expectativas dunha regulación máis estrita, os cambios nos tipos de xuro e a toma de beneficios por parte dos investidores impulsaron flutuacións nas valoracións das grandes empresas tecnolóxicas e das startups. A incerteza sobre as políticas comerciais e fiscais, así como a sensibilidade aos anuncios arancelarios, aumentaron as percepcións de risco nos mercados financeiros.

- Tensións xeopolíticas e regulación

A rivalidade entre os Estados Unidos e a China intensificouse, especialmente en áreas estratéxicas como a intelixencia artificial, os semicondutores e a computación cuántica. O desacoplamento tecnolóxico e os aranceis afectaron as cadeas de subministración e a estabilidade dos mercados globais, o que obriga ás empresas estadounidenses a fortalecer a

produción nacional e protexer a propiedade intelectual. Ademais, as regulacións sobre privacidade, IA e competencia son cada vez máis complexas, o que esixe que as empresas se adapten rapidamente aos novos marcos legais tanto a nivel nacional como internacional.

- **Escaseza de talento**

A demanda de profesionais en campos como a intelixencia artificial, a ciberseguridade, a ciencia de datos e a enxeñaría supera con creces a oferta, o que desencadea unha "guerra polo talento" e fai subir os salarios no sector. A rápida evolución tecnolóxica acurta a vida útil de moitas competencias técnicas e a formación profesional non consegue manterse ao ritmo da demanda. Proxéctase que os empregos tecnolóxicos crecerán ao dobre do ritmo da forza laboral total durante a próxima década.

- **Desafíos éticos e sociais**

O avance da IA e do big data expón dilemas éticos sobre a privacidade, o sesgo algorítmico, o uso responsable da tecnoloxía e o impacto no emprego. A falta dunha regulación global harmonizada e a aparición de riscos como a desinformación, a manipulación algorítmica e a perda de confianza nos sistemas dixitais están a obrigar ás empresas a investir en marcos éticos, auditorías e formación interna para garantir o uso seguro e transparente das novas tecnoloxías.

2.7 Perspectivas e proxeccións

As perspectivas para o mercado tecnolóxico dos Estados Unidos en 2025 e máis alá son moi positivas. Analistas de empresas como McKinsey e Goldman Sachs coinciden en que a tecnoloxía será o principal motor do crecemento económico na próxima década, coa intelixencia artificial, a automatización e a dixitalización de todos os sectores produtivos como piares centrais da transformación.

Proxéctase que a tecnoloxía impulse o crecemento potencial do PIB dos Estados Unidos ata o 4 % anual para 2030, superando as previsións para outros sectores económicos. Os Estados Unidos manterán o seu liderado en polo menos 10 das 12 tecnoloxías globais clave, incluíndo a IA, a computación na nube, os semicondutores, a biotecnoloxía, a robótica e a enerxía limpa, consolidando a súa posición como epicentro da transformación dixital global.

A pesar dos desafíos, a resiliencia do ecosistema, a capacidade de atraer talento e investimento internacional e a diversidade dos seus centros de innovación garanten que os Estados Unidos seguirán sendo o líder mundial en tecnoloxía e emprendemento nos próximos anos.

3. Melloras cidades e estados para establecer empresas tecnolóxicas nos Estados Unidos en 2025

O ecosistema tecnolóxico dos Estados Unidos en 2025 será máis diverso, competitivo e descentralizado que nunca. Aínda que Silicon Valley segue sendo unha potencia mundial, a expansión do traballo remoto, o auxe de novas fontes de capital e a busca da calidade de vida e de custos máis baixos impulsaron a aparición de novos centros tecnolóxicos en todo o país. A continuación móstrase unha análise actualizada e ampliada das cidades máis atractivas para fundar e escalar empresas tecnolóxicas nos Estados Unidos, considerando factores como o acceso ao talento, o financiamento, o ambiente regulatorio, a calidade de vida e a especialización sectorial.

- Silicon Valley / Área da Baía, California

Segue a ser o epicentro mundial da tecnoloxía, con case 380 000 traballadores tecnolóxicos e a maior concentración de capital risco, universidades de elite (Stanford, Berkeley) e grandes corporacións (Apple, Google, Meta). Non obstante, o alto custo da vida e a competencia polo talento levaron á emigración de empresas emerxentes e profesionais a outras cidades.

- Nova York, Nova York

Consolida a súa posición como o segundo ecosistema tecnolóxico máis importante do país. Nova York destaca pola súa diversidade de sectores, o acceso a capital internacional e unha rede de universidades de prestixio. Para 2025, a cidade experimentou un auxe no crecemento de empresas emerxentes e nos empregos tecnolóxicos, aínda que os altos custos seguen a impulsar a saída de talento cara a mercados máis accesibles. Nova York segue a ser un centro tecnolóxico, especialmente en tecnoloxía financeira, saúde dixital e, para 2025, a cidade con máis ofertas de traballo en intelixencia artificial (IA) do país (1.995 ofertas activas en xaneiro de 2025). A cidade combina o acceso a capital internacional, unha rede de universidades de elite e unha economía en constante crecemento.

A área metropolitana de Nova York lidera a contratación de persoal tecnolóxico e a atracción de profesionais novos, con máis de 500.000 titulados recentes desde 2021 e un crecemento do 72 % nos empregos tecnolóxicos na última década.

- Florida

Florida consolidouse como o estado máis atractivo para as empresas tecnolóxicas emerxentes en 2025, superando incluso a iconas de longa data como California e Nova York. O informe de WalletHub e outros estudos recentes cualifican varias cidades de Florida como moi positivas polo seu ambiente favorable, acceso ao capital, baixa carga fiscal e políticas estatais orientadas ao emprendemento..

Táboa 7: Principais cidades de Florida para empresas tecnolóxicas:

Cidade	Vantaxes principais
Orlando	Crecedemento acelerado das pequenas empresas, alta taxa de investidores per cápita, custos competitivos
Tampa	Impostos baixos, ambiente proemprededor, alta dispoñibilidade de investidores
Jacksonville	Crecedemento sostido, apoio estatal, expansión do ecosistema tecnolóxico
San Petersburgo	Apoio a empresas emerxentes, acceso ao talento, calidade de vida
Miami	Diversidade, acceso a capital internacional, proximidade a América Latina e un auxe das tecnoloxías financeiras e sanitarias

Miami está a experimentar un auxe tecnolóxico sen precedentes, converténdose no centro de máis rápido crecedemento do país. A cidade combina vantaxes fiscais (sen imposto sobre a renda estatal), clima favorable, diversidade cultural e proximidade estratéxica a América Latina. En 2024, o financiamento de capital risco alcanzou os 4.600 millóns de dólares, un 35 % máis que o ano anterior, e o número de empresas tecnolóxicas creceu un 28 % en dous anos. Miami posicionouse como un referente en tecnoloxía sanitaria, tecnoloxía financeira e tecnoloxía climática, atraendo fondos globais e grandes empresas como Microsoft, Amazon, Citadel e Andreessen Horowitz.

- Austin, Texas

Coñecida como "Silicon Hills", Austin é a cidade máis destacada de Texas en canto a tecnoloxía. A súa atmosfera progresista, a súa calidade de vida, os seus baixos impostos e a súa alta concentración de talento universitario convértena nun imán para empresas emerxentes e consolidadas (Dell, IBM, Apple, Google). Austin lidera o camiño en capital risco per cápita e mantén unha das taxas de crecedemento máis altas en empregos tecnolóxicos.

- Seattle, Washington

Seattle segue sendo un xigante tecnolóxico, fogar de Amazon e Microsoft. A cidade experimentou un crecemento do 32 % no emprego tecnolóxico nos últimos cinco anos e é coñecida pola súa alta densidade de traballadores cualificados, salarios competitivos e calidade de vida. O seu ecosistema está fortemente orientado á nube, á intelixencia artificial e á biotecnoloxía.

- **Atlanta, Xeorxia**

Atlanta escalou postos e, para 2025, é a terceira mellor cidade dos Estados Unidos para carreiras tecnolóxicas, especialmente en ciberseguridade e TI. Ofrece salarios competitivos, un custo de vida razoable e unha importante rede universitaria. Atlanta é líder nacional en emprego de ciberseguridade e ten unha das maiores ofertas de traballo tecnolóxicas do país.

- **Raleigh e Charlotte, Carolina do Norte**

Raleigh, que forma parte do Triángulo da Investigación, é un dos centros tecnolóxicos emerxentes máis fortes, grazas á presenza de universidades de primeiro nivel e empresas innovadoras. Pola súa banda, Charlotte destaca polo seu crecemento en tecnoloxía financeira e servizos informáticos, con salarios atractivos e unha economía en crecemento.

- **Dallas e Houston, Texas**

Dallas e Houston están a consolidar a súa posición como centros tecnolóxicos de rápido crecemento, cunha forte presenza de grandes empresas, empresas emerxentes e talento local. Dallas destaca polo seu baixo custo da vida e a creación de empregos de alta tecnoloxía, mentres que Houston lidera o crecemento porcentual de traballadores tecnolóxicos pospandémicos (8,9 %).

- **Boston, Massachusetts**

Boston segue sendo un referente en biotecnoloxía, intelixencia artificial e robótica, impulsada polo seu ecosistema universitario (MIT, Harvard). É unha das cidades con maior concentración de talento científico e tecnolóxico, e un ambiente vibrante para a innovación.

- **Outras cidades emerxentes**

- **Denver, Colorado** Crecemento sostido en tecnoloxía verde, nube e ciberseguridade.

Antena IGAPE Miami (EUA)

- **Minneapolis, Minnesota** Salarios competitivos e un ambiente favorable para as empresas emerxentes.
- **Bloomington, Illinois e Boulder, Colorado** Altas porcentaxes de traballadores tecnolóxicos en relación coa poboación total.

Táboa 8: Principais cidades tecnolóxicas dos Estados Unidos en 2025

Cidade/Zona	Vantaxes principais	Sectores destacados
Val do Silicio	Capital, talento, rede global	IA, nube, software, semicondutores
Nova York	Diversidade, capital internacional	Fintech, saúde dixital, medios de comunicación
Miami	Impostos baixos, diversidade, acceso a América Latina	Tecnoloxía sanitaria, tecnoloxía financeira, tecnoloxía climática
Austin	Talento, investimento, calidade de vida	Software, IA, nube
Seattle	Sede das grandes tecnolóxicas, altos salarios	Nube, IA, biotecnoloxía
Atlanta	Ciberseguridade, custo da vida	TI, ciberseguridade, tecnoloxías financeiras
Raleigh/Charlotte	Universidades, baixos custos	IA, tecnoloxía financeira, servizos de TI
Dallas/Houston	Creación de emprego, diversidade	Software, nube, enerxía
Boston	Biotecholoxía, universidades	Biotecholoxía, IA, robótica
Orlando/Tampa/Jacksonville	Apoio estatal, acceso ao capital	Empresas emerxentes, tecnoloxía sanitaria, tecnoloxía financeira

Factores que impulsan o auxe das novas cidades tecnolóxicas

- **Acceso ao capital:** Florida, Texas, Nova York e California concentran a maior parte do capital risco e o investimento en empresas tecnolóxicas emerxentes.
- **Políticas e apoios estatais:** Programas de incentivos, baixa carga fiscal e acceso a subvencións e axudas federais e estatais.
- **talento cualificado:** As universidades de prestixio, a migración profesional e o traballo remoto diversificaron a reserva de talento en todo o país.

- **Especialización sectorial:** Cada cidade tende a especializarse en sectores específicos (IA en Nova York, tecnoloxía financeira en Charlotte, biotecnoloxía en Boston, nube en Seattle, etc.).
- **Calidade de vida e custos:** O auxe do traballo remoto e o alto custo da vida nos centros tradicionais impulsaron a migración a cidades máis accesibles e con mellor calidade de vida.

4. Axudas e subvencións para empresas de novas tecnoloxías

En 2025, os Estados Unidos reforzaron o seu compromiso coa innovación mediante unha oferta robusta e diversa de subvencións, axudas directas e programas de apoio para empresas tecnolóxicas emerxentes. Estas oportunidades estrutúranse en tres niveis principais: federal, estatal/rexional e corporativo.

4.1 Subvencións federais para empresas tecnolóxicas emerxentes

O goberno federal mantén e amplía instrumentos clave de apoio á innovación con financiamento récord e novas abordaxes específicas para cada sector.

4.1.1 Axuda do goberno federal para o sector da alta tecnoloxía: SBIR e STTR

Os programas de Investigación e Innovación para Pequenas Empresas (SBIR) e Transferencia de Tecnoloxía para Pequenas Empresas (STTR), coordinados pola SBA (Administración de Pequenas Empresas), seguen sendo a maior fonte de financiamento en fase inicial para empresas tecnolóxicas emerxentes nos Estados Unidos. Para 2025, estes fondos superarán os 4.000 millóns de dólares anuais, distribuídos en máis de 6.000 premios a máis de 4.000 pequenas empresas innovadoras.

- **Características principais do SBIR/STTR en 2025:**
 - Participan once axencias federais, entre elas a NSF, NIH, DoD e DOE.
 - Financian proxectos en tres fases: investigación/conceptualización, validación e comercialización.
 - O capital concedido non é un préstamo nin implica unha transferencia de participación.

- O Programa de Asociación Tecnolóxica Federal e Estatal (FAST) ampliou a súa cobertura xeográfica e de diversidade con 9 millóns de dólares adicionais para asistencia técnica e asesoramento a emprendedores e rexións emerxentes subrepresentadas.

Ademais, a Fundación Nacional para a Ciencia (NSF) mantén o seu Fondo Seme, que outorga ata 200 millóns de dólares anuais en subvencións a empresas emerxentes con alto potencial científico e tecnolóxico. As propostas pódense presentar en calquera momento do ano e o proceso é moi competitivo, pero flexible e aberto a todo tipo de innovación disruptiva.

4.1.2 Subvencións para centros tecnolóxicos da EDA

En 2025, a Administración de Desenvolvemento Económico (EDA) do Departamento de Comercio aumentou os fondos para os Tech Hubs, centros rexionais de excelencia tecnolóxica centrados en industrias esenciais para o futuro do país. Só en xaneiro de 2025 asignáronse 210 millóns de dólares a seis centros tecnolóxicos, o que eleva o total a máis de 700 millóns de dólares distribuídos en 18 centros desde 2024.

- **Exemplos de centros tecnolóxicos financiados en 2025:**

- Centro tecnolóxico de fabricación de materiais aeroespaciais americanos (WA, ID): 48 millóns de dólares para materiais aeroespaciais avanzados.
- Centro de Biotecnoloxía de Birmingham (AL): 44 millóns de dólares para biotecnoloxía equitativa impulsada pola IA.
- Centro tecnolóxico de microfluídica de Corvallis (Oregon): 40 millóns de dólares para tecnoloxías de microfluídica.

Estes centros non só financian empresas emerxentes e proxectos de I+D, senón que tamén ofrecen acceso a infraestruturas, asesoramento, redes de colaboración e oportunidades para a escala internacional.

4.1.3. Subvencións estatais e autonómicas

Cada estado e moitas áreas metropolitanas dos Estados Unidos teñen os seus propios programas de axuda, incentivos fiscais, subvencións directas e aceleradoras públicas para fomentar o emprendemento tecnolóxico.

- **Exemplo destacado:**

Ademais do seu alcance federal, o programa FAST financia organizacións locais en 48 estados e Porto Rico que prestan asistencia técnica, formación e acceso a financiamento federal a empresas emerxentes e pemes, especialmente en comunidades subrepresentadas ou rexións emerxentes.

- **Programas rexionais e sectoriais:**

Moitos estados ofrecen subvencións específicas para sectores estratéxicos como a IA, a biotecnoloxía, a enerxía limpa, a fabricación avanzada e a saúde dixital. Estas subvencións poden abarcar todo, dende a fase de prototipado ata a comercialización, e normalmente están aliñadas coas prioridades de desenvolvemento económico rexional.

- **Centros públicos de innovación e aceleradoras:**

Os centros tecnolóxicos e outros centros rexionais, como os distritos de innovación e os parques científicos, adoitan canalizar financiamento estatal e federal ás empresas locais, facilitando o acceso a laboratorios, mentores e redes de investimento.

4.1.4. Subvencións corporativas

O sector privado tamén xoga un papel fundamental no ecosistema de apoio ás empresas tecnolóxicas emerxentes en 2025. As grandes corporacións e fundacións lanzaron programas de subvencións, aceleración e apoio técnico para fomentar a innovación e a dixitalización das pequenas empresas.

- **Exemplo: Verizon Small Business Digital Ready**

Verizon ofrece ata 1 millón de dólares anuais en subvencións a pequenas empresas tecnolóxicas que participan na súa comunidade dixital, proporcionándolles acceso a cursos, mentoría e eventos. O obxectivo é fortalecer a dixitalización e a resiliencia das pemes e as empresas emerxentes, especialmente nas comunidades desfavorecidas.

- **Fondos corporativos e aceleradoras:**

Empresas como Microsoft, Google, Amazon, Meta e Salesforce manteñen programas de investimento, subvencións e aceleración para startups aliñados coas súas áreas estratéxicas (IA, nube, ciberseguridade, saúde dixital, sustentabilidade, etc.). Estes programas adoitan combinar financiamento directo, acceso á tecnoloxía, asesoramento e oportunidades de integración en cadeas de valor globais.

5. Tendencias clave na industria tecnolóxica para 2025:

En 2025, as empresas tecnolóxicas non só competirán entre si, senón que tamén interactuarán e competirán coas empresas de telecomunicacións, electrónica e servizos, nun ambiente onde os límites sectoriais son cada vez máis difusos debido á converxencia tecnolóxica. O acceso a Internet alcanzou niveis históricos: máis do 92 % dos estadounidenses están conectados, en comparación co 50 % no ano 2000 e só o 7 % da poboación mundial nese momento. Este salto na conectividade impulsou a dixitalización de todos os ámbitos, desde os bens de consumo ata a fabricación, e abriu novas oportunidades para o desenvolvemento empresarial e social.

Espérase que a taxa de crecemento anual composta (TCAC) da industria tecnolóxica dos Estados Unidos sexa de arredor do 5 % ata 2025, aínda que algúns subsectores están a experimentar taxas moito máis altas, como a realidade aumentada (100 %), a tecnoloxía DeFi de blockchain (67,3 %) e a intelixencia artificial (40,2 %). As tecnoloxías da información e as comunicacións (TIC) están entre os sectores manufactureiros de máis rápido crecemento, impulsadas pola automatización e a dixitalización acelerada.

Principais tendencias globais de cara a 2025:

- *IA adaptativa:* As empresas están a integrar a IA na atención ao cliente, nos procesos operativos e na toma de decisións estratéxicas.
- *Metaverso:* Expansión de contornas dixitais inmersivas, con e sen tecnoloxía Blockchain.
- *Superaplicacións:* Consolidación de servizos nunha única aplicación; tendencia crecente nos Estados Unidos tras o seu éxito en Asia e América Latina.
- *Tecnoloxía sostible:* Impulsado polos ODS, céntrase nas redes intelixentes, os centros de datos verdes e as enerxías renovables.
- *Nubes industriais:* Plataformas na nube adaptadas a sectores específicos como o farmacéutico ou a fabricación avanzada.

Investimentos tecnolóxicos nos Estados Unidos

- A ciberseguridade é unha prioridade en resposta a ameazas recentes como os ataques de ransomware.
- Os Estados Unidos están a promover iniciativas público-privadas para protexer as infraestruturas críticas (gas, auga e electricidade).

- As empresas tamén están a investir en ferramentas de mobilidade e colaboración para entornos de traballo flexibles.

Principais áreas de investimento en TIC (segundo GlobalData):

- Comunicación e colaboración
- Redes empresariais
- Seguridade
- Almacenamento e servidores
- Computación na nube, perimetral e de cliente
- Mobilidade empresarial e IoT
- Datos e análise
- Aplicacións empresariais e xestión de TI
- Consultoría e integración
- SaaS, nube privada, nube híbrida e nube xestionada

A tecnoloxía continúa a consolidarse como un motor clave do crecemento económico, con avances en innovación, sustentabilidade, conectividade e seguridade que definirán o panorama industrial nos próximos anos.

En 2025, a industria tecnolóxica estadounidense consolidará a súa posición como un dos motores máis dinámicos e estratéxicos da economía global, caracterizada pola súa adaptabilidade, innovación constante e crecente converxencia con sectores como as telecomunicacións, a electrónica de consumo e os servizos dixitais. Malia a súa relativa xuventude, o sector evolucionou ata converterse nun pilar fundamental para o crecemento económico, a creación de emprego e o desenvolvemento de novas normas e regulacións internacionais.

5.1 Principais tendencias tecnolóxicas dos Estados Unidos para 2025

- Intelixencia artificial xerativa e adaptativa

A IA xerativa sitúase como o eixo central da transformación dixital, automatizando a creación de contidos, optimizando procesos e revolucionando a atención ao cliente, a medicina, o márketing e a educación. Ferramentas como ChatGPT e Bard permiten ás empresas xerar

campañas, informes e solucións personalizadas en segundos. Ademais, a IA adaptativa está integrada na toma de decisións estratéxicas e operativas, o que nos permite anticipar tendencias e responder rapidamente aos cambios ambientais.

- **Transición ao software e ás aplicacións prácticas**

Aínda que o auxe recente foi impulsado pola infraestrutura de hardware (liderada por Nvidia), 2025 marca unha transición cara ao desenvolvemento de software e aplicacións prácticas de IA. O software vertical, a monetización da IA e a integración de solucións en sectores específicos son áreas clave de crecemento, cun enfoque na utilidade e a escalabilidade comercial.

- **Computación en nube e infraestrutura híbrida**

A nube está a consolidar a súa posición como a pedra angular da innovación tecnolóxica, facilitando a adopción da IA, a xestión de grandes volumes de datos e a integración de infraestruturas locais cos servizos na nube. O modelo híbrido permite ás empresas escalar as operacións, optimizar os recursos e adaptarse ás necesidades cambiantes, mentres que a computación perimetral e a nube industrial se expanden en sectores como a fabricación, a saúde e a enerxía.

- **Conectividade avanzada e 5G**

A expansión das redes 5G está a impulsar o desenvolvemento de aplicacións de IoT, cidades intelixentes e automatización industrial. Estímase que o 5G contribuirá con 1,5 billóns de dólares ao PIB dos Estados Unidos para 2025, o que permitirá novas experiencias dixitais e modelos de negocio baseados na conectividade ultrarrápida.

- **Automatización, robótica e realidade ampliada**

A automatización de procesos, a robótica e as tecnoloxías de realidade aumentada e virtual (RA/RV) están a experimentar un crecemento exponencial, transformando sectores como a fabricación, a loxística, o comercio minorista e a formación profesional. O metaverso e os entornos dixitais inmersivos tamén están a gañar forza, tanto para o entretemento como para a colaboración e a aprendizaxe empresarial.

- **Sustentabilidade e tecnoloxía verde**

A sustentabilidade está a converterse nun foco estratéxico, con investimentos en centros de datos verdes, redes intelixentes, enerxías renovables e solucións para reducir a pegada de

carbono da empresa. A tecnoloxía está aliñada cos Obxectivos de Desenvolvemento Sostible (ODS), promovendo a eficiencia enerxética e a economía circular.

- **Ciberseguridade e privacidade**

O auxe da dixitalización e o traballo remoto elevaron a ciberseguridade a unha prioridade nacional. As empresas están a investir en solucións proactivas baseadas en IA para protexer as infraestruturas, os datos e os procesos críticos. Ademais, as regulacións de privacidade e seguridade están a avanzar, con debates sobre as leis federais e a adopción de regulacións estatais que buscan protexer os consumidores e as empresas no entorno dixital.

- **Novos modelos de desenvolvemento e colaboración**

O desenvolvemento de software está a evolucionar cara a modelos áxiles, coa expansión do SaaS, os microservizos e o software de código aberto. As plataformas de colaboración dixital e as ferramentas de mobilidade empresarial facilitan o traballo remoto e a integración de equipos globais, acelerando a innovación e a resposta do mercado.

5.2 Perspectivas e riscos para o sector tecnolóxico

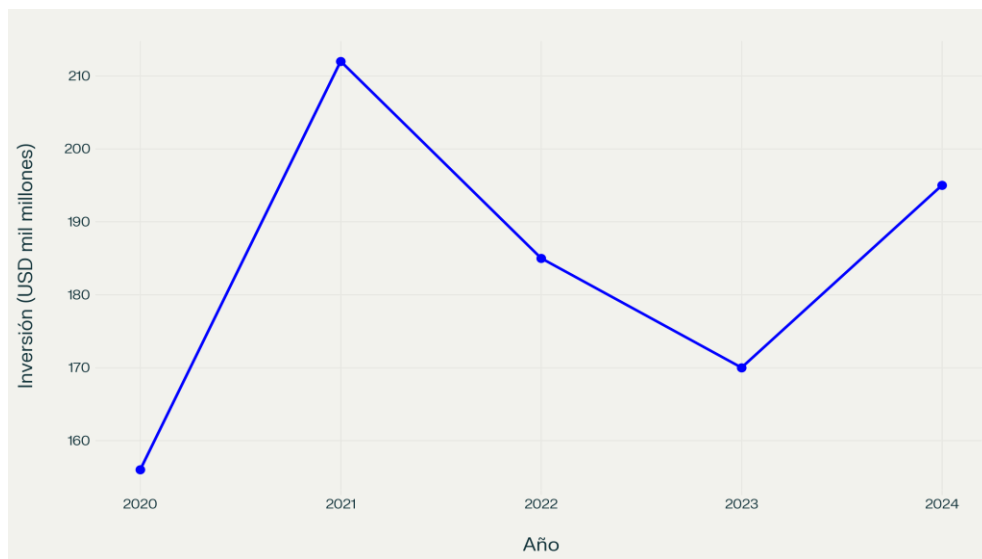
Curto prazo:

A industria tecnolóxica demostrou unha notable resiliencia durante a pandemia, mantendo marxes sólidas e a capacidade de repercutir os custos nos clientes. A mellora da dispoñibilidade de chips e a ampliación da produción de semicondutores están a fortalecer a cadea de subministración. Non obstante, persisten riscos, como a inflación, os tipos de xuro elevados e as posibles disrupcións xeopolíticas (por exemplo, a guerra en Ucraína e o seu impacto no subministro de gas neón para semicondutores).

Medio e longo prazo:

A demanda de TIC está a medrar de xeito constante, especialmente en sectores como os vehículos eléctricos, a automatización industrial e a saúde dixital. Non obstante, a saturación dos mercados maduros (teléfonos intelixentes, tabletas) e as tensións entre os Estados Unidos e a China, así como a incerteza sobre Taiwán, supoñen desafíos para a cadea de subministración tecnolóxica global.

Gráfico 2: *Investimento de capital risco en empresas tecnolóxicas emerxentes dos Estados Unidos*
(2020-2024)



O gráfico seguinte mostra a evolución do investimento de capital risco en empresas tecnolóxicas emerxentes nos Estados Unidos entre 2020 e 2024. Obsérvase un crecemento significativo en 2021, chegando aos 212.000 millóns de dólares, seguido dun descenso nos dous anos seguintes, chegando aos 170.000 millóns de dólares en 2023. Non obstante, a tendencia volve ao crecemento positivo en 2024, recuperándose ata os 195.000 millóns de dólares.

Este comportamento reflicte a volatilidade do mercado de investimento en tecnoloxía, influenciado por factores económicos globais, cambios no apetito polo risco dos investidores e a aparición de novas oportunidades tecnolóxicas. A recuperación de 2024 suxire un renovado interese no sector, probablemente impulsado polas innovacións en intelixencia artificial, tecnoloxía financeira e tecnoloxías verdes.

6. Mercado tecnolóxico en Galicia

A innovación e a tecnoloxía xa forman parte do ADN de Galicia. Galicia conta na actualidade cun ecosistema consolidado de centros tecnolóxicos que lideran a transferencia de coñecemento e o desenvolvemento industrial. Entre eles atópanse AIMEN, o Centro Tecnolóxico das Telecomunicacións de Galicia (GRADIANT), Anfaco-Cecopesca, o Centro Tecnolóxico da Automoción de Galicia (CTAG), o Instituto Tecnolóxico de Galicia (ITG), EnergyLab, o Centro Tecnolóxico de Investigación Multisectorial (CETIM), o Centro Tecnolóxico

da Auga (CETAQUA), o CESGA (Centro de Supercomputación de Galicia) e o centro do Clúster de Acuicultura de Galicia.

Estas entidades convertéronse en piares estratéxicos para o goberno de Galicia, promovendo a transferencia de resultados de investigación, capacidades tecnolóxicas e coñecemento ao sector produtivo.

Estímase que o empresariado galego investiu en tecnoloxía uns 615 millóns de euros en 2024, o que supón un aumento do 12,8 % con respecto ao ano anterior. As microempresas continuaron a destinar a maior parte dos seus orzamentos de TIC a bens tecnolóxicos, mentres que as empresas con 10 ou máis empregados priorizaron os servizos avanzados, a consultoría e as solucións de dixitalización.

O uso de tecnoloxías disruptivas continúa a expandirse. Actualmente, o 29,7% das empresas gallegas con 10 ou máis empregados empregan dispositivos conectados a través da Internet das Cousas (IoT), mentres que nas microempresas o uso medrou ata o 11,4%, por riba da media nacional do 9,8%.

Galicia continúa a destacar por riba da media nacional no uso da Intelixencia Artificial (IA). O 9,3 % das microempresas gallegas xa integran solucións baseadas en IA, o que representa unha diferenza de máis de catro puntos con respecto á media nacional (5,1 %). Para as empresas máis grandes, a porcentaxe ascende ao 12,6 %.

Na análise de Big Data, o 15,1% das empresas gallegas con 10 ou máis empregados xa empregan ferramentas de tratamento masivo de datos, o que representa un aumento continuado e sitúa a comunidade máis de 2 puntos por riba da media nacional.

As medidas de ciberseguridade tamén fixeron avances significativos. Aínda que a súa adopción segue sendo maior nas grandes empresas, as microempresas gallegas incrementaron a súa implantación en máis dun 35 % desde 2018, chegando ao 58,5 % en 2024. As medidas máis habituais en empresas de todos os tamaños inclúen a actualización do software e a realización de copias de seguridade, mentres que nas microempresas tamén destaca a implementación de contrasinais fortes como un segundo factor de protección.

En canto aos perfís informáticos da forza laboral, Galicia segue a destacar, cun 23,6 % de traballadores con postos tecnolóxicos en empresas de 10 ou máis empregados, 5 puntos por riba da media nacional.

Tamén existe un maior uso da presenza dixital: o 83,2 % das empresas medianas e grandes de toda Galicia contan con páxina web (fronte ao 80,1 % a nivel nacional), e entre as microempresas, a porcentaxe medrou ata o 31,5 %.

Un dos fitos máis significativos foi a designación da Coruña como sede da Axencia Española de Supervisión da Intelixencia Artificial (AESIA), que se consolidará ao longo de 2024. Esta institución, pioneira en Europa, ten a tarefa de supervisar e avaliar o uso ético e legal dos sistemas de IA. A cidade está a emerxer como un polo clave para o desenvolvemento tecnolóxico e a atracción de talento e investimento, apoiada pola súa rede de centros de innovación dixital, que xa representan máis do 10 % do emprego tecnolóxico de Galicia.

A localización de AESIA na Coruña posiciona a Galicia como un referente nacional e europeo en tecnoloxía avanzada, especialmente no desenvolvemento e regulación da Intelixencia Artificial, un eido que será clave para a transformación tecnolóxica da próxima década. Este fito xa é un catalizador para novos proxectos, empresas emerxentes e iniciativas tecnolóxicas con impacto internacional.

6.1 Tendencias e visualización de datos

En 2025, Galicia consolidará a súa posición como un dos ecosistemas tecnolóxicos máis dinámicos e avanzados de España. A rexión deu un salto cualitativo e cuantitativo en investimento, políticas de innovación, dixitalización empresarial e atracción de talento, apoiada por unha rede de centros tecnolóxicos, polos de innovación e unha firme aposta pola intelixencia artificial e a ciberseguridade.

6.1.1. Investimento e crecemento en innovación

O investimento en I+D e dixitalización en Galicia experimentou un crecemento significativo. Segundo os datos máis recentes, a Xunta aprobou un novo Plan de Investigación e Innovación para o período 2025-2027 dotado con 1.310 millóns de euros, o que representa un 20% máis que o ciclo anterior.^[1] Os obxectivos principais deste investimento son atraer talento, transferir coñecemento á empresa e especializar Galicia en sectores como a biotecnoloxía, a IA, as tecnoloxías limpas e a computación cuántica.

Táboa 9: Evolución do investimento empresarial en tecnoloxía en Galicia (2021-2025):

Ano	Investimento (M€)	Variación anual (%)
2021	470	-
2022	520	+10,6

Antena IGAPE Miami (EUA)

2023	545	+4,8
2024	615	+12,8
2025	670 (estimado)	+8,9

Fonte: Xunta de Galicia, elaboración propia

6.1.2. Ecosistema de innovación: centros e hubs tecnolóxicos

Galicia conta cunha rede consolidada de centros tecnolóxicos de referencia como AIMEN, GRADIANT, CTAG, ITG, ANFACO-CECOPESCA, CETIM, EnergyLab, CESGA e CETAQUA. A alianza ATIGA, que aglutina sete destes centros, xera máis de 1.700 empregos directos, con 1.400 investigadores, e colabora con máis de 2.000 empresas, principalmente industriais. En 2023, estes centros promoveron 450 proxectos tecnolóxicos e desenvolveron 140 patentes, cunha facturación superior aos 100 millóns de euros.

Ademais, a Xunta está a promover a creación de Centros de Innovación Dixital centrados en levar tecnoloxías disruptivas como a IoT, a IA, o big data e a ciberseguridade ás pemes gallegas, con máis de 20 millóns de euros en apoio público previsto.

6.1.3. Adopción de tecnoloxías disruptivas

O tecido empresarial gallego está a avanzar na integración de tecnoloxías avanzadas:

- **Internet das Cousas (IoT):** O 29,7 % das empresas con 10 ou máis empregados e o 11,4 % das microempresas xa empregan a IoT, superando a media nacional.
- **Intelixencia Artificial (IA):** O 12,6 % das empresas medianas e grandes e o 9,3 % das microempresas de Galicia empregan solucións de IA, fronte ao 5,1 % do país.
- **Big Data:** O 15,1 % das grandes empresas xa empregan big data, máis de dous puntos porcentuais por riba da media nacional.

Táboa 10: Adopción de tecnoloxías disruptivas nas empresas gallegas (2024)

Tecnoloxía	Microempresas (%)	Empresas ≥10 empregados (%)	Media estatal (%)
IoT	11.4	29,7	9.8
Intelixencia artificial	9.3	12.6	5.1
Big Data	7.8	15.1	12.9

6.1.4 Talento en ciberseguridade e TIC

Antena IGAPE Miami (EUA)

A ciberseguridade gañou protagonismo, cun 58,5 % das microempresas gallegas implementando medidas de protección dixital, un aumento do 35 % desde 2018.^[4] As actualizacións de software e as copias de seguridade son as prácticas máis habituais, mentres que o uso de contrasinais fortes e a formación en ciberseguridade están a gañar importancia.

En canto ao talento, Galicia destaca cun 23,6 % de traballadores TIC en empresas medianas e grandes, 5 puntos por riba da media nacional. O 83,2 % destas empresas teñen páxina web e, entre as microempresas, a porcentaxe medrou ata o 31,5 %.

6.2. Políticas públicas, regulacións e novos fitos

Para o ano 2025, Galicia deu pasos decisivos no impulso da intelixencia artificial. A Lei 2/2025 establece o marco xurídico para o desenvolvemento, a investigación e a adopción ética e responsable da IA, promovendo a colaboración público-privada, a formación e a creación de órganos asesores especializados.

O Programa Galego de Intelixencia Artificial 2025-2027 prioriza a integración da IA na administración pública, as empresas e a sociedade, e prevé crear unha fundación pública para atraer talento investigador internacional.

Destacado: AESIA na Coruña

A designación da Coruña como sede da Axencia Española de Supervisión da Intelixencia Artificial (AESIA), que comezou as súas actividades presenciais en febreiro de 2025, sitúa a Galicia como referente europeo en materia de regulación, ética e supervisión da IA. AESIA, cun equipo inicial de 80 empregados, será clave para o cumprimento da lexislación europea de IA e para apoiar as empresas e startups na integración dunha IA fiable.

6.3. Apoio ao emprendemento e á dixitalización

A Xunta e o Instituto Agrario e Forestal (IGAPE) reforzaron os seus programas de subvencións para a dixitalización, a transformación tecnolóxica e a integración da IA, con axudas de ata 200.000 € e unha cobertura de ata o 60 % do investimento para empresas que desenvolvan ou implementen solucións avanzadas. O ecosistema de startups de Galicia, impulsado por eventos como o Vigo 2025 Startup Summit, está a consolidarse como un dos máis activos e prometedores do noroeste da Península Ibérica.

Táboa 11: Evolución do investimento público en I+D+i en Galicia (2021-2027)

Período	Investimento público (M€)	Variación (%)
2021-2024	1.090	-
2025-2027	1.310	+20

6.4 O sector TIC en Galicia en 2025: crecemento, innovación e Perspectivas

O sector das Tecnoloxías da Información e as Comunicacions (TIC) en Galicia experimentará o seu período máis dinámico e consolidado en 2025, posicionándose como un dos motores clave da economía rexional e un referente nacional en dixitalización, innovación e creación de emprego de calidade.

- Dimensión e evolución do sector

Nos últimos cinco anos, o sector tecnolóxico galego creou preto de 4.000 novos empregos, alcanzando a cifra récord de 23.000 empregos directos a finais de 2024. Este crecemento foi sostido e robusto, cun aumento do 18,5 % no número de traballadores entre 2020 e 2023, e a creación de máis de 1.000 novos postos de traballo só no último ano. O sector está composto por 3.140 empresas, o que mantén a Galicia no quinto posto a nivel nacional en canto ao número de empresas TIC.

A facturación do sector TIC de Galicia alcanzou os 3.700 millóns de euros en 2022, un 14 % máis que o ano anterior, e o valor engadido bruto (VAB) superou os 1.753 millóns de euros, o que representa o 2,7 % do PIB de Galicia. Este peso económico foi aumentando e as previsións para 2025 sitúan o sector en case o 3 % do PIB rexional.

Táboa 12: Evolución do sector TIC en Galicia (2020-2025)

Ano	empresas TIC	Emprego directo	Facturación (M€)	% PIB Galicia
2020	2.961	19.332	2.950	2.5
2021	3.000	21.800	3.200	2.7
2022	3.140	22.932	3.697	2.8
2023	3.140	23.000	3.700	2.8
2025*	4.170	24.500 (estimado)	4.100 (estimado)	3,0 (est.)

*Estimacións baseadas no crecemento recente.

- Innovación, dixitalización e tecnoloxías emerxentes

O sector TIC de Galicia destaca pola súa alta adopción de tecnoloxías disruptivas e pola súa capacidade de innovación. A Internet das Cousas (IoT) é a tecnoloxía máis implementada, empregada polo 36,5 % das empresas TIC, seguida do Big Data (31,9 %), a intelixencia empresarial (29,9 %) e os chatbots (32,2 %). A intelixencia artificial experimentou un crecemento significativo, con case un terzo das empresas gallegas empregando IA, un aumento do 30% con respecto a 2021.

Táboa 13: Adopción de tecnoloxías disruptivas nas empresas TIC de Galicia (2024)

Tecnoloxía	% Empresas TIC
Internet das Cousas (IoT)	36,5
Big Data	31,9
Intelixencia empresarial	29,9
Chatbots	32,2
Intelixencia artificial	29,5
Realidade virtual	16,6
impresión 3D	13,8
Robótica	8,8

O uso de sensores, etiquetas RFID, cámaras intelixentes, contadores conectados e termostatos é común no sector, así como a integración de sistemas de IA para a automatización de procesos, a análise predictiva e a mellora da experiencia do cliente.

A computación na nube e a ciberseguridade tamén gañaron importancia, cun 72,6 % das empresas que usan fibra óptica e o 83,4 % con velocidades superiores a 100 Mbps. Ademais, o 27,6 % das empresas TIC gallegas ofrecen produtos ou servizos de ciberseguridade, cun crecemento do 12,2 % con respecto ao ano anterior.

- Comercio electrónico, conectividade e dixitalización

O comercio electrónico é un motor fundamental para o sector: o 32,6 % das empresas TIC gallegas venden en liña, e as vendas dixitais xa representan o 53,7 % da facturación do sector. O uso do sitio web alcanza o 87,5 % e case a metade das empresas empregan as redes sociais, cun crecemento do 12,4 % en dous anos.

A dixitalización interna tamén avanza: o 67,8 % das empresas TIC emiten facturas electrónicas e o 38,9 % recíbenas, ambos indicadores en alza.

- Talento, formación e retos laborais

O sector TIC de Galicia conta cunha man de obra cada vez máis cualificada: o 42,4 % dos empregados teñen un título universitario STEM, oito puntos máis que hai cinco anos. Non obstante, a escaseza de talento especializado é un dos principais desafíos: case o 80 % das empresas TIC gallegas consideran difícil atopar perfís axeitados, e en 2024 as ofertas de emprego duplicáronse, chegando ás 516 ofertas activas.

O sector aposta pola formación continua: o 34,8 % das empresas tecnolóxicas gallegas impartiron formación en TIC ao seu persoal en 2022, especialmente en ciberseguridade e programación.

- **Distribución xeográfica e centros de innovación**

O sector TIC de Galicia ten unha distribución territorial equilibrada, con polos de innovación nas principais cidades:

- **A Coruña:** Máis de 200 empresas tecnolóxicas, 5.250 empregos e 950 millóns de euros de ingresos anuais. Destacan empresas como Altia, Denodo, Netex e a Axencia Española de Supervisión da Intelixencia Artificial (AESIA).
- **Santiago:** Empresas como Plexus, Televés, Bahía Software, Coremain, e centros de excelencia como Citius e Cesga.
- **Vigo e o sur de Galicia:** Empresas como Optare Solutions, Quobis, Sivsa, Visual MS e o novo Centro TIC da Zona Franca, con 5.000 m² para a aceleración de startups e servizos avanzados.

- **Políticas públicas e perspectivas**

En 2025, a Xunta de Galicia declarou o sector TIC como estratéxico e ultima a aprobación do Plan Director TIC 2025-2030, que busca reforzar a innovación, a internacionalización e a colaboración público-privada. O Igape destinará máis de 11 millóns de euros para impulsar a adopción da intelixencia artificial nas empresas gallegas e a creación dunha área de innovación específica con máis de 60 millóns de euros para fortalecer o tecido produtivo.

O sector TIC de Galicia, co seu dinamismo, capacidade de innovación e compromiso co talento, está preparado para desempeñar un papel central na transformación dixital de Galicia e na consolidación dunha economía máis resiliente, sostible e competitiva.

Táboa 13: Principais indicadores do sector TIC de Galicia (2024-2025)

Indicador	Valor (2024)	Valor (estimado en 2025)
Emprego directo	23.000	24.500
empresas TIC	3.140	4.170
Facturación do sector (M€)	3.700	4.100
% do PIB rexional	2.8	3.0
% de empresas con IA	29,5	33
% de empresas con IoT	36,5	38
% de empresas con Big Data	31,9	34
% de empresas con ciberseguridade	27,6	30
% de empresas con comercio electrónico	32,6	35
% de empregados con títulos STEM	42,4	44

En 2025, Galicia consolidará a súa posición como un dos ecosistemas tecnolóxicos máis prósperos e estratéxicos do noroeste da Península Ibérica, cun crecemento sostido tanto no número de empresas como nas súas capacidades de innovación, dixitalización e atracción de talento. O sector tecnolóxico galego conta xa con máis de 3.100 empresas (un 30 % máis que hai cinco anos), o que a converte na quinta comunidade autónoma española en número de empresas tecnolóxicas e líder na adopción de tecnoloxías disruptivas e sostíbeis.

- Distribución e dinamismo empresarial

As principais cidades gallegas —Vigo, A Coruña, Santiago de Compostela e Ourense— concentran a maior parte do sector tecnolóxico, aínda que o fenómeno se estendeu por toda a rexión grazas á creación de parques tecnolóxicos, incubadoras, centros de innovación e espazos de coworking. Entre as iniciativas máis destacadas está o Parque Tecnolóxico de Galicia (Tecnópole) en Ourense, que alberga a máis de 100 empresas e 1.500 profesionais. O seu Plan Estratéxico 2025 céntrase na sustentabilidade, a dixitalización e a creación de novos espazos para o crecemento das pemes baseadas na tecnoloxía.

Táboa 14. Distribución das empresas tecnolóxicas en Galicia (2025)

Cidade/Zona	Número de empresas TIC	% do total de Galicia
Vigo	900	29
A Coruña	780	25
Santiago de Compostela	670	21
Ourense	330	11
Resto de Galicia	420	14
Galicia Total	3.100	100

- Promoción pública e privada da innovación

O crecemento do ecosistema tecnolóxico galego está apoiado por unha forte colaboración público-privada. A Xunta de Galicia reforzou o seu papel como impulsora da dixitalización e a modernización industrial, con plans como a Axenda Industrial de Galicia 2025 e a Estratexia de Especialización Intelixente (RIS3) 2021-2027, que priorizan a I+D, a sustentabilidade e a transición dixital en sectores clave.

O Instituto Galego de Promoción Económica (IGAPE) incrementou os seus investimentos na creación e expansión de centros tecnolóxicos, con máis de 30 millóns de euros destinados entre 2022 e 2025 a infraestruturas, espazos industriais compartidos e programas de aceleración de empresas emerxentes. Ao mesmo tempo, a Xunta puxo en marcha o Plan de Acción de Software Libre 2025, que promove o uso e desenvolvemento de solucións de código aberto nas empresas e na administración pública, facilitando a formación, a adopción tecnolóxica e a colaboración con asociacións e comunidades de software libre.

No sector privado, o papel dos investidores anxos e dos fondos de capital risco rexionais é cada vez máis importante, con máis de 100 startups gallegas beneficiándose de roldas de financiamento nos últimos dous anos. Ademais, a colaboración con grandes clústeres sectoriais como CEAGA (automoción), BIOGA (ciencias da vida) e o Clúster TIC de Galicia permitiu a integración das pemes en cadeas de valor innovadoras e a transferencia de tecnoloxía aos sectores tradicionais.

- Infraestruturas e polos de excelencia

Galicia xa conta con infraestruturas de referencia como o Centro de Supercomputación de Galicia (CESGA) e o Polo de Tecnoloxías Cuánticas de Galicia (co obxectivo de converterse nun referente europeo en tecnoloxías cuánticas no ano 2030), e o futuro Centro de Excelencia Galego en Ciberseguridade na Tecnópole, que estará operativo a mediados de 2025. Estes centros non só atraen talento e proxectos internacionais, senón que tamén promoven a colaboración con universidades, empresas e administracións.

O ecosistema complétase con programas como a Fábrica Intelixente e Sostible, que mobiliza ata 70 millóns de euros en axudas para proxectos de I+D industrial, dixitalización e transición ecolóxica, e que apoiou a máis de 60 empresas e centros tecnolóxicos nos últimos tres anos.

- **Claves para o acceso ao mercado e o contexto internacional**

O panorama global en 2025 estará marcado pola competencia tecnolóxica internacional, especialmente nos sectores dos semicondutores e da intelixencia artificial. A recente aprobación nos Estados Unidos de paquetes de investimento que superan os 540.000 millóns de dólares para a cadea de subministración de chips e as restricións á exportación de tecnoloxía avanzada a China están a remodelar os fluxos de investimento e as oportunidades para rexións como Galicia. A estratexia de Europa para a autonomía tecnolóxica e a resiliencia da cadea de subministración beneficia os centros periféricos con capacidades en tecnoloxía profunda, IA e fabricación avanzada.

Galicia, aliñada coas estratexias nacionais e europeas, promove a deslocalización industrial, a dixitalización das pemes e a especialización en tecnoloxías emerxentes, o que reforza o seu atractivo para o investimento internacional e os proxectos de colaboración interrexional.

- **Sustentabilidade, talento e dixitalización**

O potencial de Galicia como polo tecnolóxico baséase na súa aposta pola sustentabilidade, o desenvolvemento do talento dixital e a integración de tecnoloxías abertas. O Plan de Acción de Software Libre 2025 promove a adopción de solucións de código aberto en empresas e administracións, facilitando a modernización e reducindo custos. A colaboración con universidades e centros de formación técnica garante unha canle de profesionais cualificados, mentres que a dixitalización da industria e os servizos abre novas oportunidades en sectores como a biotecnoloxía, a saúde, a enerxía, a agroalimentación e a economía azul.

En 2025, Galicia posicionarase como un centro tecnolóxico líder no sur de Europa, grazas a unha combinación de investimento público e privado, excelentes infraestruturas, políticas de innovación, sustentabilidade e un ecosistema empresarial en crecemento. A comunidade gallega afronta o reto de seguir atraendo talento, fortalecendo a colaboración internacional e liderando a transición dixital e industrial nun entorno global cada vez máis competitivo e tecnolóxico.

7. Información adicional

7.1 Asociacións de interese no sector tecnolóxico dos Estados Unidos

Para o ano 2025, os Estados Unidos terán unha rede de asociacións e organizacións industriais que representarán os intereses da industria tecnolóxica, promoverán a innovación, a formación

e a colaboración público-privada e desempeñarán un papel fundamental no desenvolvemento de regulamentos e estándares internacionais. Algunhas das asociacións máis relevantes son:

- **Consello da Industria das Tecnoloxías da Información (ITI)**

Asociación global líder para a industria tecnolóxica, con sede en Washington, D.C. Representa ás empresas líderes do sector das TIC, avogando por políticas que promovan a innovación, a competitividade e o acceso ao mercado global. O ITI organiza eventos emblemáticos como "The Intersect: A Tech and Policy Summit" e publica guías sobre IA, sustentabilidade e comercio dixital.

- **Asociación de Tecnoloxía de Consumo (CTA)**

Organización líder que reúne a máis de 1200 empresas tecnolóxicas e é a responsable da organización do CES®, o maior evento mundial de electrónica de consumo e innovación dixital.

- **Consellos Tecnolóxicos de América do Norte (TECNA)**

Rede que integra máis de 60 asociacións tecnolóxicas rexionais nos Estados Unidos e Canadá, que representan a máis de 22 000 empresas. TECNA promove o desenvolvemento rexional, a formación STEM e a colaboración entre empresas, administracións e centros educativos.

- **Instituto de Enxeñeiros Eléctricos e Electrónicos (IEEE)**

Unha asociación profesional global con sede na cidade de Nova York dedicada ao avance da enxeñaría, a tecnoloxía e a estandarización en áreas como a IA, as telecomunicacións, a robótica e a electrónica.

- **Asociación da Industria da Tecnoloxía da Computación (CompTIA)**

Unha organización líder en certificación profesional, formación e estándares para o sector das TIC, con máis de 2,5 millóns de certificacións outorgadas en todo o mundo.

- **Asociación de Auditoría e Control de Sistemas de Información (ISACA)**

Organización internacional líder en auditoría, seguridade e gobernanza de sistemas de información, con presenza en máis de 180 países.

- **Asociación de Seguridade de Sistemas de Información (ISSA)**

Comunidade global de profesionais da ciberseguridade, dedicada a desenvolver habilidades e protexer infraestruturas críticas.

- **Asociación da Industria das Telecomunicacións (TIA)**

Asociación que representa a industria das telecomunicacións, que promove estándares e políticas para redes e conectividade avanzada.

- **Consello de Tecnoloxía de Florida (FTC)**

Asociación rexional que reúne empresas e profesionais tecnolóxicos de Florida, promovendo a innovación e a colaboración local.

7.2 Feiras e eventos tecnolóxicos destacados nos EUA (2025)

O calendario de feiras e conferencias de tecnoloxía dos Estados Unidos para 2025 está marcado por eventos de clase mundial que reúnen a líderes da industria, empresas emerxentes, investidores e expertos en innovación, IA, ciberseguridade, computación na nube, hardware e transformación dixital. Entre as máis relevantes están:

Evento	Datas	Lugar	Tema principal	Sitio web
CES 2025	7-10 de xaneiro de 2025	Las Vegas, Nevada	Innovación, electrónica de consumo, IA	ces.tech
Conferencia da comunidade de Microsoft 365	6-8 de maio de 2025	Las Vegas, Nevada	IA, produtividade, colaboración, copiloto	m365conf.com
NVIDIA GTC	17-20 de marzo de 2025	San Xosé, California	IA, aprendizaxe automática, GPU	nvidia.com/gtc
Conferencia da RSA	28 de abril - 1 de maio de 2025	San Francisco, California	Ciberseguridade, protección dixital	rsaconference.com
Conferencia Internacional sobre Robótica e Automatización (ICRA)	19-23 de maio de 2025	Atlanta, Xeorxia	Robótica, automatización	icra2025.org
Dell Technologies World	19-22 de maio de 2025	Las Vegas, Nevada	Nube, infraestrutura, IA	dell.com/world
TECHSPO Atlanta	25-26 de xuño de 2025	Atlanta, Xeorxia	Innovación, transformación dixital	techspo.co/atlanta

Antena IGAPE Miami (EUA)

TECHSPO Nova York	7-8 de xullo de 2025	Nova York, NY	Innovación, tecnoloxía empresarial	techspo.co/nova-york
DEF CON 33	7-10 de agosto de 2025	Las Vegas, Nevada	Ciberseguridade, hacking ético	defcon.org
SupportWorld Live	19 de maio de 2025	Las Vegas, Nevada	Soporte e xestión de servizos tecnolóxicos	soporteworldlive.com
SecureWorld Chicago	22 de maio de 2025	Chicago, Illinois	Ciberseguridade, xestión de riscos	mundosecure.io
Conferencia de ciberseguridade de Tampa	7 de xullo de 2025	Tampa, Florida	Ciberseguridade, tendencias e solucións	futurecconevents.com

Estes eventos ofrecen oportunidades de networking, formación e acceso ás últimas tendencias tecnolóxicas, o que serve como puntos de encontro clave para as empresas que buscan expandirse, atraer talento e explorar alianzas estratéxicas.

8. Fontes de información

AuraQuantic. (9 de maio de 2025). As 10 principais tendencias tecnolóxicas de 2025. Recuperado de <https://www.auraquantic.com/blog/top-technological-trends/>

Investigación de CBRE. (2024). Informe de talento tecnolóxico dos Estados Unidos de 2024. Recuperado de <https://www.cbre.com/insights/reports/2024-scoring-tech-talent>

CompTIA. (2025). Estado da forza laboral tecnolóxica 2025. Recuperado de <https://www.comptia.org/content/research/state-of-the-tech-workforce>

DocuWare. (2025). Tendencias tecnolóxicas 2025: Que avances nos depara este ano? Recuperado de <https://start.docuware.com/blog/technology-trends>

Editverso. (23 de xaneiro de 2025). Perspectivas de investigación para os Estados Unidos en 2025. Recuperado de <https://www.editverse.com/US-Research-Results-2025/>

O Planeta. (2 de febreiro de 2025). Subvencións para pequenas empresas 2025. Recuperado de <https://elplaneta.com/2025/02/02/negocios/subvencións-para-pequenas-empresas-2025/>

GaliciaTIC. (7 de novembro de 2024). Investimentos sostibles en TI: tendencias e impactos. Recuperado de <https://www.galiciatic.com>

Investigación de Gran Vista. (2024). Informe de análise do tamaño, a cota e as tendencias do mercado de tecnoloxías da información dos Estados Unidos. Recuperado de <https://www.grandviewresearch.com/industry-analysis/us-information-technology-market>

IGAPE. (2025). Plan Director das TIC de Galicia 2025-2030. Recuperado de <https://www.igape.gal>

Infobae. (10 de marzo de 2025). Coas accións tecnolóxicas liderando a caída, os mercados bursátiles mundiais caeron en picado por medo a unha recesión nos Estados Unidos. Recuperado de <https://www.infobae.com/estados-unidos/2025/03/10/with-tech-stocks-leading-the-fall-global-stock-markets-plunged-due-to-recession-fears-in-the-us/>

La Voz de Galicia. (15 de xaneiro de 2025). Galicia, un centro de innovación TIC no noroeste. Recuperado de <https://www.lavozdeg Galicia.es/galicia-tic>

Noticias de Microsoft. (29 de xaneiro de 2025). A oportunidade de ouro para a IA estadounidense. Recuperado de <https://news.microsoft.com/es-xl/the-golden-opportunity-for-american-ai/>

OSIMGA. (2024). Observatorio da Sociedade da Información e Modernización de Galicia. Recuperado de <https://amtega.xunta.gal/observatorio>

Statista. (2025). Industria tecnolóxica dos Estados Unidos: estatísticas e datos. Recuperado de <https://www.statista.com/topics/871/a-industria-tecnoloxica-nos-ee-uu/>

Tuvis. (2025). Que esperar do mercado tecnolóxico en 2025. Recuperado de <https://tuvis.com/en/tendencias-tecnoloxicas-2025/>

Administración de Desenvolvemento Económico dos Estados Unidos (EDA). (2025). Programa de Centros Tecnolóxicos. Recuperado de <https://www.eda.gov/funding/programs/tech-hubs>

Yahoo Finanzas. (5 de marzo de 2025). As accións tecnolóxicas caen en 2025: é o momento perfecto... Recuperado de <https://es-us.finanzas.yahoo.com/noticias/acciones-tecnologicas-caen-2025-perfecto-105040413.html>

Asociacións e feiras tecnolóxicas (2025):

Asociación de Tecnoloxía de Consumo (CTA). (2025). CES 2025. Recuperado de <https://www.ces.tech/>



Consello da Industria das Tecnoloxías da Información (ITI). (2025). Sobre o ITI. Recuperado de <https://www.itic.org/>

Consellos Tecnolóxicos de América do Norte (TECNA). (2025). Acerca de TECNA. Recuperado de <https://www.tecna.org/>

Consello Tecnolóxico de Florida (FTC). (2025). Acerca da FTC. Recuperado de <https://www.fltechcouncil.org/>

Asociación da Industria das Telecomunicacións (TIA). (2025). Sobre a TIA. Recuperado de <https://tiaonline.org/>

Conferencia da comunidade de Microsoft 365. (2025). Recuperado de <https://m365conf.com/>

NVIDIA GTC. (2025). Recuperado de <https://www.nvidia.com/gtc/>

Conferencia da RSA. (2025). Recuperado de <https://www.rsaconference.com/>

eMerge Américas. (2025). Recuperado de <https://emergeamericas.com/>

Outras fontes e organizacións relevantes:

SBA (Administración de Pequenas Empresas dos Estados Unidos). (2025). Programas SBIR/STTR. Recuperado de <https://www.sbir.gov/>

Fundación Nacional para a Ciencia (NSF). (2025). Fondo Semente de América. Recuperado de <https://seedfund.nsf.gov/>

CESGA. (2025). Centro de Supercomputación de Galicia. Recuperado de <https://www.cesga.es/>