

MENU

- [INICIO](#)
- [CCNA1 V5.1](#)
- [CCNA1 V6.0](#)
- [CCNA2 V6.0](#)
- [CCNA3 V6.0](#)
- [CCNA4 V6.0](#)
- [ITE V6.0](#)
  
- [INICIO](#)
- [CCNA1 V5.1](#)
- [CCNA1 V6.0](#)
- [CCNA2 V6.0](#)
- [CCNA3 V6.0](#)
- [CCNA4 V6.0](#)
- [ITE V6.0](#)

CCNA2 v6.0 Examen Final Opción A Español

# CCNA2 v6.0 Examen Final Opción A Español

Gaby Gorgui [CCNA2 v6.0](#)

(Opción A)

1. Consulte la ilustración. ¿Qué valor resaltado representa una red de destino específica en la tabla de enrutamiento?

p1-f-a-m2-v6

- 0.0.0.0
- 172.16.100.64
- 172.16.100.2
- 110
- 791

2. Consulte la ilustración. Suponiendo que las tablas de enrutamiento están actualizadas y no se necesitan mensajes ARP, después de que un paquete deja H1, ¿cuántas veces se reescribe el encabezado L2 en la ruta a H2?

p2-f-a-m2-v6

- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6

3. ¿Qué tipo de ruta estática se configura con una mayor distancia administrativa para proporcionar una ruta de respaldo a una ruta aprendida de un protocolo de enrutamiento dinámico?

- Ruta estática estándar
- Ruta estática flotante
- Ruta estática predeterminada
- Ruta estática resumida

4. Consulte la ilustración. ¿Qué ruta se configuró como una ruta estática a una red específica utilizando la dirección del siguiente salto?

p4-f-a-m2-v6

- C 172.16.2.0/24 is directly connected, Serial0/0/0
- S 192.168.2.0/24 [1/0] via 172.16.2.2
- S 192.168.2.0/24 is directly connected, Serial 0/0/0
- S 0.0.0.0/0 [1/0] via 172.16.2.2

5. ¿Qué combinación de prefijo de red y longitud de prefijo se utiliza para crear una ruta estática predeterminada que coincida con cualquier destino de IPv6?

- ::/128
- ::/0
- ::1/64
- FFFF ::/128

6. Un router ha utilizado el protocolo OSPF para aprender una ruta a la red 172.16.32.0/19. ¿Qué comando implementará una ruta estática flotante de reserva a esta red?

- ip route 172.16.0.0 255.255.240.0 S0/0/0 200
- ip route 172.16.32.0 255.255.224.0 S0/0/0 200
- ip route 172.16.0.0 255.255.224.0 S0/0/0 100
- ip route 172.16.32.0 255.255.0.0 S0/0/0 100

7. Consulte la ilustración. Actualmente, el router R1 usa una ruta EIGRP aprendida de Branch2 para alcanzar la red 10.10.0.0/16. ¿Qué ruta estática flotante crearía una ruta de respaldo a la red 10.10.0.0/16 en caso de que el enlace entre R1 y Branch2 deje de funcionar?

- ip route 10.10.0.0 255.255.0.0 Serial 0/0/0 100
- ip route 10.10.0.0 255.255.0.0 209.165.200.226 100

- **ip route 10.10.0.0 255.255.0.0 209.165.200.225 100**
- ip route 10.10.0.0 255.255.0.0 209.165.200.225 50

8. ¿Qué enunciado describe una ruta que se ha aprendido dinámicamente?

- **Se actualiza y mantiene automáticamente mediante protocolos de enrutamiento.**
- No se ve afectada por cambios en la topología de la red.
- Tiene una distancia administrativa de 1.
- Se identifica por el prefijo C en la tabla de enrutamiento.

9. En comparación con las rutas dinámicas, ¿cuáles son las dos ventajas de utilizar rutas estáticas en un router? (Elija dos.)

- **Mejoran la seguridad de la red.**
- **Utilizan menos recursos del router.**
- Mejoran la eficiencia del descubrimiento de redes vecinas.
- Toman menos tiempo para converger cuando la topología de red cambia.
- Cambian automáticamente la ruta a la red de destino cuando la topología cambia.

10. Un administrador de red agrega el comando default-information originate a la configuración de un router que utiliza RIP como protocolo de enrutamiento. ¿Qué resultará de la adición de este comando?

- El router se restablecerá a la información de fábrica predeterminada.
- El router no reenviará la información de enrutamiento que se aprendió de otros routers.
- **El router propagará una ruta estática predeterminada en sus actualizaciones RIP, si hay una.**
- El router sólo reenviará paquetes que se originen en redes conectadas directamente.

11. Consulte la ilustración. ¿Cuál es el valor de la distancia administrativa que indica la ruta para que R2 alcance la red 10.10.0.0/16?

- **1**
- 0
- 90
- 20512256

12. Un administrador de red revisa la tabla de enrutamiento en el router y ve una ruta a la red de destino 172.16.64.0/18 con una dirección IP del siguiente salto de 192.168.1.1. ¿Cuáles son dos descripciones de esta ruta? (Elija dos.)

- Ruta por defecto
- Ruta de superred
- **Ruta final**
- Ruta primaria
- **Ruta secundaria de nivel 2**

13. ¿Cuáles son los dos factores importantes a la hora de decidir qué protocolo de enrutamiento de gateway interior debe utilizarse? (Elija dos.)

- **Escalabilidad**
- Selección de ISP
- **Velocidad de convergencia**
- El sistema autónomo que se utiliza
- La arquitectura backbone del campus

14. Los empleados de una empresa conectan sus computadoras portátiles inalámbricas a la LAN de la empresa a través de puntos de acceso inalámbricos que están cableados a los puertos Ethernet de los switches. ¿En qué capa del modelo de diseño de red jerárquico de tres capas funcionan estos switches?

- Distribución
- Enlace de datos
- Física
- **Acceso**
- Núcleo

15. ¿Cuál es una característica de la capa de distribución en el modelo jerárquico de tres capas?

- Actúa como el backbone de la red, agregando y distribuyendo el tráfico de red a través del campus.
- **Proporciona acceso al resto de la red mediante políticas de conmutación, enrutamiento y acceso a la red.**
- Distribuye el acceso a los usuarios finales
- Representa el perímetro de la red

16. ¿Qué información utiliza un switch para rellenar la tabla de direcciones MAC?

- La dirección MAC de destino y el puerto entrante

- La dirección MAC de destino y el puerto saliente
- Las direcciones MAC de origen y destino y el puerto entrante
- Las direcciones MAC de origen y destino y el puerto saliente
- **La dirección MAC de origen y el puerto entrante**
- La dirección MAC de origen y el puerto saliente

17. ¿Qué afirmación es correcta acerca de las decisiones de reenvío de tramas de un switch Ethernet?

- **Las decisiones de reenvío de trama se basan en las asignaciones de direcciones MAC y puertos en la tabla MAC.**
- El reenvío de trama de corte garantiza que tramas inválidas siempre se eliminan.
- Sólo las tramas con una dirección de destino de broadcast se reenvían a todos los puertos del switch activos.
- Las tramas unicast siempre se reenvían independientemente de la dirección MAC de destino.

18. ¿Qué método de conmutación descarta las tramas que no superan la verificación FCS?

- Conmutación sin perímetro
- Conmutación de corte
- Buffer de puerto de entrada
- **Conmutación de almacenamiento y reenvío**

19. ¿En qué situación un switch de Capa 2 tendría una dirección IP configurada?

- Cuando el switch de Capa 2 necesita reenviar el tráfico de usuario a otro dispositivo
- Cuando el switch de Capa 2 es el gateway predeterminado del tráfico de usuario
- **Cuando el switch de Capa 2 necesita ser administrado remotamente**
- Cuando el switch de Capa 2 utiliza un puerto enrutado

20. Un administrador de red está configurando un nuevo switch Cisco para el acceso de administración remota. ¿Qué tres elementos se deben configurar en el switch para la tarea? (Elija tres.)

- **Dirección IP**
- Dominio VTP
- **Líneas vty**
- VLAN predeterminada
- **Gateway predeterminado**
- Dirección loopback

21. A un técnico de red se le ha pedido que asegure todos los switches en la red del campus. Los requisitos de seguridad son que cada switch aprenda y agregue automáticamente direcciones MAC tanto a la tabla de direcciones como a la configuración en ejecución. ¿Qué configuración de seguridad de puerto cumplirá estos requisitos?

- Direcciones MAC autoseguras
- Direcciones MAC seguras dinámicas
- Direcciones MAC seguras estáticas
- **Direcciones MAC seguras persistentes**

22. Un administrador de red está configurando la seguridad de puertos en un switch Cisco. Cuando se produce una infracción, ¿qué modo de violación que se configura en una interfaz provocará que los paquetes con una dirección de origen desconocida se eliminen sin que se envíe ninguna notificación?

- Apagado
- Restringido
- **Protegido**
- Desactivado

23. Dos empleados del departamento de Ventas trabajan en diferentes turnos con sus ordenadores portátiles y comparten el mismo puerto Ethernet en la oficina. ¿Qué conjunto de comandos permitiría que sólo estos dos ordenadores portátiles usen el puerto Ethernet y creen una entrada del registro de violación sin desactivar el puerto si se produce una infracción?

- switchport mode access  
switchport port-security
- **switchport mode access  
switchport port-security  
switchport port-security maximum 2  
switchport port-security mac-address sticky  
switchport port-security violation restrict**
- switchport mode access  
switchport port-security maximum 2  
switchport port-security mac-address sticky
- switchport mode access  
switchport port-security maximum 2  
switchport port-security mac-address sticky  
switchport port-security violation protect

24. Consulte la ilustración. ¿Qué protocolo se debe configurar en el puerto 0/1 del SW-A si este envía tráfico desde varias VLAN al switch SW-B?

- Spanning Tree
- RIP v2
- **IEEE 802.1Q**
- ARP
- Rapid Spanning Tree

25. Un switch de Cisco Catalyst se ha agregado para admitir el uso de varias VLANs como parte de una red empresarial. El técnico de red considera necesario borrar toda la información VLAN del switch para incorporar un nuevo diseño de red. ¿Qué debe hacer el técnico para llevar a cabo esta tarea?

- Borrar la configuración de inicio y reiniciar el switch.

- Borrar la configuración en ejecución y reiniciar el switch.
- **Eliminar la configuración de inicio y el archivo vlan.dat en la memoria flash del switch y reiniciar el switch.**
- Eliminar la dirección IP que se asigna a la VLAN de administración y reiniciar el switch.

26. ¿Qué VLANs se permiten a través de un tronco cuando el rango de VLANs permitidas se establece en el valor predeterminado?

- **Todas las VLAN se permitirán en el tronco.**
- Sólo la la VLAN 1 se permitirá en el tronco.
- Sólo la VLAN nativa se permitirá en el tronco.
- Los switches negociarán a través de VTP qué VLANs permitirán en el tronco.

27. Consulte la ilustración. Un administrador de red está configurando el enrutamiento entre VLAN en una red. Por ahora, sólo se está utilizando una VLAN, pero pronto se añadirán más. ¿Cuál es el parámetro faltante que se muestra como el signo de interrogación resaltado en el gráfico?

- Identifica la subinterfaz.
- **Identifica el número de VLAN.**
- Identifica el número de VLAN nativa.
- Identifica el tipo de encapsulación que se utiliza.
- Identifica el número de hosts que se permiten en la interfaz.

28. Un administrador de red está diseñando una ACL. Las redes 192.168.1.0/25, 192.168.0.0/25, 192.168.0.128/25, 192.168.1.128/26 y 192.168.1.192/26 se ven afectadas por la ACL. ¿Qué máscara wildcard, si la hay, es la más eficiente de usar al especificar todas estas redes en una sola entrada de permiso de ACL?

- 0.0.0.127
- 0.0.0.255
- **0.0.1.255**
- 0.0.255.255
- Un solo comando ACL y una máscara wildcard no se deben utilizar para especificar estas redes en particular o se permitirá o se denegará otro tráfico y se presentará un riesgo de seguridad..

29. Las computadoras utilizadas por los administradores de red para una escuela están en la red 10.7.0.0/27. ¿Cuáles dos comandos son necesarios como mínimo para aplicar una ACL que garantice que sólo los dispositivos que son utilizados por los administradores de red se les permitirá acceso Telnet a los routers? (Elija dos.)

- **access-class 5 in**
- access-list 5 deny any
- access-list standard VTY  
permit 10.7.0.0 0.0.0.127
- **access-list 5 permit 10.7.0.0 0.0.0.31**
- ip access-group 5 out
- ip access-group 5 in

30. Un ingeniero de red ha creado una ACL estándar para controlar el acceso SSH a un router. ¿Qué comando aplicará la ACL a las líneas VTY?

- access-group 11 in
- **access-class 11 in**
- access-list 11 in
- access-list 110 in

31. ¿Cuál es la razón por la que el mensaje DHCPREQUEST se envía como un broadcast durante el proceso de DHCPv4?

- **Para notificar a otros servidores DHCP en la subred que la dirección IP fue arrendada**
- Para notificar a otros hosts que no solicitan la misma dirección IP
- Para los hosts en otras subredes para recibir la información
- Para que los routers llenen sus tablas de enrutamiento con esta nueva información

32. ¿Qué conjunto de comandos configurará un router como un servidor DHCP que asignará direcciones IPv4 a la LAN 192.168.100.0/23 mientras reserva las primeras 10 y las últimas direcciones para la asignación estática?

- ip dhcp excluded-address 192.168.100.1 192.168.100.10  
ip dhcp excluded-address 192.168.100.254  
ip dhcp pool LAN-POOL-100  
network 192.168.100.0 255.255.255.0  
ip default-gateway 192.168.100.1
- **ip dhcp excluded-address 192.168.100.1 192.168.100.10**  
**ip dhcp excluded-address 192.168.101.254**  
**ip dhcp pool LAN-POOL-100**  
**network 192.168.100.0 255.255.254.0**  
**default-router 192.168.100.1**
- dhcp pool LAN-POOL-100  
ip dhcp excluded-address 192.168.100.1 192.168.100.9

```
ip dhcp excluded-address 192.168.100.254
network 192.168.100.0 255.255.254.0
default-router 192.168.101.1
• ip dhcp excluded-address 192.168.100.1 192.168.100.9
ip dhcp excluded-address 192.168.101.254
ip dhcp pool LAN-POOL-100
ip network 192.168.100.0 255.255.254.0
ip default-gateway 192.168.100.1
```

33. ¿Qué comando, cuando se emite en el modo de configuración de interfaz de un router, permite a la interfaz adquirir una dirección IPv4 automáticamente desde un ISP, cuando el enlace al ISP está habilitado?

- ip dhcp pool
- **ip address dhcp**
- service dhcp
- ip helper-address

34. Consulte la ilustración. Un administrador de red está configurando un router como un servidor DHCPv6. El administrador emite un comando `show ipv6 dhcp pool` para verificar la configuración. ¿Qué enunciado explica la razón por la que el número de clientes activos es 0?

- La dirección de gateway predeterminado no se proporciona en el conjunto.
- Ningún cliente se han comunicado con el servidor DHCPv6 todavía.
- La configuración del conjunto DHCP IPv6 no tiene ningún rango de direcciones IPv6 especificado.
- **El estado no es mantenido por el servidor DHCPv6 en la operación DHCPv6 sin estado.**

35. Consulte la ilustración. ¿Qué declaración mostrada en la salida permite al router R1 responder a las peticiones DHCPv6 sin estado?

- ipv6 unicast-routing
- dns-server 2001:DB8::8
- ipv6 dhcp server LAN1
- **ipv6 nd other-config-flag**
- prefix-delegation 2001:DB8::/48 00030001000E84244E70

36. Consulte la ilustración. NAT está configurado en Remote y Main. El PC está enviando una solicitud al servidor web. ¿Qué dirección IPv4 es la dirección IP de origen en el paquete entre Main y el servidor web?

- 10.130.5.76

- 209.165.200.245
- **203.0.113.5**
- 172.16.1.10
- 192.0.2.1
- 209.165.200.226

37. Consulte la ilustración. ¿Cuáles dos afirmaciones son correctas basadas en el resultado que se muestra en la ilustración? (Elija dos.)

- La salida es el resultado del comando show ip nat translations.
- El host con la dirección 209.165.200.235 responderá a las solicitudes utilizando una dirección de origen de 192.168.10.10.
- El host con la dirección 209.165.200.235 responderá a las solicitudes utilizando una dirección de origen de 209.165.200.235.
- El tráfico con la dirección de destino de un servidor web público se obtendrá de la IP 192.168.1.10.
- La salida es el resultado del comando show ip nat statistics.

38. Consulte la ilustración. Un administrador de red ha configurado R2 para PAT. ¿Por qué la configuración es incorrecta?

- Falta la entrada NAT estática.
- **NAT-POOL2 está vinculado a la ACL incorrecta.**
- La ACL no define la lista de direcciones a traducir.
- La palabra clave sobrecarga no debería haber sido aplicada.

39. Un departamento de marketing universitario tiene un dispositivo de almacenamiento en red que utiliza la dirección IP 10.18.7.5, el puerto TCP 443 para el cifrado, y el puerto UDP 4365 para la transmisión de vídeo. La universidad ya utiliza PAT en el router que se conecta a Internet. La interfaz del router tiene la dirección IP pública 209.165.200.225/30. El conjunto NAT IP actualmente utiliza las direcciones IP que van desde 209.165.200.228 a 236. ¿Qué configuración agregaría el administrador de red para permitir que el personal de marketing acceda a este dispositivo desde casa?

- ip nat pool mktv 10.18.7.5 10.18.7.5
- ip nat outside source static 10.18.7.5 209.165.200.225
- **ip nat inside source static tcp 10.18.7.5 443 209.165.200.225 443**  
**ip nat inside source static udp 10.18.7.5 4365 209.165.200.225 4365**
- ip nat inside source static tcp 209.165.200.225 443 10.18.7.5 443
- ip nat inside source static udp 209.165.200.225 4365 10.18.7.5 4365
- Ninguna configuración adicional se necesita

40. Consulte la ilustración. En base al resultado que se muestra, ¿qué tipo de NAT se ha implementado?

- NAT dinámico con un conjunto de dos direcciones IP públicas
- **PAT utilizando una interfaz externa**
- NAT estático con una entrada
- NAT estático con un conjunto NAT

41. Consulte la ilustración. Un administrador está intentando configurar PAT en R1, pero la PC-A no puede acceder a Internet. El administrador intenta hacer ping a un servidor en Internet desde la PC-A y recoge las depuraciones que se muestran en la ilustración. En base a este resultado, ¿cuál es probablemente la causa del problema?

- La dirección en Fa0/0 debe ser 64.100.0.1.
- La lista de acceso de origen NAT coincide con el intervalo de direcciones incorrectas.
- **La dirección global interna no está en la misma subred que el ISP.**
- Las interfaces NAT internas y externas se han configurado al revés.

42. Un ingeniero de red está interesado en obtener información específica relevante para el funcionamiento de los dispositivos Cisco de la capa de distribución y capa de acceso. ¿Qué comando proporciona información común relevante para ambos tipos de dispositivos?

- show ip protocols
- show ip interface

- **show cdp neighbors**
- show port-security
- show mac-address-table

43. ¿Cuáles son las dos afirmaciones correctas si un maestro NTP configurado en una red no puede alcanzar ningún reloj con un número de estrato inferior? (Elija dos.)

- **El maestro NTP declarará que está sincronizado en el número de estrato configurado.**
- El maestro NTP será el reloj con 1 como su número de estrato.
- Un servidor NTP con un número de estrato más alto se convertirá en el maestro.
- **Otros sistemas estarán dispuestos a sincronizar a ese maestro usando NTP.**
- El maestro NTP reducirá su número de estrato.

44. ¿Cuáles son las tres funciones proporcionadas por el servicio syslog? (Elija tres.)

- **Recopilar información de registro para monitoreo y resolución de problemas**
- **Seleccionar el tipo de información de registro que se captura**
- **Especificar los destinos de los mensajes capturados**
- Encuestar periódicamente a los agentes
- Proporcionar estadísticas sobre paquetes que fluyen a través de un dispositivo Cisco
- Proporcionar análisis de tráfico

45. Consulte la ilustración. Un administrador está examinando el mensaje en un servidor syslog. ¿Qué puede determinarse a partir del mensaje?

- **Este es un mensaje de notificación para una condición normal pero significativa.**
- Este es un mensaje de alerta para el cual se necesita una acción inmediata.
- Este es un mensaje de error para el que existen condiciones de advertencia.
- Este es un mensaje de error que indica que el sistema es inutilizable.

46. Cuando un cliente compra un paquete de software Cisco IOS 15.0, ¿qué sirve como recibo para ese cliente y se utiliza para obtener la licencia también?

- Certificado de Reclamación de Software
- Contrato de Licencia de Usuario Final
- Identificador de Dispositivo Único
- **Clave de Activación del Producto**

47. Consulte la ilustración. El administrador de red ingresa estos comandos en el router R1:

*R1# copy running-config tftp  
Address or name of remote host []?*

Cuando el router solicita una dirección o un nombre de host remoto, ¿qué dirección IP debe entrar el administrador en el indicador?

- 192.168.9.254
- 192.168.10.1
- 192.168.10.2
- **192.168.11.252**
- 192.168.11.254

48. Una el tipo de memoria del router que proporciona el almacenamiento principal para la característica del router. (No se utilizan todas las opciones.)



principio de red conmutada sin fronteras con su descripción. (No se utilizan todas las opciones.)

49. Una cada

descripción el tipo de VLAN correcto. (No se utilizan todas las opciones.)

50. Una la

51. ¿Qué tipo de tráfico está diseñado para una VLAN nativa?

- Administración
- Generado por el usuario
- No etiquetado
- Etiquetado

Artículos Relacionados

Deja un comentario

Texto del comentario \*

Nombre\*

Email\*

Sitio Web

Publicar comentario

☐ Por favor confirma que eres humano ☐ Por favor confirma que eres humano

Busca en el sitio

