

TEMA 2 Introducción a las tecnologías de la información.

1¿Qué son las tecnologías de la información? Son las herramientas y métodos que podemos emplear para poder tratar y transmitir de diferentes maneras la información, ya sea recabándola o reteniéndola.

2¿Cómo se clasifican las redes, por distancia, por tipo de alambre y por conexión?

- **Se clasifican por distancia en Tipo:**

LAN: Estas son de Tipo Local, limitada a una conexión de tipo interno, ya sea en una oficina, campus, por lo tanto la mayoría son de propiedad privada, tienen un alcance de 0-300m

MAN: Redes de áreas metropolitanas, se utiliza en conexiones para equipos a lo largo de una ciudad, esta puede conectar varias conexiones de tipo LAN, formando así redes aun mayores, ya sean publicas o privadas) tienen un alcance de 300m-30km

WAN: Redes de Área extensa o mundial, estas redes se usan para conexiones demasiado amplias (Nacionales-Internacionales) puede utilizar redes de servicio publico y privado, extendiéndose a todo el globo.

- **Por tipo de alambre:**

Alámbricas: Son del Tipo "Cables" y existen cables Coaxial, trenzado y Fibra óptica

Coaxial: (cables usados por ejemplo en TV) tienen una extensión de 300m a 3 km, después de esta distancia se empieza a Atenuar la información

Trenzado: (utilizado en el Cable Telefónico) son los de menor extensión, solo de 0-30m, por lo que estos solo son una extensión pequeña desde puntos específicos que usan otro tipo de cable, este tipo de cable son de bajo coste.

Fibra óptica: Estos son Relativamente nuevos, hechos de plástico, su coste ha ido bajado considerablemente, puesto que tiene una extensión de 300m a 3km, lo que implica menor atenuación y mayor comunicación de manera optima

Inalámbricas: Usan Antenas transmisoras y receptoras

De Alambre: Yagui (tv), Dipolo y monopolo.

De Apertura: Antenas parabólicas

Satelites

- **Conexión:** Hay Del tipo Anillo y Estrella o Bus

3¿Que significa Internet? Interconexión de Datos

4Servicios que ofrece el Internet: Correo electrónico, Foros de discusión, audio conferencias, videoconferencias

5Diferencia entre portal, sitio y buscador:

Portal: Son Puentes que sirven como punto de partida para muchos otros sitios, son visitados como sitios ancla, un ejemplo muy claro es Google

Sitios: Son paginas Web o Archivos referentes aun tema en particular, inicialmente tienen una pagina de Bienvenida con nombre de dominio y dirección en internet específicos.

Buscador: Como su nombre lo indica, sirven para buscar, igual podemos hacer referencia a Google

6¿Qué es una base de datos? Es un conjunto de Datos Ordenados o almacenados sistemáticamente para poder usarlos posteriormente, todos estos pertenecientes a un mismo contexto, de esta manera se puede revisar de manera más óptima alguna información requerida.

7Ejemplos

Pagina de la UNAM, Bibliotecas, Revistas Electrónicas