

Redes Privadas 5G Andalucía

El proyecto “**Telefónica 5G Madrid**” incluye ocho casos de uso en los que se ha priorizado la colaboración con los clientes para realizar casos de uso que éstos demandan. Se ha puesto énfasis en que dichos casos de uso sean variados en cuanto a los sectores de aplicación, trabajando con muchos sectores como la Industria, el sector **servicios**, la **educación**, la **salud**, **infraestructura** y **seguridad**, **TV**, **media** y **eventos**. También se ha construido la propuesta utilizando como base toda la experiencia adquirida en las decenas de casos de uso 5G en las que se ha trabajado; así alguno de ellos es una segunda fase de proyectos ya realizados por Telefónica o nuestros partners, lo que nos permite ir avanzando en la complejidad de dichos proyectos.

Los objetivos son categorizables en dos ámbitos.

Desde un punto de vista puramente tecnológico:

- **Evaluar la madurez de las capacidades radio** y nuevas releases para determinar su idoneidad, de forma individual, para un lanzamiento comercial.
- **Determinar las características de cobertura del 5G en las nuevas bandas definidas para esta tecnología**, bandas de frecuencias más altas, para poder definir los escenarios de despliegue más adecuados (macro/micro, distancia inter-site, etc.).
- **Evaluar las prestaciones del servicio 5G en un entorno de propagación real** (throughput, latencia, movilidad, etc.).
- **Desarrollo de modelos empíricos de cobertura y prestaciones** a partir de los escenarios de trabajo propuestos en el proyecto.

Con visión de experimentación sobre el aprovechamiento de la tecnología:

- **Pilotar casos de uso de distintos verticales**, que permitan descubrir qué aportará el 5G a los mismos, y en qué el 5G les permitirá evolucionar.
- Utilizar los casos de uso a desarrollar como **referencias** que sirvan de guía al resto de las industrias de cada sector.
- Aprovechar los resultados del piloto para **preparar las futuras capacidades 5G** a ofrecer a los clientes.
- Aprovechar las conclusiones de los pilotos para **definir futuros servicios sobre 5G** aplicados a las distintas industrias involucradas en el piloto.
- **Difundir los resultados** obtenidos en el piloto en la comunidad científica, en los medios de comunicación y a sectores especializados.

El proyecto está subvencionado por la [Entidad Pública Empresarial RED.es](#) y co-financiados por el "Fondo Europeo de Desarrollo Regional" (FEDER). "[Fondo Europeo de Desarrollo Regional \(FEDER\)](#)".



Unión Europea

FONDO EUROPEO DE DESARROLLO REGIONAL (FEDER)



Redes Privadas Piloto 5G Andalucía

El proyecto “Redes Privadas Piloto 5G” consiste en la creación de una red Privada 5G para el apoyo de la gestión de las tareas relacionadas con la movilidad urbana. Para ello, además de las comunicaciones de voz privadas, se conectarán distintas fuentes de video para realizar análisis de imágenes de video transmitidas con 5G en tiempo real, utilizando recursos de computación en el borde de la red para la inferencia de algoritmos de inteligencia artificial para la detección de riesgos, situaciones anómalas y/o situaciones de emergencia de forma automática.

Los objetivos cubren:

- Validar la capacidad de la Policía a escalar capacidades de monitorización ante situaciones puntuales que lo requieran de manera más rápida.
- Validar la capacidad del sistema de alertar sobre situaciones de riesgo a los efectivos policiales.
- Validar si es posible realizar análisis masivos en tiempo real mediante imagen de vídeo.
- Validar la configuración de cámaras y el tamaño de la infraestructura de procesamiento requerida y la capacidad de multiplexar el caso de uso con otros casos de uso corriendo sobre la misma infraestructura en el Edge.
- Conexión al Edge de los agentes supervisores desde remoto para analizar los datos proporcionados por el sistema.

El servicio optimizará los costes de producción técnicos y humanos del despliegue de operativos policiales haciendo que se puedan cubrir un mayor número de eventos y localizaciones que de otra forma no sería posible cubrir.

La aplicación de la inteligencia artificial en tiempo real al video requiere que los algoritmos de reconocimiento de imagen este muy próximos al vídeo para optimizar el caudal de tráfico y poder ofrecer el análisis ‘en directo’.

El proyecto está subvencionado por la [Entidad Pública Empresarial RED.es](#) y co-financiados por el "Fondo Europeo de Desarrollo Regional" (FEDER). "[Fondo Europeo de Desarrollo Regional \(FEDER\)](#)".



Unión Europea

FONDO EUROPEO DE DESARROLLO REGIONAL (FEDER)

