



Dia 4

	Velocidad maxima	Frecuencia	Distancia	Norma	Guiado o no guiado	Longitud de onda	Canales
Cable coaxial	10 Mbps	Hasta 1GH2	800 metros	150/IEC 150 18:2004	Guiado		
Fibra óptica multimodo	10 giga bits	10 MHz	600m (2000 pies)	IEEE 80 2.23 (Ethernet)	Guiado	850 nm 1300 nm	
Fibra óptica monomodo	100 Gbps y mas	100 GHz	40 km o mas	ITU-T G.652/G.657	Guiado	1310 nm 1550 nm	
Zigbee	250 kbps	2.4 GHz 915 MHz	10 a 30 km	IEEE 802.15.4	No guiado		3 bandas
LoraWan	50 kbps	915 MHz	20 KM		No guiada	868MHz	64 canales de 125 MHz
Wifi 2.4	100 Mbps hasta 600 Mbps	2.4 y 2.4835 GHz	45 metros (150 pies) en interiores y 90 metros (300 pies) en exteriores.	Wi-Fi 4 (802.11n) Wi-Fi 6 (802.11ax)	no guiada	12.5 centímetros	11 canales
Wifi 5.0	1 Gigabit	5 GHz/ 500 MHz	15Mts/30 Mts	802.11 ac	Guiada	6 cm	6 Canales de 80 MHz
Wifi 6.0	9.6 Gbps	2.4/5 GHz	70/250 mts		No guiado	12.5/6 cm	3/24 c
Cat 5e	1Gbps	100Mhz	100 m	TIA/EIA- 568-B.2.	Guiado	100 MHz: 3 metros	4 pares
Cat 6	10Ggabits	250 MHz	100 m	ANSI/TIA-568-C.2	Guiado	0.6m	4 Pares
AM							

FM		88 a 108 MHz	50 a 60 km	Nam-02-5CTI-1993	No guiado	2 a 3 metros	VHF
----	--	--------------	------------	------------------	-----------	--------------	-----