

IBM y Fundación Ikerbasque se asocian para lanzar un innovador Centro de Computación Cuántica en el País Vasco

IBM desplegará su primer IBM Quantum Computational Center en el País Vasco (España), proporcionando servicios Qiskit Runtime a la región desde un IBM Quantum System One de 127 qubits in situ

El IBM-Euskadi Quantum Computational Center, que se ubicará en San Sebastián, está previsto que esté terminado a finales de 2024

El IBM-Euskadi Quantum Computational Center busca avanzar en el descubrimiento y las soluciones en física, ciencias de la información y ciencia de los materiales utilizando la computación cuántica



San Sebastián, 24 de marzo de 2023. Ikerbasque, la Fundación Vasca para la Ciencia en el País Vasco, e IBM (NYSE: [IBM](#)) han presentado hoy los detalles del acuerdo para seguir consolidando al País Vasco como un hub tecnológico líder en la adopción de la computación cuántica a través del lanzamiento del IBM-Euskadi Quantum Computational Center, que proporcionará servicios Qiskit Runtime desde un IBM Quantum System One de 127 qubits ubicado en San Sebastián y gestionado por IBM.

IBM e Ikerbasque comparten una visión común sobre el papel de la computación cuántica como elemento clave de la visión Ikur 2030 del Gobierno Vasco para las tecnologías cuánticas que abarca desde el avance en la investigación cuántica, la construcción de una fuerza laboral cuántica, la promoción del desarrollo económico hasta la provisión de la infraestructura de computación cuántica necesaria para lograr esos objetivos. El IBM-Euskadi Quantum Computational Center promoverá el uso de tecnología avanzada en todo el Gobierno Vasco y en

“ El Centro de Computación Cuántica IBM-Euskadi es una prueba más de nuestro compromiso en la construcción de comunidades abiertas de innovación para hacer frente a los problemas más desafiantes de nuestro tiempo. Esta asociación pondrá a disposición de las comunidades científicas e

las Diputaciones Generales (Alava, Vizcaya y Guipúzcoa), elevando aún más las instituciones de investigación vascas mediante la expansión de las colaboraciones internacionales de investigación, la realización de investigación científica básica de primer nivel y el aumento del talento cuántico en la región.

Para lograr estos objetivos, el nuevo IBM-Euskadi Quantum Computational Center se centrará en colaboraciones en áreas cruciales como la investigación de materiales, y desarrollará un ecosistema cuántico líder de clase mundial en el sur de Europa, aprovechando las fortalezas de sus diputaciones que impulsarán el avance de la ciencia y la tecnología.

Este Centro de Computación Cuántica IBM-Euskadi proporcionará infraestructura computacional a los investigadores de la Fundación Ikerbasque y sus socios para ayudar a los investigadores a cumplir estos objetivos. Los científicos podrán ejecutar programas cuánticos para explorar problemas complejos, incluido el modelado de nuevos materiales y estudiar el uso de la computación cuántica para poder abarcar los problemas de sostenibilidad de forma más amplia. Los servicios IBM Qiskit Runtime disponibles a través de esta asociación aprovecharán un IBM Quantum System One que se desplegará en el edificio Ikerbasque ubicado en San Sebastián (Guipúzcoa - España). Este nuevo centro representa un paso más en la promoción del desarrollo tecnológico en la región para ampliar los horizontes de la computación.

IBM e Ikerbasque también colaborarán para desarrollar fuerza laboral y programas destinados a construir y establecer talento de clase mundial en el País Vasco. Los programas del IBM-Euskadi Quantum Computational Center impulsarán la concienciación, la educación y el desarrollo de habilidades internas y externas a través del desarrollo de programas de aprendizaje inmersivo e integrado.

"Resulta muy aventurado decir qué futuro nos traerán los ordenadores cuánticos. Nadie lo sabe a ciencia cierta. Lo que sí tenemos claro es que Euskadi debe estar preparada para el futuro. Es fundamental estar en una buena posición de salida para cuando la situación lo requiera. Euskadi se suma hoy a la Red de nodos de computación cuántica de IBM. Colaboraremos activamente con esta Red y aportaremos todo nuestro conocimiento para continuar desarrollando esta tecnología. La apuesta de IBM por Euskadi representa un nuevo reconocimiento a nuestro sistema de Ciencia, Tecnología e Innovación. Euskadi cree en la ciencia e invierte en ella. Lo hacemos convencidos de que nuestro bienestar llegará a través del progreso, de los avances científicos", aseguró el Lehendakari del País Vasco, D. Iñigo Urkullu.

"El Centro de Computación Cuántica IBM-Euskadi es una prueba más de nuestro compromiso en la construcción de comunidades abiertas de innovación para hacer frente a los problemas más desafiantes de nuestro tiempo", dijo el Dr. Darío Gil, SVP y Director de IBM Research. *"Esta asociación pondrá a disposición de las comunidades científicas e industriales del País Vasco todas las posibilidades que ofrecen las tecnologías cuánticas de IBM. Estamos orgullosos de trabajar con el Gobierno Vasco, así como con los socios del sector privado y académico, para llevar la innovación en España al siguiente nivel".*

El IBM-Euskadi Quantum Computational Center es el segundo IBM Quantum Computational Center que se desplegará en Europa. Ikerbasque se unirá a los más de 200 miembros de IBM Quantum Network, una comunidad global de compañías Fortune 500, start-ups, instituciones académicas y laboratorios de investigación que trabajan para avanzar en la computación cuántica y explorar aplicaciones prácticas. Estas instituciones líderes tienen acceso a los recursos informáticos Quantum-as-a-Service de IBM. Desde 2016, IBM ha desplegado más de 60 ordenadores cuánticos para uso externo. Ahora hay más de 20 sistemas de computación cuántica, incluido el procesador IBM Osprey de 433 qubits.

industriales del País Vasco todas las posibilidades que ofrecen las tecnologías cuánticas de IBM. Estamos orgullosos de trabajar con el Gobierno Vasco, así como con los socios del sector privado y académico, para llevar la innovación en España al siguiente nivel. ”

Acerca de IBM

IBM es un proveedor líder mundial de nube híbrida e inteligencia artificial, y servicios empresariales, que ayuda a clientes en más de 175 países a capitalizar los conocimientos de sus datos, optimizar los procesos de negocio, reducir costes y obtener una ventaja competitiva en sus industrias. Cerca de 4.000 entidades gubernamentales y corporativas en áreas de infraestructura crítica como servicios financieros, telecomunicaciones y atención médica confían en la plataforma de nube híbrida de IBM y Red Hat OpenShift para abordar sus transformaciones digitales de manera rápida, eficiente y segura. Las innovaciones revolucionarias de IBM en IA, computación cuántica, soluciones de nube específicas para industrias y servicios empresariales ofrecen opciones abiertas y flexibles a nuestros clientes. Todo esto está respaldado por el legendario compromiso de IBM con la confianza, la transparencia, la responsabilidad, la inclusión y el servicio.

Para obtener más información, visite <https://research.ibm.com>.

For further information: Miguel Gimenez de Castro. Dpto. Comunicación. Miguel.gimenezdc@ibm.com

Additional assets available online:  [Photos](#) 