

## Actividad 18.

### Problema 1

Nº de subredes útiles necesarias 8

Dirección de Red 192.168.10.0

Clase: \_\_\_\_\_

Máscara de Red: \_\_\_\_\_

Máscara de Subred: 255.255.255.0 \_\_\_\_\_

Nº total de subredes: \_\_\_\_\_

Nº de subredes útiles: \_\_\_\_\_

Nº total de direcciones de host: \_\_\_\_\_

Nº de direcciones útiles: \_\_\_\_\_

Nº de bits seleccionados: \_\_\_\_\_

## Problema 2

Nº de subredes útiles necesarias 14

Nº de hosts útiles necesarios 14

Dirección de Red 192.10.10.0

Clase: \_\_\_\_\_

Máscara de Red: \_\_\_\_\_

Máscara de Subred: \_\_\_\_\_

Nº total de subredes: \_\_\_\_\_

Nº de subredes útiles: \_\_\_\_\_

Nº total de direcciones de host: \_\_\_\_\_

Nº de direcciones útiles: \_\_\_\_\_

Nº de bits seleccionados: \_\_\_\_\_

### Problema 3

Nº de subredes útiles necesarias 1000

Nº de hosts útiles necesarios 60

Dirección de Red 165.100.0.0

Clase: \_\_\_\_\_

Máscara de Red: \_\_\_\_\_

Máscara de Subred: \_\_\_\_\_

Nº total de subredes: \_\_\_\_\_

Nº de subredes útiles: \_\_\_\_\_

Nº total de direcciones de host: \_\_\_\_\_

Nº de direcciones útiles: \_\_\_\_\_

Nº de bits seleccionados: \_\_\_\_\_

#### Problema 4

Nº de subredes útiles necesarias 6

Nº de hosts útiles necesarios 30

Dirección de Red 210.100.56.0

Clase: \_\_\_\_\_

Máscara de Red: \_\_\_\_\_

Máscara de Subred: \_\_\_\_\_

Nº total de subredes: \_\_\_\_\_

Nº de subredes útiles: \_\_\_\_\_

Nº total de direcciones de host: \_\_\_\_\_

Nº de direcciones útiles: \_\_\_\_\_

Nº de bits seleccionados: \_\_\_\_\_

## Problema 5

Nº de subredes útiles necesarias 6

Nº de hosts útiles necesarios 30

Dirección de Red 195.85.8.0

Clase: \_\_\_\_\_

Máscara de Red: \_\_\_\_\_

Máscara de Subred: \_\_\_\_\_

Nº total de subredes: \_\_\_\_\_

Nº de subredes útiles: \_\_\_\_\_

Nº total de direcciones de host: \_\_\_\_\_

Nº de direcciones útiles: \_\_\_\_\_

Nº de bits seleccionados: \_\_\_\_\_

Problema 6

6 Subredes mínimo, IP 180.10.1.0 Máscara: 255.255.254.0

Problema 7

Subredes de 120 host mínimo, IP: 172.15.35.0 Máscara: 255.255.255.0

Problema 8

100 Subredes mínimo IP 10.0.0.0 Máscara 255.0.0.0. Otener las subredes 39, 76, 87, 99

Problema 9

30 Subredes mínimo... IP 190.10.0.0 Máscara: 255.255.192.0 Obtener las redes 15, 20, 30

Problema 10

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

Problema 11

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

- ☐ 172.16.66.24
- ☐ 172.16.65.33
- ☐ 172.16.64.42
- ☐ 172.16.63.51