

# Cables de Red

---

Autor: William Barrios

Editor: Edufuturo

Palabras: 345

El protocolo que se encarga de conectar una computadora a una RED LAN por medio de un cable se llama Ethernet.

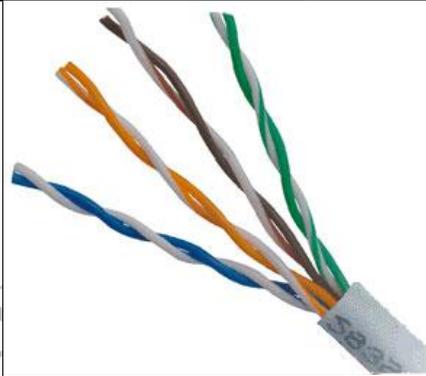
**El cable que se utiliza es llamado UTP:** Unshielded Twisted Pair o Par trenzado no blindado.

Este cable está formado por ocho alambres de colores los cuales vienen trenzados en pares. La razón de estas trenzas es debido a que esta configuración favorece la cancelación de radiofrecuencias las cuales pueden dañar la transmisión de la señal de internet que viaja por cable.

**Fuente de las imágenes:**

<https://trabajoscetis120.wordpress.com/2011/05/28/po-nchar-cables-de-red/>

Estos cables están divididos en categorías (a partir de 5 hasta 7 o más) Estas categorías solo establecen la calidad, durabilidad y resistencia del cable. Se recomienda siempre comprar cable de la mejor categoría posible.

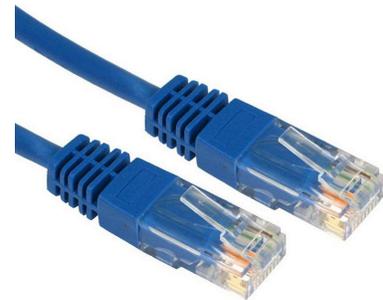


El conector que se utiliza en la punta del cable recibe el nombre de RJ45.

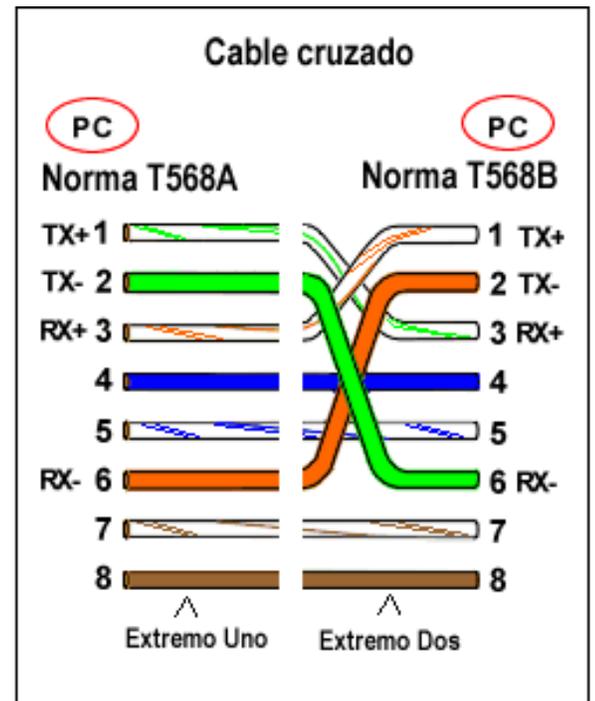
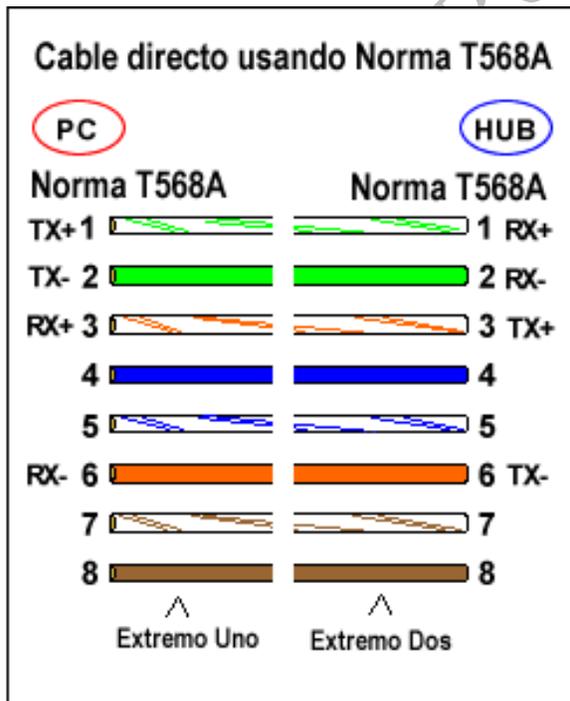
En primer lugar hay que entender que dicho cable puede estar armado o fabricado con dos configuraciones, dependiendo del equipo que se requiera conectar.

**Configuración T568A** (en las dos puntas del cable): esta se utiliza para conectar una computadora con un HUB o un Switch. Para decirlo de manera más informal es cuando se utiliza el cable UTP para conectar dos equipos diferentes: PC con Switch, PC con HUB, Switch con Router, etc. A este tipo de cable se le denomina: "Directo".

**Configuración T568B** (en una punta del cable) y **T568A** (en la otra punta del cable): esta configuración se utiliza para conectar equipos similares, por ejemplo: PC con PC, Switch con Switc, etc. A este tipo de cable se le denomina: "Cruzado."



En esta imagen se describe la forma como quedan las configuraciones para los cables Cruzados y Directos.



Al proceso de creación de dicho cable y su conector se le denomina “Ponchar”, y existe un proceso particular para realizarlo. Ahora, si no deseas fabricar el cable, podrás adquirirlo en las tiendas que venden accesorios para computadoras, siempre teniendo en cuenta que existen cables: Directos y Cruzados, según lo que desees conectar.



**Fuente de las imágenes:**

<http://www.zonasystem.com/2012/03/diferencias-categorias-y-tipos-de.html>

<https://camber1redes.wordpress.com/montar-las-clavijas-rj45/>

[http://irs-12.blogspot.com/2012\\_07\\_01\\_archive.html](http://irs-12.blogspot.com/2012_07_01_archive.html)