Test:

1. ¿Qué velocidad pueden alcanzar las conexiones de fibra óptica en las LAN?  
   A. Fins a 10Mpbs  
   B. Fins a 10Gps o més  
   C. 100 Mbps  
   D. 1Gbps
2. ¿Cuáles dispositivos son fundamentales para una red LAN?  
   A. Ordinadores, impresoras y servidores  
   B. Teléfonos móviles  
   C. Servidores y routers únicamente  
   D. Dispositivos IoT
3. ¿Por qué son importantes los switches gestionados en redes LAN grandes?  
   A. Són más económicos  
   B. Permiten configuraciones avanzadas como VLANs y QoS  
   C. Permiten la conexión a Internet  
   D. No necesitan configuración
4. ¿Cuál de los siguientes factores puede influir en la latencia de una red LAN?  
   A. Reemplazando los switches  
   B. Mitiante VLANs y segmentación de la red  
   C. Ampliando el ancho de banda sin límite  
   D. Desconectando los dispositivos poco utilizados
5. ¿Qué protocolo de comunicación es más utilizado en las redes LAN?  
   A. Ethernet  
   B. Wi-Fi  
   C. Bluetooth  
   D. TCP/IP
6. ¿Qué dispositivo es necesario para establecer conexión Wi-Fi en una LAN?  
   A. Router  
   B. Punto de acceso sin hilos (Access Point)  
   C. Switch  
   D. Modem
7. ¿Qué componentes son esenciales para la seguridad de las redes LAN?  
   A. Tallafocs y VLANs  
   B. Equipamiento de red solo  
   C. Únicament equips amb contrasenyes fortes  
   D. Dispositivos móviles solo
8. ¿Qué topología de red es más sensible a fallos del nodo central?  
   A. Anell  
   B. Malla  
   C. Estrella  
   D. Bus
9. ¿Cuál es la función principal de una red LAN?  
   A. Conectar dispositivos en una área extensa  
   B. Permitir la comunicación e interconexión de dispositivos en una área limitada  
   C. Crear una red privada global  
   D. Conectar dispositivos móviles de manera segura
10. ¿Cuál es una de las ventajas de la topología en estrella?  
    A. Facilitación para identificar fallos y problemas de rendimiento  
    B. Complejidad en la configuración  
    C. Baixa velocitat de transmissió  
    D. Depenencia de los nodos periféricos
11. ¿Cuál es la principal diferencia entre las LAN y las WAN?  
    A. Les LAN operan en una área geográfica limitada, mientras que las WAN cubren áreas más amplias  
    B. Les LAN pueden ser más lentas  
    C. Les LAN no pueden compartir recursos  
    D. Les LAN no se pueden usar para la conexión de internet
12. ¿Qué protocolo de seguridad es común para proteger las LAN?  
    A. TLS (Seguridad de la Capa de Transporte)  
    B. HTTPS  
    C. FTP  
    D. UDP
13. ¿Qué es una VLAN en una red LAN?  
    A. Una red inalámbrica  
    B. Una segmentación física de la red  
    C. Una segmentación lógica de la red  
    D. Una red para dispositivos móviles
14. ¿Qué protocolo de seguridad es común para proteger a las LAN?  
    A. Alta velocidad e inmunidad a las interferencias electromagnéticas  
    B. Potencia baja  
    C. Distancia limitada  
    D. Vulnerabilidad a interferencias
15. ¿Qué tecnología se utiliza en las LAN para garantizar una buena velocidad de transmisión de datos?  
    A. Fibra óptica  
    B. Coaxial  
    C. Infrarojos  
    D. Wi-Fi
16. ¿Cuál de los siguientes factores puede influir en la latencia de una red LAN?  
    A. Tránsito de la red y distancia física  
    B. La calidad de los dispositivos móviles  
    C. La temperatura de la red  
    D. La velocidad de conexión a internet
17. ¿Cuál es la diferencia entre un switch y un router?  
    A. El router conecta dispositivos dentro de la misma red, mientras que el switch los conecta con otras redes.  
    B. El switch conecta dispositivos dentro de la misma red, mientras que el router conecta redes diferentes.  
    C. El router se utiliza solo para redes inalámbricas  
    D. El switch no puede gestionar el tráfico de datos entre subredes
18. ¿Qué topología permite múltiples rutas para los datos y es extremadamente fiable?  
    A. Malla  
    B. Estrella  
    C. Anell  
    D. Bus
19. ¿Qué topología de red es más habitual en las LAN?  
    A. Anell  
    B. Estrella  
    C. Malla  
    D. Bus
20. ¿Qué tipos de red son utilizadas en las instituciones educativas?  
    A. LAN  
    B. MAN  
    C. WAN  
    D. PAN

Test Respuestas correctas:

1. ¿Qué velocidad pueden alcanzar las conexiones de fibra óptica en las LAN?  
   B. Fins a 10Gps o més
2. ¿Cuáles dispositivos son fundamentales para una red LAN?  
   A. Ordinadores, impresoras y servidores
3. ¿Por qué son importantes los switches gestionados en redes LAN grandes?  
   B. Permiten configuraciones avanzadas como VLANs y QoS
4. ¿Cuál de los siguientes factores puede influir en la latencia de una red LAN?  
   B. Mitiante VLANs y segmentación de la red
5. ¿Qué protocolo de comunicación es más utilizado en las redes LAN?  
   A. Ethernet
6. ¿Qué dispositivo es necesario para establecer conexión Wi-Fi en una LAN?  
   B. Punto de acceso sin hilos (Access Point)
7. ¿Qué componentes son esenciales para la seguridad de las redes LAN?  
   A. Tallafocs y VLANs
8. ¿Qué topología de red es más sensible a fallos del nodo central?  
   C. Estrella
9. ¿Cuál es la función principal de una red LAN?  
   B. Permitir la comunicación e interconexión de dispositivos en una área limitada
10. ¿Cuál es una de las ventajas de la topología en estrella?  
    A. Facilitación para identificar fallos y problemas de rendimiento
11. ¿Cuál es la principal diferencia entre las LAN y las WAN?  
    A. Les LAN operan en una área geográfica limitada, mientras que las WAN cubren áreas más amplias
12. ¿Qué protocolo de seguridad es común para proteger las LAN?  
    A. TLS (Seguridad de la Capa de Transporte)
13. ¿Qué es una VLAN en una red LAN?  
    C. Una segmentación lógica de la red
14. ¿Qué protocolo de seguridad es común para proteger a las LAN?  
    A. Alta velocidad e inmunidad a las interferencias electromagnéticas
15. ¿Qué tecnología se utiliza en las LAN para garantizar una buena velocidad de transmisión de datos?  
    A. Fibra óptica
16. ¿Cuál de los siguientes factores puede influir en la latencia de una red LAN?  
    A. Tránsito de la red y distancia física
17. ¿Cuál es la diferencia entre un switch y un router?  
    B. El switch conecta dispositivos dentro de la misma red, mientras que el router conecta redes diferentes
18. ¿Qué topología permite múltiples rutas para los datos y es extremadamente fiable?  
    A. Malla
19. ¿Qué topología de red es más habitual en las LAN?  
    B. Estrella
20. ¿Qué tipos de red son utilizadas en las instituciones educativas?  
    A. LAN