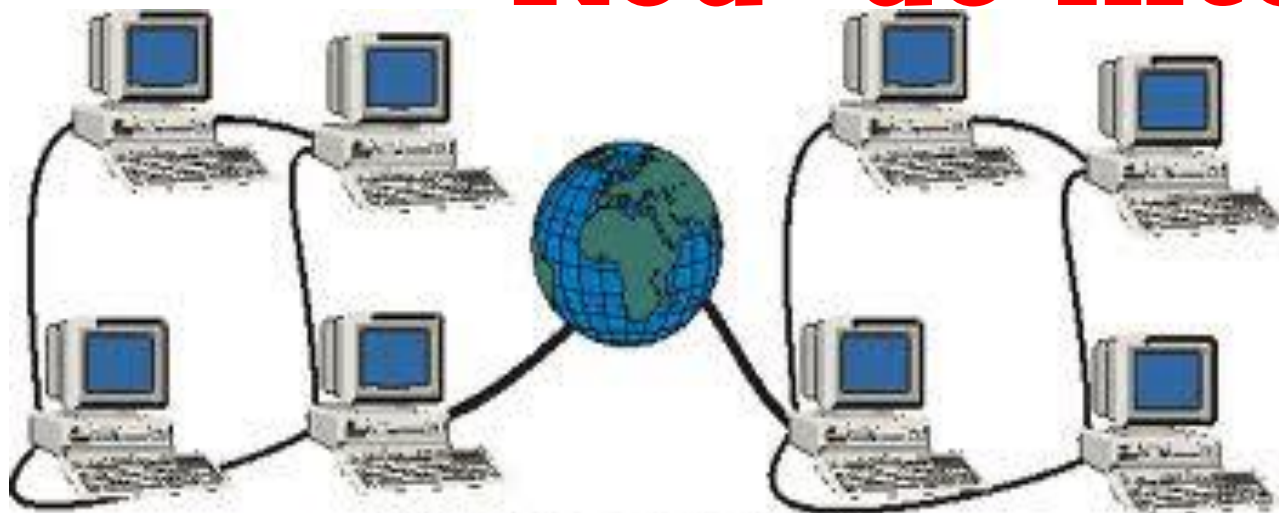




USBA

UNIVERSIDAD SEMINARIO BÍBLICO ANDINO

Red de internet



Red de área extensa (WAN)



¿Qué es una red?

Es un conjunto de dispositivos digitales, conectados entre sí para compartir e intercambiar información a través de un medio físico.

Internet es una red de redes que está formado por millones de redes de ordenadores interconectados entre sí y distribuidos por todo el mundo.

Esta red permite la comunicación a través de distancias enormes a velocidad vertiginosa.

¿Qué es una red de ordenadores?

Se trata de un conjunto de ordenadores conectados entre sí. Esta conexión entre los equipos constituye la infraestructura imprescindible para que puedan compartir datos y recursos entre ellos.

Dependiendo de su tamaño estas redes pueden clasificarse en dos categorías

Las llamadas redes de área local también denominadas con el **acrónimo LAN** (Local Area Network), que son las que abarcan una zona no demasiado grande, tales como un par de ordenadores domésticos, los ordenadores de un aula o centro, los ordenadores de una empresa, etc. en las cuales las conexiones se realizan mediante cables.

Las redes de área amplia o WAN (de Wide Area Network), que abarcan una región más extensa (uno o varios países, por ejemplo), y en las que los enlaces se establecen generalmente por medio de líneas telefónicas o líneas dedicadas de alta velocidad, por ejemplo de fibra óptica, mediante satélites, etc.



¿Qué podemos hacer en Internet?

Buscar y consultar información en las páginas web, que no son más que documentos donde se encuentran textos, hipertextos (que son enlaces a otros documentos o textos) y elementos multimedia (combinaciones de texto, voz, videos, música, animaciones, imágenes).

Podemos consultar las páginas oficiales de servicios públicos: casi todos los organismos oficiales de la Administración, diferentes ministerios, los gobiernos de las comunidades autónomas, ayuntamientos, etc. nos ofrecen información y la posibilidad de gestionar distintas cosas a través de sus páginas web.

Consultas a periódicos y revistas: Las webs de los periódicos y revistas son de las más visitadas, ocupan los primeros puestos en los rankings. Ofrecen casi la misma información que sus ediciones en papel.

Oír la radio, webcams, ver videos: podemos escuchar la radio mientras trabajamos en el ordenador . También Internet nos permite ver imágenes de distintos lugares del planeta, donde están instaladas webcams . Además podemos ver muchísimos videos con noticias del día o sobre otros temas que nos interesen.

Correo electrónico: El correo electrónico o email es el servicio más utilizado de Internet junto con la Web. La principal ventaja respecto al correo tradicional es su rapidez, en pocos minutos un e-mail puede llegar a la otra punta del mundo.

Mensajería instantánea

Hay programas de mensajería instantánea (Messenger, Chat de Gmail) que ya están incluidos en los servicios que nos ofrece el webmail (correo electrónico). Algunos programas de este tipo también tienen la posibilidad de utilizar una webcam para ver a la persona con la que estamos hablando.

Chat

Mediante el Chat podemos mantener una conversación con otras personas en tiempo real a través de Internet. Se puede hablar en público, donde todos leen los mensajes de los demás, o en privado donde sólo dos personas pueden ver su conversación. Existen multitud de sitios que ofrecen chats gratuitos, sólo tienes que elegir el tema de la conversación y empezar a conversar. Para entrar en un chat hay que dar un apodo o "nick" que será el nombre con el que nos conocerán los demás. No conviene dar nuestro verdadero nombre, así como ser prudentes con los datos personales que damos en la conversación. Actualmente se están perfeccionando los Chats de voz, en los que se puede hablar en lugar de escribir.

Juegos en red

Cada vez hay más juegos que soportan la modalidad de juego entre varios jugadores conectados por Internet. Las nuevas consolas de juegos pueden conectarse a Internet.

¿CÓMO FUNCIONA INTERNET?

- Internet está constituida por millones de recursos, principalmente ordenadores con una dirección IP definida, conectados entre sí.
- Este conjunto conforma la red más grande de la tierra con expectativas infinitas, pero

¿Cómo están organizados estos ordenadores?

- Internet debe analizarse desde diferentes niveles jerárquicos. El principal nivel lo componen menos de decena de grandes compañías que son los proveedores principales y poseen las redes interurbanas de alta velocidad, columna vertebral de Internet.
- Estas redes pasan por las ciudades principales del mundo y se desconectan en puntos determinados.
- La estructura sobre la que funciona es fundamentalmente la red telefónica mundial. Estas líneas son operadas por las grandes compañías telefónicas, algunas incluso sólo para la transferencia de datos.
- También están los cables submarinos, los enlaces de satélite y las redes de fibra óptica, entre otros.

