

ARMADO DE CABLE UTP

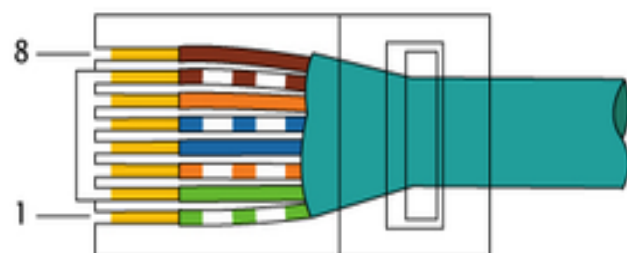


Tipos de cable

El cable directo de red sirve para conectar dispositivos desiguales, como un computador con un [hub](#) o [switch](#). En este caso ambos extremos del cable deben tener la misma distribución. No existe diferencia alguna en la conectividad entre la distribución 568B y la distribución 568A siempre y cuando en ambos extremos se use la misma, en caso contrario hablamos de un cable cruzado.

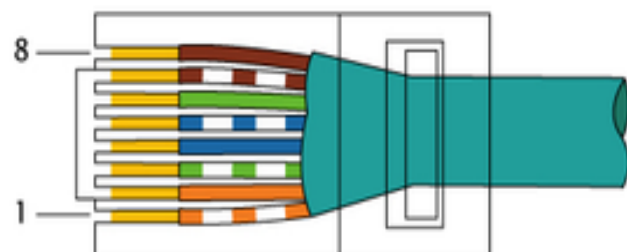
El esquema más utilizado en la práctica es tener en ambos extremos la distribución 568B.

Cable directo 568A

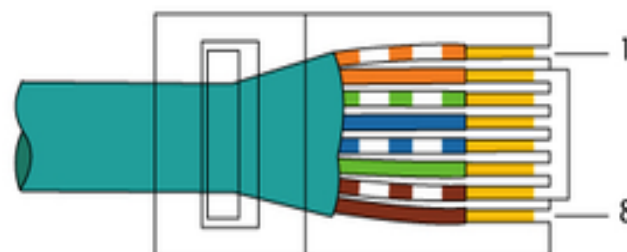


EIA/TIA-568A

Cable directo 568B



EIA/TIA-568B



EIA/TIA-568B

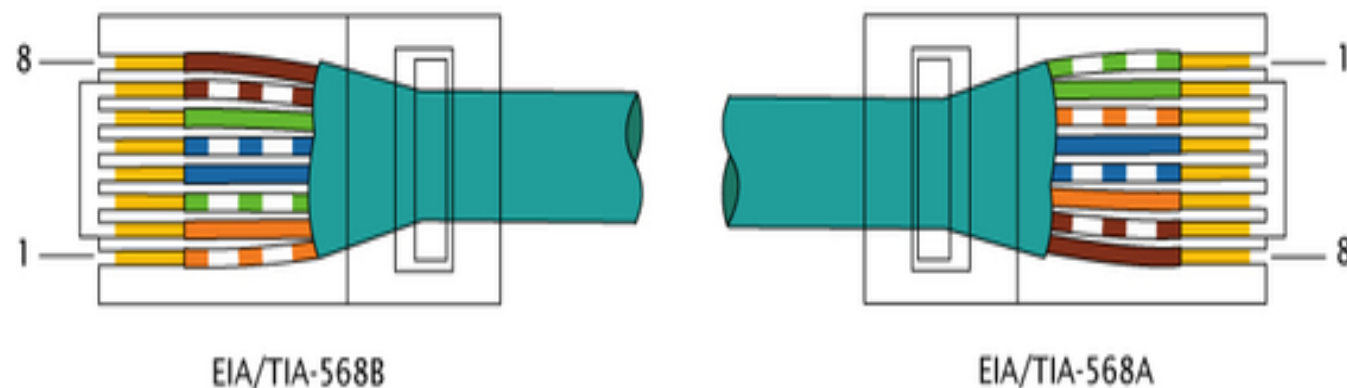
Cable cruzado

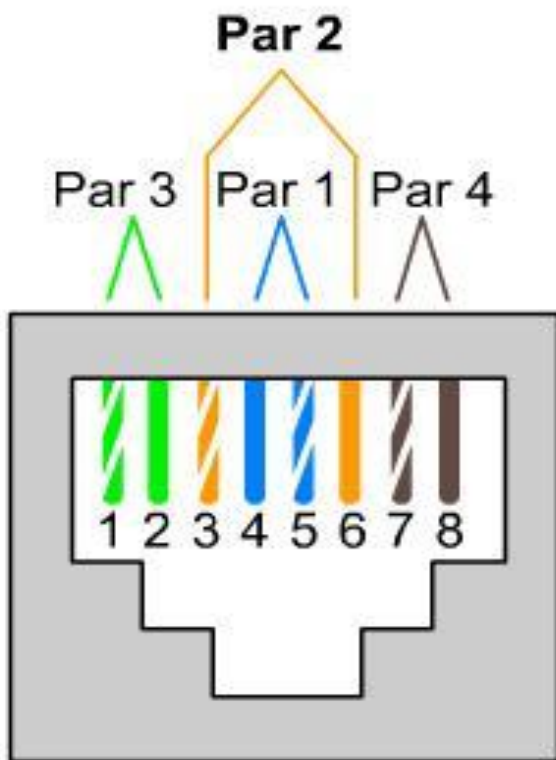
[editar]

Un cable cruzado es un **cable** que interconecta todas las señales de salida en un **conector** con las señales de entrada en el otro conector, y viceversa; permitiendo a dos dispositivos electrónicos conectarse entre sí con una comunicación **full duplex**. El término se refiere - comúnmente - al cable cruzado de **Ethernet**, pero otros cables pueden seguir el mismo principio. También permite transmisión confiable vía una conexión ethernet.

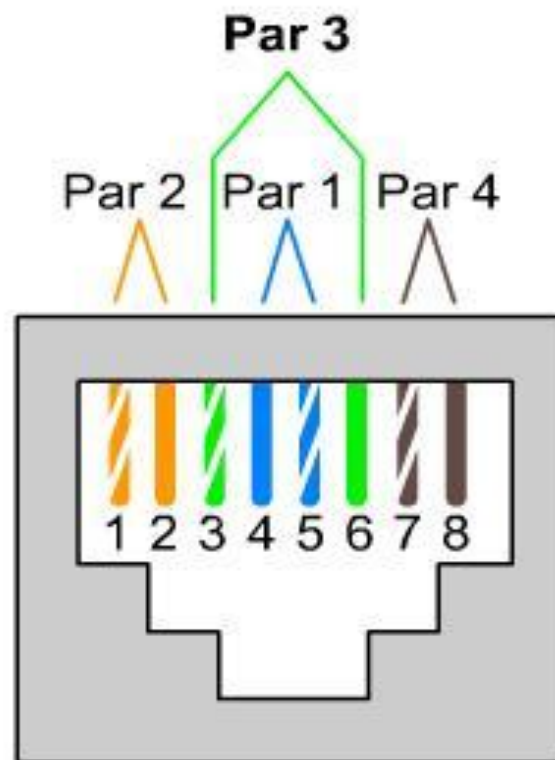
Para crear un cable cruzado que funcione en 10/100baseT, un extremo del cable debe tener la distribución 568A y el otro 568B. Para crear un cable cruzado que funcione en 10/100/1000baseT, un extremo del cable debe tener la distribución Gigabit Ethernet (variante A), igual que la 568B, y el otro Gigabit Ethernet (variante B1). Esto se realiza para que el TX (transmisión) de un equipo esté conectado con el RX (recepción) del otro y a la inversa; así el que "habla" (transmisión) es "escuchado" (recepción).

Cable cruzado 568A/568B





T568A



T568B

