



ARQ Quantum Technologies recibe el Premio a la Innovación Photonics21 2026

La más reciente spin-off de ICFO obtiene un importante reconocimiento europeo pocos meses después de su creación, destacando el potencial de su tecnología de redes cuánticas.

July 15, 2026

ARQ Quantum Technologies, la nueva spin-off de ICFO centrada en el ámbito de las comunicaciones y networks cuánticos, en particular en los repetidores cuánticos, ha sido galardonada con el Premio a la Innovación Photonics21 2026 durante la Reunión Anual de la Photonics Partnership celebrada en Bruselas los días 9 y 10 de junio.

El premio reconoce el trabajo pionero de ARQ Technologies en el campo de los repetidores cuánticos y en la transmisión de información cuántica a largas distancias utilizando la infraestructura existente de fibra óptica. La tecnología desarrollada por la empresa es un componente clave para el futuro internet cuántico, que permitirá la computación cuántica

distribuida y las comunicaciones cuánticas ultraseguras.

Otorgado por la entidad Photonics21, la plataforma tecnológica europea que representa a la comunidad de la fotonica, el Premio a la Innovación destaca a empresas emergentes e innovaciones disruptivas con potencial para dar forma al futuro de la industria fotonica europea. El galardón se anunció durante la jornada inaugural de la Reunión Anual 2026 de la Photonics Partnership, que reunió a destacados representantes de la industria, la investigación y las administraciones públicas para debatir la competitividad tecnológica y las prioridades de innovación de Europa.

Para ARQ Quantum Technologies, este reconocimiento supone un hito importante en su avance hacia tecnologías de comunicaciones y redes cuánticas de nueva generación diseñadas para superar uno de los mayores desafíos del sector: la transmisión fiable de información cuántica a grandes distancias. Como comenta Samuele Grandi, cofundador y director ejecutivo de la empresa: «Estamos profundamente agradecidos por el Premio a la Innovación Photonics21 2026. Como empresa en fase inicial, que nuestro nodo repetidor integrado haya sido reconocido por la comunidad fotonica europea como un auténtico avance tecnológico constituye una importante validación de nuestro enfoque y del trabajo de nuestro equipo».

Como la más reciente spin-off de ICFO, el rápido reconocimiento de ARQ Quantum Technologies por parte de una de las principales organizaciones europeas de fotonica pone de relieve tanto la solidez de la tecnología surgida del instituto como la creciente importancia de las tecnologías de comunicación cuántica en el panorama europeo de la innovación.

El Premio a la Innovación Photonics21 refuerza la posición de ARQ Quantum Technologies entre los innovadores europeos más prometedores en tecnologías cuánticas y destaca el importante potencial de la empresa para contribuir al desarrollo del futuro internet cuántico y de infraestructuras seguras de comunicaciones.





Samuele Grandi, ICFO alumni and CEO of ARQ Quantum Technologies, during his acceptance speech.