

utilizada y a que tipo de red la conectaría

RTA =

1R = Se entiende por red a la interconexión de un número determinado de computadores mediante dispositivos alámbricos o inalámbricos que, mediante impulsos eléctricos, ondas de radio magnéticas u otros medios físicos, les permite enviar o recibir información en paquetes de datos, compartir sus recursos y actuar como un conjunto organizado.

2R =

**Velocidad:** hace referencia a la rapidez con la que se transmiten los datos por segundo a través de la red

**Seguridad:** la seguridad de la red es una de las aspectos más importantes al momento de configurar las redes informáticas, sin embargo puede verse afectada por intrusiones

**Confiabilidad:** Permite medir el grado de posibilidad de que uno de los nodos de la red se dañe, perjudicando su funcionamiento y produzca fallos.

**Escalabilidad:** Posibilidad de la red de añadir nuevos componentes. Cuando se añaden nuevos nodos a la red, la velocidad de la conexión se reduce y la velocidad de transmisión de datos también disminuye.

32

## Red LAN

- 1- Extensión máxima no superior a 3 Km
- 2- Uso de un medio de comunicación privado
- 3- La facilidad con que se pueden efectuar cambios en el Hardware y el Software
- 4- Gran variedad y número de dispositivos conectados

## Red W-LAN

- 1- Es un sistema de comunicación de datos flexible muy utilizado como alternativa a la LAN o como una extensión de esta
- 2- Utiliza tecnología de radio frecuencia que permite mayor movilidad a los usuarios al minimizarse las conexiones cableadas

3- Es más fácil incluir o quitar la estación de trabajo

4- Proporciona una alta tasa gracias a la cobertura de área pequeña

### Red WAN

1- Este sistema posee máquinas dedicadas por completo a la ejecución de diferentes programas de usuario, también conocidas como hosts

2- Una sub-red a la que se conectan diferentes hosts, nombre que reciben los enrutadores

3- División entre líneas de transmisión y dispositivos de conmutación

4- Contienen enlaces satelitales

### Red MAN

1- Conexiones de muy alta velocidad

2- Es posible compartir e intercambiar todo tipo de datos

3- Alcance de 10 km a 50 km

4- Se pueden conectar varias redes

R4 =

## BUS

### - Ventajas

- Fácil conexión de dispositivos a la red
- Es más barata que otras opciones
- No se requieren concentradores
- La red puede expandirse

### - Desventajas

- Limitación de tamaño
- Dispositivos adicionales ralentizan la red
- Opciones limitadas de seguridad
- Colapso por ruptura del cable troncal

## ESTRILLA

- = Limitar impacto de fallos
- Gestión centralizada
- Fácil administración y mantenimiento
- Mayor rendimiento y seguridad

### - Desventajas

- Dependencia del dispositivo central

- Mayor costo de implementación
- Cuellos de botella

## Árbol

### Ventajas

- la topología árbol reduce el tráfico de red
- Es compatible con muchos proveedores
- Los dispositivos en las otras jerarquías de la red no se ven perjudicados si se daña alguno de los dispositivos de una de las ramas de la red

### Desventajas

- Bastante costosa
- Punto de falla único
- Difícil de configurar

5=

RED = LAN

ya que da una mejor conexión ya que es un area local solo de ellos y no de terceros

topología = Arbol

Para mejor distribución y mejor configuración

Red de 120 Computadores y 5 departamentos

