

# EUDIS Hackathon 2025

## AUTUMN EDITION

### GUARD

Geospatial, Unmanned, and  
Aerospace Resilience Demonstrator



## EUDIS Defence Hackathon 2025

### SHIELD:

### Strategic Hackathon for Innovation in European Defence

#### ¿Qué es EUDIS?

EUDIS (European Defence Innovation Support) es una iniciativa centrada en fomentar la innovación en el ámbito de la defensa en Europa. Su objetivo es reunir talento multidisciplinar, incluyendo startups, universidades, centros de investigación y empresas tecnológicas, para desarrollar soluciones avanzadas a los desafíos actuales en materia de seguridad y defensa. EUDIS promueve la colaboración internacional y el uso de nuevas tecnologías para fortalecer la resiliencia y la capacidad operativa de las fuerzas de defensa europeas.

#### ¿De quién depende EUDIS?

EUDIS (Esquema de Innovación en Defensa de la UE) es gestionado por la Dirección General de Industria de Defensa y Espacio (DG DEFIS) de la Comisión Europea. Esta dirección se encarga de implementar el Fondo Europeo de Defensa (EDF), del cual EUDIS es una parte integral. El Comité del Programa del EDF aprueba anualmente las prioridades y el presupuesto para las acciones de EUDIS dentro del programa de trabajo del EDF.

#### ¿Cuándo y dónde se celebra?

El EUDIS Defence Hackathon 2025 se celebrará en **Madrid**, en la ETSIAE del **17 al 19 de Octubre de 2025**. Durante el evento, los participantes trabajarán en equipos para desarrollar soluciones innovadoras a los desafíos planteados. La competición contará con expertos del sector, sesiones de mentoría y presentaciones finales ante un jurado especializado.

## ¿A quién va Destinado?

A equipos formados por estudiantes tanto de instituciones educativas militares y civiles, así como miembros de los cuerpos y fuerzas de seguridad del estado y miembros de universidades, centros de investigación y universidades y personas que puedan resolver uno de los retos. **El único requisito es ser ciudadano de la Unión Europea.**

## ¿Quién lo Organiza?

El EUDIS Defence Hackathon 2025 está organizado por la empresa **Arribes**, en consorcio con la Universidad Politécnica de Madrid y la Fundación para el conocimiento de la Comunidad de Madrid (Madri+d). **Única empresa y consorcio** con experiencia de Hackathones de este nivel internacional en España.

## ¿Cuál es su funcionamiento?

Desde las 16:00 CET del 17 de Octubre hasta las 18:00 CET del 19 de Octubre de 2025, los equipos tendrán que responder a los 3 retos que propone la Comisión Europea con sus proyectos o ideas. A lo largo de ese fin de semana, tendrán asistencia de mentores cualificados tanto para la parte técnica, como para la parte de negocio y de presentación. Al final del Hackathon se presentarán las ideas y las mejores ideas serán incubadas durante 2 meses adicionales por mentores de la comisión Europea hasta decidir los ganadores globales.

# Los Retos

## Reto 1: Protección de Activos Espaciales

Desarrollar soluciones para reforzar la resiliencia de infraestructuras espaciales europeas frente a amenazas físicas y cibernéticas. Incluye comunicaciones seguras, monitorización y protección de satélites.

## Reto 2: Análisis Geoespacial para Operaciones Multi-Dominio

Crear herramientas basadas en IA y observación de la Tierra para ofrecer conocimiento situacional inmediato en operaciones militares y de seguridad.

## Reto 3: Resiliencia con Sistemas No Tripulados

Diseñar sistemas autónomos aéreos, marítimos o terrestres que aumenten la capacidad de defensa en escenarios híbridos, con énfasis en interoperabilidad, bajo coste y despliegue rápido.

Estos retos buscan desarrollar soluciones adaptables, rentables y de rápida implementación para responder a las necesidades operacionales inmediatas en entornos dinámicos.

**Normalmente los equipos solo responden a 1 reto.**

# Dos precedentes: 8th CASSINI Hackathon for Space and Defence y EUDIS Defence Hackathon Spring 2025

A. El 8º CASSINI Hackathon, celebrado del 22 al 24 de noviembre de 2024, se centró en el tema "Espacio de la UE para Defensa y Seguridad". Este evento simultáneo en 10 países europeos reunió a innovadores para desarrollar soluciones basadas en tecnologías espaciales europeas.

El equipo "NumanTIA" fue el ganador en España con una solución de gestión de catástrofes basada en árboles de decisión de entornos de operaciones de combate.



Los participantes del hackathon contaron con el apoyo de mentores expertos de diversas organizaciones, incluyendo la Dirección General de Industria de Defensa y Espacio (DG DEFIS), la Agencia de la Unión Europea para el Programa Espacial (EUSPA), la industria y los Ministerios de Defensa. Además, empresas como Arribes, la Escuela Técnica Superior de Ingenieros Aeronáuticos, Telespazio, Deimos -Indra, Wolfavionic, Geosat, Apeiroo Labs, Thales-Alenia, Orbital Paradigm, Hydra Space, WIA-España, Bomberos de la Comunidad de Madrid y la Fundación para el Conocimiento de la Comunidad de Madrid, ofrecieron recursos y conocimientos especializados para guiar a los equipos en el desarrollo de sus soluciones innovadoras.

B. El EUDIS Defence Hackathon Spring 2025, celebrado del 9 al 11 de mayo de 2025 en Madrid (ETSIAE, UPM), reunió a 74 participantes organizados en 22 equipos —11

militares, 14 civiles y 1 mixto— que desarrollaron soluciones frente a tres retos oficiales de la Comisión Europea. El **equipo ganador** fue el de las Fuerzas Especiales, seguido por un equipo mixto civil-militar y un equipo militar en tercera posición.

Con el patrocinio de Isdefe y Telespazio a primer nivel junto con Itracas y Apeiroo Labs, el evento contó con la implicación de **más de 20 socios industriales, académicos y militares**, y con la mentoría de expertos de la AEE, Ministerio de Defensa, UPM, Madri+d y empresas líderes en espacio, ciberseguridad y defensa.



Más información y Registro: <https://eudis-hackathon.eu/>