Redes de computadora.

Para que dos computadoras compartan archivos o se puedan comunicar, se deben de conocer la parte física (hardware) y la parte lógica (software), la parte física parte a partir de el ponchado de cables, a continuación se desarrolla la práctica, para construir el cable de red, que es el medio de trasmisión o de comunicación de dos o más computadoras por medios físicos.

PONCHADO DE CABLES:

El cableado estructurado para redes de computadores nombran dos tipos de normas o configuraciones a seguir, estas son: La EIA/TIA-568A (T568A) y la EIA/TIA-568B (T568B). La diferencia entre ellas es el orden de los colores de los pares a seguir para el conector RJ45.

NORMAS DE PONCHADO EN AMBOS EXTREMOS LA MISMA NORMA, ES PARA CONECTAR UNA TERMINAL A UN SWITCH, EN EL CASO DE CONECTAR DOS COMPUTADORAS DE MANERA DIRECTA SE DEBE DE ELABORAR UN CABLE DE RED CRUZADO, ES DECIR EN UN EXTREMO NORMA A Y EN EL OTRO EXTREMO NORMA B

Norma T568A: orden de colores
- Blanco Verde
- Verde
- Blanco Naranja
- Azul
- Blanco Azul
- Naranja
- Blanco Café
- Café

Norma T568B: orden de colores
- Blanco Naranja
- Naranja
- Blanco Verde
- Azul
- Blanco Azul
- Verde
- Blanco Café
- Café

Materiales e instrucciones para la elaboración o ponchado de cable utp nivel cinco, de acuerdo a las necesidades de la red.

Materiales:
- Cable UTP
- Pinzas ponchadoras
- Conectores RJ45
- Pelacables o exacto
- Multímetro.

Instrucciones:

Esto se debe de realizar en ambos extremos del cable

1. Quitar de un extremo con el exacto el recubrimiento del cable, aproximadamente tres centímetros.
2. Separar los cables de acuerdo a la norma que se requiera de pc a hub o Switch, o de pc a pc.
3. Medimos una distancia máxima de 1.5 centímetros y cortamos para que los cables queden parejos.
4. Una vez que los cables estén parejos se procede a insertarlos en el conector
5. Después de colocarlos se colocan en la ponchadora para dejarlos en su posición final.
6. Nos cercioramos de que están fijos y no se salen

De esta manera ya tenemos el cable de red.