



INSTITUCIÓN UNIVERSITARIA
PASCUAL BRAVO

SUBNETTING VLISM

INTEGRANTES:

ELIANA MARCELA HENAO

SANTIAGO VÉLEZ PULGARÍN

PROFESORA:

MARIA VICTORIA HERRERA

INSTITUCIÓN UNIVERSITARIA PASCUAL BRAVO

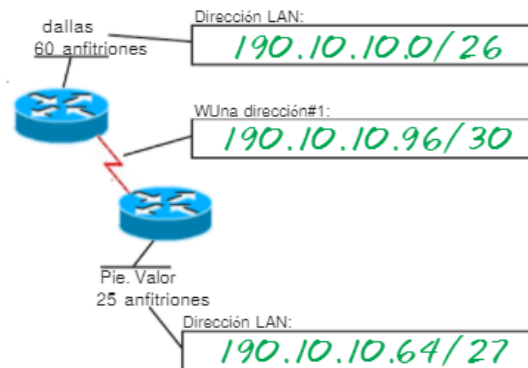
TECNOLOGÍA EN DESARROLLO DE SOFTWARE

MEDELLÍN

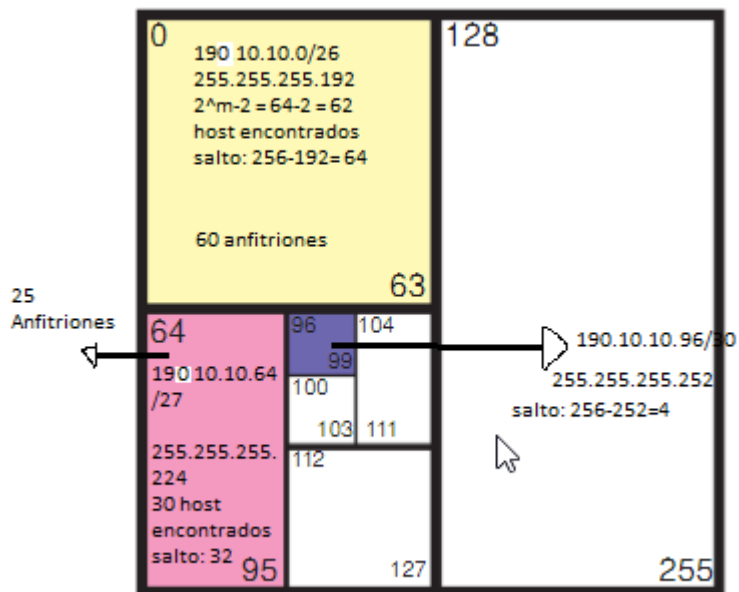
2022

Problema 3

Usando el diagrama de red y la información proporcionada, cree un direccionamiento esquema que utiliza máscaras de subred de longitud variable. Mostrar la subred dirección y CIDR en las casillas a continuación, colorear o sombrear la sub-subred se usa en la caja. Esta empresa utilizará la dirección de clase C 190.10.10.0. Re-miembro para comenzar con sus grupos más grandes primero.



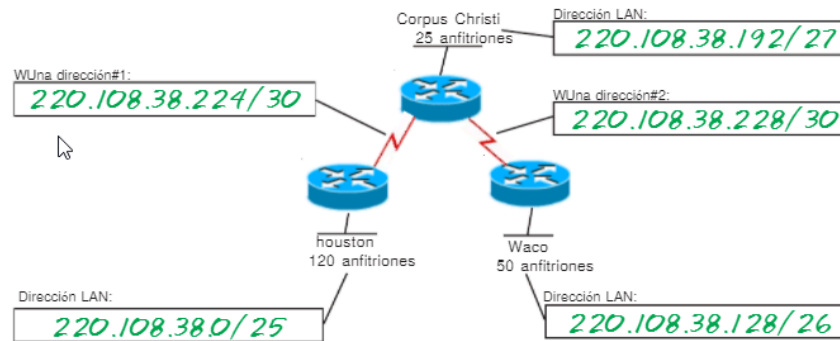
DIRECCION ASIGNADA: 190.10.10.0



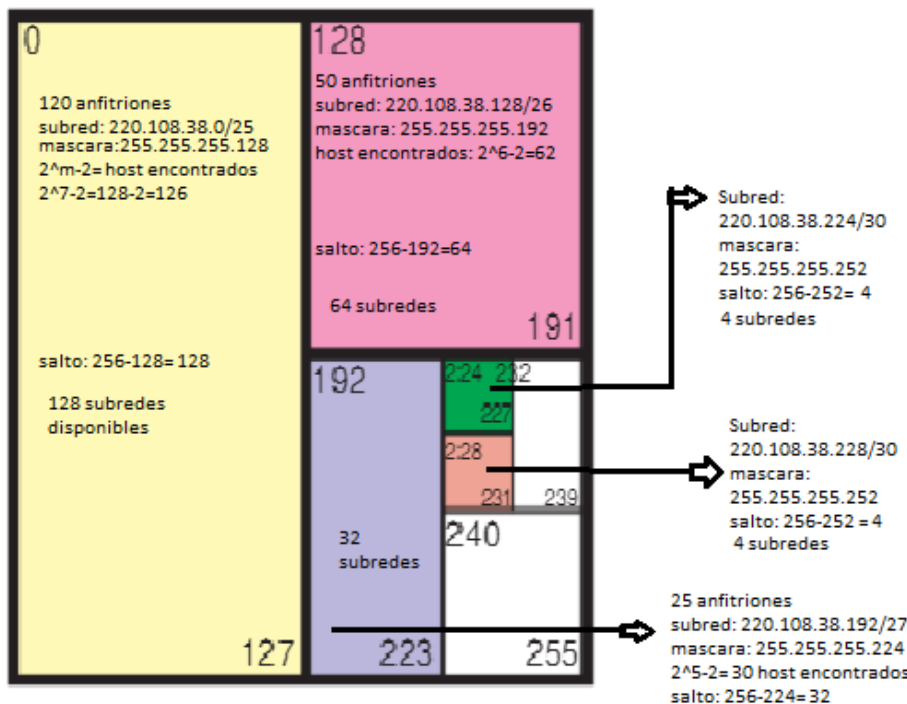
IP: 190.10.10.0/24						
Host solicitados	Dirección	Host encontrados	máscara	primera ip utilizable	Última ip utilizable	Broadcast
60	190.10.10.0/26	62	255.255.255.192	190.10.10.1	190.10.10.62	190.10.10.63
25	190.10.10.64/27	30	255.255.255.224	190.10.10.65	190.10.10.95	190.10.10.96

Problema 4

Usando el diagrama de red y la información proporcionada, cree un direccionar esquema que utiliza máscaras de subred de longitud variable. Mostrar la subred dirección y CIDR en las casillas a continuación, colorear o sombrea la sub-subredse usa la caja. Esta empresa utilizará la dirección de clase C 220.108.38.0. Re-miembro para comenzar con sus grupos más grandes primero.



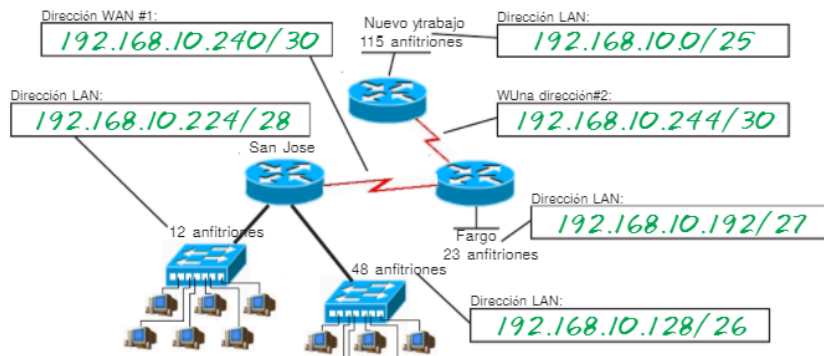
Dirección inicial : 220.108.38.0 máscara inicial 255.255.255.0/24



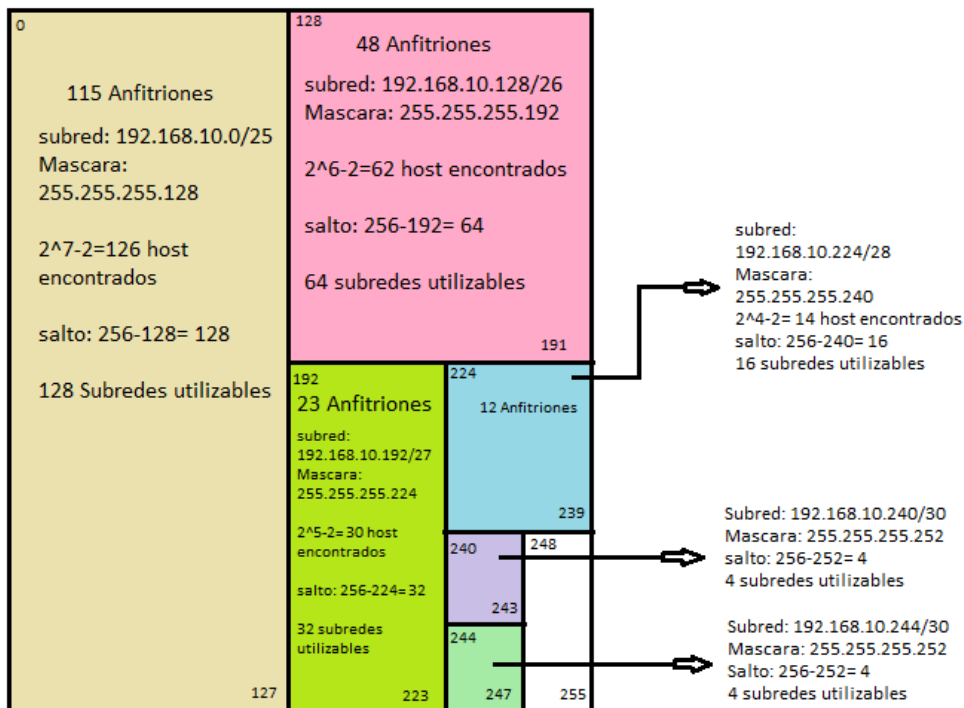
IP: 220.108.38.0/24						
Host solicitados	Dirección	Host encontrados	máscara	primera ip utilizable	Última ip utilizable	Broadcast
120	220.108.38.0/25	126	255.255.255.128	220.108.38.1	220.108.38.126	220.108.38.127
50	220.108.38.128/26	62	255.255.255.192	220.108.38.129	220.108.38.190	220.108.38.191
32	220.108.38.192/27	30	255.255.255.224	220.108.38.193	220.108.38.222	220.108.38.223
Serial1	220.108.38.224/30		255.255.255.252	220.108.38.225	220.108.38.226	220.108.38.227
Serial2	220.108.38.228/30		255.255.255.252	220.108.38.229	220.108.38.230	220.108.38.231

Problema 5

Usando el diagrama de red y la información proporcionada, cree un direccionamiento esquema que utiliza máscaras de subred de longitud variable. Mostrar la subred dirección y CIDR en las casillas a continuación, colorear o sombrear las sub-subredes ut en el cuadro. Esta empresa utilizará la dirección de clase C 192.168.10.0. Recuerde comenzar con sus grupos más grandes primero.



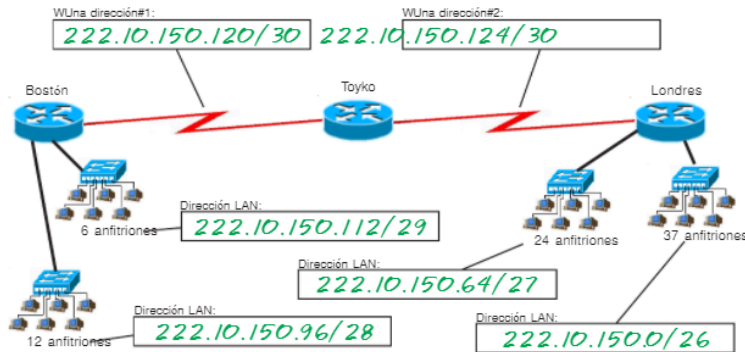
DIRECCION PRINCIPAL: 192.168.10.0/24 MASCARA: 255.255.255.0



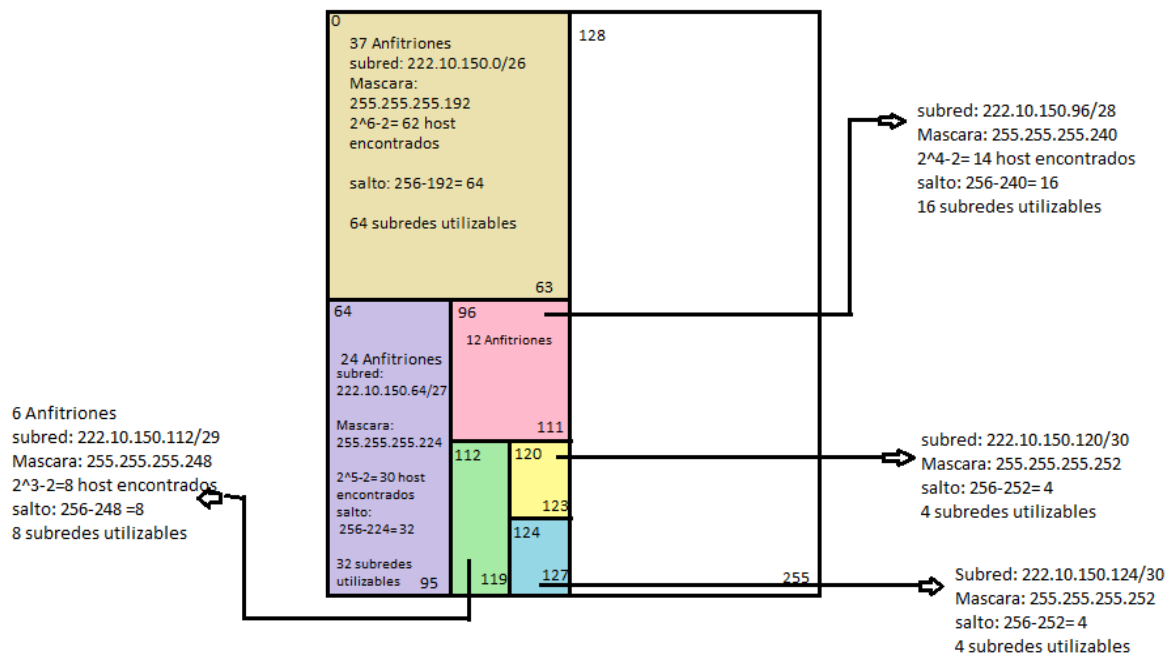
IP: 192.168.10.0/24						
Host solicitados	Dirección	Host encontrados	máscara	primera ip utilizable	Última ip utilizable	Broadcast
115	192.168.10.0/25	126	255.255.255.128	192.168.10.1	192.168.10.126	192.168.10.127
48	192.168.10.128/26	62	255.255.255.192	192.168.10.129	192.168.10.190	192.168.10.191
23	192.168.10.192/27	30	255.255.255.224	192.168.10.193	192.168.10.222	192.168.10.223
12	192.168.10.224/28	14	255.255.255.240	192.168.10.225	192.168.10.238	192.168.10.239
Serial1	192.168.10.240/30		255.255.255.252	192.168.10.241	192.168.10.242	192.168.10.243
serial2	192.168.10.244/30		255.255.255.252	192.168.10.245	192.168.10.246	192.168.10.247

Problema 6

Usando el diagrama de red y la información proporcionada, cree un direccionamiento que utiliza máscaras de subred de longitud variable. Mostrar la subred dirección y CIDR en las casillas a continuación, colorear o sombrear las sub-subredes en el cuadro. Esta empresa utilizará la dirección de clase C 222.10.150.0. Recuerde comenzar con sus grupos más grandes primero.



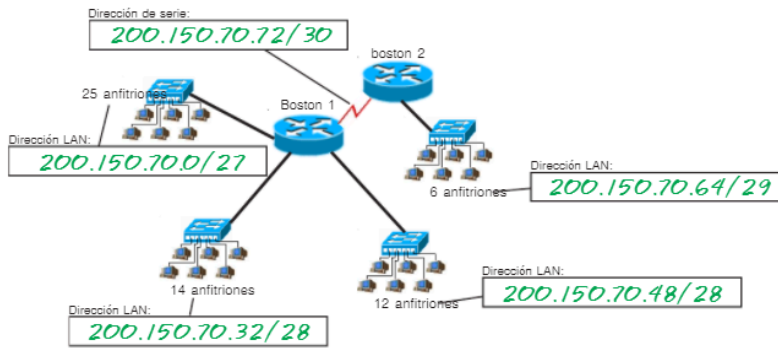
DIRECCION PRINCIPAL: 222.10.150.0/24 MASCARA: 255.255.255.0



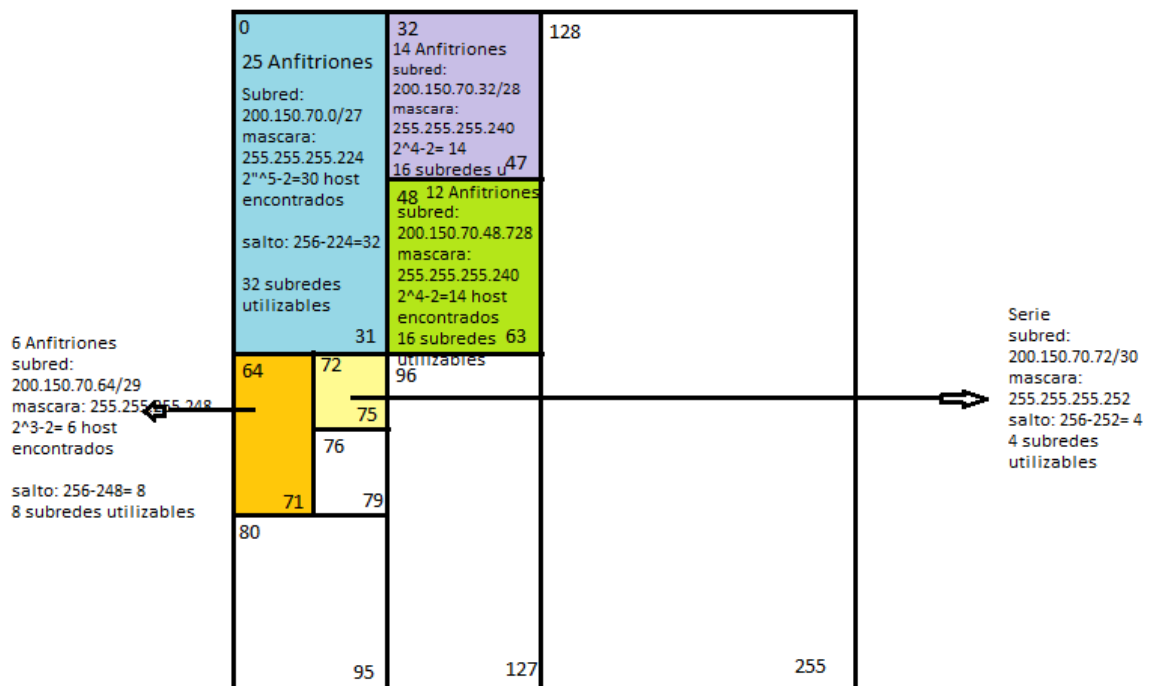
			IP: 192.168.10.0/24				
Host solicitados	Direccion	Host encontrados	maskara	primera ip utilizable	Ultima ip utilizable	Broadcast	
37	222.10.150.0/26	62	255.255.255.192	222.10.150.1	222.10.150.62	222.10.150.63	
24	222.10.150.64/27	30	255.255.255.224	222.10.150.65	222.10.150.94	222.10.150.95	
12	222.10.150.96/28	14	255.255.255.240	222.10.150.97	222.10.150.110	222.10.150.111	
6	222.10.150.112/29	8	255.255.255.248	222.10.150.113	222.10.150.118	222.10.150.119	
Serial1	222.10.150.120/30		255.255.255.252	222.10.150.121	222.10.150.122	222.10.150.123	
serial2	222.10.150.124/30		255.255.255.252	222.10.150.125	222.10.150.126	222.10.150.127	

Problema 7

Usando el diagrama de red y la información proporcionada, cree un direccionamiento esquema que utiliza máscaras de subred de longitud variable. Mostrar la subred dirección y máscara de subred en los cuadros a continuación, colorear o sombrear las subred usado en la caja. Esta empresa utilizará la dirección de clase C 200.150.70.0. Recuerde comenzar con sus grupos más grandes primero.



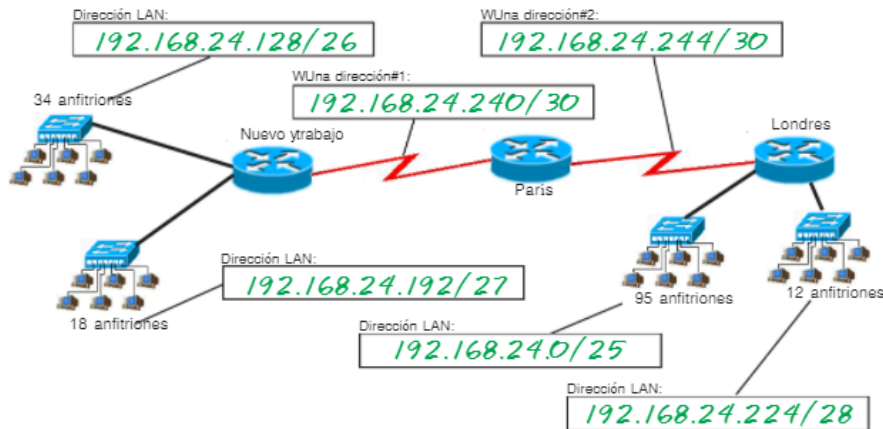
DIRECCIÓN PRINCIPAL: 200.150.70.0/24 MÁSCARA: 255.255.255.0



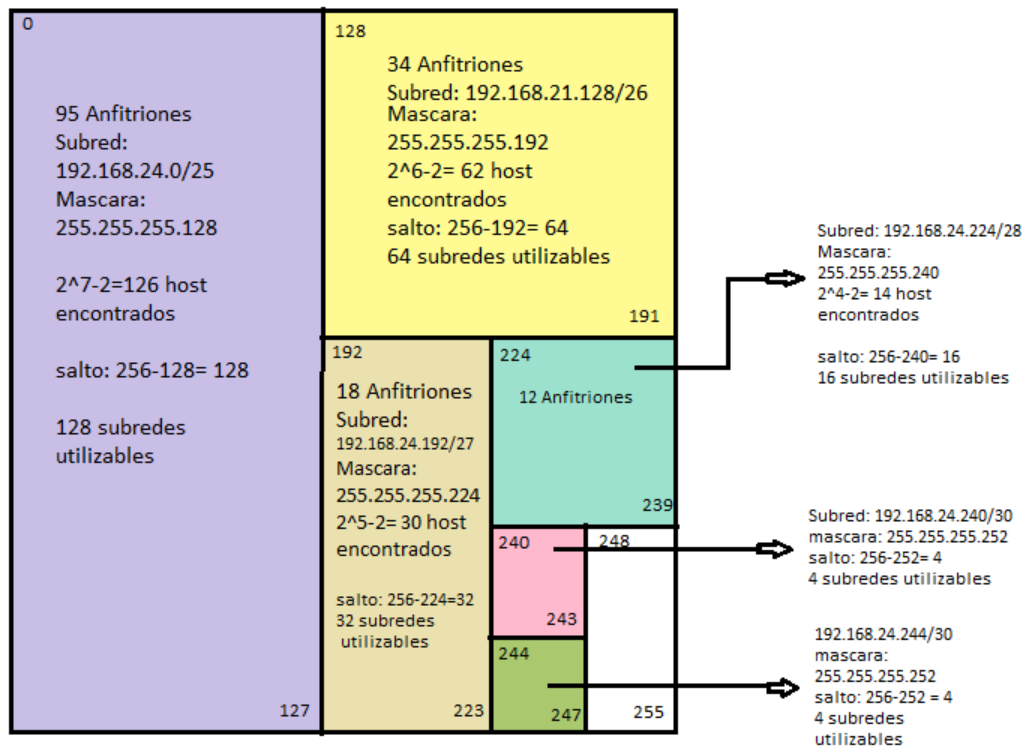
IP: 200.150.70.0/24						
Host solicitados	Dirección	Host encontrados	máscara	primera ip utilizable	Última ip utilizable	Broadcast
25	200.150.70.0/27	30	255.255.255.224	200.150.70.1	200.150.70.30	200.150.70.31
14	200.150.70.32/28	14	255.255.255.240	200.150.70.33	200.150.70.46	200.150.70.47
12	200.150.70.48/28	14	255.255.255.240	200.150.70.49	200.150.70.62	200.150.70.63
6	200.150.70.64/29	6	255.255.255.248	200.150.70.65	200.150.70.70	200.150.70.71
Serial1	200.150.70.72/30		255.255.255.252	200.150.70.73	200.150.70.74	200.150.70.75

Problema 8

Usando el diagrama de red y la información proporcionada, cree un direccionar esquema que utiliza máscaras de subred de longitud variable. Mostrar la subred dirección y máscara de subred en los cuadros a continuación, colorear o sombrear las s usado en la caja. Esta empresa utilizará la dirección de clase C 192.168.24.0. Recuerde comenzar con sus grupos más grandes primero.

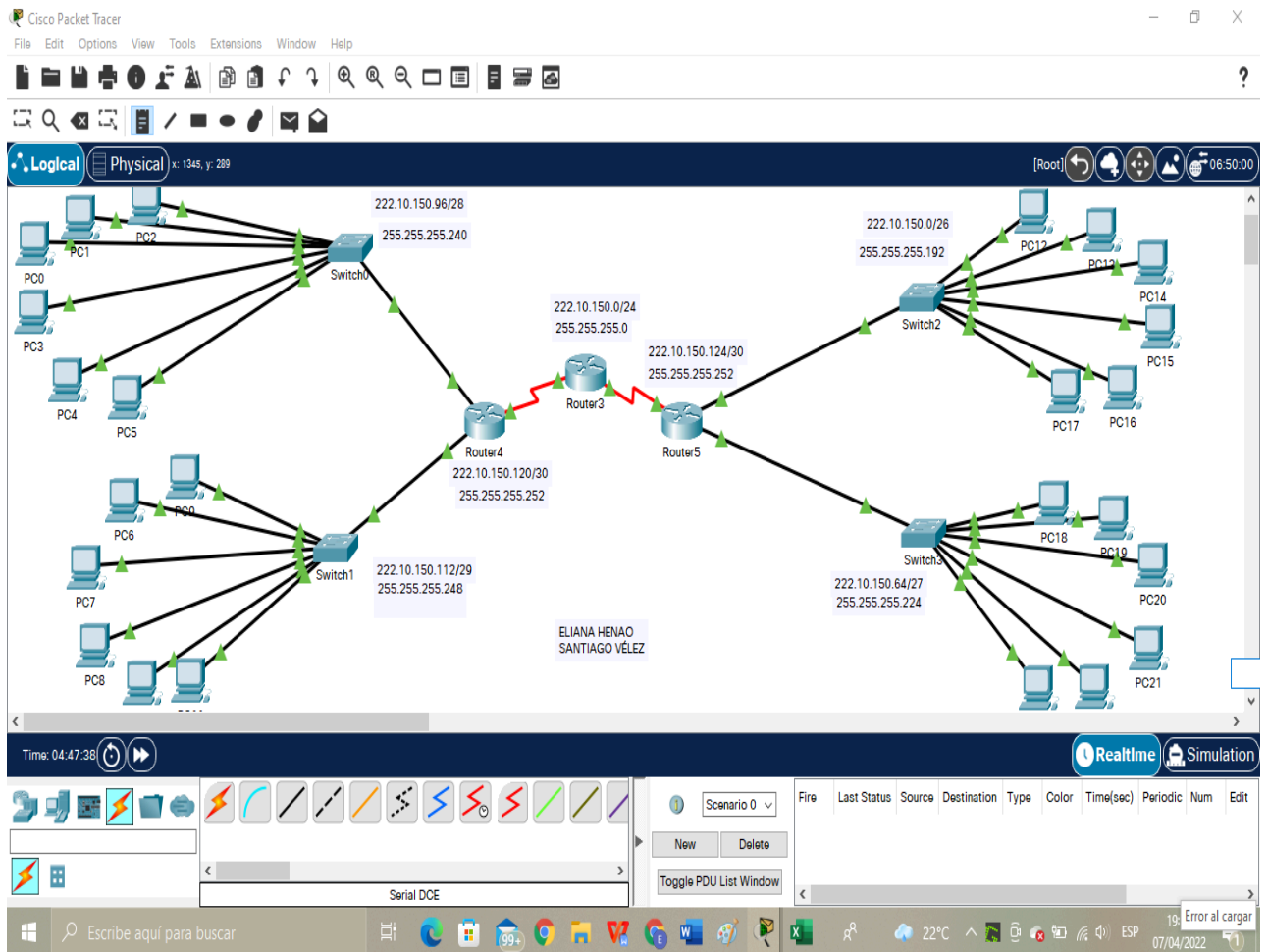


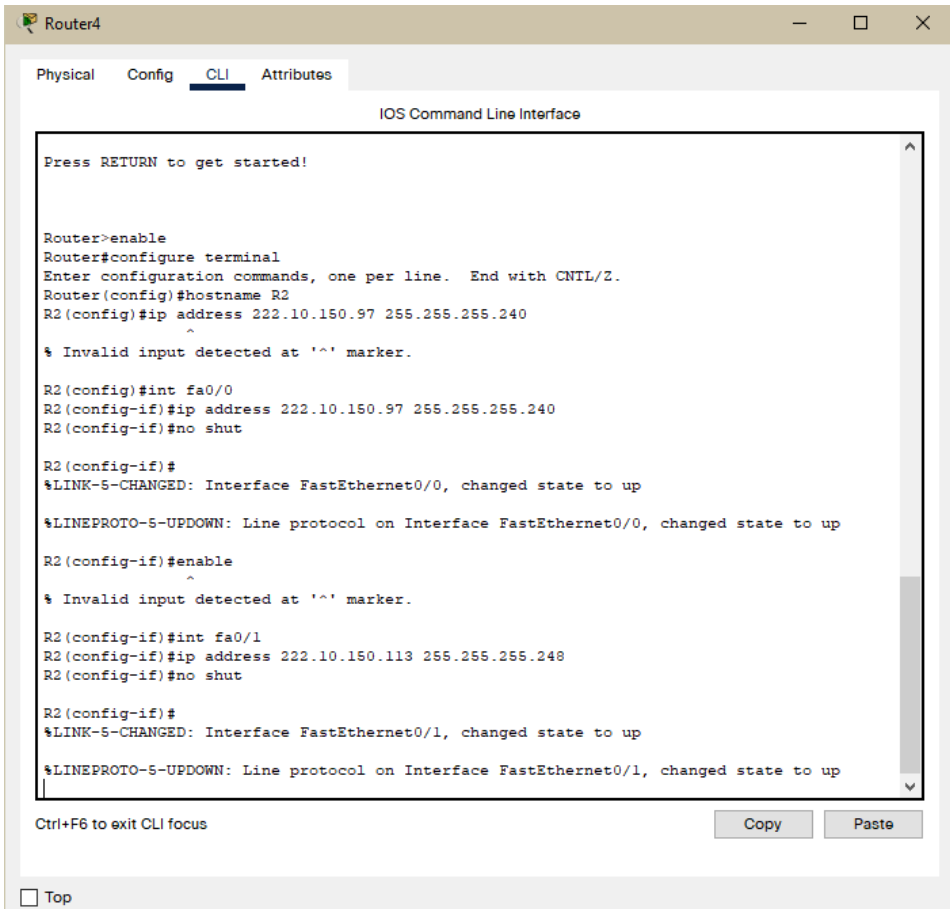
DIRECCIÓN PRINCIPAL: 192.168.24.0 MÁSCARA: 255.255.255.0

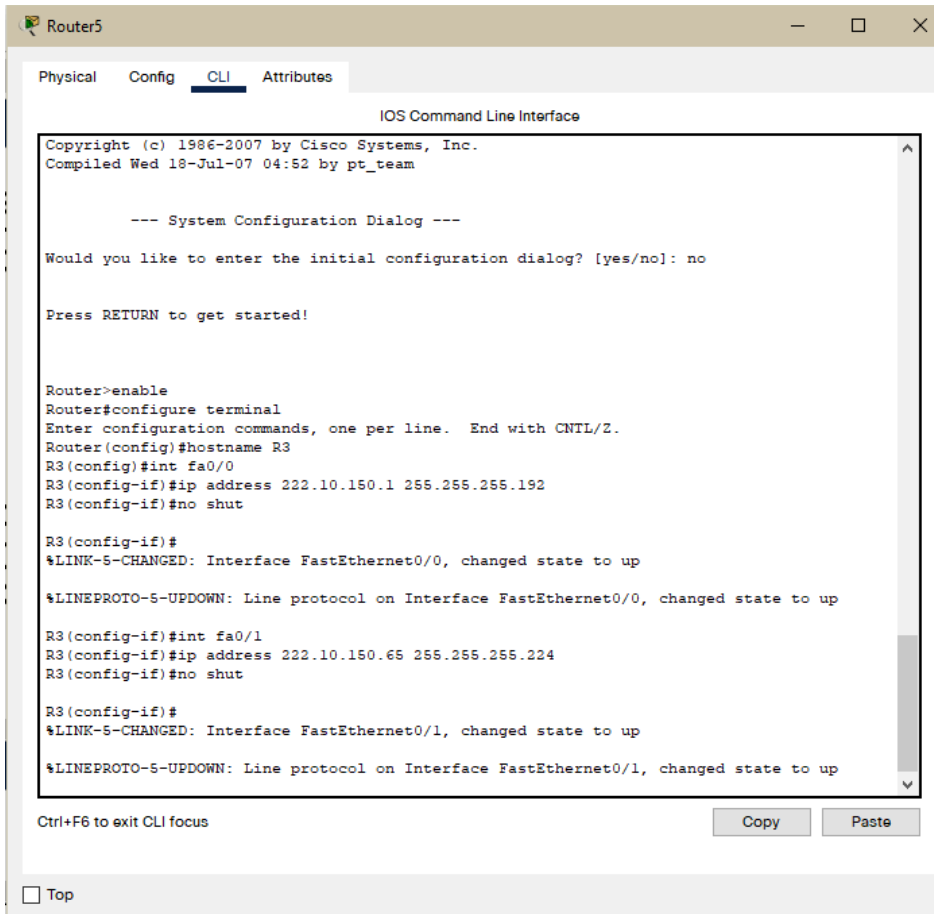


			IP:192.168.24.0/24			
Host solicitados	Direccion	Host encontrados	maskara	primera ip utilizable	Ultima ip utilizable	Broadcast
95	192.168.24.0/25	126	255.255.255.128	192.168.24.1	192.168.24.126	192.168.24.127
34	192.168.21.128/26	62	255.255.255.192	192.168.21.129	192.168.24.190	192.168.24.191
18	192.168.24.192/27	30	255.255.255.224	192.168.24.193	192.169.24.222	192.169.24.223
12	192.169.24.224/28	14	255.255.255.240	192.169.24.225	192.168.24.238	192.168.24.239
Serial1	192.168.24.240/30		255.255.255.252	192.168.24.241	192.168.24.242	192.168.24.243
Serial2	192.168.24.244/30		255.255.255.252	192.168.24.245	192.168.24.246	192.168.24.247

SIMULACIÓN EN PACKET TRACER: EJERCICIO 6







```
Router>enable
Router#configure terminal
Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.
Router(config)#hostname R1
R1(config)#int se0/1/0
R1(config-if)#ip address 222.19.150.121 255.255.255.252
R1(config-if)#no shut

%LINK-5-CHANGED: Interface Serial0/1/0, changed state to down
R1(config-if)#
```

Ctrl+F6 to exit CLI focus

Copy

Paste

```
%LINEPROTO-5-UPDOWN: Line protocol on Interface Serial0/0/0, changed state to up

R1(config-if)#int se0/1/0
R1(config-if)#ip address 222.10.150.125 255.255.255.252
R1(config-if)#no shut
R1(config-if)#
```

Ctrl+F6 to exit CLI focus

Copy

Paste