

# El Despegue Global de las Redes Privadas LTE/5G

Crecimiento exponencial, sectores líderes y proyecciones de mercado que consolidan el papel de estas redes en la transformación digital

## Una revolución silenciosa en marcha

Las redes privadas LTE y 5G están dejando de ser una promesa futurista para convertirse en una realidad presente, concreta y transformadora. Empresas de todos los sectores están invirtiendo en su propia infraestructura de conectividad inalámbrica para garantizar comunicaciones más seguras, eficientes y adaptadas a sus necesidades. Según estimaciones de Berg Insight, a finales de 2024 había más de 4.700 redes privadas LTE/5G desplegadas en todo el mundo, una cifra que excluye proyectos piloto y refleja implementaciones operativas reales. Este dato no solo habla de escala, sino también de madurez.

## Un mercado en expansión acelerada

El valor de mercado de las redes privadas alcanzó los US\$1.800 millones en 2024 y se proyecta que crecerá de forma sostenida durante los próximos años, según datos de Berg Insight. Se estima que llegará a los US\$8.900 millones en 2029, con una tasa de crecimiento anual compuesta del 38 por ciento, según Research & Markets. A más largo plazo, Allied Market Research prevé que el mercado escale hasta los US\$64.300 millones para 2033, lo que lo posiciona como una de las áreas más dinámicas del sector de telecomunicaciones.

Este crecimiento responde a una necesidad evidente: las empresas buscan cada vez más control, rendimiento y seguridad en sus redes de comunicación. La creciente complejidad de las operaciones digitales, junto con la proliferación de dispositivos IoT y aplicaciones críticas, exige soluciones de conectividad que las redes públicas no siempre pueden ofrecer.

## LTE aún domina, pero 5G gana terreno

Aunque el 5G ha captado gran parte de la atención mediática, la tecnología LTE sigue siendo protagonista. De acuerdo con STL Partners, el 64 por ciento de los ingresos por redes privadas en 2024 proviene de implementaciones LTE. Esta

preferencia puede explicarse por su mayor madurez, disponibilidad de dispositivos y menores costos de despliegue.

Sin embargo, el avance del 5G es imparable. Sus capacidades superiores — mayor ancho de banda, latencia ultrabaja y mayor densidad de dispositivos conectados— lo hacen ideal para aplicaciones avanzadas como la automatización industrial, la realidad aumentada o la operación remota de maquinaria. La transición será progresiva, pero inevitable, a medida que las empresas evolucionen hacia entornos más digitalizados y demandantes.

## **Sectores que lideran la adopción**

La adopción de redes privadas no se limita a una industria en particular, aunque algunos sectores se destacan por su dinamismo. La manufactura es el más activo, aprovechando estas redes para habilitar la llamada Industria 4.0: líneas de producción automatizadas, robots interconectados y mantenimiento predictivo en tiempo real.

El sector educativo también ha comenzado a adoptar redes privadas para habilitar campus inteligentes y soluciones de aprendizaje digital seguras y estables. La minería, por su parte, encuentra en estas redes una herramienta esencial para mejorar la seguridad en entornos remotos y habilitar operaciones autónomas. Y el sector de los servicios públicos —particularmente la energía— utiliza redes privadas para modernizar infraestructuras críticas, monitorear redes inteligentes y optimizar la distribución energética.

## **La sorpresa: campus y espacios no industriales**

Un dato llamativo proviene de IoT Analytics, que reporta que el 75 por ciento del mercado global de redes privadas 5G en 2023 correspondió a instalaciones no industriales, como puertos, estadios y edificios de oficinas. Esta estadística rompe con la narrativa habitual que asocia redes privadas solo con industrias pesadas. En realidad, cualquier espacio que requiera conectividad robusta, seguridad de datos y control sobre el tráfico puede beneficiarse de una red privada. Por ejemplo, un estadio puede ofrecer conectividad personalizada para espectadores y operadores, sin depender de la red pública congestionada.

Esta expansión hacia entornos no industriales refleja la versatilidad de las redes privadas y su capacidad para adaptarse a necesidades muy distintas: desde operaciones críticas hasta experiencias inmersivas para el consumidor.

## **¿Qué impulsa esta adopción masiva?**

Más allá de la tecnología, lo que realmente está impulsando la adopción es un cambio en la mentalidad empresarial. Las compañías están entendiendo que la conectividad es un activo estratégico, no solo una necesidad técnica. En un mundo donde la velocidad de respuesta, la seguridad de la información y la capacidad de integrar múltiples dispositivos definen la competitividad, tener una red propia deja de ser un lujo para convertirse en una ventaja clara.

Además, la caída en los precios de la infraestructura, la creciente disponibilidad de espectro dedicado en varios países y la oferta de soluciones como servicio (Network as a Service, por sus siglas en inglés) están facilitando el acceso incluso para empresas medianas o con recursos limitados.

## Una visión de futuro

Todo indica que las redes privadas seguirán creciendo y diversificándose en los próximos años. La evolución tecnológica, junto con modelos de negocio más flexibles y políticas públicas que habiliten el acceso a espectro, serán los pilares de esta expansión. A medida que las empresas descubran nuevos casos de uso —desde vehículos autónomos hasta operaciones quirúrgicas remotas—, la demanda no hará más que intensificarse.

Este primer vistazo al estado del mercado de redes privadas LTE/5G deja claro que no se trata de una tendencia pasajera, sino de una infraestructura fundamental en la digitalización de las operaciones empresariales y la construcción de un nuevo paradigma de conectividad.



EVENTO TEMÁTICO

# Redes Privadas

16 de Abril, 2025

Virtual

**REGISTRATE GRATUITAMENTE**

PRODUCIDO POR  TeleSemana.com