| Pregunta 1 Correcta | Para cada dirección, indiqué a qué tipo corresponde: | | | | | |
|-----------------------------------|---|---------------------|--------------------------------------|--|--|--|
| Puntúa 1,00 sobre 1,00 | 91.128.0.0/12 | Subred → ✓ | | | | |
| | 220.7.9.143/28 | Broadcast ▼ ✓ | | | | |
| | 11.1.255.255/10 | Host ▼ ✓ | | | | |
| | 15.24.0.0/15 | Subred ▼ ✓ | | | | |
| | 145.132.176.0/20 | Subred ▼ ✓ | | | | |
| | 165.20.8.255/23 | Host ▼ ✓ | | | | |
| | 19.7.255.255/18 | Broadcast → ✓ | | | | |
| | | | | | | |
| | La respuesta correcta es: 91.128.0.0/12 – Subred, 220.7.9.143/28 – Broadcast, 11.1.255.255/10 – Host, 15.24.0.0/15 – Subred, 145.132.176.0/20 Subred, 165.20.8.255/23 – Host, 19.7.255.255/18 – Broadcast | | | | | |
| | | | | | | |
| Pregunta 2 | Dada la topología entregada, si se modifica la tabla de rutas de Router2, haciendo que envíe todo el tráfico desconocido a Router1 en lugar de a Route marque las opciones correctas | | | | | |
| Puntúa 0,00 sobre 1,00 | Seleccione una o más de una: | | | | | |
| 1,00 | ☑ a. Las comunicaciones a la red de la PC3 quedan interrumpidas ★ | | | | | |
| | □ b. Las comunicaciones a la red de la PC2 quedan interrumpidas | | | | | |
| | ☐ c. Las comunicaciones a la red de la PC1 quedan interrumpidas | | | | | |
| | ☐ d. No hay cambios en el ruteo | | | | | |
| | □ e. Se mantienen las comunicaciones entre todas las redes pero se realizan por caminos alternativos | | | | | |
| | La respuesta correcta es: Las comunicaciones a la red de la PC2 quedan interrumpidas | | | | | |
| | | | | | | |
| Pregunta 3 Parcialmente correcta | Dada la dirección 201.0.0.0/24, marque las afirmaciones correctas | | | | | |
| | Seleccione una o más de una: | | | | | |
| Puntúa 0,67 sobre 1,00 | □ a. Se pueden armar 12 subredes que permitan al menos 20 hosts cada una | | | | | |
| 1,00 | ☐ b. Se pueden armar 5 subredes que permitan al menos 35 hosts cada una | | | | | |
| | ☑ c. Se pueden armar 5 subredes que permitan al menos 25 hosts cada una 🗸 | | | | | |
| | ☐ d. Se pueden armar 3 subredes que permitan al menos 60 hosts cada una | | | | | |
| | e. Se pueden arm | nar 14 subredes que | ermitan al menos 14 hosts cada una 🧹 | | | |
| | | | | | | |

La respuesta correcta es: Se pueden armar 5 subredes que permitan al menos 25 hosts cada una, Se pueden armar 3 subredes que permitan al menos 60 hosts cada una, Se pueden armar 14 subredes que permitan al menos 14 hosts cada una

Pregunta 4 Correcta Puntúa 1,00 sobre 1,00

Indique la cantidad de hosts utilizables para cada subred indicada

 $La \ respuesta \ correcta \ es: 153.20.68.133/21 - 2^{\text{1}}11 - 2, \ 118.60.15.246/30 - 2^{\text{2}}2 - 2, \ 69.112.31.255/14 - 2^{\text{1}}18 - 2, \ 140.21.188.23/19 - 2^{\text{1}}13 - 2, \ 11.5.4.3/16 - 2^{\text{1}}16 - 2, \ 207.31.25.114/27 - 2^{\text{1}}5 - 2$

| | Puntúa 1,00 sobre 1,00 | Seleccione una: a. El host del otro extremo de la comunicación | | | | |
|-----------------------------|---|---|--|--|--|--|
| | 1,00 | | | | | |
| | | b. Los routers de los sistemas autónomos adyacentes | | | | |
| | | c. El router que hace de gateway de la red | | | | |
| | | d. Ninguna de las opciones mencionadas | | | | |
| | | ⊚ e. El propio host ✓ | | | | |
| | | La respuesta correcta es: El propio host | | | | |
| Pregunta 6 Correcta | Indique la clase a la que pertenece cada dirección IP | | | | | |
| Puntúa 1,00 sobre 1,00 | 180.36.12.214/20 B | ▼ ✓ | | | | |
| 1,00 | 193.168.31.149/28 C | ▼ ✓ | | | | |
| | 218.80.16.50/29 | ▼ ✓ | | | | |
| | 121.19.16.15/25 A | ✓ | | | | |
| | 170.32.239.179/21 B | ✓ | | | | |
| | 32.121.118.13/28 A | | | | | |
| | La respuesta correcta es: 32.121.118.13/28 – A | 180.36.12.214/20 – B, 193.168.31.149/28 – C, 218.80.16.50/29 – C, 121.19.16.15/25 – A, 170.32.239.179/21 – E | | | | |
| | Dada la dirección IP 156.23.0.0/16, se requieren armar varias subredes con al menos 1000 hosts cada una. Indique la o las máscaras de subred que podrian utilizarse | | | | | |
| intúa 1,00 sobre 00 | Seleccione una o más de una: | | | | | |
| | a. 255.255.255.0 | | | | | |
| | □ b. 255.255.255.192 □ c. 255.255.252.0 ✓ | | | | | |
| | □ d. 255.255.252 | | | | | |
| | e. Ninguna de las mencionadas | | | | | |
| | ✓ f. 255.255.248.0 ✓ ☐ g. 255.255.0.0 | | | | | |
| | | | | | | |
| | La respuesta correcta es: 255 | 5.255.248.0, 255.255.252.0 | | | | |
| regunta 8 orrecta | ¿Cuál de los siguientes afirm | aciones es verdadera respecto de los problemas existentes en los desafios presentados en la práctica de capa de red | | | | |
| untúa 1,00 sobre ,00 | Seleccione una o más de una: a. Era necesario cambiar el protocolo de enrutamiento utilizado en los routers | | | | | |
| | ☑ b. Habia un loop de enrut | amiento ✓ | | | | |
| | ☑ c. Una PC estaba configurada en una red en la que no correspondia ✓ | | | | | |
| | □ d. Una PC tenia el resolver mal configurado □ e. Se usaban IPs privadas en los routers en forma solapada entre ellos | | | | | |
| | La respuesta correcta es: Uni | a PC estaba configurada en una red en la que no correspondia, Habia un loop de enrutamiento | | | | |
| | | | | | | |

Si hago un ping a la dirección 127.0.0.1, ¿quién responde?

Pregunta 5

| Pregunta 9 | | Indique cuántas direcciones de red de clase C denota el bloque CIDR 200.0.0.0/16 | | | | |
|---------------------------|--------|--|--|--|--|--|
| | hee | Seleccione una: | | | | |
| Puntúa 1,00 sobre 1,00 | | © a. 200 | | | | |
| | | © b. 16 | | | | |
| | | | | | | |
| | | c. Ninguna de las mencionadas | | | | |
| | | O d. 65536 | | | | |
| | | ⊚ e. 256 √ | | | | |
| | | La respuesta correcta es: 256 | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| Pregunta 10 Correcta | Indiqu | ndique cuáles de las siguientes son posibles direcciones de subred de la red 200.0.0.0 cuando la cantidad de subredes necesarias es 10 | | | | |
| Puntúa 1,00 sobre 1,00 | _ | Seleccione una o más de una: □ a. 200.0.0.31/28 | | | | |
| | | □ b. 200.0.0.8/28 | | | | |
| □ d. □ e. ☑ f.: ☑ g. ☑ h. | | 200.0.0.32/28 🗸 | | | | |
| | | 200.0.0.17/28 | | | | |
| | | 200.0.0.69/28 | | | | |
| | | 200.0.0.128/28 🗸 | | | | |
| | | 200.0.0.16/28 🗸 | | | | |
| | | 200.0.0.192/28 《 00.0.0.130/28 | | | | |
| | | | | | | |
| | La res | puesta correcta es: 200.0.0.16/28, 200.0.0.32/28, 200.0.0.128/28, 200.0.0.192/28 | | | | |
| Pregunta 11 | | Marque las opciones correctas respecto del servicio de datagramas IP | | | | |
| Correcta | | marque las opolories correctas respecto del servicio de datagrantas il | | | | |
| Puntúa 1,00 sobre | | Seleccione una o más de una: | | | | |
| 1,00 | | a. Hay una fase de establecimiento | | | | |
| | | ☑ b. No ofrece garantía en la entrega ✓ | | | | |
| | | C. Ninguna de las opciones | | | | |
| | | ☑ d. Internet es un ejemplo de este tipo de redes ✓ | | | | |
| | | □ e. La red telefónica (PSTN) es un ejemplo de este tipo de redes | | | | |
| | | f. Ofrece un servicio de circuitos virtuales | | | | |
| | | g. Las comunicación entre un origen y un destino dado va siempre por el mismo camino | | | | |
| | | La respuesta correcta es: No ofrece garantía en la entrega, Internet es un ejemplo de este tipo de redes | | | | |
| | | | | | | |

Pregunta 12

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1.00 ¿Qué información utilizan los routers para poder rutear los paquetes:?

Seleccione una:

- a. Bloque DHCP
- b. Dirección IP destino
- o c. Número de circuito virtual
- d. Dirección IP origen

La respuesta correcta es: Dirección IP destino