

Rodrigo Vilchez Ulloa

B78292

1. 255.255.252.0  $\rightarrow$  incremento 4  
= 11111111.11111111.11111000.00000000

$\rightarrow$  172.10.0.0

$\rightarrow$  172.10.4.0 }  $\rightarrow$  172.10.5.1

$\rightarrow$  172.10.8.0

Pertenece a la subred 172.10.4.0

2. 255.255.255.252  $\rightarrow$  incremento 4  
= 11111111.11111111.11111111.11111000

$\rightarrow$  10.20.2.0

$\rightarrow$  10.20.2.4

$\rightarrow$  10.20.2.8 }  $\rightarrow$  10.20.2.10

$\rightarrow$  10.20.2.12

Pertenece a la subred 10.20.2.8

3. 255.255.255.224  $\rightarrow$  incremento 32  
= 11111111.11111111.11111111.10000000

$\rightarrow$  210.34.2.0

$\rightarrow$  210.34.2.32

$\rightarrow$  210.34.2.64

$\rightarrow$  210.34.2.96

$\rightarrow$  210.34.2.128 }  $\rightarrow$  210.34.2.100

Pertenece a la subred 210.34.2.96

255. 255. 255. ~~198~~ 198

= IIIIII, IIIIII, IIIIII, (00000000

↳ la última dirección es la de broadcast

5. 255.255, 255.224

para los hosts

Redes disponibles:

201.206.147.16

261-206-147-20

201-206 + 147-24

201. 206. 147. 28

pues máscara = 130

255.255.255.0

124

125

Hay 126 direcciones de redes para hosts en cada subred.



7.

255.255.255.0

6 → 110 3 bits

= 111111.111111.111111.00000000

con la nueva máscara:

= 111111.111111.111111.11000000

incremento 32

200.133.175.0 - 200.133.175.31

200.133.175.32 - 200.133.175.63

200.133.175.64 - 200.133.175.95

200.133.175.96 - 200.133.175.127

200.133.175.128 - 200.133.175.159

200.133.175.160 - 200.133.175.191

200.133.175.192 - 200.133.175.223

200.133.175.192 - 200.133.175.255

8.

255.255.255.0

111111.111111.111111.00000000

nueva máscara para las subredes:

111111.111111.111111.11000000

incremento 32

192.168.30.0

192.168.30.32

192.168.30.64

192.168.30.96

192.168.30.128

192.168.30.160

192.168.30.192

192.168.30.224



9. 255.255.255.0  
 = 11111.11111.11111.00000000

20 → 10100 5 bits

a) 11111.11111.11111.11100000 , incremento 32  
 = 255.255.255.224

b) Se pueden definir 8 subredes.

c) 200.35.1.0                      200.35.1.128  
 200.35.1.32                    200.35.1.160  
 200.35.1.64                    200.35.1.192  
 200.35.1.96                    200.35.1.224

d) Rango: 200.35.1.161 - 200.35.1.190 , la última es de broadcast

e) 200.35.1.191

10. 255.255.0.0  
 = 111111.111111.00000000.00000000 / 26

### Ventas

Nueva máscara: 111111.111111.111111.00000000 incremento 1  
 por los 8 bits para la cantidad de hosts

Rango: 172.16.2.0 - 172.16.2.255

### Legal

Máscara: 111111.111111.111111.11100000 incremento 16  
 por los 4 bits para los hosts

Rango: 172.16.3.32 - 172.16.3.47

### Contabilidad

Máscara: 111111.111111.111111.11100000 incremento 32  
 por los 5 bits para los hosts

Rango: 172.16.30 - 172.16.31

### Informática

Máscara: ~~111111.111111.00000000~~ incremento 2  
 111111.111111.111111.00000000  
 9 bits para hosts

Rango: 172.16.0.0 - 172.16.0.255