



Determinar las siguientes Mascaras

Direccion de Red	1er Octeto	2do Octeto	3er Octeto	4to Octeto	Mascara Decimal Punteada
192.168.1.0/22	11111111	11111111	11111100	00000000	255.255.252.0
192.168.10.0/24	11111111	11111111	11111111	00000000	255.255.255.0
192.168.12.0/26	11111111	11111111	11111111	11000000	255.255.255.192

## Direccionamiento IPv4

Ejercicio 1 - 192.168.10.15/20

32 bits - 20 = 12

$2^{12} - 2 = 4094$

Direccion IP

11000000.10101000.00001010.00001111 – 192.168.10.15

Direccion de Red

11000000.10101000.00000000.00000000 – 192.168.0.0

Primera Direccion Disponible

11000000.10101000.00000000.00000001 – 192.168.0.1

Ultima Direccion Disponible

11000000.10101000.00001111.11111110 – 192.168.15.254

Direccion Broadcast

11000000.10101000.00001111.11111111 – 192.168.15.255

Mascara de Red – 255.255.240.0