Modelo OSI	Modelo TCP/IP	Familia de protocolo TCP/IP			
Capa de aplicación		H S T F D R S T M e T N I N T T I P S P M P			
Capa de presentación	Capa de aplicación	P P n P			
Capa de sesión					
Capa de transporte	Capa de transporte	TCP UDP			
Capa de red	Capa de red	ARP IP IGMP ICMP			
Capa de enlace de datos	Capa de acceso de red	Ethernet Token ATM Frame			
Capa física	capa de acceso de leu	Ring ATM Relay			

## 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 IP\$4

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 Dirección Disponible

11000000.10101000.00001111.11111110 - 192.168.15.254

Dirección Broadcast

11000000.10101000.00001111.11111111 - 192.168.15.255

Mascara de Red - 255.255.240.0