

Drones para ganar eficiencia en el mantenimiento infraestructuras

Abertis cierra su primer reto de innovación 'Drone Challenge' con la participación de 70 startups internacionales

- **El proyecto ganador ha sido presentado por Azisa & Aren, liderado por una empresa española y otra americana que han unido fuerzas para revolucionar la inspección en infraestructuras, que ofrece servicios de supervisión más eficientes, rentables y sostenibles gracias a la experiencia combinada en tecnología de drones y en inteligencia artificial aplicada a la gestión de estructuras.**
- **Cerca de 70 startups se han presentado a este llamamiento lanzado por Abertis y Fundación Abertis a finales del año pasado a entidades y startups de todo el mundo, con el objetivo de identificar soluciones innovadoras a los retos de la movilidad actual basadas en la utilización de drones para mejorar la operativa vial y el mantenimiento de infraestructuras.**
- **Todas las iniciativas han sido evaluadas por un comité de expertos formado por miembros de los distintos países en los que el Grupo está presente. Azisa & Aren ha obtenido una recompensa estimada en 40.000€ para el desarrollo de un piloto en alguno de los países en los que opera Abertis y los cinco finalistas un premio de 4.000€ cada uno.**
- **'Drone Challenge' se enmarca dentro de Beyond Roads, el hub de innovación de Abertis para la transformación de vías de alta capacidad.**

7 de mayo de 2024.- Azisa & Aren ha sido la startup ganadora del 'Drone Challenge' lanzado a finales del año pasado por Abertis, líder mundial en la transformación de vías de alta capacidad, y Fundación Abertis. El proyecto premiado, pilotado de manera conjunta entre la empresa Azisa, con sede en Gijón, y Aren, con sede en Nueva York, supone un antes y un después en la inspección en infraestructuras gracias a la experiencia de la española ofreciendo servicios de inspección basados en drones y a la tecnología de la americana, experta en inteligencia artificial aplicada a la gestión de estructuras.

Esta iniciativa proporciona servicios de inspección industrial de extremo a extremo mediante el uso de vehículos no tripulados como drones, UGV, ROV y USV. Además, utiliza diferentes

herramientas de software para crear información valiosa en 2D y 3D e Inteligencia Artificial para procesar y analizar daños en estructuras de hormigón y metal.

"El proyecto piloto que vamos a llevar a cabo con Azisa & Aren va a ser una gran oportunidad para impulsar la eficiencia de nuestras operaciones, fomentar la innovación, y consolidar nuestra apuesta por ofrecer infraestructuras cada vez más seguras a través de la innovación", afirma Toni Duran, Global Head of Innovation en Abertis. "Hemos seleccionado esta opción porque permite la inspección automatizada de estructuras como por ejemplo puentes, para la identificación de posibles desperfectos, así como el seguimiento de la evolución de los mismos, la inferencia de la condición estructural y el desarrollo de un plan óptimo de mantenimiento".

"Trabajar con Abertis es una gran oportunidad para expandir nuestras operaciones a nivel global. Brindarles nuestro know-how tras casi 10 años de trabajo y aportarles valor en la inspección y gestión del ciclo de vida de sus infraestructuras nos dará la oportunidad de demostrar cómo la tecnología que hemos creado al unir inteligencia artificial e ingeniería civil ayuda a la industria de gestión y operación de infraestructuras viarias a ser más eficientes y optimizar sus recursos durante el ciclo de vida" destacan los ganadores Raúl Álvarez, CEO de Azisa, Ali Khaloo, CEO co-fundador de Aren, y Edgar Martínez Ceja, COO co-fundador de Aren.

Cerca de 70 proyectos de todo el mundo, principalmente de España, Argentina, México, India, Italia, Brasil, Puerto Rico, Francia, Chile o Estados Unidos, entre otros, se han presentado a esta primera convocatoria. Todos ellos han sido evaluados por un comité de expertos en mantenimiento de estructuras y operaciones viales formado por miembros de los distintos países en los que el grupo está presente. Azisa & Aren ha obtenido una recompensa estimada en 40.000€ para el desarrollo de un piloto en alguno de los países en los que opera Abertis. Por su parte, los cinco finalistas – Naitec (Fundación I+D), Uali Ibérica, Silent Falcon, Inspection Drone y Aiviewgroup- recibirán un premio de 4.000€ cada una.

El objetivo del 'Drone Challenge' es identificar potenciales soluciones que den respuesta a los distintos desafíos que tiene el sector. El proyecto está diseñado para atraer a un amplio ecosistema innovador compuesto por universidades, emprendedores, pequeñas y medianas empresas (pymes) y startups. La iniciativa se enmarca dentro de Beyond Roads, el *hub* de innovación abierta de Abertis, diseñado para explorar e impulsar soluciones inteligentes en el ámbito de las infraestructuras y de la movilidad.



Los retos de la movilidad, desde el aire

Entre los distintos usos que la utilización de drones y la tecnología embarcada en los mismos pueden tener destacan soluciones para mejorar las actividades de operación de vías de alta capacidad que aborden ámbitos como la gestión del tráfico, el apoyo a operaciones viales, la respuesta eficaz a emergencias y eventos climatológicos adversos en carreteras

Además, a través de los drones se puede mejorar las actividades de mantenimiento de infraestructuras, tales como la inspección o la rehabilitación de pavimentos y estructuras.

"De la mano de su Fundación, en Abertis nos comprometemos a liderar la revolución en la gestión de infraestructuras, colaborando con universidades, emprendedores y startups visionarias que compartan nuestra pasión por un futuro más sostenible, seguro y eficiente -añade Georgina Flamme, directora de la Fundación Abertis-; queremos desarrollar nuevas soluciones todavía más avanzadas que nos ayuden a mejorar todos nuestros indicadores para impactar directamente y en positivo en el bienestar de las personas y del entorno".

Comunicación Abertis / Isabel Prieto

Tel. (+34) 91 595 1073 – 610 51 58 07 / abertis.comunicacion@abertis.com

