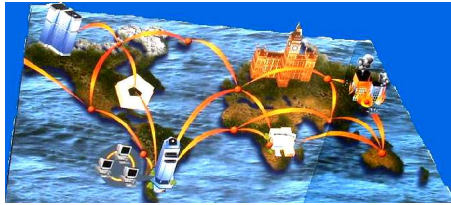






● **¿Qué es una red?**

Definición.- Una red es un grupo de computadoras conectados entre sí que le permite a la gente compartir información y equipo, por ejemplo impresoras



● **Elementos Necesarios para una red :**

Computadora 	Elementos de conectividad 
Tarjeta de red 	Concentrador (Hub) 

● **Transferencia física de la información**

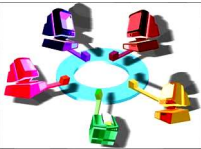
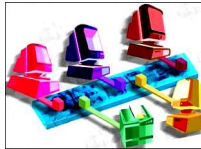
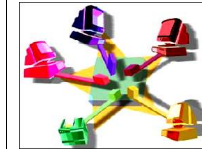
a) Alámbrica.- Los cables son los alambres que conectan las computadoras y los recursos de la red. Se pueden emplear diferentes tipos.

b) Inalámbricos.- microondas, satélite.



● **Topología de RED**

Definición.- La topología se refiere a la forma en que están conectadas las computadoras

 Anillo	 Bus	 Estrella
---	--	---

● **Clasificación de redes por su tamaño**

Existen muchos tipos y tamaños de redes, desde unas pocas computadoras conectadas en una misma área hasta miles de ellas distribuidas alrededor del mundo.

**LAN** (*Local Area Network, Red de área Local*), interconecta computadoras dentro de una área geográfica pequeña, tal como un edificio,.

**MAN** (*Metropolitan Area Network, Red de área metropolitana*), conecta computadoras dentro de una área geográfica del tamaño de una ciudad.

**WAN** (*Wide Area Network, Red de Área Extendida*), interconecta computadoras dentro de una área geográfica extensa, como una ciudad ó un país. Una red WAN puede transmitir información vía telefónica, microondas o satélite.

● **Servidores**

Los servicios de la red son por lo general organizados, administrados y ejecutados por servidores los cuales son poderosos equipos con mucha memoria y poder de procesamiento.

● **Servicios de una red**

Existen varios tipos de servicios disponibles para las redes y cada uno es responsable de realizar una tarea específica. Los tipos más comunes son: servicio de red, intercambio de archivos, utilizar la impresora, acceder a bases de datos servicios de aplicación y mensajería.



● **Como conectarse a Internet desde casa**

El primer paso para conectarse a Internet es asegurarse de que se cuenta con con al menos los siguientes elementos:

1. Computadora
2. Módem
3. Línea telefónica
4. Un acceso otorgado por un proveedor de servicios de Internet ("Internet Service, Provider" ISP)
5. Por ejemplo: Telmex, Terra, America OnLine.
6. Un programa de navegación (Netscape, Microsoft Internet Explorer)

- Internet

Podemos definir a Internet como una "red de redes", es decir, una red que no sólo interconecta computadoras, sino que interconecta redes de computadoras entre sí.

- Servicios que ofrece Internet:

1. Correo electrónico
2. HTTP (Hypertext Transfer Protocol)
3. IM (Instant Messenger)
4. FTP File (File Transfer Protocol)
5. WWW (World Wide Web)
6. Motores de Búsqueda

- Correo Electrónico

En muchos aspectos, el correo electrónico (*e-mail*, *electronic mail*) es similar al correo postal. Al igual que éste se utiliza para enviar cartas u otra información a gente conocida. Sin embargo, el correo electrónico en lugar de ser repartido a domicilio por un servicio postal se envía a través de una red de computadoras a la computadora de la persona a quien va dirigido.

- HTTP

Es un protocolo que nos permite la transmisión de páginas web, archivos de imágenes, también permite la transferencia de archivos como sonido, vídeo, o documentos.

- IM (Instant Messenger)

El instant messenger (mensajero instantáneo) es un tipo de servicio de comunicación que permite crear un salón de plática privado con otra persona ó personas.

- FTP (File Transfer Protocol)

Protocolo de transferencia de archivos, es un método muy común de copiar y/o mover archivos entre dos computadoras a través de Internet. FTP tiene el propósito de recuperar y/o enviar archivos.

- WWW (World Wide Web)

La world wide web (Telaraña de Cobertura Mundial) es un conjunto de servicios basados en hipermedios, ofrecidos en todo el mundo a través de Internet. No existe un centro que administre esta red de información, sino más bien está constituida por muchos servicios distintos que se conectan entre sí a través de referencias en los distintos documentos.

- Hipervínculos

Los hipervínculos son textos ó imágenes que nos remiten a otros archivos. Al hacer click sobre un hipervínculo, automáticamente se ponen en funcionamiento los mecanismos necesarios para traer a la pantalla el documento mencionado.

Por ejemplo, un documento contenido en una computadora en Canadá, puede tener referencias a otro documento en Japón, o a un archivo en Inglaterra, o a una imagen en Suecia. Al hablar de hipermedios nos referimos a información que puede presentarse utilizando distintos medios, como documentación ejecutable, de texto, gráficos, audio, vídeo, animación o imagen.

- URL:

La información en la WWW se organiza en grupos de páginas web llamadas sitios (**sites**), identificados por un localizador o dirección URL (Uniform Resource Locator) localizador uniforme de recursos, que tiene el siguiente aspecto: <http://www.msn.com>

- Página Web

Es un *documento electrónico* que contiene información específica de un tema en particular y es almacenado en un sistema de computo que se encuentre conectado a Internet, de tal forma que el documento puede ser consultado por cualquier persona que se conecte a internet

- Sitio Web

Es un *conjunto* de archivos electrónicos y páginas web referentes a un tema en particular que incluye una página de inicio de bienvenida, generalmente denominada "**home page**" con una dirección en internet específicos.

- Portal

Portal es un término sinónimo de puente para referirse a un Sitio Web que pretende servir como sitio principal de partida para las personas que se conectan al WWW. Son sitios que los usuarios tienden a visitar de forma cotidiana, tienen espacios interactivos y de interés general que se están actualizando constantemente.

Los portales tiene gran reconocimiento en internet por el poder de influencia que tiene sobre sus comunidades.

- Navegador

Es un programa que permite **visualizar** y explorar información en la web mundial.

La web se está convirtiendo en uno de los mayores canales de distribución y venta, así que el navegador nos permite hacer uso de los servicios antes mencionados.

- Buscador o Motor de Búsqueda

Es un conjunto de programas coordinados que se encargan de visitar cada uno de los sitios que integran el WEB, empleando los propios hipervínculos contenidos en las páginas Web para buscar y leer otros sitios, crear un enorme índice de todas la páginas que han sido leídas y registradas, llamado comúnmente catálogo, mantiene una copia actualizada de toda esta información, para luego presentar direcciones en Internet como resultado de la peticiones de búsqueda solicitadas por las personas que usan estos servicios de localización de páginas.

Un motor de búsqueda es un servicio accesible a través de INTERNET, que al proporcionarle algunas palabras clave nos muestra un listado con las páginas que coincidan con la palabra ingresada.

- Virus

Un virus es un bloque de código de programación generalmente disfrazado como un documento, que causa un efecto inesperado y por lo general indeseable al estar presente en un sistema de cómputo: Un virus se diseña con frecuencia para que se propague en forma automática hacia otros usuarios de cómputo. Los virus pueden ser transmitidos a través de documentos anexos en correo electrónico, como transferencias directas al bajar archivos de Internet.