

COMPUTAEX participa en el Congreso Quantum Information (ICE-9) en Tenerife

• Wed. 13/11/2024



Del 11 al 15 de noviembre se celebra en el Puerto de la Cruz la novena edición del Congreso de Información Cuántica en España (ICE-9), un encuentro organizado por la Red Española de Información Cuántica (RITCE) donde se reúnen anualmente investigadores nacionales e internacionales que trabajan en computación, comunicación, métrica y termodinámica cuántica. El evento persigue como principal objetivo visibilizar la carrera de los jóvenes investigadores al inicio de su carrera.

D. Daniel Talaván y Dña. Paloma Rodríguez, investigadores del Centro de Supercomputación de Extremadura (COMPUTAEX), expondrán los resultados de su trabajo "Benchmarking quantum circuit simulators: Qiskit performance evaluation on High-Performance Computing", desarrollado junto al Dr. Juan Antonio Rico, Director General de COMPUTAEX, y el Dr. Javier Corral, Responsable de Proyectos y Comunicación del centro.

En la investigación se han utilizado tres familias de circuitos cuánticos para evaluar la ejecución del simulador *Qiskit* en plataformas de computación de altas prestaciones (HPC - High Performance Computing), en comparación con ordenadores personales. El análisis se ha realizado en la infraestructura de supercomputación <u>LUSITANIA</u>. Los resultados corroboran la superioridad en rendimiento y capacidad de las simulaciones en plataformas HPC respecto a las realizadas en PC, principalmente en aquellas que involucran un alto número de qúbits y circuitos cuánticos complejos.

La asistencia al evento de D. Daniel Talaván ha sido financiada por el proyecto <u>Quantum Spain</u>, en el que participa, y por <u>TalentQ</u>, programa centrado en la formación y el crecimiento del talento joven.

De este modo, COMPUTAEX presenta entre sus líneas de investigación prioritarias la investigación y el avance de las tecnologías relacionadas con la Computación Cuántica. Quantum Spain está financiado por el Ministerio de Asuntos Económicos y Transformación Digital del Gobierno de España, a través de la convocatoria del proyecto QUANTUM ENIA, así como por la Unión Europea a través del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia (PRTR) y los fondos europeos Next Generation dentro del marco de la Agenda España Digital 2026.

Source

URL:https://web.computaex.es/en/noticias/13112024-computaex-participa-congreso-quantum-information-ice-9-tenerife