



Taller de Direccionamiento IP Versión 4

1. Dada una dirección ip y su máscara de subred, determinar: la Clase de Red, la máscara de subred por defecto, La dirección de red, la el primer host disponible, el último host disponible, dirección de Broadcast, Total de equipos disponibles.

Dirección IP: 192.21.33.230

Dirección IP: 192.21.33.230

Máscara: 255.255.248.0

Dirección IP: 19.35.20.171

Dirección IP: 19.35.20.171

Máscara: 255.255.224.0

Dirección IP: 158.85.20.75

Dirección IP: 158.85.20.75

Máscara: 255.255.252.0

Dirección IP: 141.23.26.38

Dirección IP: 141.23.26.38

Máscara: 255.255.255.252

2

- 157.34.27.56/28
- 200.20.22.43/19
- 80.67.32.55/22

- 3 Calcular la dirección de red y la máscara de subred para una LAN con 890 usuarios basado en una dirección clase B

- 4 Calcular la dirección de red y la máscara de subred para una LAN con 3500 usuarios basados en una dirección clase A

- 5 Se tiene una red Clase C con la máscara 255.255.255.240. Definir: la dirección de red, y la dirección de Broadcast y hallar las posiciones 7, 9 y 15

- 6 Se Tiene una red Clase B con la máscara 255.255.240.0 Definir: la dirección de red, y la dirección de Broadcast y hallar las posiciones 30, 189 y 721

- 7 Se tiene una red Clase A con la máscara 255.255.224.0 Definir cuál es la dirección de red, y la dirección de Broadcast y hallar las posiciones 78, 234 y 865

- 8 Decir si las siguientes direcciones ip con su máscara son direcciones de Red

a. 172.28.16.0 /16

b. 192.168.0.128 /24

c. 10.20.192.0 /18

c. 185.13.128.128 /26



9 Para la red Clase A con la máscara 255.255.240.0 Definir cuál es la dirección de red y la dirección de Broadcast de las Redes 100, 290 y 359

10

Decir si los siguientes rangos de direcciones ip (supuestamente dirección de red y Dirección de Broadcast) con su máscara son redes válidas y porque

- | | | | | |
|----|----------------|---|----------------|-----|
| a. | 162.28.0.128 | - | 162.28.1.127 | /24 |
| b. | 191.168.1.128 | - | 191.168.1.91 | /26 |
| c. | 184.14.32.0 | - | 184.14.91.255 | /18 |
| d. | 193.168.100.36 | - | 193.168.100.39 | /30 |

11 Configurar las direccionamiento Ip para un edificio de 4 pisos, cada piso es una subred, y se deben asignar en el orden del piso de arriba hacia abajo, por lo tanto las direcciones de red deben quedar asignadas ascendentemente. Los pisos tiene respectivamente 250, 317, 120 y 351 equipos.