

SISTEMAS DISTRIBUIDOS.

Nombre: Alexi Lisseth Mendoza Mendoza.

Fecha: 16 Mayo 2024

ACTIVIDAD:

1: Protocolos de la Capa física.

- Ethernet: Para redes locales cableadas (LAN)
- Wi-Fi (IEEE 802.11): Para redes locales inalámbricas (WLAN)
- DSL: Para transmisión de datos de alta velocidad sobre líneas telefónicas.
- Bluetooth: Para comunicación de corto alcance entre dispositivos
- USB: Para la transferencia de datos entre computadoras y Periféricos.
- RS-232: Para la comunicación serial entre dispositivos.

2: Medios físicos de comunicación

- Cables de Cobre: Utilizados en redes locales y de área extensa, como Ethernet y ADSL, para transportar señales eléctricas.
- Fibra óptica: Hilos de vidrio o plástico que transmiten información en forma de pulsos de luz, ofreciendo alta velocidad y capacidad de transmisión.
- Ondas electromagnéticas: Para conexión inalámbricas, como las redes Wi-Fi
- Medios Impresos: Formato físicos con información escrita o gráfica, como periódicos y revistas.

3: Principales Ventajas de la topología en anillo.

- Un único punto de fallo.
- Rendimiento limitado.
- Posible congestión de tráfico
- Escalabilidad limitada.
- Mayor costo de implementación en algunos casos.

4: Aplicaciones del Protocolo. TCP y UDP.

TCP

- Transferencia de archivos: FTP, HTTP, Correo Electrónico.
- Acceso remoto a la red: Telnet, SSH.
- Video Conferencias

UDP

- Streaming de Video y Audio
- Juegos en línea.
- Mensajería Instantánea.

