



EDUCACIÓN
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA



TECNOLÓGICO
NACIONAL DE MÉXICO®

Telecomunicaciones

Maria Fernanda Pantoja castillo

Tecnologías inalámbricas

Profesor: Eduardo Flores Gallegos

ITIC5

	Vel max	Frecuencia	Distancia	Norma	Guiado o no guiado	Longitud de onda	canales
Cable coaxial	10 Mbps	1GHz	800 metros	150/IEC, 150 18 2024	guiado		
Fibra óptica multimodo	10yiga bits	10 MHz	600	IEEE80.2.3	guiado	850nm 1300nm	
Fibra óptica monomodo	100 Gbps	100 GHz	40 km	ITU-T G.652/G.657	GUIADO	1310nm 1550nm	
Zigbee	250 kbps	2.4 GHz	10 a 30 km	IEEE 802.15.4	Método no guiado		3 bandas
Lorawan	50 kbps	915 MHz	20 km	Lorawan regional parameters	No guiado	868 MHz	64 canales de 125 MHz
Wifi 2.4	600 MBps	2.4 y 2.4835 GHz	300 pies en exteriores	Wi-fi4(802.11n) Wi-fi6(802.11max)	No guiado	12.5 cm	11 canales
Wifi 5.0	1 gigabit/seg	5ghz/500m Hz	15 mts/30mts	802.11 ac	guiada	6cm	6 canales
Wifi 6	9.6 Gbps	2.4/5 GHz	70/250 mts		No guiada	12.5/6cm	3/24c
Cat 5e	1 kbps	100 MHz	100m	TIA/EIA-568-B2	guiado	100 mhz:3 mts	4 pares
Cat 6	10 gigabits	250 MHz	100m	ANSI/TIA-568-6.2	guiado	0.6m	4 pares
AM	Kilobits por segundo	540 kHz y 1600 kHz	1000km	NMX -I- 325-NYCE -2021	No guiado	550 a 1600 kHz	Ondas medias, cortas VHF
FM		88 a 108 MHz	50 a 60km	Nom-02-5CTI-1973	No guiado	2 a 3 metros	VHF