

## INTRODUCCIÓN

La comunicación de datos es el Proceso de Comunicar Información en forma Binaria entre dos puntos. A la Comunicación de Datos se le llama también Comunicación entre Ordenadores, porque la mayoría de las informaciones se intercambian entre los Computadoras y sus periféricos.

Esta comunicación es de vital Importancia hoy día en el Mundo de los Negocios, principalmente los que se dedican a la parte de manejo Financiero y Bancario, aunque es aplicable a todas las áreas en general.

El objetivo de este trabajo es conocer diversos aspectos fundamentales en la historia sobre la comunicación de datos, su utilización, aquellas personas que hicieron realidad este proceso y demás.

## CONCLUSIÓN

En Nuestra Época la comunicación de Datos es una de las Industrias de mas Rápido Crecimiento y Demandas. Se ha hecho tan común que muchos autores relacionan el uso del teléfono, o la línea y comunicación telefónica como un hermano del ordenador. Existen transmisiones de datos de hasta 56000 baudios y superior, redes de datos nacionales e Internacionales que transmiten y reciben informaciones de los rincones más remotos de la tierra y aun el avance más grande de todos los tiempos comunicación en tiempo real e interactuada.

Para soportar el proceso de comunicaciones existen diversos canales de comunicación como los cables, la fibra óptica, las ondas de radio, microondas, satélite e infrarrojos; todos estos medios proporcionan comunicación de datos a distancia.

## ANTECEDENTES HISTORICOS DE LA COMUNICACIÓN DE DATOS



# ANTECEDENTES HISTORICOS DE LA COMUNICACION DE DATOS

La Teleinformática en el momento actual se encuentra suficientemente implantada y desarrollada para dar servicios a la mayor parte de las necesidades existentes. Por otra parte, la rápida evolución de los dispositivos electrónicos y en particular de la arquitectura de las computadoras y el desarrollo de software para control de procesos e interconexión de dispositivos, nos lleva a pensar que el futuro próximo traerá nuevas ideas, redes y posibilidades de utilización de las mismas.

En principios, podemos decir que fundamentalmente la investigación actual va encaminada al desarrollo de una red única capaz de soportar simultáneamente todos los servicios de voz, textos, datos e imágenes con suficientes garantías y que permita la conexión a ella de todas las redes ya existentes, tanto de área local como de área extensa.

## **Evolución histórica de las comunicaciones**

Las dos ciencias que dan origen a la Teleinformática tienen su propia historia y evolución por separado hasta llegar a un punto que sus caminos se unen para compartir técnicas y métodos de trabajo. Las telecomunicaciones comenzaron en 1830 con la utilización del telégrafo que permitió diversos tipos de comunicaciones digitales utilizando códigos como el morse inventado por Samuel Morse en 1820. Fue en 1839 cuando dos ingleses W. F. COOKE y Charles Wheatstone inventaron un modelo de telégrafo que utilizaba el principio del galvanómetro inventado por Andre Ampere donde una aguja asociada a una bobina por la que puede

circular corriente eléctrica en una dirección, en la otra o en ninguna.

## **Las redes de transmisión de datos**

Una red de Transmisión de Datos es un conjunto de elementos físicos y lógicos que permiten la interconexión de equipos y satisfacen todas las necesidades de comunicación de datos entre los mismos.

La evolución de estas redes puede abordarse desde distintos puntos de vista en primer lugar podemos referirnos al elemento físico que soporta la transmisión de primer lugar podemos referirnos al elemento físico que soporta la transmisión de datos, en este sentido, podemos decir que con independencia de la conexión de dispositivos de forma privada para su uso exclusivo por parte de sus propietarios, la primera red que se utilizó fue la ya existente Red Telefónica.

Las primeras redes fueron las que tenían un solo procesador central que daba servicio a todo el conjunto de terminales conectados. Aparecieron más tarde Redes Multisistema, donde el control de la red es compartido por múltiples procesadores o aplicación instalada en los mismos.

## **Redes de área local y redes de área extensa**

Las Redes de Área Local (RAL o LAN) han sido creadas para responder a estas necesidades de tratamiento de información a pequeñas distancias. Este tipo de redes permite conexiones entre múltiples usuarios y dispositivos de todo tipo. Las redes de área extensa más comunes son las Redes Públicas de Telecomunicación que de forma similar existen en casi todo los países del mundo

y que se encuentran interconectadas. A ellas puede conectarse cualquier usuario que lo desee, información con cualquier otro usuario.

## **Elementos que evolucionaron la comunicación de datos**

- **El Telégrafo:** Fue el Primer Sistema de Comunicaciones basadas en la Electricidad, fue inventado por un Norteamericano llamado Samuel Morse.
- **La Tele Impresora:** La tecnología y las técnicas empleadas en la tele impresión han asentado las bases de la Comunicación de datos, la tele impresora tenía la apariencia y teclado de una Máquina de Escribir.
- **Protocolos de Enlace:** En las conexiones de Computador a Computador existen diferencias de Sistemas y Fabricantes, para lograr la Sincronización del transmisor y el Receptor se logra a través de un protocolo de Enlace.
- **Códigos de Comunicación:** Los códigos de comunicación, son dispositivos inteligentes que convierte un carácter o símbolo en códigos y viceversa.

## **Aplicaciones de las comunicaciones de datos en los negocios.**

Bases de datos distribuidas para su uso en los negocios implica necesariamente una base sólida de tecnología de información, que incluye:

- Existencia de bases de datos relacionales.
- Infraestructura para las comunicaciones de datos.
- Cultura computacional desarrollada en todos los niveles de la organización.
- Sistemas transnacionales estables.