

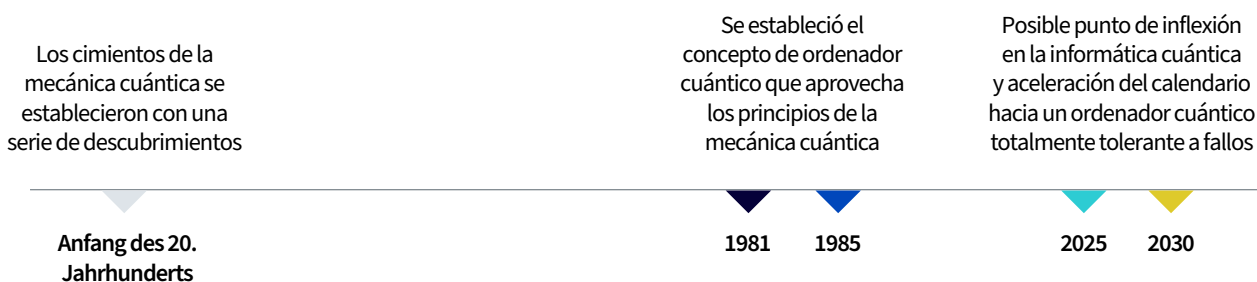
Los argumentos a favor de la informática cuántica: la próxima frontera de la transformación tecnológica

Los argumentos a favor de la informática cuántica: la próxima frontera de la transformación tecnológica

La informática cuántica está pasando de forma decisiva de la investigación fundacional a la viabilidad comercial y práctica. Una serie de descubrimientos realizados a principios del siglo XX por físicos como Einstein, Bohr, Heisenberg y Schrödinger, entre otros, sentaron las bases del paradigma cuántico. Sin embargo, no fue hasta 1980 cuando Paul Benioff fue el primero en sugerir que las operaciones de los ordenadores clásicos podían modelarse utilizando las leyes de la mecánica cuántica, con información procesada a través de bits cuánticos, o qubits. A diferencia de los bits clásicos, que pueden ser 0 o 1, los qubits pueden representar múltiples estados simultáneamente gracias a una propiedad llamada superposición, lo que permite a los ordenadores cuánticos explorar muchas vías de cálculo a la vez. En 1981, Richard Feynman propuso el concepto de ordenador cuántico y, en 1985, David Deutsch fue el primero en formalizar su arquitectura. El trabajo de Deutsch sentó las bases del concepto de ventaja cuántica, provocando la aparición de la informática cuántica como una frontera de investigación distinta (Figura 1).

La ventaja cuántica significa un beneficio significativo aportado por los ordenadores cuánticos frente a los ordenadores clásicos en aplicaciones del mundo real.

Figura 1: momentos clave de la informática cuántica



Fuente: WisdomTree, solamente con fines ilustrativos.

La promesa de la informática cuántica: importancia estratégica y repercusión en el mundo real

Las peculiares propiedades de los qubits, como la superposición, el entrelazamiento y la interferencia, son el núcleo de la informática cuántica y permiten rendimientos informáticos excepcionales y cálculos a escalas y velocidades inalcanzables para los ordenadores clásicos. La promesa de la ventaja cuántica, que representa la principal propuesta de valor de los ordenadores cuánticos en comparación con sus homólogos clásicos, sitúa a la informática cuántica como un dominio estratégicamente crucial tanto para los gobiernos como para las empresas.

En consecuencia, el potencial de la informática cuántica para resolver retos hasta ahora insolubles en criptografía, descubrimiento de fármacos, ciencia de los materiales, modelización del clima y otras áreas que implican tareas informáticas y de optimización muy complejas ha atraído miles de millones de dólares en inversión mundial. La amplia financiación estratégica de grandes empresas tecnológicas, nuevas empresas innovadoras y gobiernos de todo el mundo resalta la creciente confianza en la capacidad de la informática cuántica para tener una repercusión tangible en el mundo real. McKinsey & Co estima que en los próximos 5 a 10 años la informática cuántica aportará un valor económico significativo en varios ámbitos, como las finanzas, la industria farmacéutica, la energía y los materiales, el transporte y la logística, con un valor agregado en juego de entre 1 y 2 billones de dólares (Figura 2).

Figura 2: valor económico estimado de la informática cuántica en determinados ámbitos en los próximos 5 a 10 años

Segmento clave de la informática cuántica	Valor económico		Tamaño del mercado en 2035, billones de dólares	Valor en juego con el impacto incremental de la informática cuántica de aquí a 2035, en miles de millones de dólares	
	~2025-2030	~2030-2035			
Servicios financieros*	++	+++	14,1	400-600	
Energía sostenible**	+	+++			
Productos químicos	++	+++	6,1	200-500	
Viajes, transporte y logística	+	+++	14,1	200-500	
Productos farmacéuticos	++	+++	3,1	70-400	
Automoción	+	++	8,3	50-100	

Valor económico:	+	Bajos
	++	Medio
	+++	Altos

Fuente: McKinsey & Co, "Quantum Technology Monitor", abril de 2024. Las previsiones no son un indicador de la rentabilidad a futuro y las inversiones están sujetas a riesgos e incertidumbres.

*La tecnología de informática cuántica es inmadura y presenta una gran incertidumbre en cuanto a la viabilidad y el valor de los casos de uso. Las estimaciones del valor empresarial son preliminares y pretenden orientar la investigación hacia áreas de alto potencial, no como proyecciones definitivas del valor empresarial. El seguro no está incluido.

**Se espera que el mercado de la energía sostenible crezca rápidamente entre 2022 y 2035; sin embargo, el tamaño del mercado en el año 2035 está influido por numerosos factores y es difícil de predecir.

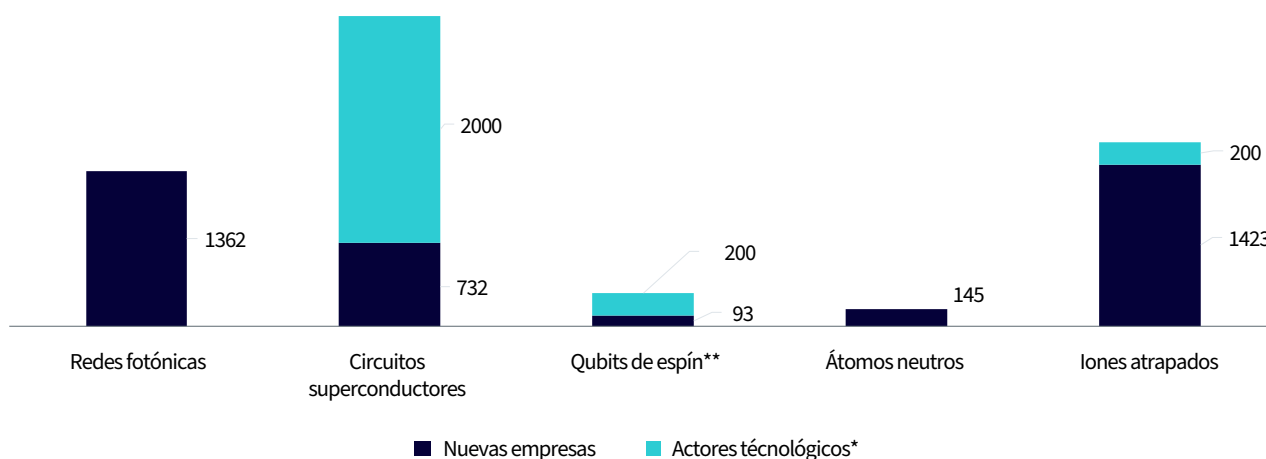
Casos de uso en la industria

La mayoría de los casos de uso de la informática cuántica giran alrededor de la drástica reducción del tiempo necesario para ejecutar procesos de optimización, factorización, simulación y otros algoritmos informáticos muy complejos, lo que permite resolver toda una serie de problemas en contraste con los ordenadores clásicos. Por lo tanto, el objetivo de la informática cuántica, establecido para desbloquear su propuesta de valor clave, es desarrollar un ordenador cuántico totalmente tolerante a fallos que permita a este campo ofrecer una ventaja cuántica en numerosos casos de uso.

No hay una única forma de alcanzar este logro, ya que actualmente se están desarrollando múltiples arquitecturas de hardware de informática cuántica, o tecnologías qubit, y los avances en cualquiera de ellas pueden acortar el plazo hasta la viabilidad (Figura 3). A medida que el hardware de informática cuántica madure en los próximos años, podrán surgir muchos más casos de uso viables a nivel mundial. Pero incluso antes de que se alcance ese logro, los ordenadores cuánticos ya pueden utilizarse para aportar valor. Lo más probable es que

un ordenador cuántico universal sea un sistema basado en compuertas, pero los sistemas¹ basados en el annealer representan una frontera importante y ya tienen casos de uso práctico específicos. Algunos ejemplos de aplicaciones con annealer digital son la calificación crediticia, la optimización de carteras, la fijación dinámica de precios, la logística y el trazado de rutas, y la búsqueda molecular.

Figura 3: financiación de las principales tecnologías de qubits en las que se basan los ordenadores cuánticos desarrollados actualmente (millones de dólares)



Fuente: McKinsey & Co, "What is quantum computing?" publicado el 31 de marzo de 2025, utilizando el análisis de Capital IQ, Crunchbase, Pitchbook y McKinsey. **La rentabilidad histórica no es indicativa de la rentabilidad a futuro y cualquier inversión puede perder valor.**

*Supuestos: 500 millones de dólares por actor principal (Google, IBM, Alibaba y AWS) y 200 millones de dólares por actor mediano (Honeywell antes de la fusión con CQC en Quantinuum e Intel).

**Aquí se examinan los espines de los electrones en los puntos cuánticos de silicio porque, por lo general, no se consideran otros qubits de espín para aplicaciones en informática cuántica.

El potencial de la informática cuántica para revolucionar toda una serie de sectores puede demostrarse con algunos ejemplos contundentes:

Descubrimiento de fármacos: la informática cuántica tiene el potencial de acelerar y perfeccionar drásticamente el descubrimiento de fármacos al permitir una identificación de objetivos, un diseño molecular y unas pruebas de toxicidad más rápidas y precisas, reduciendo la dependencia del ensayo y error. Esto podría acortar considerablemente los plazos de investigación y desarrollo (I+D), reducir los costes y, en última instancia, ofrecer a los pacientes tratamientos que salvan vidas de forma más rápida y eficaz.

1 Los annealers digitales representan sistemas informáticos de inspiración cuántica especialmente útiles para resolver problemas de optimización a gran escala, en los que el rendimiento de los ordenadores clásicos es limitado debido a la complejidad del problema. Los annealers digitales constituyen un puente práctico entre los ordenadores clásicos actuales y los futuros sistemas de informática cuántica.

Química y cambio climático: la informática cuántica puede simular complejas interacciones moleculares y químicas con una precisión sin precedentes, lo que permite a los investigadores modelizar y optimizar nuevos materiales y reacciones a nivel atómico. Esta capacidad abre la puerta a innovaciones revolucionarias en captura de carbono, combustibles de nueva generación, baterías de alta eficiencia, fertilizantes sostenibles y catalizadores avanzados, acelerando el descubrimiento de tecnologías más limpias y eficientes, fundamentales para hacer frente al cambio climático.

Finanzas: en el ámbito de las finanzas, la informática cuántica puede generar una de las mayores creaciones de valor económico, estimada en unos 622.000 millones de dólares². Uno de los ámbitos de repercusión es, entre otros, la optimización de carteras y modelos de fijación de precios, las decisiones sobre garantías y préstamos, el cifrado de seguridad cuántica mediante criptografía poscuántica (PQC) y distribución cuántica de claves (QKD), el análisis de escenarios de riesgo, la detección del fraude y las estrategias de cartera altamente personalizadas.

Punto de inflexión de la informática cuántica

Con los procesadores cuánticos demostrando avances significativos en rendimiento y fiabilidad, el panorama mundial de la informática cuántica avanza con confianza hacia la consecución de la ventaja cuántica, acercando cada vez más las tecnologías cuánticas prácticas a la viabilidad comercial. La convergencia de avances tecnológicos clave, la intensificación de las actividades de informática cuántica, el aumento sustancial de la financiación pública y privada, la creciente concienciación mundial, la anticipación del Día Q³, la ampliación de la reserva de talentos y, sobre todo, el nexo entre la informática cuántica y la inteligencia artificial (IA) señalan colectivamente que la informática cuántica puede estar acercándose a un punto de inflexión.

" La computación cuántica está alcanzando un punto de inflexión"
– Jensen Huang en la GTC 2025 de NVIDIA

2 Estimaciones de McKinsey & Company facilitadas en "Quantum technology use cases as fuel for value in finance", publicado en octubre de 2023. Se calcula que en el año 2035 se habrá alcanzado el 50 % de todo el potencial del sector financiero.

3 El "Día Q" se refiere al momento en que los ordenadores cuánticos sean lo bastante potentes para romper los sistemas de cifrado de clave pública más utilizados.

Avances tecnológicos

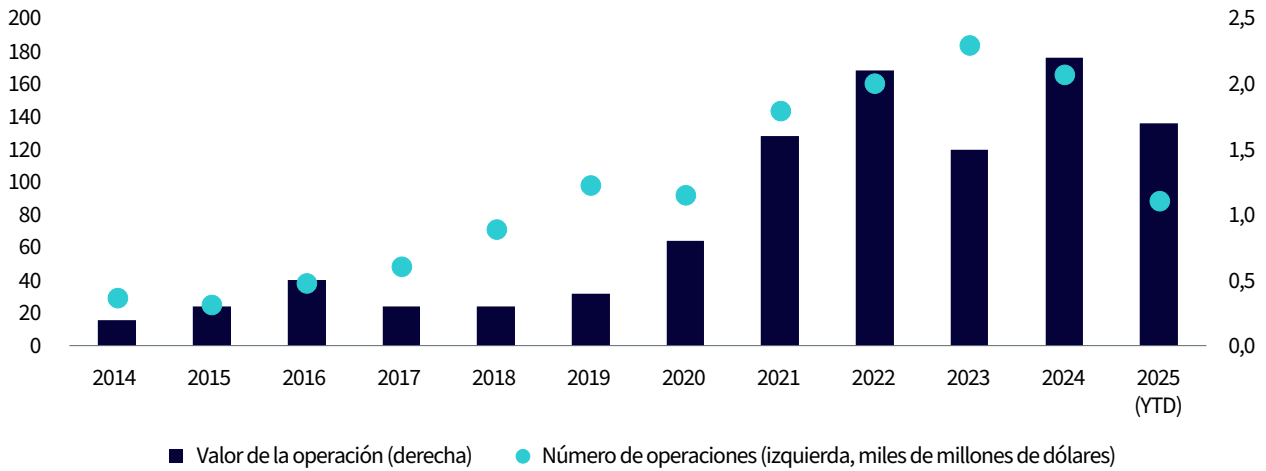
La promesa de la informática cuántica depende en gran medida de que se produzcan avances sostenidos en este campo. Recientemente, varias empresas destacadas activas en informática cuántica han demostrado avances tangibles en áreas clave como la tecnología de qubits, los algoritmos de corrección de errores y la estabilidad del hardware. La presentación por parte de Google de su procesador cuántico Willow (Sycamore), la de Amazon de su procesador cuántico Ocelot y los avances de Microsoft en qubits topológicos y el chip Majorana 1 ilustran en conjunto importantes avances en este campo y sugieren plazos más optimistas para las aplicaciones cuánticas prácticas. IBM, una de las principales empresas del sector, anunció recientemente sus planes para construir Starling, un ordenador cuántico a gran escala y tolerante a fallos que se espera para el año 2028, lo que destaca la creciente confianza en la trayectoria del sector hacia soluciones cuánticas viables en el mundo real.

Auge de las actividades de informática cuántica y confianza de los inversores

Los principales proveedores de tecnología, como Amazon, Google, IBM y Microsoft, ofrecen cada vez más servicios accesibles de informática cuántica basados en la nube, lo que amplía la base de usuarios y acelera la investigación y experimentación cuánticas en todos los sectores. Al mismo tiempo, las asociaciones estratégicas entre nuevas empresas cuánticas, líderes de la industria e instituciones académicas están fomentando la innovación interdisciplinar, impulsando rápidamente los avances tecnológicos y acortando los plazos de comercialización. Los centros de computación de alto rendimiento (HPC) de todo el mundo se están modernizando para dar cabida a infraestructuras de informática cuántica, creando un ecosistema de apoyo crucial para el despliegue práctico y la escalabilidad de las tecnologías cuánticas.

El aumento de la actividad del capital riesgo y de la inversión en nuevas empresas cuánticas (Figura 4) refleja la creciente confianza de los inversores en el efecto transformador de este campo y en su potencial de rentabilidad futura, mientras que las iniciativas gubernamentales en todo el mundo amplifican aún más esta dinámica.

Figura 4: financiación de capital riesgo en empresas de informática cuántica



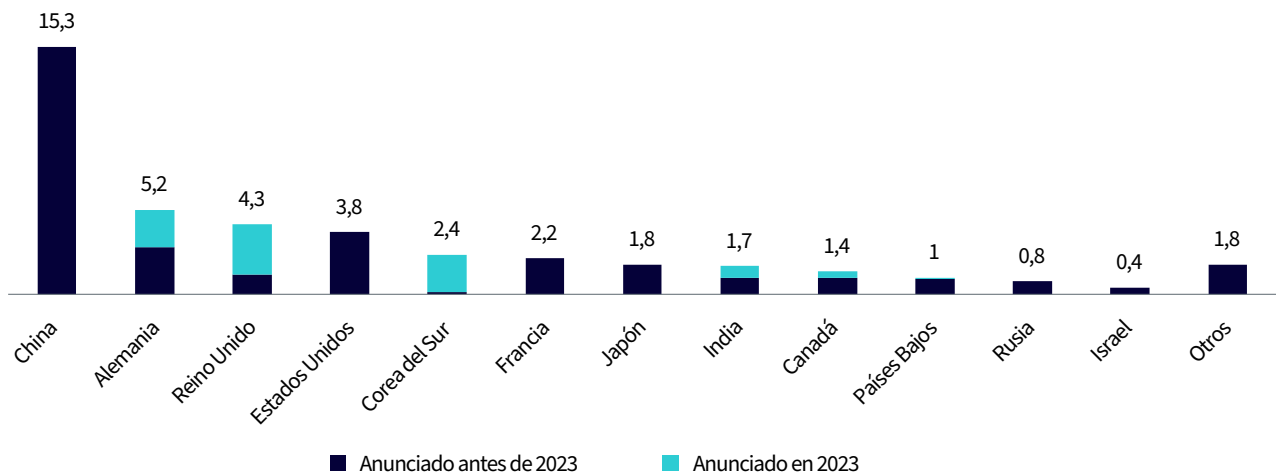
Fuente: PitchBook News, a 12 de junio de 2025. La rentabilidad histórica no es indicativa de la rentabilidad a futuro y cualquier inversión puede perder valor.

Financiación pública y mayor concienciación

Los gobiernos de todo el mundo están aumentando considerablemente sus inversiones en tecnologías cuánticas, financiando importantes proyectos de investigación cuántica, estableciendo programas cuánticos nacionales y fomentando la colaboración entre los sectores público y privado. Según las últimas estimaciones, la financiación pública total asciende aproximadamente a 42.000 millones de dólares (Figura 5). Este nivel de compromiso financiero pone de manifiesto el reconocimiento gubernamental del potencial transformador de la informática cuántica para impulsar la seguridad nacional, la competitividad económica y la innovación tecnológica.

Además, la mayor concienciación mundial está actuando como otro poderoso viento de cola, amplificado por iniciativas como la declaración por la Asamblea General de las Naciones Unidas de 2025 como Año Internacional de la Ciencia y la Tecnología Cuánticas. Este hito marca los 100 años de la ciencia cuántica, con el objetivo no solo de celebrar los logros pasados, sino también de impulsar un mayor compromiso público, fomentar la colaboración internacional y estimular los programas educativos y el desarrollo de la mano de obra en tecnologías cuánticas.

Figura 5: inversión pública anunciada⁴ en informática cuántica (miles de millones de dólares, no exhaustivo)



Fuente: McKinsey & Co, "Quantum Technology Monitor", abril de 2024. La rentabilidad histórica no es indicativa de la rentabilidad a futuro y cualquier inversión puede perder valor.

La expectativa del Día Q

La expectativa del Día Q, un momento futuro crítico en el que los ordenadores cuánticos serán capaces de romper métodos de cifrado ampliamente utilizados, como RSA y ECC⁵, pone de relieve la profunda potencia de cálculo de las futuras máquinas cuánticas y los riesgos asociados. Este acontecimiento anticipado tiene implicaciones significativas para la ciberseguridad, lo que hace que las empresas, los gobiernos y los proveedores de tecnología tengan cada vez más urgencia en desarrollar soluciones criptográficas resistentes a la cuántica. La anticipación del Día Q aumenta significativamente la concienciación y acelera los esfuerzos hacia la preparación cuántica, galvanizando los preparativos estratégicos en diversas industrias.

Desarrollo del talento

A medida que la tecnología cuántica avanza rápidamente, la demanda de profesionales cualificados supera con creces la reserva de talento disponible. Para colmar esta deficiencia, las universidades e instituciones educativas de todo el mundo están ampliando cada vez más su oferta académica en ciencia de la información cuántica y campos afines, lo que pone de manifiesto la creciente importancia de este campo y la confianza en su continuo desarrollo. Como reflejo de esta respuesta, solo en el año 2023 había 195 programas de investigación cuántica y 55 programas de máster dedicados disponibles en todo el mundo⁶. Estos esfuerzos crecientes por desarrollar la próxima generación de talentos cuánticos son vitales para mantener el crecimiento y hacer avanzar el campo de la informática cuántica.

⁴ Total histórico de inversiones anunciadas. Los plazos de inversión varían según los países.

⁵ RCA se refiere al método de cifrado Rivest-Shamir-Adleman y ECC al método de criptografía de curva elíptica.

⁶ Fuente: McKinsey & Co, "Quantum Technology Monitor", abril de 2024.

El nexo entre la informática cuántica y la IA

La intersección entre la informática cuántica y la IA representa una poderosa sinergia que amplifica significativamente el potencial transformador de ambas tecnologías. La informática cuántica promete acelerar drásticamente los avances de la IA al aumentar sustancialmente la potencia de cálculo, procesar con eficacia conjuntos de datos masivos y mejorar las capacidades de formación y aprendizaje. Estas mejoras cuánticas podrían catalizar grandes avances en IA y acercar a la humanidad a la inteligencia artificial general.

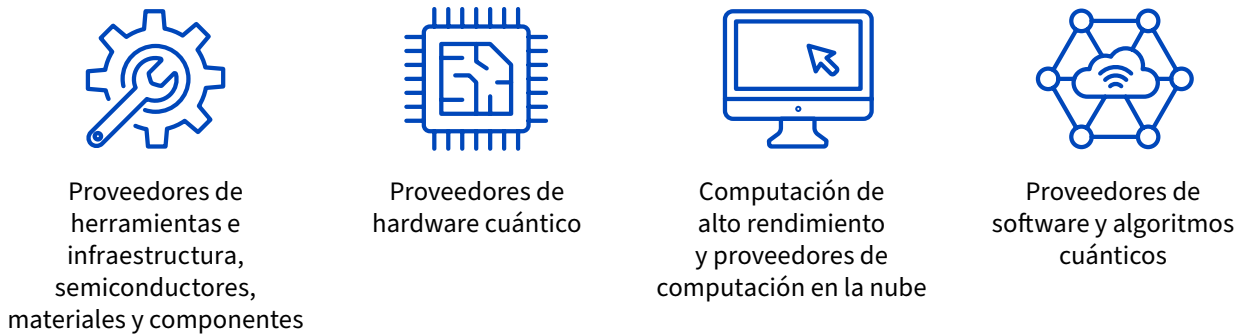
Por el contrario, las tecnologías de IA abordan activamente los retos críticos de la informática cuántica. Los enfoques basados en la IA para la corrección de errores cuánticos, la mitigación del ruido y la optimización de algoritmos mejoran la fiabilidad del hardware cuántico y la eficiencia informática. Además, la IA facilita las simulaciones y emulaciones avanzadas de sistemas cuánticos, cruciales para el desarrollo de algoritmos y la investigación cuántica. Esta interacción entre IA e informática cuántica crea un ciclo que se refuerza mutuamente, impulsando aún más el rápido avance de la informática cuántica hacia la viabilidad comercial y la aplicación práctica.

Aprovechar el potencial de inversión de la informática cuántica

A medida que los avances en este campo cobran impulso, se amplía el compromiso del sector y se incrementa la financiación pública y privada, los inversores tienen ahora la oportunidad de comprometerse con esta tecnología transformadora en sus primeros pasos.

En la actualidad, el ecosistema de la informática cuántica consta de diversos agentes, desde proveedores de infraestructuras, herramientas y componentes hasta desarrolladores de hardware, proveedores de computación de alto rendimiento (HPC) y computación en la nube, desarrolladores de software y algoritmos cuánticos, instituciones de investigación y consultoras especializadas. Obtener una exposición temprana a las empresas que impulsan el desarrollo y la adopción de la informática cuántica representa una estrategia convincente para aprovechar el potencial de crecimiento de la tecnología. Invertir en toda la gama de oportunidades de la informática cuántica es especialmente importante, ya que la evolución de esta temática se producirá por etapas, con diferentes segmentos del ecosistema que se beneficiarán en distintos momentos, ofreciendo a los inversores una combinación diversificada y atractiva de flujos de rentabilidad (Figura 6).

Figura 6: principales actores del ecosistema de la informática cuántica



Fuente: WisdomTree, solamente con fines ilustrativos.

En la actualidad, aunque solo unas pocas empresas dedicadas exclusivamente a la informática cuántica cotizan en bolsa, el ecosistema cuántico es vibrante y diverso, y comprende cientos de empresas privadas innovadoras dedicadas exclusivamente a la informática cuántica, así como empresas más diversificadas que cotizan en bolsa y avanzan activamente en este campo. La escasez de empresas de capital riesgo que cotizan en bolsa ofrece hoy a los inversores la oportunidad de participar en una fase temprana, posicionándose estratégicamente antes de que el mercado las reconozca y coticen en bolsa. Varias razones de peso ponen de relieve por qué ahora es un momento apasionante para explorar e invertir en el ámbito de la informática cuántica.



Transición de los mercados privados a los públicos

Con los continuos avances y el creciente interés de los inversores, más empresas centradas en la cuántica pasarán inevitablemente de los mercados privados a los públicos, ampliando las oportunidades de inversión disponibles. La participación temprana permite a los inversores seguir de cerca la evolución de la situación y exponerse a empresas destacadas a medida que cotizan en bolsa.



Inversiones de grandes operadores diversificados

Muchas empresas grandes y diversificadas de diversos sectores están invirtiendo activamente en la investigación de la informática cuántica y desarrollan soluciones basadas en ella para asegurarse ventajas competitivas. Junto a las empresas con un enfoque puro hacia esta temática, estos líderes del sector, como los gigantes tecnológicos, desempeñan un papel fundamental en el avance de la informática cuántica gracias a sus cuantiosos recursos financieros y tecnológicos. El creciente entusiasmo acerca de la informática cuántica sugiere que los precios de las acciones de estas empresas reflejarán el entusiasmo de los inversores ante los logros significativos en sus respectivos esfuerzos cuánticos.



Crecimiento a través de los agentes facilitadores

Las empresas proveedoras de infraestructuras, herramientas, componentes y materiales especializados aportan elementos esenciales para el desarrollo y la ampliación de las tecnologías cuánticas. Varias de estas empresas facilitadoras cotizan en bolsa y también prestan servicios a sectores tecnológicos adyacentes de gran crecimiento, como la IA. Aprovechando la demanda de IA, estas empresas pueden beneficiarse del refuerzo de las sinergias tecnológicas y comerciales entre ambos campos, creando oportunidades de crecimiento adicionales para los inversores.



Capitalización de la preparación cuántica

La creciente concienciación sobre el futuro potencial de los ordenadores cuánticos para poner en peligro las normas criptográficas existentes (Q Day) ya está impulsando la demanda de soluciones criptográficas poscuánticas y de cifrado cuántico seguro. Las empresas activas en criptografía poscuántica, comunicaciones cuánticas y redes cuánticas forman parte integrante del ecosistema cuántico. Estas empresas ofrecen atractivas oportunidades de inversión mucho antes de la comercialización generalizada de ordenadores cuánticos totalmente tolerantes a fallos, lo que permite a los inversores beneficiarse del crecimiento del mercado en las primeras fases, impulsado por la urgencia de la preparación cuántica.



Potencial de crecimiento y volatilidad

Ya que la informática cuántica se encuentra en una fase incipiente, la volatilidad de las cotizaciones de las empresas con un enfoque puro hacia esta temática es bastante elevada, con un gran entusiasmo en torno a los anuncios específicos del sector y de la empresa, en el lado positivo, y una gran sensibilidad al sentimiento generalizado del mercado de aversión al riesgo, en el lado negativo. En esta fase del mercado de la informática cuántica, los inversores pueden beneficiarse de equilibrar la exposición a empresas de informática cuántica con un enfoque puro hacia esta temática, que ofrecen un elevado potencial de crecimiento, con empresas más diversificadas, que proporcionan estabilidad. Un enfoque diversificado que invierta en todo el ecosistema de la informática cuántica, combinando una cesta de valores cuánticos con un enfoque puro hacia esta temática con empresas diversificadas comprometidas con la informática cuántica e impulsoras de los avances en este campo, ofrece una estrategia sólida para captar el crecimiento futuro de las tecnologías cuánticas, gestionando al mismo tiempo el riesgo de forma eficaz.

Conclusión

La informática cuántica representa una de las temáticas tecnológicas más transformadoras que están surgiendo en la actualidad, con el potencial de remodelar profundamente numerosos sectores. Al comprometerse de forma proactiva con esta revolucionaria frontera tecnológica y comprenderla, los inversores pueden posicionarse estratégicamente para captar un valor sustancial a medida que maduren las tecnologías cuánticas. La participación temprana no solo permite a los inversores beneficiarse del crecimiento en todo el ecosistema cuántico, sino que también ofrece la oportunidad de influir y dar forma a la trayectoria de la informática cuántica a medida que se convierte en una parte cada vez más integral de los futuros avances tecnológicos y económicos.

Información importante

Comunicaciones de marketing emitidas en el Espacio Económico Europeo («EEE»): Este documento ha sido emitido y aprobado por WisdomTree Ireland Limited, sociedad autorizada y regulada por el Banco Central de Irlanda.

Comunicaciones de marketing emitidas en jurisdicciones fuera del EEE: Este documento ha sido emitido y aprobado por WisdomTree UK Limited, sociedad autorizada y regulada por la Autoridad de Conducta Financiera del Reino Unido.

WisdomTree Ireland Limited y WisdomTree UK Limited se denominan cada una de ellas «WisdomTree» (según corresponda). Nuestra Política e Inventario de conflictos de interés están disponibles previa solicitud.

La información contenida en este documento se ofrece únicamente para su información general y no constituye una oferta de venta ni una solicitud de oferta de compra de valores o acciones. No se deberá utilizar este documento como base a la hora de adoptar una decisión de inversión. El valor de su inversión puede tanto disminuir como aumentar y es posible pueda perder una parte o la totalidad del importe invertido. Las rentabilidades pasadas no son necesariamente indicativas de los resultados futuros. Cualquier decisión de inversión debe basarse en la información contenida en el folleto correspondiente, tras haber solicitado asesoramiento independiente en materia de inversión, fiscal y jurídico.

La aplicación de la normativa y las leyes fiscales puede dar lugar a menudo a diversas interpretaciones. Cualquier punto de vista u opinión expresados en esta comunicación representan las opiniones de WisdomTree y no deben interpretarse como asesoramiento normativo, fiscal o jurídico. WisdomTree no garantiza la exactitud de ninguno de los puntos de vista u opiniones expresados en esta comunicación. Toda decisión de invertir debe basarse en la información contenida en el folleto correspondiente y después de buscar asesoramiento independiente en materia de inversión, fiscalidad y jurídico.

El presente documento no constituye, y bajo ninguna circunstancia debe interpretarse como una oferta o cualquier otra acción destinada a fomentar una oferta pública de acciones o valores en Estados Unidos o en cualquier provincia o territorio de dicho país. Ni este documento ni ninguna copia del mismo deberá ser aceptado, enviado o distribuido (directa o indirectamente) en Estados Unidos.

Aunque WisdomTree se esfuerza por asegurar la exactitud del contenido de este documento, WisdomTree no asegura ni garantiza su exactitud o corrección. En los casos en que WisdomTree haya expresado sus propias opiniones relacionadas con la actividad de productos o mercados, estas opiniones pueden cambiar. Ni WisdomTree, ni ninguna de sus filiales, ni ninguno de sus respectivos dirigentes, directores, socios o empleados aceptan responsabilidad alguna por cualquier pérdida directa o consecuente derivada del uso de este documento o de su contenido.



WisdomTree.eu
+44 (0) 207 448 4330