INSTITUTO TÉCNOLOGICO DE SALINA CRUZ

REDES DE COMPUTADORA

SEMESTRE FEBRERO-AGOSTO 2015

REPORTE DE PRÁCTICAS

PRACTICA N°: 7

UNIDAD: 2

FECHA: 15 DE ABRIL DE 2015

NOMBRE: EDUARDO SALAZAR IRRIZARI

Objetivo:

Identificar el enrutamiento estático y dinámico, además de aplicar el enrutamiento estático a una red WAN.

Instrucciones:

1.- Cambiar de nombre a los dispositivos.

2.- configurar banner para los 3 router´s.

3.- levantar los puertos fa0 a los 3 routers.

4.- levantar los seriales de los 3 routers.

6. Comprobar conexiones por medio de ping o show ip route.

Materiales:

1.- computadora.

2.- Packet tracert.

INSTITUTO TECNOLOGICO DE SALINA CRUZ

REDES DE COMPUTADORAS

PRACTICAS 7

INSTRUCCIONES: Realice las rutas estáticas para los siguientes escenarios, construya los cuatro pasos vistos en las practicas anteriores.

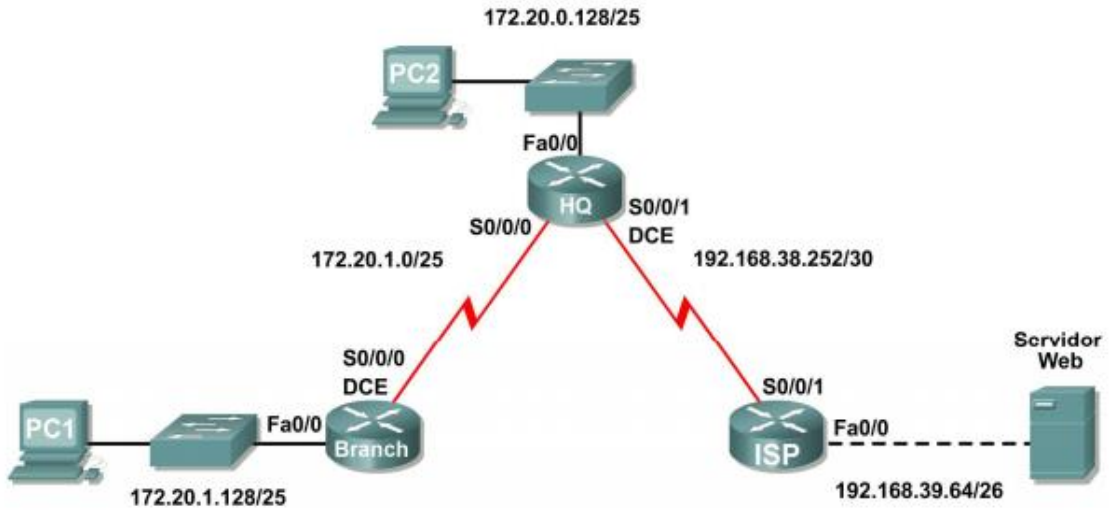


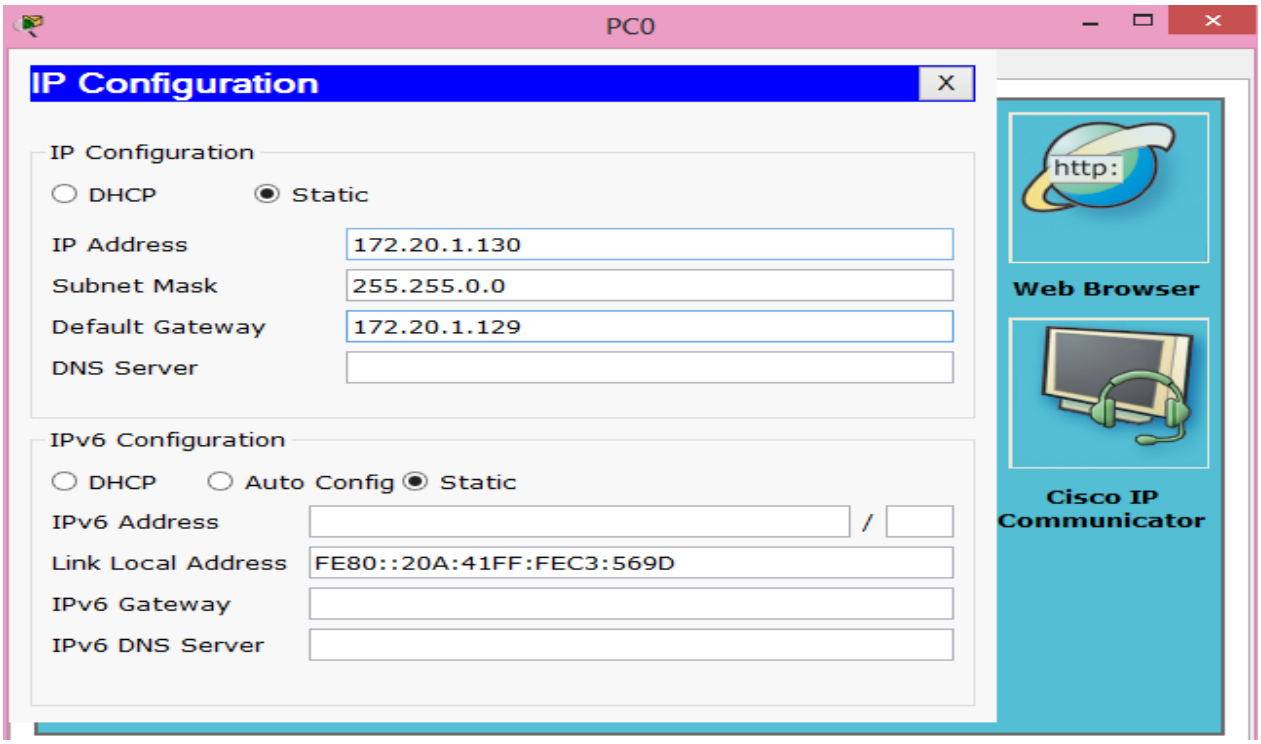
Tabla de ruteo.

Dispositivo	Interfaz	Dirección IP	Mascara de subred.	Gateway
Branch	Fa0/0	172.20.1.129	255.255.0.0	No aplicable
	S2/0	192.20.1.1	255.255.255.0	No aplicable
HQ	Fa0/0	172.20.0.129	255.255.0.0	No aplicable
	S2/0	192.20.1.2	255.255.255.0	No aplicable
	S3/0	192.168.38.253	255.255.255.0	No aplicable
ISP	Fa0/0	192.168.39.65	255.255.255.0	No aplicable
	S2/0	192.168.38.254	255.255.255.0	No aplicable
PC1	No aplicable	172.20.1.130	255.255.0.0	172.20.1.129
PC2	No aplicable	172.20.0.130	255.255.0.0	172.20.0.129
Servidor	No aplicable	192.168.39.70	255.255.255.0	192.168.39.65

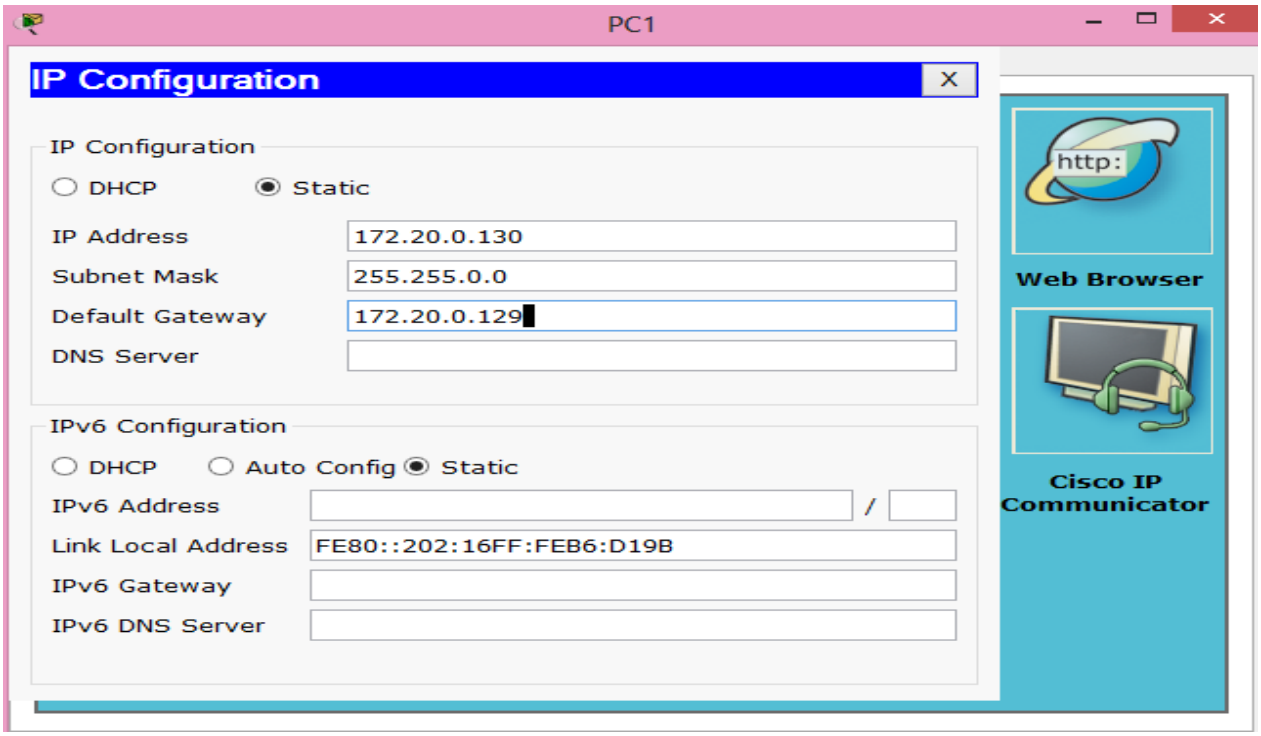
Configuración Inicial.

Cambio de direcciones a las PC´S.

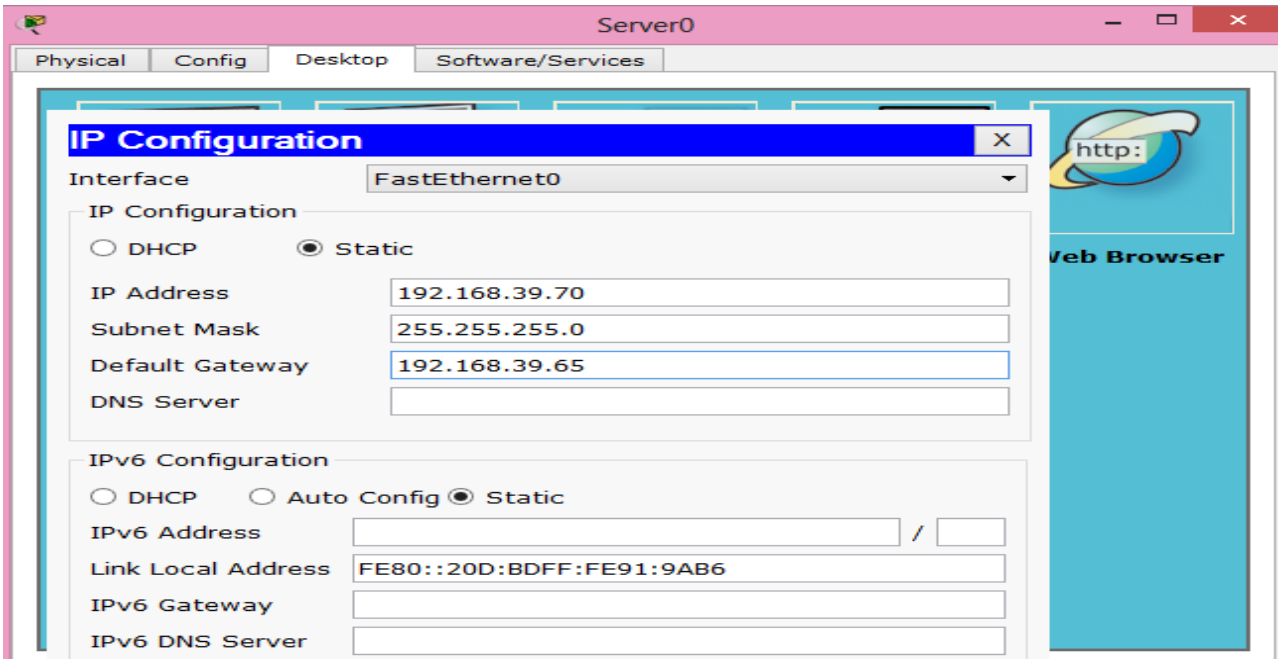
PC1.


PC0
IP Configuration
IP Configuration
DHCP
Static
IP Address
172.20.1.130
Subnet Mask
255.255.0.0
Default Gateway
172.20.1.129
DNS Server
IPv6 Configuration
DHCP
Auto Config
Static
IPv6 Address
Link Local Address
FE80::20A:41FF:FEC3:569D
IPv6 Gateway
IPv6 DNS Server
http:
Web Browser
Cisco IP Communicator

PC2.


PC1
IP Configuration
IP Configuration
DHCP
Static
IP Address
172.20.0.130
Subnet Mask
255.255.0.0
Default Gateway
172.20.0.129
DNS Server
IPv6 Configuration
DHCP
Auto Config
Static
IPv6 Address
Link Local Address
FE80::202:16FF:FEB6:D19B
IPv6 Gateway
IPv6 DNS Server
http:
Web Browser
Cisco IP Communicator

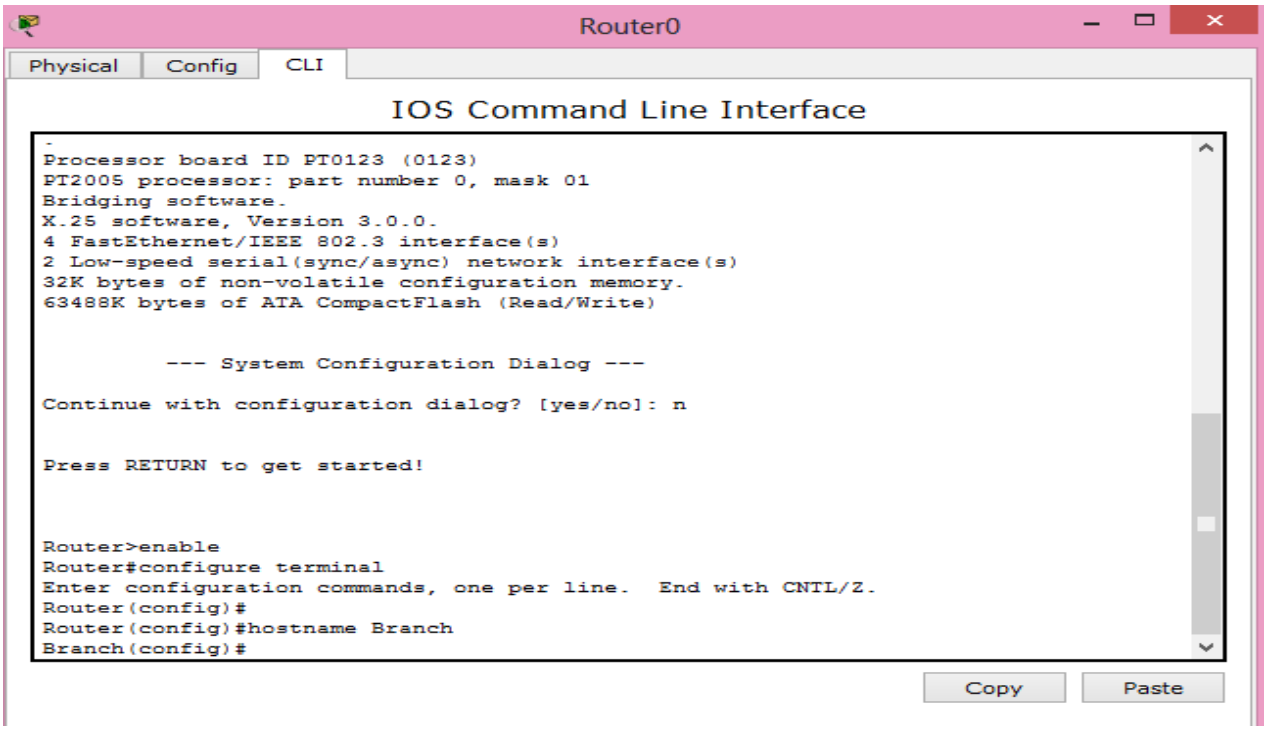
Servidor.



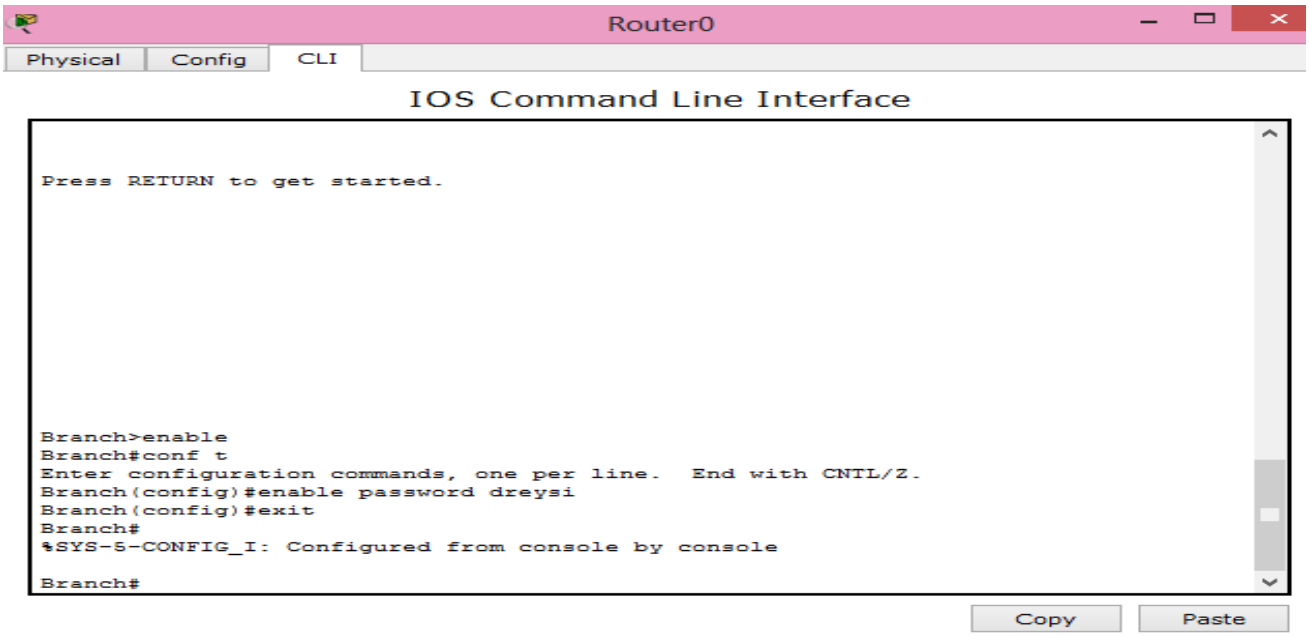
RUTEADORES.

Router1.

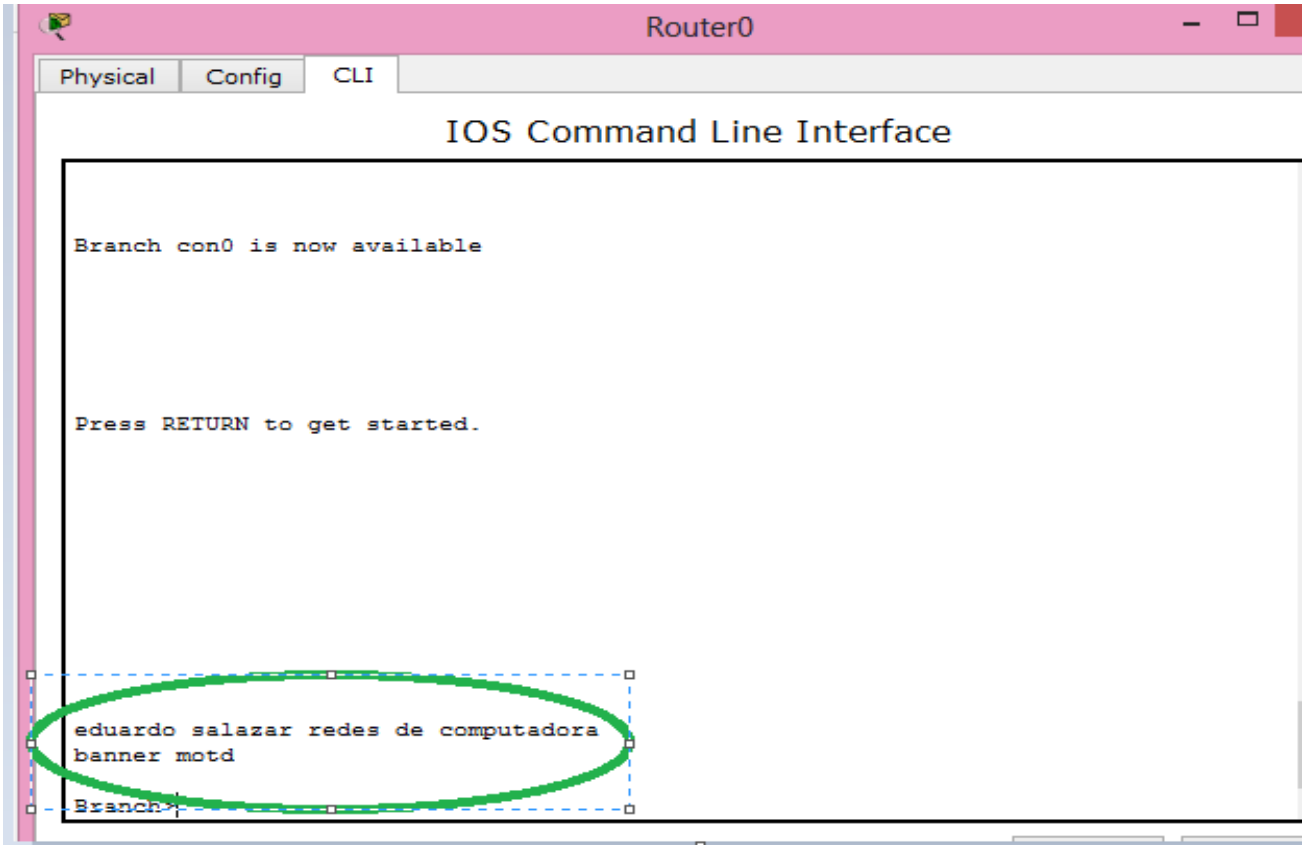
Cambio de nombre.



Asignación de password.

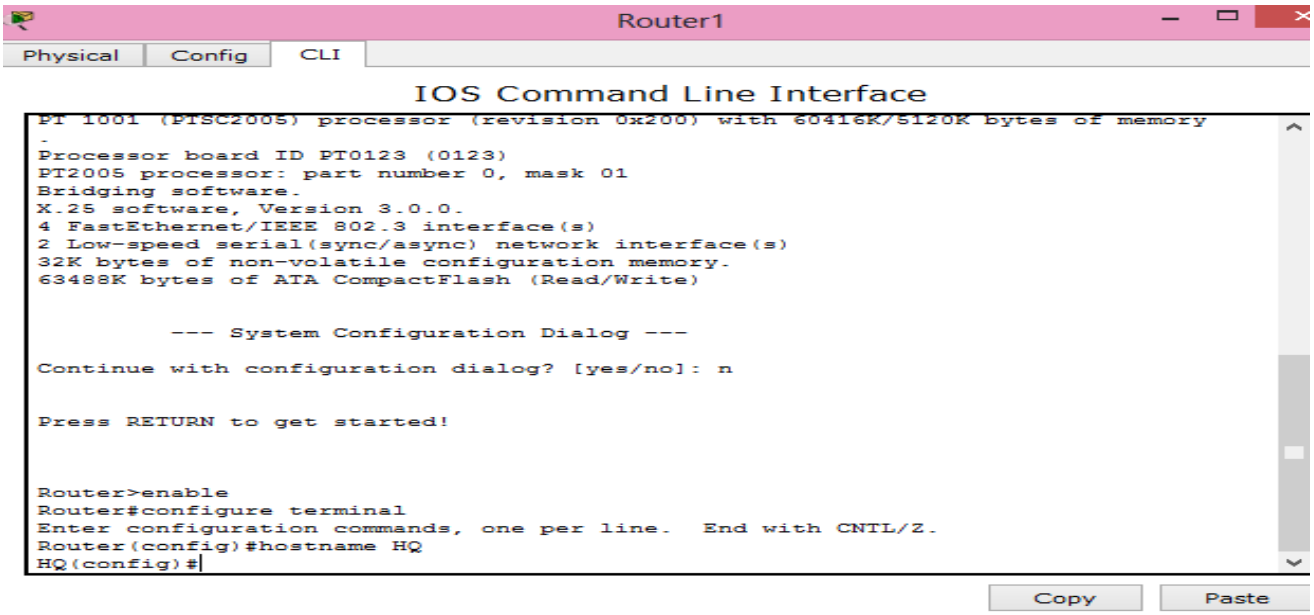


Asignación de banner.

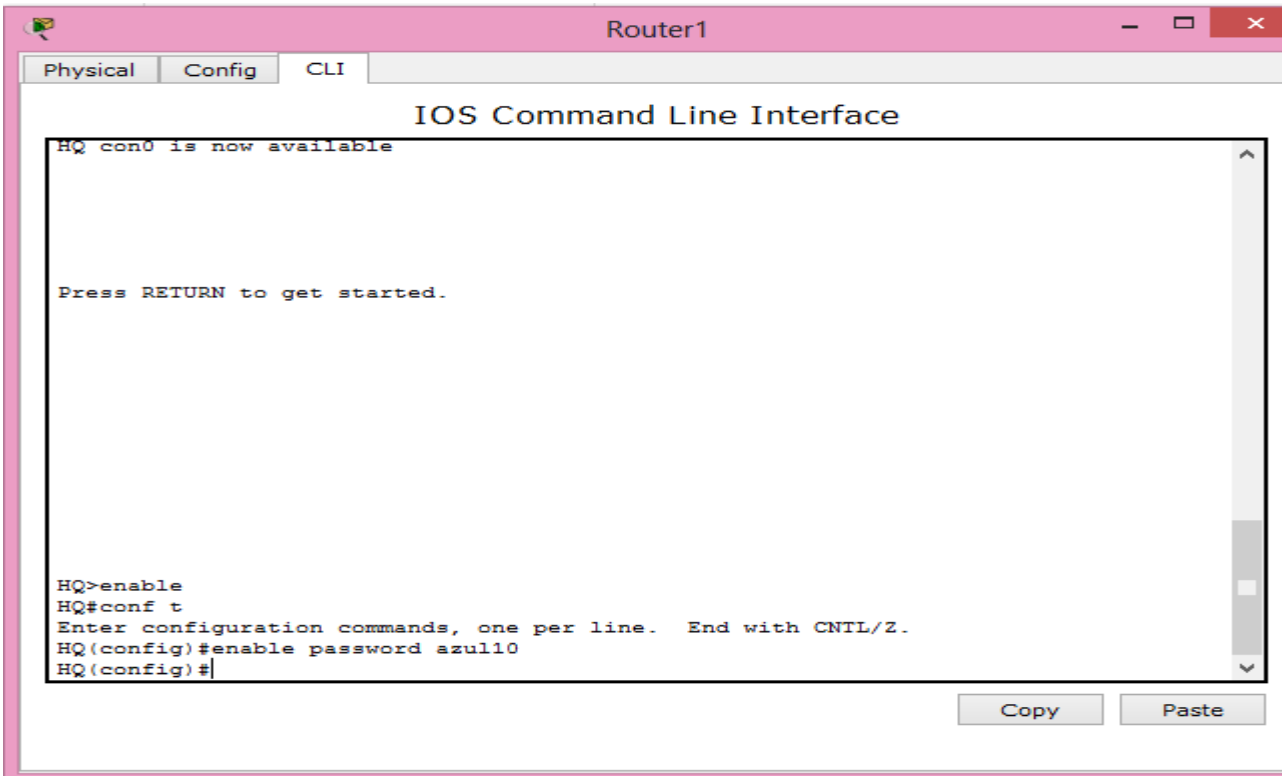


ROUTER2.

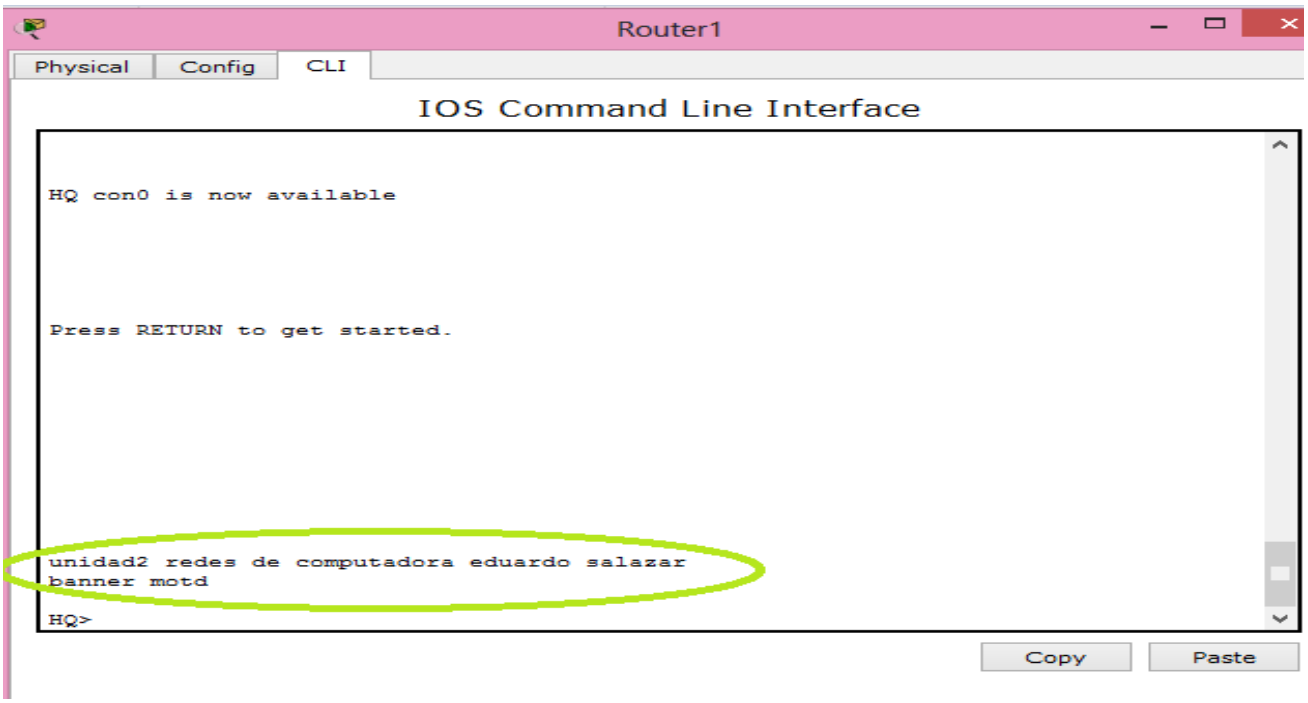
Cambio de nombre.



Asignación de password.

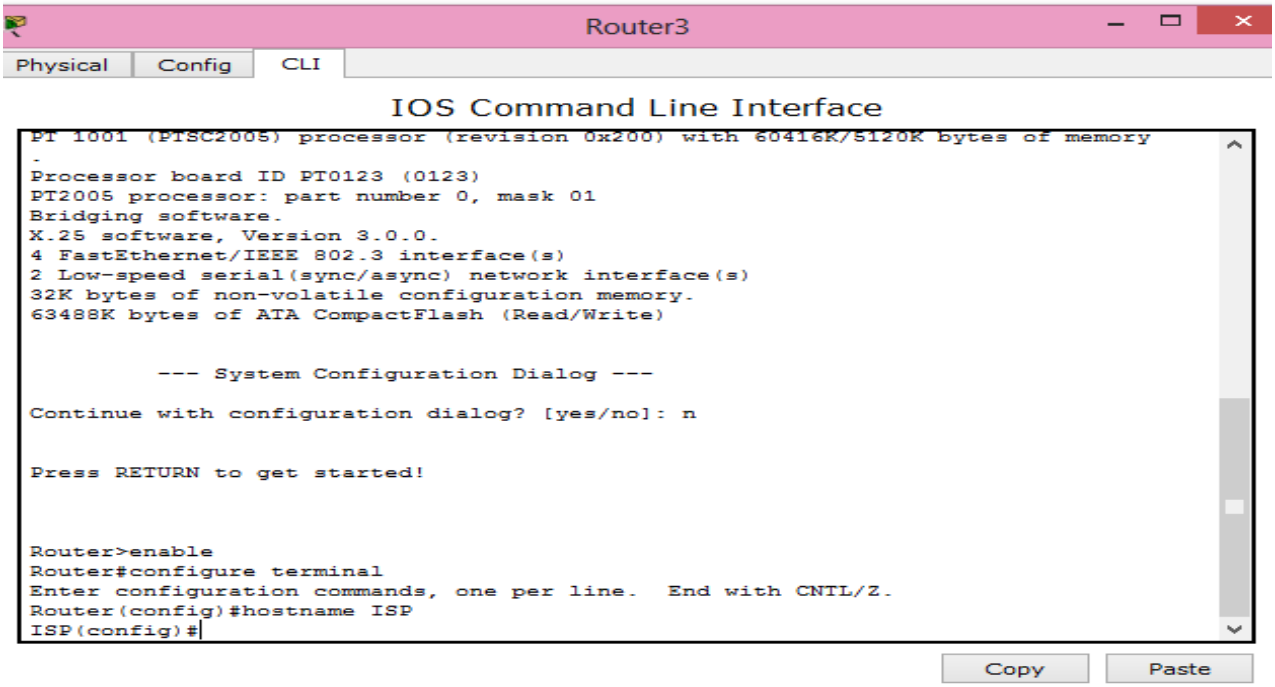


Asignación de un banner.

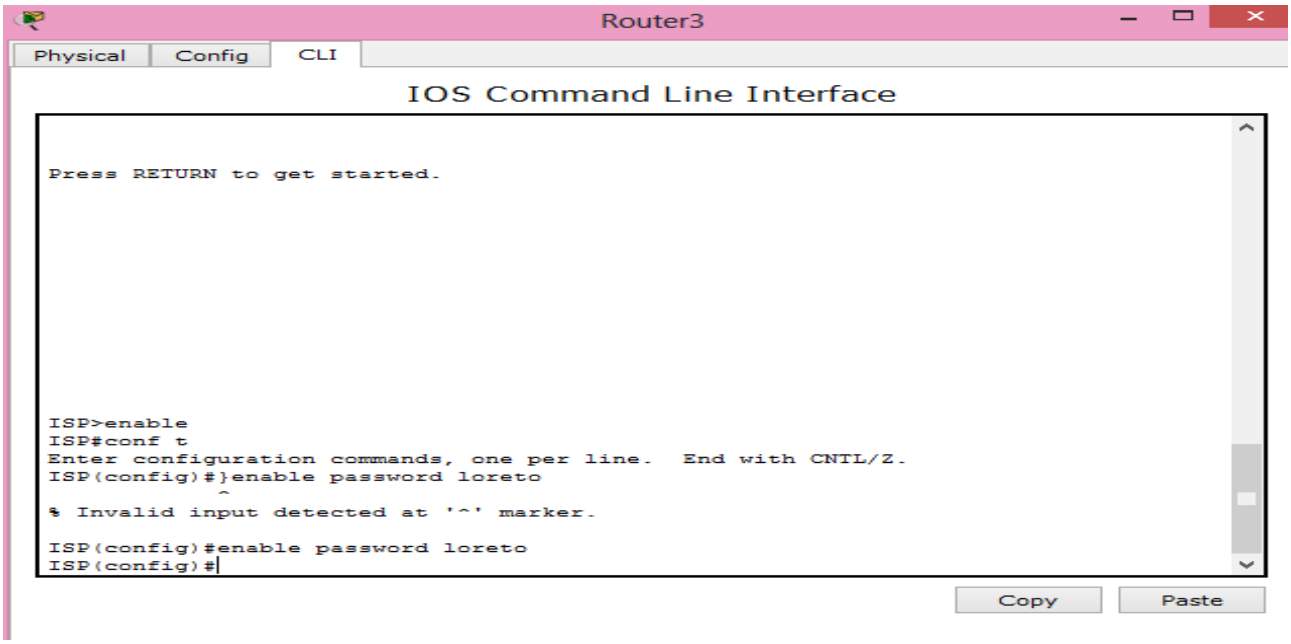


ROUTER3.

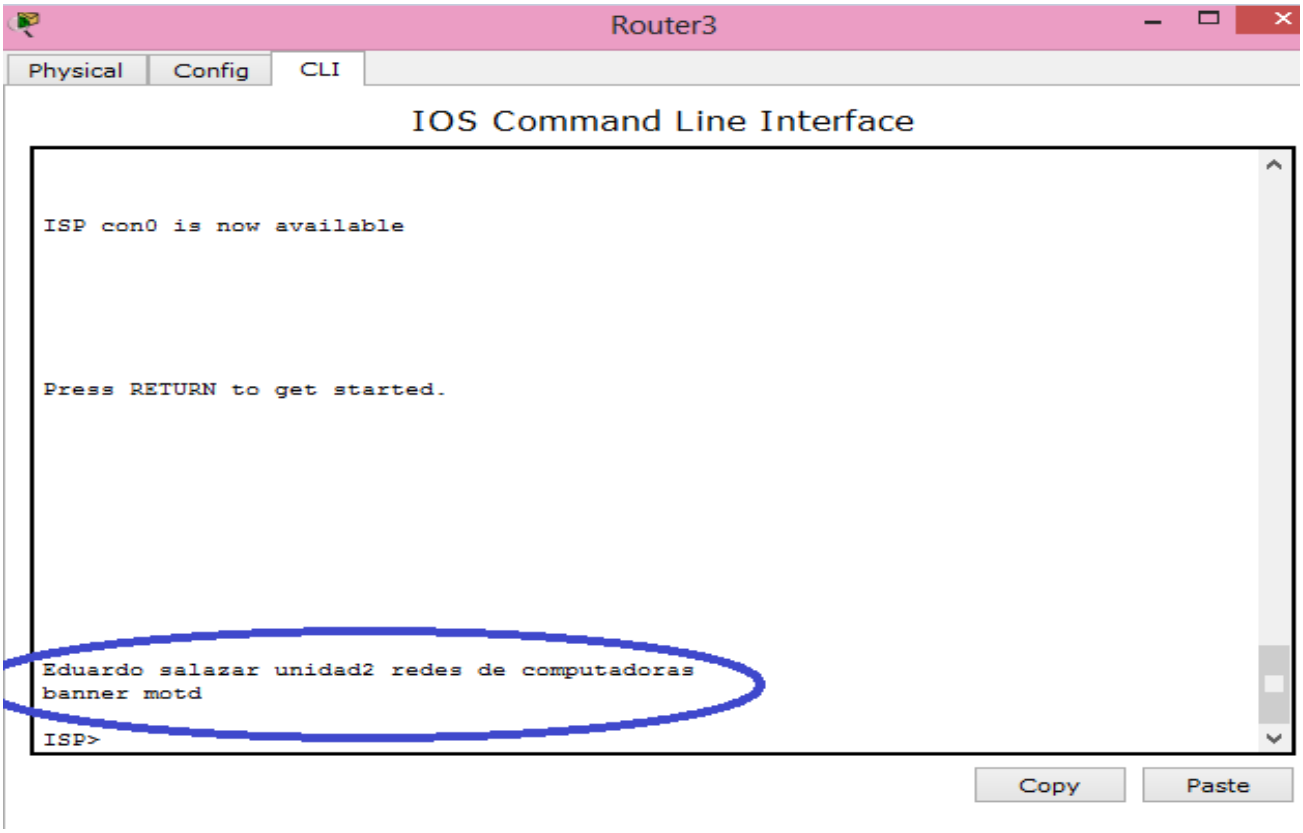
Cambio de nombre.



Asignación de password.

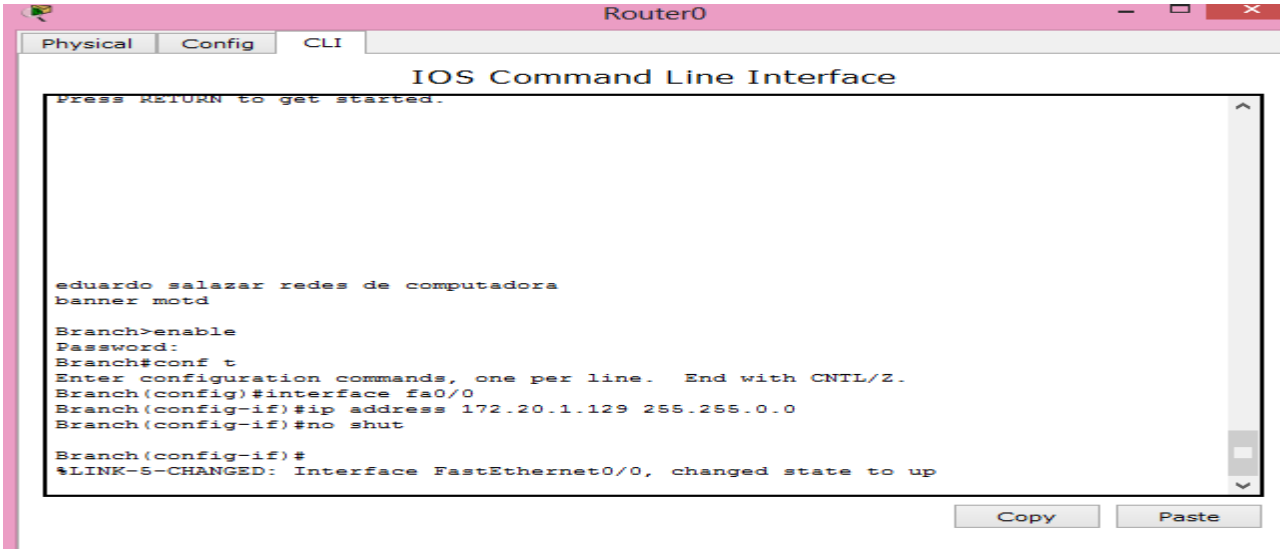


Asignación del banner.

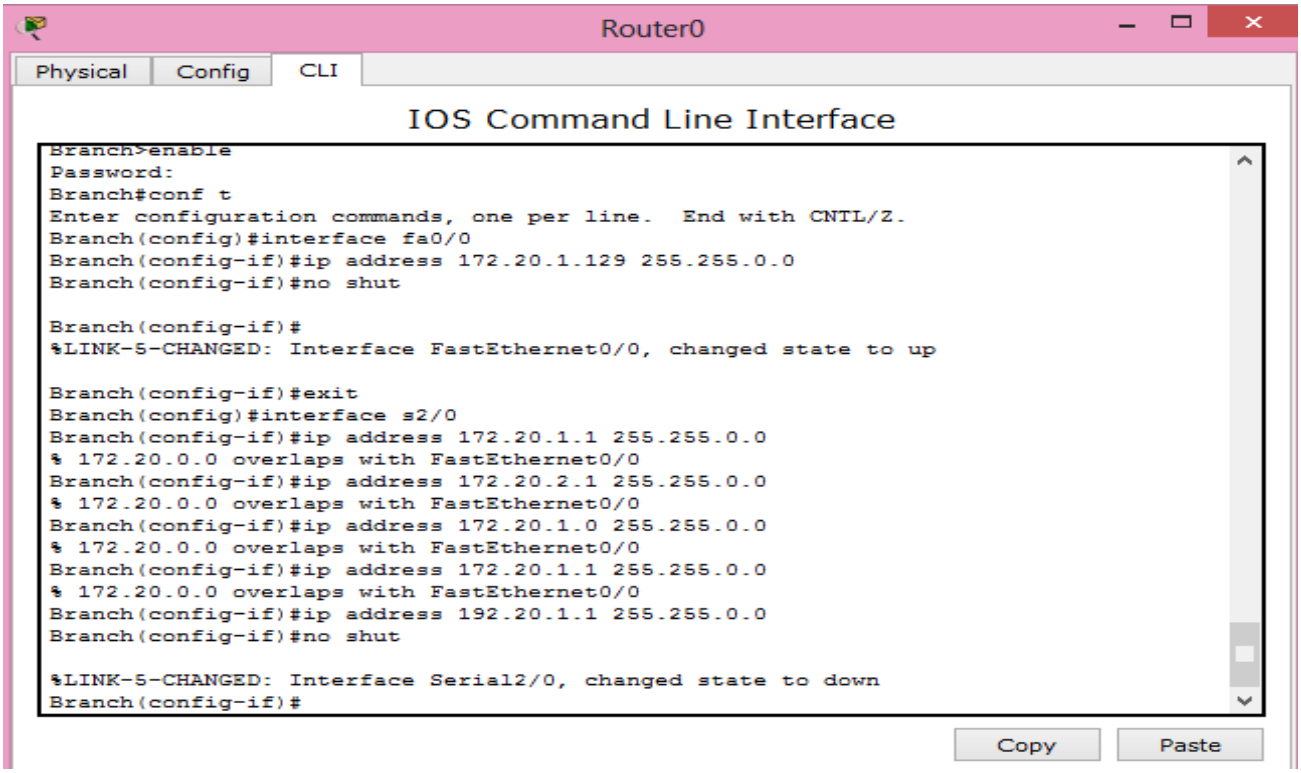


Después de realizar estas configuraciones iniciales, es necesario realizar otras configuraciones para levantar los puertos de conexión tanto el puerto Fa0/0 y los seriales.

Router1.

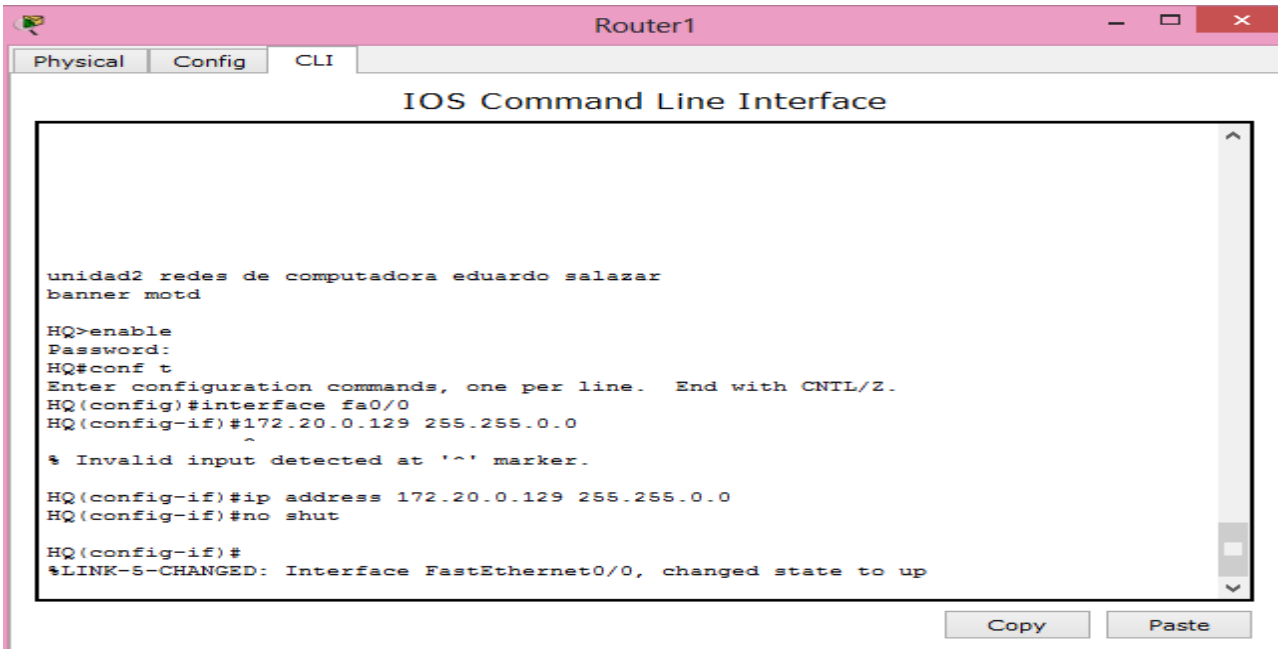


Serial2/0.

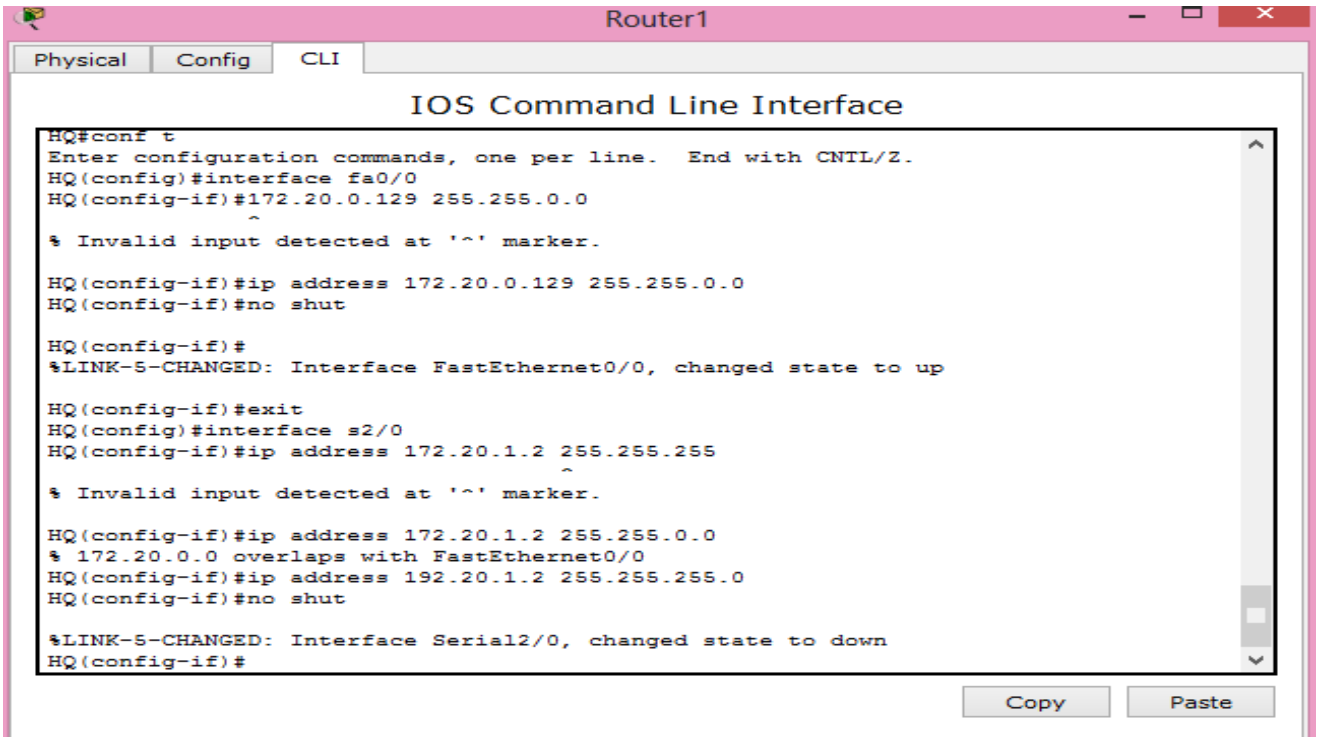


ROUTER2.

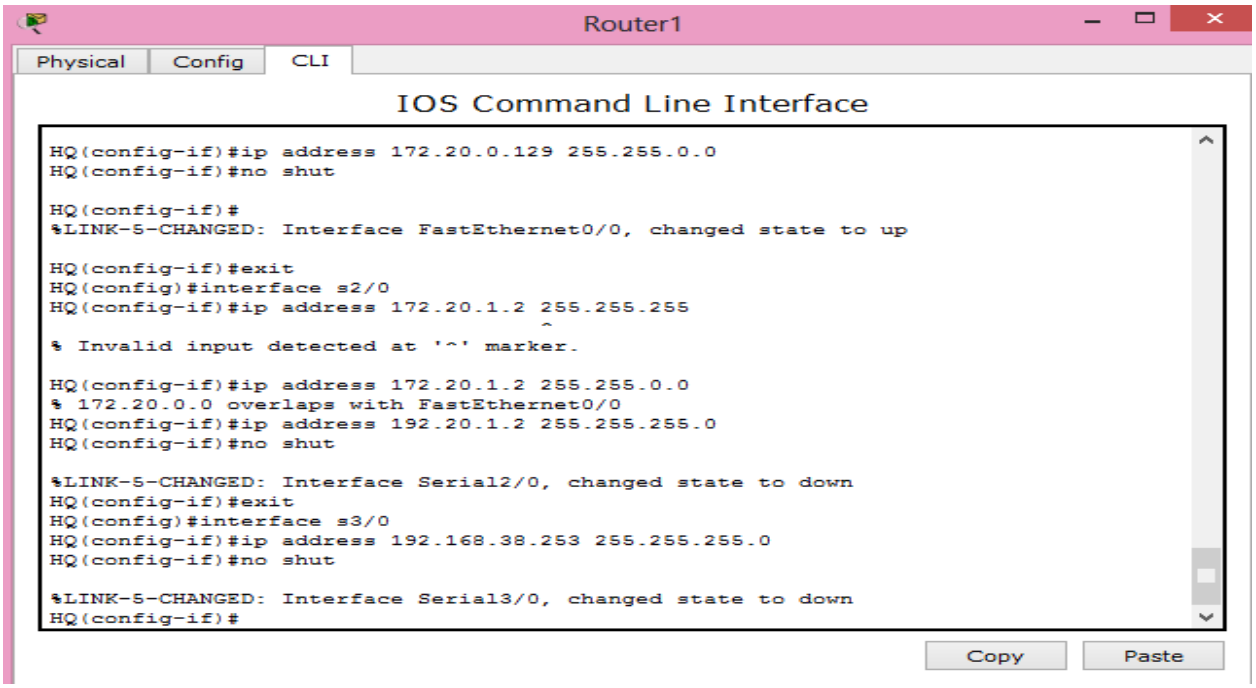
Puerto Fa0/0.



Serial2/0.

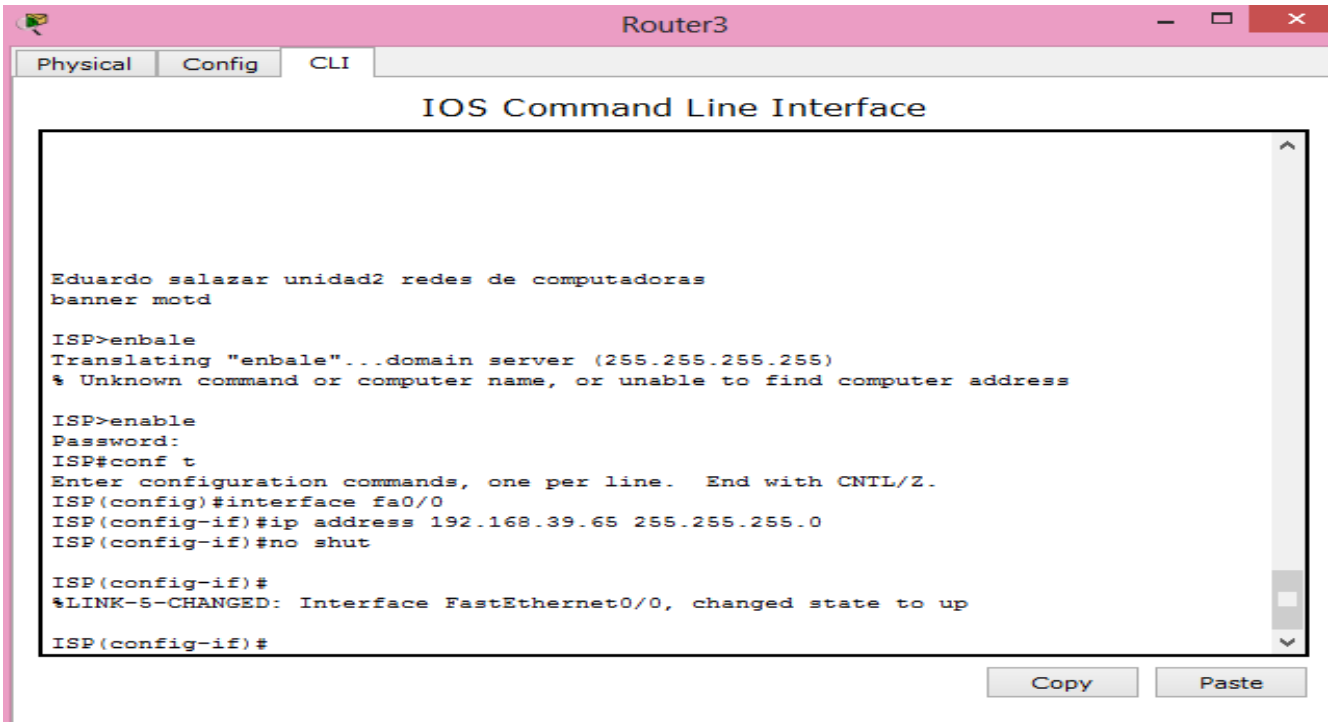


Serial3/0.

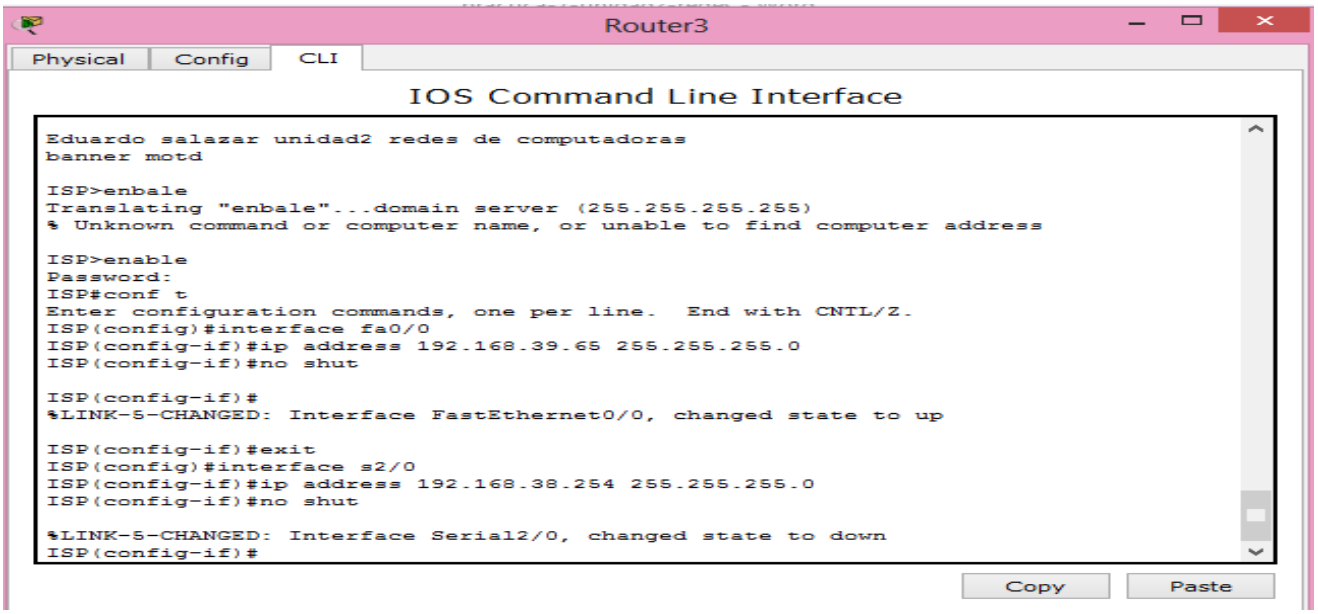


ROUTER3.

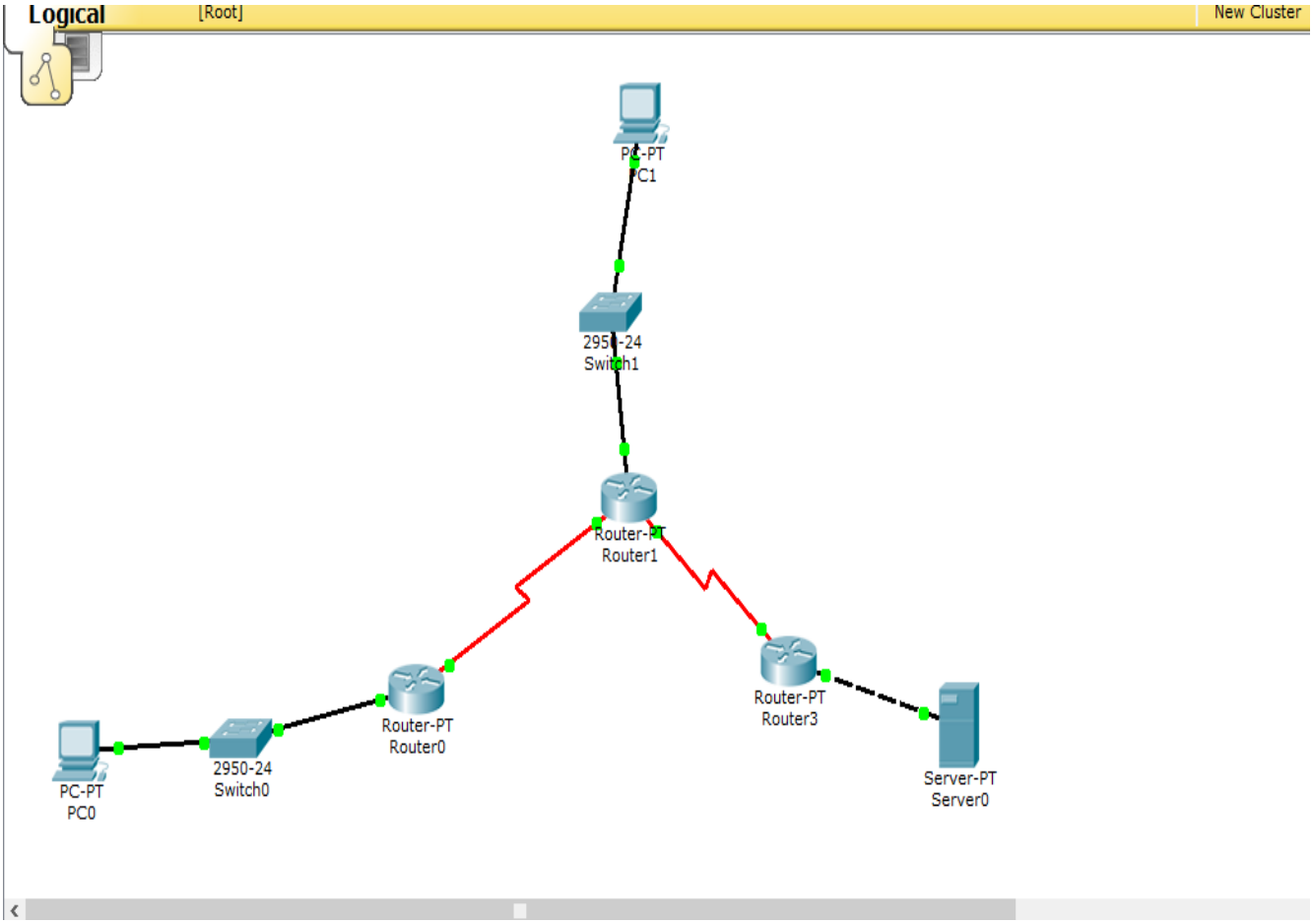
Puerto Fa0/0.



Serial2/0.

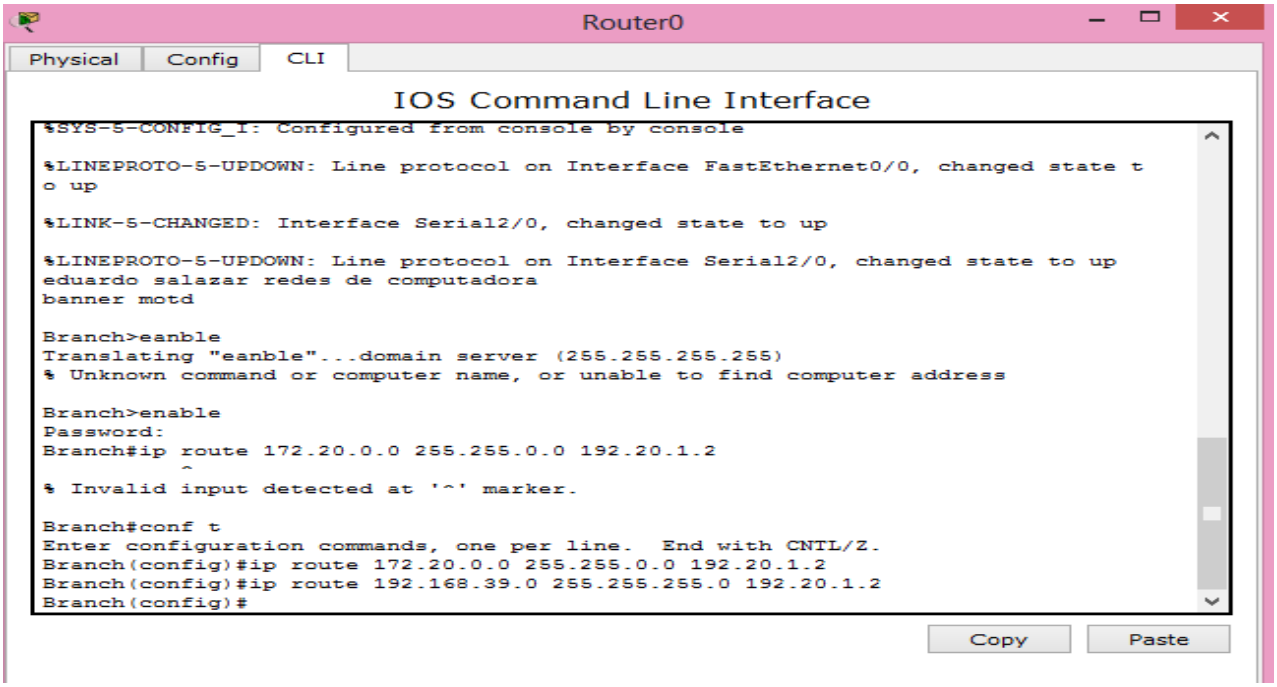


Después de levantar todos los puertos las conexiones se muestran en verde, es decir, que están ya conectados.

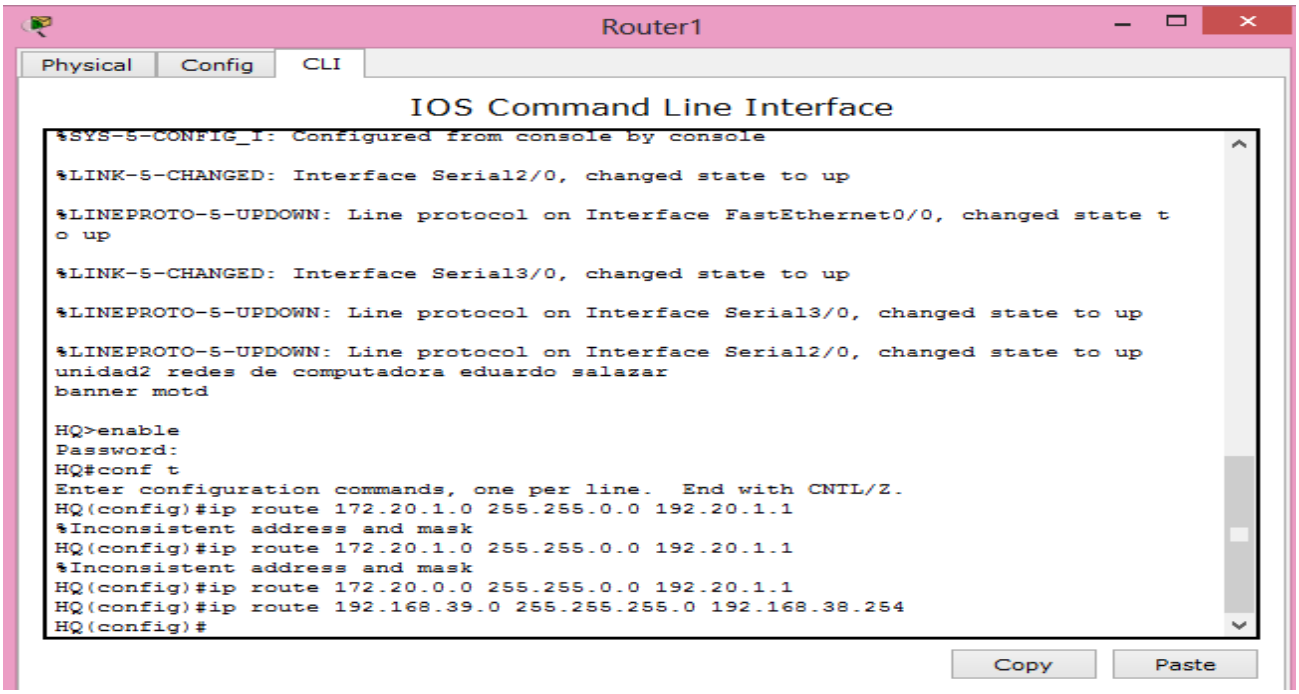


Como último paso es necesario configurar las rutas estáticas, para ello se asignan IP se siguiente salto.

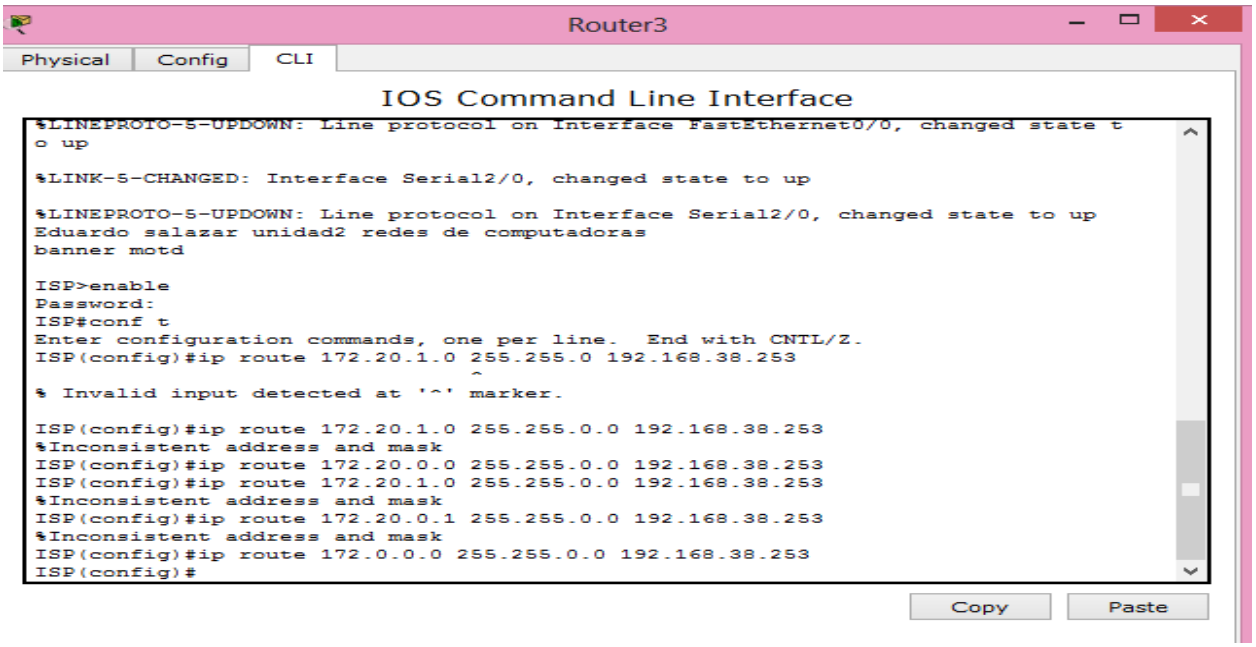
Branch.



HQ.

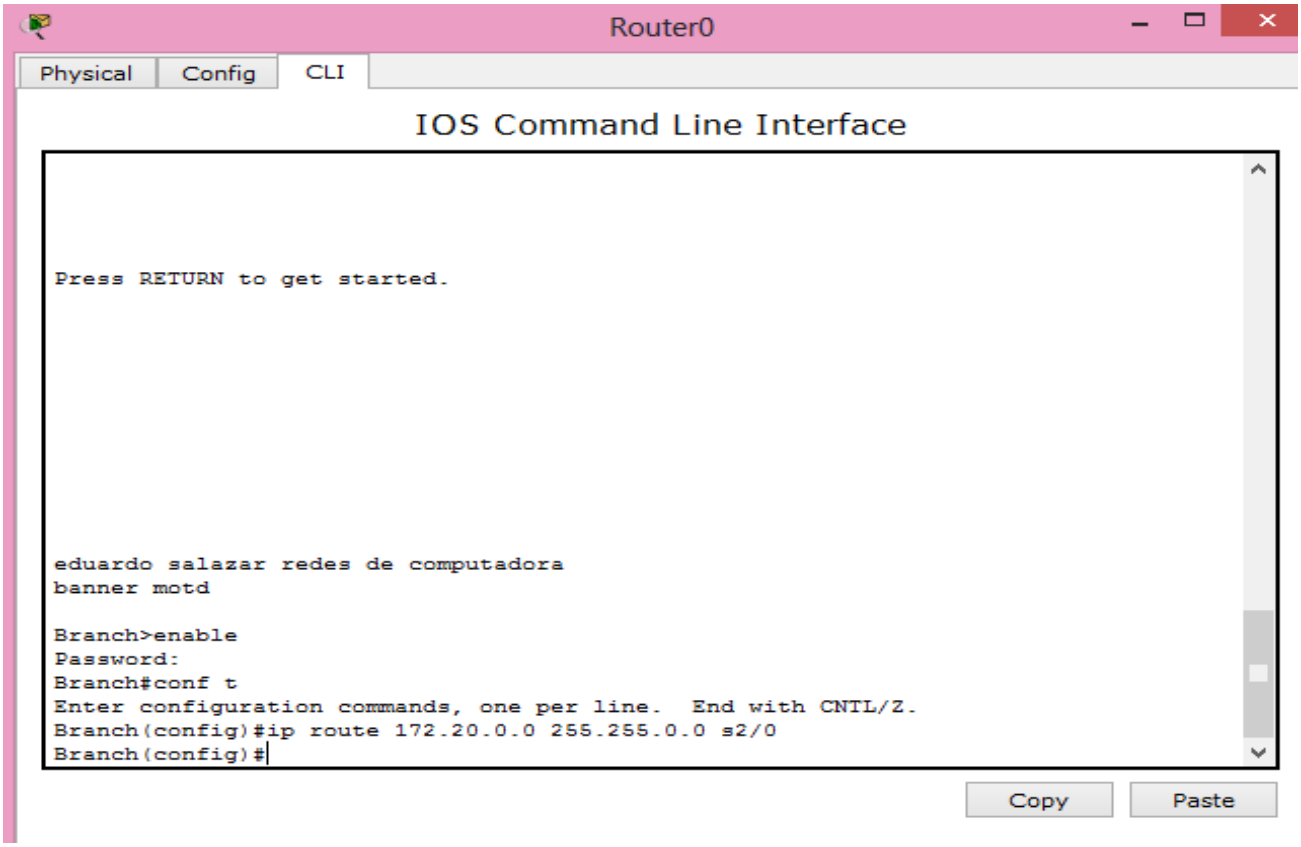


ISP.

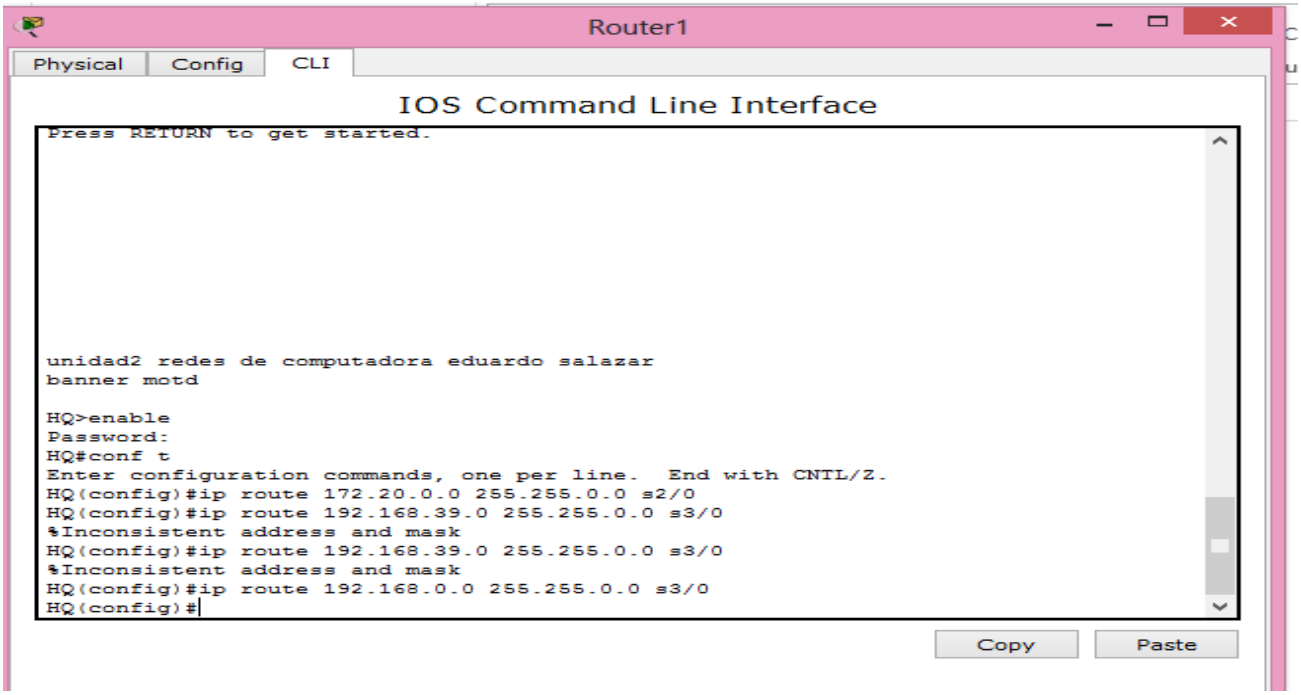


B) Configurar Rutas Estáticas Utilizando la “Interfaz de Salida”Router A

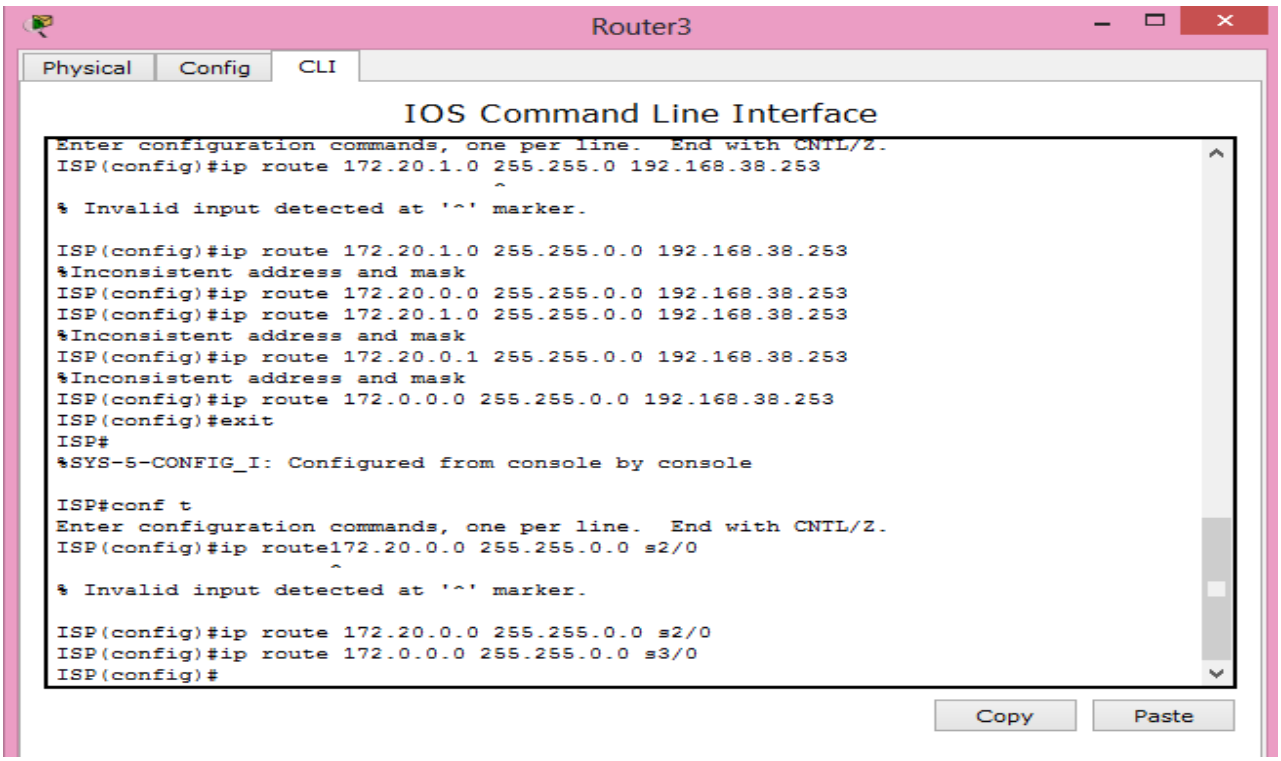
Router1



Router2.



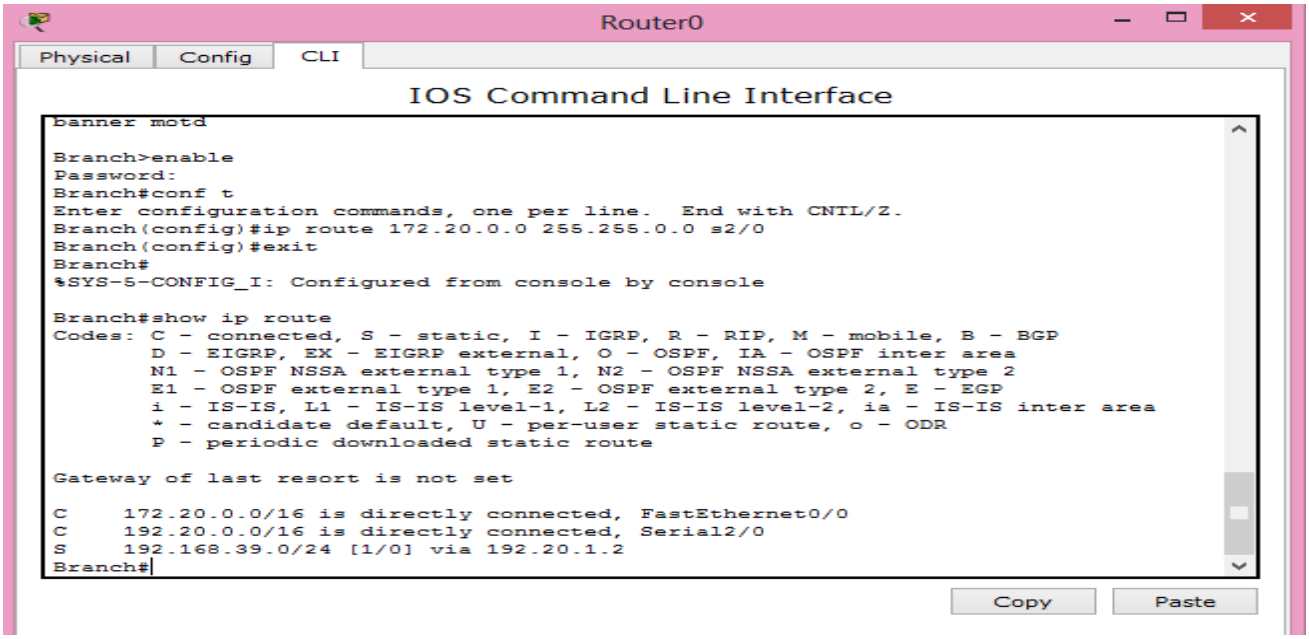
Router3.



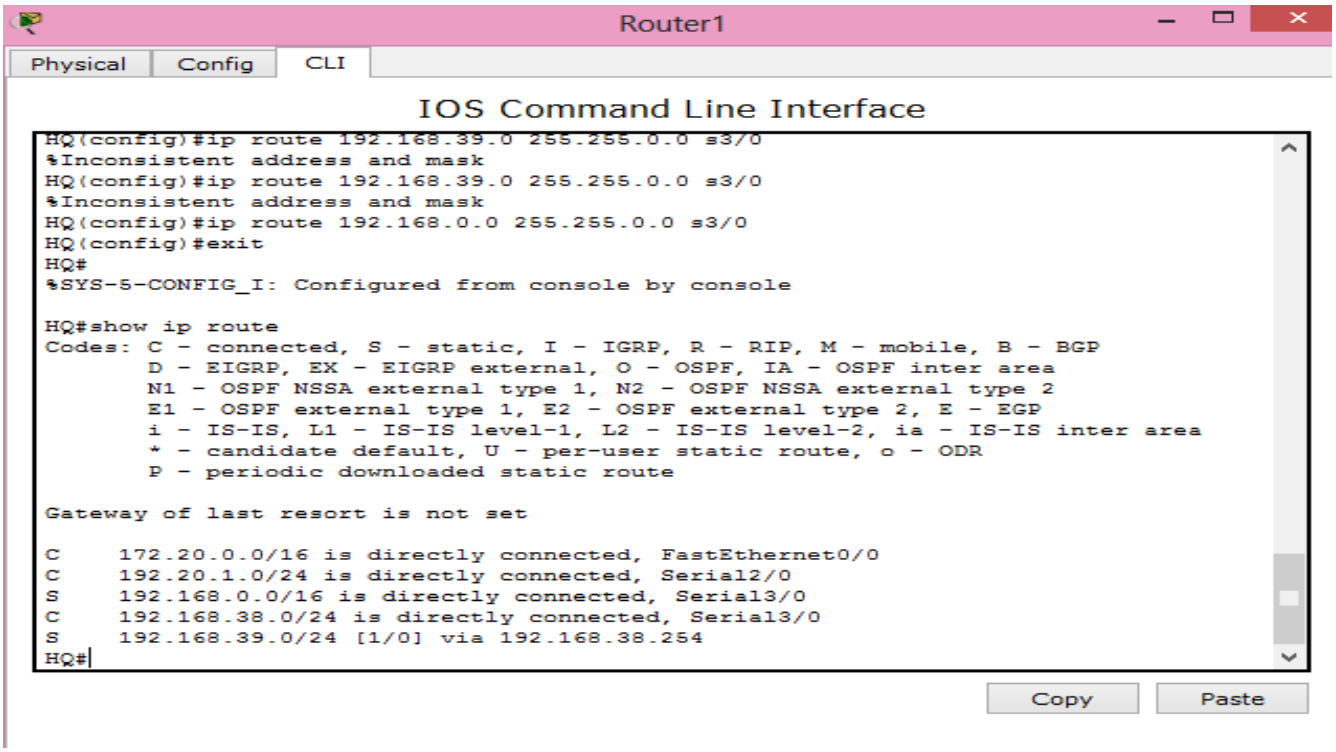
PASO 5 Comprobación de Rutas Estáticas usando la IP del Siguiente Salto El comando “show ip route” muestra la tabla de enrutamiento del dispositivo.

Las rutas marcadascon “c” pertenecen a las redes directamente conectadas y las marcadas con “s” son las rutas estáticas configuradas.

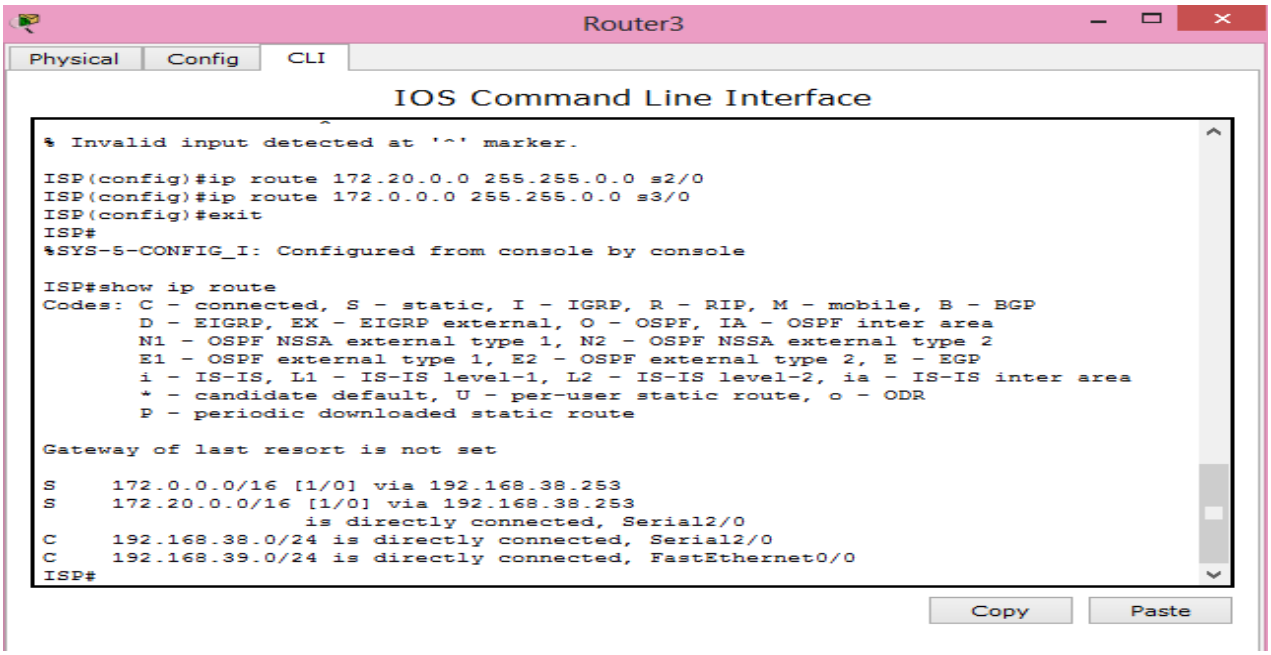
Branch.



HQ.



ISP



CONCLUSIÓN

En esta ocasión puedo decir que este trabajo es para poner en práctica todo sobre lo que hemos estado viendo a lo largo de la unidad 2, más que nada poder comprender como y cuando se empleara rutas estáticas, esto es para decirle al router por donde debe mandar los mensajes, o por donde debe transmitir, es decir, el camino que hay que tomar para conectarse a otra red.