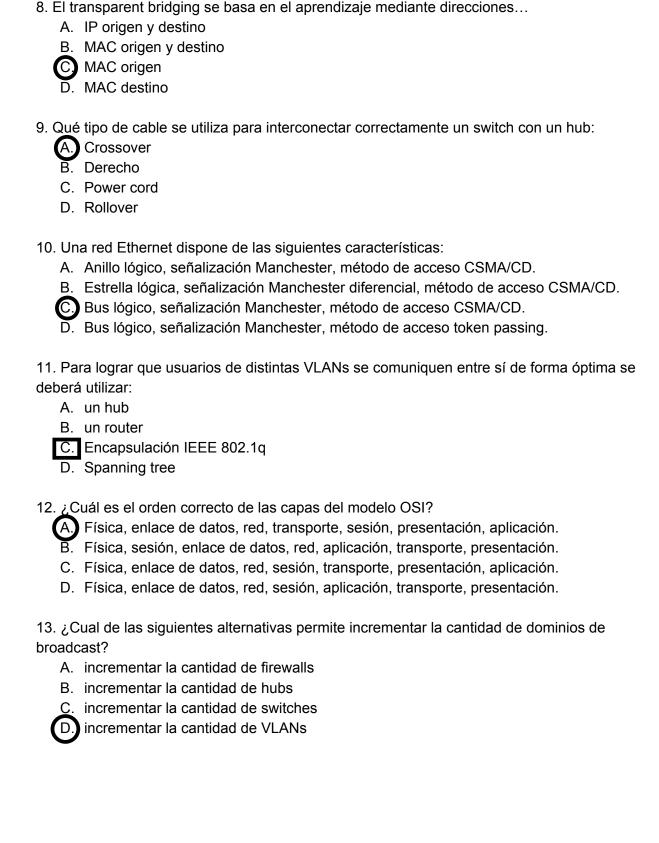
1er Parcial Redes - 2

- 1. ¿Que definición describe mejor lo que son los bridges y la forma en que toman decisiones de envío de datos?
 - A. Operan en la capa 2 del modelo OSI y usan direcciones IP para tomar decisiones.
 - B. Operan en la capa 3 del modelo OSI y usan direcciones IP para tomar decisiones.
 - C. Operan en la capa 2 del modelo OSI y usan direcciones MAC para tomar decisiones.
 - D. Operan en la capa 3 del modelo OSI y usan direcciones MAC para tomar decisiones.
- 2. ¿Cuál es una de las funciones de un repetidor?
 - A. Filtrar el tráfico de red.
 - B. Retransmitir las señales de temporización entre dispositivos de red.
 - C. Reducir las velocidades de transmisión de datos.
 - D Extender la longitud física de un segmento de red.
- 3. ¿Cuál es una de las características de un dominio de colisión?
 - (A.) Todos los hosts en un solo medio de acceso compartido.
 - B. Todos los hosts que comparten una sola dirección IP.
 - C. Todos los hosts que comparten una sola dirección MAC.
 - D. Todos los hosts dentro de una WAN.
- 4. ¿Cuál de las siguientes opciones describe más corectamente lo que es una dirección MAC?
 - A. Una dirección de 48 bits compuesta por 24 bits para el OUI y 24 bits para el fabricante.
 - B. Una dirección de 32 bits que se compone de un número de red, un número opcional de subred, y un número de host.
 - C. Una dirección de 48 bits administrada por InterNIC.
 - D. Un conjunto de cuatro números que usa un esquema jerárquico de direccionamiento.
- 5. ¿Cuál de las siguientes opciones acerca de una red CSMA/CD es verdadera?
 - A. Las señales siempre se envían en modo de broadcast de múltiples tramas.
 - B. La transmisión de un nodo se dirige hacia el router más cercano que lo envía directamente al destino.
 - C. Las señales se envían directamente al destino si el origen sabe cuáles son sus direcciones MAC e IP.
 - D. La transmisión de un nodo viaja por toda la red y todos los nodos pueden verla y verificarla.
- 6. ¿Qué debe leer un switch para iniciar el proceso de envío y reducir el tiempo de transmisión?
 - A. Información final de trama.
 - (B.) Dirección MAC destino.
 - . Dirección MAC origen.
 - D. Suma de verificación.



7. El protocolo IEEE 802.2 es un protocolo de nivel de:

A. AplicaciónB. Transporte

C. Red
D. Enlace

D. Subred por defecto
 16. ¿Cuál es el protocolo de capa OSI del que depende IP para determinar si se han perdido paquetes y para pedir que se vuelvan a transmitir? A. Aplicación B. Presentación C. Sesión Transporte
 17. ¿Cuál es el término correcto que se aplica a la secuencia que sincroniza una conexión en ambos extremos que se intercambien datos del usuario? A. Conexión cerrada. B. Retransmisión de segmentos. C Saludo de tres vías. D. Ventanas deslizantes.
 18. ¿Que técnica emplean los procesos de red orientados a conexión? A. Conmutación por paquetes B. Conmutación por segmentos C Conmutación por circuitos D. Conmutación por redes
 19. En redes que implementan IEEE 802.1d: A. Sólo hay un root port en toda la red. B. Sólo se definen 1 root port activo y 1 en root port en standby C. Existe 1 root port por cada switch de la topología de red D. Existen tantos root bridges como VLANs hay en la red.
 20. ¿Cuál es la función de una NIC? A. Establece, administra y termina las sesiones entre aplicaciones y administra el intercambio de datos entre entidades de la capa de presentación. B. Proporciona acceso del host al medio. C. Proporciona servicios a los procesos de aplicación. D. Proporciona mecanismos para el establecimiento, mantenimiento y terminación de circuitos virtuales, recuperación y control del flujo de información.

14. ¿Qué protocolo puede encontrar la dirección MAC de un computador, dada su dirección IP?

15. Al configurar un host, ¿Cuál de las siguientes opciones describe la interfaz del router que se

A. RARP
B. DHCP
C. ARP
D. RARP proxy

A. Interfaz por defecto

Gateway por defecto

C. Puerto por defecto