

NOTA DE PRENSA

PRESS RELEASE

En colaboración con la Universidad Carlos III, Divisek y Dronitec

TELEFÓNICA REALIZA CON ÉXITO UN PILOTO CON DRONES BASADO EN SOLUCIONES IoT PARA LA DETECCIÓN TEMPRANA DE INCENDIOS

- **La iniciativa de innovación sostenible aprovecha las torres de telecomunicaciones de Telefónica equipadas con sensores térmicos.**
- **El objetivo de esta solución tecnológica es poder facilitar la labor de las administraciones que se encargan de luchar contra los incendios forestales.**
- **Toda la conectividad de los datos en tiempo real se basa en la infraestructura existente de Telefónica.**

Madrid, 5 de junio de 2019.- Telefónica, en colaboración con la Universidad Carlos III, Divisek y Dronitec, ha realizado en Matachines (Madrid) un piloto de innovación sostenible con drones, basado en soluciones de Internet de las Cosas (IoT) para la detección temprana y prevención de incendios forestales, una de las mayores amenazas ecológicas en España.

Tal y como ha destacado Vicente Muñoz, *Chief IoT Officer* de Telefónica, "la evolución de los vehículos no tripulados como los drones, las mejoras en sensores y las redes de comunicación IoT están permitiendo revolucionar la monitorización de infraestructuras (industria, carreteras) y la gestión de emergencias como la lucha contra los incendios forestales. Gracias a la tecnología IoT, se pueden detectar los incendios de forma temprana y se puede conocer información vital para tomar mejores decisiones en los primeros momentos, lo que puede contribuir a sofocar un fuego incipiente y que no derive en un gran incendio devastador".

En concreto, el proyecto aprovecha las torres de telecomunicaciones que Telefónica tiene por todo el territorio donde se colocan sensores térmicos capaces de detectar cualquier posible foco de incendio en un perímetro de hasta 15km. Dentro de estas torres se sitúa un hangar con un dron, equipado también con sensores, una cámara térmica y una cámara óptica, al que los sensores térmicos, una vez detectado un conato de incendio, envían una alarma con la ubicación exacta donde puede haber comenzado un incendio. El dron se desplaza entonces de forma autónoma hasta ese punto, incluso en condiciones de poca visibilidad, circunda el posible incendio para recoger imágenes ópticas y térmicas del fuego y envía en tiempo real toda la información que recoge gracias a la conectividad móvil que proveen las torres de Telefónica a los servicios de emergencias.

Este sistema también permite que desde el centro de control de emergencias se pueda tomar el control del dron en cualquier momento para recopilar más información y rastrear el entorno de incendio. Una vez terminada la misión, el dron vuelve al hangar y se posiciona en él, recargándose de forma automática para estar disponible en caso de que sea necesario otro vuelo. Saber lo que está pasando permite a los servicios de emergencias tomar mejores decisiones como qué operativo enviar o por dónde atacar el fuego.

NOTA DE PRENSA

PRESS RELEASE

El piloto de drones antiincendios se ha realizado en colaboración con la Universidad Carlos III, Divisek y Dronitec. La Universidad ha desarrollado todo el sistema de vuelo autónomo y la interfaz con la que el servicio de emergencia ve toda la información en tiempo real, mientras que Divisek se ha encargado del sistema autónomo de recarga del dron y Dronitec ha colaborado en toda la parte de servicios asociados al dron.

La iniciativa de Telefónica con drones es el primer paso hacia el desarrollo de servicios que contribuyan a prevenir los incendios forestales con la tecnología y revertir así las cifras que convierten a España en el país europeo más afectado por los incendios forestales con 7143 incendios y 25.162,44 hectáreas devastadas por las llamas en 2018.

Descubre más sobre el proyecto en [#PeopleFirst](#)