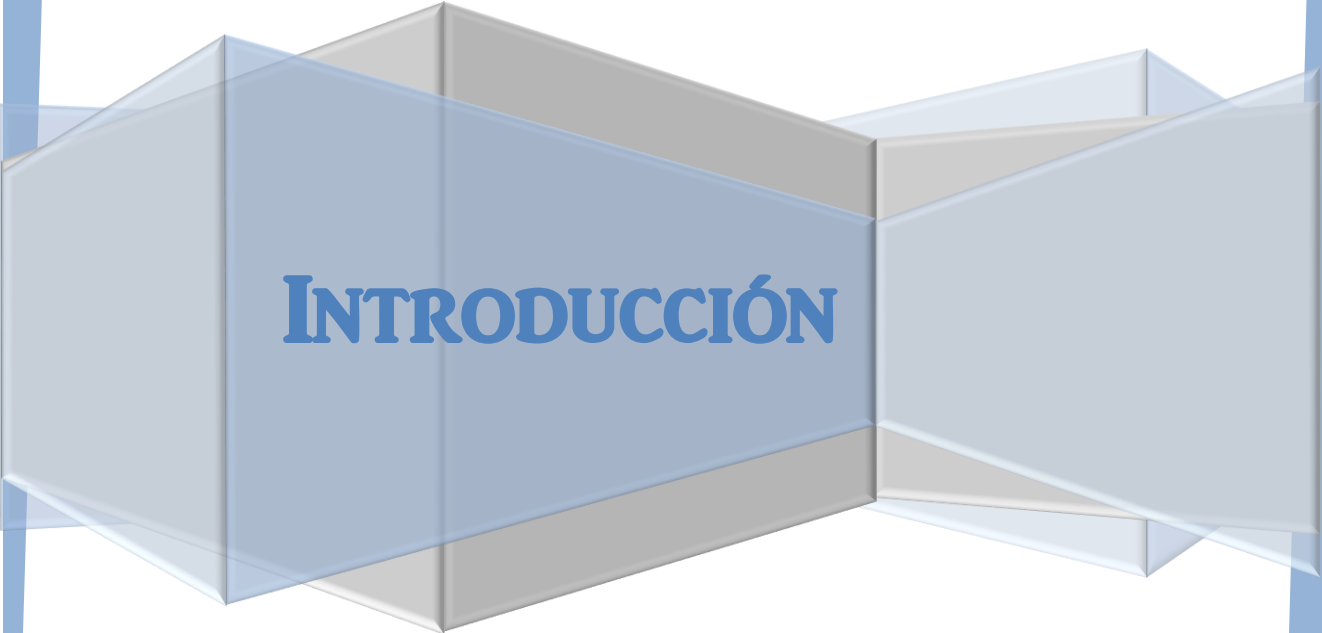


A 3D graphic composed of several overlapping, semi-transparent blue and grey rectangular blocks arranged in a complex, geometric pattern. The word "INTRODUCCIÓN" is centered on one of the blue blocks in a bold, dark blue serif font.

INTRODUCCIÓN

Panorama actual de las redes de datos en la vida cotidiana. Situación de los sistemas de telecomunicaciones en los hogares. Objetivos de la propuesta de Cableado Estructurado en conjuntos habitacionales.

Introducción

Las redes de datos que fueron alguna vez el transporte de información entre negocios se reinventaron para mejorar la calidad de vida de todas las personas.

La compleja interconexión de dispositivos y medios electrónicos que abarca la red no es evidente para los millones de usuarios que hacen de ésta una parte personal y valiosa de sus vidas.

Es increíble la rapidez con la que Internet llegó a ser una parte integral de nuestra rutina diaria, algunos ejemplos comunes son: consultar su estado de cuenta bancario y pagar electrónicamente, recibir y enviar correo electrónico o realizar una llamada telefónica a través de Internet, obtener información sobre la salud y consejos sobre nutrición de parte de expertos de todo el mundo y compartir en un foro esa información o tratamientos, enviar y compartir sus fotografías, vídeos caseros y experiencias con amigos o con el mundo.

La necesidad de compartir recursos e intercambiar información ha sido una inquietud permanente desde los primeros tiempos de la informática.

En la actualidad existe un intenso ritmo de crecimiento relacionado a las tecnologías de la información. Mientras algunas tecnologías, como la televisión, parecen haber alcanzado un punto de saturación en los hogares y no se prevé un crecimiento significativo en lo inmediato, otras, como la señal de televisión de paga, la computadora y el acceso a Internet, se encuentran en pleno auge y es de esperar que en el corto plazo alcancen una mayor penetración.

Debido a la creciente demanda de recursos de telecomunicaciones en el hogar, tomando en cuenta el aumento de usuarios que se espera a corto plazo al expandirse el rango de edades, es importante que los hogares cuenten con la infraestructura necesaria que proporcione ese fácil acceso a las tecnologías de información.

Actualmente los sistemas de telecomunicaciones se consideran en el diseño de edificios comerciales, sin embargo no es así en edificios destinados para uso habitacional, de manera que estos últimos son diseñados tomando en cuenta muy pocas consideraciones relacionadas con los servicios que operarán en los mismos.

El sistema eléctrico se instala en el momento de la construcción, mientras que los sistemas de transmisión de datos se instalan después de la ocupación del edificio.

Por ello es necesario incluir los sistemas de telecomunicaciones en los hogares desde su diseño y construcción, ya que le reportará en todo momento beneficios a la sociedad; como por ejemplo minimizar la importancia de la ubicación geográfica para acceder a sistemas que ofrecen las telecomunicaciones como la educación, salud, servicios, entretenimiento y compras entre otros, potenciando las oportunidades laborales, educativas, recreacionales, de trámites y gestiones, y de atención en general.

Para cumplir con lo anterior, nuestro objetivo es presentar una propuesta sobre la inclusión de cableado estructurado en conjuntos habitacionales en nuestro país, de manera particular se presenta un caso práctico en el que la propuesta se hace para una unidad habitacional ubicada en la Ciudad De Toluca en el Estado de México basada en los estándares internacionales ANSI/EIA/TIA 570A y ANSI/EIA/TIA 568 que permitirá incorporar los servicios de telecomunicaciones en todos los recintos de la casa habitación: telefonía, red de datos, Internet y video.

Tomando en cuenta que los beneficios no solamente serán para los habitantes de este tipo de conjuntos, sino que también representará un beneficio para las empresas constructoras ya que serían servicios altamente valorados por los compradores potenciales que lo verían como un plus al inmueble y les permitiría a las constructoras tener un punto más de atracción a sus edificaciones.

Tendrá la característica de ser un sistema de bajo costo y que además se acomode a las nuevas necesidades de telecomunicación. Este sistema de cableado no sólo permitirá conectar cualquier equipo moderno de tecnología sino que está preparado para la implementación de nuevas tecnologías con base en Internet Protocol (IP).

Objetivo

Presentar una propuesta sobre la inclusión de cableado estructurado en conjuntos habitacionales en nuestro país.