



CONSULTA CABLEADO DE RED

Josue Reyes - 1152095

1. ¿Cómo se hace un cableado estructurado?

R: El cableado estructurado es un sistema organizado de cables y conectores que se utiliza en redes de tecnología de la información. Aquí hay algunos pasos generales para implementar un sistema de cableado estructurado:

- **Planificación:** Identifica las necesidades de tu red y determina la ubicación de los puntos de acceso y las tomas de red.
- **Selección de cables:** Elige el tipo de cable (generalmente cables UTP, de fibra óptica o coaxiales) adecuado para tus necesidades.
- **Diseño del trayecto:** Planifica cómo se instalarán los cables a lo largo del edificio, incluyendo la ubicación de los paneles de conexiones y las cajas de tomas.
- **Instalación:** Realiza la instalación de los cables según el diseño, asegurándote de seguir las normas de cableado adecuadas, como las especificaciones TIA/EIA.
- **Conexión:** Conecta los cables a los paneles de conexiones y las tomas de red.
- **Pruebas:** Realiza pruebas para verificar la continuidad y el rendimiento de la red.



2. ¿Cómo se construye un cable directo y cruzado?

- **Cable Directo:** Se utiliza para conectar dispositivos de diferentes categorías. En un extremo, sigue la secuencia de colores estándar (por ejemplo, T568B) y, en el otro extremo, sigue la misma secuencia. Esto conecta pines específicos en un extremo con los mismos pines en el otro extremo, permitiendo una comunicación directa entre dispositivos.
- **Cable Cruzado:** Se utiliza para conectar dispositivos de la misma categoría, como dos computadoras o dos switches. En un extremo, sigue una secuencia de colores (por ejemplo, T568B), y en el otro extremo, sigue la secuencia inversa (por ejemplo, T568A). Esto cruzará los cables en ambos extremos, permitiendo que los dispositivos se comuniquen correctamente.

3. ¿Qué es una consola UTP?

R: Una "consola UTP" generalmente se refiere a una consola de administración o configuración que se utiliza para administrar dispositivos de red. Utiliza un cable UTP (cable de par trenzado) para conectar la consola del dispositivo (como un switch, router o firewall) a una computadora o terminal desde la cual se puede configurar o administrar el dispositivo. Este cable se conecta típicamente a un puerto de consola en el dispositivo de red y al puerto serie o USB de la computadora o terminal. La consola UTP permite acceder a la interfaz de línea de comandos del dispositivo para realizar configuraciones y tareas de administración.