

Introducción

Explicación

Paso 1

Paso 2

Paso 3

Paso 4

Paso 5

Paso 6

Paso 7

Paso 8

Paso 9

Paso 10

Materiales:

- Conector modular hembra empotrable RJ45
- Cable par trenzado UTP categoría 5 ó 6
- Herramienta de impacto o ponchadora
- Crimpadora

Tiempo: 15 Minutos

Dificultad: Media

Descripción.

Este proceso permitirá montar una roseta.



Introducción

Explicación

Paso 1

Paso 2

Paso 3

Paso 4

Paso 5

Paso 6

Paso 7

Paso 8

Paso 9

Paso 10

La roseta es un elemento de conectividad de red que pertenece al subsistema horizontal. Se emplea para permitir la conexión de un PC mediante un cable de red a una conexión fija de pared.

Al final del cable al que se ha conectado la roseta encontraremos un elemento similar que permitirá la conexión de ese terminal de cable a un dispositivo de electrónica de red.

El proceso de conexión debe seguir los estándares de color de las redes Ethernet.

Teoría relacionada

Tema 2: Redes LAN.

Tema 6: Administración y gestión de redes.

MONTAR UNA ROSETA

PREPARAR EL CABLE
PAR TRENZADO PARA
LA ROSETA

COLOCAR LOS HILOS DEL
CABLE EN LA ROSETA

CERRAR TAPA DE LA
ROSETA

Introducción

Explicación

Paso 1

Paso 2

Paso 3

Paso 4

Paso 5

Paso 6

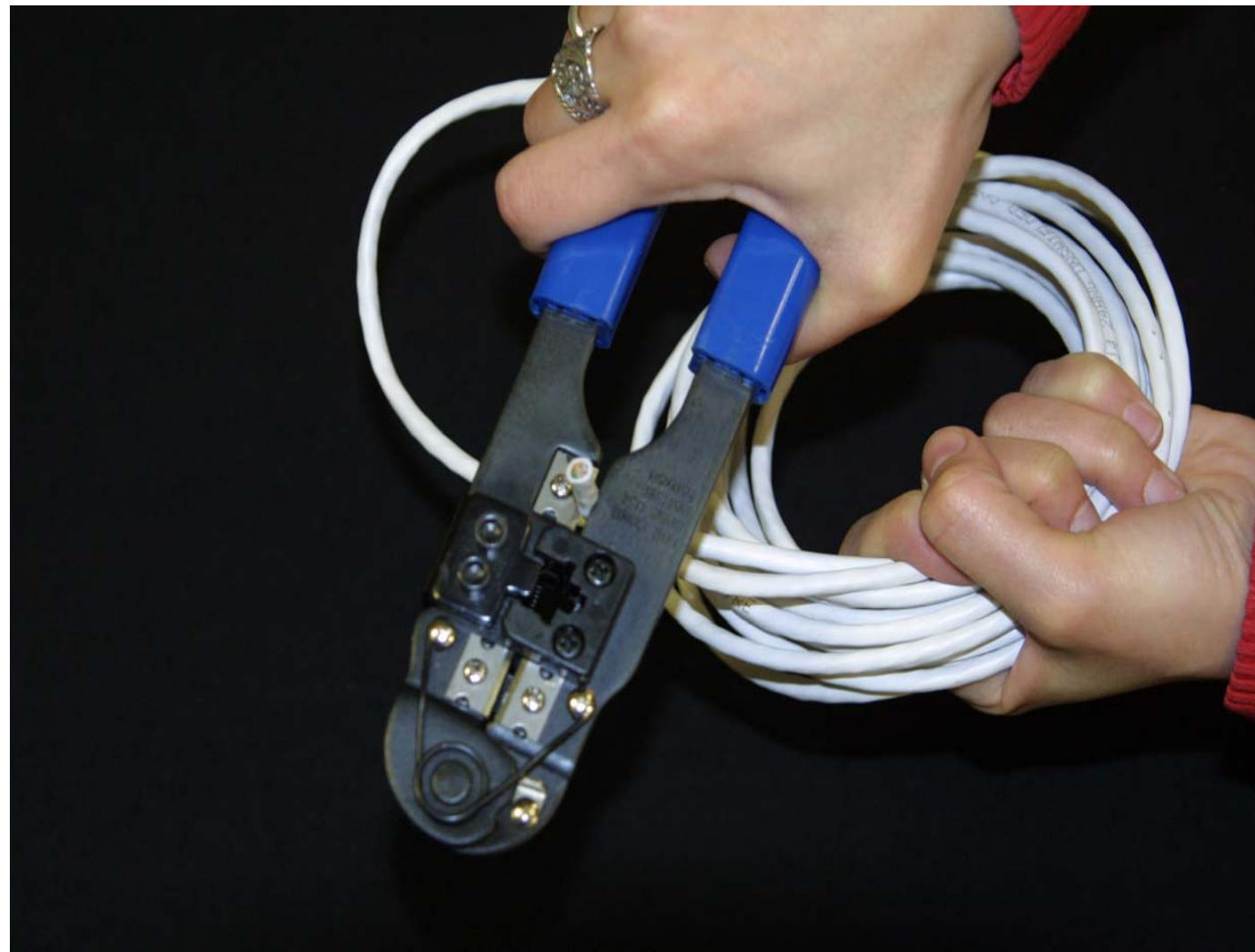
Paso 7

Paso 8

Paso 9

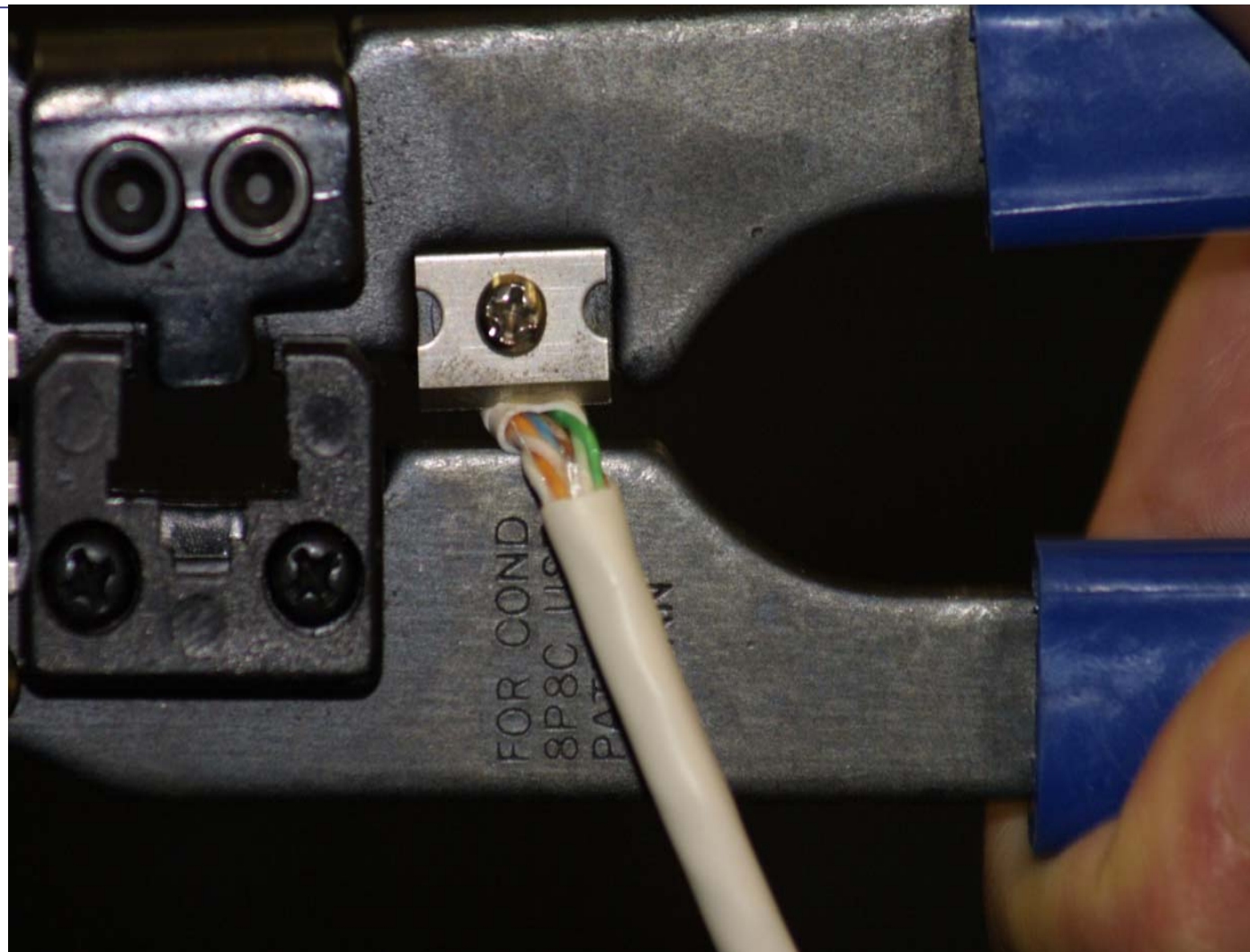
Paso 10

Cogemos el cable par trenzado y cortamos un poco el aislante con la crimpadora y pellizcamos el aislamiento o funda externa del cable creando una muesca a su alrededor.

Anotaciones

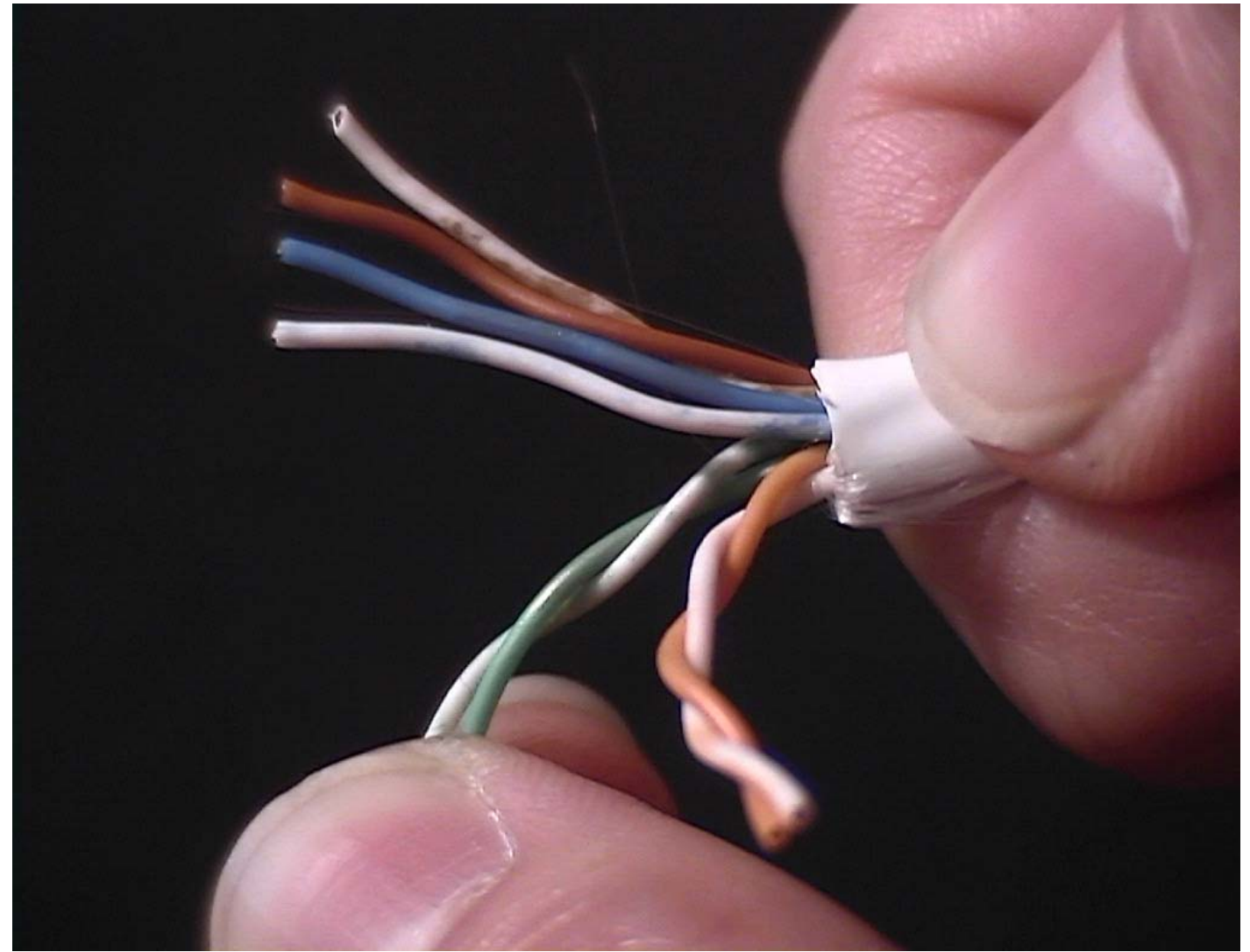
Introducción**Explicación****Paso 1****Paso 2****Paso 3****Paso 4****Paso 5****Paso 6****Paso 7****Paso 8****Paso 9****Paso 10**

Cuando ya esté cortado, tiramos del aislante hasta que dejar ver los 8 hilos cruzados en 4 pares.

Anotaciones

Introducción**Explicación****Paso 1****Paso 2****Paso 3****Paso 4****Paso 5****Paso 6****Paso 7****Paso 8****Paso 9****Paso 10**

Una vez quitado el aislante destrenzaremos los hilos.

Anotaciones

Introducción

Explicación

Paso 1

Paso 2

Paso 3

Paso 4

Paso 5

Paso 6

Paso 7

Paso 8

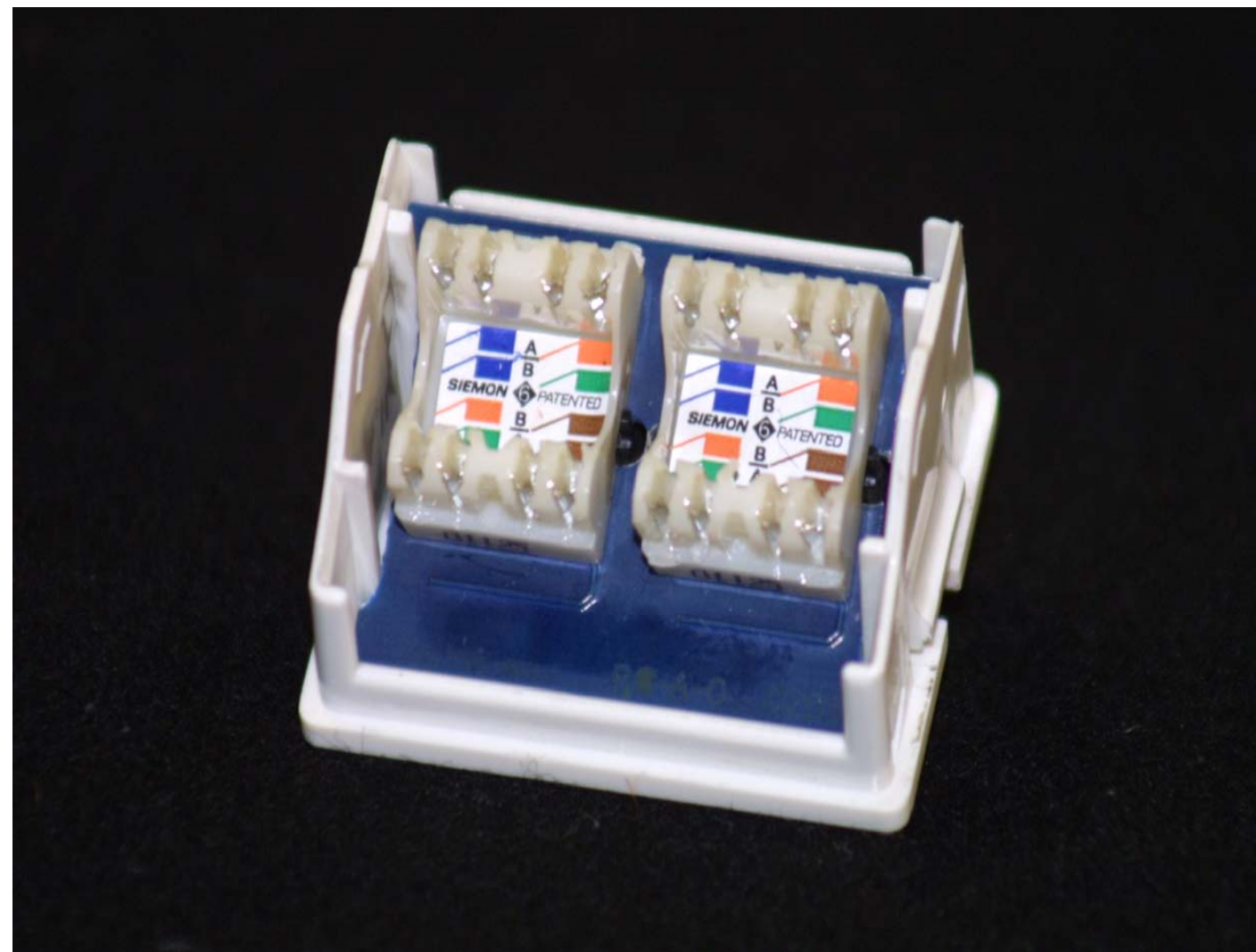
Paso 9

Paso 10

Una vez destrenzados nos fijaremos en el detalle de los colores de la roseta, los triángulos de color significan hilo blanco pareja de color, los triángulos completos el hilo de color correspondiente, y como se puede ver los colores son: Blanco/Naranja; Naranja, Blanco /Verde; Verde, Blanco /Azul; Azul, Blanco / Marrón; Marrón.

Anotaciones

Rosetas de otros fabricantes pueden indicar los códigos de los pares blanco-color con otros símbolos como, por ejemplo, un cuadrado dividido en dos triángulos uno de los cuales es de color y, el otro, blanco.



Introducción

Explicación

Paso 1

Paso 2

Paso 3

Paso 4

Paso 5

Paso 6

Paso 7

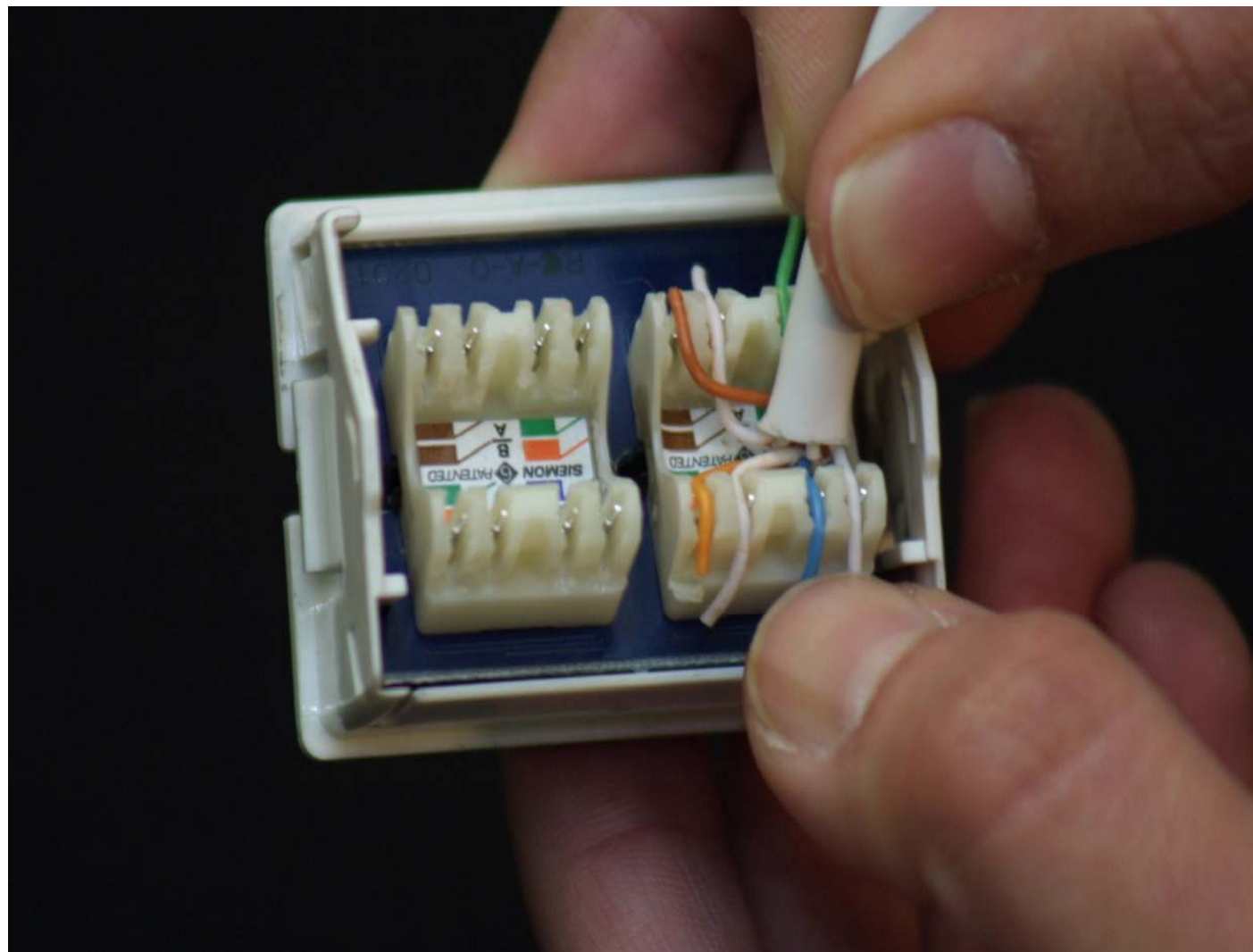
Paso 8

Paso 9

Paso 10

Posicionamos los hilos en las ranuras correspondientes como se puede ver en la foto y apretando un poquito con la uña estos quedarán encajados

Anotaciones



Introducción

Explicación

Paso 1

Paso 2

Paso 3

Paso 4

Paso 5

Paso 6

Paso 7

Paso 8

Paso 9

Paso 10

Una vez introducidos cogemos la herramienta de impacto. Esta tiene doble finalidad: por un lado, introducir el cable en los contactos de la roseta garantizando la conexión eléctrica y, por otro, cortar el aislante sobrante.

Anotaciones



Introducción

Explicación

Paso 1

Paso 2

Paso 3

Paso 4

Paso 5

Paso 6

Paso 7

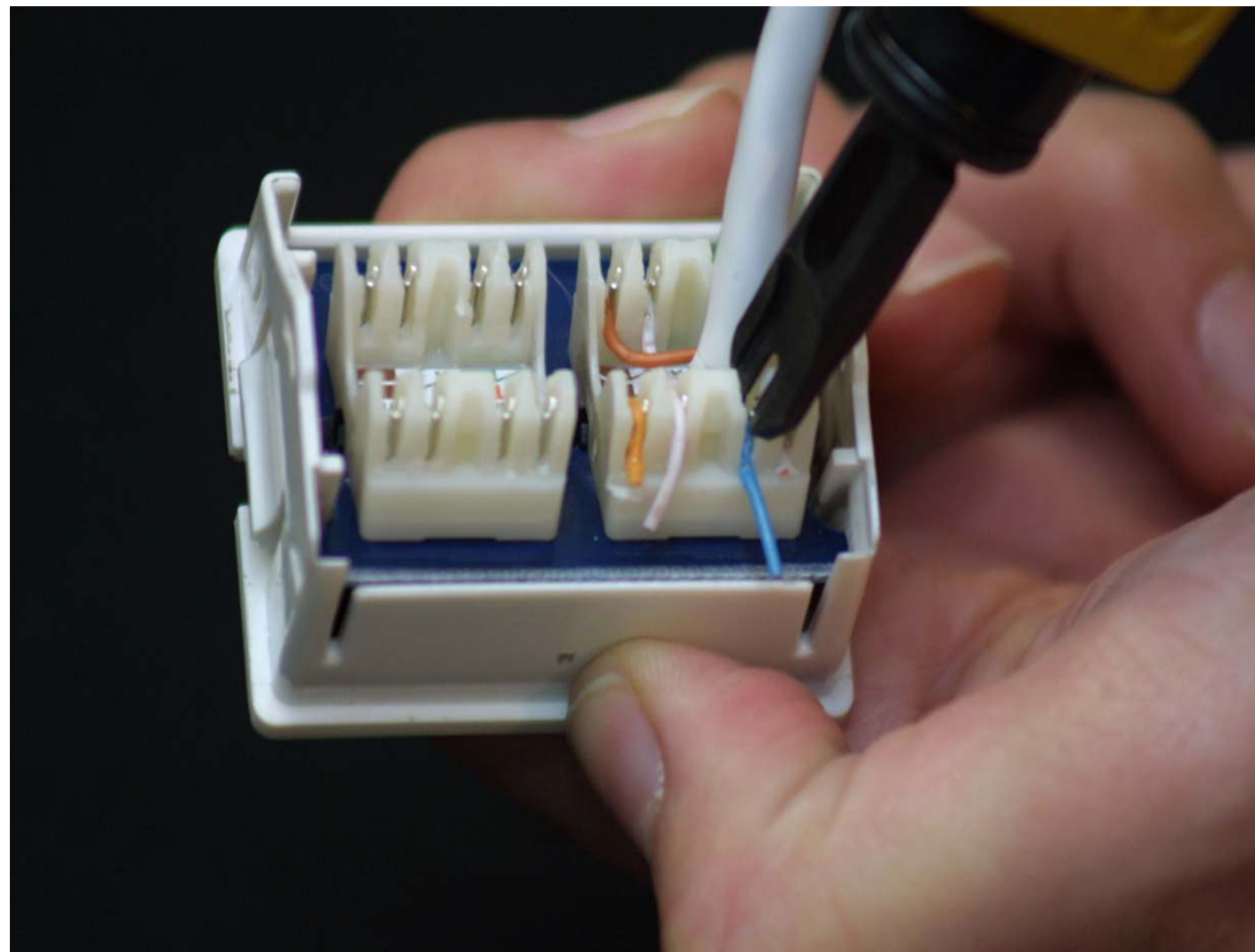
Paso 8

Paso 9

Paso 10

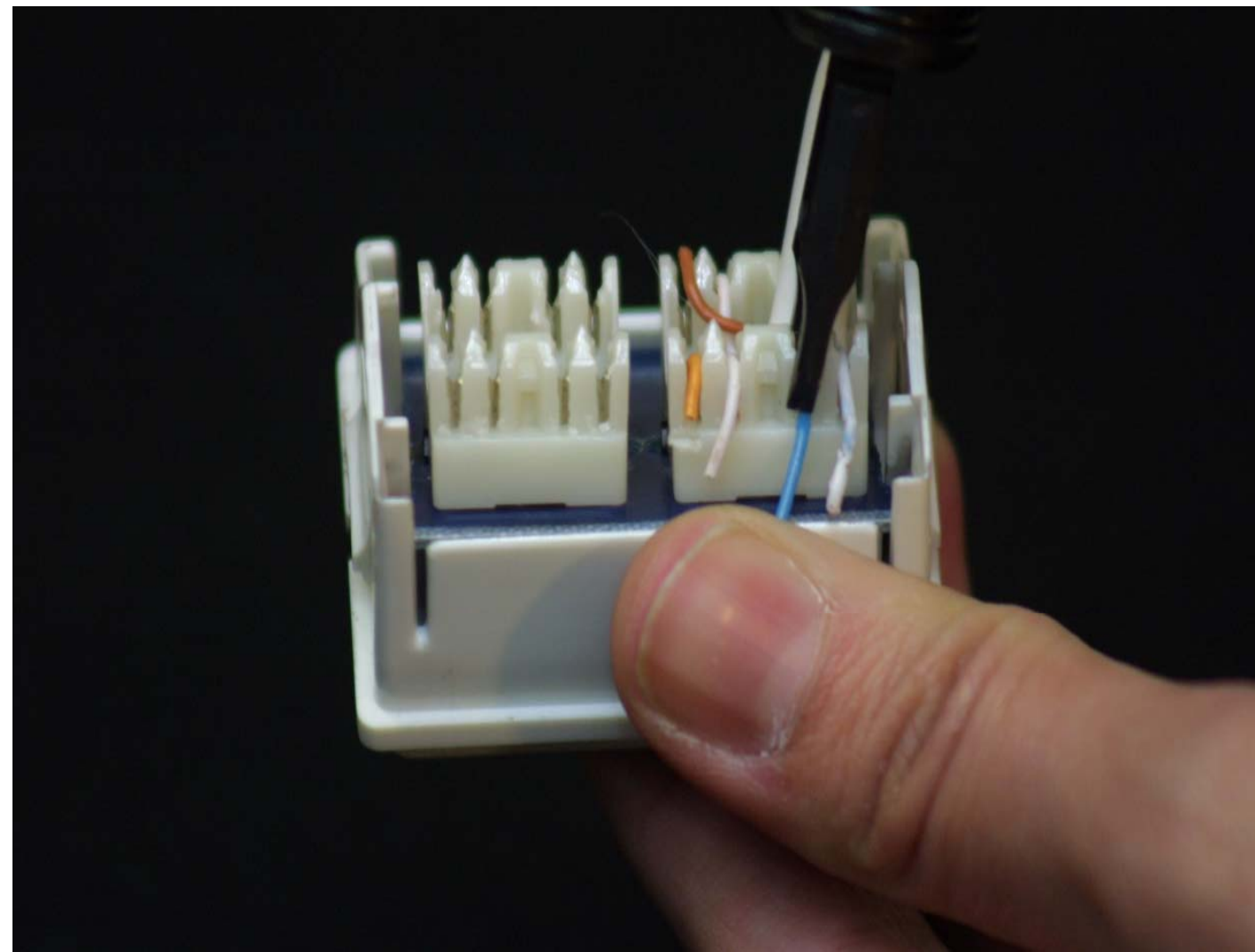
En la herramienta de impacto las cuchillas que tiene en uno de sus lados es más larga y angulada. Este extremo tendrá que situarse en la parte exterior de cada uno de los contactos de la roseta, porque si la ponemos en el interior lo que hacemos es cortar el hilo por la parte de la conexión y esta dejará de funcionar.

Anotaciones



Introducción**Explicación****Paso 1****Paso 2****Paso 3****Paso 4****Paso 5****Paso 6****Paso 7****Paso 8****Paso 9****Paso 10**

Presionamos los hilos con la herramienta de impacto hasta que haga tope.
Suenan un "clac"

Anotaciones

Introducción

Explicación

Paso 1

Paso 2

Paso 3

Paso 4

Paso 5

Paso 6

Paso 7

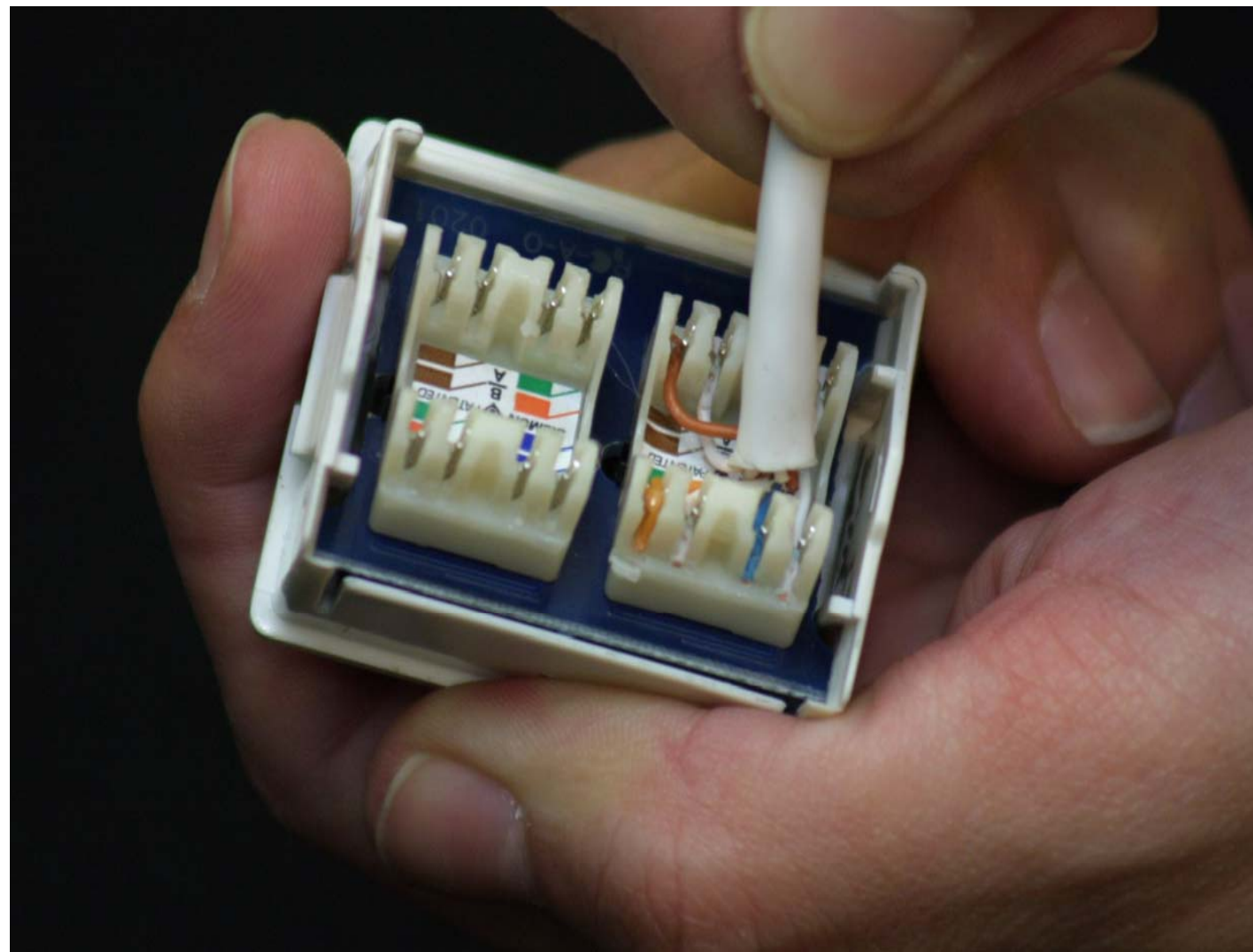
Paso 8

Paso 9

Paso 10

Comprobamos que los cables estén bien sujetos tirando suavemente de ellos. Si se salieran, indicaría que estaba mal colocada. La roseta no es como los conectores de los latiguillos. Si no se han dañado mucho, los conectores se podrán reutilizar nuevamente.

Anotaciones



Introducción**Explicación****Paso 1****Paso 2****Paso 3****Paso 4****Paso 5****Paso 6****Paso 7****Paso 8****Paso 9****Paso 10**

Tapamos la zona de trabajo con el fin de proteger las conexiones y la colocamos en la caja de la pared.

Anotaciones