

INDRA GROUP PARTICIPA EN LA DEFINICIÓN DE LOS FUTUROS SISTEMAS DE DEFENSA CUÁNTICOS, CLAVES PARA LA SUPERIORIDAD OPERATIVA Y LA RESILIENCIA DE LAS FUERZAS ARMADAS EUROPEAS

- **El proyecto europeo ADEQUADE ha acelerado la maduración de tecnologías cuánticas en áreas de alto impacto operativo, como la navegación resiliente, la detección avanzada de señales electromagnéticas y los sistemas optrónicos de nueva generación**
- **Con estos avances, Indra Group se consolida como un socio nacional de referencia en tecnologías cuánticas aplicadas a defensa, combinando su experiencia en sensores, defensa electrónica, sistemas de misión y de mando y control con el desarrollo de capacidades disruptivas emergentes**
- **La compañía ha liderado la definición de los escenarios operativos y requisitos de misión para identificar los casos de uso del proyecto, así como la hoja de ruta tecnológica para convertir las capacidades desarrolladas en el laboratorio en sistemas desplegables en el teatro de operaciones**

Madrid, 14 de septiembre de 2026 – Indra Group sigue reforzando su posición como una de las principales autoridades nacionales y europeas en tecnología cuántica gracias a su participación en el proyecto europeo ADEQUADE (Advanced, Disruptive and Emerging QUAntum technologies for DEFense). Puesto en marcha en 2022, el consorcio ha integrado a 31 socios de ocho países de Europa en una iniciativa coordinada por Thales y pilotada por las principales empresas del sector de la defensa en el continente, en particular, Indra Group, Leonardo y Diehl Defence.

ADEQUADE ha concluido el pasado junio con la consolidación de avances clave para la definición de los futuros sistemas de defensa cuánticos, esenciales para asegurar la superioridad tecnológica en el campo de batalla y la autonomía estratégica.

Financiado por la Comisión Europea a través del Fondo Europeo de Defensa (EDF), este proyecto de I+D+i ha permitido acelerar la maduración de tecnologías cuánticas en áreas de alto impacto operativo, como la navegación resiliente sin GNSS (Global Navigation Satellite System), la detección avanzada de señales en el espectro electromagnético y los sistemas optrónicos de nueva generación. Todos estos desarrollos sientan las bases para su futura integración en plataformas terrestres, navales, aéreas y espaciales, contribuyendo a la seguridad y defensa del continente y tienen además aplicación en el sector civil.

Durante el proyecto, el consorcio ha identificado las tecnologías con mayor potencial para mejorar la superioridad operativa y la resiliencia de las fuerzas armadas europeas frente a amenazas cada vez más sofisticadas, estableciendo además una base industrial y tecnológica sólida en Europa para el suministro de componentes y subsistemas cuánticos críticos.

Indra Group ha desempeñado un papel clave en el proyecto, liderando la definición de los escenarios operativos y los requisitos de misión para la identificación de los casos de uso objetivo, así como la elaboración de la hoja de ruta tecnológica que guiará la transición de estas capacidades desde entornos de laboratorio hasta sistemas desplegables en el teatro de operaciones.

Gracias al trabajo realizado Indra ha reforzado su posicionamiento como integrador de sistemas y socio tecnológico de referencia en el ámbito de las tecnologías cuánticas aplicadas a defensa, combinando su experiencia en sensores, defensa electrónica, sistemas de misión y arquitecturas C4ISR (Comando, Control, Comunicaciones, Computadoras, Inteligencia, Vigilancia y Reconocimiento) con el desarrollo de capacidades disruptivas emergentes.

“Los resultados de ADEQUADE se alinean directamente con las necesidades de los futuros programas de defensa europeos y nacionales, y servirán como punto de partida para nuevas fases de desarrollo, demostración y adquisición. En este contexto, Indra, se encuentra actualmente en una posición privilegiada para ofrecer a sus clientes soluciones avanzadas que integran tecnologías cuánticas en sistemas operativos reales, contribuyendo a la autonomía estratégica y a la superioridad tecnológica en el campo de batalla”, explica José Pérez, responsable del Laboratorio de Research and Technology, R+T, de Tecnología Cuántica de Indra Group.

Tecnologías con impacto dual

La finalización del proyecto ADEQUADE marca un paso decisivo hacia la adopción de tecnologías cuánticas en capacidades militares de próxima generación, que tendrán además un gran retorno en el ámbito civil, con aplicaciones como la mejora de los sistemas de navegación para la aviación civil, el transporte marítimo o los vehículos terrestres; la mejora de las comunicaciones basadas en radiofrecuencia; o sistemas más precisos para observación de la Tierra, monitorización climática o vigilancia medioambiental.

El proyecto abre, además, nuevas oportunidades de colaboración industrial, demostraciones operativas y programas de adquisición en los próximos años.

Con los avances conseguido en el proyecto ADEQUADE, Indra sigue reforzando su liderazgo en tecnologías cuánticas, con capacidades en sensórica avanzada, comunicaciones, gestión de claves y computación. Indra Group colabora con las universidades, centros tecnológicos, empresas y startups especializadas en tecnologías cuánticas nacionales y europeas para generar un ecosistema tecnológico de referencia internacional.

[Más información a través de este enlace.](#)

Acerca de Indra Group

Indra Group (www.indracompany.com) es la multinacional española de referencia y una de las principales compañías de Europa en defensa y digitalización avanzada. Tiene una posición de liderazgo en los negocios de defensa, espacio, gestión de tráfico aéreo, movilidad y tecnologías transformadoras, a través de Minsait, e integra en IndraMind sus capacidades de IA soberana, ciberseguridad y ciberdefensa. Indra Group impulsa un futuro más seguro y conectado a través de soluciones innovadoras, relaciones de confianza y el mejor talento. La sostenibilidad forma parte de su estrategia y de su cultura, para dar respuesta a los retos sociales y ambientales presentes y futuros. A cierre del ejercicio 2025, Indra Group tuvo unos ingresos de 5.457 millones de euros, presencia local en 46 países y operaciones comerciales en más de 140 países.

Contacto de Comunicación

Toñi García Carballal
magcarballal@indra.es
+34 648 10 29 48

Este proyecto ha recibido financiación del Fondo Europeo de Defensa (FED) en virtud del acuerdo de subvención n.º 101103417 EDF-2021-DIS-RDIS-ADEQUADE.

Financiado por la Unión Europea. No obstante, los puntos de vista y opiniones expresados son exclusivamente de los autores y no reflejan necesariamente los de la Unión Europea ni los de la Comisión Europea. Ni la Unión Europea ni la autoridad subvencionadora se hacen responsables de los mismos.

