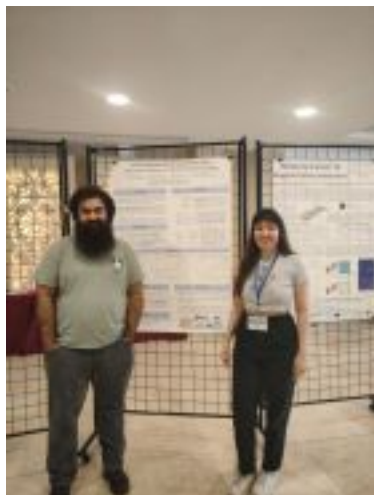


COMPUTAEX participa en el Congreso Quantum Information (ICE-9) en Tenerife

• 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 [LUSITANIA](#). 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 involucren un alto número de qubits y circuitos cuánticos complejos.

La asistencia al evento de D. Daniel Talaván ha sido financiada por el proyecto [Quantum Spain](#), en el que participa, y por [TalentQ](#), 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>