

1.- ¿QUE SON LAS TECNOLOGIAS DE LA INFORMACION?

Conjunto de técnicas y herramientas que permiten la adquisición, producción, almacenamiento, tratamiento, comunicación, registro y presentación de informaciones, en forma de voz, imágenes y datos contenidos en señales de naturaleza acústica, óptica o electromagnética.

2.- ¿COMO SE CLASIFICAN LAS REDES, POR DISTANCIA, POR TIPO DE ALAMBRE Y POR CONEXION?

Redes de datos: es un conjunto de dispositivos (de red) interconectados físicamente (ya sea vía alámbrica o vía inalámbrica) que comparten recursos y que se comunican entre sí a través de reglas (protocolos) de comunicación.

La red de área local **LAN** es aquella que se expande en un área relativamente pequeña. Comúnmente se encuentra dentro de un edificio o un conjunto de edificios contiguos. Asimismo, una LAN puede estar conectada con otras LAN a cualquier distancia por medio de una línea telefónica y ondas de radio.

Otro tipo de red que se aplica en las organizaciones es la red de área metropolitana o **MAN** (Metropolitan Area Network), una versión más grande que la LAN y que normalmente se basa en una tecnología similar a ésta. La red MAN abarca desde un grupo de oficinas corporativas cercanas a una ciudad y no contiene elementos de conmutación, los cuales desvían los paquetes por una de varias líneas de salida potenciales. La principal razón para distinguir una MAN con una categoría especial es que se ha adoptado un estándar para que funcione (se llama DQDB), que equivale a la norma IEEE. EL DQDB consiste en dos buses (cables) unidireccionales, los cuales se conectan a todas las computadoras.

Las **WAN** pueden extenderse a ciudades, estados, países o continentes. Las redes que comprenden una WAN utilizan encaminadores (routers) para dirigir sus paquetes al destino apropiado. Los encaminadores son dispositivos hardware que enlazan diferentes redes para proporcionar el camino más eficiente para la transmisión de datos.

3.- ¿QUE SIGNIFICA INTERNET?

Internet es una gran red internacional de ordenadores. Permite, como todas las redes, compartir recursos a través de un protocolo de comunicaciones. Internet es la red de redes, por la cual, millones de computadoras se pueden conectar entre sí.

4.- SERVICIOS QUE OFRECE INTERNET.

Correo electrónico: En pocas palabras el correo electrónico es una herramienta que permite enviar (o recibir) mensajes a cualquiera de los usuarios de Internet en el mundo. A diferencia de un mensaje enviado por correo normal que puede tardar varios días en llegar a su destino, uno enviado por correo electrónico tardará regularmente solamente algunos segundos.

Foros de discusión: Los foros de discusión permiten abrir un debate en línea, a través de internet, en el que la gente aporta sus propias ideas sobre un tema concreto.

Audioconferencia: La audioconferencia es la interacción entre grupos de personas en dos o más sitios en tiempo real usando telefonía de alta calidad, movilidad, y manos libres. Utiliza redes de comunicaciones convencionales como POTS e ISDN.

Videoconferencia: Una videoconferencia, es la comunicación simultánea bidireccional de audio y vídeo, permitiendo mantener reuniones personales o con grupos de personas situadas en lugares alejados entre sí.

5.- DIFERENCIA ENTRE PORTAL, SITIO Y BUSCADOR.

Sitio web: es un elemento en la World Wide Web que contiene documentos (páginas web) organizados jerárquicamente.

Portal Web: Se le llama portal al tipo de sitios Web cuyo propósito es centralizar un conjunto de servicios o recursos de manera íntegra para el usuario

Buscador: Un buscador es una página web en la que se ofrece consultar una base de datos en la cual se relacionan direcciones de páginas web con su contenido. Su uso facilita enormemente la obtención de un listado de páginas web que contienen información sobre el tema que nos interesa.

La diferencia principal radica en el nivel jerárquico de estas tres y su función, ya que el sitio es un conjunto de paginas web, el portal puede centralizar un determinado numero de sitios relacionados a un tema, facilitando la localización de un portal, a través de un enlace, pero solo relacionado con cierto tema; sin embargo el buscador ofrece la oportunidad de encontrar información sobre un tema, sin la necesidad de que tenga que ser un tema en especifico y a través de un concepto inicial que genera múltiples direcciones electrónicas

6.- ¿QUE ES UNA BASE DE DATOS?

Una base de datos es un “almacén” que nos permite guardar grandes cantidades de información de forma organizada para que luego podamos encontrar y utilizar fácilmente. Una base de datos es un sistema de archivos electrónico.

Las bases de datos tradicionales se organizan por campos, registros y archivos. Un campo es una pieza única de información; un registro es un sistema completo de campos; y un archivo es una colección de registros.

7.- EJEMPLOS.

Entre los diferentes tipos de base de datos, podemos encontrar los siguientes:

MySQL: es una base de datos con licencia GPL basada en un servidor. Se caracteriza por su rapidez. No es recomendable usar para grandes volúmenes de datos.

PostgreSql y Oracle: Son sistemas de base de datos poderosos. Administra muy bien grandes cantidades de datos, y suelen ser utilizadas en intranets y sistemas de gran calibre.

Access: Es una base de datos desarrollada por Microsoft. Esta base de datos, debe ser creada bajo el programa access, el cual crea un archivo .mdb con la estructura ya explicada.

Microsoft SQL Server: es una base de datos más potente que access desarrollada por Microsoft. Se utiliza para manejar grandes volúmenes de informaciones.