

Unidad IV: Cableado estructurado

4.1 Normas y estándares

Cableado horizontal

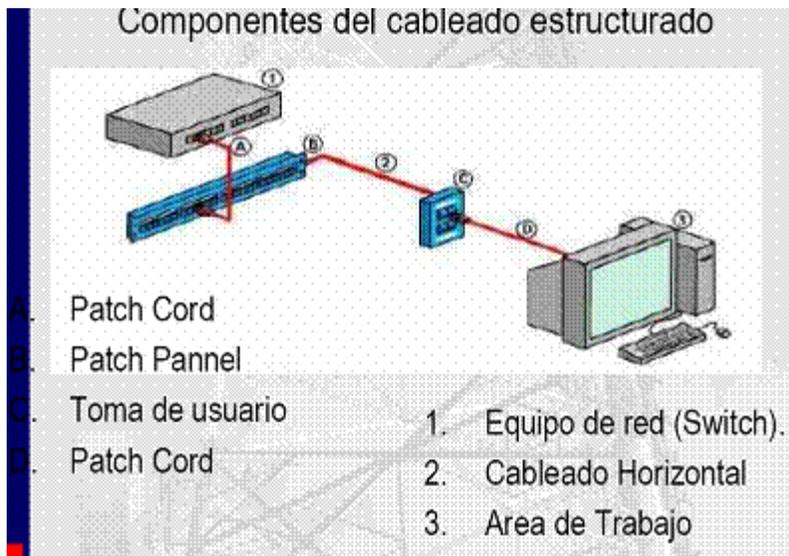
- En la norma ANSI/TIA/EIA-568:
- Par trenzado de cuatro pares (UTP) 100 ohmios, 22/24 AWG
- Par trenzado de cuatro pares (STP) 150 ohmios, 22/24 AWG
- Fibra óptica multimodo 62.5/125 y 50/125 μ m de multimodo.

Cableado vertical

- Multipar UTP100 ohmios STP 1500 ohmios
- Fibra óptica monomodo

Cableado horizontal

- El cableado horizontal es un sistema de cableado que se extiende de la sala de telecomunicaciones al área de trabajo donde se encuentra el usuario final. En la siguiente gráfica se encuentran los diferentes componentes del cableado horizontal, la nomenclatura con letra son los componentes del cableado horizontal y la nomenclatura en número son los equipos que interactúan.



4.2 Componentes y herramientas de instalación

Elementos

- Cable UTP categoría 5e
- Conectores RJ-45 (plug)
- Tomas de datos RJ-45 (jacks)
- Patch panel de 12 o 24 puertos
- Switch de 12 o 24 puertos

Herramientas

- Ponchadora (herramienta para grimpar o crimpar) RJ-45 y RJ-11
- Ponchadora de impacto (herramienta de impacto) de un solo hilo
- Cortacables.
- Pinzas.

Instrumentos

- Probador de cableado.

4.3 Identificación y memoria técnica

La memoria técnica es básicamente todos los aspectos técnicos, por ejemplo, que categoría de cableado se utiliza, diagramas de donde a donde va conectado, por donde pasa, a que puertos, a que Patch panel, si utilizaste escalerillas, tubería canaleta, si hay conexiones eléctricas cercas, etc.