

Nota de prensa

Telefónica y la Universidad Politécnica de Madrid firman una nueva 'Joint Research Unit' para reforzar su alianza en tecnologías cuánticas

Madrid, 11 de mayo de 2026. Telefónica y la Universidad Politécnica de Madrid (UPM) han formalizado hoy la creación de una nueva Joint Research Unit (JRU) centrada en tecnologías cuánticas. Ambas entidades refuerzan así la colaboración estratégica que mantienen desde hace más de una década en el ámbito de las comunicaciones avanzadas.

El acuerdo ha sido rubricado por el rector de la UPM, Óscar García Suárez, y Juan José Marfil Márquez, director de Red, TI y TV de Telefónica, en un acto institucional que pone en valor la apuesta conjunta por la investigación de vanguardia y el desarrollo de soluciones innovadoras en el ámbito de las comunicaciones cuánticas.

Esta nueva JRU, con sede en la Escuela Técnica Superior de Ingenieros Informáticos de la UPM y vinculada al grupo de Información Cuántica, GIICC, tiene como objetivo consolidar y ampliar más de 12 años de colaboración entre ambas entidades en este campo emergente. Se trata de la segunda unidad de investigación conjunta entre Telefónica y la UPM, tras la ya existente centrada en comunicaciones de datos.

Las Joint Research Units son acuerdos de colaboración estables entre corporaciones y organismos públicos de investigación que permiten actuar como un único equipo ante iniciativas financiadas por la Unión Europea. Este modelo facilita el desarrollo de proyectos de alto impacto y refuerza la transferencia de conocimiento entre el ámbito académico y el empresarial.

En el caso de la nueva JRU, la colaboración entre Telefónica y la UPM ha sido clave en la práctica totalidad de los principales proyectos europeos de comunicaciones cuánticas desde 2016, que incluyen iniciativas como CIVIQ, OPENQKD, DISCRETION o EuroQCI-Spain que contribuyen a reforzar las capacidades tecnológicas propias de Europa y avanzar hacia una mayor soberanía digital.

Asimismo, ambas entidades participan activamente en procesos de estandarización internacional, especialmente en el seno de ETSI, el European Telecommunications Standards Institute, una colaboración que contribuye a definir el futuro de estas tecnologías.

La alianza también se enmarca en el impulso de las iniciativas nacionales en comunicaciones cuánticas, donde la UPM desempeña un papel destacado como uno

Telefónica, S.A.

Dirección de Comunicación Corporativa

email: prensatelefonica@telefonica.com

telefonica.com/es/sala-comunicacion/

de los centros de investigación de referencia, además de haber coordinado el plan complementario de Comunicaciones Cuánticas. Telefónica ha liderado proyectos clave como el despliegue de una de las primeras redes de fibra experimental privada en el área metropolitana de Madrid (TEFQCI) y ha colaborado activamente con el despliegue del ecosistema MADQCI, logrando hitos pioneros en Europa.

Además, la colaboración integra el ecosistema de innovación mediante la participación de startups y pymes especializadas como Qoolnet, spin-off de la UPM, y QCentroid, empresa centrada en plataformas para el acceso a la computación cuántica, ampliando el alcance de los desarrollos tecnológicos y facilitando su aplicación práctica.

Juan José Marfil, director de Red, TI y TV de Telefónica, afirma: “Este acuerdo evidencia el perfil innovador de Telefónica para cumplir su propósito de ser la mejor vía de acceso de las empresas, los ciudadanos y las administraciones públicas a las tecnologías digitales. Estamos muy orgullosos de seguir trabajando con la UPM en el desarrollo de investigaciones y soluciones basadas en tecnologías cuánticas”.

Óscar García Suárez, rector de la Universidad Politécnica de Madrid, asegura: “Las tecnologías cuánticas están en el centro de una nueva revolución, con este acuerdo la UPM refuerza su liderazgo en la transferencia de estas tecnologías a la industria. La UPM está muy orgullosa de haber compartido un largo camino con Telefónica y apostar por el desarrollo conjunto de soluciones innovadoras que permitan situar a España y a Europa en la vanguardia de la transformación tecnológica basada en la cuántica”.

Con esta nueva JRU, Telefónica y la UPM refuerzan su compromiso con el desarrollo de tecnologías disruptivas que serán clave en el futuro de las telecomunicaciones, posicionando a España como un actor relevante en el ámbito de las comunicaciones cuánticas a escala europea e internacional.

Telefónica, S.A.

Dirección de Comunicación Corporativa
email: prensatelefonica@telefonica.com
telefonica.com/es/sala-comunicacion/