

# Sistema de evaluación

[Saltar a Tiempo restante](#) | [Saltar a Navegación](#) | [Saltar a Temas de la evaluación](#)

Comenzar la evaluación - EWAN Chapter 1 - CCNA Exploration: Acceso a la WAN  
(Versión 4.0)

Tiempo restante: 00:24:43

Mostrando 1 de 2

[Siguiente>](#)

Página: 1

[IR](#)

[<Ant.](#)

- 1 ¿Cuáles de las siguientes son dos capas del modelo OSI en las que opera una WAN? (Elija dos opciones).
  - ☒ Capa física
  - ☒ Capa de enlace de datos
  - ☐ Capa de red
  - ☐ Capa de transporte
  - ☐ Capa de presentación
  - ☐ Capa de aplicación
- 2 ¿Por qué se considera una desventaja el tiempo de establecimiento de llamada de una implementación WAN de conmutación por circuito?
  - ☐ Los protocolos de enrutamiento no son compatibles con esta función.
  - ☐ Restringe la comunicación enviada únicamente al tráfico de voz.
  - ☐ Se deberá utilizar un teléfono para iniciar la transferencia de datos.
  - ☒ Los datos no pueden transferirse hasta que un circuito se haya establecido.
- 3 ¿Qué dispositivo de red se usa generalmente para concentrar el tráfico de acceso por marcación entrante y saliente de varios usuarios hacia una red y desde ella?
  - ☐ router de núcleo
  - ☐ servidor de acceso
  - ☐ switch Frame Relay
  - ☒ switch ATM
- 4 ¿Qué tecnología WAN de conmutación por paquetes ofrece una conectividad de gran ancho de banda, capaz de administrar datos, voz y video, todo en la misma infraestructura?
  - ☐ Multiplexación por división de tiempo (TDM, Time Division Multiplexing)
  - ☒ Metro Ethernet
  - ☐ Red digital de servicios integrados (RDSI, Integrated Services Digital Network)
  - ☐ Red pública de telefonía conmutada (PSTN, Public Switched Telephone Network)
- 5 Una empresa necesita una conexión WAN que sea capaz de transferir voz, video y datos a una velocidad de datos de 155 Mbps como mínimo. ¿Cuál de las siguientes conexiones WAN es la más adecuada?
  - ☐ X.25
  - ☐ DSL
  - ☒ ATM
  - ☐ BRI RDSI
  - ☐ PRI RDSI
- 6 ¿Qué tecnología WAN utiliza un contenido fijo de 48 bytes y se transporta a través de circuitos virtuales conmutados y permanentes?
  - ☒ ATM
  - ☐ ISDN
  - ☐ Frame Relay
  - ☐ Metro Ethernet
- 7 ¿Cuáles de las siguientes son dos ventajas de una conexión WAN de PSTN analógica? (Elija dos opciones).
  - ☒ bajo costo

- ☒ disponibilidad
  - ☐ encriptación de tráfico
  - ☐ ancho de banda disponible
  - ☐ soporte para voz y video
- 8 ¿Cuáles de los siguientes son tres términos que se asocian con PRI ISDN? (Elija tres opciones).
- ☐ Celda
  - ☐ DLCI
  - ☒ conmutación de circuitos
  - ☐ conmutación de paquetes
  - ☒ canales portadores de datos
  - ☒ multiplexación por división temporal
- 9 ¿Qué puede provocar una reducción del ancho de banda disponible en una conexión de banda ancha por cable?
- ☐ celdas más pequeñas
  - ☒ cantidad de suscriptores
  - ☐ velocidad de información suscrita
  - ☐ distancia desde la sede central hasta el proveedor
- 10 ¿Qué tipo de conectividad se establece cuando las VPN se usan desde el sitio remoto a la red privada?
- ☐ PVC
  - ☐ DLCI
  - ☒ túneles
  - ☐ enlaces de Capa 2 dedicados
- 11 Una compañía de EE.UU. requiere una conexión WAN únicamente para transferir datos de ventas desde diferentes tiendas a la oficina central. Todas las transferencias se darán después de la hora de cierre del negocio. El ancho de banda requerido para esta conexión es estimado en menos de 38 kbps. ¿Cual tipo de conexión requiere la menor inversión para esta compañía?
- ☐ ATM
  - ☐ RDSI
  - ☒ marcación analógica
  - ☐ Línea alquilada T1
- 12 Para líneas digitales, ¿qué dispositivo se usa para establecer el enlace de comunicaciones entre el equipo del cliente y el bucle local?
- ☒ CSU/DSU
  - ☐ switch Frame Relay
  - ☐ switch ISDN
  - ☐ módem
  - ☐ switch PBX
- 13 ¿Qué término describe un dispositivo que coloca datos en el bucle local?
- ☐ DLCI
  - ☐ DTE
  - ☒ DCE
  - ☐ BRI
  - ☐ PRI
- 14 ¿Qué tipo de conmutación permite que los dispositivos de comunicación de la red del proveedor se compartan y sólo se asignen a un suscriptor individual durante la transferencia de datos?
- ☐ conmutación de circuitos
  - ☐ líneas conmutadas dedicadas
  - ☐ conmutación por tramas
  - ☒ conmutación por paquetes
- 15 ¿Cuáles de los siguientes son tres dispositivos WAN que se pueden encontrar en la nube? (Elija tres

opciones).

- ☐ switches ATM
- ☒ routers de núcleo
- ☒ CSU/DSU
- ☐ switches Ethernet
- ☒ switches Frame Relay
- ☐ repetidores

Mostrando 1 de 2

[Siguiete>](#)

Página:

1

[IR](#)

[<Ant.](#)

# Sistema de evaluación

[Saltar a Tiempo restante](#) | [Saltar a Navegación](#) | [Saltar a Temas de la evaluación](#)

Comenzar la evaluación - EWAN Chapter 1 - CCNA Exploration: Acceso a la WAN  
(Versión 4.0)

Tiempo restante: 00:24:13

Mostrando 2 de 2

[Siguiente>](#)

Página: 2

[IR](#)

[<Ant.](#)

**16** ¿Cuáles de los siguientes son dos dispositivos que se usan generalmente como equipo de comunicación de datos? (Elija dos opciones).

- ☒ módem
- ☐ router
- ☒ CSU/DSU
- ☐ switch ISDN
- ☐ switch Ethernet

**17** ¿Qué enunciado de la funcionalidad de las capas en el modelo de red jerárquica es verdadero?

- ☐ El objetivo de la capa de acceso es proporcionar comunicaciones de ancho de banda muy amplio entre los dispositivos de red.
- ☐ La mayoría del análisis que se realiza para impedir la entrada no autorizada a la red se produce en la capa núcleo.
- ☐ Las conexiones externas no confiables están segmentadas del resto de la red en los tres niveles.
- ☒ La capa de distribución agrega conexiones WAN en el extremo del campus.

**18** ¿Cuál de las afirmaciones acerca de la conectividad de datos entre un cliente y un proveedor de servicios es verdadera?

- ☐ Generalmente, CSU/DSU es el punto de demarcación designado para el proveedor de servicios, pero no para el cliente.
- ☒ Se conoce al segmento entre el punto de demarcación y la oficina central como la "última milla".
- ☐ El bucle local es el segmento entre el CSU/DSU y el puerto serial en un router.
- ☐ Es responsabilidad de DTE colocar los datos en el bucle local.

**19** ¿Cuál de las siguientes afirmaciones acerca de la diferencia entre WAN y LAN es verdadera?

- ☐ Las WAN generalmente admiten un mayor ancho de banda que las LAN.
- ☐ Un enlace WAN, por lo general, atraviesa menores distancias geográficas que un enlace LAN.
- ☒ Una WAN, por lo general, depende de servicios de portadores, como empresas telefónicas o de cable; una LAN, en cambio, no depende de esos servicios.
- ☐ Todas las implementaciones de WAN utilizan, por lo general, el mismo protocolo de Capa 2; sin embargo, hay muchos protocolos LAN de Capa 2 aceptados que están en uso.

**20** ¿Cuáles de las siguientes son tres características que se identifican con las conexiones Frame Relay? (Elija tres opciones).

- ☒ CIR
- ☒ DLCI
- ☐ DSLAM
- ☒ PVC
- ☐ SPID
- ☐ Celdas de 53 bytes

**21** ¿Cuál de las afirmaciones sobre los protocolos WAN es verdadera?

- ☒ ATM se diferencia de otros protocolos WAN en cuanto a que utiliza paquetes de tamaño variable.
- ☐ La mayoría de los protocolos WAN utilizan HDLC o una variante de HDLC como mecanismo de trama.
- ☐ El encabezado de trama está compuesto por la secuencia de verificación de tramas y la comprobación de redundancia cíclica.

- ISDN se diferencia de Frame Relay, HDLC y ATM en cuanto a que es una tecnología de conmutación por paquetes en lugar de una tecnología de conmutación por circuito.

**22** ¿Cuál es la ventaja de una tecnología de conmutación por paquetes en comparación con una tecnología de conmutación por circuito?

- Las redes de conmutación por paquetes son menos susceptibles a fluctuación que las redes de conmutación por circuito.
- Las redes de conmutación por paquetes pueden utilizar de manera eficiente varias rutas dentro de una red del proveedor de servicio.
- Las redes de conmutación por paquetes no requieren una costosa conexión permanente a cada punto final.
- Las redes de conmutación por paquetes tienen, por lo general, menor latencia que las redes de conmutación por circuito.

Mostrando 2 de 2

[Siguiente>](#)

Página: 2

[IR](#)

[<Ant.](#)

