

ABRIL 2023

AUTOR: RUBÉN MARTÍNEZ GIJÓN

N° 408

## FICHA TÉCNICA

Título: Tecnología de red: ¡Da el salto cuántico! Descubre por qué el 5G es el acelerador que necesita tu empresa

Fuente: APD y Fujitsu

Nº de páginas: 17

Acceso/coste: Gratuito

Localización: Disponible en el siguiente [link](#)



## AUTORÍA

Este informe surge de la unión entre la Asociación para el Progreso de la Dirección (APD) y Fujitsu. El informe señala que las redes privadas de 5G ofrecen velocidades más rápidas con menor latencia y abren vías innovadoras para que las empresas generen nuevas fuentes de ingresos.

Incluye apartados sobre aplicaciones que permiten las redes 5G privadas y que transformarán la industria 4.0, casos de uso por sectores y nuevas oportunidades.

## ESTRUCTURA DEL INFORME

1. Análisis
2. Landscape
3. Casos de uso
4. En perspectiva
5. Claves

## CONCLUSIONES PRINCIPALES DEL CONTENIDO

El documento comienza con un **análisis de la situación y las perspectivas del 5G**. La tecnología 5G es capaz de **multiplicar por 10 la velocidad y la capacidad de transmisión de datos con respecto al 4g**, a la vez que **puede reducir por 10 el tiempo de respuesta ante una solicitud**. Esto es vital, dado que para 2030, las **consultoras tecnológicas pronostican 120.000 millones de dispositivos conectados**.

A su vez, muestra **seis aplicaciones que permiten las redes 5G privadas y que transformarán la industria 4.0**, que son las siguientes: **Análítica de datos, gemelos digitales, análisis de vídeo y geolocalización, automatización y trazabilidad, revisiones en remoto y mantenimiento predictivo**.

En los **casos de uso**, diferencia entre **tres sectores**:

- **Industria:** los entornos industriales necesitan operar con información en tiempo real por lo que representa un sector clave en materia de implementación de redes 5G aportando una mayor competitividad y eficiencia a las empresas. Las **ventajas** son una **reducción de costes de reparación y laborales** junto con una disminución de la siniestralidad.
- **Salud y medicina:** el impacto de la COVID-19 ha marcado un antes y un después en la prestación de servicios sanitarios. El 5G permite una **mejor conexión con las nuevas formas de comunicación con los profesionales sanitarios** y una **reducción de costes de asistencia domiciliaria**.
- **Logística y transporte:** este sector requiere de un seguimiento a tiempo real junto con una optimización de los recursos y una aplicación de acopios y entregas. Por lo que la tecnología 5G permite la **reducción de mermas en almacenes** y la **optimización del stock**.

En perspectiva, muestra una **visión sobre las nuevas oportunidades empresariales**:

- **Distribución**, con la **optimización de servicios de paquetería y clasificación** del centro logístico de **El Corte Inglés**.
- **Las plantas químicas de BASF**, con la **extensión del IoT, big data**, entre otros.
- **La construcción**, con **Ferrovial** afirmando que esta red será clave para la **gestión de múltiples grupos de usuarios en las obras**.

Por último, comenta **tres factores claves que se eliminaron en 2022** y dejan el camino abierto para que el **2023 sea el año de las redes 5G**. Estos fueron:

- **El espectro**, la interacción entre la tecnología y la regulación.
- **Una gama cada vez mayor de soluciones viables y casos de uso**.
- **El aspecto clave de la ciberseguridad**.