



Instituto Tecnológico de Salina Cruz

Fundamentos de Redes

Semestre agosto – diciembre 2014

Reporte de Practica

Practica “Ponchado de Cables”

Unidad 4

Nombre: Jesus Alberto Alvarez Camera

Fecha: Noviembre del 2014

Objetivo:

Analizar las funciones y características de los protocolos y servicios de la capa de red y explicar los conceptos fundamentales del enrutamiento.

Diseñar, calcular y aplicar direcciones y máscaras de subredes.

Instrucciones:

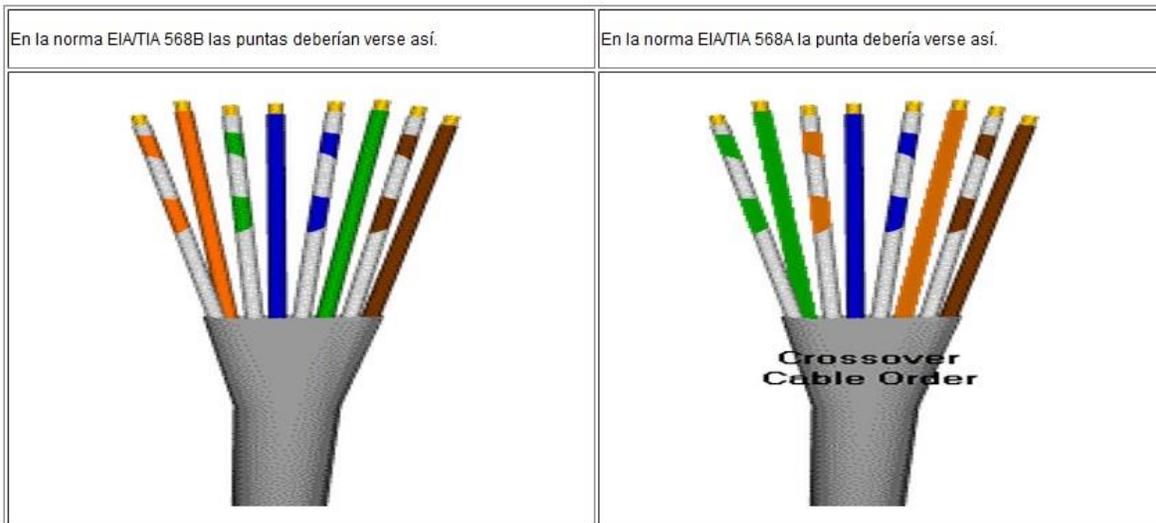
Utilizar las herramientas necesarias para el ponchado de cables.

Materiales:

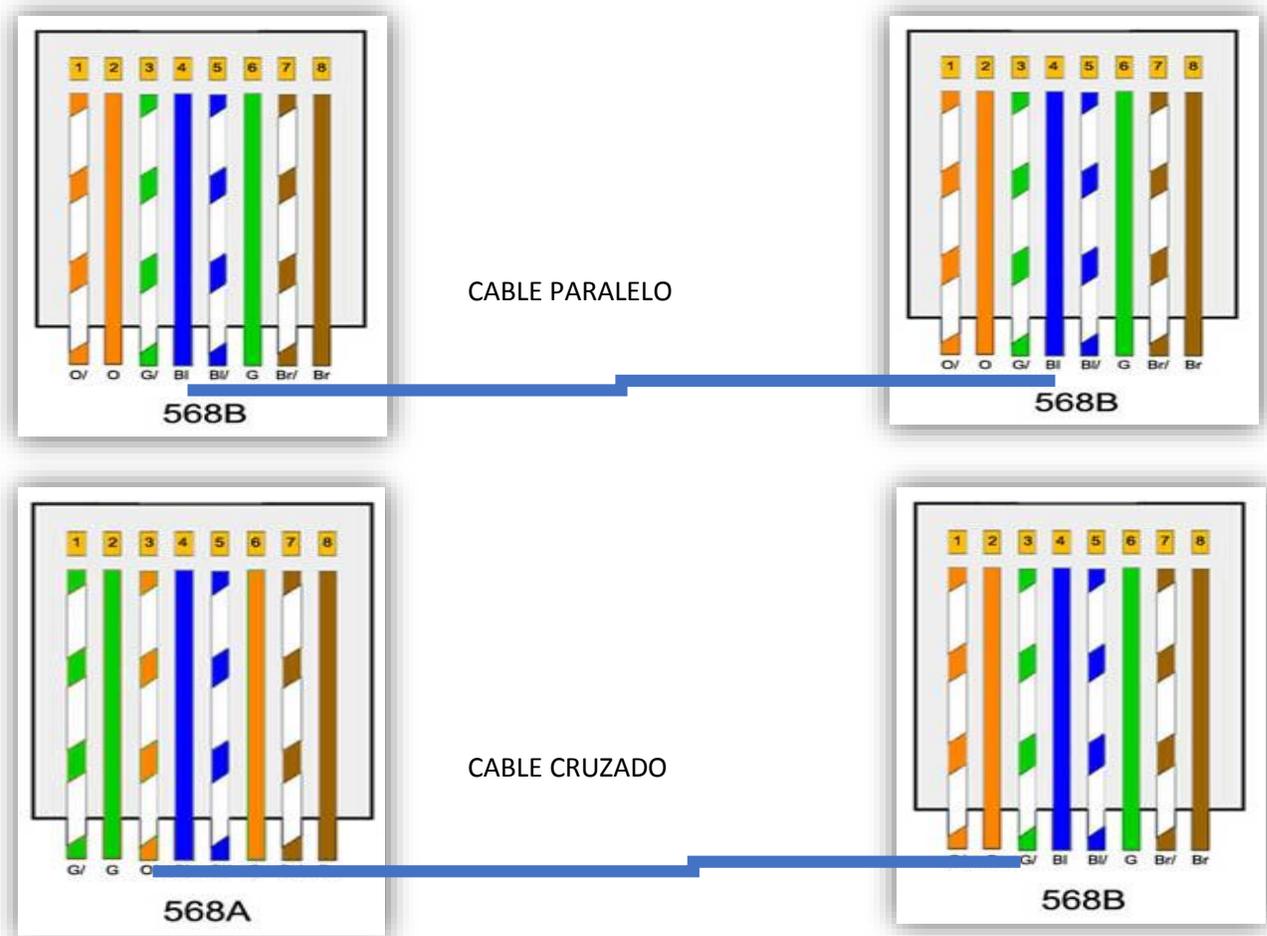
- 1) Cable UTP.
- 2) Ponchadora.
- 3) Pinza de punta y corte.
- 4) Conectores.

Después de haber conseguido los materiales necesarios para esta práctica, llego en clase el momento de realizar los pasos necesarios para que los cables queden de acuerdo con lo pedido. Así pues es que fue el momento de iniciar la práctica y tomar dichos materiales y utilizarlos.

Para empezar con la construcción de los cables, es cortar los cables con la medida deseada para cada especie de cable, ya sea el cruzado o el paralelo. Entonces se tendrá que dar una tolerancia al pelar los extremos o las puntas.



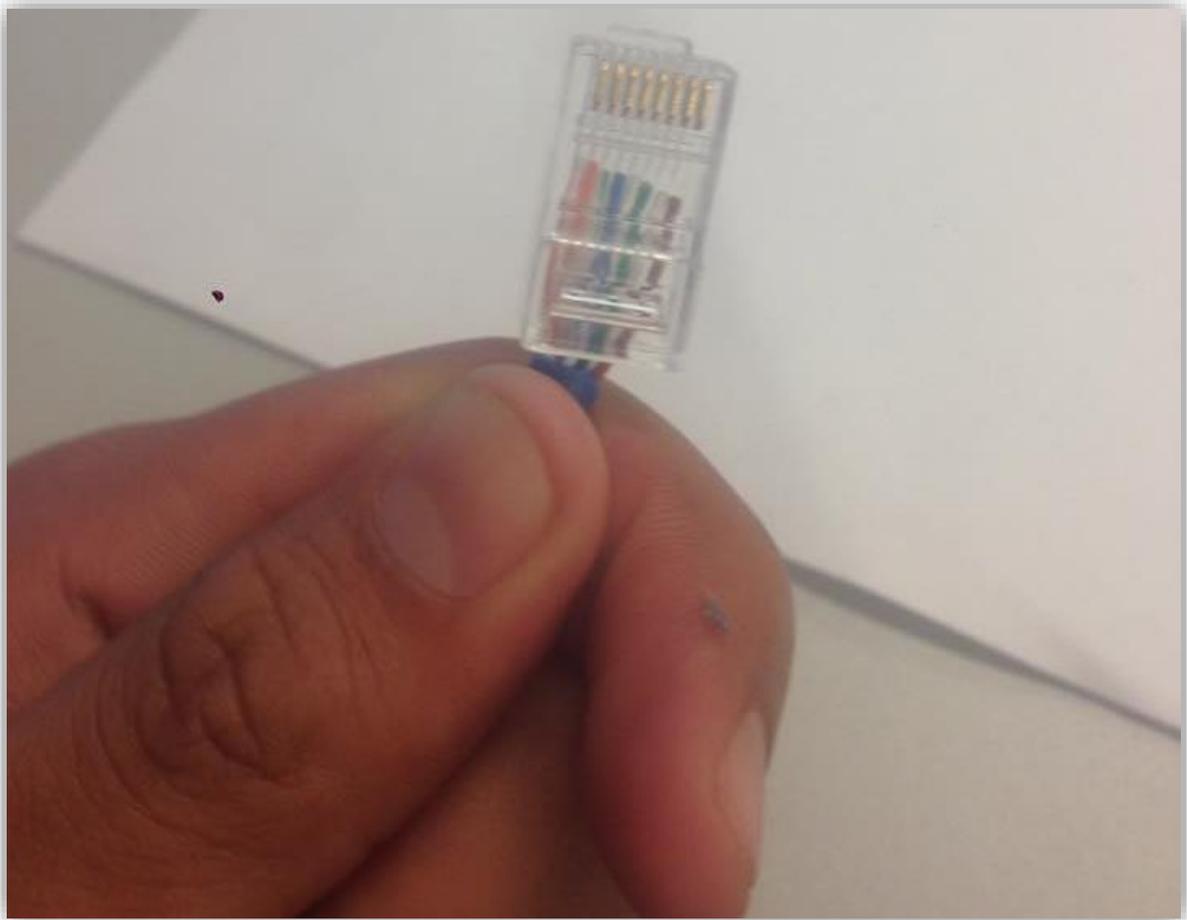
Entonces como se muestra en la foto, después de haber expuesto los alambres se procede a emparejarlos, en base a las normas de la siguiente imagen.



La imagen de arriba muestra las dos formas normadas que existen para elaborar cables para red, esto es que para el primero que es el paralelo comúnmente es usado para dispositivos distintos como ejemplo de un router a una computadora. Y para el segundo que es el cable cruzado, este es para dispositivos similares, como los son dos computadoras.

Entonces, ya teniendo listas las puntas se emparejan, de manera que queden bien rectas y así lleguen hasta el tope de plástico del conector ya que esto nos da una mejor confianza a la hora de que los extremos sean ponchador con dicho conector, los alambres de este los presen de buena manera y no represente un inconveniente a la hora de querer establecer la conexión.

Después de haber hecho estos pasos, se procede a introducir los cablecillos que ya están en orden, en uno de los conectores.



En la imagen de arriba muestra el momento en que empiezo a introducir los cables dentro del conector. Y después de eso viene la ora del “ponchado”; con unas pinzas especiales se introduce cuidadosamente el conector y el cable ya listos para ser apachurrados por la pinza ponchadora, la cual ilustra la imagen que a continuación presenta la forma en la que se ponchó el cable en el salón de clases.



Conclusiones

Con la realización de esta práctica la cual forma parte del capítulo cuatro, pude apreciar de forma aún más directa la elaboración de los famosos cables de red que en un principio parecen ser, desde mi perspectiva un poco más complejos, y sin embargo aprecio ahora que no lo es tanto. Importante se me hace mencionar que con la ayuda de información extraída de internet respecto a la elaboración normada de estos medios de transmisión fue posible.

Pude elaborar con dos metros de cable que después se dividió a la mitad, de los cuales salió uno el cable paralelo y dos el cable mixto o cruzado. Y de esto aprendí que cada uno tiene su propósito en cuanto a los dispositivos. La prueba después de elaborados los cables, fue emocionante, entonces tome dos computadoras personales y en este caso ocupe de los dos cables el cable mixto o cruzado y con la herramienta CMD y el comando ping el resultado fue satisfactorio, si existió conexión.