

## **Tema 2 Introducción a las tecnologías de la información.**

Las tecnologías de la información son aquellas herramientas y métodos empleados para recabar, retener, manipular y distribuir información; todas estas hoy en día son imprescindibles para la vida diaria, prácticamente ya no se podría vivir sin todo esto a nuestro alrededor, pues va desde los celulares con los que nos comunicamos hasta supercomputadoras que grandes empresas tienen en su poder.

Medios y entornos de comunicación

- **Se clasifican por distancia:**

**LAN:** Red 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 públicas 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 público y privado, extendiéndose a todo el globo.

- **También las podemos clasificar de acuerdo al tipo de cable que usan**

**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.

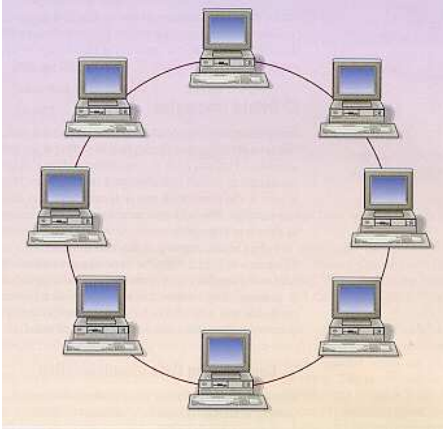
**Fibra óptica:** Estos son Relativamente nuevos, hechos de plástico, su coste ha ido bajado considerablemente, puesto que tiene una extensión de 300m a 3km, lo que implica menor atenuación y mayor comunicación de manera óptima.

Tipos de conexiones.

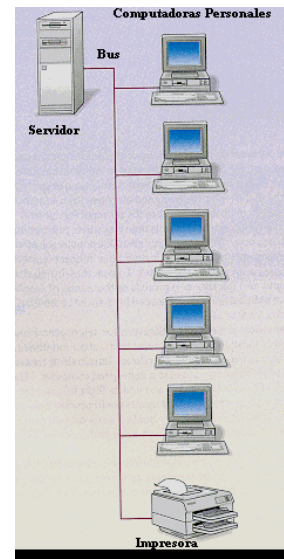
**Existen dos tipos de conexión:**

**Anillo:** Las estaciones están unidas unas con otras formando un círculo por medio de un cable común.

**Bus:** Las estaciones están conectadas por un único segmento de cable; transmiten la información y esperan que ésta no vaya a chocar con otra información transmitida



**ANILLO**



**BUS**

**INTERNET**

Interconexión de redes

En el podemos encontrar distintos servicios que nos servirán para poder hacer uso de la información, podemos encontrar

**Correo electrónico:** Este es un servicio de red que permite a los usuarios enviar y recibir mensajes rápidamente.

**Audio conferencia:** Estas trabajan con full dúplex, evitando así distorsiones y pérdidas de comunicación. Por esto, las audioconferencias ocurren como si todos sus interlocutores estuvieran en la misma habitación donde esto ocurre, teniendo así una conversación normal.

**Videoconferencia:** Comunicación de audio y video, puede incluir gráficos e intercambio de datos, constituyen diferentes dispositivos de los cuales se hace uso.

**MEDIOS DE INFORMACION**

**Web Navegadores:** Estos programas que usamos para visitar páginas de internet, interpretan los comandos en que estas están escritas y lo muestra en la computadora.

**Cache:** Todo el contenido que vemos en internet, en primera instancia se baja a nuestra computadora, por lo que cada texto, video o imagen que vemos, en realidad primero fue descargado a nuestra computadora y después fue mostrado, así cuando volvamos a visitar la pág., esta se verá más rápida puesto que parte de su contenido ya fue descargado.

**Cookies:** Son archivos de texto que se guardan en la computadora del usuario, esta con la finalidad de usar una configuración para la correcta navegación de muchas páginas web.

**Sitios:** Archivos electrónicos y páginas Web con algún tema particular, tienen un nombre de dominio y dirección en internet específicas.

**Portal:** Estos sirven como sitios ancla para los usuarios, por medio de los cuales podrán usar como sitio de partida, tienen gran reconocimiento por su influencia en Internet.

**Buscador:** Son páginas que nos ofrecen el consultar una base de datos con direcciones que se relacionen con su contenido, su uso facilita la obtención de información que nos interesa.

**Bases de Datos:** Conjunto de datos informativos organizados en un mismo contexto para su uso y vinculación.