

PRÁCTICO DIRECCIONAMIENTO N°2

GUIA PRACTICA

- P1. Una red clase A: 12.0.0.0 requiere 3900 hosts por subred. ¿Cuántos bits se piden prestados para poder subdividir dicha clase?
- P2. Se le ha asignado la dirección de clase C 192.168.21.0, y se le solicita que genere 28 subredes. ¿Qué máscara de subred deberá utilizar?
- a. 255.255.0.28
 - b. 255.255.225.0
 - c. 255.255.255.28
 - d. 255.255.255.248
 - e. 255.255.255.252
- P3. Se le ha asignado una dirección clase C. Su director le ha solicitado crear 30 subredes con al menos 5 nodos por subred para los diferentes departamentos en su organización. ¿Cuál es la máscara de subred que le permitirá crear esas 30 subredes?
- P4. Dada la dirección IP 195.106.14.0/24, ¿cuál es el número total de redes y el número total de nodos por red que se obtiene?
- a. 1 red con 254 nodos
 - b. 2 redes con 128 nodos
 - c. 4 redes con 64 nodos
 - d. 6 redes con 30 nodos
- P5. Utilizando una dirección de clase C, usted necesita 5 subredes con un máximo de 17 nodos en cada una de esas subredes. ¿Qué máscara de subred deberá utilizar?
- a. 255.255.255.192
 - b. 255.255.255.224
 - c. 255.255.255.240
 - d. 255.255.255.248
- P6. Partiendo de la red 192.141.27.0/28, identifique las direcciones de nodos válidas (elije 3)
- a. 192.141.27.33
 - b. 192.141.27.112
 - c. 192.141.27.119
 - d. 192.141.27.126
 - e. 192.141.27.175
 - f. 192.141.27.208
- P7. Utilizando la dirección 192.64.10.0/28, ¿cuántas subredes y cuántos nodos por subred están disponibles?
- a. 62 subredes y 2 nodos
 - b. 6 subredes y 30 nodos

- c. 8 subredes y 32 nodos
- d. 16 subredes y 16 nodos
- e. 14 subredes y 14 nodos

P8. ¿Cuál es una dirección de difusión perteneciente a la red 192.57.78.0/27?

- a. 192.57.78.33
- b. 192.57.78.64
- c. 192.57.78.87
- d. 192.57.78.159
- e. 192.57.78.254

P9. ¿Cuál es el patrón de bits para el primer octeto de una dirección de red de clase B como 129.107.0.0?

- a. 0xxxxxxx
- b. 10xxxxxx
- c. 110xxxxx
- d. 1110xxxx
- e. 11110xxx

P10. Considerando la dirección IP 172.20.7.160 con máscara de subred 255.255.255.192, usted está configurando una impresora. Desearía utilizar la última dirección IP de su subred para esta impresora. Basándose en la dirección IP y la máscara de subred de su terminal de trabajo, ¿cuál es la última dirección IP disponible en su subred?

- a. 172.20.7.255
- b. 172.20.7.197
- c. 172.20.7.190
- d. 172.20.7.129
- e. 172.20.255.255

P11. Asumiendo que nuestra red está utilizando una versión antigua de UNIX, ¿cuál es el número máximo de subredes que puedes ser asignadas a la red utilizando la dirección 131.107.0.0 con una máscara de subred de 255.255.240.0?

- a. 16
- b. 32
- c. 30
- d. 14

P12. ¿Cuál de las siguientes es la dirección de difusión para una Ip de red clase B que utiliza máscara de subred por defecto?

- a. 172.16.10.255
- b. 172.16.255.255
- c. 172.255.255.254
- d. 255.255.255.255