Clase 4: Ejemplo de Direcciones IP. Guía 2. Cableado estructurado.

mauricio.bisaro@gmail.com

10100000.10101000.11000010.00000001 **IP Unicast** Mascara 11111111.11111111.11111111.00000000 1er byte ->128+32= 160 2do byte -> 128+32+8= 168 3er byte -> 128+64+2= 194 4to byte -> 0 = 0IP Class es: B (comienza con 10) IP Unicast: 160.168.194.1 Mascara: 255.255.255.0 Prefijo Prefijo o Red: 160.168.194.0 Broadcast: 160.168.194.255 → 10100000.10101000.11000010.00000000 Min IP disponible: 160.168.194.1 **10**100000.10101000.11000010.11111111 Max IP disponible: 160.168.194.254 **IP Boadcast 110**01101.11011101.11011101.11111111 255.255.255.248 Mascara 11111111.11111111.11111111.11111000 IP Prefijo o Red 11001101.11011101.11011101.11111000 1er byte ->128+64+8+4+1= 205

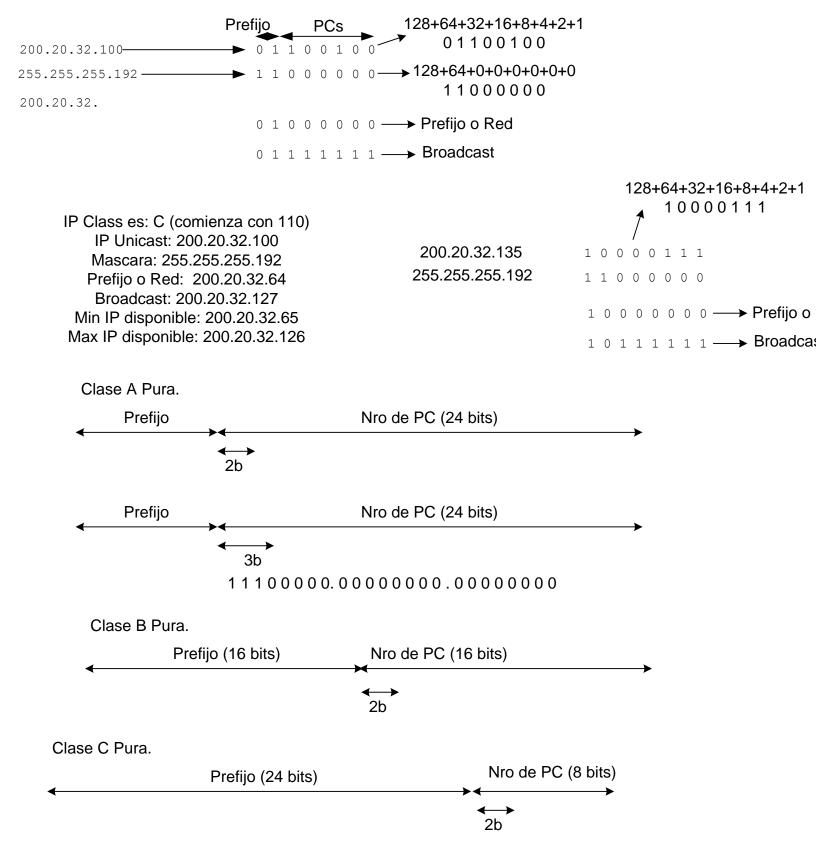
1er byte ->128+64+8+4+1= 205 2do byte -> 128+64+16+8+4+1= 221 3er byte -> 128+64+16+8+4+1= 221 4to byte -> 128+64+32+16+8 = 248

IP Class es: C (comienza con 110)
IP Unicast:

Mascara: 255.255.255.248 Prefijo o Red: 205.221.221.248 Broadcast: 205.221.221.255

Min IP disponible: 205.221.221.249 Max IP disponible: 205.221.221.254





Calcular.

Cuantas Subredes tengo que armar para la topología del ejercicio 3?.

Cuantos dispositivos tenemos dentro de cada subred?.

Pre PCs

ΙP

255.255.255. 1 1 1 0 0 0 0 0

192.168.10. 0 0 0 0 0 0 0 0

Mascara

SR 1: **0 0 0** 0 0 0 0 0 0 192.168.10.0/255.255.255.224 Min IP disponible: 192.168.10.1 Max IP disponible: 192.168.10.30

Broadcast: 192.168.10.31

SR 2: **0 0 1** 0 0 0 0 0 192.168.10.32/255.255.255.224 Min IP disponible: 192.168.10.33 Max IP disponible: 192.168.10.62 Broadcast: 192.168.10.63

SR 3: **0 1 0** 0 0 0 0 0 192.168.10.64/255.255.255.224 Min IP disponible: 192.168.10.65 Max IP disponible: 192.168.10.94 Broadcast: 192.168.10.95

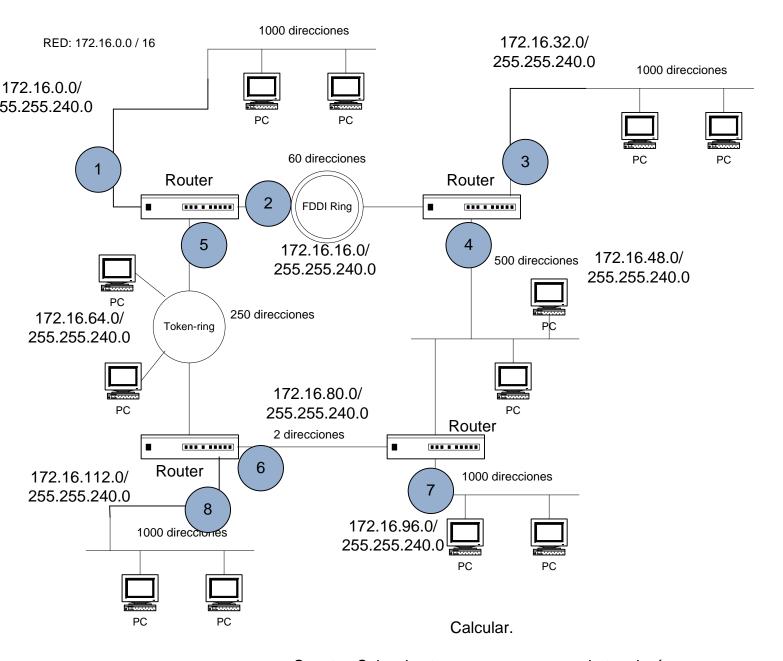
SR 4: **0 1 1** 0 0 0 0 0 192.168.10.96/255.255.255.224 Min IP disponible: 192.168.10.97 Max IP disponible: 192.168.10.126 Broadcast: 192.168.10.127

SR 5: **1 0 0** 0 0 0 0 0 0 192.168.10.128/255.255.255.224 Min IP disponible: 192.168.10.129 Max IP disponible: 192.168.10.158 Broadcast: 192.168.10.159

SR 6: **1 0 1** 0 0 0 0 0 192.168.10.160/255.255.255.224 Min IP disponible: 192.168.10.161 Max IP disponible: 192.168.10.190 Broadcast: 192.168.10.191

SR 7: **1 1 0** 0 0 0 0 0 192.168.10.192/255.255.255.224 Min IP disponible: 192.168.10.193 Max IP disponible: 192.168.10.222 Broadcast: 192.168.10.223

SR 8: **1 1 1** 0 0 0 0 0 192.168.10.224/255.255.255.224 Min IP disponible: 192.168.10.225 Max IP disponible: 192.168.10.254 Broadcast: 192.168.10.255



Cuantas Subredes tengo que armar para la topología del ejercicio 3?.

Cuantos dispositivos tenemos dentro de cada subred?.

