

# Cinco recomendaciones para lograr el éxito de la RAN abierta

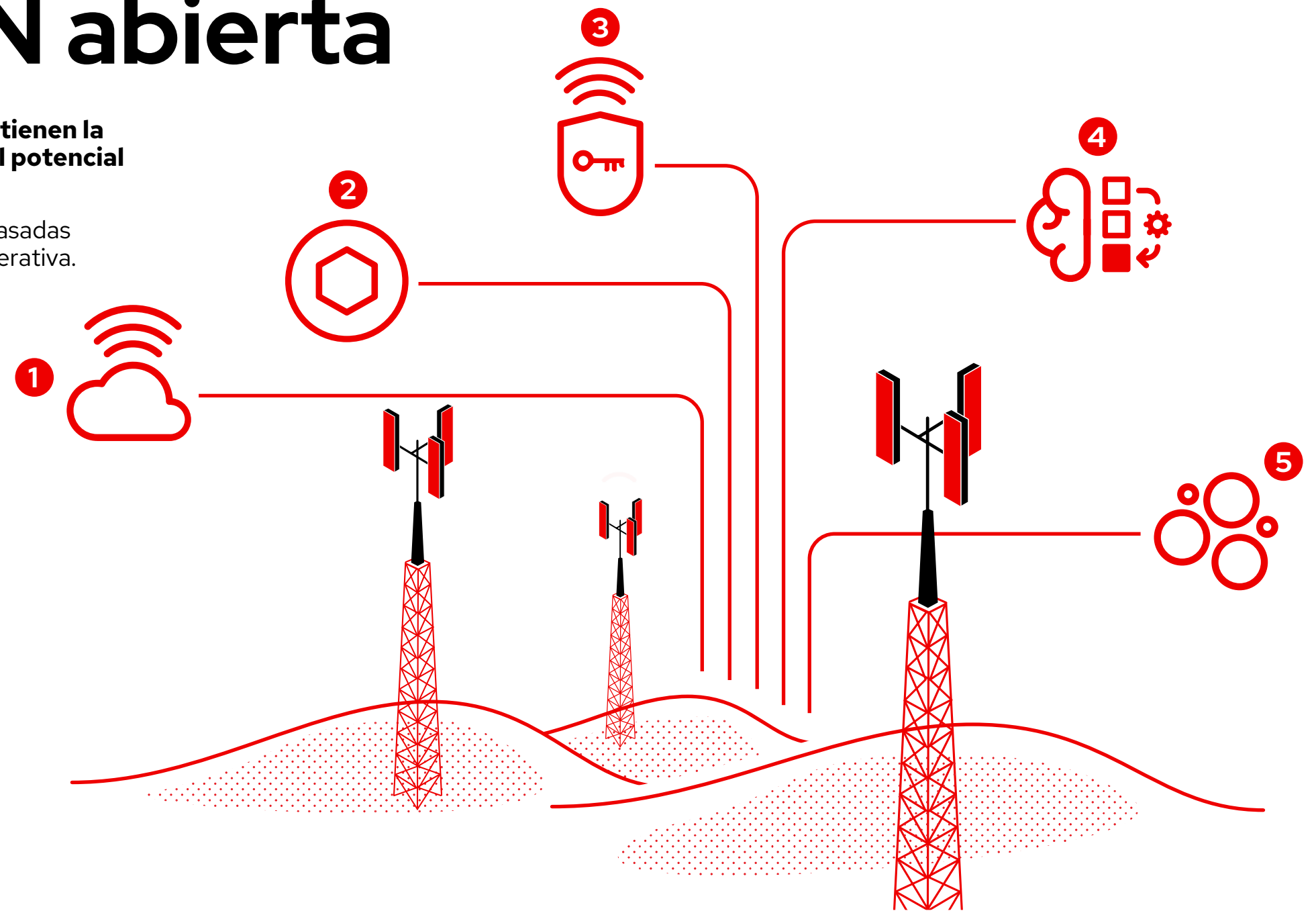


Gracias a la implementación de la tecnología 5G, los proveedores de servicios digitales tienen la posibilidad de generar nuevas fuentes de ingresos. Para poder aprovechar al máximo el potencial de esta tecnología, es indispensable contar con la red y la infraestructura adecuadas.

Si virtualiza su red de acceso por radio (RAN), podrá ampliar rápidamente las funciones de red basadas en software, aumentar la capacidad de la red, mejorar el rendimiento y reducir la complejidad operativa.

A continuación le brindamos cinco recomendaciones para que pueda crear una RAN flexible y con capacidad de ajuste, que esté preparada para la 5G.

- 1 Diseñe una nube de telecomunicaciones horizontal**  
Ofrezca una infraestructura de RAN abierta en una base creada en la nube, que se interconecte con interfaces de programación de aplicaciones (API) abiertas, para aumentar la flexibilidad, la uniformidad y el ahorro de costos<sup>1</sup>.
- 2 Elija la plataforma de Kubernetes adecuada**  
Asegúrese de que su plataforma de Kubernetes tenga las características de red que le permitan aprovechar una latencia reducida, un alto rendimiento y una sincronización de alta precisión. La distribución de funciones de red creadas en la nube en servidores sin sistema operativo ofrece importantes beneficios para el rendimiento de la RAN.
- 3 Defina una solución de nube de telecomunicaciones más segura**  
Utilice un sistema operativo base más seguro, que tenga una superficie de ataque mínima y permita aislar eficazmente las cargas de trabajo.
- 4 Aproveche la automatización de la RAN impulsada por la IA**  
Adopte las metodologías de DevOps y las técnicas de inteligencia artificial (IA) y aprendizaje automático (ML) para automatizar la toma de decisiones operativas, el mantenimiento preventivo y la optimización del rendimiento de la RAN.
- 5 Adopte un ecosistema abierto de partners**  
Aplique los estándares del sector y los proyectos open source para fomentar la diversidad de los proveedores, y así incorporar las innovaciones de la comunidad a la calidad del software.



## Nube de telecomunicaciones horizontal

Según ACG Research, la nube horizontal logró reducir un 30 % el costo total de propiedad (TCO) en cinco años<sup>1</sup>.

<sup>1</sup> ACG Research, patrocinado por Red Hat. "Economic advantages of virtualizing the RAN in mobile operators' infrastructures", septiembre de 2019.

Gracias a su catálogo de ecosistemas, su cultura abierta, su historial de innovación permanente y sus diversas plataformas, Red Hat se encuentra en una posición privilegiada para ayudarlo a alcanzar sus objetivos empresariales.

Para obtener más información sobre las soluciones de telecomunicaciones de Red Hat®, visite [redhat.com/telco](https://redhat.com/telco).