

Cableado estructurado

Definición:

El sistema de cableado estructurado es una red que comprende un sistema de cableado común de un edificio; se encarga de transportar las señales de un emisor de señal a algún tipo de receptor con el fin de interconectar una infraestructura de telecomunicaciones unificando las necesidades informáticas y de comunicación de una empresa. Enfocándose en la instalación de redes de área local o de área amplia como la configuración de redes LAN, WIFI, seguridad informática, transmisión de señales telefónicas, políticas y filtrado de contenido, la configuración de dominios y servidores.

Organismos encargados de establecer normas:

En el momento de garantizar una buena instalación de un sistema de cableado nos debemos centrar en una serie de normas establecidas por las diferentes entidades encargadas de la elaboración y desarrollo de estándares, entre las cuales tenemos:

American National Standards Institute

Es una organización estadounidense que se encarga de inspeccionar el desarrollo de estándares para productos, servicios, sistemas y procesos. Integrante de la International Organization for Standardization (ISO), organización que se enfoca en el uso de estándares industriales y comerciales ayudando a facilitar el comercio a nivel mundial.

Organizaciones



Electronic industries Alliance (EIA)

Asociación de compañías electrónicas dedicadas a la alta tecnología que promueve el desarrollo de mercado y la competitividad de la industria.

Telecommunications Industry Association (TIA):

Encarga de desarrollar estándares para productos de tecnología y comunicación, enfocada en el sector ingeniería.

Referencias

<http://tecnologiaparapymes.es/cableado-estructurado/>

<https://es.slideshare.net/luisgarcia0517/cableado-estructurado-6399720>

http://materias.fi.uba.ar/6679/apuntes/CABLEADO_ESTRUC.pdf

<https://books.google.com.co/books?id=lw3TAwAAQBAJ&pg=PA98&dq=objtivos+del+cableado+estructurado&hl=es&sa=X&ved=0ahUKEwituaiZojLZAhVttIkKHSG0ABMQ6AEIJTAA#v=onepage&q=objtivos%20del%20cableado%20estructurado&f=false>

Estructura: del cableado estructurado

Partes que componen este tipo de sistema de cableado:

- Cableado horizontal:

Es el que se extiende desde el cuarto de telecomunicaciones hasta la salida del puesto de trabajo del usuario final.

- Cableado vertical o Backbone

Integra los cables y conexiones de los distribuidores de piso al distribuidor del edificio, es decir; su función principal es interconectar los cuartos de entrada del edificio con los cuartos de telecomunicaciones y equipos.

- Cuarto de telecomunicaciones:

Es el área asignada para el uso exclusivo de las terminaciones del cableado estructurado, equipos de telecomunicaciones, terminaciones de cables, seguridad informática, redes y otros sistemas de comunicación.

