

# Tecnologías para el desarrollo de 5G: La Arquitectura *Open RAN*.

Por Flor Azategui Zabala.



**No** puedo estar más de acuerdo con **Rodrigo Garza**, sobre la tecnología para el desarrollo 5g, cuando manifiesta que **las tecnologías que desarrollemos tendrán gran impacto en el ecosistema digital**. Esto, es vital no solo para los intereses económicos, sino también en las agendas diplomáticas, sabiendo que **no se pueden promover políticas de forma aislada**.

Para un **futuro digital inclusivo** y empoderar a las personas, es fundamental crear un **entorno eficiente y responsable**. En dicho contexto, la **confianza** es primordial para el desarrollo del 5G y redes futuras. Las/os usuarias/os de las redes, necesitan poder gestionar parte de su información más sensible de **manera segura y confiable**. Confianza que no existirá en casos de gobiernos autoritarios, por ejemplo.

En un mundo en donde el **carácter global** de la red es su característica más interesante, el **conocimiento**, la **experiencia** y la **participación de múltiples actores** se transforman en un activo muy valorado. Sin embargo, muchos operadores se encuentran en un ámbito de **competencia limitada**, lo que repercute en los servicios que brindan, con limitaciones en cuanto a la calidad para las/os usuarias/os.

Por supuesto, para que esto cambie, se necesitan **políticas nacionales** que incentiven un **financiamiento transparente**, prioricen **sectores claves** como el tecnológico y promuevan la **cooperación financiera** para el desarrollo, **sobre todo en los países de ingresos medianos y bajos**.

Se necesita una **nueva organización en cuanto al espectro de redes**, con nuevas lógicas de

funcionamiento y en donde cada país destine recursos para lograrlo, siendo deseable un **entendimiento común** para el desarrollo de tales políticas.

En este contexto, existen avances y propuestas en la tecnología de redes que proponen virar el enfoque actual hacia uno más **abierto e interoperable**, a los fines de facilitar una mayor flexibilidad en las redes, y mayores posibilidades de innovación. Están surgiendo **alternativas** que pueden aumentar la **resiliencia** en la cadena de servicios y desarrollar un **mercado de telecomunicaciones más confiables**.

Este es el caso de **Open RAN**, una **nueva arquitectura de red que promueve la interoperabilidad a través de hardware abierto, software abierto e interfaces abiertas**.

Apunta a generar un **ecosistema abierto de proveedores**, fomentando la **innovación**, acelerando tiempos de despliegue y llegada al mercado, y **reduciendo costos**, en oposición a las redes de acceso de radio cerradas con tecnologías propietarias.

El *Open RAN*, además, es una solución que surgió para **proveer de 5G en áreas a donde no llega**.

*Open RAN es una colaboración de los fabricantes de equipos y las empresas de telecomunicaciones en varios grupos de trabajo para resolver el problema de interoperabilidad mediante la creación de normas.*

Con este desarrollo, se espera que los costos sean menores, y ello significa además **oportunidades para los mercados locales**, ya que se podrán diseñar equipos, componentes o software, que se podrán construir en dichos lugares. Las arquitecturas de red están diseñadas para proteger las posiciones dominantes de los proveedores, por ello Open RAN, si bien se encuentra en sus primeras etapas, a largo plazo **reducirá los costos, gestionará los riesgos en la cadena de suministro y fomentará la innovación**.