

Comunicaciones Cuánticas Seguras en Castilla y León

Objetivo del proyecto

Impulsar la investigación, innovación y transferencia en el ámbito de las comunicaciones cuánticas en Castilla y León aprovechando las infraestructuras de SCAYLE, sus 1.300 km de fibra oscura, que opera como gestor de la red regional de I+D+i RedCAYLE, las de cálculo como parte de la ICTS Red Española de Supercomputación, y la experiencia del "Grupo Interuniversitario de Tecnologías Cuánticas" (GITC), resultado de la colaboración de dos Unidades de Investigación Consolidadas de las Universidades de Burgos, Salamanca y Valladolid: la UIC "Fotónica, Información Cuántica y Radiación y Dispersión de Ondas" y la UIC "Física Matemática".

Participantes del proyecto

Universidad de Burgos, www.ubu.es

Universidad de Salamanca, www.usal.es

Universidad de Valladolid, www.uva.es

Ejecución: 2022 a 2025.

Financiación del proyecto

Cofinanciado por la Unión Europea, el Ministerio de Ciencia e Innovación y la Junta de Castilla y León, en el marco del Mecanismo de Recuperación y Resiliencia financiado por los fondos Next Generación de la Unión Europea y dentro del Plan Complementario de I+D+i de Comunicaciones Cuánticas.

Justificación del proyecto

El Plan Complementario de Comunicación Cuántica, un programa de investigación cogobernado y cofinanciado entre el Gobierno y las comunidades autónomas para impulsar el desarrollo y la implementación de tecnologías digitales cuánticas y reforzar la ciberseguridad en España.

En el marco de este plan, el Ministerio de Ciencia e Innovación trabajará, entre otras comunidades autónomas, con Castilla y León para crear una infraestructura de comunicación de alta seguridad en España, apoyar la industria cuántica europea e impulsar un nuevo sector industrial con nuevas empresas en los ámbitos digital y de ciberseguridad. Este plan se dirige a un sector estratégico dentro de las tecnologías cuánticas de segunda generación, que se basa en la capacidad

de manipular sistemas cuánticos individualmente, alineándose de esta manera con algunas de las iniciativas de I+D+i más ambiciosas de la Unión Europea, como el Quantum Flagship y la creación de una red cuántica paneuropea (EuroQCI).

Funciones de SCAYLE

SCAYLE es la entidad coordinadora de Plan Complementario de Comunicación Cuántica en Castilla y León realizando las tareas propias de la coordinación.

Líder del proyecto

Supercomputación Castilla y León (SCAYLE), www.scayle.es, es una entidad pública creada por la Junta de Castilla y León y la Universidad de León, que tiene por objeto la mejora de las tareas de investigación de la universidad, los centros de investigación y las empresas de Castilla y León.

