

Nota de prensa MWC 2025

Telefónica revoluciona el uso de drones con un servicio integral y seguro basado en las APIs de Open Gateway

- La demo presentada por Telefónica en MWC 2025 muestra tres casos de uso de aplicaciones reales que incluyen el transporte de material sanitario, el control medioambiental como la prevención de incendios y la automatización de inventariado de almacenes.
- Basándose en la red 5G y en las capacidades avanzadas de Open Gateway, Telefónica logra facilitar la planificación y ejecución de vuelos seguros y eficientes, permitiendo anticipar riesgos y optimizar las rutas en tiempo real.
- Telefónica ofrece un servicio integral de drones autónomos para liberar al cliente de desplegar nuevos sistemas o gestionar cualquier tipo de operación con drones.
- La demo muestra cómo la utilización de APIs de Open Gateway de Telefónica para operaciones con drones redefine el futuro de la movilidad aérea.

Barcelona, 3 de marzo de 2025. – Telefónica da un paso decisivo hacia la transformación de la movilidad aérea en España con la presentación en el Mobile World Congress (MWC) 2025 de una demo con un innovador servicio integral para drones autónomos en colaboración con Nokia. Esta propuesta, basada en la red 5G de altas prestaciones de la compañía y en las capacidades avanzadas de Open Gateway, permite la integración segura, eficiente y escalable de operaciones de drones autónomos en el espacio aéreo.

2025 es un año clave para el uso de drones porque se permitirán operaciones más avanzadas y complejas en el espacio aéreo europeo por la progresiva entrada en vigor de la normativa U-Space. Se trata del ecosistema regulatorio y digital que se está desarrollando en Europa con el objetivo de integrar de forma segura y eficiente las operaciones de aeronaves no tripuladas en el espacio aéreo, y que transformará significativamente la forma en que se operaban los drones hasta ahora. Con la demo que presentan hoy en el MWC, Telefónica demuestra que ya está preparada para afrontar los retos que presenta este nuevo paradigma.

Telefónica, S.A.

Dirección de Comunicación Corporativa
email: prensatelefonica@telefonica.com
telefonica.com/es/sala-comunicacion/

La demo ‘Open Gateway 5G Drones’ de Telefónica se apoya en tres pilares fundamentales: en primer lugar, en la red 5G combinada con Open Gateway, algo que ofrece una conectividad de alta velocidad junto con la aplicación de APIs que facilitan la planificación y ejecución de vuelos seguros y eficientes, lo que, a su vez, permite anticipar riesgos y optimizar las rutas.

En segundo lugar, en la inteligencia artificial y la capacidad de cómputo aplicada a los drones, dos tecnologías que proporcionan una ventaja significativa en diversos casos de uso, lo que permite que los drones ejecuten tareas complejas, desde la vigilancia, el control y mantenimiento predictivo de infraestructuras críticas, entrega de material o incluso prevención de incendios, entre otros.

Finalmente, en el centro de control remoto de Telefónica, que actúa como el cerebro del ecosistema. Desde este punto, se supervisan y gestionan las operaciones de los drones y sus nidos automatizados localizados a decenas o incluso a cientos de kilómetros de distancia, en cualquier ubicación de España. Esto incluye la planificación de vuelos, la monitorización en tiempo real y el mantenimiento preventivo, lo que garantiza un servicio integral y seguro.

Telefónica ofrece una gestión integral de los nidos de drones

Telefónica presenta un servicio diferencial en el ecosistema de drones mediante una gestión integral de nidos automatizados para operar drones autónomos. Los nidos de drones son estaciones automatizadas diseñadas para albergar, recargar y desplegar drones de forma autónoma que funcionan como bases de operaciones para los drones, permitiéndoles realizar tanto operaciones rutinarias como bajo demanda, sin necesidad de intervención humana directa. El servicio integral de Telefónica abarca, además de la red de drones y sus nidos, su mantenimiento, la gestión de permisos de vuelo para el cumplimiento de todas las regulaciones y normativas de seguridad, así como el pilotaje y operación del vuelo.

La integración de la tecnología 5G en este servicio es clave al proporcionar un mayor alcance en los vuelos; una alta capacidad de datos, esencial para la transmisión de los vídeos enviados por el dron cuando está ejecutando una misión, y una baja latencia que permite tomar el control del dron en tiempo real o gestionarlo en operaciones en las que el dron necesita reaccionar rápidamente ante cambios en su entorno.

En el stand de Telefónica en el MWC de este año, los usuarios podrán conocer Nokia Drone Networks una solución “Drone in-a-Box” (es decir, incluye el dron, la estación base y el software de control) basada en 5G con arquitectura de software abierta e integración en redes tanto privadas como públicas, que soporta áreas geográficamente extensas con un modelo de drones como servicio. Esta demostración forma parte de una colaboración continua entre Telefónica y Nokia en beneficio de la seguridad pública y las industrias de misión crítica.

Telefónica, S.A.

Dirección de Comunicación Corporativa
email: prensatelefonica@telefonica.com
telefonica.com/es/sala-comunicacion/

Para conocer las capacidades que ofrece la planificación de los vuelos de drones autónomos, Telefónica muestra en Barcelona tres casos de uso con aplicaciones reales integradas en la plataforma AirborneRF (de la empresa Dimetor) junto a las capacidades de red 5G de Open Gateway. Uno de los que se pueden ver está relacionado con el sector sanitario, en el que se realiza un corredor de transporte aéreo de material sanitario entre hospitales. Otro de los casos tiene que ver con la protección medioambiental, en el que se utiliza la red de drones para la detección de focos de calor para prevención de incendios. Y un tercer caso enfocado al sector logístico de todo tipo de industrias que permite hacer el inventario de almacén de forma autónoma gracias al escaneo que realizan los drones de los códigos QR de las piezas y mercancías existentes en los almacenes, sin necesidad de operarios y de maquinarias.

Asimismo, Telefónica tiene implantado a nivel nacional un avanzado sistema anti dron, una solución de alta madurez tecnológica diseñada para garantizar la seguridad en infraestructuras críticas, eventos multitudinarios y espacios restringidos. Este sistema, basado en tecnología de radiofrecuencia de última generación, detecta y neutraliza drones no autorizados con gran precisión, incluso en escenarios complejos. Su efectividad y fiabilidad han sido probadas en diversos entornos, consolidándolo como una herramienta clave en la protección del espacio aéreo.

El sistema anti dron de Telefónica destaca por su escalabilidad, lo que permite adaptarlo a futuras tecnologías y necesidades operativas. Gracias a su capacidad de integración con otros sistemas de seguridad, el sistema no solo responde a las amenazas actuales, sino que también se anticipa a la evolución del mercado, reforzando el compromiso de Telefónica con la innovación tecnológica y la seguridad.

Open Gateway, impulsando el desarrollo de la tecnología

Open Gateway es la iniciativa del sector telco liderada por la GSMA que transforma las redes de telecomunicaciones para impulsar una nueva generación de servicios digitales a través de APIs globales y estandarizadas para facilitar su integración en el desarrollo de nuevas soluciones. La utilización de APIs de Telefónica en el uso de drones está redefiniendo el futuro de la movilidad aérea.

En la demo 'Open Gateway 5G Drones' que se puede ver en stand de Telefónica en el MWC de este año, los usuarios podrán entender cómo actúa la [API Dynamic Airspace Connectivity Data](#), con la que, haciendo uso de la Inteligencia Artificial, se obtiene información sobre la conectividad proporcionada por las redes 4G y 5G a lo largo de un volumen determinado del espacio aéreo para una fecha y hora futura. También podrán entender la aplicación de la [API Population Density Data](#), que permite identificar la densidad de personas que habrá bajo la ruta de un dron en el momento del vuelo, evaluando los potenciales riesgos de ese itinerario y eligiendo la mejor alternativa para garantizar la seguridad y cumplir con la normativa.

Telefónica, S.A.

Dirección de Comunicación Corporativa
email: prensatelefonica@telefonica.com
telefonica.com/es/sala-comunicacion/

Asimismo, también se podrá conocer cómo se utiliza la [API de Quality on Demand](#), que optimiza la conectividad necesaria para el uso del dron, ofreciendo una conexión sin interrupciones.

Para más información: [Telefónica en el MWC 2025](#)

Telefónica, S.A.
Dirección de Comunicación Corporativa
email: prensatelefonica@telefonica.com
telefonica.com/es/sala-comunicacion/