



**XI CONGRESO
INTERNACIONAL
DE ESPECTRO**

HABILITADOR DE DESARROLLO
Y COMPETITIVIDAD



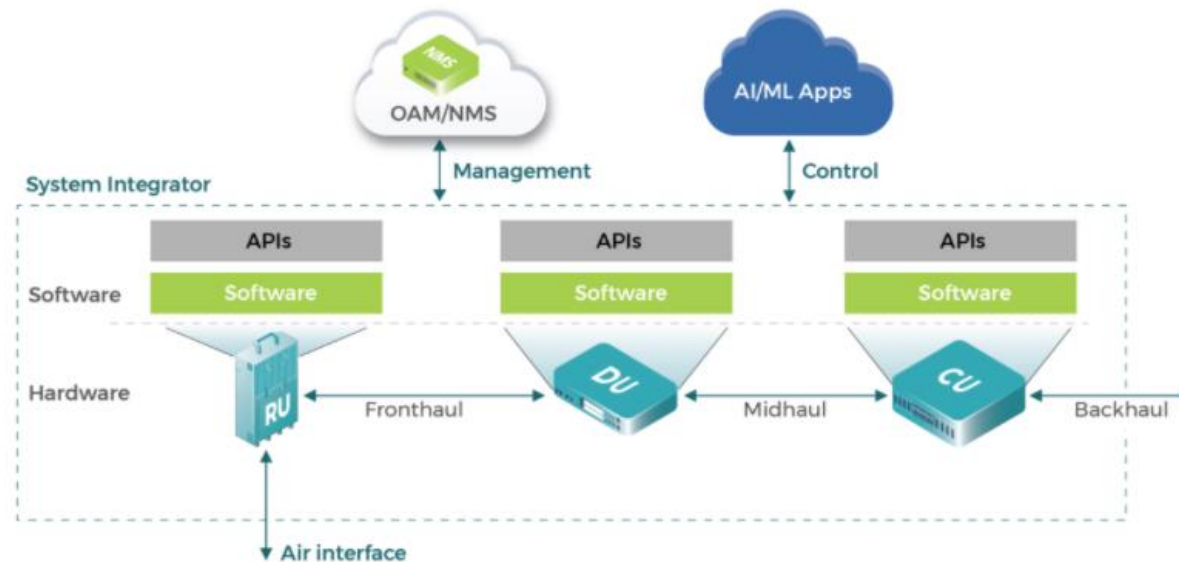
COMISIÓN
DE REGULACIÓN
DE COMUNICACIONES
REPUBLICA DE COLOMBIA

Open RAN

Nicolas Silva Cortés
Comisionado de
Comunicaciones
Colombia

Open RAN: Visión del regulador

OpenRAN Reference Architecture



Fuente: [OpenRAN - Proyecto Telecom Infra](#)

En Colombia:

Tigo viene introduciendo tecnología Open RAN para desplegar redes móviles 4G para 362 sitios rurales de Colombia.

Promotor de competencia y facilitador de inversión para diversos agentes.

Al soportarse en plataformas abiertas, facilita el **acceso** y la **interconexión** de los operadores.

Propicia la **masificación** de las **telecomunicaciones**.

Open RAN: Beneficios y desafíos

BENEFICIOS

- Ecosistema abierto, con múltiples proveedores de soluciones.
- Promueve virtualización de las redes (vDU / vCU)
- Reduce el ciclo de vida del desarrollo y TTM de nuevos servicios y TTM.
- Posibilidad de reutilizar la infraestructura física existente.
- Reduce el TCO (menor costo / comoditización de equipos RAN y menor OPEX)

DESAFIOS

DESDE LA INDUSTRIA

- Interoperabilidad de múltiples proveedores
- Monetización de nuevos servicios
- Articulación de múltiples funcionalidades
- Alcanzar y mantener niveles altos de confiabilidad,

DESDE EL REGULADOR / ESTADO

- Condiciones para facilitar mayor despliegue de infraestructura (fibra /conectividad/Data Centers).
- Uso flexible y eficiente del espectro
- Protección a los usuarios
 - *Calidad - Información*
- Flexibilidad / Simplificación

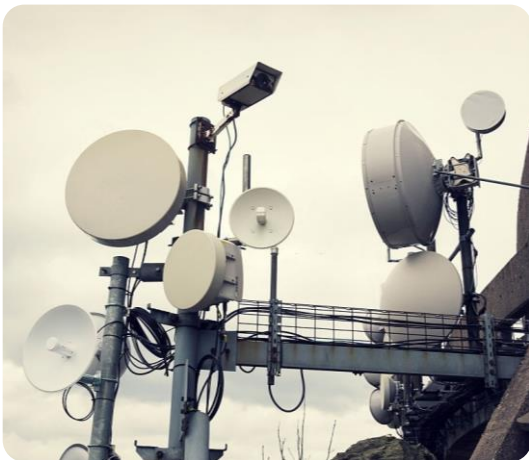
Open RAN: Sandbox Regulatorio - Colombia



Proyecto admitido en el **Sandbox Regulatorio de la CRC**: utiliza tecnología Open RAN

Beneficios:

- **Innovación** en materia de interoperabilidad
- Incrementar la **conectividad** en zonas rurales y periurbanas de nuestro país
- Acceder a diferentes puntos digitales que les ayude en su **desarrollo** educativo como laboral





XI CONGRESO INTERNACIONAL DE ESPECTRO

HABILITADOR DE DESARROLLO
Y COMPETITIVIDAD



COMISIÓN
DE REGULACIÓN
DE COMUNICACIONES
REPÚBLICA DE COLOMBIA

¡GRACIAS!