

## EXAMEN TEORÍA DICIEMBRE 2009

1. Un servicio orientado a conexión:
  - a) Se asemeja al sistema postal
  - b) Se establece una conexión, se usa y después se libera
  - c) Encuentra su modelo en el sistema telefónico
  - d) Las dos anteriores**
2. La frecuencia fundamental.
  - a) Es una característica de todas las señales
  - b) Es la máxima frecuencia de una señal periódica
  - c) Es un divisor de todas las frecuencias que componen la señal periódica**
  - d) Ninguna de las anteriores.
3. El ruido térmico.
  - a) Se suele evitar con filtros paso de banda
  - b) Es independiente de la temperatura
  - c) Las dos anteriores
  - d) Está uniformemente distribuido en el espectro de frecuencias**
4. Un cable UTP categoría 5:
  - a) No sirve para la transmisión de señales telefónicas
  - b) Tiene menor paso de trenzado que el de categoría 3**
  - c) Transmite frecuencias de hasta 20Mhz
  - d) No puede emplearse para la transmisión de datos
5. Una modulación BFSK:
  - a) Tiene dos puntos en el patrón de constelación
  - b) Tiene el mismo ancho de banda que una ASK
  - c) Emplea una sola frecuencia
  - d) Ninguna de las anteriores**
6. El esquema ADSL:
  - a) Reserva los 25kHz inferiores para voz
  - b) Utiliza multiplexión FDM o cancelación de eco
  - c) Divide las bandas ascendente y descendente en subcanales
  - d) Todas las anteriores**
7. Un protocolo es:
  - a) Un conjunto de reglas que gobiernan la transmisión de datos
  - b) Un acuerdo entre los dispositivos que se comunican
  - c) Las dos anteriores**
  - d) Lo contrario de un locotopro
8. En una jerarquía de protocolos, una entidad de nivel n entrega a una entidad de nivel n-1:
  - a) Una unidad de datos de protocolo**
  - b) Un paquete
  - c) Un datagrama
  - d) Una trama
9. La atenuación:
  - a) Es una pérdida de energía debida a la distancia**
  - b) En medios no guiados, depende exponencialmente de la distancia
  - c) En medios no guiados, es independiente de la distancia
  - d) Ninguna de las anteriores.
10. La distorsión de retardo:
  - a) Se debe a que la velocidad suele ser mayor en los extremos de la banda
  - b) Provoca interferencia entre símbolos**
  - c) Se debe a que la velocidad es constante en toda la banda
  - d) Ninguna de las anteriores

11. La transmisión a través de fibra óptica
  - a) Presenta una gran atenuación
  - b) Emplea señales de baja frecuencia
  - c) Se basa en la reflexión total**
  - d) Se basa en la refracción total
12. Un código NRZ-L
  - a) Es un tipo de codificación diferencial
  - b) Es un tipo de codificación bipolar
  - c) Presenta componente continua**
  - d) Ninguna de las anteriores
13. En modulación delta
  - a) El ruido de sobrecarga en la pendiente aumenta al disminuir el paso de cuantización**
  - b) No tiene ruido de cuantización
  - c) El ruido de cuantización depende de los bits de codificación
  - d) Ninguna de las anteriores
14. El parámetro  $\alpha$  es:
  - a) El tiempo de propagación normalizado**
  - b) El tiempo de transmisión normalizado
  - c) Las dos anteriores
  - d) Ninguna de las anteriores
15. ALOHA
  - a) Es un protocolo de asignación estática
  - b) Es un protocolo de contención**
  - c) A mayor número de colisiones, mayor eficiencia
  - d) Su eficiencia máxima es el 100%
16. El estándar DIX y el estándar 802.3:
  - a) Se diferencian en el tamaño de las direcciones
  - b) Son iguales
  - c) No pueden convivir en la misma red local
  - d) Ninguna de las anteriores**
17. La subcapa MAC de 802.11:
  - a) Tiene dos posibles modos de funcionamiento que pueden coexistir**
  - b) Utiliza CSMA/CD
  - c) El intervalo PIFS es mayor que el intervalo DIFS
  - d) Todas las anteriores
18. Una red de conmutación de circuitos:
  - a) Funciona mediante circuitos virtuales
  - b) Ofrece una velocidad de transmisión constante
  - c) Funciona mediante circuitos virtuales o mediante datagramas
  - d) Las dos anteriores**
19. Con un número de secuencia de tres bits:
  - a) El tamaño de la ventana será 3
  - b) El tamaño de la ventana será 6 para rechazo con vuelta atrás N
  - c) El tamaño de la ventana será 4 para rechazo selectivo**
  - d) El tamaño de la ventana será 3 para rechazo selectivo
20. En BSC la selección: ¿?
  - a) Es iniciada por la estación esclava
  - b) Puede ser iniciada por ambas estaciones
  - c) Es iniciada por la estación maestra**
  - d) Comienza con una secuencia de sondeo o escrutinio