

## NOTA DE PRENSA

### **CATEC presenta su solución de navegación en entornos hostiles bajo GNSS denegado durante la Campaña de Experimentación Táctica del Ejército Español desarrollada en Almería**

- **CATEC mostró las principales características y ventajas que ofrece esta nueva solución tecnológica a Su Majestad el Rey Felipe VI, quien visitó esta campaña celebrada en la Base “Álvarez de Sotomayor” en Viator.**
- **Este sistema de localización sin GNSS se basa en una única cámara embarcada en un dron para estimar la posición y orientación relativa al punto de despegue, y su computación es completamente a bordo de la aeronave, sin necesidad de información previa del entorno donde se despliegue, ni de infraestructura externa o comunicaciones con otros sistemas.**
- **Se trata de un sistema de reducidas dimensiones cuyo tamaño y peso lo hacen especialmente atractivo para poder ser integrado en otras aeronaves de ala fija o rotatoria, de distintos tamaños y dinámicas de vuelo.**

**21 de abril de 2026.-** El Centro Avanzado de Tecnologías Aeroespaciales (CATEC), el mayor centro tecnológico aeroespacial y de defensa privado de España, y centro de referencia en Europa especializado en el desarrollo de soluciones de I+D+i para la industria aeronáutica, de defensa y espacio, ha presentado en la tercera Campaña de Experimentación Táctica 2026 (TEC-3) del Ejército de Tierra su nueva solución de navegación bajo entornos de GNSS denegado para aplicación directa a zonas hostiles de operación; una tecnología enfocada de manera específica para el sector de los drones /UAS en el campo de la defensa y la seguridad.

La Campaña de Experimentación Táctica 2026 del Ejército de Tierra es una iniciativa orientada a validar nuevas capacidades y tecnologías en el marco del proceso de transformación del Ejército de Tierra, que esta tercera edición tuvo lugar en la Base “Álvarez de Sotomayor” en Viator (Almería), organizada a través del equipo denominado Centro de Fuerza Futura, y que contó con la visita de Su Majestad el Rey Felipe VI.

Así, durante esta campaña de experimentación, CATEC presentó esta nueva solución tecnológica y pudo explicar en persona a S.M. el Rey Felipe VI, sus principales características y las ventajas que ofrece su uso en el campo militar. En concreto, este sistema de localización sin GNSS se basa en una única cámara embarcada para estimar la posición y orientación relativa al punto de despegue, y su computación es completamente a bordo de la aeronave, sin necesidad de información previa del entorno donde se despliegue, ni de infraestructura externa o comunicaciones con otros sistemas.

Se trata de un sistema de reducidas dimensiones cuyo tamaño y peso lo hacen especialmente atractivo para poder ser integrado en otras aeronaves de ala fija o rotatoria, de distintos

tamaños y dinámicas de vuelo. El sistema se ha validado en condiciones reales en campo, a velocidades de hasta 10 m/s y recorriendo distancias de hasta 5 km. con un error acumulado de unos 100 metros (2%), si bien CATEC continúa madurando esta tecnología para optimizar aún más la robustez de la estimación y su precisión.

Además, este sistema podría dotarse de capacidades adicionales, como la detección y seguimiento de objetos de interés basados únicamente en información visual de la propia cámara usada para localización sin GNSS. El objetivo de CATEC es poder presentar novedades de esta tecnología a corto plazo de cara a la próxima Campaña de Experimentación del Ejército Español, gracias al trabajo de su amplio equipo técnico en UAS y sus socios colaboradores.

“El éxito de los resultados de esta campaña nos permite consolidarnos como el centro tecnológico de referencia para Sistemas Autónomos (UAS/drones) en el entorno de la industria de defensa española. La navegación en entornos sin GNSS es una necesidad real e inmediata de nuestros ejércitos y esperamos transferir esta tecnología a la industria para que pueda ofrecer productos de mayor valor añadido, diferenciación internacional, y absoluta soberanía nacional. En el presente más inmediato, evolucionaremos esta solución y mostraremos otras relacionadas con el tracking de objetivos y el guiado final autónomo, también desarrolladas completamente en España”, ha destacado el CEO de CATEC, Joaquín Rodríguez Grau.

La Campaña de Experimentación Táctica 2026 reúne a unidades del Ejército de Tierra, organismos del Ministerio de Defensa y a más de treinta empresas nacionales del sector de defensa, que aportan sistemas y soluciones tecnológicas en ámbitos como los vehículos autónomos, la guerra electrónica, la conectividad o la defensa C-UAS. El objetivo es acelerar los procesos de adquisición, identificar tecnologías maduras para su posible incorporación a las Fuerzas Armadas y orientar el desarrollo de capacidades futuras. Todo ello con el fin de mejorar la eficacia del Ejército y avanzar en la construcción de la fuerza terrestre del futuro.

## **Sobre CATEC**

CATEC, el Centro Avanzado de Tecnologías Aeroespaciales, es el mayor centro tecnológico aeroespacial de España, con una plantilla de más de 150 ingenieros y técnicos, y cinco sedes en España (tres en Andalucía, una en Madrid y otra en Galicia), de las cuales dos son centros propios de ensayos en vuelo para sistemas no tripulados, HAPS y drones, ubicados en Jaén: los centros ATLAS.

Especializado en el desarrollo de soluciones tecnológicas y de I+D, en el sector aeronáutico, CATEC destaca en el diseño y el desarrollo de sistemas; soluciones de “Manned Unmanned Teaming”; percepción e IA; fusión sensorial; “detect & avoid”; así como en la Industria Inteligente y la Fabricación Avanzada con Inteligencia Artificial, Deep Learning, Realidad Virtual, mixta y Aumentada y Metaverso industrial; robótica cognitiva; “health monitoring” y HUMS.

CATEC es líder en España y Europa en el desarrollo de tecnologías de autonomía aérea y sistemas UAS para el sector civil y de seguridad y defensa, siendo uno de los tres centros tecnológicos españoles seleccionados por Airbus Group como centro tecnológico de referencia en esta área. Para ello, cuenta con un equipo de más 80 ingenieros y técnicos

especializados en UAS y acumula más de 18 años de experiencia en sistemas aéreos autónomos.

**Comunicación CATEC:**

**Ángeles Bernáldez**

+34 954 179 002 / [abernaldez@catec.aero](mailto:abernaldez@catec.aero)

**Jesús Herrera**

Euromedia Comunicación

+34 625 87 27 80 / [jherrera@euromediagrupo.es](mailto:jherrera@euromediagrupo.es)