

CABLEADO ESTRUCTURADO

Se conoce como **cableado estructurado** al sistema de **cables, conectores, canalizaciones y dispositivos** que permiten establecer una infraestructura de telecomunicaciones en un edificio. La instalación y las características del sistema deben cumplir con ciertos estándares para formar parte de la condición de cableado estructurado

A demás debemos tener en claro que debe responder a protocolos y estándares de trabajo para tener compatibilidad, capacidad de crecimiento, garantía y sobre todo la seguridad de adaptar nuevas y mejores tecnologías. Un ejemplo de estos organismos es el **ITU** (unión internacional de telecomunicaciones).

Para empezar lo haremos con cable coaxial es uno de los más usados en esto tiempos.

El **cable coaxial**, creado en la década de 1930, es un cable utilizado para transportar **señales eléctricas** de alta frecuencia que posee dos conductores concéntricos, uno central, llamado núcleo, encargado de llevar la información, y uno exterior, de aspecto tubular, llamado malla, blindaje o trenza, que sirve como referencia de tierra y retorno de las corrientes. Entre ambos se encuentra una capa aislante llamada dieléctrico, de cuyas características dependerá principalmente la calidad del cable. Todo el conjunto suele estar protegido por una cubierta aislante (también denominada camisa exterior).

Que es una jaula de Faraday???? Te acuerdas???.....veamos el video

<https://www.youtube.com/watch?v=jYjanAqXuOw>

Ahora bien....la pregunta disparadora es

Que parte del cable coaxial cumple la misma función que el papel?.....

Y que podemos lograr a partir de ello?.....

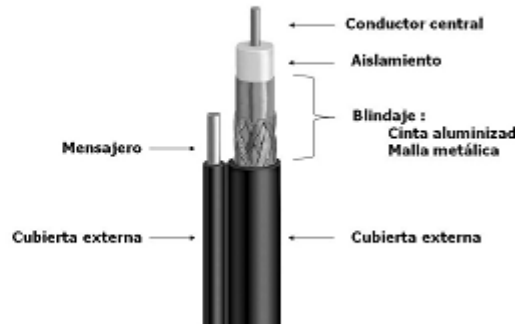
Ahora veamos cómo está formado el cable coaxial.

Mostramos una primera imagen de un coaxial cualquiera y en la segunda imagen con mensajero o también llamado tensor o portante (se usa para manejo e instalación sobre todo aérea)

Componentes de un Cable Coaxial



Componentes de un Cable Coaxial con Mensajero



También hay que tener en cuenta que estamos en presencia de diferentes calidades, también para diferentes fines, diversas formas de fabricación e incluso de diferentes impedancias entre otras cosas.

Al receso de la cuarentena tendremos un a clase práctica donde veremos y conoceremos los diferentes tipos de cables, además está previsto también el armado de diversos tipos de conectorizado.

A modo de dejar una idea práctica de armado de conector en este caso un PL 259

<https://www.youtube.com/watch?v=9PIIR8T1wsc>