

Comunicado de prensa

AERTEC participa en el desarrollo de un sistema de defensa europeo contra sistemas aéreos no tripulados

- La compañía tecnológica internacional española es parte de un consorcio, en el que participan 14 países europeos, dentro del programa conjunto JEY- CUAS (*Joint European sYstem for Countering Unmanned Aerial Systems*), para el desarrollo de sistemas capaces de hacer frente a la amenaza creciente de los drones, en el ámbito de la seguridad y defensa.
- Los UAS TARSIS se integrará en este sistema de defensa europeo, en el que AERTEC aportará también su experiencia en tecnología *Machine Learning* e Inteligencia Artificial

28 de julio 2021.- La compañía tecnológica internacional española AERTEC se suma a un nuevo y ambicioso proyecto europeo que se enmarca en el Programa Europeo de Desarrollo Industrial en materia de Defensa (EDIDP- *European Defence. Industrial Development Program*), impulsado por la Unión Europea para aumentar sus propias capacidades en este ámbito.

Este nuevo proyecto, denominado JEY-CUAS (*Joint European sYstem for Countering Unmanned Aerial Systems*) desarrollará un sistema conjunto para contrarrestar la amenaza creciente de los sistemas aéreos no tripulados en el ámbito de la seguridad y defensa de las naciones europeas. El consorcio está liderado por la compañía italiana Leonardo, y forman parte de él 37 entidades y empresas de 14 países europeos, entre ellos España. Durante 24 meses, y con un presupuesto de 15 millones de euros, estas empresas líderes en la industria europea de Defensa aportarán los últimos avances en tecnología para diseñar un puntero sistema C-UAS que contribuirá a mejorar la conciencia situacional y el tiempo de reacción para superar la creciente resistencia de los aviones no tripulados a los sistemas C-UAS de primera generación.

AERTEC aportará todo su conocimiento en el campo de los UAS, especialmente en la gestión de trayectorias y en la aplicación de tecnologías de Inteligencia Artificial y *Machine Learning*, que ayudarán a definir un algoritmo de predicción de trayectorias y estimación del comportamiento de modelos físicos, basados en técnicas probabilísticas. AERTEC empleará la Inteligencia Artificial para entrenar el algoritmo, y adaptará técnicas computacionales (basadas en el análisis avanzado de datos y aprendizaje automático con inteligencia de enjambre) para mejorar las tasas de predicción de trayectorias.

Estas tecnologías estarán integradas en los UAS TARSIS de AERTEC, que en configuración de vigilancia, serán una plataforma adicional que permitirá incorporar diferentes sensores al sistema JEY-CUAS. Integrado en el Mando y Control (C2), el

dron de vigilancia brindará una perspectiva diferente desde el aire de la amenaza general, incluida la conciencia de la situación.

Para Pedro Becerra, Director Corporativo de Aerospace & Defence de AERTEC, “sumarnos a este proyecto, que es todo un reto tecnológico para las entidades europeas que formamos parte del consorcio, nos permitirá consolidar los casos de uso y las capacidades del TARSIS y su entorno de simulación táctico en el ámbito de la defensa”.

La integración y operación del TARSIS en este futuro sistema de defensa conjunto supone un aumento de las capacidades de sus propios UAS y un salto cualitativo a nivel europeo, favoreciendo el posicionamiento de AERTEC en el mercado como proveedor de sistemas no tripulados para capacidades de defensa.

Sobre AERTEC

AERTEC es una tecnológica internacional especializada en aeronáutica. Nace en 1997 y hoy desarrolla su actividad en aeropuertos, industria aeroespacial, y defensa.

En la industria aeroespacial y de Defensa diseña sistemas embarcados para aeronaves, plataformas aéreas no tripuladas, y guiado de sistemas de defensa, tanto en el ámbito civil como militar. Cuenta con UAS tácticos ligeros de diseño y tecnología propios, como TARSIS 75 y TARSIS 25, para aplicaciones de observación y vigilancia, y apoyo a operaciones militares. Asimismo, diseña, fabrica y despliega sistemas para la digitalización de entornos de trabajo y automatización de pruebas funcionales, bajo el concepto global de la fábrica inteligente.

Es proveedor preferente (Tier 1) de AIRBUS en servicios de ingeniería de fabricación y gestión de programas para sus aviones civiles y militares. Destaca su participación en los grandes programas aeronáuticos mundiales, como el A400M, A330MRTT, A350XWB, A320 y el Beluga, entre otros.

En aeropuertos se posiciona como la ingeniería más aeronáutica, interviniendo en el estudio de la inversión, planificación y diseño, asesoría en la operación aeroportuaria y en la mejora de la experiencia del pasajero. Cuenta con referencias en más de 160 aeropuertos repartidos en más de 40 países de los cinco continentes.

Su plantilla la conforma un equipo de más de 600 profesionales y cuenta con sociedades registradas en España, Reino Unido, Alemania, Francia, Colombia, Perú, Estados Unidos y Emiratos Árabes Unidos.

Para más información:

Gabinete de Prensa de AERTEC

Celia Ruiz

T. (+34) 954 62 27 27 M. (+34) 654 74 64 73

cruiz@euromediagrupo.es