



GLOSARIO

TECHCO: evolución de las empresas de telecomunicaciones o telco, que pasan de proveer conectividad a entregar soluciones tecnológicas. Aprovechando su propio conocimiento en conectividad y el perfil de sus clientes, podrían ofrecer servicios específicos de cómputo en la nube o internet de las cosas para las necesidades de distintas industrias.

6G: redes de telefonía de próxima generación que se espera que superen de manera radical a las actuales. En pruebas realizadas en 2024, la red 6G pudo transmitir datos a una velocidad de 1 TB por segundo, mientras que la velocidad máxima a la que llega la red 5G es de 1 GB por segundo.

FIBRA HASTA EL HOGAR: *Fiber to the Home* o FTTH es la tecnología de conectividad que en Chile conocemos como fibra óptica, capaz de transmitir datos a mayor velocidad y estabilidad. La tasa de penetración en nuestro país llega casi al 70% a marzo de 2024. A diciembre de 2023, la fibra óptica representaba más del 66% de las conexiones a nivel global.

SATÉLITES DE ÓRBITA TERRESTRE BAJA: en inglés, *Low Earth Orbit (LEO) Satellites*. Empresas de soluciones tecnológicas y proveedores de conectividad, como Eutelsat y Telesat en Europa, Laser Starcom en China o Starlink en Estados Unidos, están analizando su uso y haciendo pruebas para entregar acceso a internet usando satélites LEO. Se estima que esto reduciría la necesidad de estaciones terrestres, pudiendo llegar a zonas remotas y rurales.

ARQUITECTURAS NATIVAS DE LA NUBE: las telco que se enfocan en soluciones tecnológicas podrán explorar el desarrollo de arquitecturas nativas de la nube, es decir, el diseño de *software* y servicios que aprovechan la velocidad, escalabilidad, flexibilidad y resiliencia de la nube. Los operadores de telecomunicaciones podrán modernizar sus plataformas e implementar servicios especializados a velocidades sin precedentes.

REDES IA AUTÓNOMAS: las redes autónomas basadas en inteligencia artificial (IA) son sistemas entrenados para rubros específicos. En el caso de las telco, serán capaces de analizar datos en tiempo real para predecir posibles interrupciones, prevenir fallos del sistema y optimizar el rendimiento de la infraestructura.

RED HÍBRIDA DE CONECTIVIDAD: la industria de las telecomunicaciones está analizando un enfoque híbrido de conectividad, es decir, la posibilidad de combinar o fusionar la tecnología satelital, la infraestructura de fibra óptica y las redes de acceso por radio abiertas (*Open RAN*) para garantizar una cobertura más amplia, mayor capacidad y facilidad de acceso a conexión a internet.

CONVERGENCIA: tendencia liderada por los proveedores de telecomunicaciones que buscan formar alianzas estratégicas con rubros con necesidades altamente demandantes en conectividad a internet. De esta forma, convergen los requerimientos de las empresas, la infraestructura y el *software* que utilizan con las capacidades de las telco de entregar soluciones dirigidas a sus perfiles específicos.

SEGMENTACIÓN (SLICING): los rubros que requieren alta capacidad de cómputo en la nube y redes de alta velocidad y robustez no pueden depender del internet al que todos accedemos. Es por eso que las telco están desarrollando un nuevo modelo de negocios que segmenta ancho de banda para dedicarlo exclusivamente a esos sectores y empresas, como salud, seguridad y energía. La segmentación se espera que adquiera fuerza en la medida en que avance la penetración de 5G.

Fuentes: TM Forum, Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE) y Statista.