



Universidad Nacional Autónoma de México

FACULTAD DE CIENCIAS

REDES DE COMPUTADORAS

Práctica 3

Jorge Angel Sánchez Sánchez

Fecha de entrega: 8 de Noviembre de 2024

1. **Diferencia principal entre cables recto y cruzado:**

La diferencia principal está en el orden de los cables dentro de los conectores. En un **cable recto**, ambos extremos tienen el mismo orden (usando T568A o T568B), y sirve para conectar dispositivos distintos, como una computadora a un switch. En un **cable cruzado**, los cables de transmisión y recepción se invierten en un extremo, y se usa para conectar dispositivos iguales, como dos computadoras.

2. **Cuándo se usa un cable recto:**

Se usa un cable recto para conectar dispositivos de diferentes tipos, como una computadora a un router o switch. Es el más común en una red LAN, porque permite conectar los dispositivos a un punto central.

3. **Por qué es importante el trenzado en los cables de par trenzado:**

El trenzado reduce la interferencia y ayuda a que las señales de cada par no interfieran entre sí. Esto hace que la transmisión de datos sea más clara y confiable.

4. **Consecuencias de un orden incorrecto en los pares:**

Si los pares están en un orden incorrecto, el cable podría no funcionar bien, causando problemas de conexión o que no se transmita la señal correctamente entre dispositivos.

5. **Impacto del tipo de cable en la estructura de una red LAN:**

El tipo de cable afecta cómo se estructuran las conexiones. Los cables rectos se usan para organizar una red centralizada con routers o switches, mientras que los cables cruzados permiten conexiones directas entre dispositivos similares, útiles en redes pequeñas. Escoger bien el tipo de cable es clave para una red estable.



¡SÍ SE LOGRO ALV!!! xD