

Instituto Tecnológico de Pabellón de  
Arteaga

Carrera:

Ing. Tecnologías de la información y  
comunicación.

Docente:

Eduardo Flores Gallegos.

Alumna:

Aylin Martínez Santos.

Materia:

Arquitectura de computadoras

Unidad 1

## CUADRO COMPARATIVO SOBRE LAS TECNOLOGÍAS

Tecnología	Velocidad Máxima	Frecuencia	Distancia	Norma	Medio	Longitud de Onda	Canales
<b>Cable Coaxial</b>	10 Mbps a 1 Gbps	0.3 a 3 GHz	Hasta 500 m	DOCSIS, Ethernet	Guiado		Único canal
<b>Fibra Óptica Multimodo</b>	10 Gbps	10 MHz	Hasta 2 km	IEEE 802.3 (Ethernet)	Guiado	850 nm, 1300 nm	
<b>Fibra Óptica Monomodo</b>	100 Gbps y más	100 GHz	Hasta 40 km o más	ITU-T G.652/G.657	Guiado	1310 nm, 1550 nm	
<b>Zigbee</b>	250 kbps	2.4 GHz	10-100 m	IEEE 802.15.4	No guiado		16 canales (2.4 GHz)
<b>LoRaWAN</b>	0.3 - 50 kbps	868/915 MHz	10-15 km (	LoRaWAN	No guiado	868 mHZ	8-64 canales
<b>WiFi 2.4</b>	600 Mbps (802.11n)	2.4 GHz	Hasta 45 m	IEEE 802.11n	No guiado	12.5Cm	11-14 canales
<b>WiFi 5</b>	3.5 Gbps	5 GHz	Hasta 30 m	IEEE 802.11ac	No guiado		6 canales de 80 MHz
<b>WiFi 6</b>	9.6 Gbps	2.4 GHz y 5 GHz	Hasta 50 m	IEEE 802.11ax	No guiado	12.5/6Cm	Más de 25 canales
<b>Cat 5e</b>	1 Gbps	100MHZ	100 m	ANSI/TIA-568-C.2	Guiado	100MHZ	
<b>Cat 6</b>	10 Gbps	250MHZ	100 m	ANSI/TIA-568-C.2	Guiado	0.6m	4 pares
<b>AM</b>	10 kbps aprox.	535 kHz - 1605 kHz	Más de 100 km	ITU-R	No guiado		
<b>FM</b>	100 kbps aprox.	88 - 108 MHz	Hasta 200 km	ITU-R	No guiado	2 a 3 m	100 canales