



PROGRAMA DE ARTICULACIÓN DE LA MEDIA TÉCNICA



IECOV – SENA

Centro de comercio y servicios

TÉCNICO EN SISTEMAS

ESTRUCTURACIÓN DE REDES

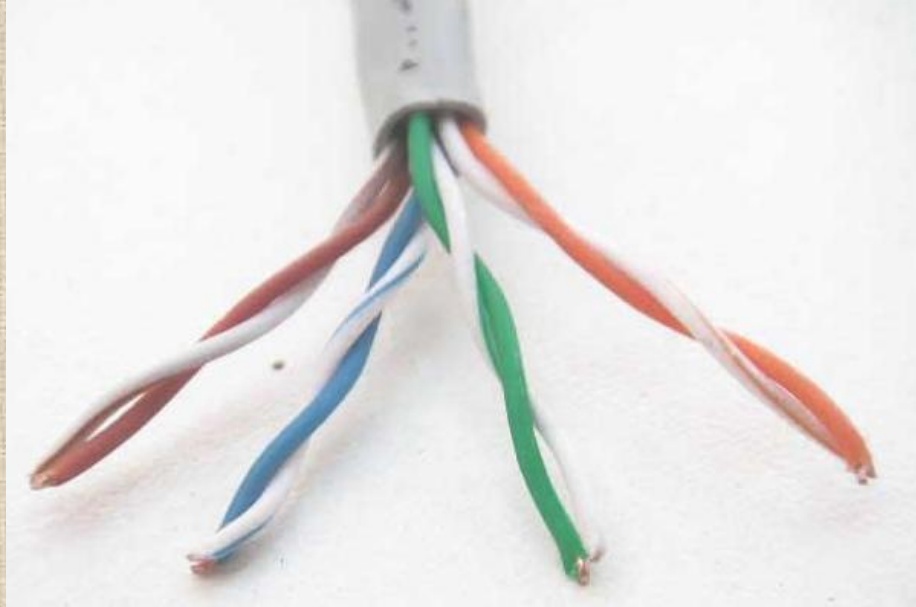
MONTAJE DE CABLE

ESTRUCTURADO

Colores de los cables

Si nos fijamos en el interior del cable, podemos comprobar como tenemos 8 hilos de distintos colores, agrupados en pares, en total 4 pares. Los colores que tenemos son:

- Marrón.
- Verde.
- Naranja.
- Azul.
- Blanco-Marrón.
- Blanco-Verde.
- Blanco-Naranja
- Blanco-Azul.



Los colores únicamente sirven para diferenciar unos cables de otros. Son un protector de plástico y por ellos está el cable de cobre. Los 4 colores combinados se muestran mediante franjas alternas de esos dos colores.

Los extremos de los cables se introducen en conectores especiales llamados *RJ45* (Registered Jack)

Conector RJ45

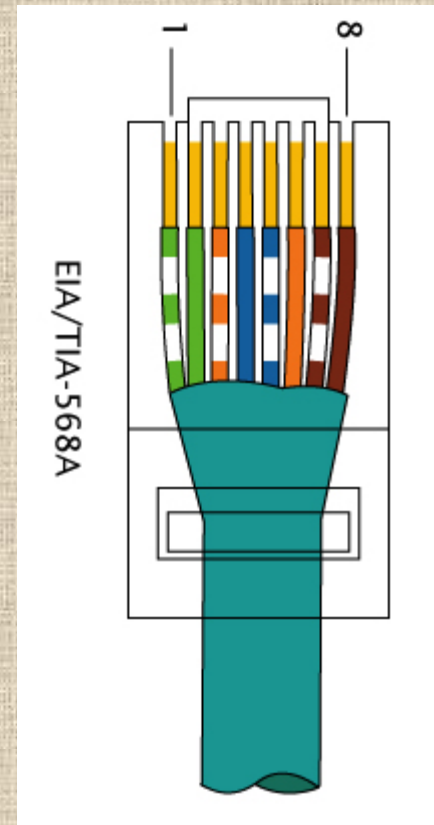
Este conector tiene 8 pines de cobre, cada uno de ellos hace contacto con cada uno de los ocho hilos. En la parte inferior posee una pestaña que evita que el conector se salga de la tarjeta o NIC.

Los pines se numeran del 1 al 8 empezando por abajo si situamos el conector RJ45 con los pines de cobre mirando hacia la izquierda y con la pestaña hacia abajo, como en la figura. O lo que es lo mismo, si ponemos el conector con la pestaña hacia abajo y los pines hacia arriba (mirando al norte) los numeraremos de izquierda a derecha.

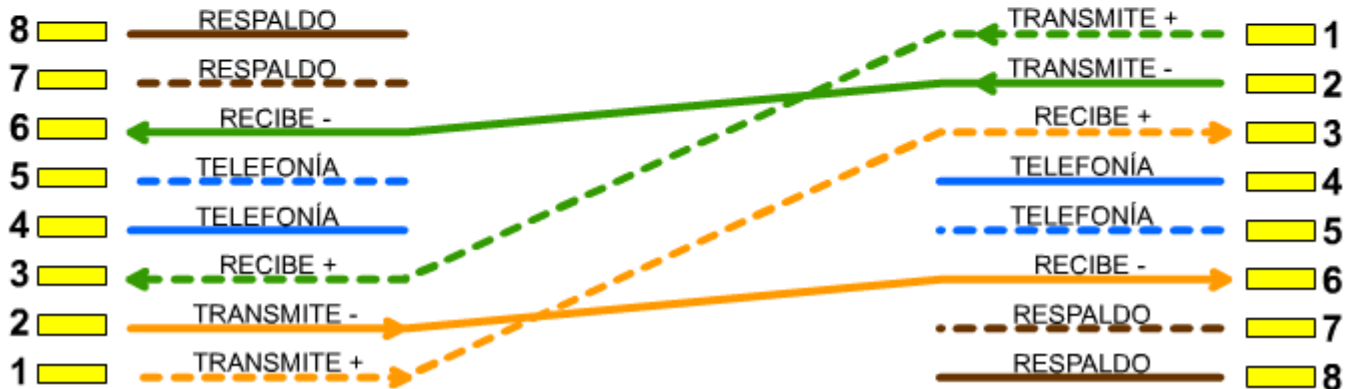
Actualmente de los ocho cables, sólo se usan cuatro para el envío de señales, dos para recepción y dos para transmisión. El resto se usan para uso en el futuro.

Los hilos conectados a los pines 1,2,3,6 son los que se usan para enviar y recibir señal. El resto de hilos no se usan, es decir, con 4 realmente nos basta.

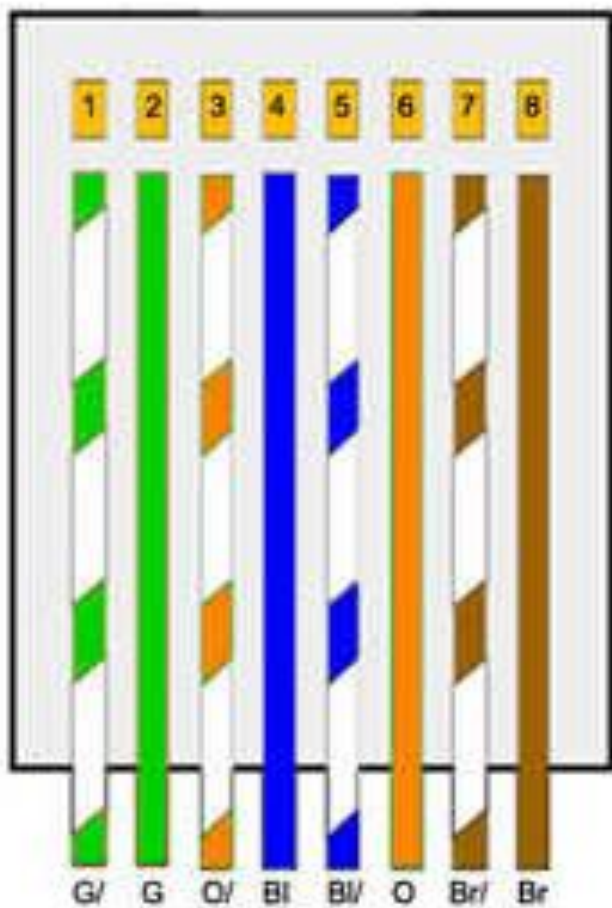
Para transmitir se usan los hilos comentados a los pines 1 y 2 y, para recibir los hilos conectados a los pines 3 y 6.



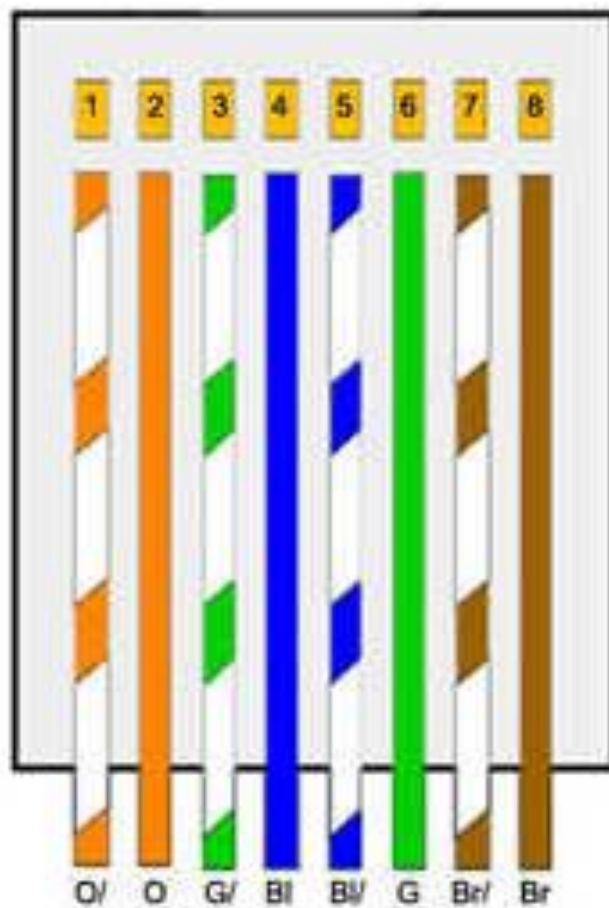
Cable Cruzado



Normas de orden de colores cable UTP



568A



568B