

TABLA DE VELOCIDADES DE TRASMISION DE CABLES UTP, COAXIAL, FIBRA OPTICA

<u>TIPO DE CABLE</u>	<u>CARACTERISTICAS</u>
UTP	
Categoría 1	<ul style="list-style-type: none"> • Cable de teléfono tradicional (transmisión de voz pero no de datos).0.4 mhz
Categoría 2	<ul style="list-style-type: none"> • Transmisión de datos hasta un máximo de 4 Mb/s (RNIS). Este tipo de cable contiene 4 pares trenzados.
Categoría 3	<ul style="list-style-type: none"> • máximo de hasta 10 Mb/s. Este tipo de cable contiene 4 pares trenzados y 3 trenzas por pie- 16 mhz
Categoría4	<ul style="list-style-type: none"> • máximo de hasta 16 Mb/s. Este tipo de cable contiene 4 pares de hilos de cobre trenzados.20 mhz
Categoría 5	<ul style="list-style-type: none"> • máximo de hasta 100 Mb/s. Este tipo de cable contiene 4 pares de hilos de cobre trenzados.100 mhz
Categoría 5e	<ul style="list-style-type: none"> • máximo de hasta 1000 Mb/s. Este tipo de cable contiene 4 pares de hilos de cobre trenzados.100 mhz
Categoría 6	<ul style="list-style-type: none"> • máximo hasta 1 gb/s con un ancho de banda de 250 mhz.
Categoría 6e	<ul style="list-style-type: none"> • Inicial 250 maximo 500 mhz según fuentes de desarrollo -10 gb de de velocidad

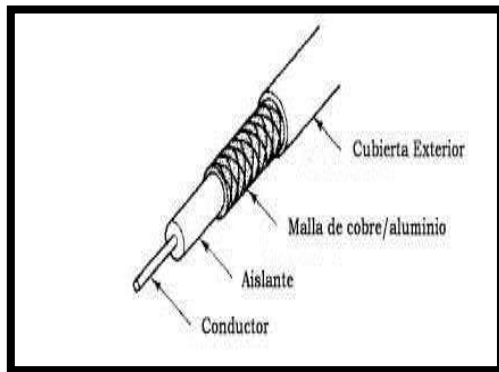
Ventajas:

- Bajo costo en su contratación.
- Alto número de estaciones de trabajo por segmento.
- Facilidad para el rendimiento y la solución de problemas.

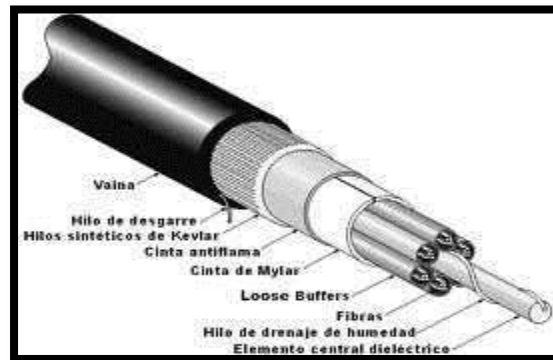
- **Desventajas:**
- Altas tasas de error a altas velocidades.
- Ancho de banda limitado.
- Baja inmunidad al ruido.
- Baja inmunidad al efecto crosstalk (diafonía)
- Alto costo de los equipos.
- Distancia limitada (100 metros por segmento).

<u>TIPO DE CABLE</u>	<u>CARACTERISTICAS</u>
COAXIAL	La velocidad de transmisión que podemos alcanzar con el cable coaxial llega solo hasta 10Mbps, en cambio con el par trenzado se consiguen 100Mbps.

Coaxial



fibra óptica



Tipo	Impedancia	Usos
RG-8	50 ohms.	10Base5
RG-11	50 ohms.	10Base5
RG-58	50 ohms.	10Base2
RG-62	93 ohms.	ARCnet
RG-75	75 ohms.	CTV (Televisión)

<u>TIPO DE CABLE</u>	<u>CARACTERISTICAS</u>
Fibra óptica	soporta la trasferencia de datos que ronda el orden de los 100 mhz. (desde unos pocos kilómetros hasta 60 km., en el caso de la fibra de modo único)