

# Outdoor DAS (oDAS)

## Qué es oDAS?

oDAS es una red de antenas distribuidas en ambiente outdoor o al aire libre que mejora la cobertura celular en zonas con alta demanda, señal débil o escasas de cobertura celular.



## Componentes clave

✓ **RRH (Remote Radio Heads)**

Equipos de alta potencia (1-20 W) similares a los usados en iDAS, instalados en exteriores en cajas resistentes a la intemperie.



✓ **Antenas exteriores:**

Conectadas a los RRH para distribuir la señal celular.



## Función principal:

La función principal del oDAS es llevar o mejorar la cobertura celular a áreas abiertas tales como:

- ✓ Estacionamientos
- ✓ Campuses universitarios
- ✓ Estaciones de tren y autobuses
- ✓ Estadios
- ✓ Calles urbanas
- ✓ Hoteles y complejos turísticos abiertos



## Topología de un oDAS



## Características del oDAS (Outdoor Distributed Antenna System)

- ✓ Distribución de señal desde una unidad central (Master Unit)
- ✓ Las Expansion Units permiten escalar la red y distribuir la señal a diferentes zonas geográficas.
- ✓ Cada RRU es una unidad activa que convierte la señal óptica en señal de radio para cubrir áreas exteriores.
- ✓ Distribución de señal desde una unidad central (Master Unit)
- ✓ Cada RRU ofrece cobertura localizada según las necesidades del entorno (densidad de usuarios, topografía, etc.)
- ✓ Permite añadir más unidades sin rediseñar el sistema completo.

