

Redes de cobre

Datos históricos

El cable de par trenzado fue creado por el británico Alexander Graham Bell (1847-1922). Se trata de una vía de conexión con un par de conductores eléctricos entrelazados de manera tal que logren eliminar la diafonía de otros cables y las interferencias de medios externos.

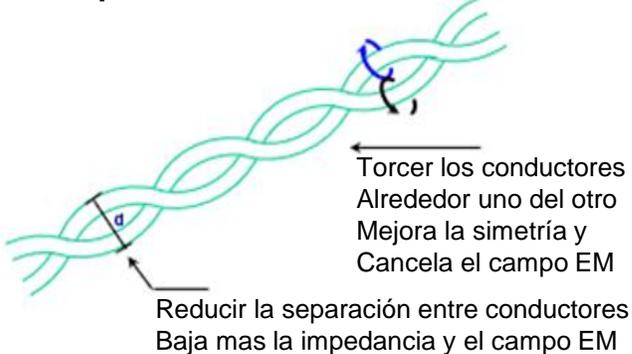
Productos de cobre

- Cable
- Conectores
- Patch cords
- Paneles de parcheo
- Placas frontales y cajas
- Herramientas de terminación

Ventajas de las redes de cobre

- Durable
- Bajo costo de mantenimiento
- Gran capacidad de transmisión
- Flexible
- Ligero
- Facil de instalar
- Bajo peso
- Ocupa menos espacio que FTP o STP

Porque el cable viene trenzado?



Códigos de resistencia al fuego

- CMR
- CMP
- LSZH

Que significa UTP?

Unshielded Twisted Pair (lo que puede traducirse como "Par trenzado no blindado").

Como funciona?

El UTP se presenta en diferentes tipos y tamaños, y se utiliza principalmente en cables de nodos. Esto significa que circula desde una unidad central hasta cada componente individual de la red.

Los cables UTP se clasifican según sus características en categorías, su nombre se abrevia a menudo con el prefijo CAT. Cuanto más alto es el número de la categoría, mayor es la torsión por pie en el par.

Tipos de cable UTP

CATEGORIA 5E
Ancho de Banda
200 Mhz

Aplicaciones

- Redes domésticas de diferentes longitudes.
- También se utiliza frecuentemente como cable de conexión para la implementación en redes de área local.

CATEGORIA 6
Ancho de Banda
350 Mhz

Aplicaciones

- Telefonía IP
- Transmisión de video
- Redes CCTV

CATEGORIA 6A
Ancho de Banda
625Mhz

Aplicaciones

- Transmisión de video HD
- Conexión en data center
- Telefonía ip
- Redes industriales

Construcción del cable UTP

