

COMPUTAEX participa en el proyecto Quantum ENIA, destinado a la creación de un ecosistema de computación cuántica en el sur de Europa

• Jue, 28/10/2021



El Consejo de Ministros ha aprobado la [concesión de una subvención de 22 millones de euros](#) destinada a impulsar la creación de un ecosistema de computación cuántica para la Inteligencia Artificial (IA) en España, basado en un modelo de cooperación público-privada a través del proyecto Quantum ENIA. Se persigue de este modo situar a España como el nodo cuántico del sur de Europa y fortalecer asimismo sus capacidades de supercomputación.

En el despliegue de Quantum ENIA participarán 25 centros, ubicados en 14 Comunidades Autónomas, entre los que se encuentra [CénitS-COMPUTAEX](#), perteneciendo la mayoría de ellos a la Red Española de Supercomputación ([RES](#)). La concesión directa de subvención ha sido regulada por el [Real Decreto 936/2021](#), publicado en el BOE número 258 de 28 de octubre de 2021.

El objetivo principal consistirá en desarrollar un computador cuántico de altas prestaciones que será puesto a disposición de la comunidad investigadora; también se creará un servicio de acceso remoto en la nube al procesador; y se desarrollarán librerías de algoritmos cuánticos útiles (*Quantum Machine Learning*), aplicables a problemas reales (englobados en diversos ámbitos como la química cuántica, las finanzas, la optimización de procesos de las cadenas productivas, o la criptografía, entre muchos otros), para usuarios finales tanto de empresas como de entidades públicas.

Este proyecto se enmarca en el [Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia](#) y en la medida 15 de la Estrategia Nacional de Inteligencia Artificial ([ENIA](#)), avanzando así también en la implementación de la agenda [España Digital 2025](#). Además, el proyecto se alinea completamente con la apuesta de la [Comisión Europea](#), a través de [EuroHPC](#), de reforzar el ecosistema europeo situando a las máquinas cuánticas en los mismos centros de supercomputación que acogerán las grandes máquinas de HPC convencionales. También es complementario con otras iniciativas lideradas también por el Gobierno (planes de I+D en comunicaciones cuánticas) y por la propia Comisión ([Quantum Flagship](#)).

La primera fase del proyecto contará con una inversión inicial de 22 millones de euros, previendo una inversión total de hasta 60 millones a través de la complementariedad con otras iniciativas europeas.

Más información:

- Nota de prensa del Ministerio de Asuntos Económicos y Transformación Digital [[pdf](#)].
- Real Decreto 936/2021, de 26 de octubre, por el que se regula la concesión directa de la subvención para el desarrollo del proyecto Quantum ENIA [[pdf](#)].

Noticias relacionadas:

- COMPUTAEX participará en el desarrollo del primer ordenador cuántico del sur de Europa [[Junta de Extremadura](#)] [[Noticias Extremadura](#)].
- Opinión del Director General de COMPUTAEX sobre el proyecto Quantum ENIA (audio) [[Junta de Extremadura](#)].
- COMPUTAEX participará en el primer ordenador cuántico del sur de Europa [[Canal Extremadura](#)].
- Extremadura participará en el desarrollo del primer ordenador cuántico del sur de Europa [[Diario Hoy](#)].
- El Gobierno de España impulsa la creación del primer ecosistema de computación cuántica del sur de Europa [[Data Center Dynamics](#)].
- Así será el primer ordenador cuántico del sur de Europa, que se instalará en Barcelona [[El Periódico Extremadura](#)].

