



Ciclo 1DAM Módulo SI

Bloque Tema 5

Actividad Tarea 6

Nombre

#1 . Su red utiliza la dirección IP 172.30.0.0/16. Inicialmente existen 25 subredes. Con un mínimo de 1000 hosts por subred. Se proyecta un crecimiento en los próximos años de un total de 55 subredes.

¿Qué máscara de subred se deberá utilizar?

- A. 255.255.240.0
- B. 255.255.248.0
- C. 255.255.252.0
- D. 255.255.254.0
- E. 255.255.255.0

#2 . Usted planea la migración de 100 ordenadores de IPX/SPX a TCP/IP y que puedan establecer conectividad con Internet. Su ISP le ha asignado la dirección IP 192.168.16.0/24. Se requieren 10 Subredes con 10 hosts cada una. ¿Qué máscara de subred debe utilizarse?

- A. 255.255.255.224
- B. 255.255.255.192
- C. 255.255.255.240
- D. 255.255.255.248

#3 . Una red está dividida en 8 subredes de una clase B. ¿Qué máscara de subred se deberá utilizar si se pretende tener 2500 host por subred?

- A.255.248.0.0
- B.255.255.240.0
- C.255.255.248.0
- D.255.255.255.255
- E.255.255.224.0
- F.255.255.252.0
- G.172.16.252.0

#5. ¿Cuáles de las siguientes subredes no pertenece a la misma red si se ha utilizado la máscara de subred 255.255.224.0?

- A.172.16.66.24
- B.172.16.65.33
- C.172.16.64.42
- D.172.16.63.51

#6. ¿Cuáles de los siguientes son direccionamientos validos clase B?

- a. 10011001.01111000.01101101.11111000
- b. 01011001.11001010.11100001.01100111
- c. 10111001.11001000.00110111.01001100
- d. 11011001.01001010.01101001.00110011
- e. 10011111.01001011.00111111.00101011

#8. Se tiene una dirección IP 172.17.111.0 máscara 255.255.254.0, ¿cuantas subredes y cuantos host validos habrá por subred?

- a. 126 subredes con 512 hosts
- b. 128 subredes con 510 hosts
- c. 126 subredes con 510 hosts
- d. 126 subredes con 1022 hosts



Ciclo **1DAM** **Módulo SI**

Bloque **Tema 5**

Actividad **Tarea 6**

Nombre

#8-2. Se tiene una dirección IP 192.100.100.128 máscara 255.255.255.254, ¿cuántas subredes y cuantos host validos habrá por subred?

- a. 126 subredes con 512 hosts
- b. 128 subredes con 510 hosts
- c. 126 subredes con 510 hosts
- d. 126 subredes con 1022 hosts
- e. Ninguna de las respuestas es correcta.

#10. Usted está designando un direccionamiento IP para cuatro subredes con la red 10.1.1.0, se prevé un crecimiento de una red por año en los próximos cuatro años. ¿Cuál será la máscara que permita la mayor cantidad de host?

- a. 255.0.0.0
- b. 255.254.0.0
- c. 255.240.0.0
- d. 255.255.255.0

En este caso la máscara de red es: 255.255.255.240

#12 . A partir de la dirección IP 172.18.71.2 /21 , ¿cuál es la dirección de subred y de broadcast a la que pertenece el host?

- a. dirección = 172.18.64.0, broadcast 172.18.80.255
- b. dirección = 172.18.32.0, broadcast 172.18.71.255
- c. dirección = 172.18.32.0, broadcast 172.18.80.255
- d. dirección = 172.18.64.0, broadcast 172.18.71.255

#13. Una red clase B será dividida en 20 subredes a las que se sumaran 30 más en los próximos años ¿Qué máscara se deberá utilizar para obtener un total de 800 host por subred?

- a. 255.248.0.0
- b. 255.255.252.0
- c. 255.255.224.0
- d. 255.255.248.0

#14. Una red clase B será dividida en 20 subredes a las que se sumaran 4 más en los próximos años ¿Qué máscara se deberá utilizar para obtener un total de 2000 host por subred?

- a. /19
- b. /21
- c. /22
- d. /24

#15. Cuáles de las siguientes máscaras de red equivale a: /24

- a. 255.0.0.0
- b. 224.0.0.0
- c. 255.255.0.0
- d. 255.255.255.0

#16. A partir de la dirección IP 192.168.85.129 /26 , ¿Cuál es la dirección de subred y de broadcast a la que pertenece el host?



Ciclo 1DAM Módulo SI

Bloque Tema 5

Actividad Tarea 6

Nombre

- a. dirección = 192.168.85.128, broadcast 192.168.85.255
- b. dirección = 192.168.84.0, broadcast 192.168.92.255
- c. dirección = 192.168.85.129, broadcast 192.168.85.224
- d. dirección = 192.168.85.128, broadcast 192.168.85.191

#17. Una red clase C 192.168.1.0 /30, está dividida en subredes ¿cuántas subredes y cuantos host por subred tendrá cada una?

- a. 62 subredes con 2 hosts
- b. 126 subredes con 4 hosts
- c. 126 subredes con 6 hosts
- d. 30 subredes con 6 hosts
- e. 2 subredes con 62 hosts

#18. Usted tiene una IP 156.233.42.56 con una máscara de subred de 7 bits. ¿Cuántos host y cuantas subredes son posibles?

- a. 126 subredes y 510 hosts
- b. 128 subredes y 512 hosts
- c. 510 hosts y 126 subredes
- d. 512 hosts y 128 subredes

#20. Una red clase B será dividida en subredes. ¿Qué máscara se deberá utilizar para obtener un total de 500 host por subred?

- a. 255.255.224.0
- b. 255.255.248.0
- c. 255.255.128.0
- d. 255.255.254.0