



## Creación de un cable UTP

Alfredo Abad

02-01-CreacionCableUTP.pptx

UA: 8-agosto-2018

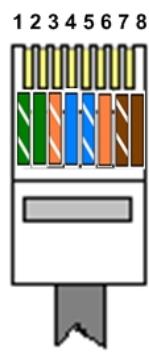
<https://www.howtogeek.com/60486/how-to-make-your-own-custom-length-network-cables/>

Basado en [http://www.pasarlascanutas.com/cable\\_cruzado/cable\\_cruzado.htm](http://www.pasarlascanutas.com/cable_cruzado/cable_cruzado.htm)

1

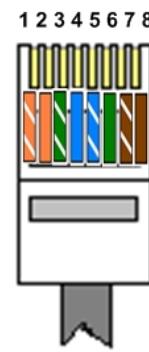
## Recordando estándares

Asignación de colores  
EIA/TIA 568A



- |                  |     |
|------------------|-----|
| 1 blanco-verde   | TX+ |
| 2 verde          | TX- |
| 3 blanco-naranja | RX+ |
| 4 azul           |     |
| 5 blanco-azul    |     |
| 6 naranja        | RX- |
| 7 blanco-marrón  |     |
| 8 marrón         |     |

Asignación de colores  
EIA/TIA 568B



- |                  |     |
|------------------|-----|
| 1 blanco-naranja | TX+ |
| 2 naranja        | TX- |
| 3 blanco-verde   | RX+ |
| 4 azul           |     |
| 5 blanco-azul    |     |
| 6 verde          | RX- |
| 7 blanco-marrón  |     |
| 8 marrón         |     |

## Materiales necesarios



## Conectores y su numeración



## Cuchillas de conector

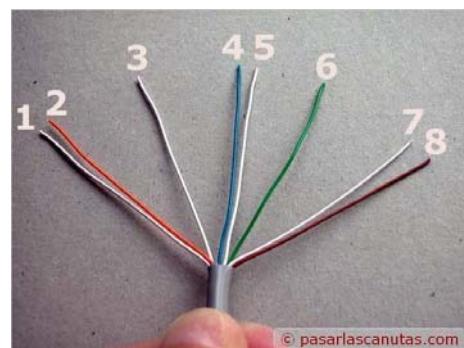


5

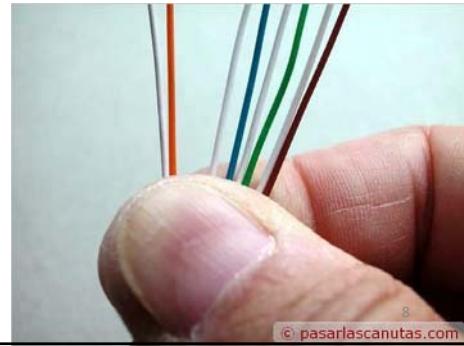
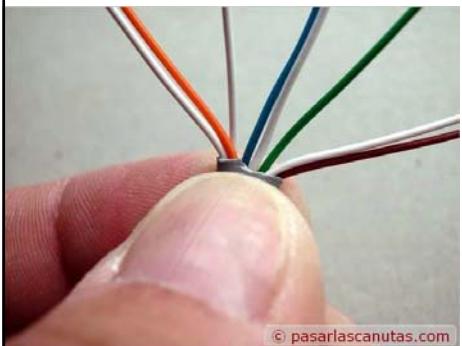
## Pelamos el cable

6  
© pasarlascanutas.com

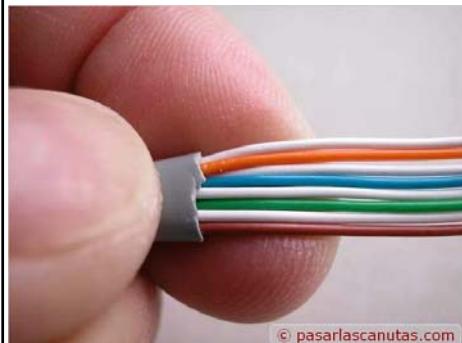
## Recolocamos los pares



## Alineamos los pares



## Cortamos los pares



## Insertamos el conector

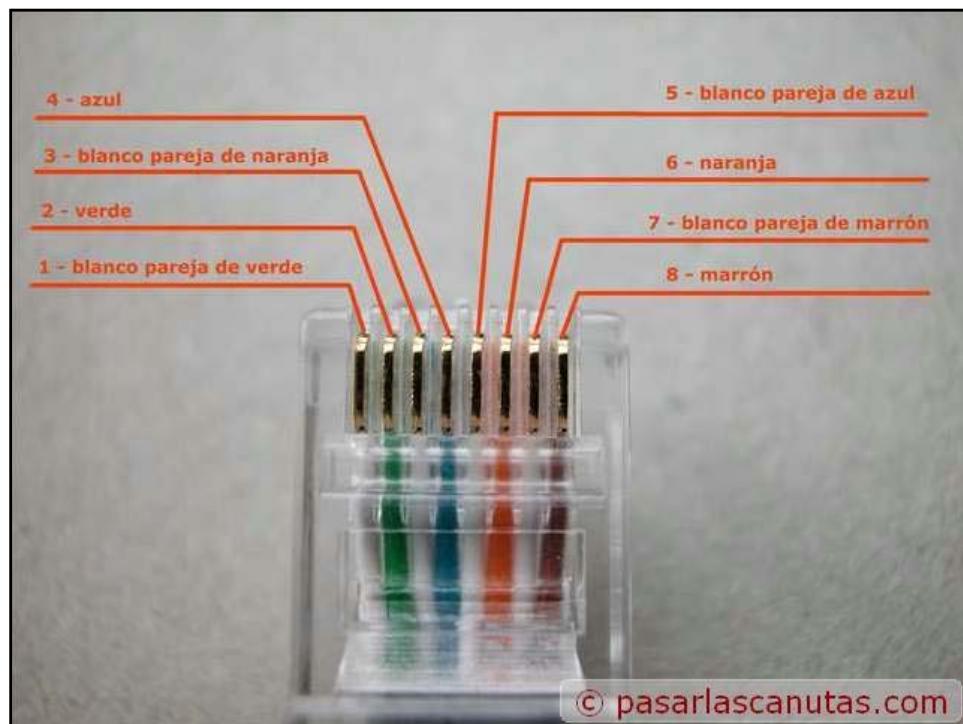
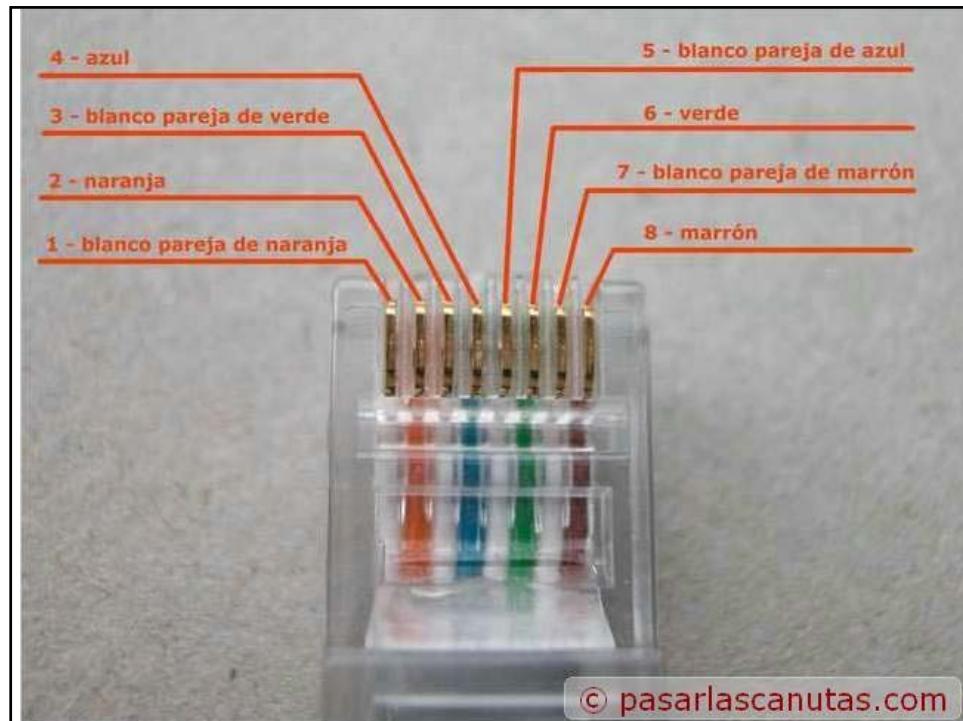


## Uso de la tenaza



## Crimpado y comprobación





## Los dos conectores de un cable cruzado

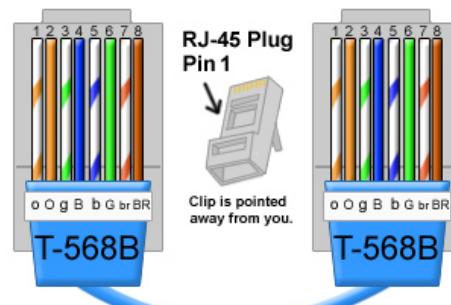


© pasarlascanutas.com

## Comprobación



© pasarlascanutas.com



<https://www.howtogeek.com/60486/how-to-make-your-own-custom-length-network-cables/>

## OTRO EJEMPLO

17

## El cable (cajas de cable enrollado)



18

## Herramientas necesarias

- [Bulk ethernet cable](#) (make sure it's bare copper and not copper-clad aluminum)
- [RJ-45 connectors](#)
- [Relief boots](#) (optional, but they help protect the connector)
- [RJ-45 crimping tool](#)
- [Wire cutters, wire strippers](#), or scissors

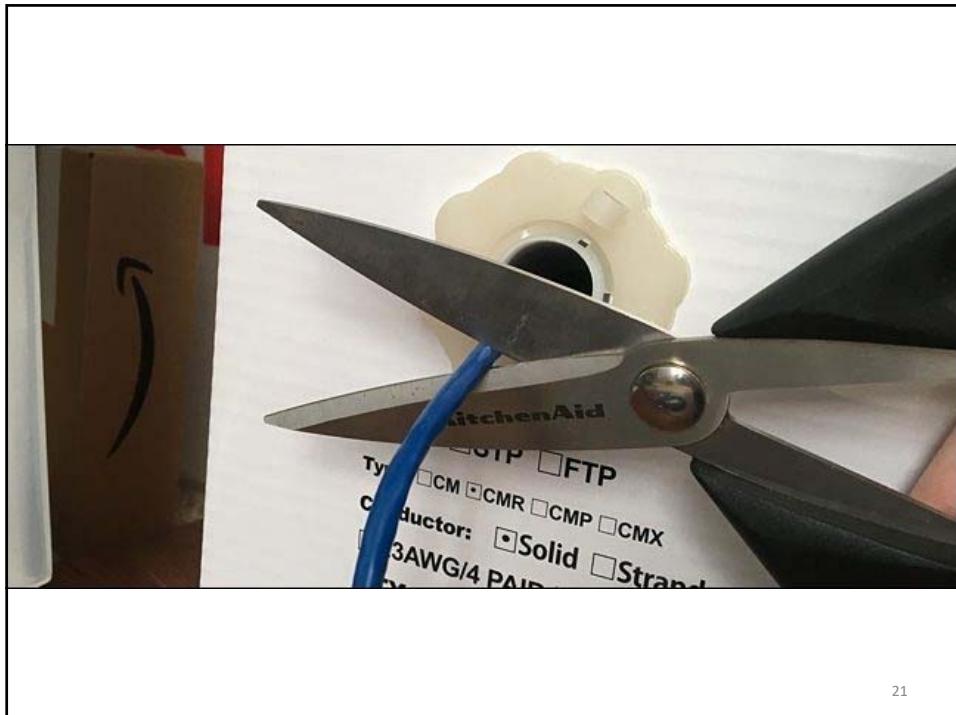


19

## Medir la longitud del cable antes de cortar



20



21



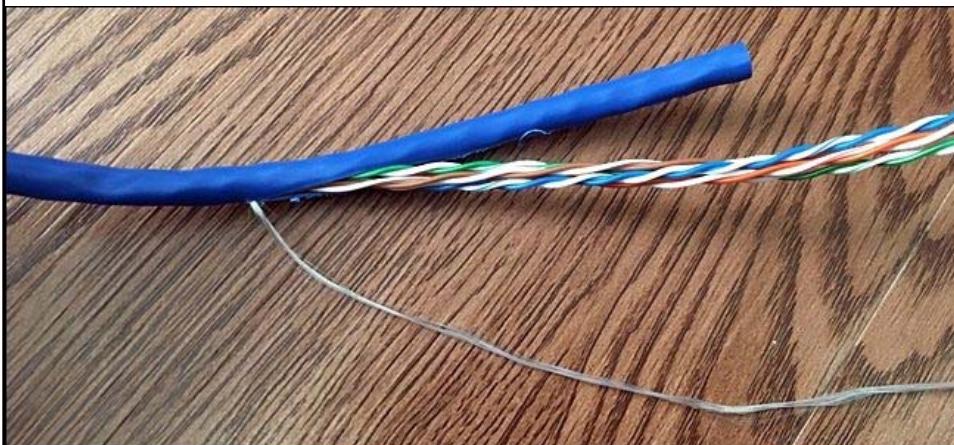
22

## Se exponen las líneas conductoras



23

También es posible que notes un conjunto de hebras finas como pelos. Esto le da al cable algo de fuerza adicional cuando lo está jalando para que los cables internos no reciban todo el estrés, pero la razón principal de que esos filamentos estén ahí es para poder tirar de ellos hacia abajo para cortar aún más la cubierta exterior

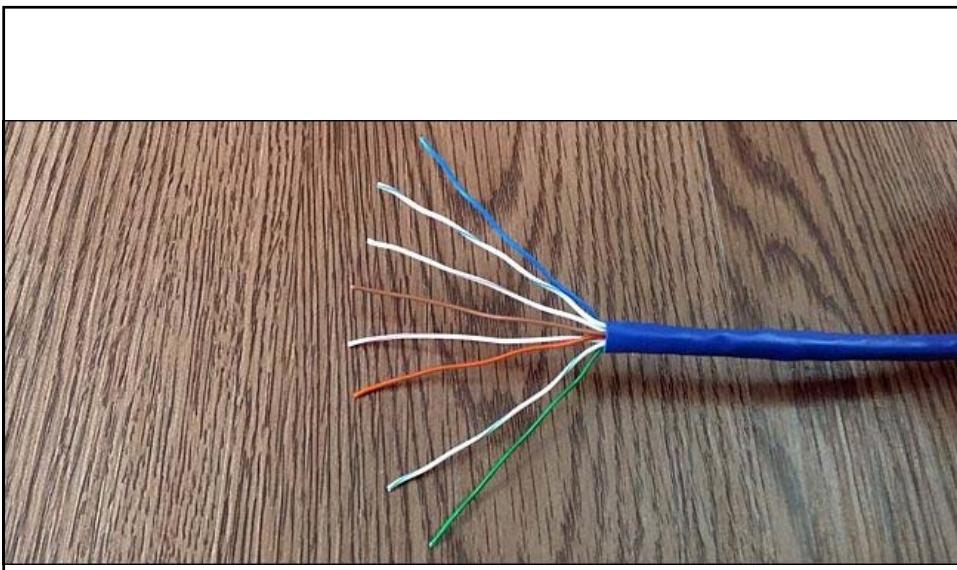


24

**Se destrenzan y separan las líneas**

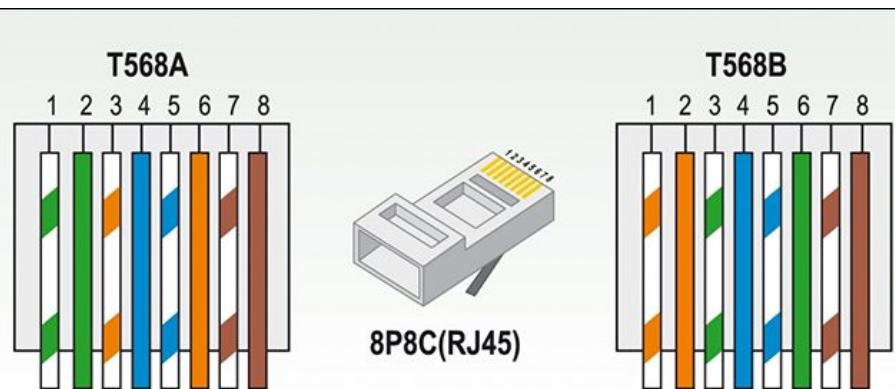


25

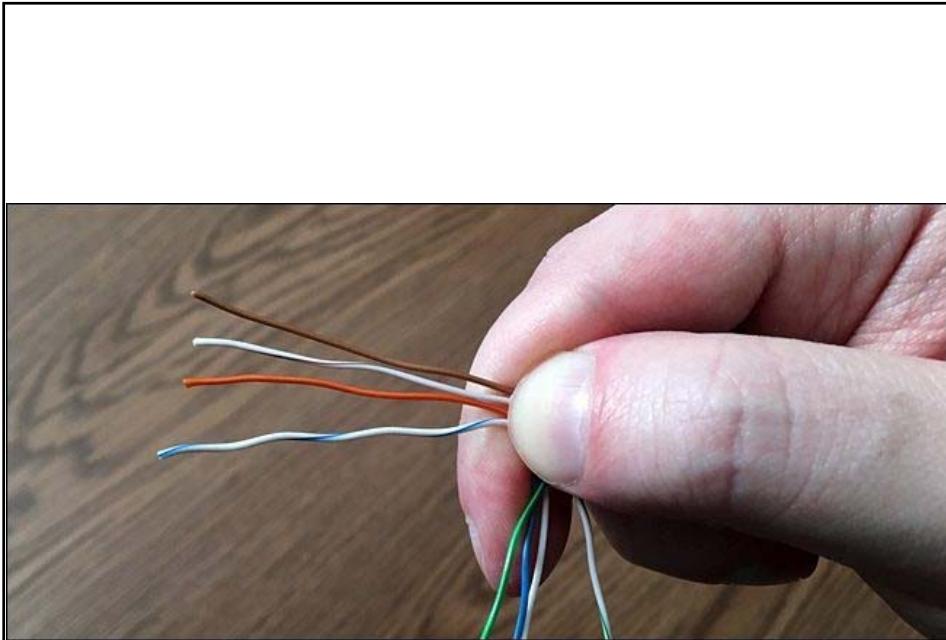


26

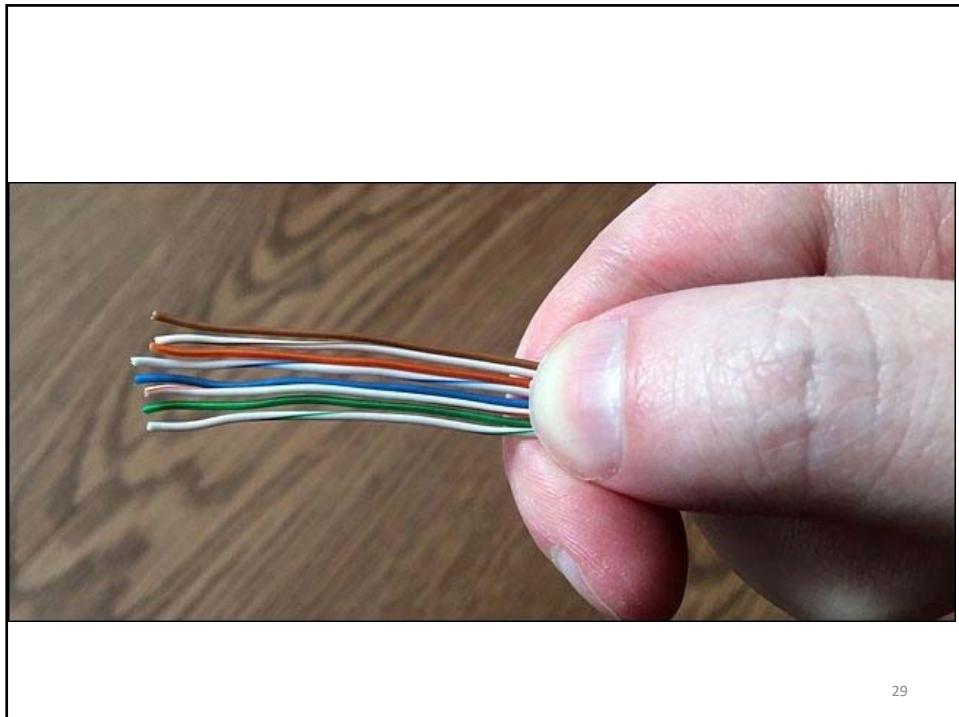
## Elegimos la norma de pinout adecuada al uso del cable



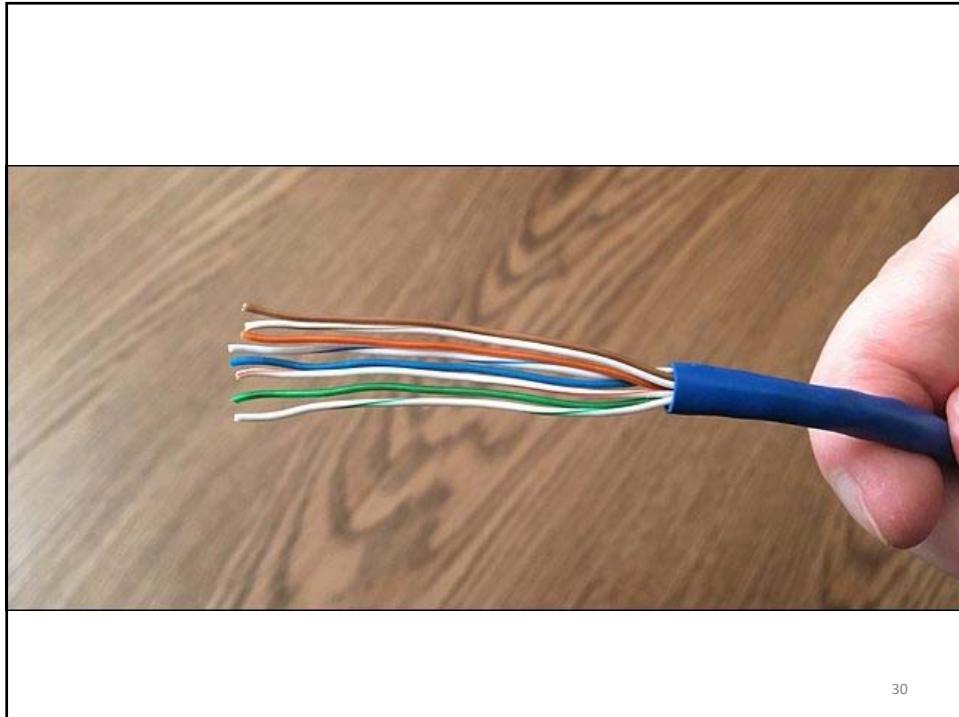
27



28

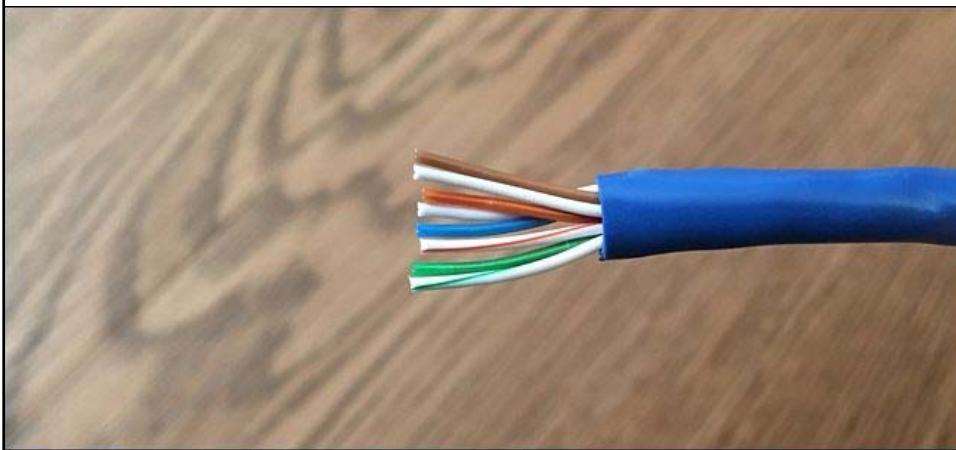


29



30

## Se corta a media pulgada



31

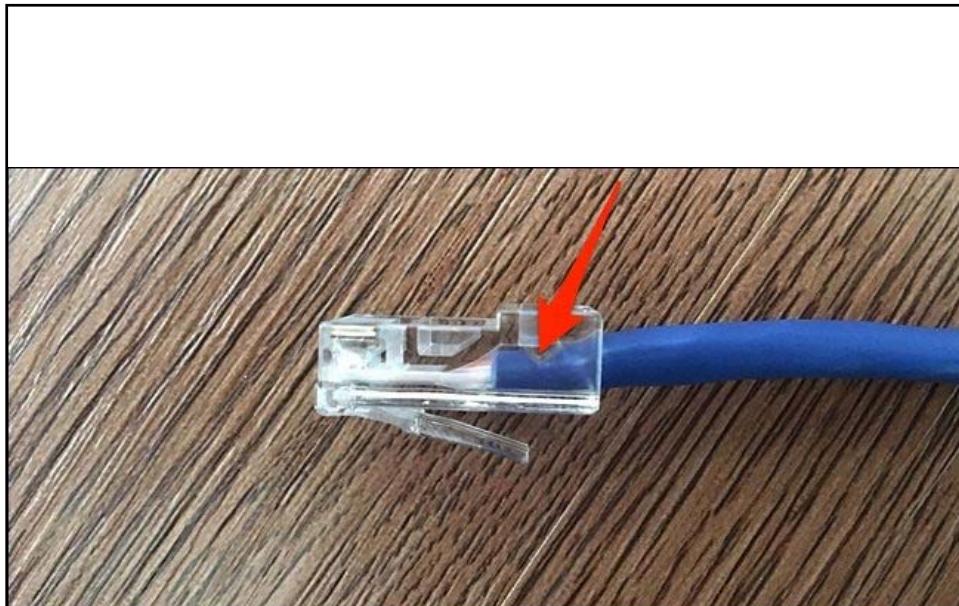
Tome su conector de Ethernet y con la parte del clip hacia afuera y los cables verdes hacia el piso (o el techo, dependiendo de la orientación), deslice los cables hacia adentro, asegurándose de que cada cable entre en su propia ranura. Al hacer esto, observa de cerca y asegúrate de que ninguno de los cables se haya salido de control. Si es así, desconecte el conector, arregle los cables y vuelva a intentarlo



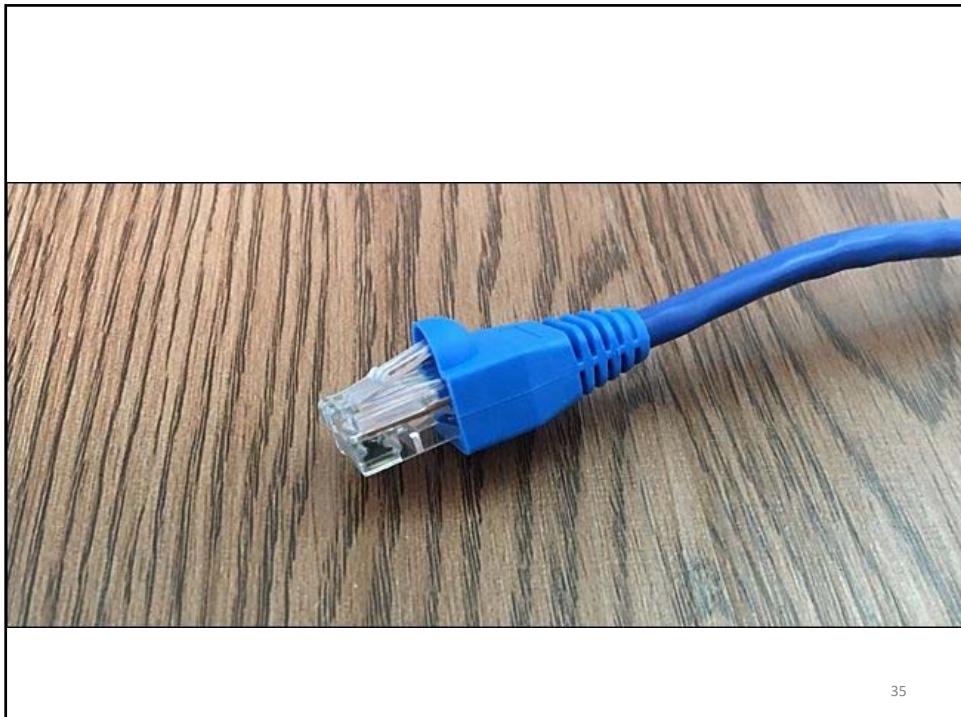
## Crimping (prensado del conector)



33



34



35