



PRÁCTICA 3. TESTEO DE CABLEADO ESTRUCTURADO EN REDES

1.- Objetivos.

- Empleo del analizador básico de cableado, detección de conexiones abiertas y conexiones en cortocircuito.
- Empleo del analizador de Redes. Toma de datos de diafonía y atenuación del cable.
- Relacionar medida de características del cable con categoría del cable.

2.- Material Empleado.

- Cable de cuatro pares problema.
- Panel de conexiones problema.
- Analizador básico de Redes.
- Analizador de Redes Fluke DSP-4000.

3.- Desarrollo.

Primera parte: Testeo de pares abiertos o cortados.

Con el analizador básico de Red es posible detectar el orden de conexionado entre ambos extremos del cable (o sea, si se trata de un cable directo o un cable cruzado) y si alguno de los pares está abierto o en cortocircuito.

Ir anotando la numeración de cada cable o cajetín, así como el tipo de conexión que proporciona (directa o cruzada) y el problema que presenta la conexión (pares abiertos y/o en cortocircuito).

Segunda parte: Analizador de Redes Fluke DSP-4000

Encender el equipo y seleccionar el test automático. Anotar el tipo de fallo y los datos del cable para cada cable.

4.- Conclusión.

Es necesario anotar todas las medidas realizadas con ambos equipos para adjuntarlos en un informe donde aparezcan los siguientes datos:

Si el cable está bien:

- Tipo de conexión (directa o cruzada).
- Atenuación en dB/m.
- Diafonía entre pares.
-

Si el cable está mal:

- Pares que fallan en la conexión.
- Tipo de avería (abierto o cortocircuito).