

INSTITUTO TECNOLÓGICO DE PABELLÓN DE ARTEAGA.

CARRERA: Ing. En Tecnologías de la Información y de la Comunicación.

ASIGNATURA: Telecomunicaciones

ALUMNO: Nahum Santiago Espinoza Herrera.

GRUPO: IT5.

TECNOLOGÍAS INALAMBRICAS

FECHA: 22/08/2024.

TECNOLOGÍAS INALAMBRICAS

	Velocidad Max.	Frecuencia	Distancia	Norma	Guiado o no guiado	Longitud de onda	Canales
Cable cuaccional	10 Mbps	1 GHz	300 m	ISO-IEC15018:2004	Guiado	-----	-----
Fibra optica multimodo	10 Gigabits	10 MHz	600 m	IEEE8023	Guiado	850 nm 1300 nm	----- -
Fibra optica monomodo	100 Gbps	100 GHz	40 km	ITU-T G652/G57	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	Lora Wan Regional Parameters	No guiado	868 MHz	64 canales
Wifi 2.4	600 Mbps	2.4 GHz	300 pies	Wifi 4(802.11) Wifi6(802.11)	No guiado	12.5 cm	11 canales
Wifi 5.0	1 gigabit/seg	5 GHz	15-30 m	80211ac	Guiado	6 cm	6 canales
Wifi 6	9.6 Gbps	24/5 GHz	70-250 m		No guiado	12.5/6 cm	3/24 canales
Cat 5e	1 Gbps	100 MHz	100 m	TIA/EIA-568-B.2	Guiado	3 metros	4 pares
Cat 6	10 Gigabits	250 MHz.	100 m	ANSI/TIA-586-C.2	Guiado	0.6 m	4 pares
AM		540 KHz y 1600 KHz	1000 km	NMX-I-325-NYCE-2021	No guiado	550 y 1600 KHz	Ondas medias, cortas y VHF
FM		88-108 MHz	40-60 km	Nom-02-5CTI-K43	No guiado	2-3 m	VHF