Instituto Tecnológico de Salina Cruz

Fundamentos de Redes

Semestre enero – julio 2015

Reporte de Practica

Alumno: Eduardo Salazar Irrizari

Practica n° 4

Unidad 2

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 a ambos router´s.

3.- levantar los puertos fa0 a ambos routers.

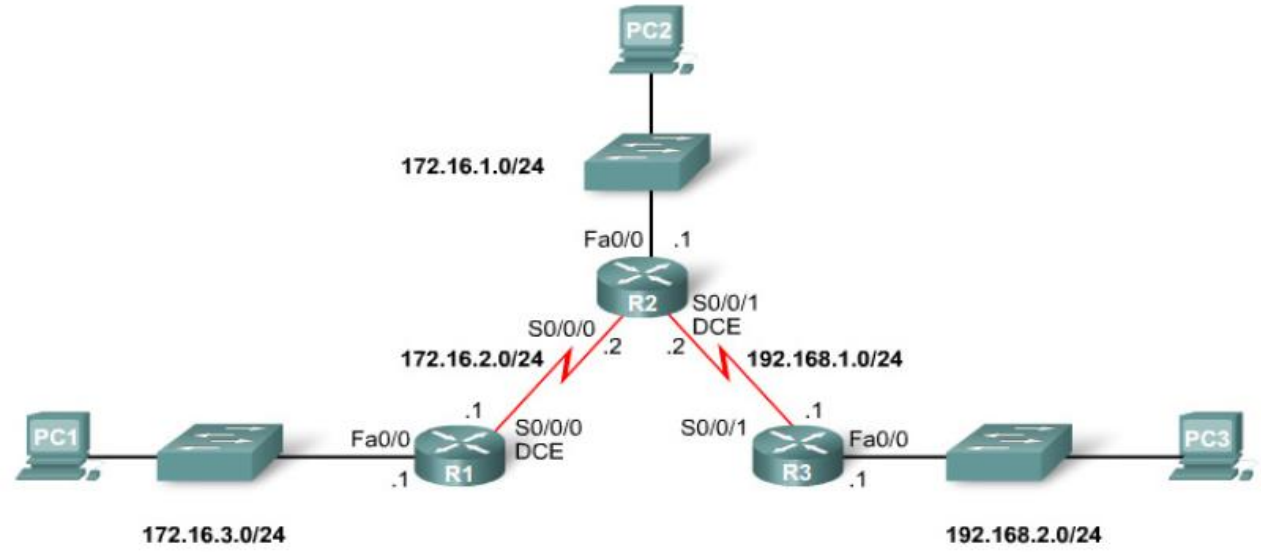
4.- levantar los seriales de ambos routers.

6. Comprobar conexiones por medio de ping.

Materiales:

1.- computadora.

2.- Packet tracert.



1. Construir la tabla de direccionamiento

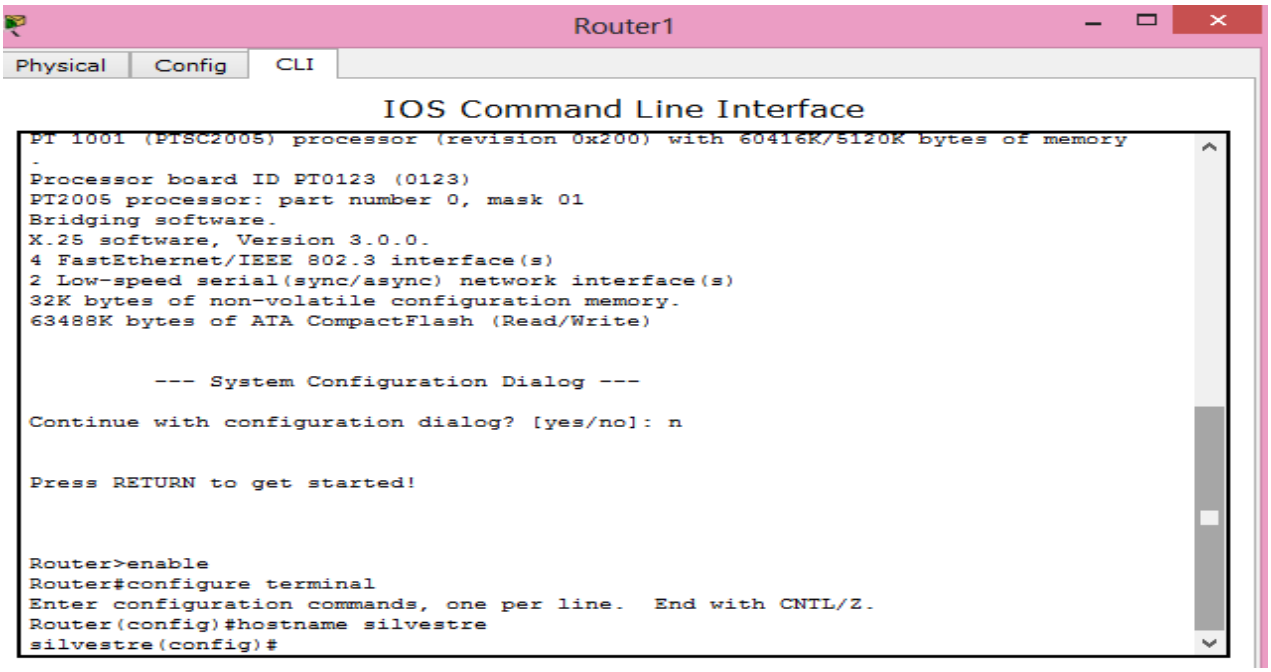
Dispositivo	Interfaz	Dirección IP	Mascara de subred	Gateway
R1	Fa0/0	172.16.3.1	255.255.0.0	No aplicable
	Sa2/0	192.16.3.1	255.255.0.0	No aplicable
R2	Fa0/0	172.16.1.1	255.255.0.0	No aplicable
	Sa2/0	192.168.1.1	255.255.255.0	No aplicable
	Sa3/0	192.16.1.5	255.255.255.0	No aplicable
R3	Fa0/0	192.168.2.1	255.255.255.0	No aplicable
	Sa2/0	192.168.1.2	255.255.255.0	No aplicable
PC1	No aplicable	172.16.3.10	255.255.0.0	172.16.3.1
PC2	No aplicable	172.16.1.10	255.255.0.0	172.16.1.1
PC3	No aplicable	192.168.2.10	255.255.255.0	192.168.2.1

2. Realizar la configuración inicial

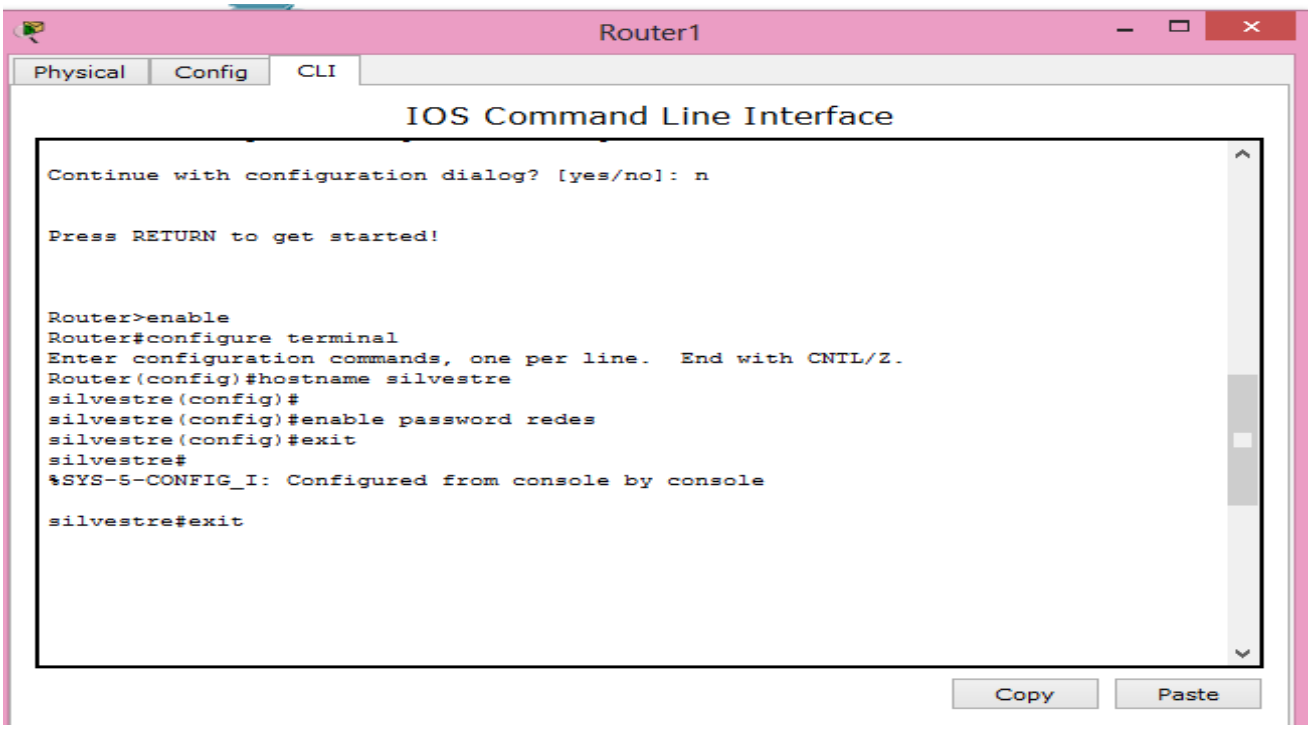
Par ello es necesario aplicarle a todos los dispositivos.

Router 1.

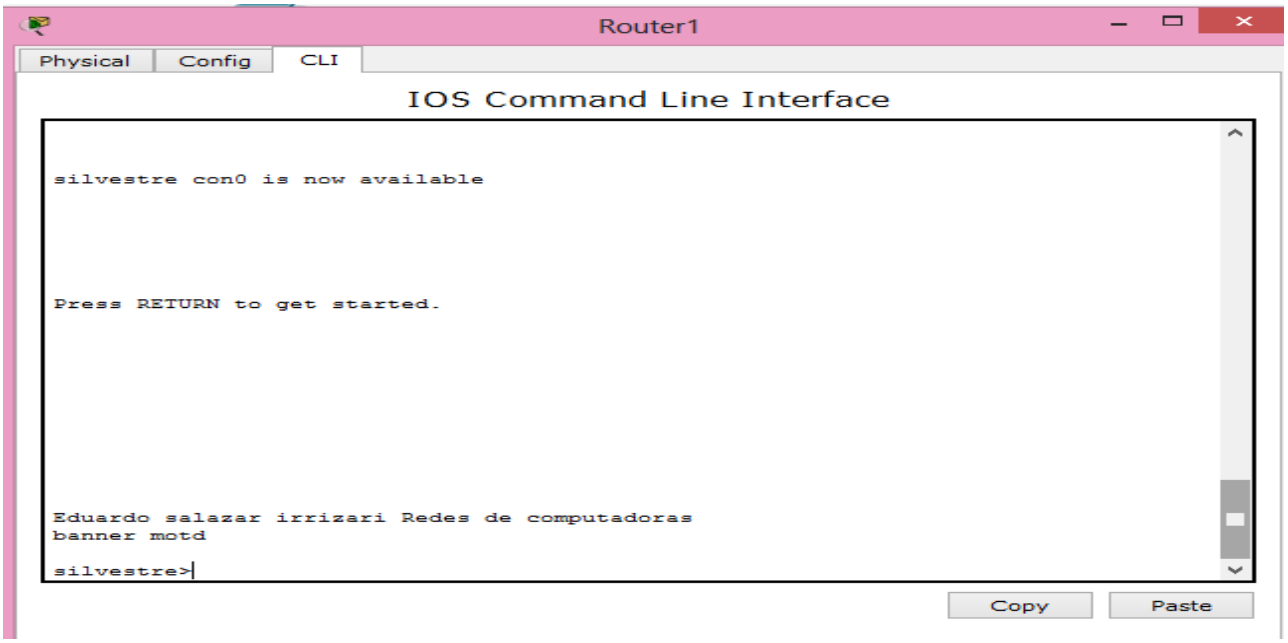
Primero cambiamos el nombre.



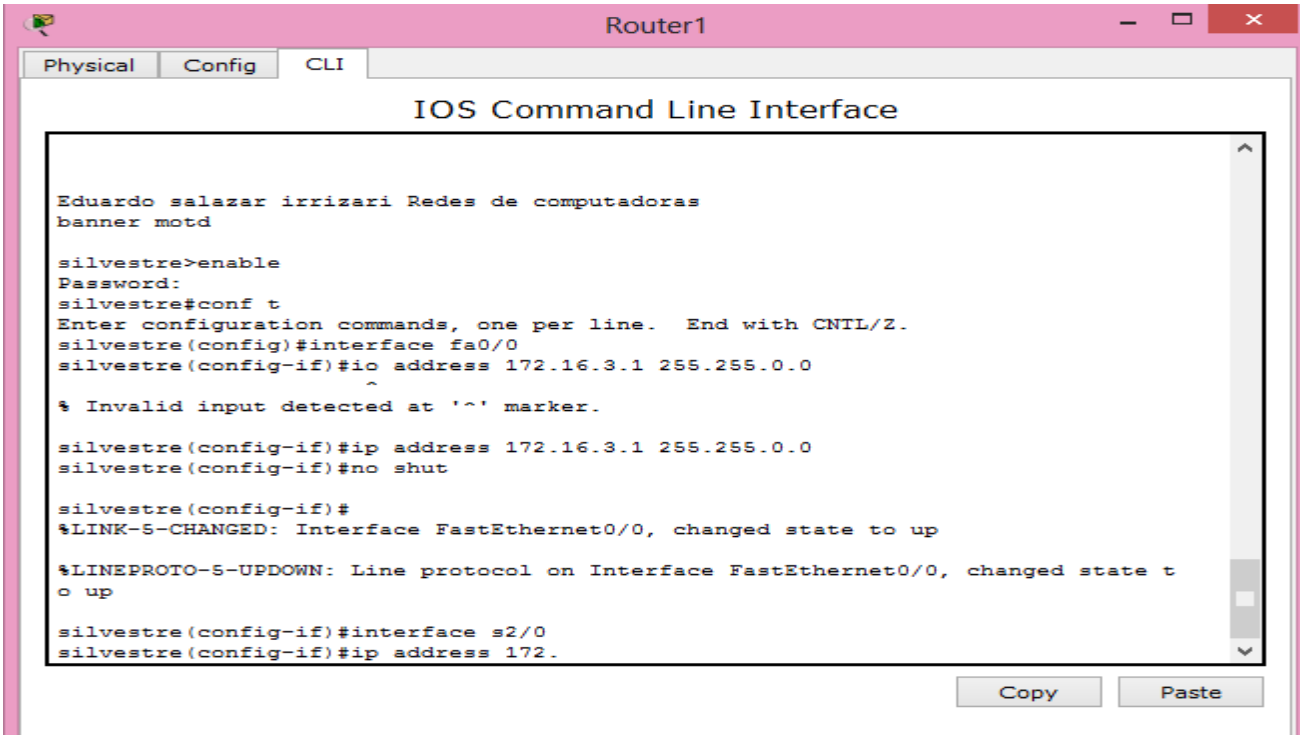
Después le asignamos una contraseña.



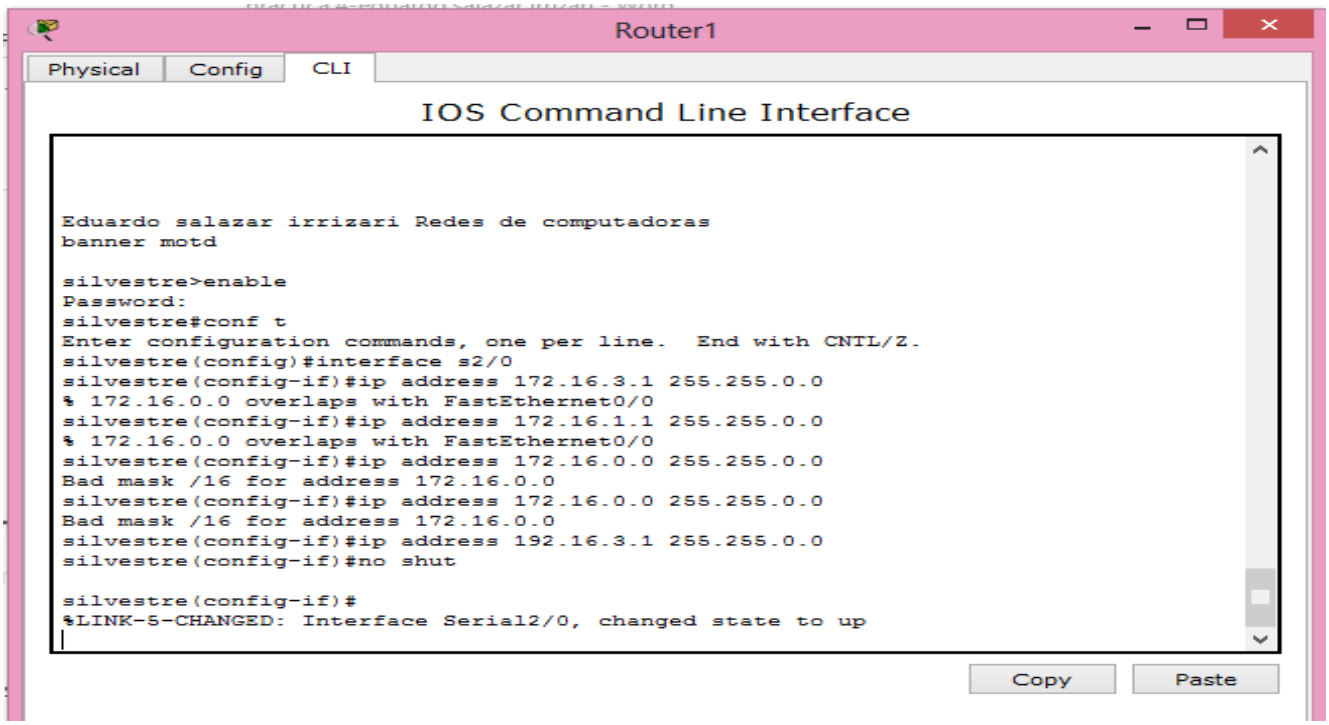
Posteriormente le asignamos un banner.



Después levantar los puertos fa0/0.

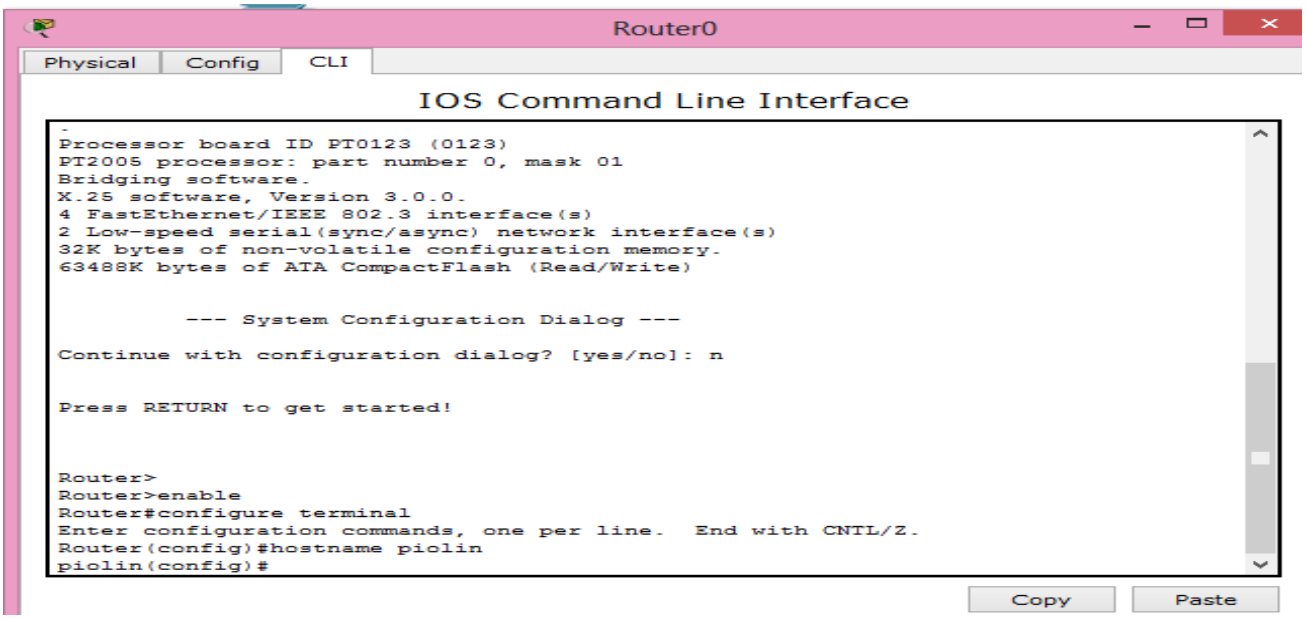


Luego levantamos el serial 2/0.

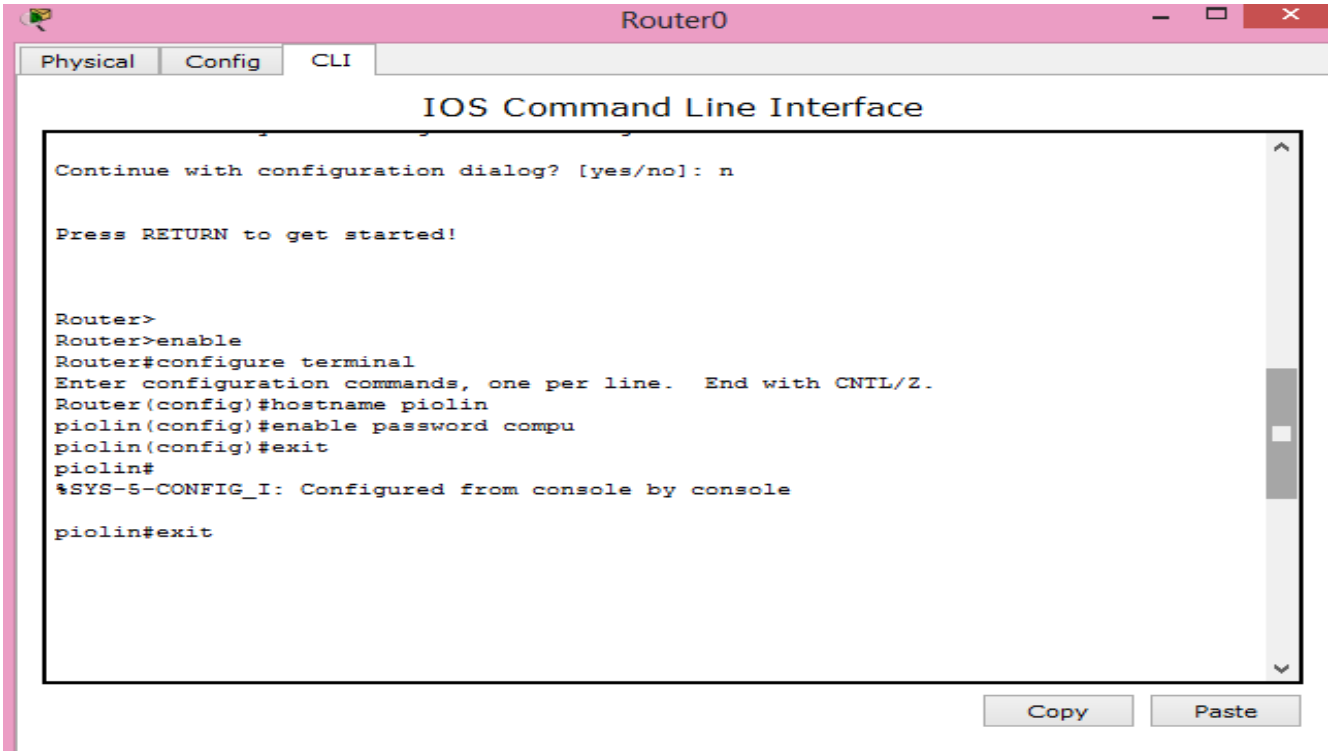


Router 2.

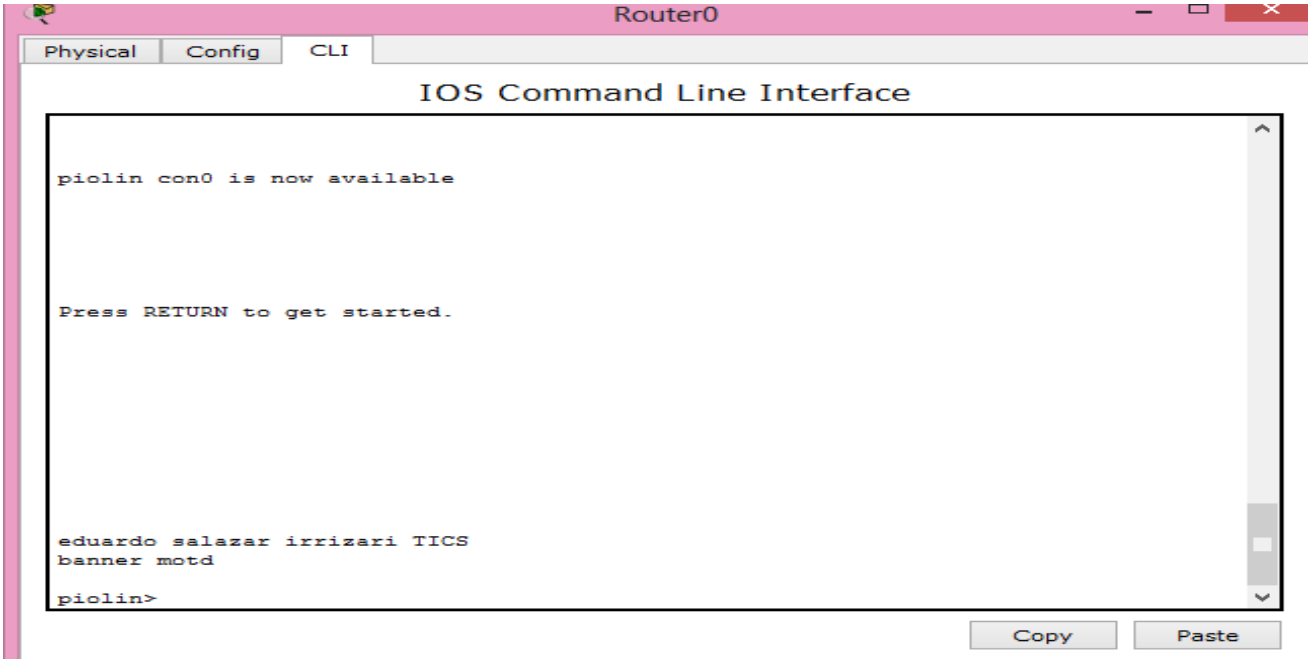
Primeramente cambiamos el nombre.



Después le asignamos una contraseña.

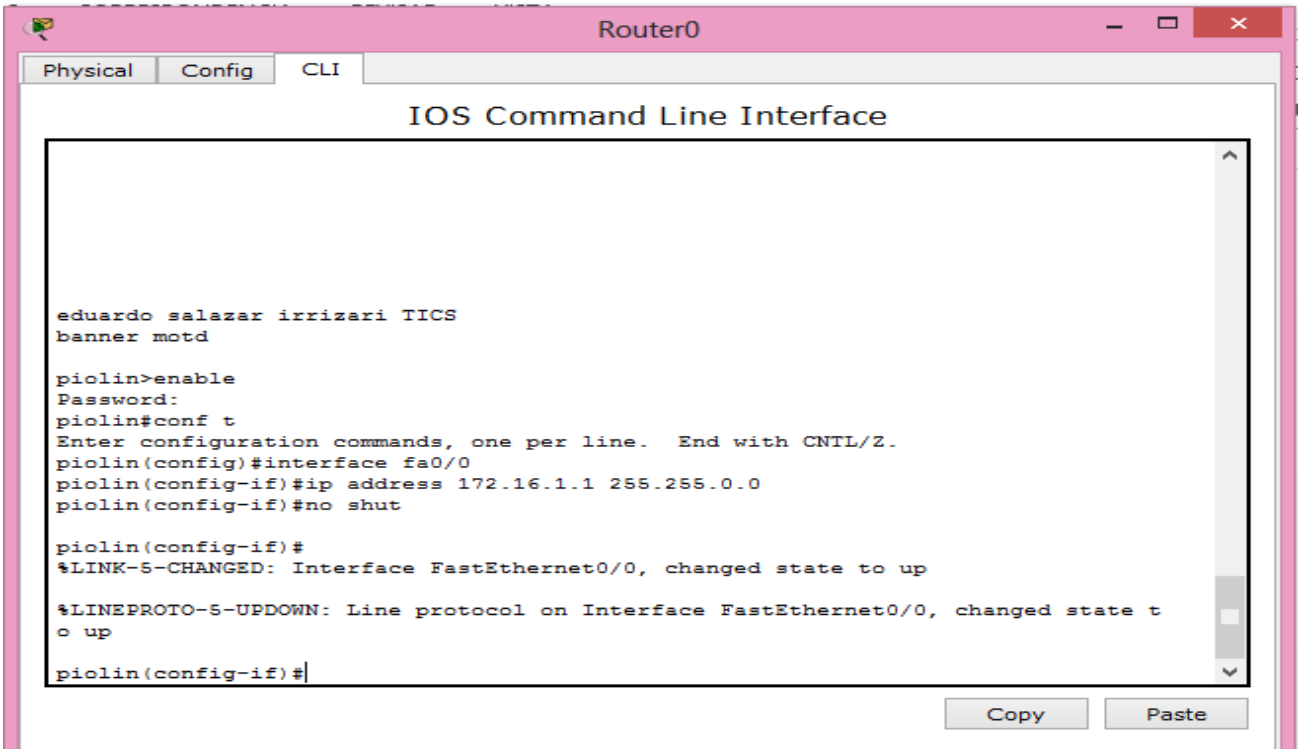


Luego le asignamos un banner.

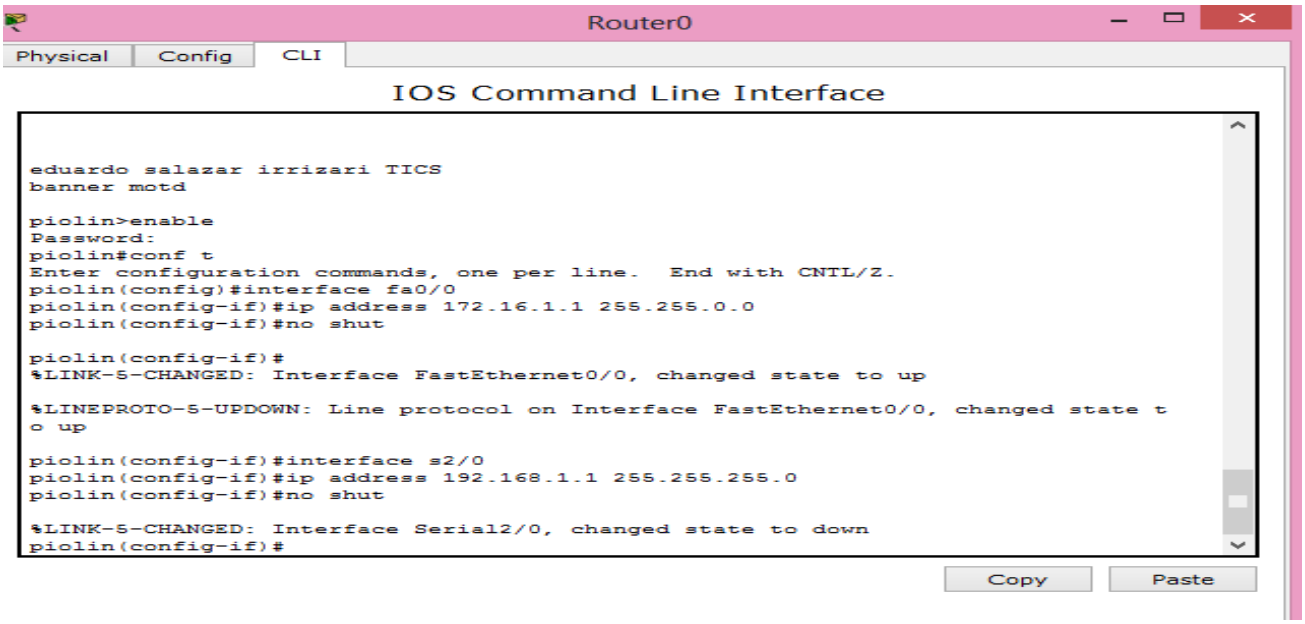


3. Levantar los puertos seriales y los FastEthernet

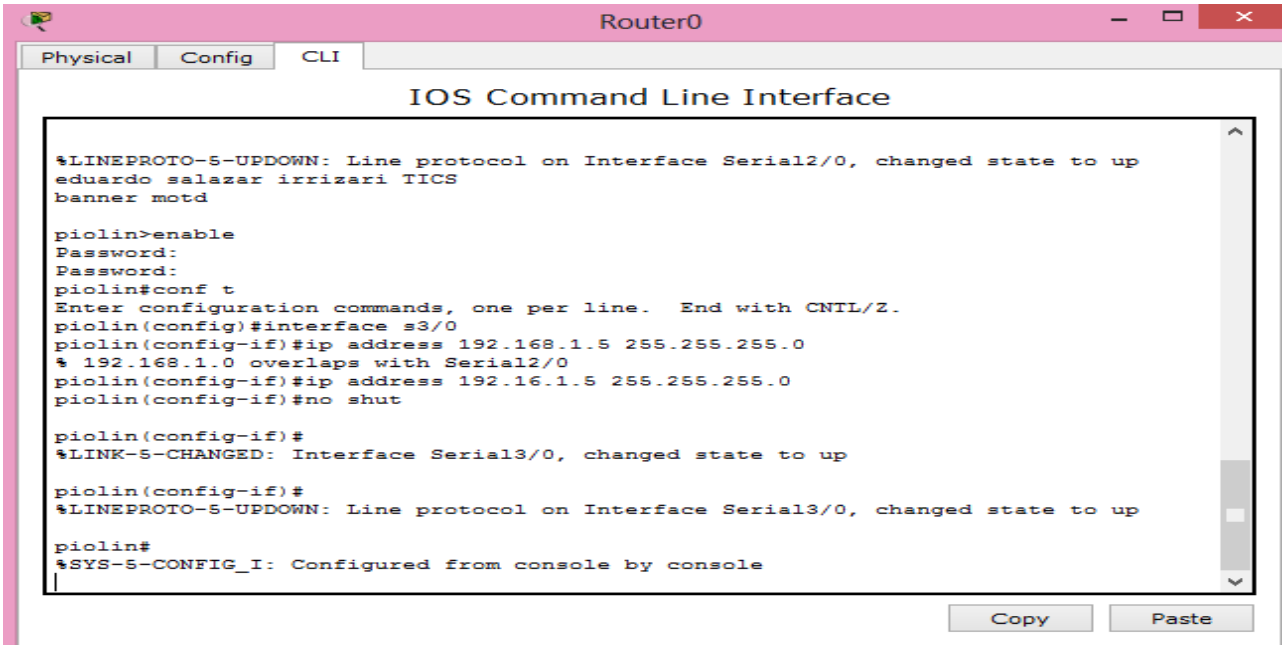
Posteriormente se levanta el puerto fa0/0.



Después levantamos los seriales 2/0.

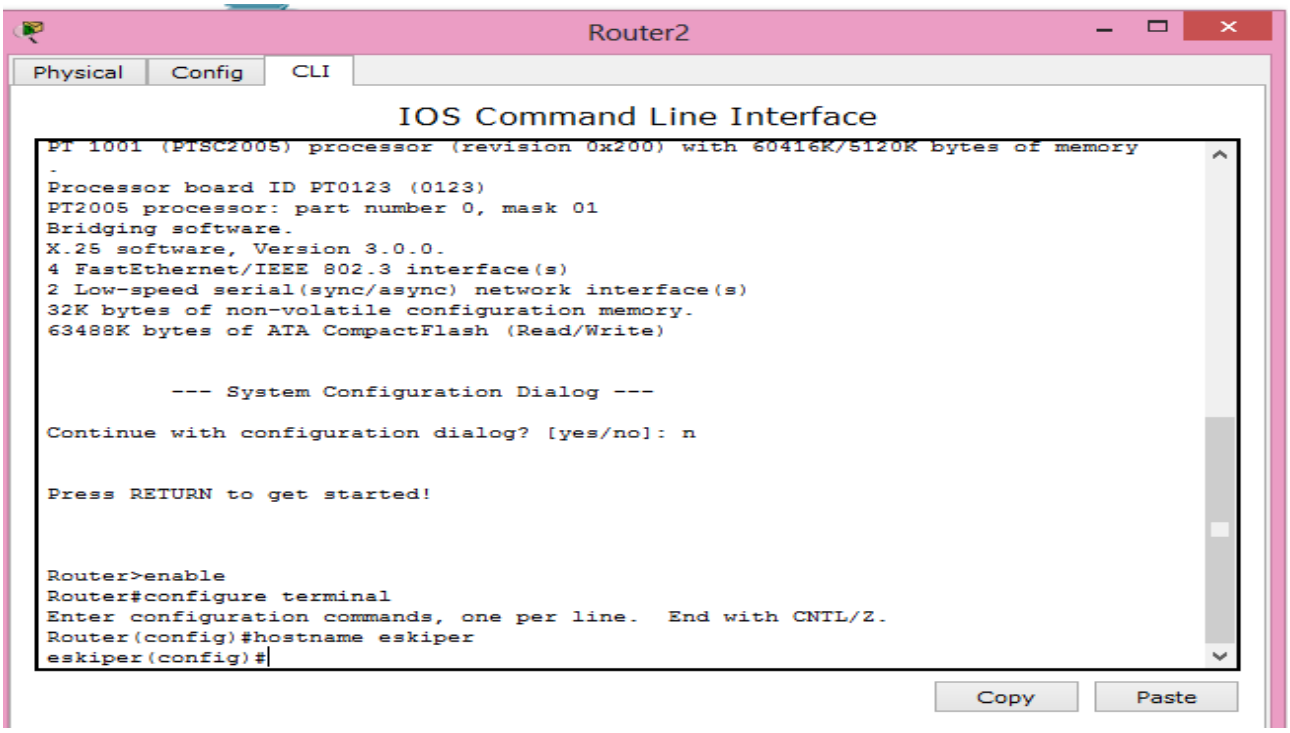


Para poder realizar la conexión con el otro router es necesario levantar el serial 3/0, como se muestra.

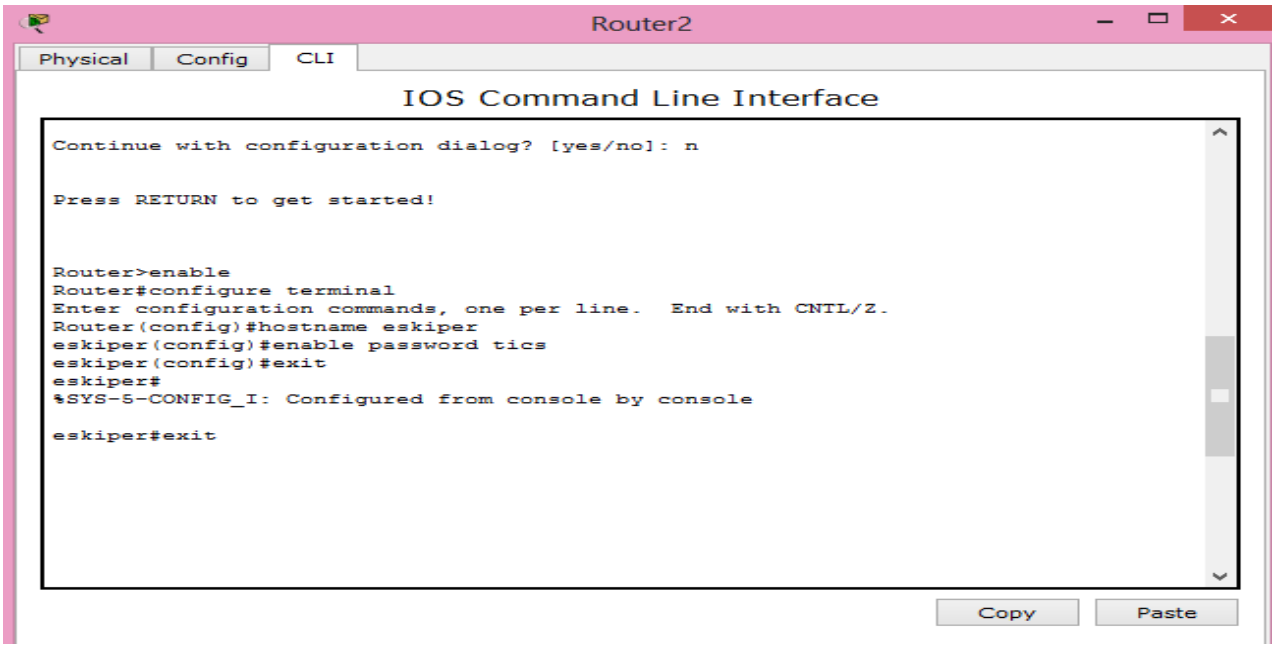


Luego realizamos lo mismo con el router 3.

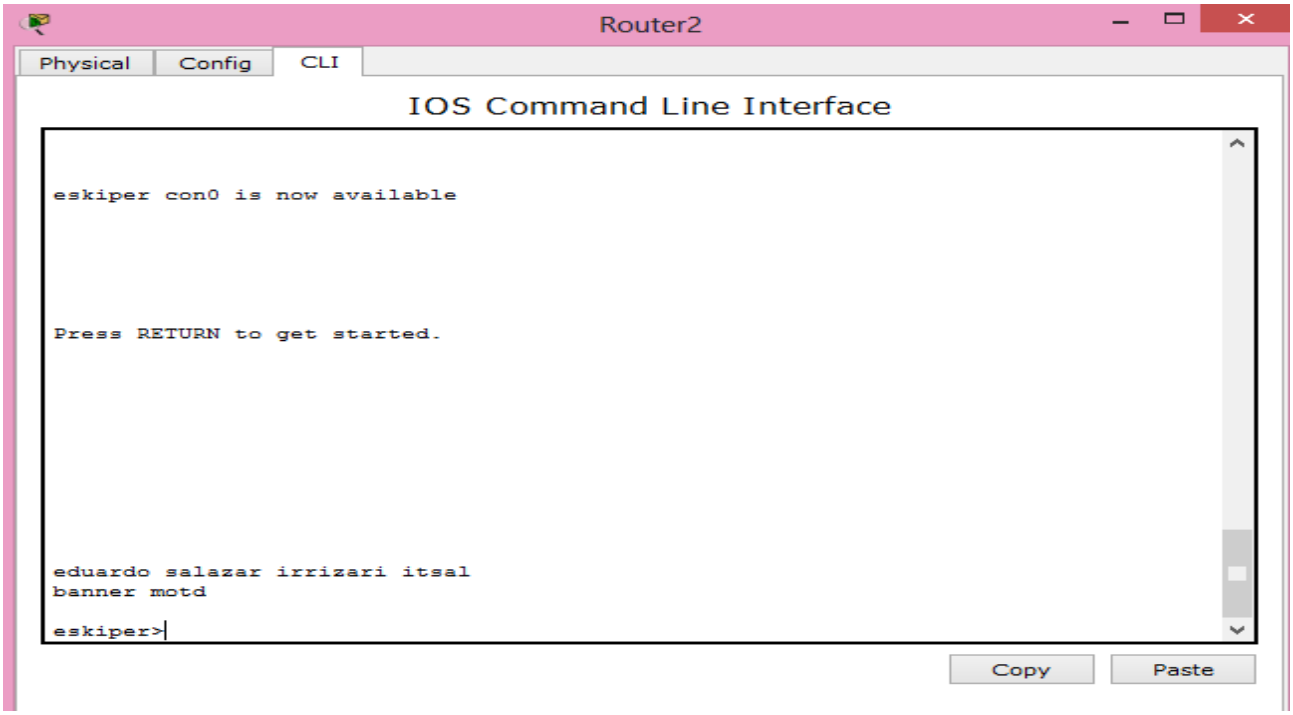
Cambiamos el nombre del dispositivo.



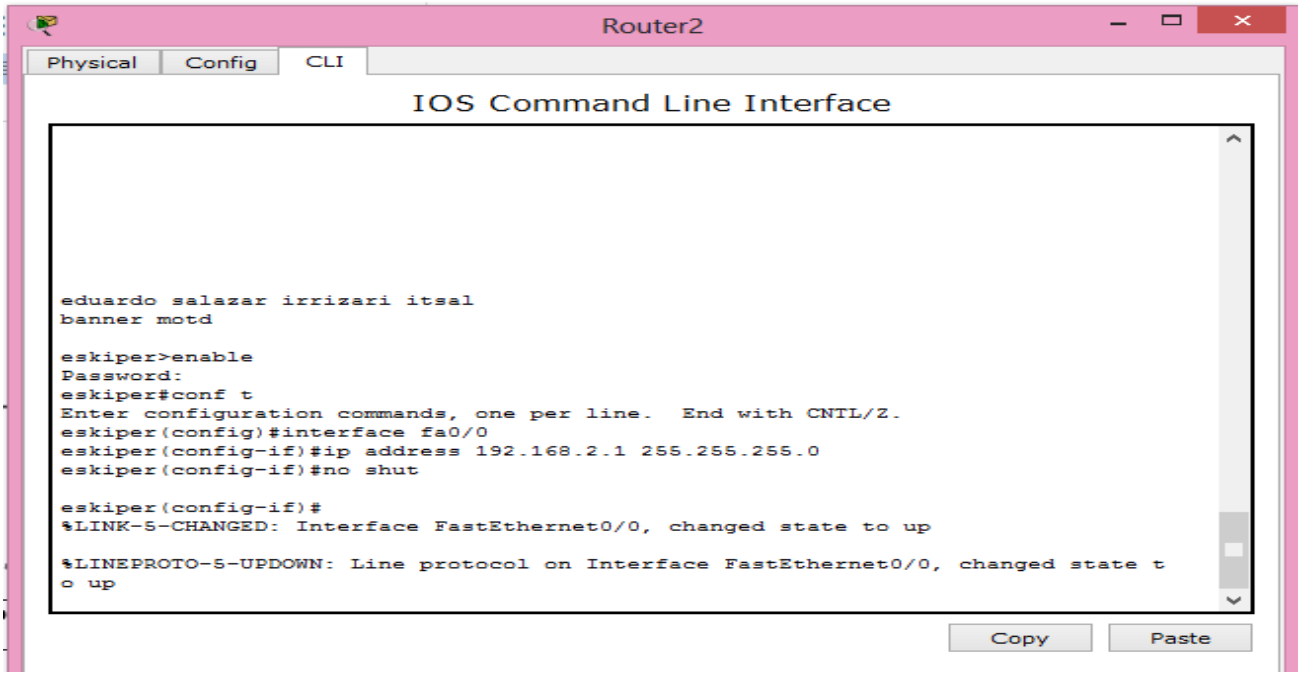
Posteriormente le asignamos una contraseña.



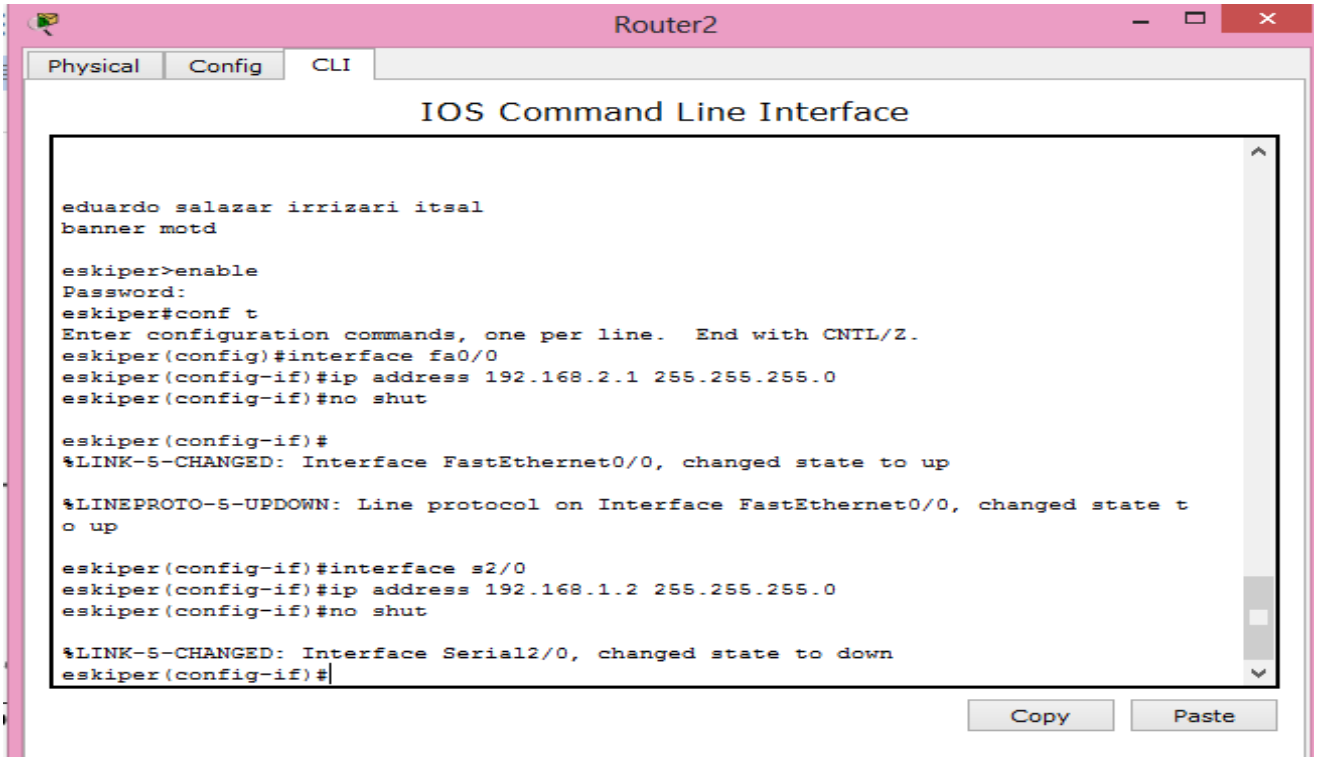
Después le agregamos un banner.



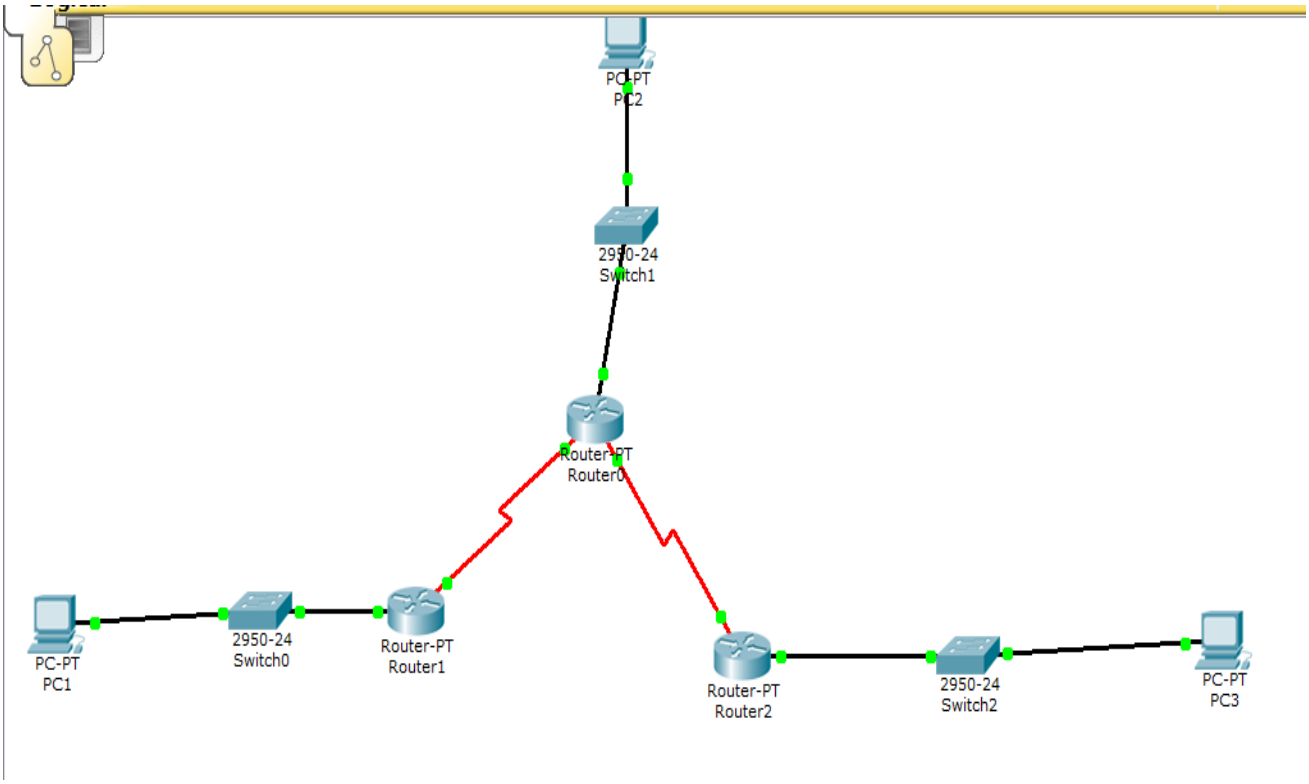
Posteriormente procedemos a levantar el puerto fa0/0.



Después levantamos el serial 2/0.



Terminando todo esto podemos observar como ya están en verde todos los dispositivos, por consiguiente están conectados.


PC-PT
PC2
2950-24
Switch1
Router-PT
Router0
PC-PT
PC1
2950-24
Switch0
Router-PT
Router1
Router-PT
Router2
2950-24
Switch2
PC-PT
PC3

CONCLUSIÓN

Básicamente esta práctica es algo que tenemos que seguir con la práctica anterior, ya que es lo mismo que se hizo anteriormente, es cuestión de estar levantando puertos para poder conectar los dispositivos. Cabe mencionar que en el router 2 es necesario levantar los dos seriales para que se conecten los 3 routers, si no se hace así solo conectara con uno.