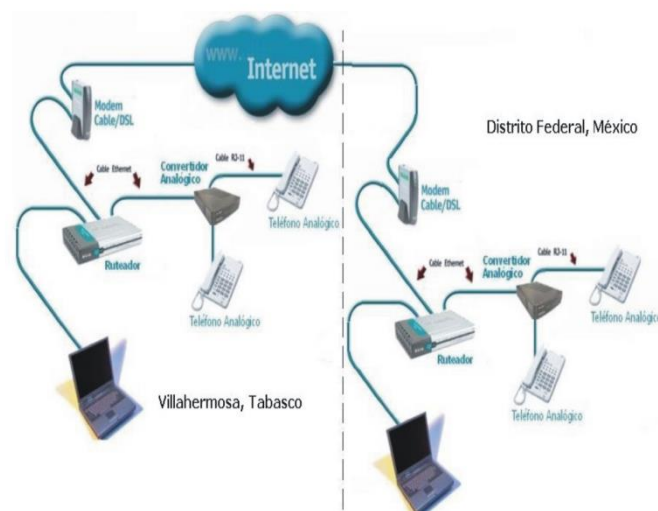


INFRAESTRUCTURA DE REDES DE DATOS



Y SISTEMAS DE TELEFONÍA CURSO 2024/2025

NOMBRE Y APELLIDOS: Osman Martinez Martinez

TAREA: Práctica 1

Fecha: 27/09/2024

Indice:

- **Materiales**
- **Realización de los ejercicios del guión**
 - **Realización de 4 cables de ethernet**
 - ◆ **Cable directo 568-B (2 cables)**
 - ◆ **Cable directo 568-A (1 cable)**
 - ◆ **Cable cruzado 568-A y 568-B (1 cable)**
 - **Realización de 2 cables hembra**
 - ◆ **Cable directo 568-A (1 Cable)**
 - ◆ **Cable directo 568-B (1 cable)**
- **Presupuesto**

Material:

- 1) Cable: par trenzado verde (4)
- 2) Cable: par trenzado azul (1)
- 3) Conectores RJ45 macho(8)
- 4) Conectores RJ45 hembra(4)
- 5) Tijeras de electricista(1)
- 6) Tester LAN(1)
- 7) Grimpadora RJ45(1)
- 8) Forma sujetadora RJ45 hembra(1)
- 9) Insertadora (1)
- 10) Destornillador plano(1)
- 11) Tuercas(x4)
- 12) Tornillos(x4)
- 13) Panel de parcheo(x1)

Hacer un cable RJ45 macho directo con un cable verde con normativa 568A.



Procedimiento:

- 1- Pelar unos 3 dedos de la parte verde del cable de red.
- 2- Quitar el trenzado de los cables y ponerlos rectos.
- 3- Cortar el cable dejando aproximadamente un dedo o con la grimpadora para que quede a medida.
- 4- Colocar los cables en el orden de la normativa 568A
- 5- Introducir el cable en el conector macho
- 6- Usamos la grimpadora para bajar todas las pestañas de el conector y que se quede bien asegurado para que no se salga.
- 7- En el otro lado del cable hacemos lo mismo
- 8- Por último, comprobamos que el cable este bien hecho con el Tester LAN conectando los dos lados del cable.

Hacer un cable RJ45 macho directo con un cable verde con normativa 568B.



Procedimiento: (Lo mismo pero con normativa 568B)

1. Pelar unos 3 dedos de la parte verde del cable de red.
2. Quitar el trenzado de los cables y ponerlos rectos.
3. Cortar el cable dejando aproximadamente un dedo o con la grimpadora para que quede a medida.
4. Colocar los cables en el orden de la normativa 568B
5. Introducir el cable en el conector macho
6. Usamos la grimpadora para bajar todas las pestañas de el conector y que se quede bien asegurado para que no se salga.
7. En el otro lado del cable hacemos lo mismo.
8. Por último, comprobamos que el cable este bien hecho con el Tester LAN conectando los dos lados del cable.

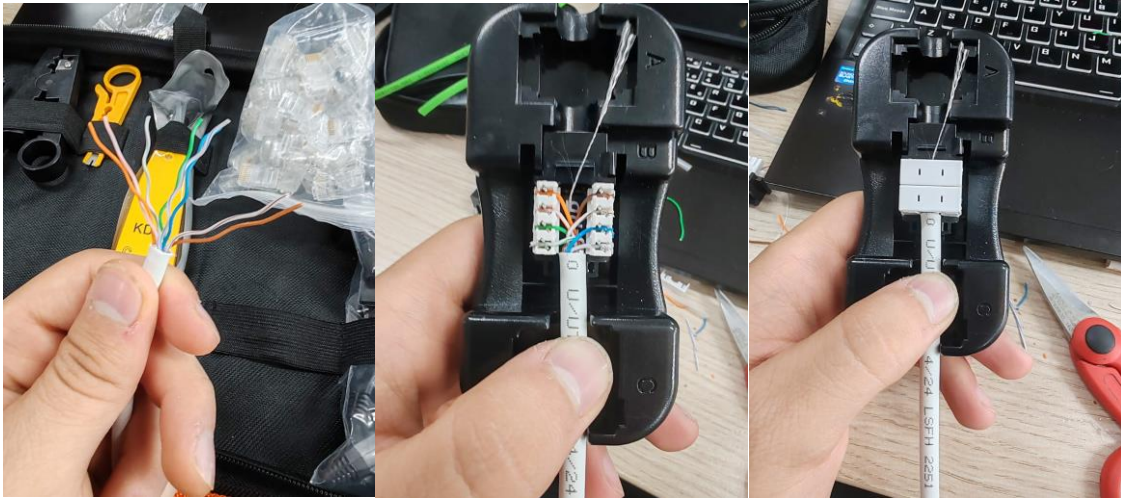
Hacer un cable RJ45 macho cruzado con un cable blanco



Procedimiento:

- Hay que hacer los mismo que en los cables anteriores pero ahora un lado con la normativa 568B y el otro lado con la normativa 568A. al comprobarlo en el Tester LAN tiene que salir crossover.

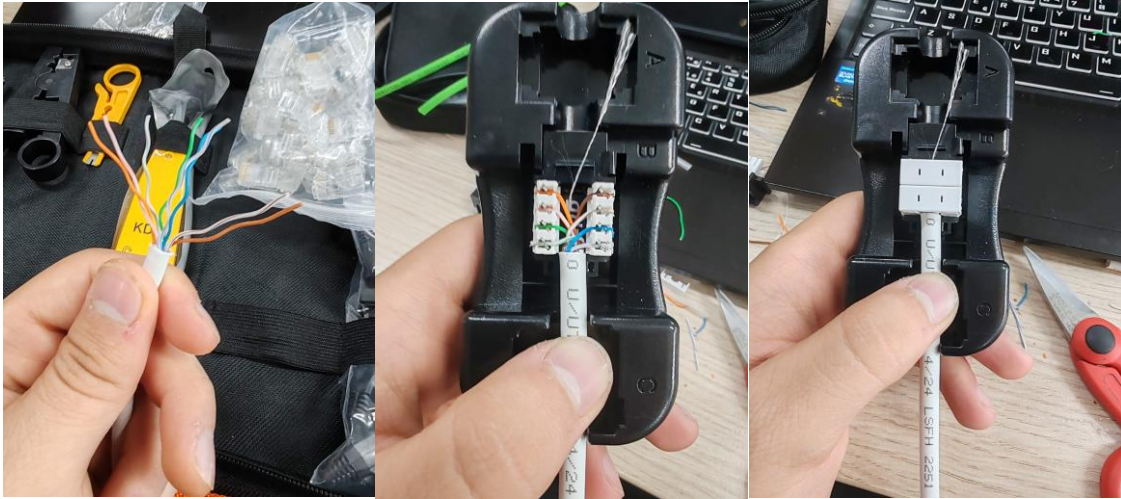
Realiza un cable RJ45 hembra con el cable verde aplicando la normativa 568A



Procedimiento:

- Cogemos las tijeras y cortamos el aislante unos 3 dedos. Después destrenzamos los cables y los ponemos rectos.
- Metemos los cables destrenzados y rectos y colocamos los cables con la normativa 568A que se indica en los lados del conector.
- Después cogemos la insertadora y cortamos lo restante de los cables.
- Después pondremos una brida para que el cable este sujeto al conector.
- Para comprobar que lo hemos hecho bien usamos dos cables macho que funcionen para conectar los al cable hembra y conectamos los extremos sobrantes a el Tester LAN para comprobar si funciona.

Realiza un cable RJ45 hembra con el cable verde aplicando la normativa 568B.



Procedimiento:

Hay que hacer lo mismo que el anterior cable hembra pero solo cambia la normativa que en este cable en vez de ser la normativa 568A es la 568B, las normativas vienen señaladas en los lados de los conectores hembra

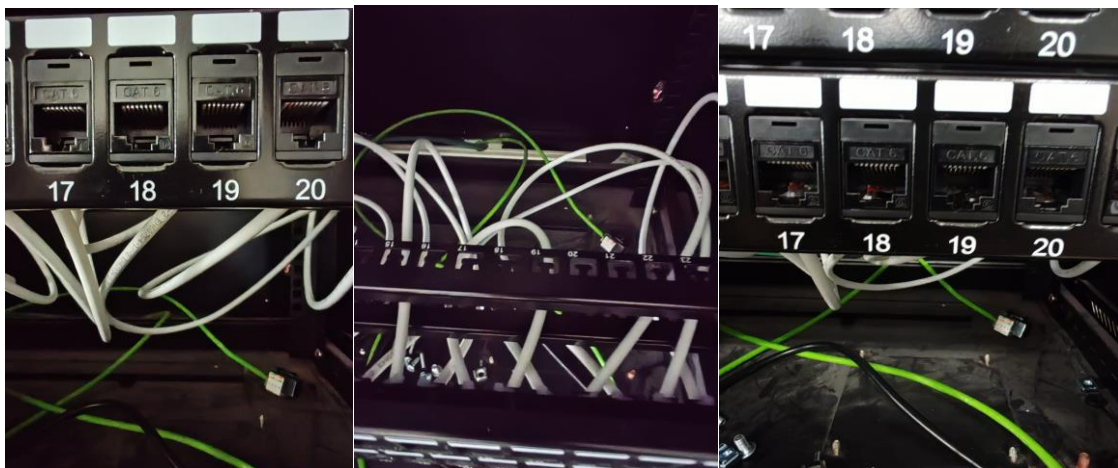
Meter los dos conectores hembra en un panel de parcheo



Procedimiento:

Para meter los conectores hembra en el panel de parcheo tenemos que coger los dos extremos del cable y colocarlo en las clavijas del panel, en los conectores tenemos presionar unas clavijas para que entre bien el conector en el panel de parcheo.

Monta tu panel de parcheo en el Rack





Procedimiento:

Cogemos el panel de parcheo y ponemos unas tuercas en los agujeros del rack donde va el tornillo, después colocamos el panel en la posición correcta y después ponemos todos los tornillos para que se quede fijo.

PRESUPUESTO:

FOTO	ARTICULO	CANTIDAD	PRECIO UNIDAD	PRECIO FINAL	ENLACE DEL PRODUCTO
	CABLE UTP VERDE	X4	0,54	2,17	https://amzn.eu/d/3CZzIRw
	CABLE UTP MORADO	X1	0,92	0,92	https://amzn.eu/d/jcNihzQ
	CONECTOR RJ45 MACHO	X6	0.59	3.59	https://amzn.eu/d/hl8eM1A
	CONECTOR RJ45 HEMBRA	X4	2.20	8,8	https://amzn.eu/d/ibzmAdR
	TIJERAS ELECTRICISTA	X1	8,90	8,90	https://amzn.eu/d/hArtHv3
	TESTER LAN	X1	7,49	7,49	https://amzn.eu/d/1SnMS0k

	CRIMPADORA	X1	10,99	10,99	https://amzn.eu/d/6Wx9RbT
	INSERTADOR A	X1	5,90	5,90	https://amzn.eu/d/7jVhzFO
	PANEL DE PARCHEO	X1	18,67	18,67	https://amzn.eu/d/ihUrTIR
	TUERCAS Y TORNILLOS PARA RACK	X4	1,47	5,90	https://amzn.eu/d/a3doxD4

PRECIO TOTAL: 73,33