

## CUESTIONARIO TIPOS DE REDES

1. ¿Qué es una red de computadoras?

Es un conjunto de dispositivos interconectados, alámbricos o inalámbricos, que comparten recursos y se comunican mediante reglas y protocolos

2. ¿Cuál es el objetivo principal de una red?

Permitir que programas, datos, video, voz y hardware como impresoras o computadoras estén disponibles para los miembros de la red

3. ¿Qué son las redes de difusión (broadcasting)?

Son redes en las que todos los dispositivos comparten un único canal de comunicación

4. ¿Qué son las redes punto a punto?

Son redes que consisten en múltiples conexiones directas entre pares individuales de máquinas

5. ¿Qué es una LAN (Local Area Network)?

Es una red de área local que cubre distancias pequeñas (hasta 3 km), generalmente dentro de un edificio, con velocidades de hasta gigabits por segundo

6. ¿Qué es una MAN (Metropolitan Area Network)?

Es una red de área metropolitana que cubre una ciudad entera con distancias de hasta 160 km y velocidades de 34 a 155 Mbps

7. ¿Qué es una WAN (Wide Area Network)?

Es una red de gran alcance que puede cubrir países o continentes, utilizando líneas telefónicas, satélites y enrutadores

8. ¿Qué es la topología de bus?

Es aquella en la que todos los nodos están conectados a un cable común, y si el cable se rompe, los nodos quedan desconectados

9. ¿Qué es la topología de anillo?

Los nodos se conectan en un círculo, cada uno enlazado a sus dos vecinos, y los datos circulan de estación en estación

**10. ¿Qué es la topología en estrella?**

Todos los nodos se conectan a un nodo central, que gestiona el tráfico de la red

**11. ¿Qué son los medios de transmisión guiados?**

Son los que utilizan cables físicos, como par trenzado, coaxial o fibra óptica

**12. ¿Qué es el cable UTP?**

Es un cable de par trenzado no blindado que reduce interferencias mediante trenzado de hilos

**13. ¿Qué es el cable STP?**

Es un cable de par trenzado blindado que ofrece mayor protección contra interferencias externas, aunque es más costoso

**14. ¿Qué es el cable coaxial?**

Un cable con un conductor central rodeado de aislamiento, blindaje metálico y recubrimiento, que reduce interferencias

**15. ¿Qué es la fibra óptica?**

Un medio que transmite datos como pulsos de luz, ofreciendo gran velocidad y resistencia a interferencias

**16. ¿Qué diferencia hay entre fibra óptica monomodo y multimodo?**

La monomodo transmite un solo rayo de luz y alcanza mayores distancias, mientras que el multimodo transmite varios haces que llegan en tiempos distintos, causando dispersión

**17. ¿Qué son los medios de transmisión no guiados?**

Son los que utilizan el aire como medio, como ondas de radio, microondas e infrarrojos

**18. ¿Qué son las microondas en telecomunicaciones?**

Son ondas direccionales que viajan en línea recta, requieren alineación de antenas y repetidores cada 80 km

**19. ¿Qué es la transmisión satelital?**

Un tipo de transmisión de largo alcance que utiliza satélites, costosa pero con cobertura global

20. ¿Qué ventajas ofrecen las redes inalámbricas?

Mayor movilidad y cobertura, aunque con problemas de interferencias y menor seguridad frente a redes cableadas