

Grupo Oesía y Lockheed Martin firman un acuerdo de investigación para impulsar las tecnologías de chips fotónicos

- **El proyecto marca un hito importante en el desarrollo de tecnologías fotónicas de vanguardia.**
- **El nuevo acuerdo firmado forma parte de la alianza tecnológica estratégica que ambas compañías mantienen desde junio de 2023.**

Madrid, 14 de mayo de 2025 –Grupo Oesía, una multinacional española 100% independiente, privada y especializada en ingeniería digital e industrial de uso dual, y Lockheed Martin, líder mundial en disuasión e innovación, han firmado un acuerdo de investigación en FEINDEF 2025 para explorar cómo las nuevas tecnologías pueden superar las limitaciones de los Circuitos Integrados Fotónicos (PICs), utilizados para transmitir, procesar o detectar información tanto en el sector comercial como en el de defensa.

El acuerdo tiene como objetivo acelerar y mejorar las comunicaciones seguras, destacando la importancia estratégica de la fotónica integrada y reforzando el valor de la colaboración industrial global.

Firmado por Ray Piselli, vicepresidente de negocios internacionales de Lockheed Martin, y Luis Furnells, presidente y CEO de Grupo Oesía, el acuerdo allana el camino para desarrollar un nuevo tipo de circuito integrado fotónico utilizando una composición material única llamada niobato de litio sobre aislante. Se espera que esta tecnología permita una transferencia de información más eficiente, en tareas que van desde el fortalecimiento de redes inalámbricas comerciales hasta la transformación de sistemas de defensa.

Con el aumento creciente de las redes 6G, que superarán las capacidades de los sistemas 5G actuales, Lockheed Martin y Grupo Oesía ven potencial para superar las limitaciones de los sistemas inalámbricos basados en electrónica actuales. El uso de fotones en lugar de electrones podría reducir los costes de ancho de banda e incrementar su disponibilidad a nivel mundial, al mismo tiempo que aportaría avances clave en aplicaciones aeroespaciales y de defensa.

Para el desarrollo conjunto del proyecto, Lockheed Martin se compromete plenamente a contribuir con sus Laboratorios de Tecnología Avanzada de clase mundial, con 3 centros de investigación en Estados Unidos, y Grupo Oesía aportará su Centro de Innovación en Tecnologías Fotónicas en Valencia, que incluye una inversión en I+D de 10 millones de euros durante el periodo 2025-2030.

“Este acuerdo subraya el compromiso de larga data de Lockheed Martin con el avance de la seguridad transatlántica mediante la colaboración con aliados en Europa y la OTAN para desarrollar y proporcionar capacidades innovadoras que protejan a nuestros ciudadanos”, declaró Piselli. “Al combinar las fortalezas innovadoras de Grupo Oesía y Lockheed Martin, estamos creando un equipo potente para abordar un desafío complejo que enfrentan tanto las industrias de defensa de EE. UU. como de Europa.”

Luis Furnells, presidente y CEO de Grupo Oesía: "Este proyecto es un ejemplo muy significativo de nuestra estrategia como multinacional española especializada en ingeniería digital e industrial de uso dual y de los pilares que nos han convertido en un actor relevante en el sector de la seguridad industrial y defensa: la hiperespecialización a través de la inversión en innovación y el desarrollo de tecnologías disruptivas clave de doble uso, así como las alianzas tecnológicas estratégicas con líderes del sector, como Lockheed Martin, líder mundial en plataformas y sistemas de defensa."

El acuerdo de investigación se basa en la colaboración de largo recorrido entre Lockheed Martin y Grupo Oesía, y se centra en tecnologías emergentes para aplicaciones comerciales y de defensa.

Sobre Grupo Oesía

Grupo Oesía es una multinacional española dedicada a la ingeniería tecnológica y digital, que desarrolla e implementa proyectos en más de 42 países. Cuenta con más de 3.600 profesionales en 19 sedes corporativas repartidas por Europa, Latinoamérica y Asia. A lo largo de casi 50 años de experiencia, ha innovado productos y servicios que benefician a más de 2.000 millones de personas en todo el mundo, con el propósito de crear un mundo mejor, más eficiente, seguro y sostenible.

En su compromiso con la hiperespecialización, cuenta con 5 marcas, cada una experta en su área: Inter-Grupo Oesía, especializada en tecnología para comunicaciones por satélite terrestres, navales, aéreas y espaciales; TecnoBit-Grupo Oesía, dedicada al diseño, desarrollo, fabricación y mantenimiento de productos y soluciones tecnológicas de vanguardia en visión inteligente, simulación y comunicaciones tácticas y seguras; Cipherbit-Grupo Oesía, primera marca española dedicada especialmente a la ciberseguridad y al desarrollo de productos de comunicaciones seguras (cifra), certificados por el CCN y la OTAN; UAV Navigation-Grupo Oesía, especialista en sistemas de guiado, navegación y control para vehículos aéreos no tripulados; y Oesía Networks, enfocada en la transformación digital.

Sobre Lockheed Martin

Lockheed Martin es una compañía global de tecnología de defensa que impulsa la innovación y el avance del descubrimiento científico. Nuestras soluciones para misiones en todos los dominios y nuestra visión de Seguridad del Siglo XXI® aceleran la entrega de tecnologías transformadoras para asegurar que quienes servimos siempre estén por delante.

Un socio clave en la transformación de la industria de defensa española

Las alianzas industriales entre Estados Unidos y las naciones aliadas juegan un papel vital en garantizar la seguridad del suministro y en el desarrollo de sistemas que respalden la resiliencia, la preparación y la disuasión. Lockheed Martin está profundamente comprometida con asegurar que cualquier colaboración potencial fortalezca ambas industrias de defensa y cree beneficios económicos mutuos tanto en EE. UU. como en Europa. Lockheed Martin y la industria española han colaborado durante más de 40 años para reforzar la seguridad transatlántica mediante el desarrollo, producción e integración de sistemas para el gobierno español y sus aliados. Estos esfuerzos respaldan empleos a ambos lados del Atlántico y mejoran la interoperabilidad con los socios de la OTAN.

Contactos de prensa

Ana Martín-Cleto, directora de comunicación | amartincleto@oesia.com | móvil: 608 116 654

Julian Worner; | +49 160 93585 | julian.worner@global.lmco.com