



APPLICA[®]
TECH KNOWLEDGE TRANSFER



WIFI 7 y 5G

MSc. Ricardo Romero Lopez



LANPROSA



NOS COMPLACE INFORMARLES QUE LANPROSA
CONTARÁ CON UNA IMPORTANTE PRESENCIA
EN LA CONVENCION MÁS IMPORTANTE DE TECNOLOGIA

MEGATEC



- Ponencia tecnológica
- Exhibición de equipos
- **SORTEO** de Router Office / AX1800
Wi-Fi 6 / 4 GE LAN / 1 GE WAN
para 48 usuarios / Tecnología Mesh

**PARTICIPA LLENANDO
EL FORMULARIO**

Fecha: 26 junio 2025 | Lugar: Hotel Radisson

APPLICA
TECH KNOWLEDGE TRANSFER



LANPROSA



APPLICA
TECH KNOWLEDGE TRANSFER



TENDENCIAS DE REDES 2025-2030



MEGATEC
2025



Velocidades de transmisión ethernet

(1GbE, 10GbE, 40GbE, 100GbE, 200GbE y 400 GbE)

Mejorar la convergencia de equipos

(Predomina todo por IP, menos conectores, mejoras en cables y equipos)



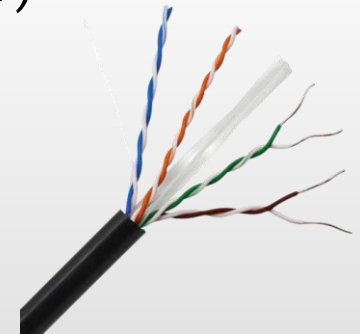


Todo lleva video por IP

(VoIP, HDMI, UTP CAT6A, HD-BaseT, 4K, 8K, streaming multiple, IPTV)

Potencia sobre Ethernet POE TIA-568.2E

(802.3af a 15W, 802.3at 30W, 802.3bt 60W y 90W menos consumo, IOT)





Redes inalámbricas

(Wi-Fi 7, telefonía 5G, P2P, mmWave, WISP, WLAN, C-V2X vehicular, PWN, UWB, IOT industrial)





5G vs Banda 5GHz



WiFi 7TM





Evolución del Wi-Fi

Característica	Wi-Fi 5	Wi-Fi 6	Wi-Fi 6E	Wi-Fi 7
Fecha de lanzamiento	2013	2019	2021	2024
Estándar IEEE	802.11ac	802.11ax	802.11ax	802.11be
Tasa de datos máxima	3.5 Gbps	9.6 Gbps	9.6 Gbps	46 Gbps
Bandas	5 GHz	2.4 GHz, 5 GHz	2.4 GHz, 5 GHz, 6 GHz	2.4 GHz, 5 GHz, 6 GHz
Tamaño del canal	20, 40, 80, 80+80, 160 MHz	20, 40, 80, 80+80, 160 MHz	20, 40, 80, 80+80, 160 MHz	Hasta 320 MHz
Modulación	256-QAM OFDMA	1024-QAM OFDMA	1024-QAM OFDMA	4096-QAM OFDMA
MIMO	4x4 MIMO DL MIMO	8x8 UL/DL MU-MIMO	8x8 UL/DL MU-MIMO	16x16 UL/DL MU-MIMO
RU	/	RU	RU	Multi-RU
MAC	/	/	/	MLO

Multi-Link-Operation MLO



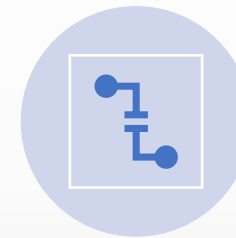
MAS RENDIMIENTO
TRIBANDA



EQUILIBRA LAS
CARGAS



DUPLICA PAQUETES
DE DATOS



SEPARA EL TRAFICO



MLO (DÚPLEX, FULL
DÚPLEX, SINPLEX)

Multi-Link-Operation MLO



ES LA CLAVE PARA
UN BUEN
RENDIMIENTO



LOGRA LATENCIA
DE 1 MILLISEGUNDO
ESTABLE



ACEPTA
DISPOSITIVOS
MULTIENLACE MLD



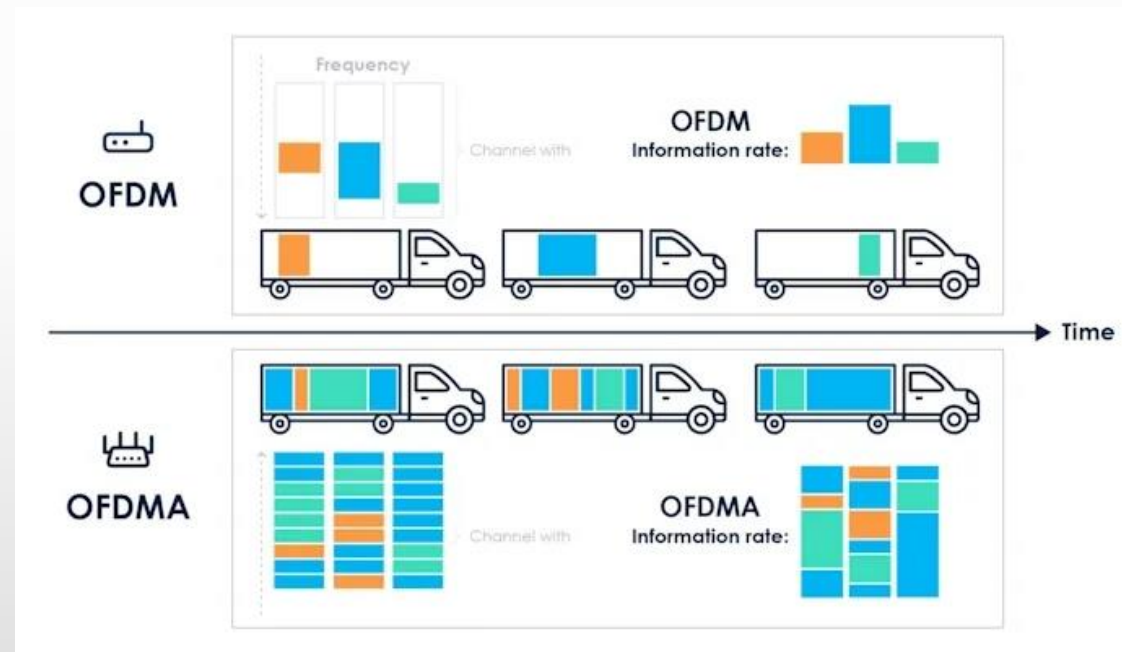
LOGRA REDES
MENOS
CONGESTIONADAS



CORRECTA GESTIÓN
DE CARGA DE
DATOS

Para que necesito Multi-RU...

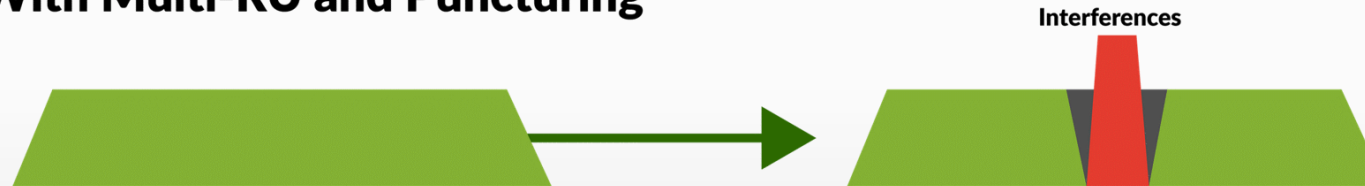
MRU divide cada carril (stream) en sub-carriles flexibles dentro del mismo canal "Es como asignar un sub-carril pequeño para un mensaje de texto y uno grande para un video en streaming.



Para que se saltan los baches...

Si hay interferencia en el canal (como otra red de un vecino), preamble puncturing "cierra" la parte dañada y usa el resto del canal. Es como desviar autos.

With Multi-RU and Puncturing



Without Multi-RU and Puncturing



Banda 6Ghz



Liberada por la FCC 2020



De 5,925 GHz a 7,125 GHz



1200 MHz de espectro adicional para WI-FI



Se va a utilizar para redes IMT inalámbricas y WI-FI



Enlaces satelitales planificados y microondas



Según el del PNAF actualmente esta regulado y libre este espectro



Compatibilidad Wi-Fi 7



REYEE RG-RAP73Pro
Ruijie Wi-Fi 7 BE14000 Tri-Band
Ceiling Access Point



Compatibilidad Wi-Fi 7



Samsung Galaxy S24 Ultra / S25 serie



Apple iPhone 16 / iPhone 16 Pro Max



OnePlus 11 / 12



Google Pixel 8/9



Motorola Edge 50 Ultra

Muchas Gracias

Para más información

+506 6280 3567

admin@lantek.net

<http://www.lanprosa.com/>

APPLICA[®]
TECH KNOWLEDGE TRANSFER



LANPROSA