

DRONES 5G

Soluciones con Drones

Casos de uso para servicios con Drones



Con la tecnología 5G de Telefónica



Propuesta de valor

Drones 5G

Mejora los procesos y la operativa a través del uso de los drones en diferentes casos de uso

Drones 5G es una **solución de Telefónica Empresas** proporcionada junto **Telefonica Tech** que pretende cubrir diferentes casos de uso donde el uso de los drones permite una mejor operativa, eficiencia y experiencia en los diferentes procesos de un cliente. Se trata de una **solución llaves en mano que puede incluir toda la cadena de valor del proceso**; desde la venta de los drones con la conectividad 5G, el mantenimiento hasta el pilotaje y recogida y análisis de los datos recogidos en función del caso de uso.

El uso de este tipo de soluciones está creciendo en los últimos años y con la llegada de la nueva conectividad 5G, permitirá acelerar y desarrollar nuevos casos de uso que requieren una conducción más autónoma, recogida y reporting en tiempo real de los datos que puedas ir recogiendo los diferentes sensores que embarque el dron, etc.

¿Cuál es la propuesta de valor de Telefónica?

Para cada caso de uso, adaptamos la cadena de valor a las necesidades del mismo caso y a las del cliente. Podemos ofrecer el caso de uso particular con todas sus capas y servicios de valor añadido.



Servicios de valor:



Pilotaje remoto de drones



Pilotaje de drones onsite



Personalización de drones



Soporte Post-Venta de drones



Blockchain

¿Por qué el 5G?

Será una palanca para evolucionar en los vuelos BVLOS (*Beyond Visual Line of Sight*)

- **Baja latencia.** Nos permite controlar el dron de forma instantánea desde cientos de kilómetros de distancia, así como ver las imágenes de la cámara de pilotaje con retardo mínimo.
- **Mayor ancho de banda en movilidad.** Especialmente en UpLink. Necesario para transmitir gran cantidad de datos en tiempo real, como el vídeo de alta calidad.
- **Conectividad.** Las redes celulares, permite hacer vuelos de decenas de km sin perder la conexión habilitando así, los vuelos BVLOS.
- **Edge Computing.** Procesado de datos en la red de Telefónica, sin pasar por Internet y con baja latencia. Descargar parte de la inteligencia del dron en la red por restricciones de consumo y peso. Análítica y servicios.
- **Seguridad y fiabilidad.** Redes cifradas y libres de interferencias gracias al uso de la SIM y del espectro licenciado de la tecnología 5G.

¿Casos de uso por sector?



Minas

- Control del cumplimiento de la normativa medioambiental
- Topografía durante la exploración
- Gestión de existencias/inventario
- Planificación de la evacuación del agua
- Gestión de voladuras
- Identificación de minerales en superficie durante la exploración
- Gestión de la vegetación y de las especies invasoras



Industria

- Reconstrucción y modelado en 3D
- Videovigilancia y supervisión en tiempo real
- Digitalización de activos
- Inspecciones energéticas de tejados y edificios
- Cartografía, inspección y detección de anomalías en infraestructuras
- Estudios de volumen de gestión de vertederos
- Gestión de activos e inventarios



Puertos

- Digitalización de activos
- Inventario y gestión de contenedores
- Alertas automatizadas de normas y reglamentos sobre equipos de protección individual (EPI)
- Reconstrucción y modelado en 3D
- Cartografía de infraestructuras, inspección y detección de anomalías
- Identificación de la contaminación por plásticos



Oil & Gas

- Digitalización de activos y gestión de inventarios
- Inspecciones energéticas de tejados y edificios
- Inspecciones de fugas, daños o peligros en tuberías
- Inspección de infraestructuras y detección de anomalías
- Vigilancia de la vegetación para el cumplimiento de la normativa medioambiental
- Mantenimiento predictivo de activos



Utilities

- Inspecciones de la integridad de las líneas eléctricas
- Identificación automática de objetos
- Identificación y gestión de la invasión de la vegetación
- Digitalización de activos
- Inspecciones de paneles solares
- Vectorización de líneas eléctricas y cartografía 3D
- Planificación de la construcción de plantas solares



Transporte y Logística

- Inspecciones de la integridad de las líneas eléctricas
- Identificación automática de objetos
- Identificación y gestión de la invasión de la vegetación
- Digitalización de activos
- Inspecciones de paneles solares
- Vectorización de líneas eléctricas y cartografía 3D
- Planificación de la construcción de plantas solares



Agricultura

- Control y gestión de plagas
- Recuento y gestión del ganado
- Detección de pozos o residuos ilegales
- Monitorización de emisiones
- Cartografía de la masa forestal
- Observación de animales
- Control de plagas
- Gestión de cultivos y riegos



Smart Cities

- Control del tráfico
- Capacidad de la playa
- Seguridad del tráfico
- Transporte

¿Quieres saber más?
Haz click en el icono:

