

Redes Privadas LTE y 5G: El Futuro de la Conectividad Empresarial

¿Qué son?

Las redes privadas LTE/5G son sistemas celulares diseñados específicamente para empresas, industrias o instituciones, ofreciendo cobertura localizada y control total sobre la conectividad, seguridad y calidad del servicio. A diferencia de las redes públicas, estas pueden ser desplegadas en fábricas, minas, puertos, campus universitarios y más.

¿Por qué son implementarlas?

- ✓ Cobertura dedicada: Sitios interiores, zonas rurales, túneles, minas.
- ✓ Control y seguridad: Gestión de datos sensibles y desempeño.
- ✓ Optimización de costos: Evita tarifas por uso de datos móviles públicos.
- ✓ Integración con la nube: Para plataformas IoT, inteligencia artificial, digital twins.
- ✓ Monetización: Puede actuar como "neutral host" para visitantes.



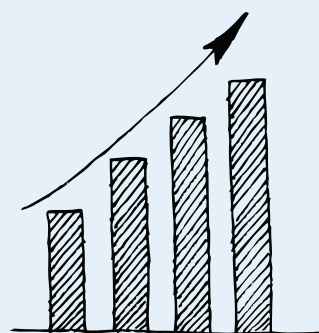
Espectro y diferencias globales

- En EE. UU.: CBRS (3.5 GHz)
- En Europa: bandas 3.8 - 4.2 GHz, 26 GHz, entre otras
- Regulaciones varían entre países y afectan su adopción

¿4G o 5G? Ambas tecnologías conviven actualmente. LTE es más accesible y maduro; 5G aporta mayor velocidad, baja latencia y mejor desempeño para dispositivos móviles e IoT.

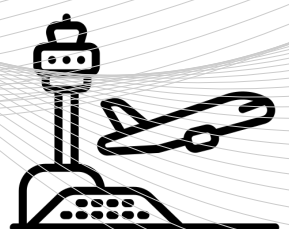
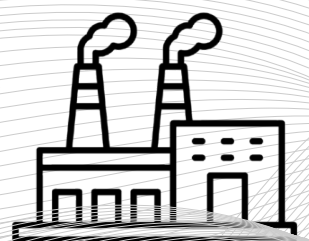
Perspectivas

Se espera un crecimiento masivo hacia 2030, con decenas de miles de redes privadas operativas en todo el mundo. Estas redes serán fundamentales en la transición hacia el 6G, con un enfoque desde el inicio en aplicaciones empresariales y verticales industriales.



Usos comunes

- ✓ **Industria 4.0:** Automatización, vehículos autónomos, robots, sensores.
- ✓ **Minería y energía:** Lugares sin cobertura pública.
- ✓ **Educación y salud:** Conectividad segura y dedicada.
- ✓ **Eventos temporales:** Cobertura 5G para festivales, ferias, emergencias.
- ✓ **Transporte:** Aeropuertos, puertos, redes ferroviarias



www.gozono.com

Fuente: Ebook iBwave "Private LTE & 5G Networks"