

Contacto de prensa Capgemini:

Thalia Mejía

Tel. +52 55 2172 2455

E-mail: thalia.mejia@bcw-global.com

Capgemini y el Instituto de Telecomunicações unen fuerzas para avanzar en la seguridad de un futuro cuántico

Lisboa, 15 de enero de 2025 – [Capgemini](#) y el [Instituto de Telecomunicações \(IT\)](#) anunciaron un acuerdo en Portugal para impulsar la investigación, desarrollo, difusión y exploración de proyectos y servicios en el campo de la seguridad cuántica.

Esta colaboración explorará el gran potencial de las tecnologías cuánticas para impulsar la seguridad de los datos y los paradigmas de comunicación. La criptografía cuántica es un campo de estudio crucial en la era de la computación cuántica. Ofrece diversas soluciones innovadoras para garantizar la seguridad de las comunicaciones digitales en un mundo cada vez más conectado, en el que proteger la información sensible y la comunicación de forma confidencial es más crítico que nunca.

Trabajando en los límites de la mecánica cuántica, Capgemini y el Instituto de Telecomunicações comparten la ambición de crear nuevos métodos de cifrado capaces de resistir las ciberamenazas más sofisticadas. Su objetivo es avanzar hacia una nueva era de seguridad de datos, donde los protocolos de cifrado basados en principios cuánticos ofrecerán una resistencia inigualable contra todo tipo de amenazas, dando forma al futuro de la ciberseguridad.

El Instituto de Telecomunicações ha creado QuLab (Quantum Photonics Laboratory), dedicado a la investigación en tecnologías ópticas clásicas y cuánticas, incluyendo la generación y caracterización de estados cuánticos, comunicación óptica en espacio libre, criptografía y detección cuántica. A través de su Quantum Lab, Capgemini proporcionará acceso a hardware de última generación para contribuir a la aceleración de la implementación de la tecnología cuántica. Este Quantum Lab comprende una red global de expertos en cuántica, socios e instalaciones de investigación especializadas de todo el Grupo Capgemini, combinados con conocimientos en el sector.

"Al asociarse con el Instituto de Telecomunicações, Capgemini mantiene su compromiso de explorar tecnologías cuánticas avanzadas para ayudar a sus clientes a sacar partido de aplicaciones de vanguardia. Junto con el Instituto, estamos trabajando para preparar un entorno seguro para la cuántica, ahora y en el futuro," comentó João Neves, director de Tecnología e Innovación de Capgemini Engineering en Portugal.

"En el QuLab, y en el Instituto de Telecomunicações, desarrollamos tecnología cuántica segura, haciendo que la teoría y la experimentación vayan de la mano. En campos de rápido desarrollo como la criptografía cuántica y post-cuántica, una comprensión fundamental de los fenómenos físicos (cuánticos) puede conducir a nuevos desarrollos revolucionarios en el laboratorio. Al aliarnos con Capgemini, pretendemos crear una fuerte conexión entre la ciencia fundamental y los productos de consumo," comentó Emmanuel Zambrini Cruzeiro, catedrático del Instituto Superior Técnico que coordina el QuLab y el grupo de Física Cuántica de la Información del Instituto de Telecomunicações.

Acerca del Instituto de Telecomunicações

El Instituto de Telecomunicações (IT) es una organización líder en I+D, privada y sin ánimo de lucro, reconocida como Laboratorio Estatal Asociado, Instituto de I+D de la FCT y Centro de Tecnología e Innovación (CTI). Establecido como una asociación entre seis universidades, un instituto politécnico y dos socios de telecomunicaciones, el IT impulsa la investigación y la innovación de impacto en las Tecnologías de la Información y las Comunicaciones (TIC), con énfasis en las telecomunicaciones. Durante más de 30 años, el IT se ha convertido en un actor clave en la investigación de las TIC, participando en cerca de 2,500 proyectos nacionales y 800 internacionales. Con una comunidad de aproximadamente 900 investigadores, el IT fomenta la educación superior y la formación avanzada, habiendo tutelado a más de 3,000 graduados de máster y 600 de doctorado hasta la fecha. El IT colabora activamente con el mundo académico, la industria y las instituciones públicas para generar conocimiento que contribuya a un futuro mejor. A través de asociaciones con el gobierno, las autoridades locales y los servicios de salud y defensa, el IT demuestra su compromiso con el progreso social y la innovación sostenible.

Para más información, visita: <https://www.it.pt>

Acerca de Capgemini

Capgemini es un socio global de transformación empresarial y tecnológica, que ayuda a las organizaciones a acelerar su transición dual hacia un mundo digital y sostenible, a la vez que crea un impacto tangible para las empresas y la sociedad. Es un grupo responsable y diverso de 340,000 profesionales en más de 50 países. Con su sólida herencia de más de 55 años, Capgemini cuenta con la confianza de sus clientes para liberar el valor de la tecnología para abordar toda la gama de sus necesidades empresariales. Ofrece servicios y soluciones integrales que aprovechan las fortalezas de la estrategia y el diseño hasta la ingeniería, todo ello impulsado por sus capacidades líderes en el mercado en IA, nube y datos, combinadas con su profunda experiencia en el sector y su ecosistema de socios. En 2023, el Grupo reportó ingresos globales de 22,500 millones de euros.

Get The Future You Want | www.capgemini.com/mx-es