



Si bien el presente práctico tiene la modalidad de múltiples opciones, cada ejercicio debe estar desarrollado y justificado en el proceso de elección de la respuesta adecuada.

- 1) **¿Qué clase de dirección es la 120.234.22.192?**
 - a) A
 - b) B
 - c) C
 - d) D
 - e) Broadcast
 - f) Multicast
- 2) **¿Qué clase de dirección es la 193.1.3.4?**
 - a) A
 - b) B
 - c) C
 - d) D
 - e) Broadcast
 - f) Multicast
- 3) **¿Qué representa el rango de direcciones 172.16.0.0 - 172.31.0.0?**
 - a) Direcciones broadcast
 - b) Direcciones de broadcast dirigido
 - c) Direcciones clase C
 - d) Direcciones privadas
 - e) Direcciones Multicast
 - f) Direcciones clase A
- 4) **¿Cuál es la máscara por default de una dirección clase B?**
 - a) 255.0.0.0
 - b) 255.255.255.0
 - c) /16
 - d) /8
 - e) /24
 - f) 255.255.0.0
- 5) **¿Qué clase de dirección es la 191.243.200.99?**
 - a) A
 - b) B
 - c) C
 - d) D
 - e) Broadcast
 - f) Multicast
- 6) **¿Cuáles de las siguientes redes no pueden ser ruteadas públicamente?**
 - a) 172.0.0.0
 - b) 10.0.0.0
 - c) 168.192.0.0
 - d) 100.0.0.0
 - e) 192.168.0.0
 - f) 172.16.0.0-172.31.0.0
- 7) **¿Qué clase de direcciones permiten obtener la menor cantidad de hosts válidos?**
 - a) A
 - b) B
 - c) C
 - d) D



e) E

8) Identificar la máxima cantidad de bits que se pueden utilizar para subred o host estando en una dirección clase C.

- a) 7
- b) 5
- c) 1
- d) ninguno
- e) 6
- f) 8

9) ¿Qué clase de dirección tiene la menor cantidad de host para direccionar?

- a) A
- b) B
- c) C
- d) D
- e) E

10) Identificar la clase de la dirección IP 10.34.106.78 con máscara 255.255.255.240

- a) No se puede determinar
- b) A
- c) B
- d) C
- e) D
- f) E

11) ¿Qué clase de dirección IP brinda la mayor cantidad de redes?

- a) A
- b) B
- c) C
- d) D
- e) E

12) Identificar la clase de direcciones IP con su máscara por default

- a) Clase B; /8
- b) Clase A; /16
- c) Clase B; 255.0.0.0
- d) Clase A; 255.255.0.0
- e) Clase C; 255.255.255.0
- f) Clase A; 255.0.0.0
- g) Clase B; /16
- h) Clase B; 255.255.255.0

13) Basados en la regla del primer octeto ¿cuál es el rango de direcciones para la clase A?

- a) 192-223
- b) 128-191
- c) 1-126
- d) 1-191
- e) Ningún rango es correcto

14) ¿Cuál es la máscara de red correcta para la dirección 209.76.25.1/26?

- a) 255.255.255.0
- b) 255.255.255.224
- c) 255.255.255.192
- d) 255.255.255.254
- e) 255.255.224.0
- f) 255.255.255.240



- 15) Basados en la regla del primer octeto ¿cuál es el rango de direcciones para la clase C?
- a) 128-223
 - b) 1-127
 - c) 192-223
 - d) 128-191
 - e) Ningún rango es correcto
- 16) Dada la dirección 157.89.8.64 y la máscara 255.255.0.0 ¿Qué parte representa la porción de host?
- a) 0.0.08.64
 - b) 0.89.8.64
 - c) 0.0.0.64
 - d) 157.89.0.0
- 17) ¿Cuál de las siguientes es una dirección de host inválida si se usa la máscara de subred 255.255.255.192?
- a) 200.1.1.66
 - b) 200.1.1.161
 - c) 200.1.1.129
 - d) 200.1.1.65
 - e) 200.1.1.127
 - f) Ninguna es inválida
- 18) ¿Sobre qué subnet está el host 200.1.1.99/27?
- a) 200.1.1.16
 - b) 200.1.1.0
 - c) 200.1.1.64
 - d) 200.1.1.96
 - e) 200.1.1.128
 - f) Ninguna de las anteriores
- 19) ¿En que subnet se encuentra el host 200.1.1.130/25?
- a) 200.1.1.32
 - b) 200.1.1.128
 - c) 200.1.1.0
 - d) 200.1.1.16
 - e) 200.1.1.64
 - f) Ninguna de las anteriores
- 20) Dada la dirección IP 148.90.109.120 con máscara 255.255.255.240 ¿En qué subnet está?
- a) 148.90.109.112
 - b) 148.90.109.0
 - c) 148.90.109.64
 - d) 148.90.109.96
 - e) 148.90.109.128
 - f) 148.90.109.116
- 21) ¿Cuáles son los host válidos para 199.37.2.33/29?
- a) 199.37.2.33 - 199.37.2.64
 - b) 199.37.2.32 - 199.37.2.47
 - c) 199.37.2.33 - 199.37.2.47
 - d) 199.37.2.33 - 199.37.2.38
 - e) 199.37.0.0 - 199.37.255.254
 - f) Ninguna opción es correcta
- 22) ¿Cuáles son los host válidos para la dirección 211.37.2.9/30?
- a) 211.37.2.9 - 211.37.2.11
 - b) 211.37.2.9 - 211.37.2.10
 - c) 211.37.2.9 - 211.37.2.12



- d) 211.37.2.8 - 211.37.2.12
- e) 211.37.2.8 - 211.37.2.9
- f) Ninguna opción es correcta

23) ¿Cuáles son los hosts válidos para la dirección 177.77.2.50 con 12 bits de subnetting?

- a) 177.77.0.0 - 177.77.255.254
- b) 177.77.2.48 - 177.77.2.65
- c) 177.77.2.49 - 177.77.2.65
- d) 177.77.2.0 - 177.77.2.256
- e) 177.77.2.49 - 177.77.2.62
- f) Ninguna opción es correcta

24) ¿Cuál es el rango de direcciones válidas para la IP 222.37.2.50/24?

- a) 222.37.2.49 - 222.37.2.62
- b) 222.37.2.48 - 222.37.2.66
- c) 222.37.2.1 - 222.37.2.254
- d) 222.37.0.0 - 222.37.255.254
- e) 222.37.2.0 - 222.37.2.255
- f) Ninguna opción es correcta

25) ¿Cuál es el rango de direcciones válidas para la dirección 157.89.9.50 con 12 bits de subnetting?

- a) 157.89.0.0 - 157.89.255.255
- b) 157.89.9.49 - 157.89.9.64
- c) 157.89.9.0 - 157.89.9.255
- d) 157.89.9.49 - 157.89.9.62
- e) 157.89.9.32 - 157.89.9.63
- f) Ninguna opción es correcta

26) ¿Cuál es el rango de direcciones válidas para la dirección 161.37.2.50 con 12 bits de subnetting?

- a) 161.37.2.49 - 161.37.2.63
- b) 161.37.2.0 - 161.37.2.254
- c) 161.37.2.49 - 161.37.2.62
- d) 161.37.2.48 - 161.37.2.63
- e) 161.37.0.0 - 161.37.255.254
- f) Ninguna opción es correcta

27) ¿Sobre qué subnet está el host 200.1.1.67/26?

- a) 200.1.1.64
- b) 200.1.1.32
- c) 200.1.1.0
- d) 200.1.1.128
- e) 200.1.1.16
- f) 200.1.1.192

28) Dada la dirección IP 132.154.55.254 con 6 bits de subnet ¿cuál es la dirección de red sobre la cual está el host?

- a) 132.154.52.0
- b) 132.154.55.0
- c) 132.154.3.0
- d) 132.154.55.255
- e) 132.154.55.248
- f) 132.154.3.255

29) Dada una dirección clase B y máscara 255.255.255.240 ¿cuál es el máximo número de hosts y subredes útiles?

- a) Redes = 16; Hosts = 16
- b) Redes = 4096; Hosts = 14
- c) Redes = 4094; Hosts = 16
- d) Redes = 4094; Hosts = 14



e) Ninguna opción anterior es correcta

30) Dada la dirección clase C con IP 205.65.34.0, indicar la máscara de subnet para soportar 6 subnets y 35 hosts por subnet.

- a) 255.0.0.0
- b) 255.255.255.192
- c) 255.255.255.224
- d) 255.255.255.240
- e) 255.255.0.0
- f) Ninguna opción anterior es correcta

31) Dada la dirección IP 172.16.5.10 255.255.255.0 ¿A qué dirección de red pertenece ese host y cuál es su dirección de broadcast?

- a) Red = 172.16.0.0; Broadcast = 255.255.255.255
- b) Red = 172.0.0.0; Broadcast = 255.0.0.0
- c) Red = 172.16.0.0; Broadcast = 172.16.5.255
- d) Red = 172.16.5.0; Broadcast = 172.16.5.255
- e) Ninguna opción anterior es correcta

32) Identificar la primera subnet y dirección de broadcast para 190.5.4.0 255.255.252.0

- a) Subred = 190.5.4.0 ; Broadcast = 190.5.7.254
- b) Subred = 190.5.4.0 ; Broadcast = 190.5.4.255
- c) Subred = 190.5.4.0 ; Broadcast = 190.5.7.255
- d) Subred = 190.5.1.0 ; Broadcast = 190.5.1.255
- e) Ninguna opción anterior es correcta

33) Dada la dirección IP 201.110.65.103 con 3 bits de subnet ¿Cuál es la dirección de red en la cuál está ese host?

- a) 201.110.65.7
- b) 201.110.65.103
- c) 201.110.65.97
- d) 201.110.65.96
- e) Ninguna opción anterior es correcta

34) Identificar la dirección de broadcast, dada la dirección IP 201.100.178.36 255.255.255.224

- a) 201.100.178.64
- b) 201.100.178.63
- c) 201.100.255.255
- d) 201.100.78.255
- e) 201.255.255.255
- f) 255.255.255.255

35) Identificar la dirección de broadcast, dada la dirección IP 155.44.12.131 255.255.255.0

- a) 155.44.12.255
- b) 155.44.0.255
- c) 0.0.0.0
- d) 155.255.255.255
- e) 255.255.255.255
- f) Ninguna opción anterior es correcta

36) Dada la dirección IP 172.16.44.12 con 4 bits de subnet ¿Cuál es la dirección de red sobre la que está ese host?

- a) 172.16.32.0
- b) 172.16.44.0
- c) 172.16.44.12
- d) 172.16.0.0
- e) Ninguna opción anterior es correcta

37) ¿Cuántos hosts y subnets se tendría con la dirección 172.16.13.0 con 11 bits de subred?



- a) 2046 subnets con 30 hosts.
- b) 8190 subnets con 6 hosts.
- c) 254 subnets con 254 hosts.
- d) 510 subnets con 126 hosts.
- e) Ninguna opción anterior es correcta

38) ¿Cuáles de las siguientes es una dirección de host inválida usando la máscara 255.55.255.192?

- a) 10.1.1.130
- b) 10.1.1.1
- c) 10.1.1.127
- d) 10.1.1.66
- e) Ninguna es inválida

39) ¿Cuál es la dirección de broadcast para el host 172.16.64.128 con la máscara 255.255.192.0?

- a) 172.16.0.128
- b) 172.16.64.0
- c) 172.16.128.255
- d) 172.16.127.255
- e) Ninguna opción anterior es correcta

40) Si se tiene la dirección IP 172.16.3.57 con 11 bits de subnet ¿Cuál es el rango de direcciones válidas?

- a) 172.16.3.32 a 172.16.3.62
- b) 172.16.3.57 a 172.16.3.62
- c) 172.16.3.33 a 172.16.3.62
- d) 172.16.3.34 a 172.16.3.62
- e) Ninguna opción anterior es correcta