

GENIUS: Próxima Generación de Sistemas de IA y Nubes de Combate para la Neutralización de Amenazas Explosivas

## El proyecto **GENIUS** se pone en marcha para revolucionar la detección y neutralización de amenazas en la guerra moderna

**04' mar. '25.-** Una iniciativa innovadora para redefinir la seguridad y la eficiencia operativa en zonas de conflicto ha sido oficialmente lanzada bajo la coordinación de *GMV Aerospace and Defence*. El proyecto **GENIUS (Próxima Generación de Sistemas de IA y Nubes de Combate para la Neutralización de Amenazas Explosivas**, acrónimo en inglés) está financiado por la Comisión Europea a través del Fondo Europeo de Defensa. Reúne a 18 destacadas entidades europeas, entre las que se encuentra el **Instituto Nacional de Técnica Aeroespacial (INTA)** y el *Barcelona Supercomputing Center*-Centro Nacional de Supercomputación (BSC-CNS), en un esfuerzo conjunto por abordar los desafíos urgentes planteados por artefactos explosivos improvisados, municiones sin explotar (UXO) y minas terrestres.

Los métodos tradicionales para detectar y neutralizar estas amenazas a menudo no son suficientes, lo que representa riesgos significativos para la seguridad humana y el éxito operativo. Con un enfoque integral y de alta tecnología que integra sensores avanzados, plataformas no tripuladas e inteligencia artificial, **GENIUS** tiene como objetivo ofrecer una precisión y fiabilidad inigualables en la gestión de amenazas, reduciendo los riesgos para el personal e incrementando la efectividad de las misiones.

Durante los próximos **36 meses**, el consorcio **GENIUS** se centrará en desarrollar soluciones que:

- Aumenten las probabilidades de detección de amenazas en entornos complejos y de alto riesgo;
- ofrezcan sistemas de gestión de amenazas fiables y adaptables a las realidades de los conflictos actuales;
- reduzcan las falsas alarmas para mejorar la confianza y eficiencia operativa.

Tras el lanzamiento oficial del proyecto en diciembre de 2024, el consorcio organizó su primera reunión en enero de 2025 en las instalaciones de GMV, en Madrid. Durante la reunión, los miembros discutieron la hoja de ruta del proyecto

Nota de prensa

para superar los desafíos técnicos, así como su marco de cumplimiento ético y de seguridad, marcando el comienzo de esta ambiciosa e innovadora iniciativa.



## CONSORCIO EUROPEO

Con 18 entidades participantes, el proyecto **GENIUS** une un consorcio diverso, que incluye una entidad mediana coordinadora del proyecto, 3 grandes empresas, 6 pymes, 5 OTRI y 3 instituciones académicas de 7 Estados Miembros de la UE, fomentando la colaboración intersectorial.

- GMV AEROSPACE AND DEFENCE SA (Coordinador), España;
- AALBORG UNIVERSITET, Dinamarca;
- AIRBUS DEFENCE AND SPACE GMBH, Alemania;
- APPLIED INTELLIGENCE ANALYTICS LIMITED, Irlanda;
- AUREA AVIONICS, España;
- BARCELONA SUPERCOMPUTING CENTER - CENTRO NACIONAL DE SUPERCOMPUTACIÓN, España;
- C&V CONSULTING, Bélgica;
- EVIDEN GERMANY GMBH, Alemania;
- FRAUNHOFER INSTITUTE FOR APPLIED SOLID STATE PHYSICS IAF, Alemania;
- HCR - CTRO, Croacia;
- INSTITUTO NACIONAL DE TÉCNICA AEROSPACIAL «ESTEBAN TERRADAS», España;
- MBDA DEUTSCHLAND GMBH, Alemania;
- NUMALIS, Francia;



- *ROYAL MILITARY ACADEMY*, Bélgica;
- *SPACE APPLICATIONS SERVICES*, Bélgica;
- *UNIVERSITY OF THE BUNDESWEHR MUNICH*, Alemania;
- *ULM UNIVERSITY*, Alemania;
- *XENOMATIX*, Bélgica.

## PROYECTO SELECCIONADO POR EL FONDO EUROPEO DE DEFENSA

El proyecto **GENIUS** fue seleccionado por la Comisión Europea para su financiación a través del **Fondo Europeo de Defensa (FED)** en 2024. El **FED** es el instrumento de la Comisión para apoyar acciones de investigación y desarrollo en el sector de la Defensa. Sus principales objetivos son: fomentar la cooperación entre empresas, incluidas las pymes, y las Organizaciones de Investigación y Tecnología (**OTRI**) de toda la Unión, promover el desarrollo de capacidades de defensa mediante inversión y ayudar a las empresas de la UE a desarrollar tecnologías y equipos de defensa avanzados e interoperables.