

NOTA DE PRENSA

CATEC participa en cuatro proyectos de la primera convocatoria del PTE en consorcios con 17 empresas nacionales del sector Espacio

- Para la implementación de estas nuevas tecnologías, CATEC colaborará con empresas punteras como Sateliot, Solar MEMS, Ubótica o B2Space.
- El Programa Tecnológico Espacial está impulsado por la Agencia Espacial Española (AEE) y el Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial.

Sevilla, 30 de abril de 2025.- CATEC, el Centro Avanzado de Tecnologías Aeroespaciales, participa en cuatro proyectos de la primera convocatoria del Programa Tecnológico Espacial (PTE), y que ascienden a una inversión superior a los 800.000€.

El objetivo de la convocatoria del Programa Tecnológico Espacial es apoyar, mediante la concesión de ayudas en régimen de concurrencia competitiva, proyectos de I+D en tecnologías espaciales. Se impulsarán proyectos de I+D realizados en colaboración entre empresas en el ámbito de las tecnologías espaciales, con una participación relevante de organismos de investigación y difusión de conocimientos, como es el caso de CATEC.

El Centro Avanzado de Tecnologías Aeroespaciales participa como centro especializado en el desarrollo de tecnologías para el sector del New Space en los siguientes proyectos:

HERMES: Consistirá en la implementación de comunicaciones redundantes y seguras, de dispositivos de emergencia y seguridad en tierra, empleando infraestructuras existentes y conexión a satélites de órbita baja y pseudosatélites tipo HAPS. En colaboración con FOSSA, B2SPACE, GRS y MULTIVERSE.

PLESGINT: Basado en el desarrollo de tecnologías espaciales que sirvan de base para futuros servicios de respuesta rápida ante emergencias, gracias al despliegue rápido de múltiples HAPS coordinados, procesamiento embarcado con IA y comunicaciones 5G NTN5, lo que permitirá la monitorización en tiempo real de la zona de emergencias durante días o semanas. En colaboración con SATELIOT, UBOTICA y B2SPACE.

LIPTACON: Dirigido a impulsar la industrialización del Star Tracker - nanoST, a través del desarrollo de: Visión Artificial Avanzada; Realidad Extendida para colaboración con el operario; Chatbots conversacionales para colaboración con el operario; Sistemas de caracterización óptica y funcional de dichos Star Tracker. En colaboración con Solar MEMS Technologies, Augmented Reality Software, 4i Intelligent Insights y Rovimática.

LINCE: Un proyecto de I+D dirigido a capacitar al sector espacial español para desarrollar plataformas y cargas de pago fiables e industrializables que cumplan con los requisitos del New Space, posicionando a la industria nacional como líder estratégico en soluciones de microsátélites de altas prestaciones y fiabilidad, y fortaleciendo la independencia y competitividad del sector en órbita baja. En colaboración con INDRA, CiTD, Deimos, DHV, Eosol y Sener, en el que CATEC trabaja con CiTD.

Para **Joaquín Rodríguez**, CEO de CATEC, *“en Espacio contamos con un amplio porfolio de tecnologías: diseñamos, fabricamos, ensayamos y entregamos piezas de vuelo en additive manufacturing para lanzadores, misiones y sondas espaciales, antenas, guías de ondas y cadenas*

radiantes para aplicaciones espaciales. También desarrollamos tecnologías digitales para el apoyo a procesos manuales de fabricación, orientadas al incremento de las cadencias de producción en línea con las necesidades del 'New Space', con ensayos avanzados y con otras tecnologías de fabricación como materiales compuestos, recubrimientos avanzados o monitorización estructural". Además, estamos desarrollando soluciones y tecnologías relacionadas con On-orbit processing usando AI; Earth Observation combinando drones e información satelital; On-orbit satellite servicing; Space debris removal; GNC para satélites y rovers; enjambres de sistemas y vuelo en formación; FDIR con AI para satélites y lanzadores; uso de UAS para validar tecnologías espaciales y de apuntamiento; tecnologías relacionadas con HAPS (High Altitude Pseudosatellites), y próximamente lanzaremos una importante propuesta ligada a AOCS, es decir, sistemas de control de actitud y órbita para pequeños satélites".

El Programa Tecnológico Espacial (PTE) se enmarca en el Programa de Transferencia y Colaboración del Plan Estatal de Investigación Científica y Técnica y de Innovación 2024-2027, y está impulsado por la Agencia Espacial Española (AEE) y el Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial y la Innovación (CDTI). En total, se han concedido 24 proyectos con un presupuesto de 70 millones de euros.

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 cuatro sedes en España (tres en Andalucía y una 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.

En el sector espacial, CATEC cuenta con una profunda experiencia en el diseño y fabricación de estructuras y piezas de vuelo para lanzadores, misiones y sondas espaciales, antenas, guías de ondas, cadenas radiantes para aplicaciones espaciales; on-board data processing y aplicaciones de downstream con amplio uso de la IA.

Prensa CATEC / ATLAS:

Ángeles Bernáldez

+34 954 179 002 / abernaldez@catec.aero

Marta Franco / Euromedia Comunicación: +34 655 67 05 08 / mfranco@euromediagrupo.es