POSIBLES PREGUNTAS

¿Qué término de la capa física del modelo OSI describe el medio físico que utiliza pulsos eléctricos?

**Cable de cobre**

#### ¿Qué dos funciones se realizan en la subcapa LLC de la capa de enlace de datos OSI? (Elija dos.)

* **Coloca información en la trama que identifica que protocolo de capa de red se esta utilizando para la trama**
* **Permite que la IPv4 e IPv6 utilicen la misma interfaz de red y medios**

#### ¿Qué término de la capa física del modelo OSI describe el medio físico que utiliza la propagación de la luz?

**Cable de fibra óptica**

#### ¿Qué tipo de comunicación de medios no requiere el arbitraje de medios en la capa de enlace de datos?

**FULL-DUPLEX**

#### Con el uso de cable de cobre de par trenzado sin blindaje en una red, ¿qué causa la diafonía dentro de los pares de cables?

**El campo magnético alrededor de los pares de cables adyacentes**

#### ¿Qué dos dispositivos afectan comúnmente a las redes inalámbricas? (Elija dos.)

#### Microondas

#### Teléfonos inalámbricos

#### ¿Qué contiene el tráiler de una trama de enlace de datos?

#### Detección de errores

#### ¿Qué afirmación es verdadera sobre el método de acceso CSMA / CD que se utiliza en Ethernet?

#### Todos los dispositivos de red deben escuchar antes de transmitir

#### Además de la longitud del cable, ¿qué dos factores podrían interferir con la comunicación transmitida por los cables UTP? (Elija dos.)

#### Interferencia electromagnética

#### Diafonía

#### ¿Cuáles son las tres formas en que se utiliza el control de acceso a los medios en las redes? (Elija tres.)

#### Los protocolos de la capa de enlace de datos definen las reglas para acceder a diferentes medios

#### El control de acceso a los medios proporciona la ubicación de tramas de datos en los medios

#### Ethernet utiliza CSMA/CD

#### ¿Qué dos afirmaciones describen los servicios proporcionados por la capa de enlace de datos? (Elija dos.)

#### Empaqueta varias PDU de capa 3 en un formato de trama que es compatile con la interfaz de red

#### Gestiona el acceso de las tramas a los medios de la red

#### ¿Qué característica describe la diafonía?

#### La distorsión de los mensajes transmitidos a partir de señales transportadas en cables adyacentes

#### ¿Qué término de capa física del modelo OSI describe la medida de datos utilizables transferidos durante un período de tiempo determinado?

#### GOODPUT

#### Un equipo de red está comparando topologías de WAN físicas para conectar sitios remotos a un edificio de la sede. ¿Qué topología proporciona alta disponibilidad y conecta algunos sitios remotos, pero no todos?

#### Malla parcial

#### ¿Qué afirmación describe una topología en estrella extendida?

#### Los dispositivos finales se conectan a un dispositivo intermedio central, que a su vez se conecta a otros dispositivos intermedios centrales

#### Un administrador de red mide la transferencia de bits a través de la red troncal de la empresa para una aplicación financiera de misión crítica. El administrador advierte que el rendimiento de la red parece menor que el ancho de banda esperado. ¿Qué tres factores podrían influir en las diferencias en el rendimiento? (Elija tres.)

#### El tipo de trafico que atraviesa la red

#### La latencia creada por la cantidad de dispositivos de red que atraviesan los datos

#### La cantidad de trafico que atraviesa actualmente la red

#### ¿Qué hace que la fibra sea preferible al cableado de cobre para la interconexión de edificios? (Elija tres.)

#### Susceptibilidad limitada a EMI/RFI

#### Mayores distancias por recorrido de cable

#### Mayor potencial de ancho de banda

#### ¿Qué tipo de regla de comunicación describiría mejor el CSMA / CD?

#### Método de acceso

#### ¿Qué término de la capa física del modelo OSI describe el proceso por el cual una onda modifica otra onda?

#### Modulación

#### ¿Qué tres partes básicas son comunes a todos los tipos de trama admitidos por la capa de enlace de datos? (Elija tres.)

#### Trailer

#### Datos

#### Encabezado

#### ¿Cuál es el propósito de la capa física OSI?

#### Transmitir bits a través de los medios locales

#### ¿Qué término de la capa física del modelo OSI describe el medio físico para las transmisiones de microondas?

#### Aire

#### ¿Qué término de la capa física del modelo OSI describe la medida de la transferencia de bits a través de un medio durante un período de tiempo determinado?

#### Tasa de trasferencia efectiva

#### ¿Qué tres elementos están contenidos en un encabezado y un tráiler de Ethernet? (Elija tres.)

#### Direccion MAC de destino

#### Direccion MAC de origen

#### Información de comprobación de errores

#### ¿Qué término de la capa física del modelo OSI describe la cantidad de tiempo, incluidos los retrasos, para que los datos viajen de un punto a otro?

#### Latencia

#### ¿Cuál es la función del valor CRC que se encuentra en el campo FCS de una trama?

#### Para verificar la integridad de la trama recibida

#### ¿Qué enunciado describe una característica de los campos de la cabecera de una trama de la capa de enlace de datos?

#### Varían según los protocolos

#### ¿Qué término de la capa física del modelo OSI describe la capacidad a la que un medio puede transportar datos?

#### Ancho de banda

#### ¿Cuál es la función principal de la capa física en la transmisión de datos en la red?

#### Crear las señales que representan los bits en cada trama en los medios

#### ¿Qué significa el término 'atenuación' en la comunicación de datos?

#### Perdida de intensidad de la señal a medida que aumenta la distancia

#### ¿Qué dos funciones se realizan en la subcapa MAC de la capa de enlace de datos del modelo OSI? (Elija dos.)

#### Implementa un trailer para detectar errores de transmisión

#### Controlar la NIC responsable de enviar y recibir datos en el medio físico

#### Durante el proceso de encapsulación, ¿Qué ocurre en la capa de enlace de datos para una PC conectada a una red Ethernet?

#### Se agrega la dirección física

#### ¿Qué procedimiento se utiliza para reducir el efecto de la diafonía en los cables de cobre?

#### Trenzar pares de cables de circuitos opuestos juntos

#### ¿Por qué se utilizan dos hebras de fibra para una sola conexión de fibra óptica?

#### Permiten la conectividad Full-Duplex

#### ¿Cuáles son dos características del cable de fibra óptica? (Elija dos.)

#### Es mas caro que el cableado UTP

#### No se ve afectado por EMI o RFI

#### ¿Qué dos campos o características examina Ethernet para determinar si una trama recibida se pasa a la capa de enlace de datos o es descartada por la NIC? (Elija dos.)

#### Tamaño mínimo de la trama

#### FCS

#### ¿Qué acción ocurrirá si un host recibe una trama con una dirección MAC de destino que no reconoce?

#### El host descatara la trama