



Creación de un cable UTP

Alfredo Abad

02-01-CreacionCableUTP.pptx

UA: 8-ago-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

1

Recordando estándares

Asignación de colores
EIA/TIA 568A

1 2 3 4 5 6 7 8



- 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 2 3 4 5 6 7 8



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

8 7 6 5 4 3 2 1



Materialos necesarios



Conectores y su numeración



Cuchillas de conector



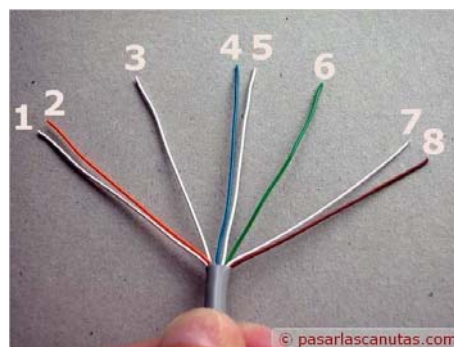
5

Pelamos el cable

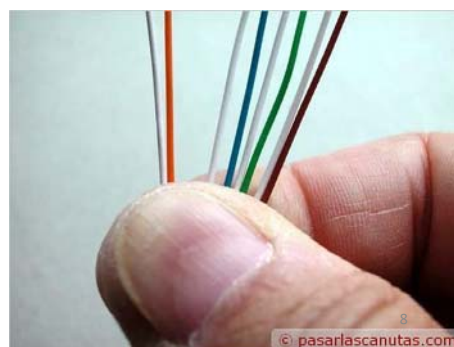
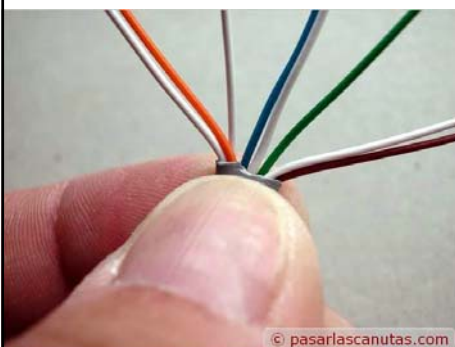


6

Recolocamos los pares



Alineamos los pares



Cortamos los pares



Insertamos el conector



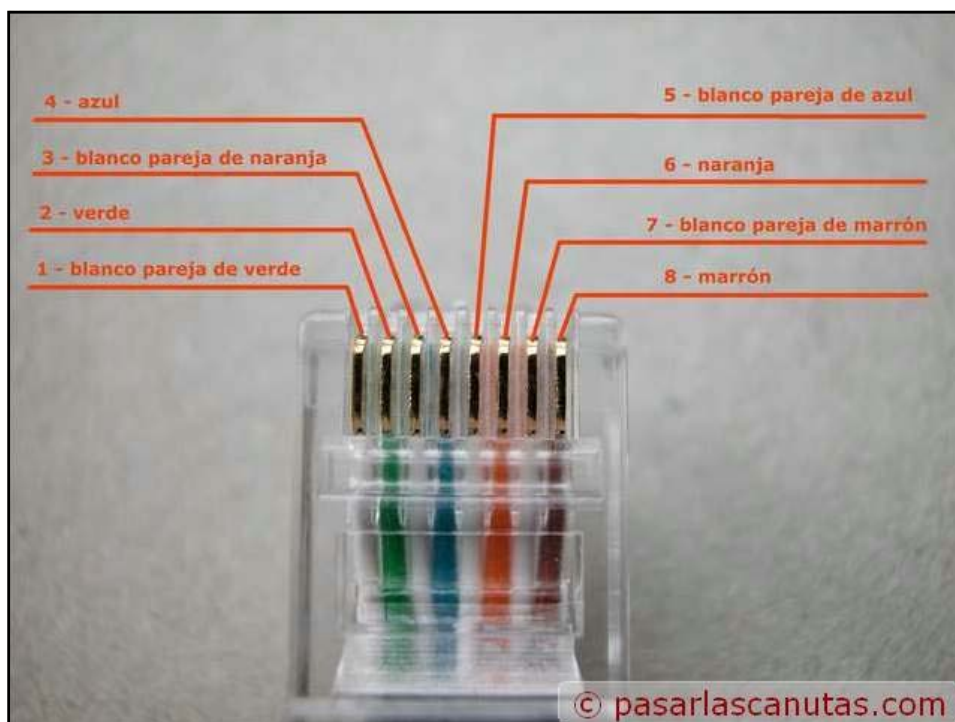
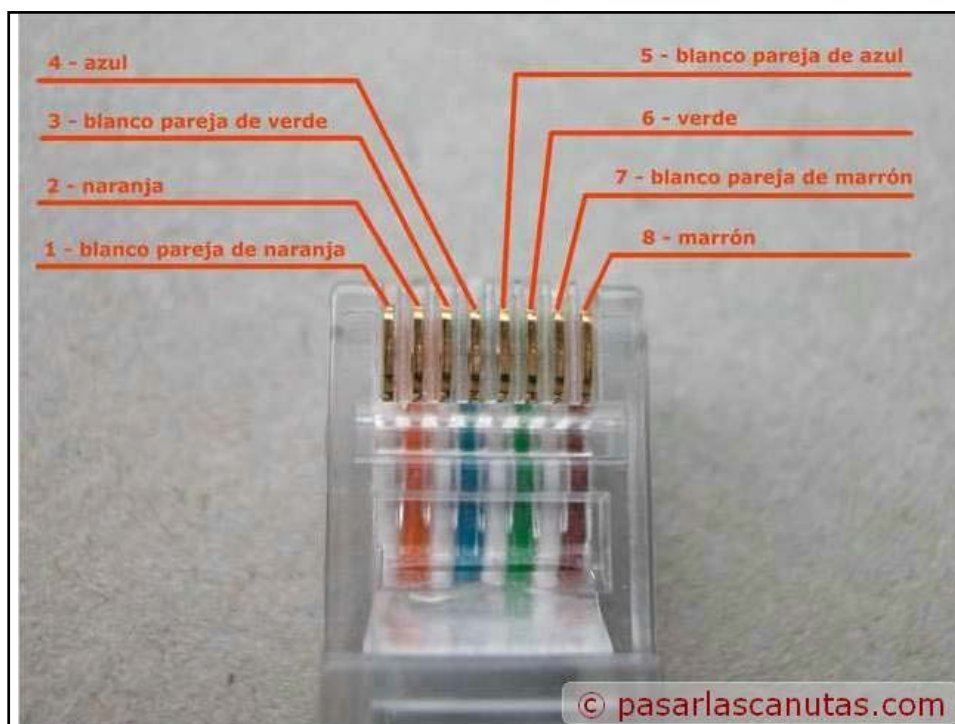
10

Uso de la tenaza



Crimpado y comprobación





Los dos conectores de un cable cruzado



Comprobación





The diagram illustrates the T-568B wiring standard for RJ-45 network plugs. It shows two identical plug configurations side-by-side, connected by a blue curved line. Each plug has eight pins numbered 1 to 8. The wiring colors are: Pin 1 (Orange), Pin 2 (Green), Pin 3 (Blue), Pin 4 (Orange), Pin 5 (Green), Pin 6 (Blue), Pin 7 (Orange), and Pin 8 (Green). Below the pins, the color sequence is listed as 'o O g B b G br BR'. A central inset shows an RJ-45 plug with an arrow pointing to Pin 1 and the text 'RJ-45 Plug Pin 1' and 'Clip is pointed away from you.' Below the diagram, a URL is provided: <https://www.howtogeek.com/60486/how-to-make-your-own-custom-length-network-cables/>. The text 'OTRO EJEMPLO' is displayed in large, bold, black letters.

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

OTRO EJEMPLO

17

El cable (cajas de cable enrollado)



18

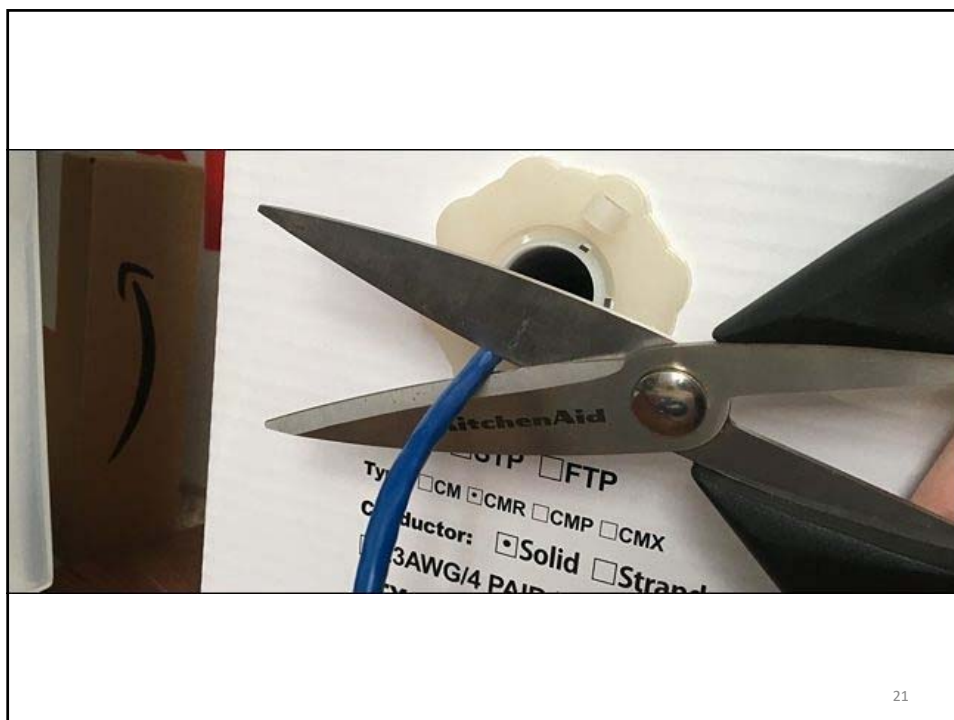
Herramientas necesarias

- [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



Medir lo longitud del cable antes de cortar





Se pela la chaqueta exterior del cable

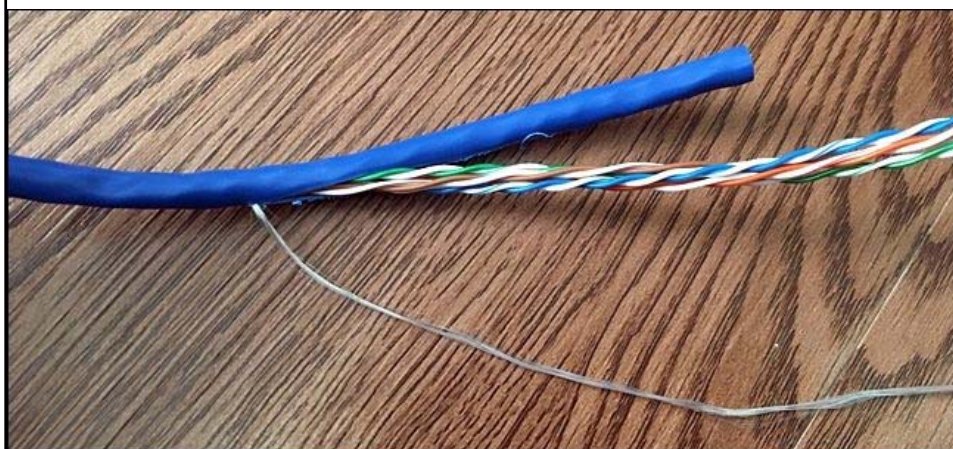


Se exponen las líneas conductoras



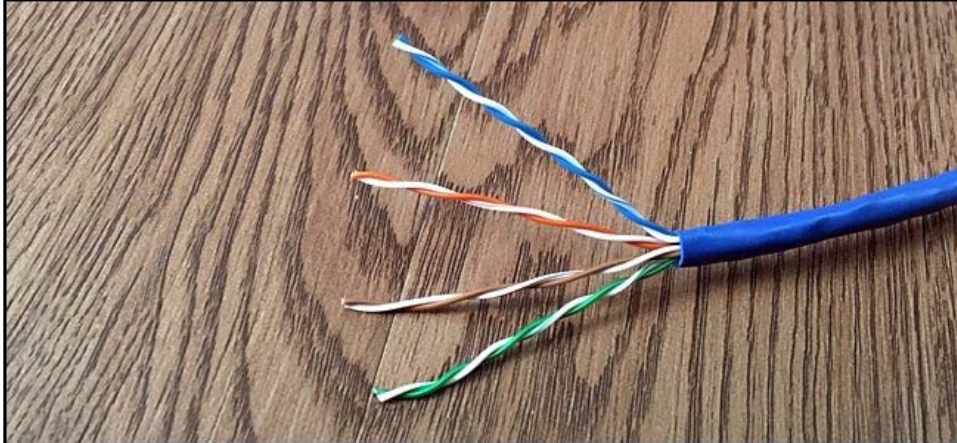
23

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

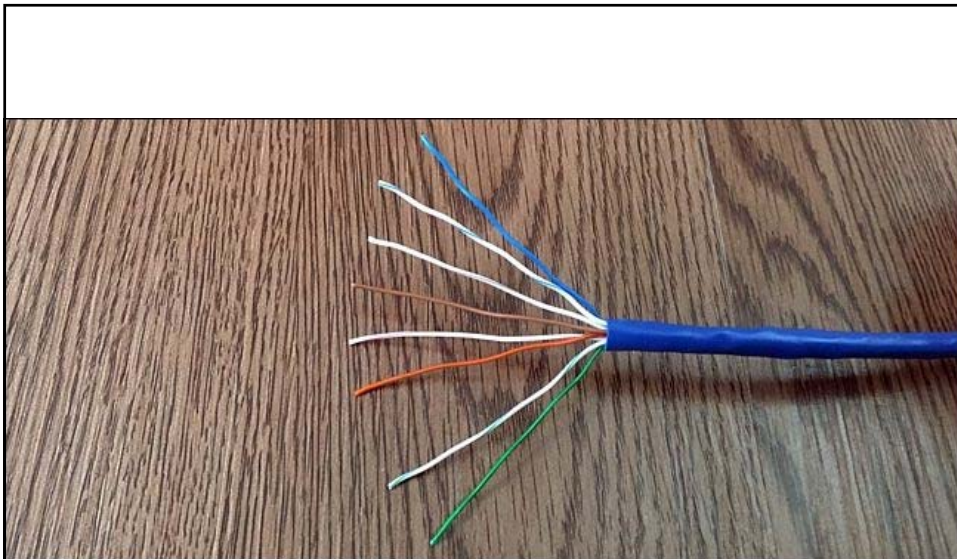


24

Se destrenzan y separan las líneas

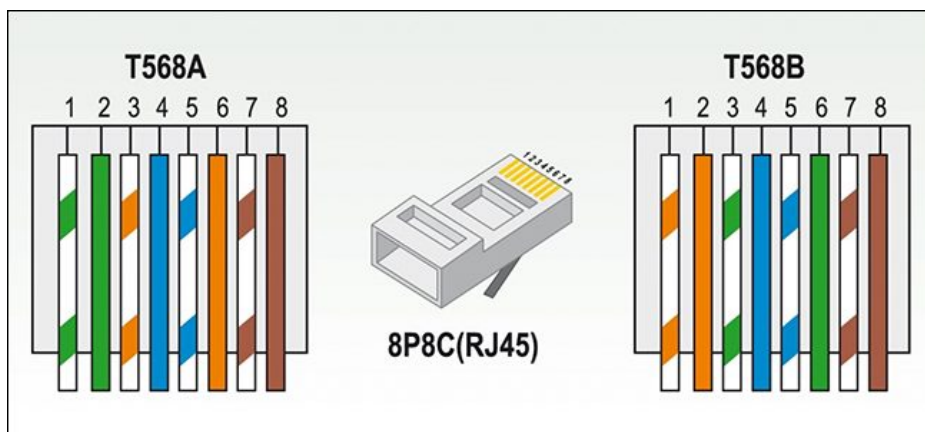


25

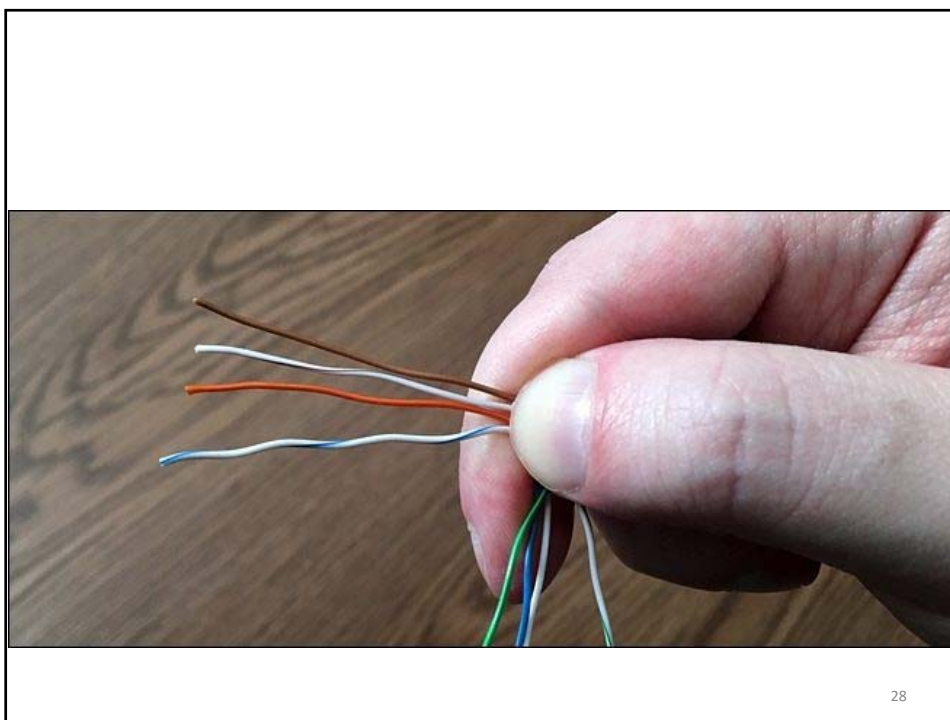


26

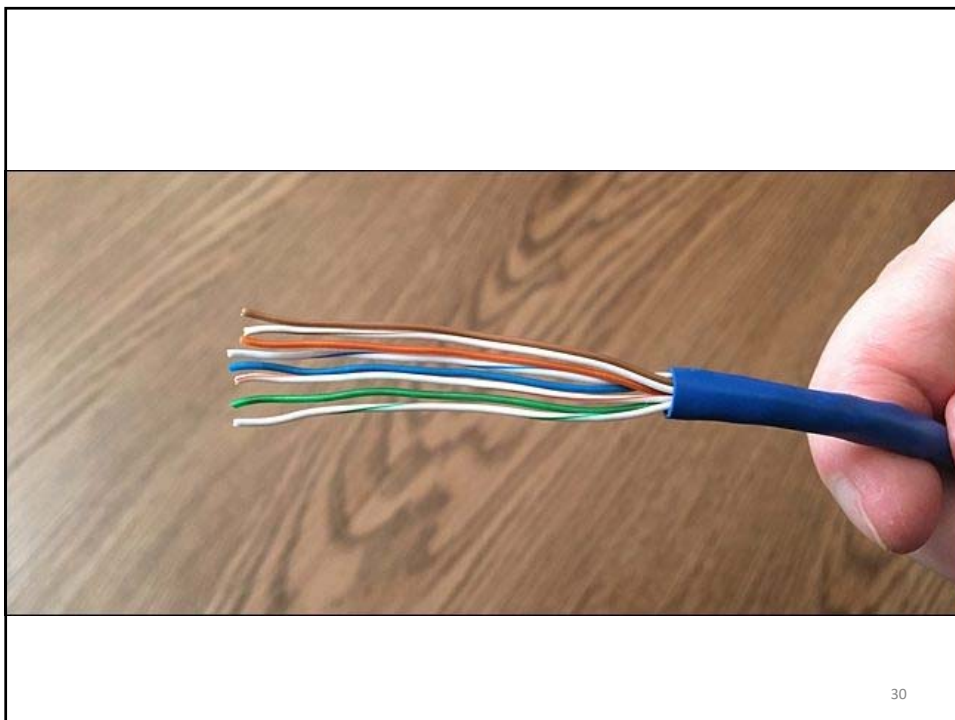
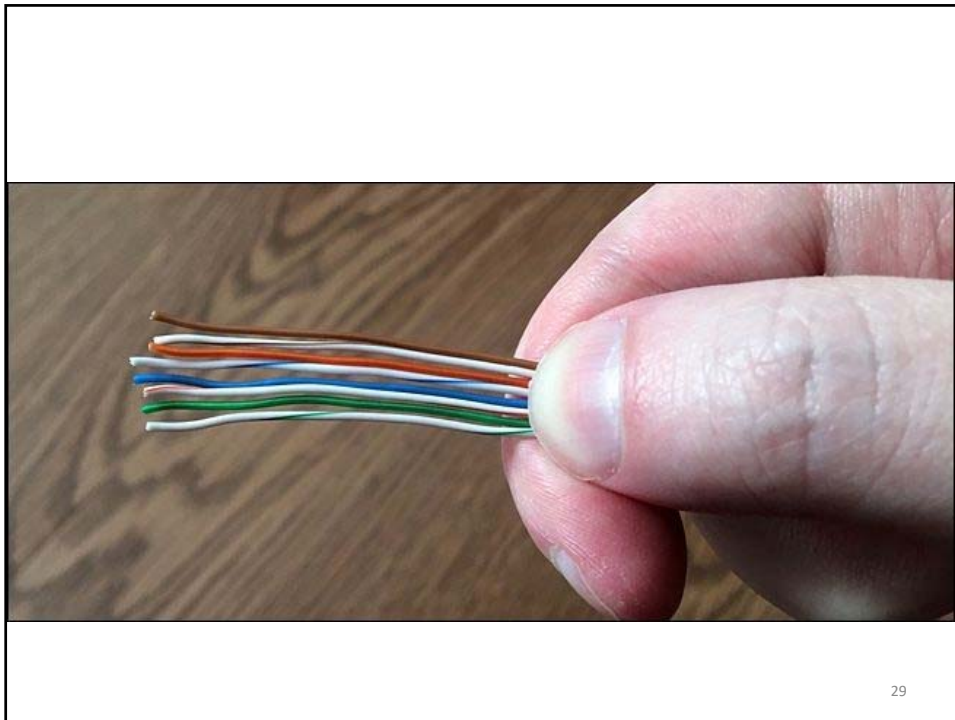
Elegimos la norma de pinout adecuada al uso del cable



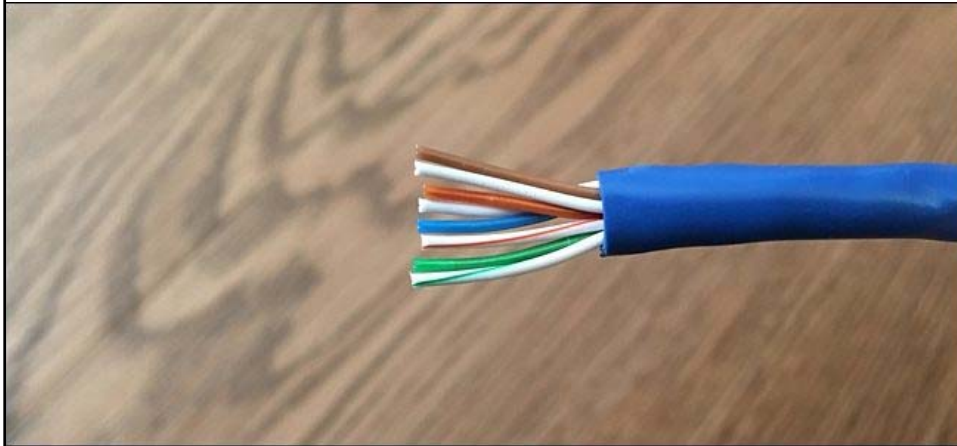
27



28

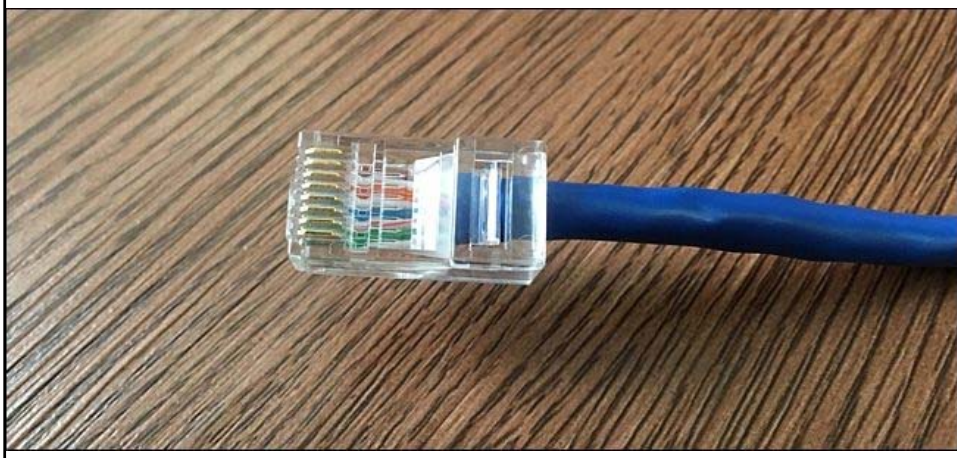


Se corta a media pulgada



31

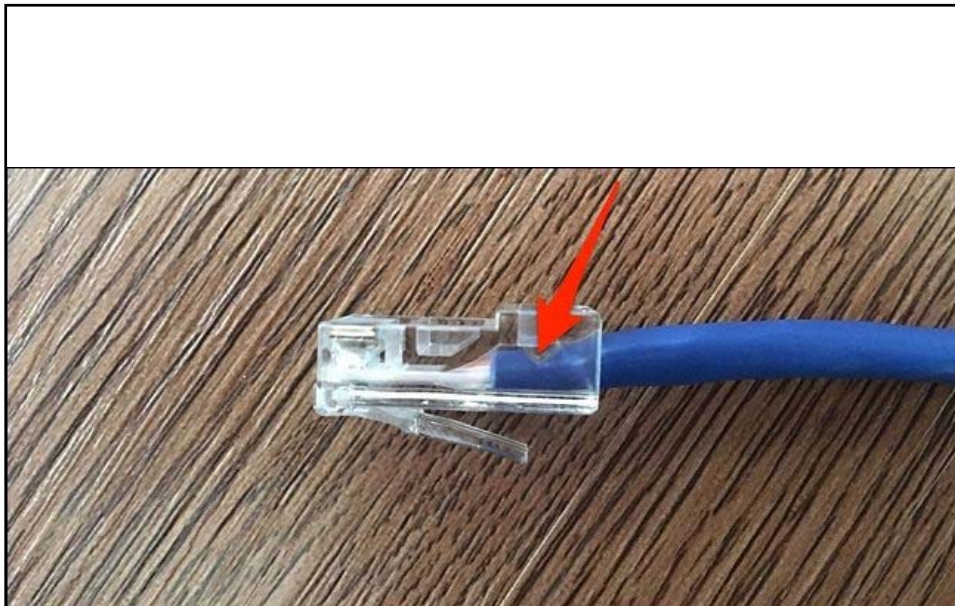
Tome su conector de Ethernet y con la parte del clip hacia afuera y los cables verdes hacia el piso (o el techo, dependiendo de la orientación), deslice los cables hacia adentro, asegurándose de que cada cable entre en su propia ranura. Al hacer esto, observa de cerca y asegúrate de que ninguno de los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



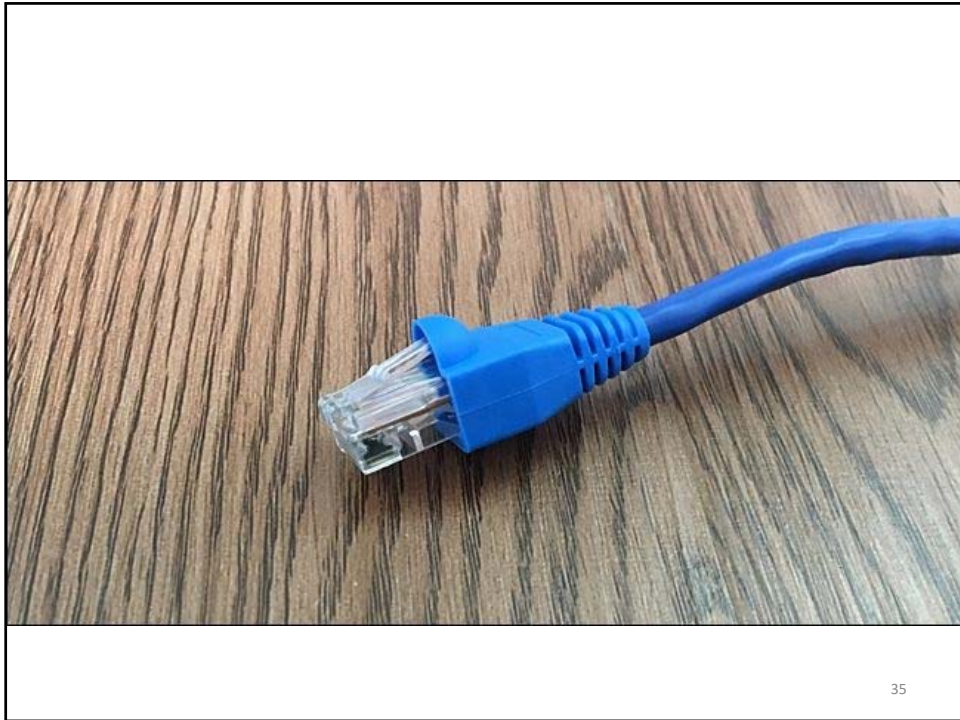
Crimping (prensado del conector)



33



34



35