

Universidad Laica Eloy Alfaro de Manabí

Nombre: Moreira Huerta Angie Elizabeth
Curso: 8º "A"

1. ¿Cuál es la diferencia entre una red LAN y MAN?

Las redes LAN son locales, conectan dispositivos en espacios pequeños como oficinas usando protocolos como Ethernet y Wi-Fi. Las redes MAN cubren áreas metropolitanas y utilizan tecnologías como MPLS y Metro Ethernet.

2. ¿Cuál es la función del protocolo IEEE 802.11?

Este estándar conocido como Wi-Fi permite conexiones inalámbricas. Ofrece ventajas como movilidad y fácil instalación, aunque tiene desventajas en seguridad y velocidad. Ha evolucionado a versiones más rápidas y seguras.

3. ¿En qué consiste el sistema GSM y cuáles son sus principales componentes?

Es una tecnología móvil 2G que conecta dispositivos a través de estaciones base para la transmisión de voz y mensajes de texto. Comparado con 3G, 4G y 5G tiene menor capacidad de datos y velocidad. El protocolo IP es clave en las redes 4G y 5G para la transmisión de datos.

4. ¿Cuál es la similitud entre una topología en árbol y una de estrella?

Ambas usan un nodo central. La estrella conecta a todos los dispositivos directamente, mientras que la "en árbol" organiza nodos jerárquicamente.

5. Investiga las características de los medios físicos de comunicación para redes de computo?

Los más comunes son el cableado, de cobre, fibra óptica y medios inalámbricos. El cobre es económico pero limitado, la fibra óptica es rápida pero costosa.

6. En el modelo OSI ¿Cuál es la diferencia entre un protocolo y una interfaz?

Un protocolo define cómo se comunican las entidades en la misma capa, mientras que una interfaz gestiona la interacción entre capas diferentes de un dispositivo.

7. ¿Qué Tipos de redes existen en la internet?

Existen redes públicas y privadas que se conectan mediante routers y protocolos como BGP?

8. ¿Cuál es la principal desventaja de una topología en anillo?

Su principal desventaja es que un fallo en un nodo puede afectar toda la red. Sin embargo se pueden implementar soluciones como el anillo doble para mitigar este problema.