

La Red 5G y el Borde

Analizando los temores y esperanzas en la industria de las telecomunicaciones

451 Research®

La red 5G es muy diferente a cualquier otro cambio generacional móvil que haya ocurrido en el pasado. Ofrecerá a los **consumidores** las tuberías de banda ancha más rápidas y brindará una **funcionalidad significativa para las empresas**.

La red 5G será compatible con:

La banda ancha móvil mejorada (eMBB)

Las comunicaciones ultraconfiables de baja latencia (URLLC)

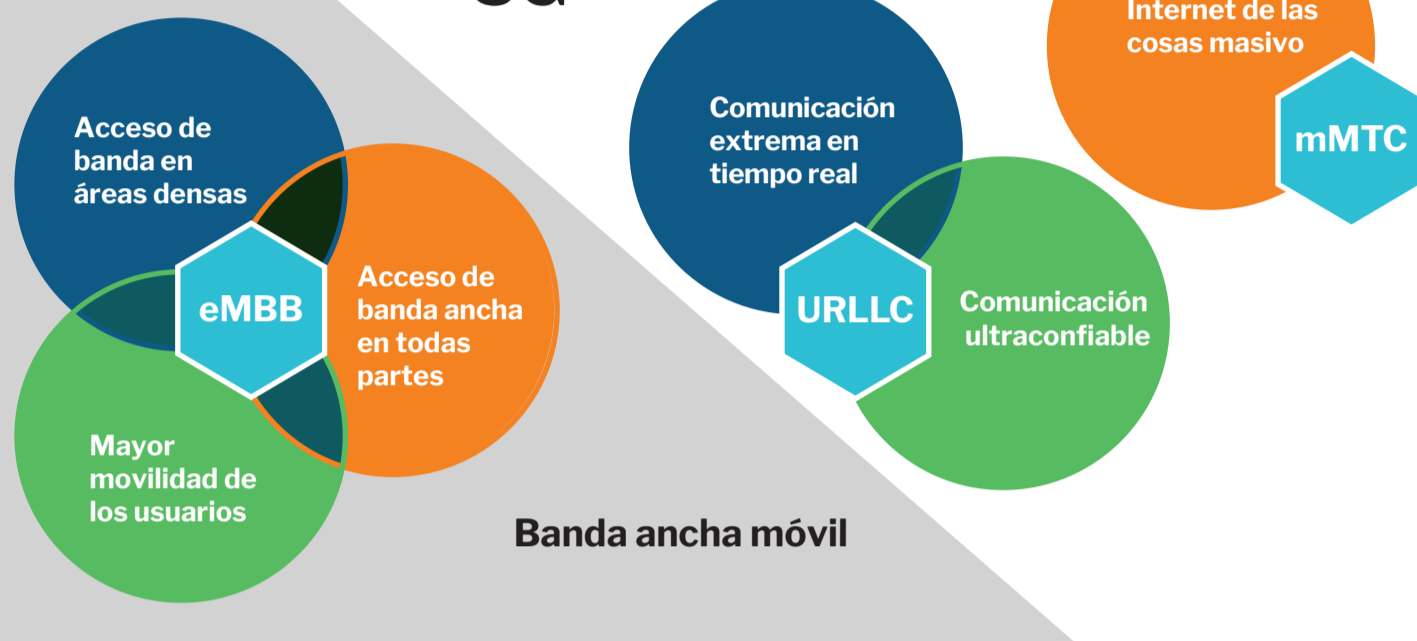
Las comunicaciones masivas tipo máquina (mMTC)

en una red física

LA RED 5G ES TRES REDES EN UNA

Conectando las cosas

5G



La red 5G está creciendo más rápido de lo esperado

Los proveedores de conjuntos de chips y dispositivos están haciendo grandes inversiones para “anticiparse” a la red 5G. Se espera que para el 2020 aparezcan los primeros teléfonos inteligentes para las principales bandas de espectro radioeléctrico 5G. Más de 40 operadores ya han lanzado servicios 5G.



Algunos operadores están acelerando su primeras implementaciones 5G para estar al día con la demanda y seguir siendo competitivos. Como resultado, estimamos que, para el 2021, el 65% ofrecerá sus primeros servicios comerciales.

En enero del 2019, el 53% de los operadores globales planeaba ofrecer los primeros servicios 5G para el 2020:

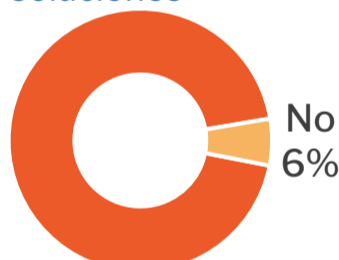
HITOS 5G	2019	2020	2021	2022	2023-2025	2025-2027	MAS ALLÁ DEL 2028
PRIMEROS SERVICIOS 5G DISPONIBLES	12%	53%	33%	2%			
25% DE COBERTURA		1%	19%	53%	27%		
50% DE COBERTURA					57%	41%	2%
100% DE COBERTURA					4%	28%	68%

Los desafíos para alimentar la red 5G: la búsqueda desesperada de soluciones

Se espera que las facturas energéticas para las implementaciones de la red 5G y el borde serán mayores de lo que fueron para la red 4G. Esta es una de las principales preocupaciones para los propietarios de redes 5G, ya que **el consumo energético representa un 20-40% de los gastos operativos de la red**.

¿Aumentará la red 5G/MEC los costos energéticos?

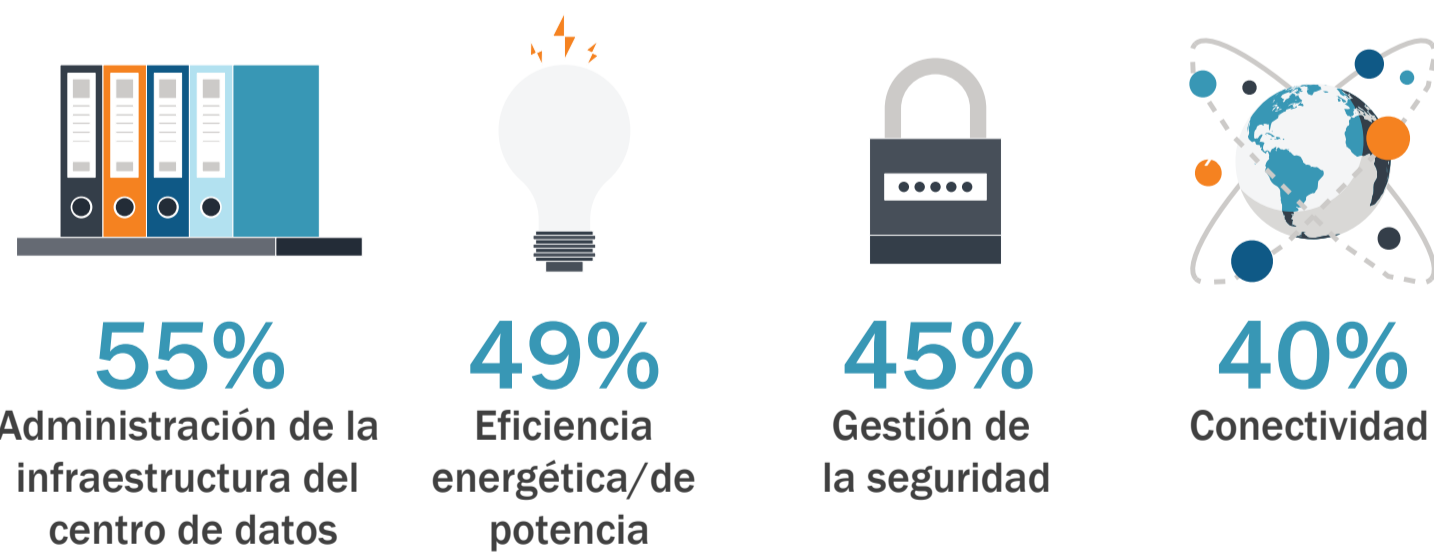
Sí 94%



Vertiv estima que, para el 2026, la red 5G podría aumentar el consumo energético total de la red un 150-170%.

El éxito de la Red 5G/Borde depende de la DCIM y la eficiencia energética

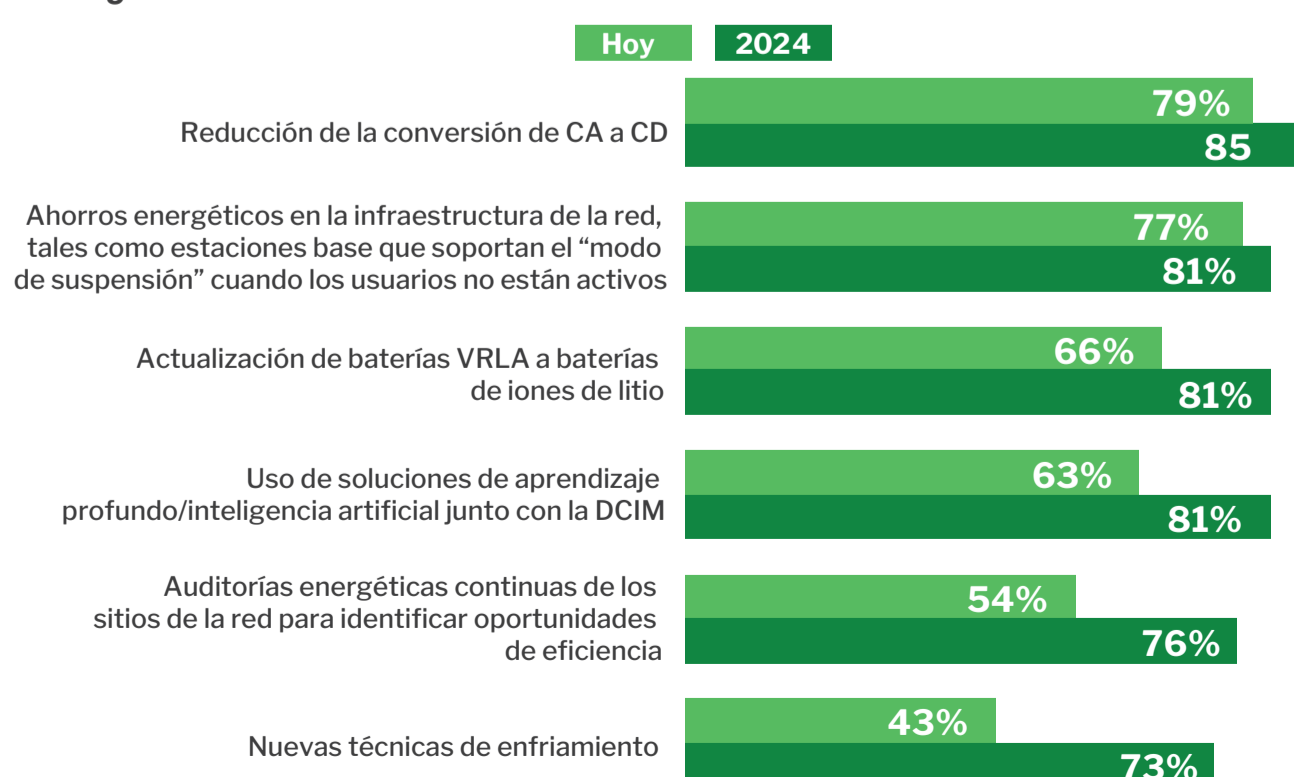
De acuerdo con nuestros encuestados, **la administración de la infraestructura del centro de datos (DCIM)** es la tecnología más importante para cumplir con los objetivos operativos y de rentabilidad relacionados con la red 5G, la computación en el borde de la red y las operaciones del centro de datos.



Soluciones para alimentar la red 5G: las contramedidas necesarias

La justificación económica para la red 5G está lejos de ser algo sencillo debido a la participación de los gastos operativos de potencia. La industria necesita desesperadamente más soluciones de eficiencia energética y contramedidas específicas para los centros de datos.

Actualmente, ¿cuáles de las siguientes medidas de ahorro energético está implementando en su red ¿Y dentro de 5 años?



VERTIV™

Continúe la conversación en [Vertiv.com/5GandEdgeSP](https://www.vertiv.com/5GandEdgeSP)