TÉCNICO EN REDES IP

Nivel 1

CABLEADO ESTRUCTURADO

Capacítate para el empleo | FUNDACIÓN Carlos Slim

El cableado estructurado es un sistema que **integra los diferentes servicios de datos, voz y video;** permite interconectar equipos, como computadoras, impresoras, teléfonos o un circuito cerrado de televisión en una sola red; además de administrarlos de manera sencilla y eficiente.

Los subsistemas que componen el sistema de cableado estructurado son:



5 CABLEADO HORIZONTAL

Conecta los cuartos de telecomunicaciones a las áreas de trabajo en el mismo piso, por lo regular a través de canalizaciones y con una topología tipo estrella.

6 ÁREA DE TRABAJO

Conecta los equipos del usuario al sistema de cableado horizontal.

3 CABLEADO VERTICAL

Es la **conexión de cable** en edificios o pisos, instalaciones de entrada, cuartos de equipos y gabinetes de telecomunicaciones.

1 INSTALACIÓN DE ENTRADA

Es el punto donde los proveedores del servicio de internet o telefonía **conectan la infraestructura** del cliente u organización.

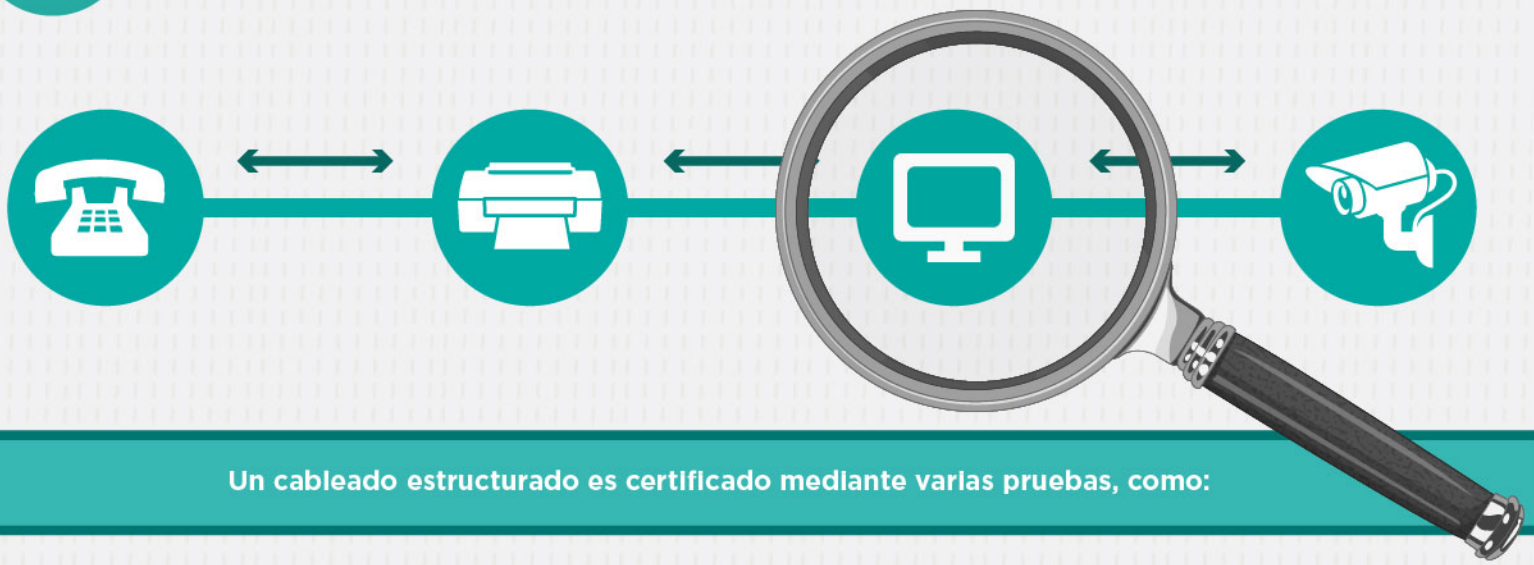
4 CUARTO DE TELECOMUNICACIONES

Conecta el cableado vertical y horizontal por medio del marco de distribución intermedio o IDF.

2 CUARTO DE EQUIPOS

Aloja los equipos como conmutadores, enrutadores y servidores, así como puntos de concentración de los cables en marcos principales de distribución o MDF.

CABLEADO ESTRUCTURADO



Un cableado estructurado es certificado mediante varias pruebas, como:



Margen de frecuencia del cableado, especificado en el estándar ISO/IEC 11801.

Por ejemplo, para el cable de cobre se establecen clases como la A que especifica la telefonía con voz analógica con un ancho de banda de hasta 10 kilohertz.

Atenuación y la perturbación de señales o diafonía especificados en el estándar TIA-568.

Lo que garantiza una comunicación constante y clara.

