

Sistema de evaluación

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

Comenzar la evaluación - ERouting Chapter 3 - CCNA Exploration: Conceptos y protocolos de enrutamiento (Versión 4.0)

Tiempo restante: 00:39:16

Mostrando 1 de 2

[Siguiente>](#)

Página: 1

[IR](#)

[<Ant.](#)

- 1 ¿Cuáles son las condiciones que crearían una configuración donde sería eficiente el uso de un protocolo de enrutamiento de vector de distancia? (Elija dos opciones).
 - ☐ la red requiere un diseño jerárquico especial
 - ☐ es fundamental una convergencia rápida de la red
 - ☒ la red está utilizando una topología de hub-and-spoke
 - ☒ la red está utilizando un diseño plano
 - ☐ hay más de 15 saltos entre los router más distantes

- 2 La siguiente línea de código está presente en la tabla de enrutamiento:

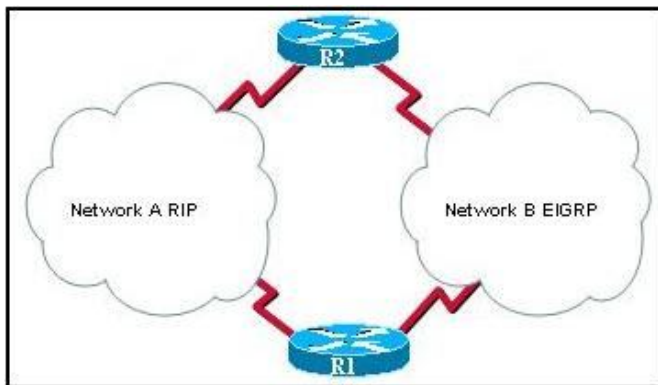
O 10.16.1.0/27 [110/129] via 192.168.1.5, 00:00:05, Serial0/0/1

¿Qué indica el número **129** en este resultado?
 - ☒ El costo de este enlace tiene un valor de 129.
 - ☐ La frecuencia de reloj en esta interfaz serial está establecida en 129,000.
 - ☐ El router de siguiente salto está a 129 saltos de distancia de este router.
 - ☐ Esta ruta ha sido actualizada 129 veces en esta tabla de enrutamiento.

- 3 ¿Cuáles son las afirmaciones verdaderas con respecto a los protocolos de enrutamiento sin clase? (Elija dos opciones).
 - ☒ envía información de la máscara de subred en las actualizaciones de enrutamiento
 - ☐ envía la actualización de la tabla de enrutamiento completa a todos los vecinos
 - ☐ RIP versión 1 lo admite
 - ☒ permite utilizar las subredes 192.168.1.0/30 y 192.168.1.16/28 en la misma topología
 - ☐ reduce la cantidad de espacio de direcciones disponible en una organización

- 4 ¿Cuáles de las siguientes condiciones se deben cumplir para que una red haya convergido?
 - ☐ Los routers en la red operan con protocolos de enrutamiento dinámico.
 - ☐ Los routers en la red operan con versiones compatibles del IOS.
 - ☐ Los routers en la red operan con las mismas tablas de enrutamiento.
 - ☒ Los routers en la red operan con conocimiento de enrutamiento coherente.

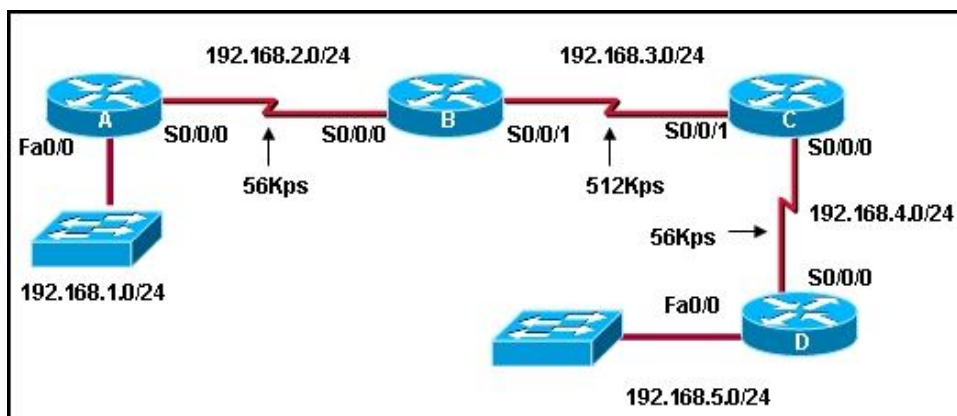
- 5 ¿Cuáles son las afirmaciones verdaderas con respecto a las ventajas de usar rutas estáticas? (Elija dos opciones).
 - ☒ mayor seguridad
 - ☐ menor esfuerzo al configurar rutas
 - ☒ el administrador mantiene el control sobre el enrutamiento
 - ☐ fácil de implementar en una red en crecimiento
 - ☐ reduce la posibilidad de errores de enrutamiento
 - ☐ mayor uso de recursos del router



Consulte la presentación. ¿Cuáles de las afirmaciones describe correctamente la manera en que R1 determinará la mejor ruta hacia R2?

- ☐ R1 instalará una ruta RIP usando la red A en su tabla de enrutamiento porque la distancia administrativa de RIP es más alta que la de EIGRP.
 - ☐ R1 instalará una ruta RIP usando la red A en su tabla de enrutamiento porque el costo de ruta desde RIP es más bajo que desde EIGRP.
 - ☒ R1 instalará una ruta EIGRP usando la red B en su tabla de enrutamiento porque la distancia administrativa de EIGRP es más baja que la de RIP.
 - ☐ R1 instalará una ruta EIGRP usando la red B en su tabla de enrutamiento porque el costo de ruta desde EIGRP es más bajo que desde RIP.
 - ☐ R1 instalará una ruta EIGRP y una ruta RIP en su tabla de enrutamiento y realizará el balanceo de carga entre ellas.
- 7 ¿Qué comando ejecutaría el administrador de red para determinar si se está utilizando el balanceo de carga en un router?
- ☐ **show ip protocols**
 - ☒ **show ip route**
 - ☐ **show ip interface brief**
 - ☐ **show ip interface**
- 8 ¿Cuáles son las afirmaciones que describen correctamente los conceptos de distancia administrativa y métrica? (Elija dos opciones).
- ☒ La distancia administrativa se refiere a la confiabilidad de una ruta en particular.
 - ☐ Un router primero instala rutas con distancias administrativas mayores.
 - ☐ El administrador de red no puede alterar el valor de la distancia administrativa.
 - ☒ Las rutas con la métrica más baja hacia un destino indican la mejor ruta.
 - ☐ La métrica siempre está determinada según el conteo de saltos.
 - ☐ La métrica varía según el protocolo de la Capa 3 que se enruta, como IP o IPX.

9



Consulte la presentación. Si RIP es el protocolo de enrutamiento, ¿cuál es el valor de la métrica

desde el router A a la red 192.168.5.0/24?

- ☒ 3
- ☐ 4
- ☐ 56
- ☐ 624
- ☐ 724

10 Cuando varios protocolos de enrutamiento tienen una ruta a la misma red de destino, ¿qué determina la ruta que se instala en la tabla de enrutamiento?

- ☐ la mejor métrica
- ☐ el conteo de salto más bajo
- ☐ el mayor ancho de banda disponible
- ☒ la menor distancia administrativa
- ☐ el costo más bajo

Mostrando 1 de 2

[Siguiente>](#)

Página: 1

[IR](#)

[<Ant.](#)

Sistema de evaluación

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

Comenzar la evaluación - ERouting Chapter 3 - CCNA Exploration: Conceptos y protocolos de enrutamiento (Versión 4.0)

Tiempo restante: 00:39:01

Mostrando 2 de 2

[Siguiente>](#)

Página: 2

[IR](#)

[<Ant.](#)

11 ¿Cuál será el resultado de los siguientes comandos?

```
ORL(config)# interface fastethernet 0/0
ORL(config-if)# ip address 172.16.3.1 255.255.255.0
ORL(config-if)# no shutdown
```

- La red 172.16.3.0 será enrutada por un protocolo de enrutamiento dinámico automáticamente.
- Se realiza una entrada a la tabla de enrutamiento a la red 172.16.3.0 con un código de "C".
- Se requiere una ruta estática para enrutar el tráfico a la red 172.16.3.0.
- Los comandos se guardarán automáticamente en startup-configuration.

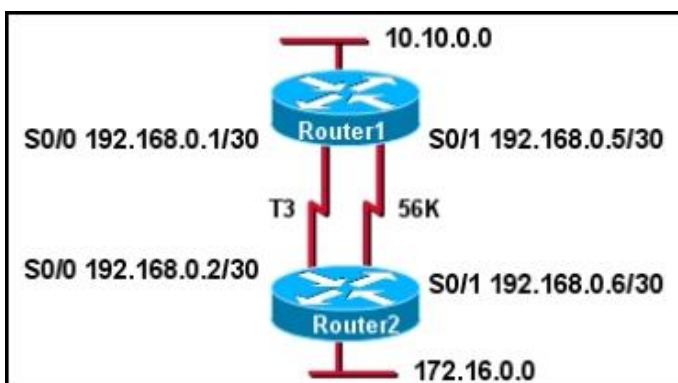
12 Un router aprende dos rutas con métricas iguales hacia una red destino a través del protocolo de enrutamiento RIP. ¿Cómo manejará el router los paquetes a la red destino?

- El router instalará la primera ruta que aprendió en la tabla de enrutamiento.
- El router instalará las dos rutas en la tabla de enrutamiento y el balanceo de carga entre las dos.
- El router pondrá la primera ruta en la tabla de enrutamiento e indicará la segunda ruta como una ruta de respaldo.
- El router seleccionará la ruta con mayor ancho de banda y la ubicará en la tabla de enrutamiento.

13 Una compañía mediana en crecimiento recientemente comenzó a tener problemas de inestabilidad de enrutamiento. La compañía utiliza rutas estáticas y tiene una mezcla de más de 30 routers Cisco y otros que no son Cisco. El administrador de red ha decidido convertir la red a un enrutamiento dinámico. ¿Qué características de protocolos deben considerarse en este proceso de selección?

- Los protocolos de enrutamiento por vector-distancia, como RIP, convergen más rápido que los protocolos de enrutamiento de estado de enlace.
- EIGRP se puede utilizar en todos los routers de la compañía.
- OSPF se puede utilizar entre los routers.
- Para las compañías en crecimiento se recomienda un protocolo de enrutamiento externo, como BGP.

14



Consulte la presentación. El Router1 y el Router2 están ejecutando EIGRP. Todas las interfaces

están operativas y los paquetes pueden reenviarse entre todas las redes. ¿Qué información encontrará en la tabla de enrutamiento para el Router1?

- El Router1 tendrá 6 redes directamente conectadas.
- La distancia administrativa de la ruta a la red 172.16.0.0 será 90.
- La métrica para las rutas a 172.16.0.0 será 1.
- La interfaz que se utiliza para reenviar paquetes a 172.16.0.0 siempre será la interfaz S0/1.

15 Se muestra la siguiente línea de código en una tabla de enrutamiento:

```
R 209.165.201.0/24 [120/2] via 192.168.252.2, 00:00:16, S0/0/0
```

¿Qué se puede concluir de este resultado?

- Se reenviará un paquete con destino al host 192.168.252.2 desde la interfaz conectada a la red 209.165.201.0/24.
- El valor, 120, se utiliza para determinar la mejor ruta cuando un router tiene más de un protocolo de enrutamiento configurado para la misma red de destino.
- Esta ruta se configuró manualmente usando el **comando ip route**.
- 192.168.252.2 es una interfaz en el router que produjo este resultado.

16 ¿Por qué la convergencia rápida es conveniente en redes que usan protocolos de enrutamiento dinámico?

- Los routers no permiten que los paquetes se envíen hasta que la red haya convergido.
- Los hosts no pueden acceder a su gateway hasta que la red haya convergido.
- Los routers pueden tomar decisiones incorrectas de envío hasta que la red haya convergido.
- Los routers no permiten cambios de configuración hasta que la red haya convergido.

17 ¿Cuál es el propósito de un protocolo de enrutamiento?

- Se utiliza para desarrollar y mantener tablas ARP.
- Proporciona un método para segmentar y reensamblar los paquetes de datos.
- Permite que un administrador cree un esquema de direccionamiento para la red.
- Permite que un router comparta información acerca de redes conocidas con otros routers.
- Ofrece un procedimiento para codificar y decodificar datos en bits para el reenvío de paquetes.

18 ¿Cuáles son las afirmaciones verdaderas con respecto a las métricas? (Elija dos opciones).

- ☐ RIP utiliza el ancho de banda como métrica.
- ☐ OSPF utiliza el retardo como métrica.
- ☒ EIGRP utiliza el ancho de banda como métrica.
- ☒ OSPF utiliza el costo basado en el ancho de banda como métrica.
- ☐ RIP utiliza el retardo como métrica.
- ☐ EIGRP utiliza el conteo de saltos solamente como métrica.

19 Un ingeniero crea una ruta estática ingresando el comando Router(config)# **ip route 10.0.0.0 255.255.255.0 192.168.1.2**. ¿Qué conclusión se puede sacar acerca de esta ruta?

- La distancia administrativa de esta ruta es 1.
- 192.168.1.2 es la dirección de una interfaz en este router.
- La ruta se mostrará en la tabla de enrutamiento como una red directamente conectada.
- Los paquetes con una dirección IP de destino de 192.168.1.2 serán reenviados a la primera red 10.0.0.0/24.

20 ¿Cuál de las siguientes opciones describe mejor la operación de los protocolos de enrutamiento por vector de distancia?

- La única métrica que utilizan es el conteo de saltos.
- Sólo envían actualizaciones cuando se agrega una nueva red.
- Envían sus tablas de enrutamiento a los vecinos directamente conectados.
- Inundan toda la red con actualizaciones de enrutamiento.

- Inundan toda la red con actualizaciones de enrutamiento.

Mostrando 2 de 2

[Siguiende>](#)

Página: 2

[IR](#)

[<Ant.](#)