

cuadro comparativo

materia: telecomunicaciones

alumno: Rainer gael Rivera Rodriguez

maestro: Eduardo Flores Gallegos

Tecnología	Frecuencia	Velocidad de Transferencia	Alcance	Consumo Energético	Aplicaciones Comunes
WiFi	2.4 GHz, 5 GHz, 6 GHz	Hasta 9.6 Gbps (WiFi 6)	50-100 metros	Medio	Internet, redes domésticas y empresariales
Bluetooth	2.4 GHz	Hasta 50 Mbps (Bluetooth 5.0)	10-100 metros	Bajo	Conexión de dispositivos personales, audio, IoT
Zigbee	2.4 GHz, 915 MHz, 868 MHz	250 Kbps	10-100 metros	Muy bajo	Domótica, sensores, IoT
Z-Wave	908.42 MHz (US), 868.42 MHz (EU)	100 Kbps	30-100 metros	Muy bajo	Domótica, seguridad, IoT
LoRa	433 MHz, 868 MHz, 915 MHz	0.3-50 Kbps	Hasta 15 km	Muy bajo	IoT, sensores de largo alcance
WiMAX	2.3 GHz, 2.5	Hasta 1	Hasta 50 km	Medio	Internet de

	GHz, 3.5 GHz	Gbps			banda ancha, redes metropolitan as
RFID	125 kHz, 13.56 MHz, 860-960 MHz	Hasta 640 Kbps	10 cm - 200 metros	Muy bajo	Identificació n, seguimiento de activos