INTRODUCCIÓN

Desde muy antiguo el género humano ha intentado comunicarse a distancia con otras personas con la capacidad de captar, almacenar, procesar, recuperar y transmitir, informaciones entre personas o entre personas y ordenadores o entre ordenadores y ordenadores. Ahora bien, cuando hablamos de redes informáticas pensamos primero en las líneas que comunican lugares alejados, pero para conseguir aprovechar realmente la capacidad de transmisión de las líneas y redes actuales y, con más motivo, de las futuras, tendremos que rodear estos elementos físicos de toda una serie de protocolos y servicios que faciliten el acceso de las personas a las informaciones.

DEFINICIÓN DE RED.

Una Red es justamente un sistema de comunicación que se da entre distintos equipos para poder realizar una comunicación eficiente, rápida y precisa, para la transmisión de datos de un ordenador a otro, realizando entonces un Intercambio de Información (recordando que una Información es un conjunto ordenado de Datos) y compartiendo también Recursos disponibles en el equipo.

La red tiene que estar conformada indefectiblemente por un Terminal (el punto de partida de la comunicación) o un Nodo que permita la conexión, y esencialmente el Medio de Transmisión, que es definido esencialmente por la conexión que es llevada a cabo entre dichos equipos.

¿Cuáles son los parámetros de una red según la iso?

Los parámetros de una red son:

a) Tipología: según su extensión

b) Topología: arreglo físico en el cual el dispositivo de red se conecta al medio.

c) Medio físico: cable físico (o frecuencia del espectro electromagnético) para interconectar los dispositivos a la red.

d) Protocolo de acceso al medio: Reglas que determinan como los dispositivos se identifican entre sí y como accedan al medio de comunicación para enviar y recibir la información.

[](https://es.wikibooks.org/wiki/Archivo:Osi.png)

Se pueden establecer ciertos requisitos que a continuación se enlistan, para el diseño de una red, en esta primera etapa:

1. Funcionalidad
2. Escalabilidad
3. Adaptabilidad
4. Manejabilidad

Los elementos que se deben de contemplar en el diseño de red son:

* Aspectos físicos
* Ubicación geográfica de los dispositivos (nodos)
* Tráfico esperado
* Costo de los niveles de servicio a proveer
* Parámetros de rendimiento
* Confiabilidad de la red
* Velocidades esperadas de transferencia
* Capacidad para el procesamiento del tráfico
* Variables de red

**Conclusión**

Aprendimos que una red es importante para la comunicación y la distribución de recursos así como los parámetros y estándares de la ISO, lo que con lleva y las ventajas de estar en una red.

BIBLIOGRAFIA

Monografías.com