



El Gobierno de España destina 10 millones de euros más a la aplicación de las tecnologías cuánticas en sectores estratégicos

- Red.es firma sendos convenios con la asociación DigitalES y la 'Alianza público-privada en tecnologías cuánticas' representada por GAIA para impulsar casos de uso de innovación aplicada
- La iniciativa, enmarcada en la Estrategia de Tecnologías Cuánticas de España, impulsará el desarrollo de 42 pilotos industriales cuánticos, con especial incidencia en ámbitos como la salud, los transportes, la ciberseguridad o la sensórica
- Los acuerdos, que también fomentarán la formación y la capacitación, estarán vigentes hasta el 31 de marzo de 2027
- La iniciativa está impulsada con fondos europeos del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia

Madrid, 4 diciembre 2025.– Red.es, entidad adscrita al Ministerio para la Transformación Digital y de la Pública, a través de la Secretaría de Estado de Digitalización e Inteligencia Artificial, ha firmado esta mañana sendos convenios con la asociación DigitalES y la 'Alianza público-privada en tecnologías cuánticas para el desarrollo inteligente del país' representada por GAIA, por un valor total de 10 millones de euros, para el desarrollo de casos de uso de aplicación de las tecnologías cuánticas en sectores productivos estratégicos.

Los acuerdos tienen la finalidad común de impulsar la creación de soluciones basadas en tecnologías cuánticas que resuelvan necesidades de sectores estratégicos, la consolidación del ecosistema cuántico español y el fortalecimiento del sector de las tecnologías de la información y las comunicaciones.



La iniciativa está enmarcada en la Estrategia de Tecnologías Cuánticas de España 2025-2030, aprobada el pasado 15 de abril por el Consejo de Ministros, concebida con la ambición de convertir a España y su ecosistema cuántico en una referencia europea e internacional. En este contexto, a Red.es se le asignó la realización de la Prioridad 1, Iniciativa 1.1 ‘Casos de uso de innovación industrial aplicada’. Y lanzó en septiembre una Invitación General de la que resultaron seleccionadas las dos entidades con las que hoy se inician los convenios.

La sede de Red.es ha acogido hoy un acto de firma con las dos entidades firmantes en la que María González Veracruz, secretaria de Estado de Digitalización e Inteligencia Artificial, ha destacado que “son 42 casos de uso que actúan como ‘pilotos industriales cuánticos’, permitiendo validar tecnologías en escenarios reales, alineándose completamente con la Estrategia Española que nos hemos dado todos. Esto evidencia la motivación y la energía de nuestro ecosistema cuántico y su disposición a avanzar, algo que considero muy positivo. Estamos creando demanda y preparando al mercado español para la adopción cuántica y lo hacemos a través de alianzas público-privadas”.

El director general de Red.es, Jesús Herrero, ha indicado que “nos encontramos en un momento decisivo. La computación cuántica, que hace pocos años era un concepto emergente, se ha convertido en una herramienta clave para la innovación y la competitividad. Este convenio responde a esa realidad y a la necesidad de crear un entorno que favorezca la investigación, el desarrollo y la colaboración”.

Cuatro líneas de actuación

Tras la firma de ambos convenios, vigentes hasta el 31 de marzo de 2027, las entidades llevarán a cabo cuatro líneas de actuación: el desarrollo e implementación de casos de uso de innovación industrial aplicada en sectores productivos, con especial incidencia en ámbitos como la salud, los transportes, la ciberseguridad o la sensórica; el estudio de impacto de los casos de uso realizados; la formación y capacitación; así como acciones de difusión y seguimiento.

Por un lado, la asociación DigitalES contará con un presupuesto total de 7.500.000 euros, de los que el 20% los aporta DigitalES (1,5 millones de euros), y el 80% restante, 6 millones de euros, corresponden a Red.es a través de fondos europeos



Next Generation EU. En el acto, el director general de DigitalES, Miguel Ángel Sánchez Galindo, ha señalado que con este convenio la asociación “aporta su capacidad de coordinación sectorial, su experiencia en transferencia de conocimiento y su red de empresas líderes para llevar la cuántica del laboratorio a la industria”. Además, ha señalado que permitirá desarrollar prototipos y pilotos de alto impacto económico y social en sectores clave como en el energético, telecomunicaciones o la salud donde permitirán, entre otros aspectos, detectar patrones clínicos complejos en imágenes médicas, contribuyendo a diagnósticos más precisos y tempranos.

Y, por otro lado, el convenio suscrito con la ‘Alianza público-privada en tecnologías cuánticas para el desarrollo inteligente del país’ representada por GAIA (Asociación de Industrias de Conocimiento y Tecnología), está formada por la Agrupación Empresarial Innovadora del Sector de la Industria Tecnológica, la Digitalización y de la Economía Digital de la Rioja, (Aertic); la Asociación Clúster de Tecnologías de la Información y la Comunicación de Asturias (Clúster TIC Asturias); la Confederación Española de Empresas de Tecnologías de la Información, Comunicaciones y Electrónica, (CONETIC); la Agrupación Empresarial innovadora de Empresas de Ciberseguridad, (Cyberlur); la Asociación Española de la Industria de la Ciencia (INEUSTAR); la Asociación para la Investigación y Desarrollo Tecnológico de la Industria de Castilla-La Mancha (ITECAM); el Clúster de Empresas Digitales, Sostenibles e Industrias Innovadoras (on Tech); y la Asociación de Industrias de Conocimiento y Tecnología (GAIA).

Este convenio está dotado de un presupuesto total de 4.655.000 euros, de los que el 20% (931.000 euros) corresponden a la aportación de la agrupación, mientras que el 80%, 3.724.000 euros, provienen de Red.es a través de fondos europeos Next Generation EU.

Por su parte, Tomás Iriando, el director general de GAIA ha señalado que “las tecnologías cuánticas representan una oportunidad para acelerar la transformación digital y tecnológica, para lo cual se requiere generar nuevas cadenas de valor que respondan a los retos y necesidades del futuro. En unos meses o años, no existirá actividad económica o social que no aplique las tecnologías cuánticas, y en estas tecnologías, también Europa debe ser soberana y competitiva. El proyecto nos



permite experimentara y valorar los ámbitos de uso en los que las tecnologías cuánticas pueden marcar la diferencia para nuestra economía”.

Más información:

prensa@red.es

Nota de prensa