

MODULO: REDES DE AREA LOCAL

Nombre: \_\_\_\_\_ Curso: 1º ASI  
( 29-10-2008)

Responde las siguientes preguntas tipo TEST. Hay una respuesta correcta. Tres respuestas incorrectas anulan una respuesta correcta, las preguntas sin contestar ni suman ni restan.

1. Comúnmente se define como red...
  - A. Un conjunto de computadoras.
  - B. Computadoras con los mismos recursos.
  - C. Un conjunto de computadoras que comparten recursos e información
2. ¿Cuál de las siguientes siglas identifica a un organismo de normalización o estandarización?
  - A. OSI.
  - B. IEEE.
  - C. ANSI.
3. Una red se clasifica LA, MA o WA de acuerdo a:
  - A. La cantidad de computadoras que contiene.
  - B. La localización geográfica que ocupa.
  - C. La cantidad de computadoras y su localización geográfica
4. Las redes conmutadas o punto a punto pueden clasificarse en:
  - A. Conmutación de circuitos, conmutación de paquetes, conmutación de mensajes.
  - B. Conmutación de circuitos, conmutación de paquetes, conmutación por difusión.
  - C. Conmutación de mensajes, conmutación multipunto y conmutación de paquetes.
5. En la técnica de transmisión conocida como conmutación de circuitos...
  - A. El mensaje a enviar se divide en fragmentos.
  - B. Se establece un camino único dedicado.
  - C. El equipo emisor envía la información a todos los nodos de la red.
6. En la técnica de transmisión conocida como conmutación de paquetes...
  - A. Se optimiza la capacidad de transmisión de la red.
  - B. El mensaje a enviar se divide en fragmentos llamados paquetes.
  - C. Las 2 respuestas anteriores son correctas
7. Las redes de difusión o multipunto se caracterizan por:
  - A. Un equipo envía la información a todos los nodos y es el destinatario el que debe ser capaz de captar esa información.
  - B. Suelen implementarse en redes con topología de malla o estrella.
  - C. Las 2 respuestas anteriores son correctas.
8. Por topología se define.
  - A. El flujo de datos en una red
  - B. Forma de conectar físicamente los diferentes equipos de una red.
  - C. Cableado utilizado para interconectar los equipos de una red.

9. Una red que deja de funcionar cuando falla un enlace tiene una topología:
  - A. Malla.
  - B. Anillo.
  - C. Estrella
10. La red con topología en forma de bus se caracteriza por:
  - A. Todos los equipos se conectan a un nodo central conocido como concentrador
  - B. Si una ruta falla, se puede proporcionar rutas alternativas.
  - C. Utiliza un único cable para conectar todos los equipos.
11. En la topología en forma de estrella:
  - A. Si el enlace de un equipo falla sólo este quedará aislado.
  - B. Todos los nodos están conectados directamente entre sí.
  - C. Todos los nodos están conectados a una única vía con sus 2 extremos unidos.
12. Una topología de red mixta o híbrida es:
  - A. Una red formada por la unión de topologías básicas.
  - B. Una red con conexión punto a punto.
  - C. Una red de área local metropolitana.
13. La diferencia entre servicio de red y protocolo de red es que:
  - A. El servicio de red son las normas que hay que seguir para establecer una comunicación y el protocolo de red es lo que nos ofrece la red.
  - B. Los servicios de red son más rápidos que los protocolos de red.
  - C. El protocolo de red es un conjunto de normas a seguir para transmitir la información y los servicios de red son aquellos servicios que nos ofrece la red.
14. Algunos servicios que nos puede ofrecer una red de comunicaciones son:
  - A. Protocolo de comunicaciones.
  - B. Transmisión de voz y transmisión de datos.
  - C. Topología de bus.
15. Una red de área local debe caracterizarse por tener:
  - A. Velocidad de transmisión baja.
  - B. Un propietario público conocido por todos los miembros de la red.
  - C. Tasa de error muy baja.
16. Las redes WA utilizan como medios de transmisión.
  - A. Microondas, cable coaxial o vía satélite.
  - B. Microondas, fibra óptica o vía satélite.
  - C. Fibra óptica, vía satélite e infrarrojos.
17. El circuito de datos está formado por los siguientes elementos:
  - A. Equipo terminal de datos y concentrador.
  - B. Equipo terminal de datos, equipos terminales de circuitos de datos y líneas de transmisión.
  - C. Equipo emisor y equipo receptor.
18. Los equipos terminales de circuitos de datos:
  - A. Son el origen y el destino de la información.
  - B. Adecuan las señales que viajan por el canal de comunicación convirtiéndolas a un formato asequible para el equipo terminal de datos.
  - C. Las 2 respuestas anteriores son correctas.

19. Un equipo terminal de circuito de datos puede ser:
- A. Un cable coaxial.
  - B. Una impresora.
  - C. Un módem.
20. El medio de transmisión con mayor ancho de banda es:
- A. Par trenzado.
  - B. Cable coaxial.
  - C. Fibra Óptica.
21. Los cables de par trenzado no apantallados (UTP):
- A. Mejora la protección ante interferencias y son más rígidos que los FTP
  - B. Son los más usados como medio de transmisión para redes de área local, ya que son los más baratos y más sencillos de instalar y conectar.
  - C. Las 2 anteriores son correctas.
22. ¿Cuál de los siguientes periféricos utiliza o utilizaba transmisión paralela?
- A. Modem.
  - B. Impresora.
  - C. Ratón.
23. La transmisión duplex realiza una comunicación:
- A. Unidireccional.
  - B. Bidireccional y simultánea.
  - C. Unidireccional y no simultánea.
24. Podemos conseguir la simultaneidad de canales en modo dúplex:
- A. Con transmisión asíncrona.
  - B. Con el uso de un cable de fibra óptica.
  - C. Con el empleo de frecuencias separadas (multiplexación en frecuencia) o con cables separados.
25. La transmisión asíncrona se caracteriza por:
- A. La eficiencia es baja, ya que a cada carácter de información se le añaden varios bits de control.
  - B. Necesita una señal de reloj.
  - C. Presenta funciones continuas en el tiempo.
26. Si deseo conectar 2 equipos en red que están una distancia de 50 km. puedo utilizar:
- A. Par trenzado o cable coaxial.
  - B. Cable coaxial o fibra óptica.
  - C. Fibra óptica o par trenzado.
27. Un sistema de transmisión óptico como la fibra óptica tiene los siguientes componentes:
- A. Fuente de luz, medio de transmisión y detector.
  - B. Equipo terminal de datos, equipo terminal de circuito de datos y medio de transmisión.
  - C. Núcleo de cobre y cubierta exterior trenzada.
28. Una tarjeta de red...
- A. Se conecta siempre a los zócalos ISA.
  - B. Realiza la función de intermediario entre el ordenador y la red de comunicación
  - C. Sus componentes únicamente son: procesador principal e indicadores luminosos.
29. El elemento señalado con el cuadrado rojo en la siguiente figura es:
- A. Zocalo Rom BIOS.
  - B. Transceptor.
  - C. Procesador principal.



30. Los dispositivos utilizados cuando la distancia entre estaciones es muy larga son:
- A. Concentradores.
  - B. Amplificadores.
  - C. MODEM.
31. El MODEM, tarjeta de red, repetidores, amplificadores y concentradores de cableado se utilizan:
- A. Siempre que queramos conectar equipos en red.
  - B. Unos u otros dependiendo de las características de la red.
  - C. Solamente cuando la red que deseamos configurar tiene salida a Internet.
32. El cableado estructurado es:
- A. Una manera de interconectar los equipos de una red en base a la estructura de los datos a transmitir.
  - B. Un esquema de cableado que debemos modificar constantemente ya que carece de estructura general.
  - C. Un esquema genérico de cableado de telecomunicaciones que debe cubrir las necesidades de conectividad de sus usuarios durante un largo periodo de tiempo.
33. Una de las ventajas del cableado estructurado es que:
- A. Dependemos totalmente de la tecnología utilizada en la red.
  - B. El coste es menor ante actualizaciones de la red.
  - C. Tenemos que recablear ante cada traslado de un equipo a otro lugar.
34. El subsistema de distribución de edificio (subsistema vertical o backbone):
- A. Se encarga de enlazar los repartidores de cada planta del edificio.
  - B. Se extiende desde el repartidor de planta hasta el punto de acceso.
  - C. Está formado por varios puntos de acceso y embellecedores.
35. El subsistema de cableado horizontal está formado por:
- A. Fibra óptica, cable coaxial y cables de par trenzado.
  - B. Repartidor de planta, cable horizontal, punto de transición, toma ofimática, punto de acceso y equipos de usuario.
  - C. Backbone de campus y repartidor de campus.
36. Los patch panels...
- A. Son armarios metálicos destinados a alojar equipamiento electrónico, informático y de comunicaciones. Sus medidas están normalizadas.
  - B. Son los equipos activos que realizan las funciones inteligentes de la red.
  - C. Son paneles donde por detrás se pinzan los cables de los subsistemas de cableado y por delante se unen estos cables a aparatos electrónicos o a otros patch panels de otros subsistemas.

37. Los cuartos de comunicaciones...
- A. Deben estar acondicionados para interferencias electromagnéticas, seguridad, toma de tierra, alimentación ininterrumpida (SAI), etc.
  - B. Son salas acondicionadas para albergar los repartidores y la electrónica de red.
  - C. Las 2 anteriores son correctas.
38. En el cableado estructurado, las canalizaciones...
- A. No pueden ser canaletas o rejillas metálicas.
  - B. Se utilizan para distribuir la señal entre todo el edificio.
  - C. Se utilizan para proteger los cables de las agresiones físicas y en algunos casos de las interferencias electromagnéticas.
39. En la certificación de un cableado estructurado, la normativa por clases:
- A. Define la calidad de los componentes (cables, conectores, latiguillos...)
  - B. Exige unos parámetros de calidad de la instalación extremo a extremo.
  - C. Las 2 anteriores son correctas.
40. Al ejecutar simplemente ipconfig sin ninguna opción obtengo entre otros datos:
- A. La dirección física de mi tarjeta de red.
  - B. La dirección IP.
  - C. Las 2 anteriores.