

## NOTA DE PRENSA

### **FADA-CATEC RECIBE EL PREMIO “ANTONIO TORRES” DEL IV CONGRESO NACIONAL DE I+D EN DEFENSA Y SEGURIDAD POR EL DESARROLLO DEL PRIMER ROBOT AÉREO CON BRAZOS CAPAZ DE REALIZAR MANIPULACIONES COMPLEJAS**

- **El reconocimiento ha sido concedido a Miguel Ángel Trujillo, Antidio Viguria, Raúl Cano y Aníbal Ollero, todos ellos expertos del centro tecnológico andaluz especializados en el desarrollo de proyectos y tecnologías vinculadas al uso de drones y robots en diferentes aplicaciones.**
- **Este nuevo premio consolida la posición de FADA-CATEC como líder mundial en el desarrollo de este tipo de desarrollos innovadores mediante la utilización de drones, una de las áreas de mayor proyección internacional para los próximos años.**
- **El galardón ha sido entregado durante la clausura de la cuarta edición del Congreso Nacional de I+D+i en Defensa y Seguridad (DESEi+d), celebrado en el Centro Universitario de la Defensa de San Javier (Murcia), y que fue clausurado por el Vicealmirante Jesús Manrique Braojos, Subdirector General de Planificación, Tecnología e Innovación del Ministerio de Defensa.**

**Sevilla, 20 de diciembre de 2016.-** El Centro Avanzado de Tecnologías Aeroespaciales (FADA-CATEC) ha sido galardonado con el Premio I+D+i “Antonio Torres”, un prestigioso galardón concedido por la empresa pública ISDEFE (Ingeniería de Sistemas para la Defensa de España), adscrita al Ministerio de Defensa de España, en el marco del Congreso Nacional de I+D+i en Defensa y Seguridad (DESEi+d). Este premio busca promover el impulso a la cultura de participación y colaboración en I+D en los ámbitos de la Defensa y Seguridad, reafirmando su constante apuesta por la innovación.

El premio ha sido concedido a Miguel Ángel Trujillo, ingeniero de FADA-CATEC, junto a los coautores, Antidio Viguria, Raúl Cano y Aníbal Ollero, todos ellos expertos del centro tecnológico andaluz, especializado en el desarrollo de nuevas tecnologías para su transferencia e implantación en la industria aeroespacial, así como en otros sectores productivos en los que la aplicación de sus soluciones tecnológicas puedan suponer ventajas para mejorar la productividad y competitividad en el ámbito industrial.

El trabajo premiado, bajo el título “Sistema aéreo no tripulado con capacidad avanzada de manipulación”, consiste en una nueva tecnología que permite realizar operaciones de manipulación complejas durante el vuelo de un vehículo aéreo no tripulado de ala rotatoria (UAV). Se trata del primer



prototipo, a nivel mundial, de un robot manipulador aéreo capaz de realizar este tipo de misiones.

Este prototipo se ha desarrollado en el marco de los proyectos de investigación europeos ARCAS, del VII Programa Marco de la Comisión Europea, y AEROARMS, proyecto continuista del anterior perteneciente al nuevo programa Horizonte 2020, ambos liderados por FADA-CATEC y que ha contado con la participación de los principales centros de investigación y tecnológicos en el continente.

Esta iniciativa ha situado a FADA-CATEC como líder mundial en el ámbito de nuevas tecnologías y desarrollos innovadores con sistemas aéreos no tripulados (UAS/RPAS), llamados popularmente drones, gracias al desarrollo de nuevos métodos de control y coordinación entre UAS que integren brazos robóticos y que permitan la manipulación de objetos y el ensamblaje de estructuras.

Concretamente, CATEC ha desarrollado el primer manipulador robótico aéreo del mundo equipado con un brazo de 6 grados de libertad y dotado de técnicas avanzadas de percepción y planificación. Asimismo, ha permitido la integración y primeras pruebas de un sistema de manipulación aérea basado en aviones no tripulados que operen en espacios interiores y en el diseño de brazos ligeros para plataformas voladoras.

El premio ha sido entregado durante la clausura de la cuarta edición del Congreso Nacional de I+D+i en Defensa y Seguridad (DESEi+d), celebrado en el Centro Universitario de la Defensa de San Javier (Murcia), y que constituye un foro de referencia en el ámbito de I+D en Defensa y Seguridad. De hecho, el jurado del premio ha estado formado por el Comité Científico Permanente del Congreso.

El gerente de Desarrollo de ISDEFE, Álvaro Manresa; y el jefe de Área de I+D, Daniel Mosquera; fueron los encargados de entregar el reconocimiento a Miguel Ángel Trujillo en este evento, que contó con la participación de los principales agentes del ámbito de la Defensa y la Seguridad en España. El congreso fue clausurado por el Vicealmirante Jesús Manrique Braojos, Subdirector General de Planificación, Tecnología e Innovación del Ministerio de Defensa.

### **Sobre FADA-CATEC**

CATEC es un centro tecnológico avanzado que contribuye a la mejora de la competitividad de las empresas del sector aeroespacial mediante la investigación científica, la transferencia de tecnología y los servicios avanzados. Está impulsado por la Fundación Andaluza para el Desarrollo Aeroespacial (FADA), entidad presidida por la Consejería de Empleo, Empresa y Comercio a través de la Agencia IDEA, y cuenta con amplias capacidades tecnológicas y



una plantilla muy cualificada, compuesta por más de 65 especialistas y técnicos, la gran mayoría titulados superiores.

En sus ocho años de trayectoria, se ha convertido en uno de los centros tecnológicos más activos en proyectos de I+D+i nacional y europea, destacándose en campos como la Robótica y los Sistemas Aéreos No Tripulados (UAS/RPAS). En concreto, cuenta con un equipo de más de 20 ingenieros y técnicos trabajando directamente en esta área, y ha participado o participa en más de 30 proyectos relacionados con los UAS con las empresas y entidades líderes del sector, entre ellos varios de programas europeos como VII Programa Marco y Horizonte 2020 de la Comisión Europea, y la iniciativa SESAR.

CATEC trabaja actualmente en más de 60 proyectos de I+D, tanto con organismos públicos de investigación como con empresas, colaborando además en programas de doctorado y redes de intercambio de investigadores a nivel internacional.

**Para más información y contactos para entrevistas:  
Gabinete de prensa FADA-CATEC**

Jesús Herrera

954 62 27 27 / 625 87 27 80