

REDES

Clasificaciones:

- 1) Por alcance:
 - a. PAN (Personal Area Network) – Dispositivos personales.
 - b. LAN (Area local) 1 a 5km – Hogares, oficinal
 - c. MAN (Area metropolitanas) – Ciudades – 50 a 60km. Conexión de alta velocidad
 - d. WAN (Area amplia) – 100 a 1000km –
- 2) Por grado de autenticación:
 - a. Públicas
 - b. Privadas
- 3) Por tipo de conexión:
 - a. Cableadas: Componentes físicos y sólidos para transmisión de datos:
 - i. Par trenzado, mas usado
 - ii. Cable coaxial
 - iii. Fibra óptica, mas caro y mas rápido
 - b. Inalambricas:
 - i. Infrarojo – problema la direccionalidad
 - ii. Bluetooth (mas usado en PAN)
 - iii. Wifi (mas usado en LAN)

Medios de transmisión

- 1) Medios guiados:
 - a. Pares trenzados
 - b. Cable coaxial
 - c. Fibra óptica
- 2) Medios no guiados:
 - a. Bluetooth
 - b. Infrarojo
 - c. WIFI

CARACTERISTICAS DE UNA RED DE DATOS:

- 1) Velocidad: Tiempo en el que se transmiten los datos, la rapidez de subida y bajada depende del medio y estándares que usemos para comunicarnos. Se mide en MB por segundo
- 2) Seguridad: Objetivo, evitar que intrusos accedan a la info transmitida
- 3) Confiabilidad: Mide la relación de fallos en la transmisión, menos fallos mas confiable
- 4) Escalabilidad: Evita que no caiga el servicio si aumenta la cantidad de usuarios
- 5) Disponibilidad: Capacidad de la red para estar siempre funcionando.