

Cableados tipo a y tipo b

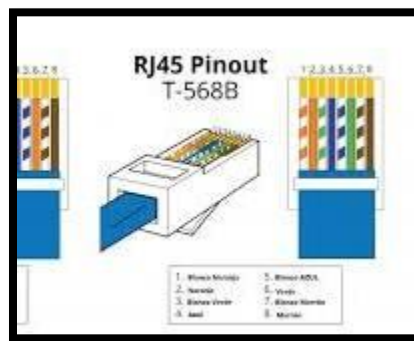
Gael J. Cuevas Ramos

Los cables de red Ethernet se utilizan para conectar dispositivos a una red. Hay dos estándares principales para el cableado de red Ethernet: T568A y T568B. La principal diferencia entre estos dos estándares es la posición de los pares de cables naranja y verde.

Cableado Tipo A

El cableado Tipo A es el estándar más común para el cableado de red Ethernet. El orden de los cables en un conector RJ45 de cableado Tipo A es el siguiente:

- *Blanco-Naranja
- *Naranja
-] *Blanco-Verde
- *Verde
- *Azul
- *Blanco-Azul
- *Marrón
- *Blanco-Marrón



Cableado Tipo B

El cableado Tipo B es menos común que el cableado Tipo A, pero se puede utilizar si es necesario. El orden de los cables en un conector RJ45 de cableado Tipo B es el siguiente:

-] *Verde
- *Blanco-Verde
- *Naranja
- *Blanco-Naranja
- *Azul
- *Blanco-Azul
- *Marrón
- *Blanco-Marrón

1	Transmit +	White with green stripe	White with orange stripe
2	Transmit -	Green with white stripe or solid green	Orange with white stripe or solid orange
3	Receive +	White with orange stripe	White with green stripe
4	N/A	Blue with white stripe or solid blue	Blue with white stripe or solid blue
5	N/A	White with blue stripe	White with blue stripe
6	Receive -	Orange with white stripe or solid orange	Green with white stripe or solid
7	N/A	White with brown strip or solid brown	White with brown strip or solid brown
8	N/A	Brown with white stripe or solid brown.	Brown with white stripe or solid brown.

Ambos estándares de cableado de red Ethernet utilizan los mismos colores para los cables. Los colores de los cables y sus significados son los siguientes:

- *Blanco-Naranja: Par trenzado de datos 1, pin 1
- *Naranja: Par trenzado de datos 1, pin 2
- *Blanco-Verde: Par trenzado de datos 2, pin 3
- *Verde: Par trenzado de datos 2, pin 4
- *Azul: Par trenzado de datos 3, pin 5
- *Blanco-Azul: Par trenzado de datos 3, pin 6
- *Marrón: Par trenzado de datos 4, pin 7
- *Blanco-Marrón: Par trenzado de datos 4, pin 8

El orden de los cables en el conector RJ45 determina la dirección de la señal de datos que se transmite a través del cable. El cableado Tipo A se utiliza para la conexión directa entre dispositivos, mientras que el cableado Tipo B se utiliza para la conexión cruzada entre dispositivos.