

## **NOTA DE PRENSA**

### **INGENIEROS ANDALUCES, CAMPEONES DEL MUNDO DE LA PRESTIGIOSA COMPETICIÓN DE ROBÓTICA MBZIRC**

- **Un equipo formado por 18 ingenieros del Centro Avanzado de Tecnologías Aeroespaciales (CATEC), la Universidad de Sevilla y el Instituto Superior Técnico de Lisboa (IST) han participado en Abu Dhabi en la competición de robótica autónoma e inteligente más importante del mundo: Mohamed Bin Zayed International Robotics Challenge (MBZIRC).**
- **Iberian Robotics, que es como se denomina el equipo, se clasificó primero del mundo en una de las tres modalidades de la competición, un reconocimiento que lleva implícita una dotación económica de 250.000 dólares.**
- **El equipo también quedó cuarto en la gran prueba final, en la que se competían en las tres modalidades al mismo tiempo.**
- **En esta competición han participado 32 instituciones científicas y tecnológicas de las más punteras del mundo en materia robótica, seleccionadas de entre las 140 organizaciones que solicitaron participar.**

**11 de marzo de 2020.** Los días 26 y 27 de febrero se celebraba en Abu Dhabi la segunda edición de la competición de robótica autónoma e inteligente más importante del mundo, denominada Mohamed Bin Zayed International Robotics Challenge (MBZIRC). Este torneo internacional ha contado con la participación de 32 organizaciones e instituciones científicas y tecnológicas de las más punteras del mundo en materia robótica, entre ellas un equipo de 18 ingenieros del Centro Avanzado de Tecnologías Aeroespaciales (CATEC), la Universidad de Sevilla y el Instituto Superior Técnico de Lisboa (IST).

Iberian Robotics, que es el nombre del equipo que ha representado a la Península Ibérica, se ha clasificado primero del mundo en una de las tres modalidades de la competición. En concreto ha superado el desafío por el que un equipo de drones y un robot terrestre han interactuado de manera colaborativa para extinguir de manera autónoma una serie de incendios en un escenario que simula un edificio. Este reto permite demostrar cómo un grupo de robots totalmente autónomos pueden llegar a ejecutar tareas complejas y peligrosas para los humanos. También ha permitido demostrar cómo los robots pueden operar tanto en exteriores como en interiores, donde no hay buena cobertura de GPS, con la aplicación de técnicas avanzadas usando sensores embarcados. Como equipo vencedor de este reto, Iberian Robotics ha recibido una dotación económica de 250.000 dólares, un claro ejemplo del reconocimiento a nivel mundial que tiene la tecnología desarrollada en nuestra tierra, que además es también rentable.

La competición MBZIRC incluía también una gran prueba final en la que los drones y robots terrestres de cada uno de los equipos participantes tenían que superar los tres retos planteados

en la competición de forma conjunta, y en la que Iberian Robotics quedó cuarto en la clasificación global. En esta prueba final, CATEC se encargó de desarrollar un dron para detectar de forma automática y explotar una serie de globos posicionados de forma aleatoria, además de seguir y capturar una bola que se encontraba en movimiento. El dron debía ser capaz de detectar los globos, dirigirse hacia ellos y explotarlos sin ninguna intervención del piloto. En esta tarea CATEC consiguió explotar los 5 globos que se habían colocado para la prueba.

La trayectoria de CATEC ya es histórica en materia robótica, reconocida por la Comisión Europea en 2017 con el *Overall Innovation Radar Prize*, galardón concedido por el desarrollo más innovador en el ámbito TIC de entre todas las organizaciones financiadas con Fondos Europeos. Otros premios con los que cuenta el centro tecnológico andaluz son el *Special Innovative Prize of the 1st EU Drones Award*, también concedido por la CE o el reconocimiento también en 2017 como uno de los dos mejores equipos en robótica de Europa en la *European Robotic Challenge EUROCC*, para el equipo formado por CATEC, la Universidad de Sevilla y Airbus.

### **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 e innovación tecnológica, la creación de conocimiento, la transferencia de tecnología y los servicios avanzados. Gestionado por la Fundación Andaluza para el Desarrollo Aeroespacial (FADA), cuenta con una plantilla compuesta por más de 60 especialistas y técnicos. En sus diez 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 el desarrollo de tecnologías y aplicaciones de fabricación avanzada e Industria 4.0, los sistemas aéreos no tripulados o drones (UAS/RPAS), la robótica aérea, o los ensayos no destructivos. Actualmente trabaja en más de 60 proyectos de I+D, tanto con organismos públicos de investigación como con empresas, liderando en varios de ellos iniciativas de los programas europeos VII Programa Marco y Horizonte 2020 de la Comisión Europea.

### **Gabinete de prensa de CATEC**

Celia Ruiz

[cruiz@euromediagrupo.es](mailto:cruiz@euromediagrupo.es)

654746473