

## Aena usa drones, 5G e inteligencia artificial para detectar la presencia de objetos en pista en el Aeropuerto de San Sebastián

- El objetivo es aplicar las últimas tecnologías para ayudar en las inspecciones diarias que se hacen en las pistas, incrementando los altos niveles de seguridad que ya se tiene
- El proyecto ha recibido el Premio FFuturo de Innovación de la Asociación Española de Calidad (AEC)
- Inetum ha sido la encargada de desarrollar esta solución, en colaboración con las startups Invicsa Airtech y Vicomtech

24 de abril de 2024

Aena, el gestor aeroportuario líder a nivel mundial por volumen de pasajeros, ha puesto en marcha un proyecto pionero en el Aeropuerto de San Sebastián que permite detectar FODs (*Foreign Objects Debris*) en pista en tiempo real mediante imágenes enviadas por un dron a través de una red 5G, que son analizadas por un algoritmo de Inteligencia Artificial (IA).

El proyecto tiene como objetivo aplicar las últimas tecnologías para incrementar los altos estándares ya existentes en la gestión de la seguridad operacional en cuanto a la detección de estos objetos inanimados dentro del área de movimiento del aeropuerto, que son aquellos que no tienen una función operacional o aeronáutica.

Luis Cañón, Director de Innovación y Experiencia Cliente en Aena: “La búsqueda de nuevas tecnologías para detección de FODs surge de una decisión estratégica de la compañía para ser aún más eficientes en los procesos de seguridad operacional en los aeropuertos, creando una solución novedosa adaptada a los ritmos de la sociedad actual en materia de sostenibilidad y digitalización”

### **Inetum, aliada tecnológica**

El proyecto funciona a través de un dron que, equipado con sensores y cámaras, capta y transmite imágenes de la pista del aeropuerto en tiempo real, avisando de la detección de un objeto extraño y geocalizándolo.

La solución, que ha sido desarrollada por la tecnológica Inetum, utiliza un algoritmo basado en Inteligencia Artificial (IA) para analizar estas imágenes en tiempo real, trasmitiéndolas a través de conectividad 5G. Aena y Cellnex han instalado en el Aeropuerto de San Sebastián la primera red privada basada en tecnología 5G en



# Nota de prensa

los aeropuertos españoles y una de las primeras en el panorama aeroportuario europeo.

Como aliados en este proyecto, Inetum ha contado con Invicsa Airtech, una startup leonesa que ofrece diseño, optimización y operación con drones y que son referente en la seguridad y en las operaciones aéreas con aeronaves no tripuladas. También ha colaborado Vicomtech, centro tecnológico de investigación aplicada especializado en IA, Visual Computing & Interaction, que cuenta con una metodología de gestión integral propia para garantizar la optimización de los procesos y la transferencia de tecnología a las empresas de manera transparente.

## **Premio FFuturo Innovación**

Este proyecto pionero ha recibido el Premio FFUTURO Innovación 2023 en la modalidad Multiplica, otorgado por la Agencia Española de Calidad (AEC).

Estos premios reconocen la labor de empresas y entidades que, a través de un proyecto innovador, quieren prosperar y mejorar a través de las nuevas tecnologías para obtener un impacto positivo en la empresa y la sociedad.