

Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Monterrey  
Interconexión de Redes

**Pedro Luis González Roa A01651517**

**Francisco Agustín Díaz Vergara A01204695**

1. Utiliza la dirección IP **192.168.1.0** con un prefijo original de **/24** y toma los bits que sean necesarios para crear un esquema de direccionamiento de 4 subredes.

# Subred	Dir.IP Inicial	Primera IP Asignable	Última IP Asignable	Dir. IP Broadcast
0	192.168.1.0	192.168.1.1	192.168.1.62	192.168.1.63
1	192.168.1.64	192.168.1.65	192.168.1.126	192.168.1.127
2	192.168.1.128	192.168.1.129	192.168.1.190	192.168.1.191
3	192.168.1.192	192.168.1.193	192.168.1.254	192.168.1.255

2. Utiliza la dirección IP **221.16.79.0** con un prefijo original de **/24** y toma los bits que sean necesarios para crear un esquema de direccionamiento de 8 subredes.

# Subred	Dir.IP Inicial	Primera IP Asignable	Última IP Asignable	Dir. IP Broadcast
0	221.16.79.0	221.16.79.1	221.16.79.30	221.16.79.31
1	221.16.79.32	221.16.79.33	221.16.79.62	221.16.79.63
2	221.16.79.64	221.16.79.65	221.16.79.94	221.16.79.95
3	221.16.79.96	221.16.79.97	221.16.79.126	221.16.79.127
4	221.16.79.128	221.16.79.129	221.16.79.158	221.16.79.159
5	221.16.79.160	221.16.79.161	221.16.79.190	221.16.79.191
6	221.16.79.192	221.16.79.193	221.16.79.222	221.16.79.223
7	221.16.79.224	221.16.79.225	221.16.79.254	221.16.79.255

3. Utiliza la dirección IP **172.16.0.0/16** y toma los bits que sean necesarios para crear un esquema de direccionamiento de 4 subredes.

# Subred	Dir.IP Inicial	Primera IP Asignable	Última IP Asignable	Dir. IP Broadcast
0	172.16.0.0	172.16.0.1	172.16.63.254	172.16.63.255
1	172.16.64.0	172.16.64.1	172.16.127.254	172.16.127.255
2	172.16.128.0	172.16.128.1	172.16.191.254	172.16.191.255
3	172.16.192.0	172.16.192.1	172.16.255.254	172.16.255.255

4. Utiliza la dirección IP **10.0.0.0/8** y toma los bits que sean necesarios para crear un esquema de direccionamiento de 4 subredes.

# Subred	Dir.IP Inicial	Primera IP Asignable	Última IP Asignable	Dir. IP Broadcast
0	10.0.0.0	10.0.0.1	10.63.255.254	10.63.255.255

1	10.64.0.0	10.64.0.1	10.127.255.254	10.127.255.255
2	10.128.0.0	10.128.0.1	10.191.255.254	10.191.255.255
3	10.192.0.0	10.192.0.1	10.255.255.254	10.255.255.255