

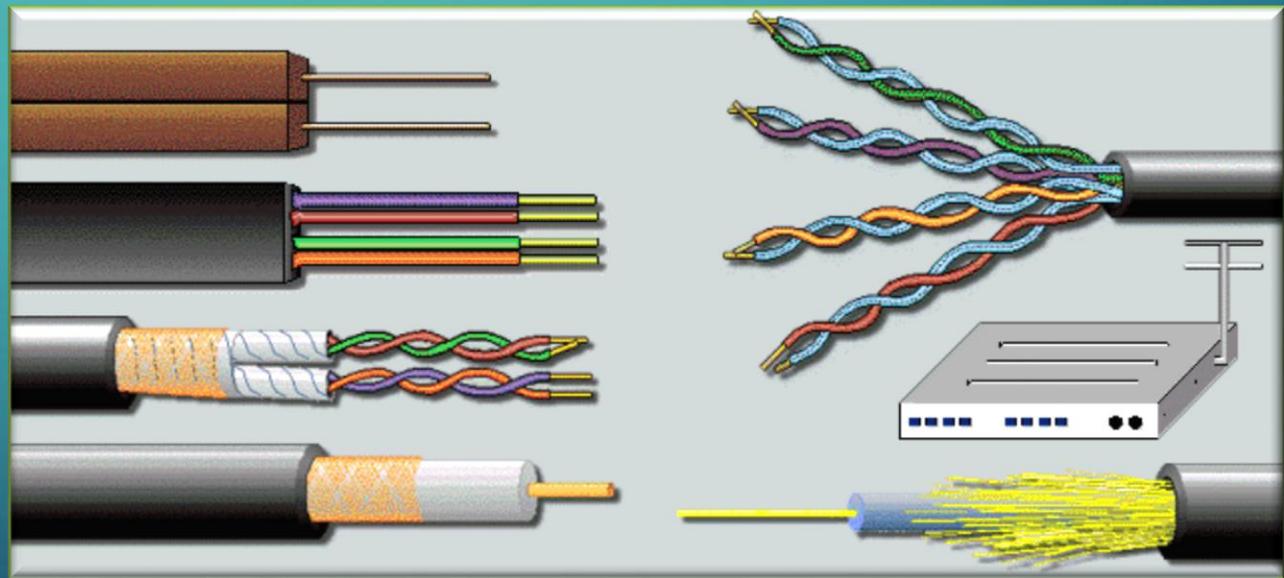


Cable Coaxial

Cable de Par Trenzado

Fibra Optica

TIPOS DE CABLEADO

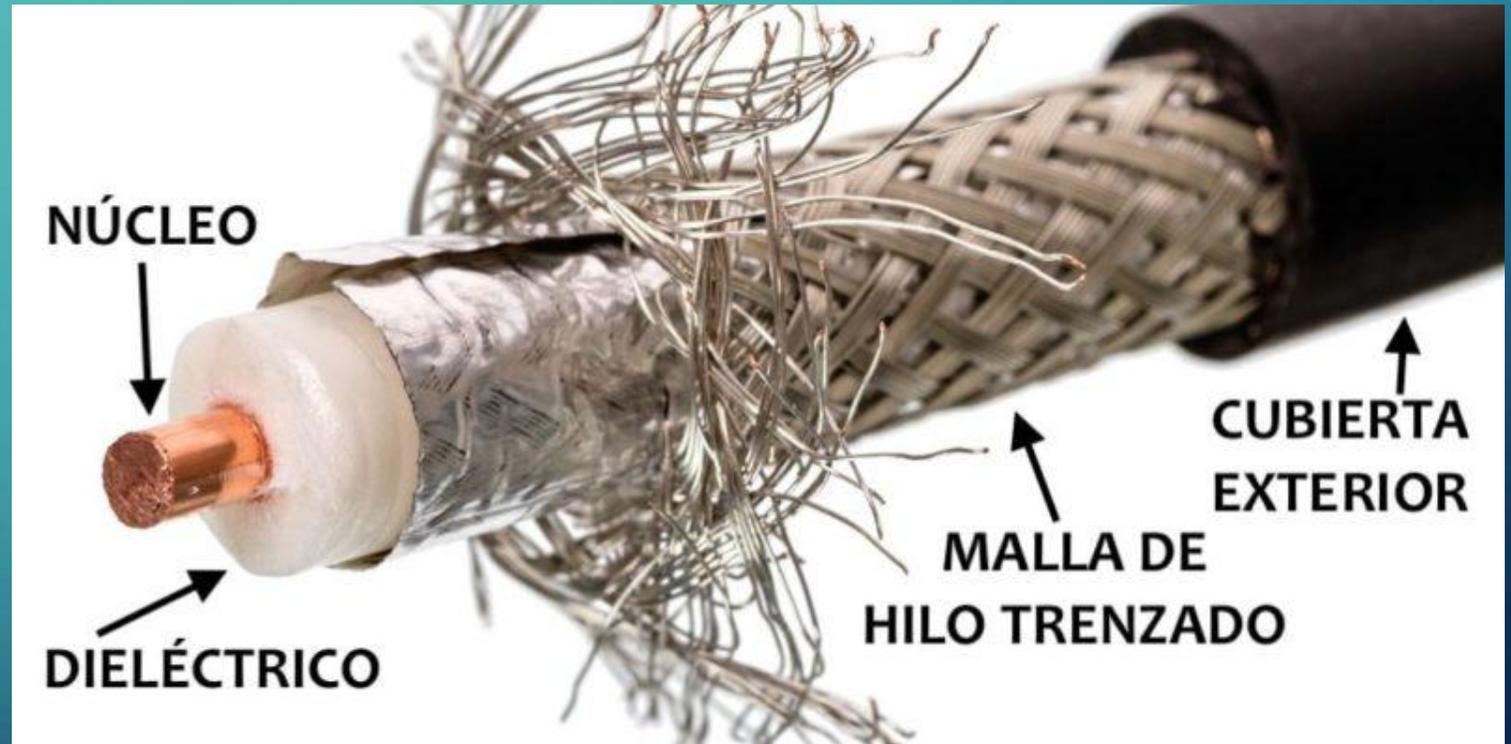


LUISA FERNANDA HERNÁNDEZ PISSO

CABLEADO COAXIAL

Consta:

- Un núcleo: es de cobre y transporta los datos.
- Un apantallamiento: protege los datos.
- Malla de hilo: protege al núcleo del ruido eléctrico.
- La capa aislante: evita que haya un corto circuito.



TIPOS DE CABLE COAXIAL

CABLE FINO (Thinnet)	CABLE GRUESO (Thicknet)
Tiene de grosor 0,64 cm	Tiene 1,27 cm
Transporta una señal de 185 m (607 pies)	Transporta la señal a 500 m
Es barato y fácil de instalar	Es mas caro y difícil de manejar

10BASE5 - "Thicknet"

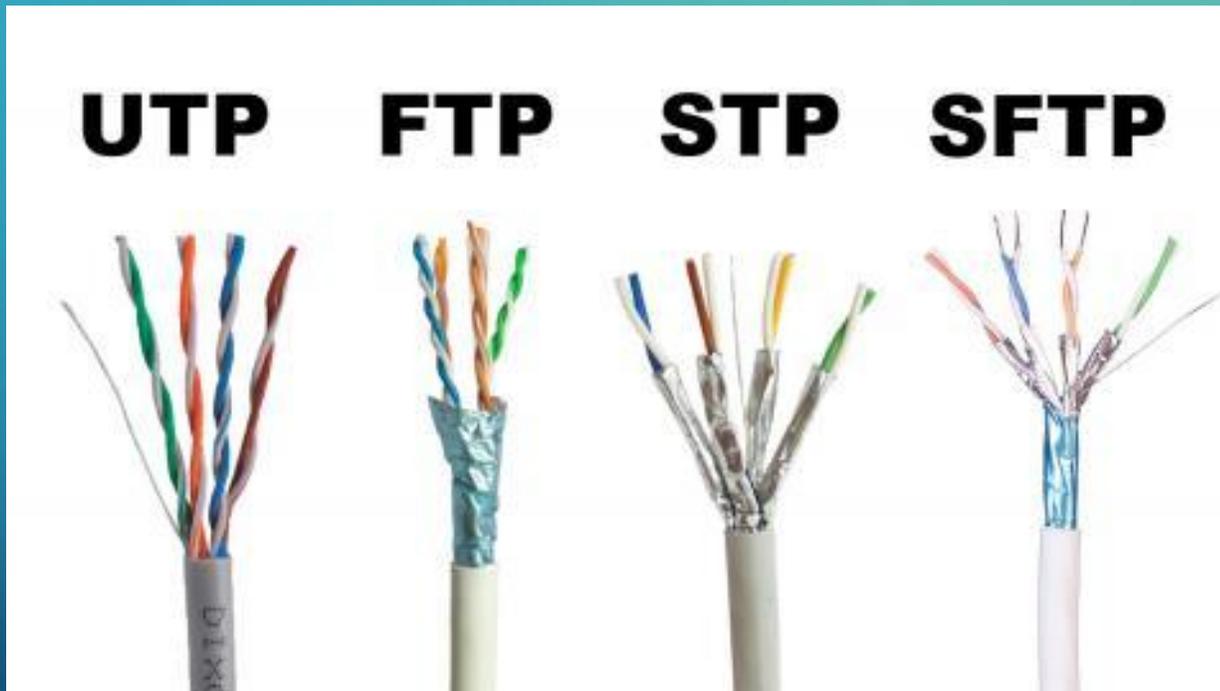


10BASE2 - "Thinnet"



Cuanto mayor sea el grosor del núcleo, mas lejos puede transportar las señales.

CABLE PAR TRENZADO



Son un grupo de pares entrelazados y cubiertos por un aislante de diferente color.

NO APANTALLADO

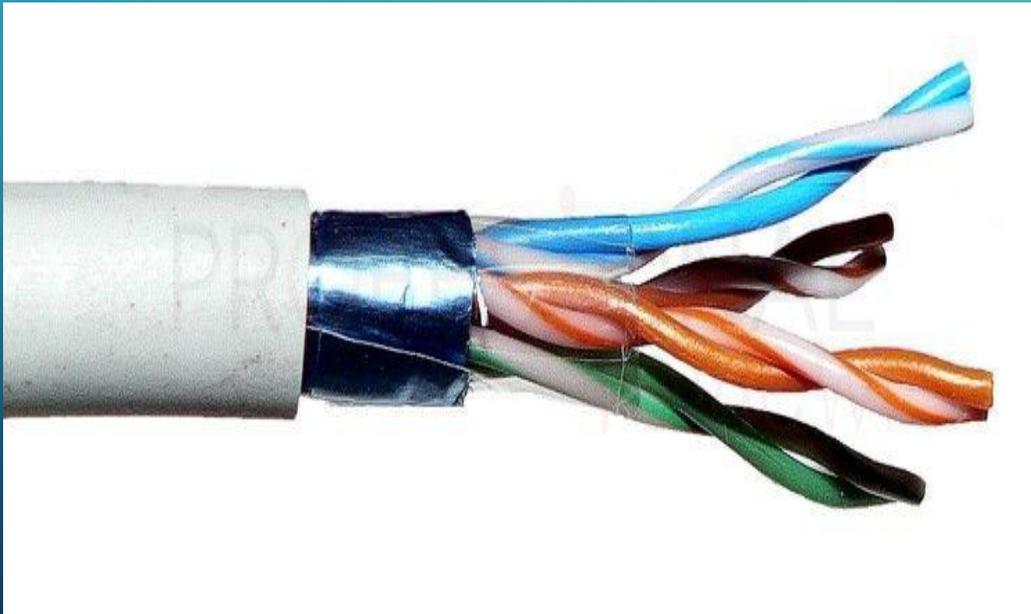


CABLE UTP:

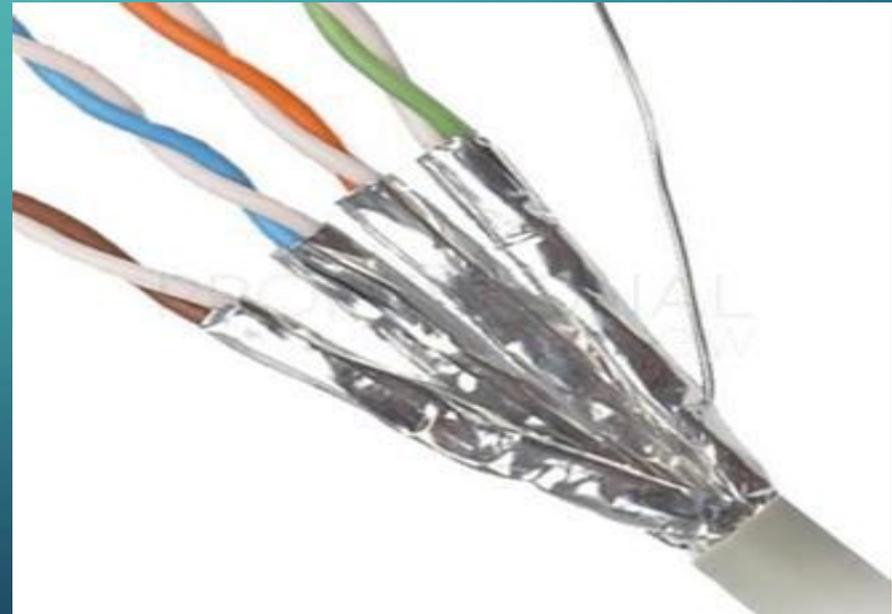
- Los pares no están blindados
- Son utilizados en redes a corta distancia

APANTALLADO

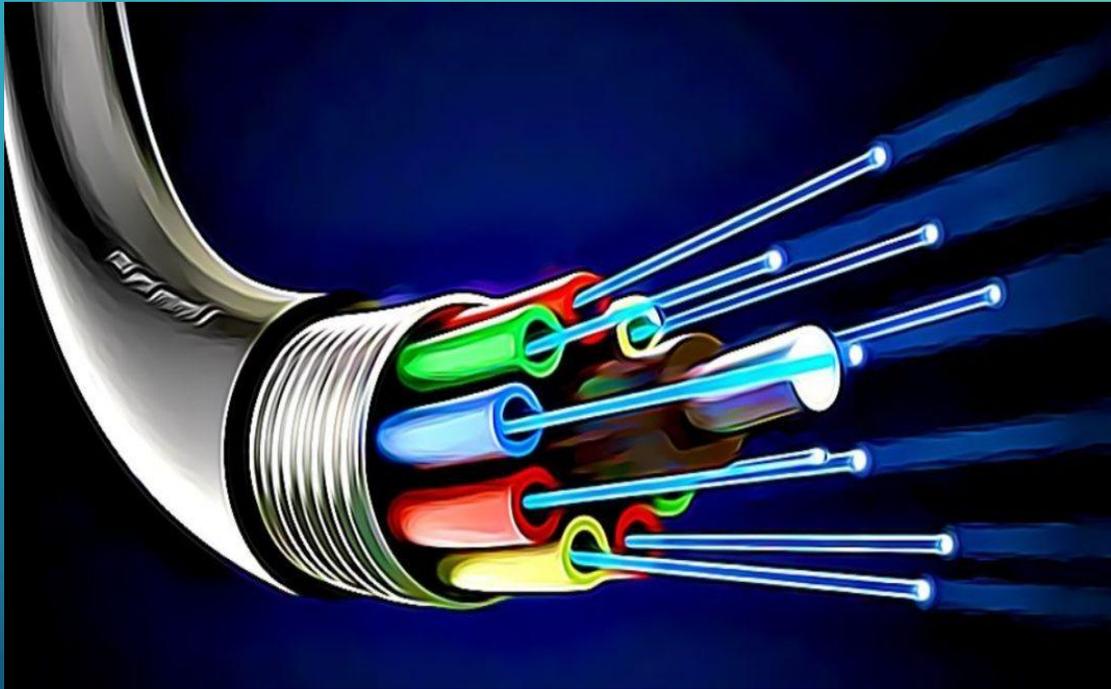
CABLE FTP: Los pares están separados entre ellos, pero todo el grupo es envuelto en aluminio.



CABLE STP: Cada par se encuentra blindado, alcanza mayores distancias.



FIBRA ÓPTICA



Son inmunes a interferencias electromagnéticas.

Consiste:

- Un núcleo: hebra de vidrio transparente que conduce las señales de luz, los mismos datos.
- Un revestimiento
- Cubierta externa

Mecanismo de propagación de la luz de la fibra óptica puede ser:

- ❖ Monomodal; larga distancia
- ❖ Multimodal; no larga distancia