



Comunidad  
de Madrid

Los consejeros de Educación, Ciencia y Universidades y de Digitalización han visitado hoy la sede del IMDEA Software

---

## La Comunidad de Madrid consolida su liderazgo en comunicación cuántica con nuevas tecnologías para evitar fallos informáticos

- Entre los proyectos en los que participa está *MadQuantum*, destinado a crear en la región el campo de pruebas de este sistema más extenso de Europa
- También se investigan nuevos protocolos criptográficos que aumentarán notablemente la seguridad en el uso de la Inteligencia Artificial

**22 de julio de 2024.-** La Comunidad de Madrid consolida su liderazgo en comunicación cuántica, trabajando en la creación de un software seguro y eficiente en su Instituto Madrileño de Estudios Avanzados IMDEA Software. En él se desarrollan principios fundamentales que se plasman en nuevas tecnologías y herramientas claras y útiles que ayudan a evitar fallos informáticos.

El consejero de Educación, Ciencia y Universidades, Emilio Viciano, y el de Digitalización, Miguel López-Valverde, han visitado hoy la sede de este organismo, en Pozuelo de Alarcón, para conocer algunos de los principales proyectos en los que están trabajando sus investigadores.

Entre ellos está el denominado *MadQuantum-CM*, y en el que participan también las universidades Politécnica, Complutense y Autónoma, el Instituto Nacional de Técnica Aeroespacial y el Centro Español de Metrología. La investigación del IMDEA tiene como objetivo desplegar fibra óptica y equipamiento asociado para proporcionar a la Comunidad de Madrid el campo de pruebas para comunicaciones cuánticas más extenso de Europa.

Otro de los programas es el conocido como CRETE, que realiza lenguajes de programación para, mediante el uso transparente de demostradores de teoremas, probar matemáticamente las condiciones para la corrección del código generado. Asimismo, se está desarrollando PICOCRYPT con el que investigan nuevos protocolos criptográficos que aumentarán notablemente la seguridad en el uso de la Inteligencia Artificial.



Comunidad  
de Madrid

# Medios de Comunicación

Además, el Instituto gestiona REDIMadrid, la red de comunicación de alta velocidad que conecta universidades y centros de investigación de toda la región, ofreciendo conexiones altamente fiables, proporcionando servicio 24 horas todos los días del año y con más de 350.000 usuarios.