

- Topología tronco:

También llamada columna vertebral, en el tronco se cuenta con enchufes en los que se pueden conectar o desconectar diversos dispositivos sin alterar el resto de la red. También es posible conectar grupos de cadenas lineales a los enchufes.

D.- Internet

Por el momento, definiremos a grosso modo que Internet es una red de computadoras a nivel mundial donde se puede acceder un gran número de información, comunicarse y compartir recursos desde una computadora con otras computadoras que se encuentren en cualquier lugar del mundo.

La Red Internet recibe diferentes denominaciones por ejemplo "Red de Redes" porque cuenta según datos de mayo de 1995, con más de 400 mil computadoras enlazadas en 123 países y con más de 400 millones de usuarios en una cifra que aumenta diariamente en un promedio de 100 nuevos clientes. Otra denominación es "La Base de Datos más grande del mundo" porque almacena datos de toda índole; por último otra forma de llamar Internet es "El más grande tianguis electrónico", ya que para dentro de 10 años, el sector comercio será el más beneficiado, porque la mayoría de las empresas podrán promocionar sus artículos a nivel mundial y de ellos nacerá una verdadera competencia internacional.

Sin embargo si preguntáramos a diferentes usuarios de Internet sobre las anteriores denominaciones, dirían que es una verdad a medias, por ejemplo: la comunidad de maestros, estudiantes, investigadores y todos aquellos de gran nivel intelectual y cultural la definirían como "La más grande, completa y compleja herramienta de aprendizaje que existe en el mundo, ya que se puede tener acceso a las más avanzadas fuentes de conocimiento para estudiar cualquier tema y comunicarse con cualquier otra persona que esté interesada".

Ahora si nos dirigiéramos a los científicos, Internet se definiría como una herramienta esencial e indispensable que nos da acceso a la investigación más avanzada del mundo. En fin cada quien definiría a Internet de acuerdo a la actividad a la que se dedique.

Antes de seguir adelante en el vasto mundo de la Red Internet tendríamos que entender varios conceptos para un mejor aprendizaje sobre el tema.

E.- Antecedentes de Internet

Ahora que ya sabemos qué es una RED y que Internet es una de ellas, empezaremos por conocer su origen.

A mediados de los años 60's los investigadores probaron la creación de redes de computadoras entrelazadas por la línea telefónica lo que inspiró que la información viajara en pequeños fragmentos llamados paquetes que aparte de la información, contienen los datos del domicilio del destino final y el orden en que deben transmitirse, la computadora que se encuentra en el otro extremo de la red recibe el mensaje. A este hecho se le conoce como conmutación de paquetes. No fue hasta 1969 que el Departamento de Defensa de Estados Unidos, a través de la Agencia para Proyectos de Investigación Avanzada ARPA (ADVANCED RESEARCH PROJECTS AGENCY), creó una red experimental de conmutación de paquetes por medio de las líneas telefónicas, lo cual fue un éxito y que los científicos, investigadores y personal militar estando en diferentes lugares se podían comunicar de computadora a computadora. De este conjunto inicial nació ARPANET.

Otros centros de cómputo y redes privadas que nada tenían que ver con la milicia de Estados Unidos, vieron las ventajas de estar conectados electrónicamente, de ahí que ARPANET se vio en la necesidad de enlazar otro tipo de computadoras, en los años 70's ARPANET desarrolló protocolos que hicieron posible esta comunicación. En 1982 ARPANET se unió a MILNET (la Red Militar de Computadoras) y a otras redes como NSFNET la red de investigadores y científicos, y de esta fusión nació INTERNET.

La palabra Internet viene de la contracción de las palabras Internetwork System (Sistema de intercomunicación de redes).

F.- Entidades que forman a INTERNET

Internet está formado por cinco grandes redes:

- Instituciones educativas.
- Instituciones militares
- Empresas comerciales
- Instituciones de gobierno
- Otras organizaciones

Pero dentro de estas redes se encuentran cientos de redes diferentes, aproximadamente 21,000 según datos de mayo de 1995, siendo la más grande la educativa.

Existen redes que no están disponibles para el público pero que están integradas a Internet por las ventajas de comunicación que ofrece.

G.- Formas de Conectarse a Internet

Estas son, entre otras, algunas formas de conectarse a Internet.

Enlace directo**Acceso a través de un proveedor****Acceso indirecto****Enlace directo:**

Este tipo de enlace es de acceso total pues permite el aprovechamiento completo de Internet, es mas libre y rápido, generalmente es utilizado para grandes empresas, instituciones y agencias de gobierno, de los enlaces a Internet, este es el mas costoso.

Acceso a través de un proveedor de Internet:

Son proveedores que permiten utilizar sus computadoras para tener acceso a Internet, por medio de una clave de acceso vía telefónica, lo que quiere decir que la

computadora llamará al proveedor cada vez que desee navegar por Internet cobrando una cuota por hora al usuario, la desventaja con respecto a la anterior es que algunos proveedores no ofrecen acceso total sino limitado de Internet por ejemplo no se usan todos sus comandos y funciones, otros solo ofrecen el correo electrónico, etc.)

Acceso indirecto:

Es acceso a través de otros servicios, este acceso es mediante los servicios en línea que generalmente ofrecen conexiones usando las puertas de aplicación con INTERNET; por lo general es de acceso limitado. Algunas organizaciones que ofrecen este tipo de servicio son:

- Compu serve
- Bix
- Genie
- America online
- Prodigy

Dentro de los planes de la Universidad a futuro es un enlace de la biblioteca de tu plantel con la "Biblioteca Central Magna Solidaridad" la cual estará enlazada a Internet y con solo ser alumno regular de la Universidad tendrás derecho a navegar por INTERNET.

Actualmente puedes tener acceso a INTERNET con solo ser socio del Club de Informática de la Universidad Autónoma de Nuevo León. Es en el Club donde podrás localizar las computadoras que están enlazadas a INTERNET, y se encuentra ubicado enfrente de la Rectoría en Cd. Universitaria.

Para ser socio del Club de Informática se requiere:

- Tener la credencial vigente de la Universidad.
- Dos fotografías.
- Cubrir una Cuota.

