INSTITUTO TÉCNOLOGICO DE SALINA CRUZ

REDES DE COMPUTADORA

SEMESTRE FEBRERO-AGOSTO 2015

REPORTE DE PRÁCTICAS

PRACTICA N°: 1

UNIDAD: 3

FECHA: 16 DE ABRIL DE 2015

NOMBRE: EDUARDO SALAZAR IRRIZARI

Objetivo:

Identificar el concepto de enrutamiento vector-distancia. Implementar redes WAN.

Instrucciones.

1.- Crear la tabla de enrutamiento de acuerdo a la imagen.

2.- realizar configuraciones iniciales a los routers.

3.- Comprobar las conexiones mediante ping.

Materiales.

1.- Computadora.

2.- Packet Tracert.

3.- Silla

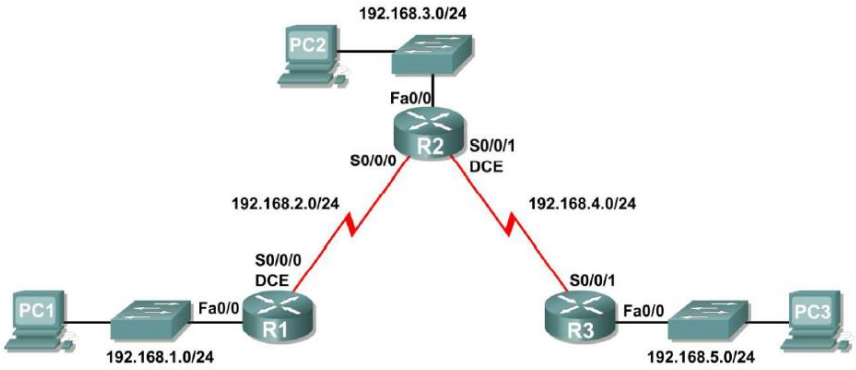
Practica No.1

Unidad 3

Realice

- La tabla de direccionamiento
- La configuración inicial
- Y verifique las conexiones entre las PC´s

  Agregar al menos 5 pcs por subred



Dispositivo	Interfaz	Dirección IP	Mascara de subred	Gateway
Loreto	Fa0/0	192.168.1.1	255.255.255.0	No aplicable
	S2/0	192.168.2.1	255.255.255.0	
Curibo	Fa0/	192.168.3.1	255.255.255.0	No aplicable
	S2/0	192.168.2.2	255.255.255.0	
	S3/0	192.168.4.1	255.255.255.0	
Mandril	Fa0/0	192.168.5.1	255.255.255.0	No aplicable
	S2/0	192.168.4.2	255.255.255.0	
PC1	No aplicable	192.168.1.10	255.255.255.0	192.168.1.1
PC2	No aplicable	192.168.1.11	255.255.255.0	192.168.1.1
PC3	No aplicable	192.168.1.12	255.255.255.0	192.168.1.1
PC4	No aplicable	192.168.1.13	255.255.255.0	192.168.1.1
PC5	No aplicable	192.168.1.14	255.255.255.0	192.168.1.1
PC6	No aplicable	192.168.3.10	255.255.255.0	192.168.3.1
PC7	No aplicable	192.168.3.11	255.255.255.0	192.168.3.1
PC8	No aplicable	192.168.3.12	255.255.255.0	192.168.3.1
PC9	No aplicable	192.168.3.13	255.255.255.0	192.168.3.1
PC10	No aplicable	192.168.3.14	255.255.255.0	192.168.3.1

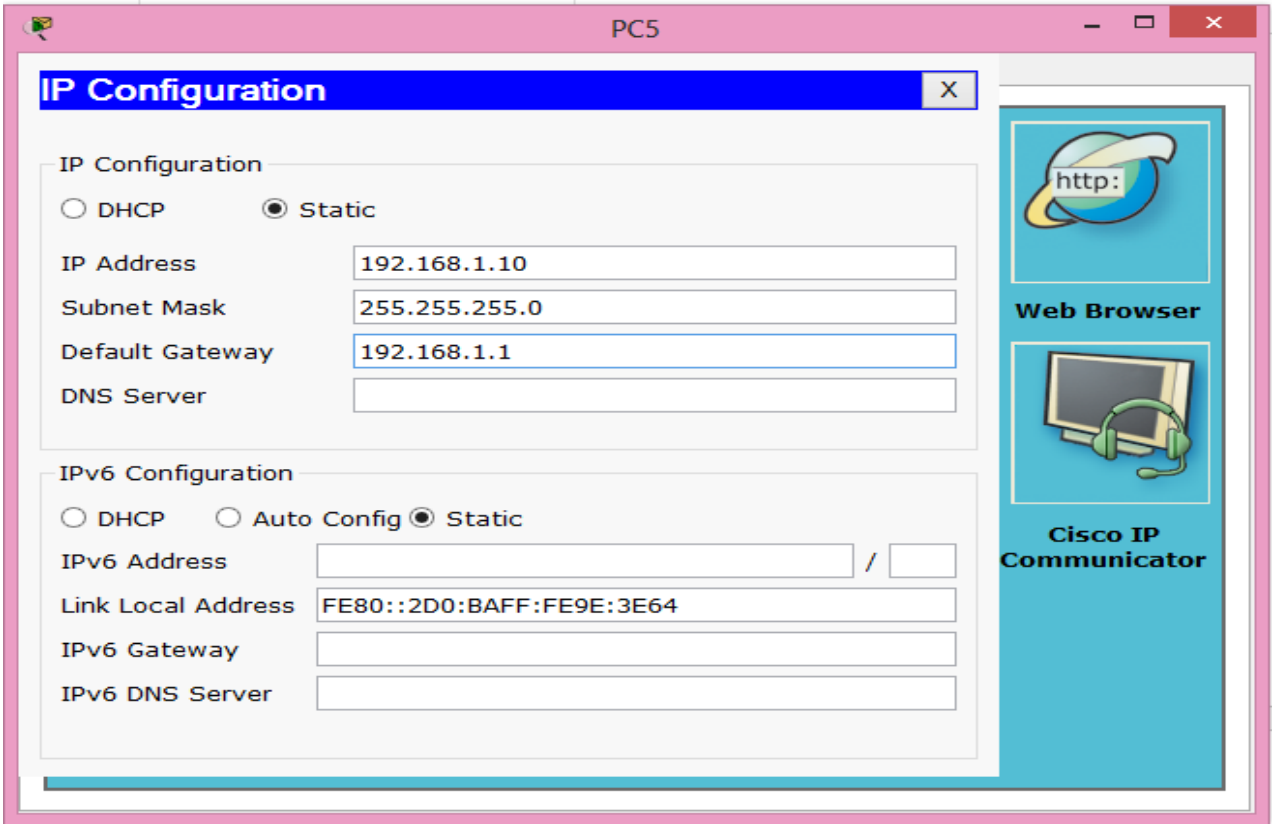
PC11	No aplicable	192.168.5.10	255.255.255.0	192.168.5.1
PC12	No aplicable	192.168.5.11	255.255.255.0	192.168.5.1
PC13	No aplicable	192.168.5.12	255.255.255.0	192.168.5.1
PC14	No aplicable	192.168.5.13	255.255.255.0	192.168.5.1
PC15	No aplicable	192.168.5.14	255.255.255.0	192.168.5.1

PASO 2
CONFIGURACIÓN INICIAL

A) HOST

***Agregar puerta de enlace**

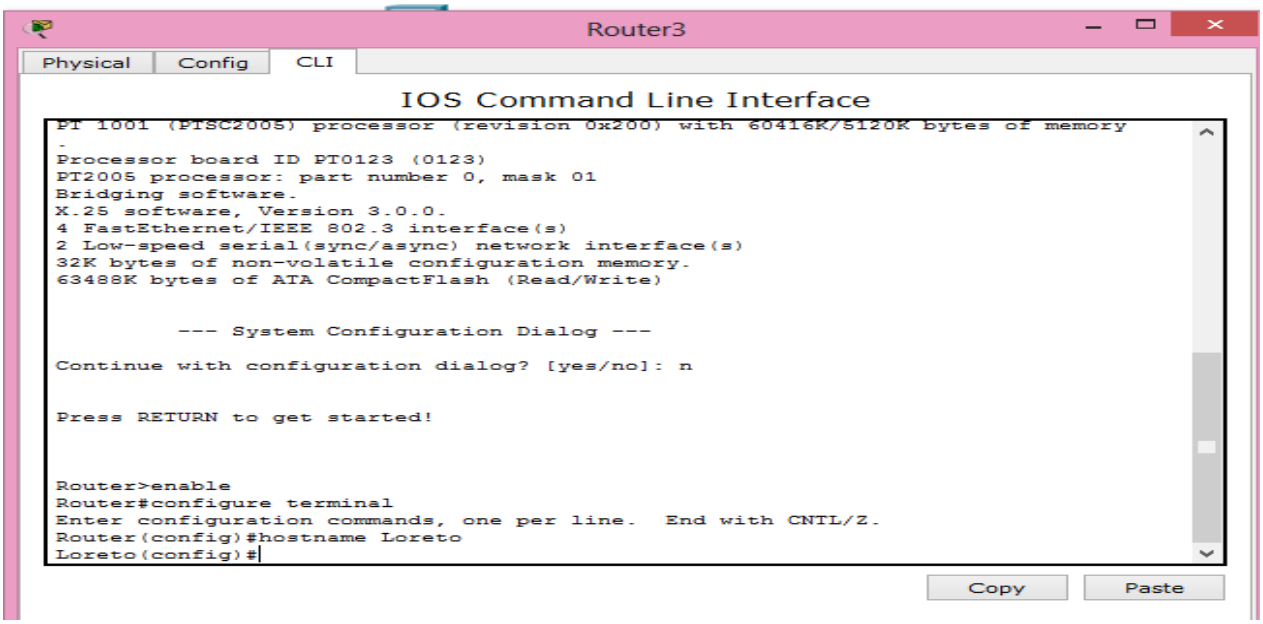
PC1.



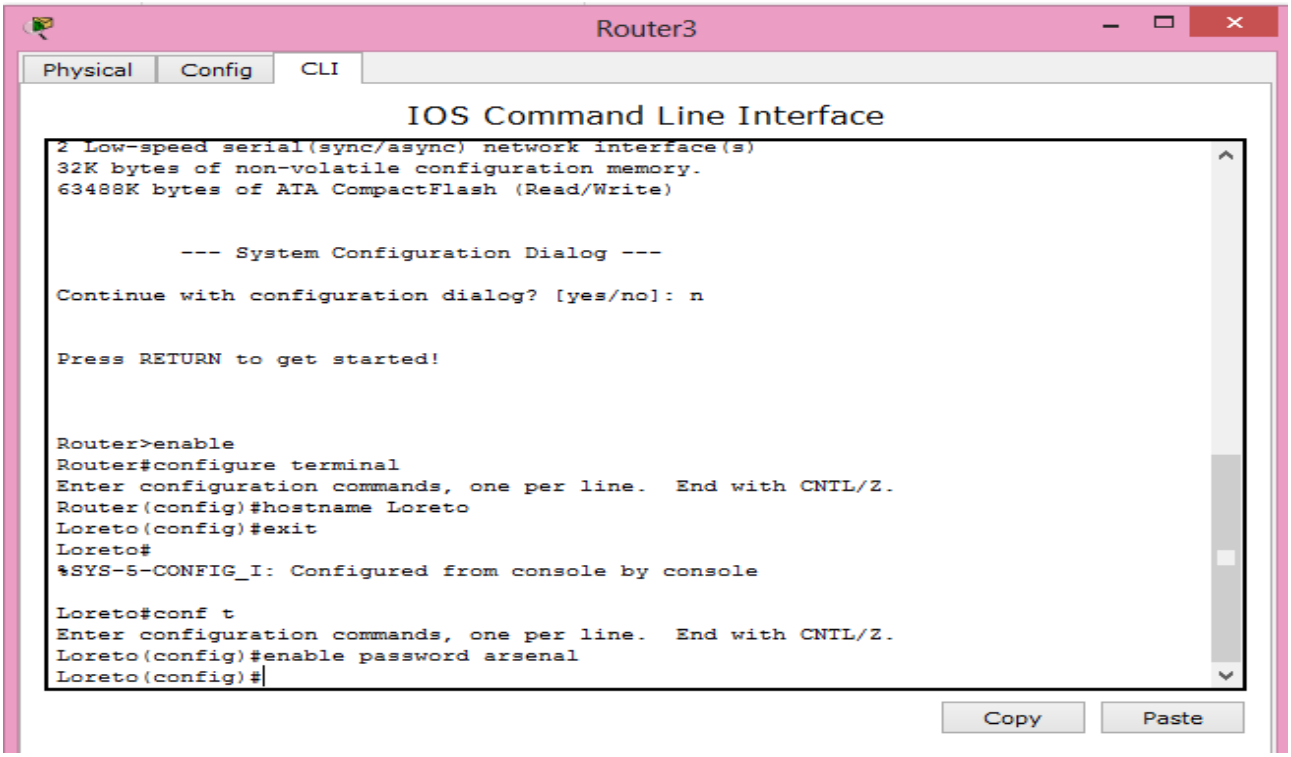
Esto sería la asignación de direcciones IP a cada máquina, este proceso es repetitivo por lo tanto no quise por las 15 máquinas, las direcciones a asignarles son las que vienen en la tabla.

Posteriormente es necesario llevar a cabo una serie de pasos, las cuales son asignación de nombre, asignación de pasword, asignación de un banner a cada uno de los routers.

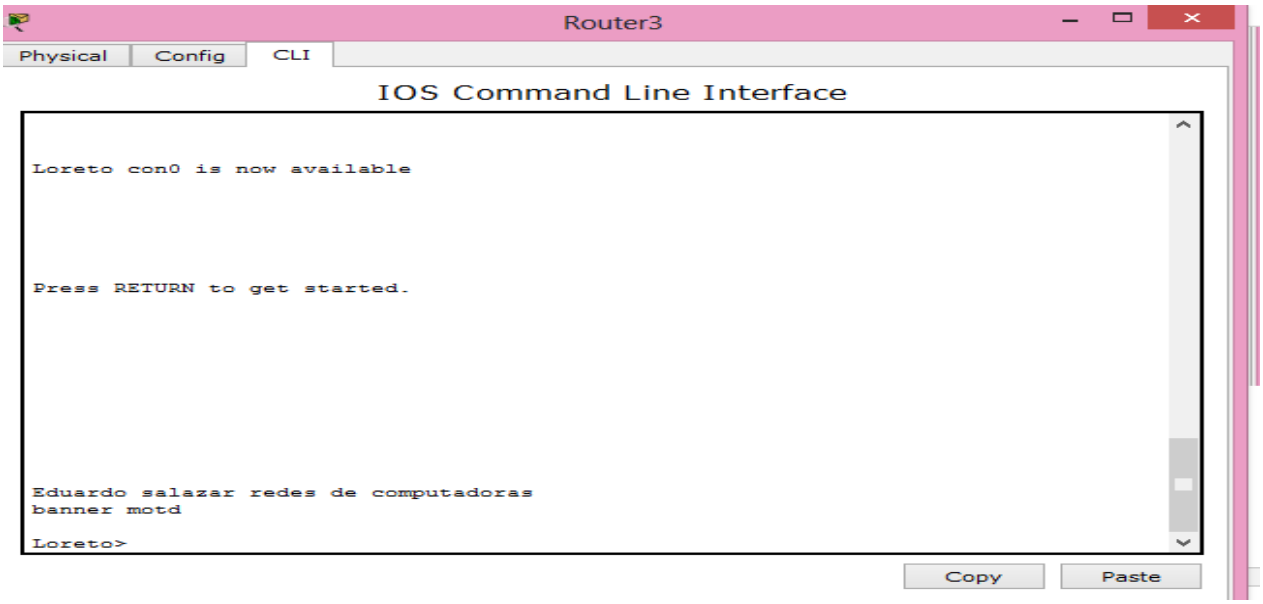
R1(Loreto).



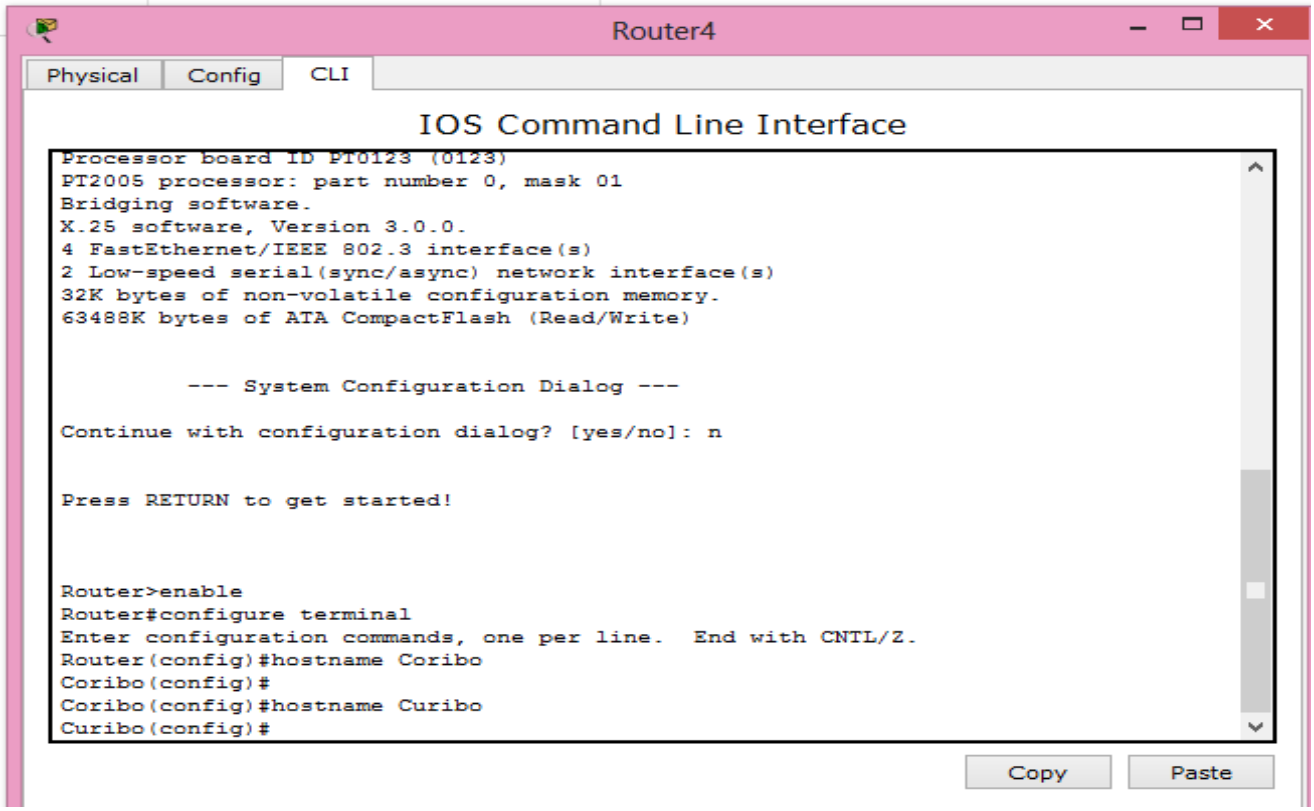
Cambio de password.



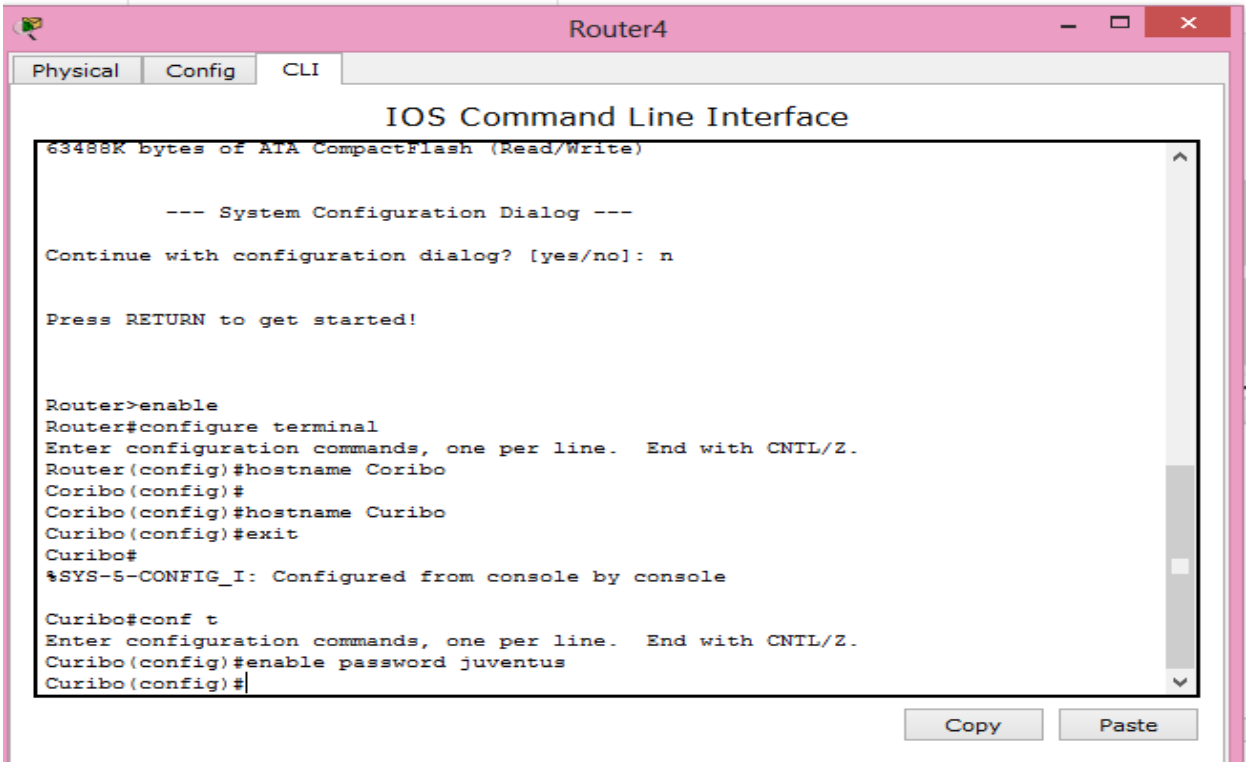
Asignación de un banner.



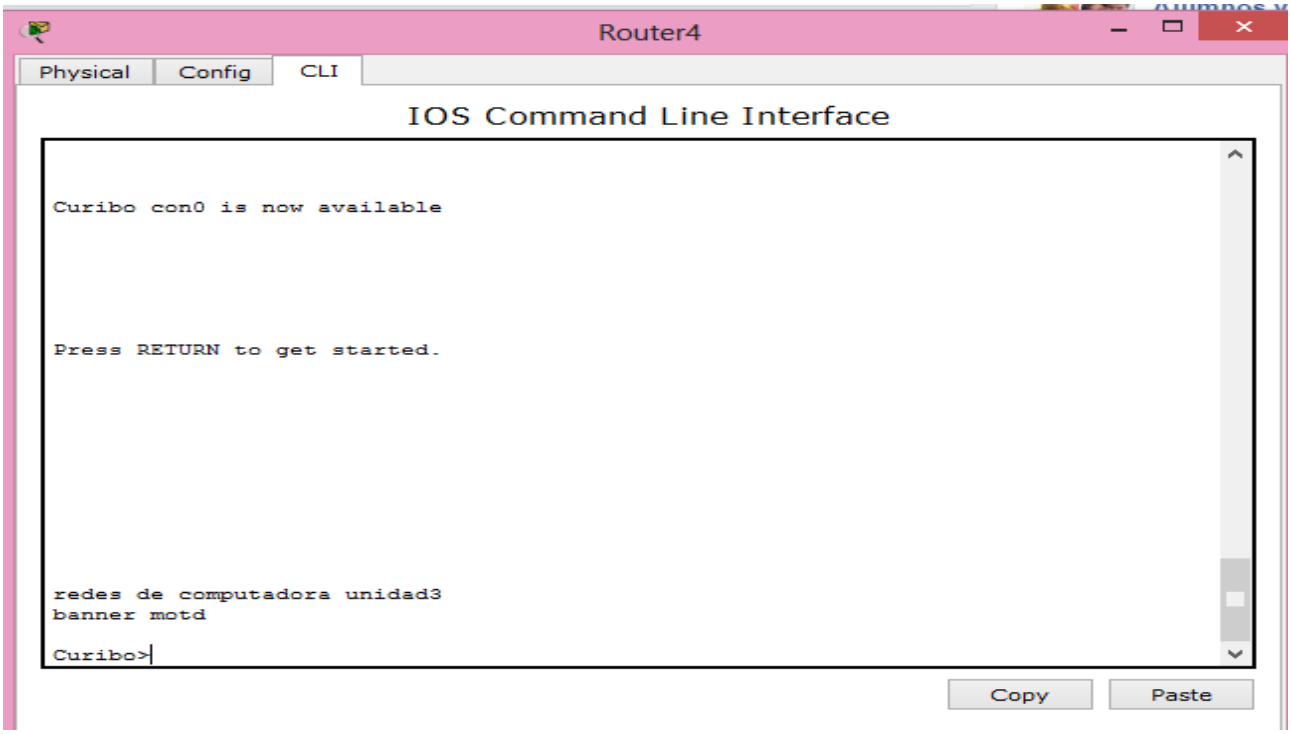
R2 (Curibo).



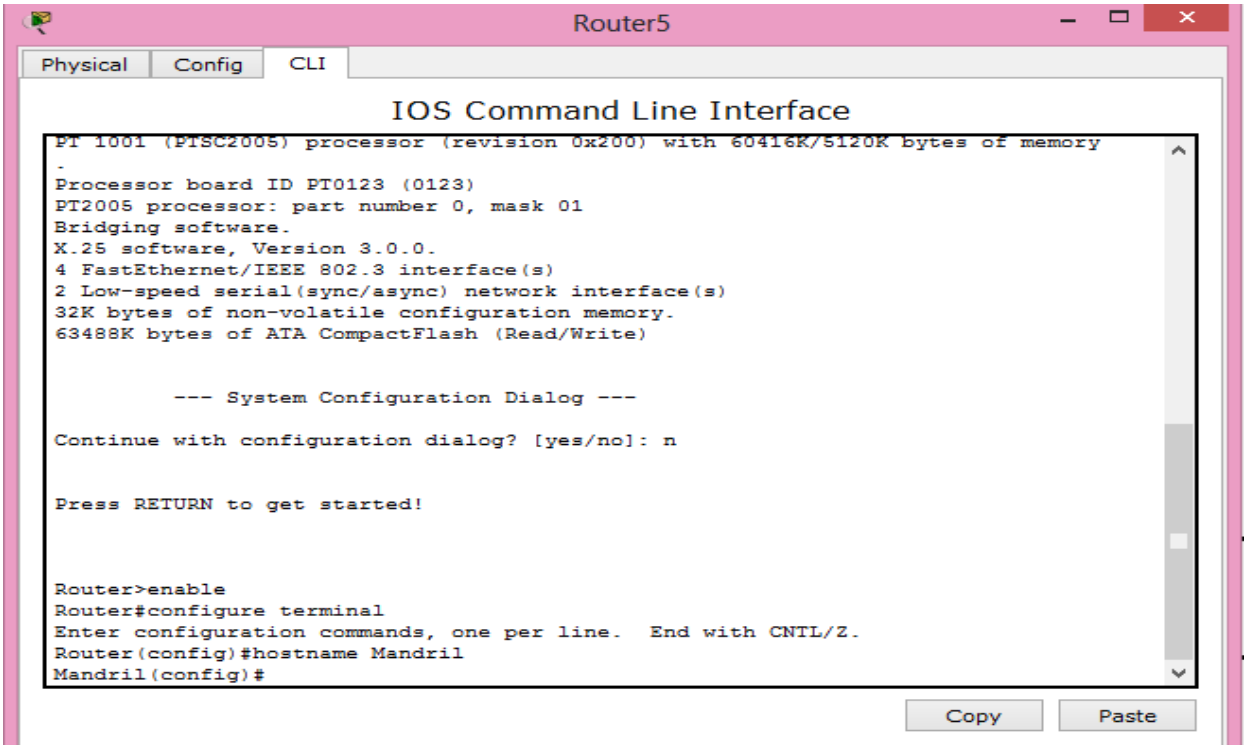
Asignación de un password.



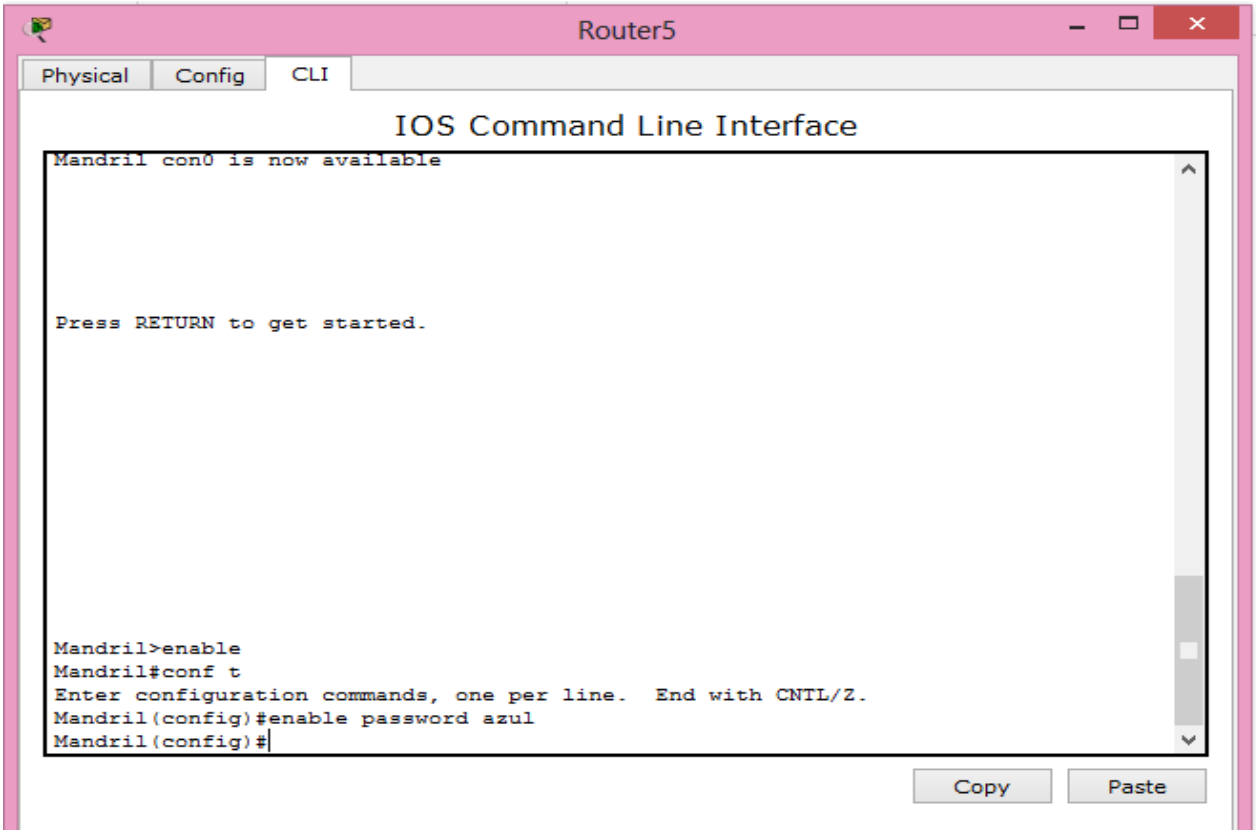
Asignación de un banner.



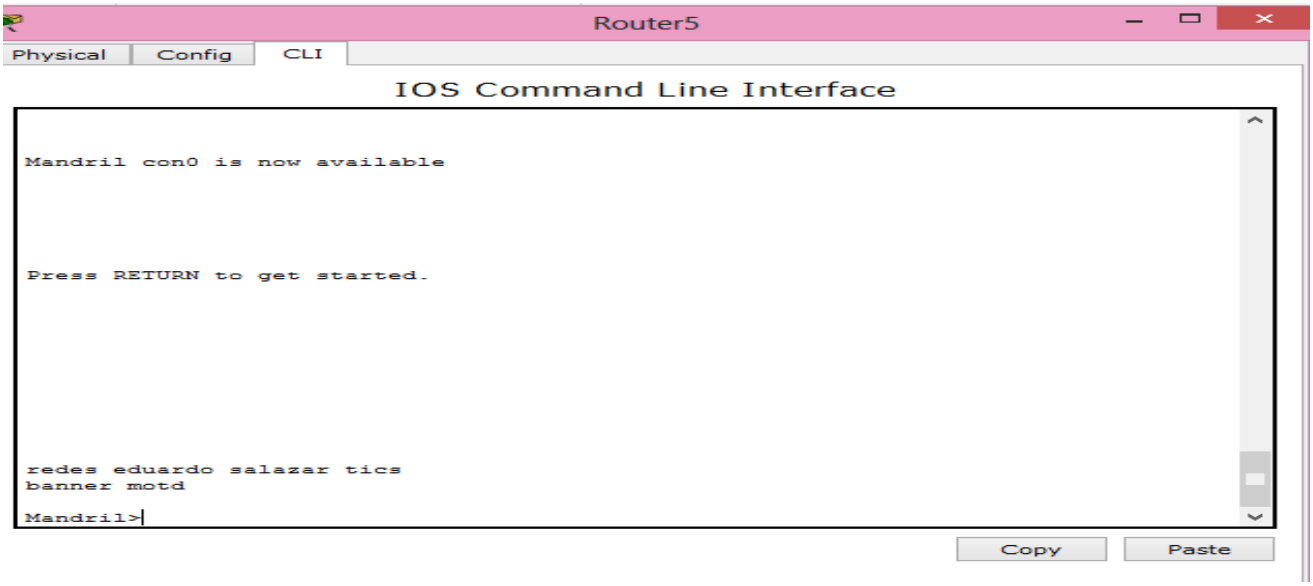
R3 (Mandril).



Se le asigna una contraseña al router.



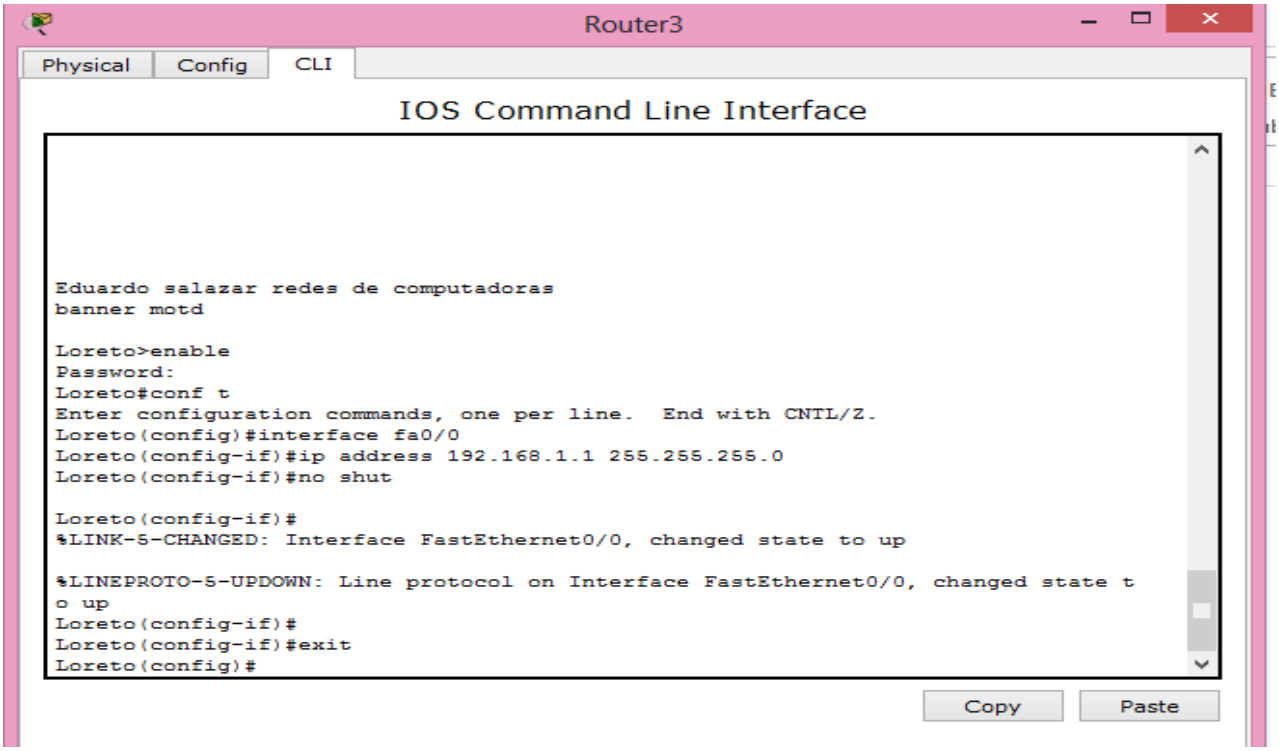
Luego se le agrega un banner.



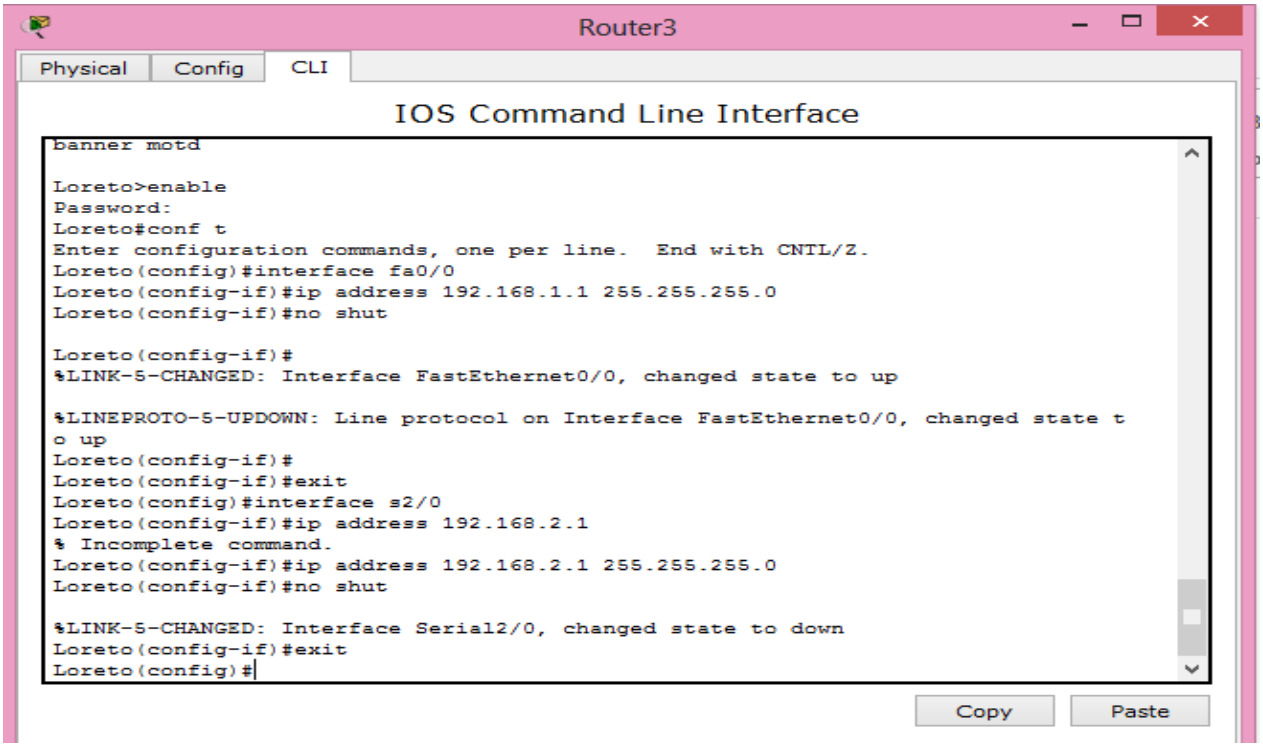
Posteriormente luego de realizar estas configuraciones, necesitamos llevar a cabo el levantamiento de puertos para que se lleve a cabo la conexión de los dispositivos.

Loreto (R1).

Puerto fa0/0.

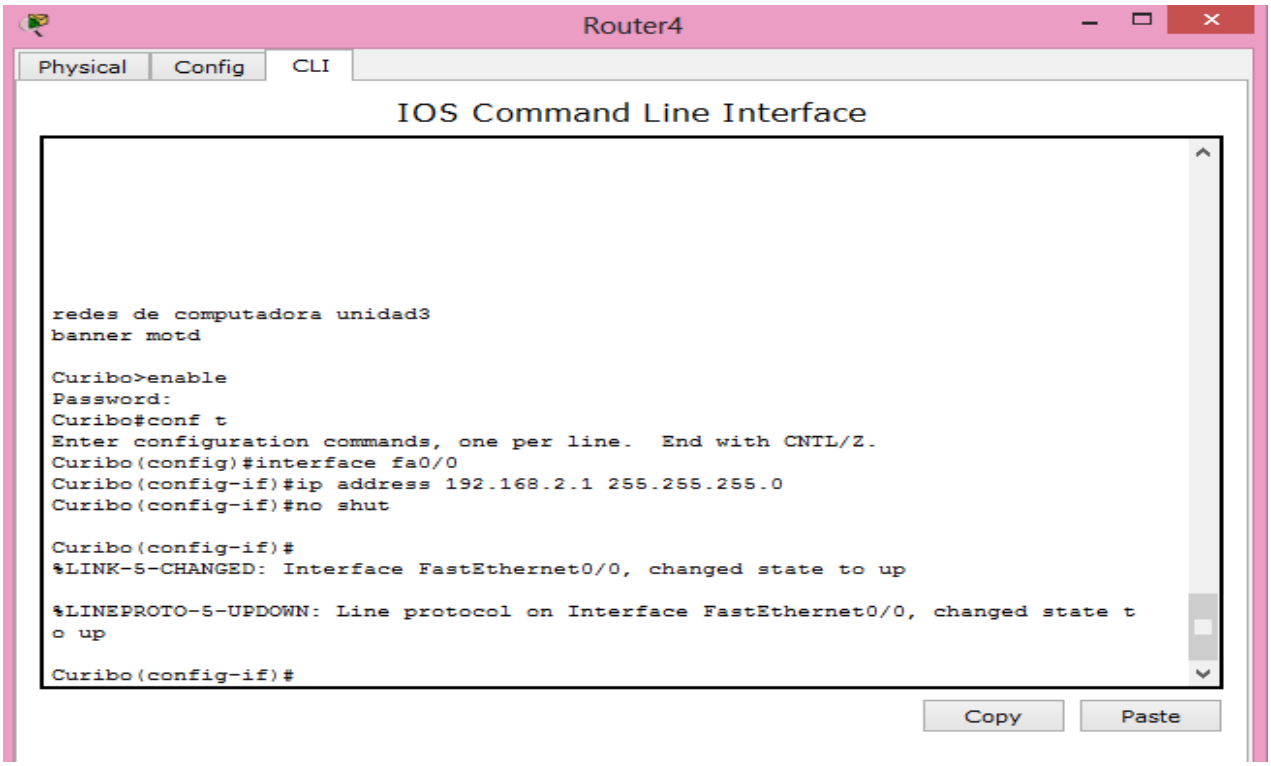


Serial2/0.

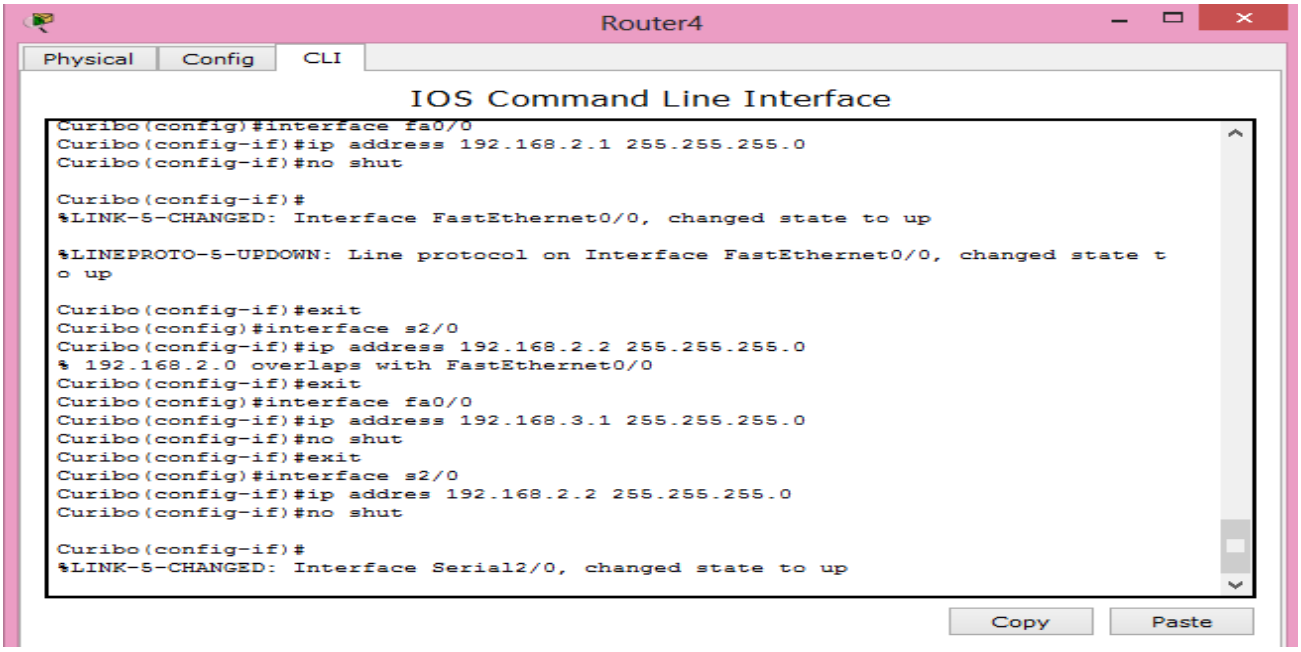


Curibo (R2)

Puertofa0/0.

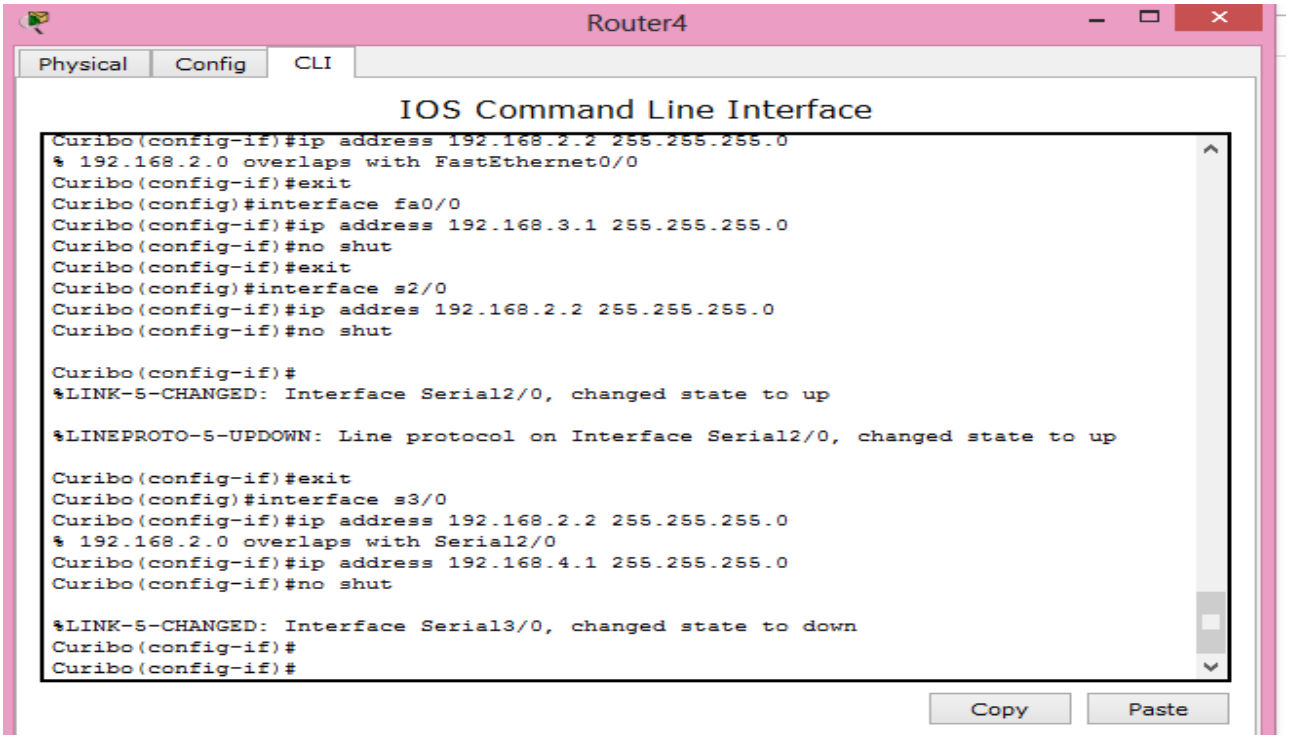


Serial2/0.



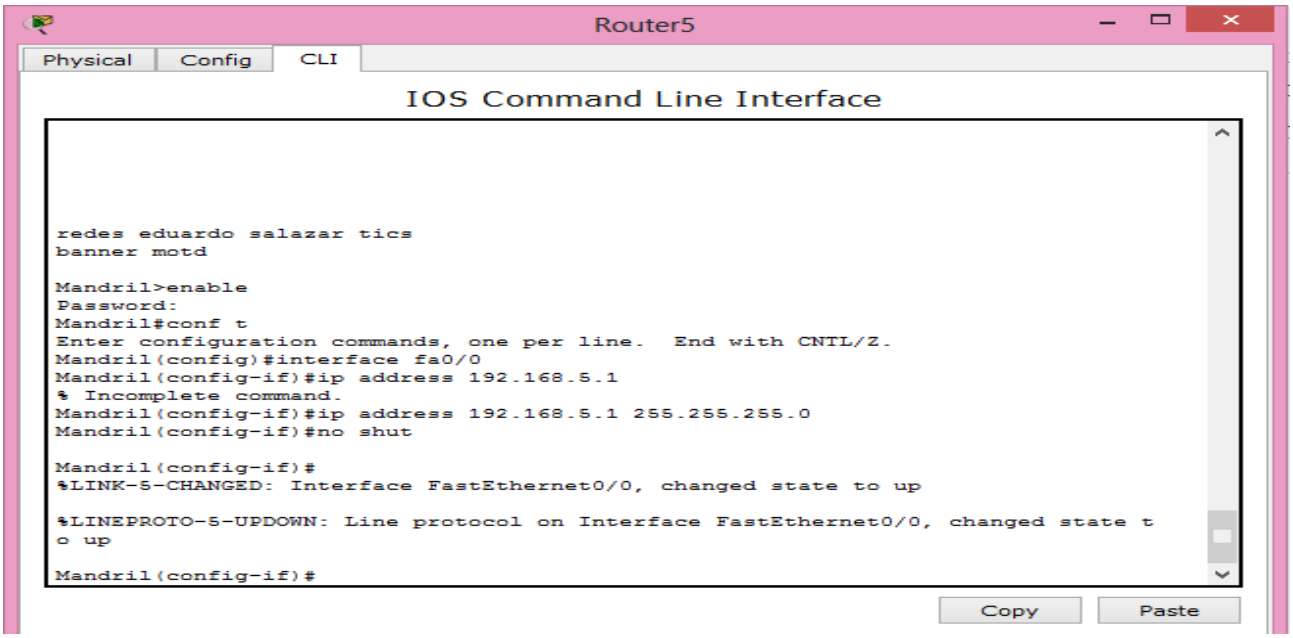
Como sabemos es necesario levantar los 2 puertos para poder conectar 2 routers.

Serial3/0.

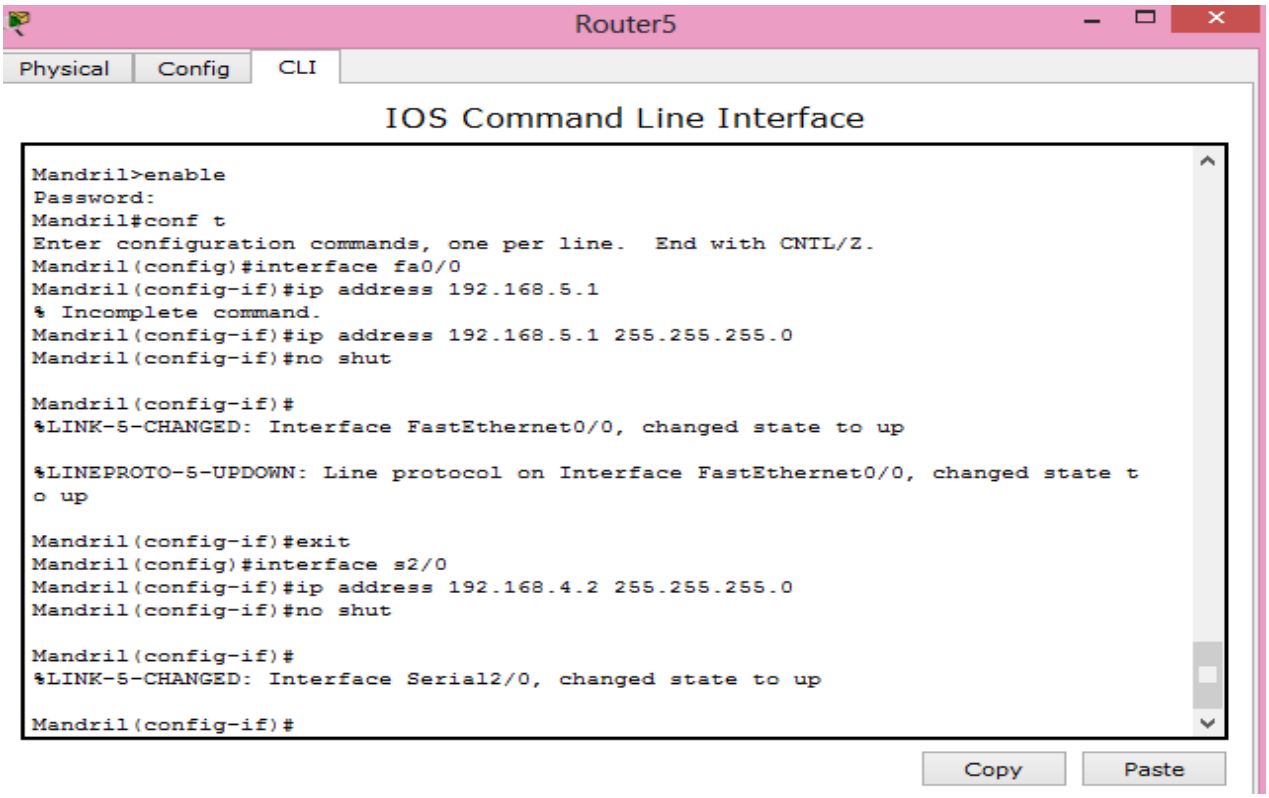


Mandril (R3).

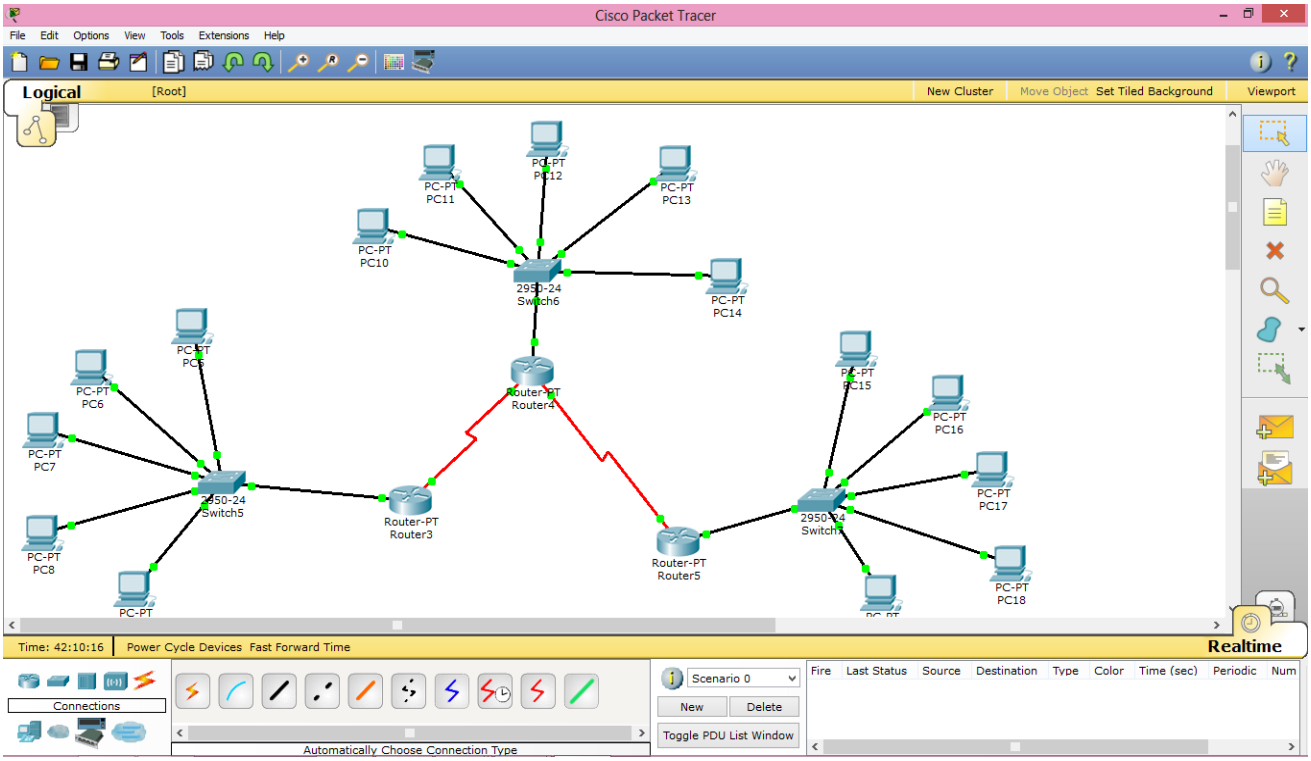
Puerto fa0/0.



Serial2/0.

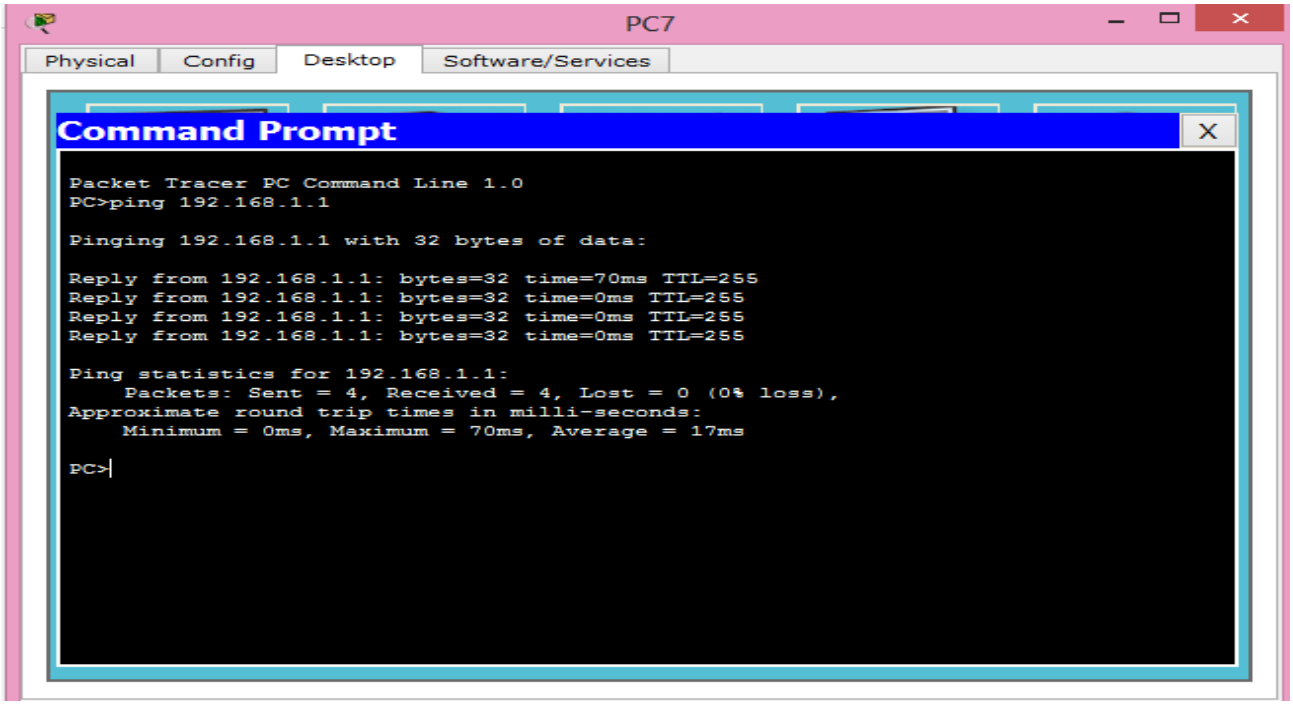


Despues de esto podemos observar como los dispositivos se ponen en verde.

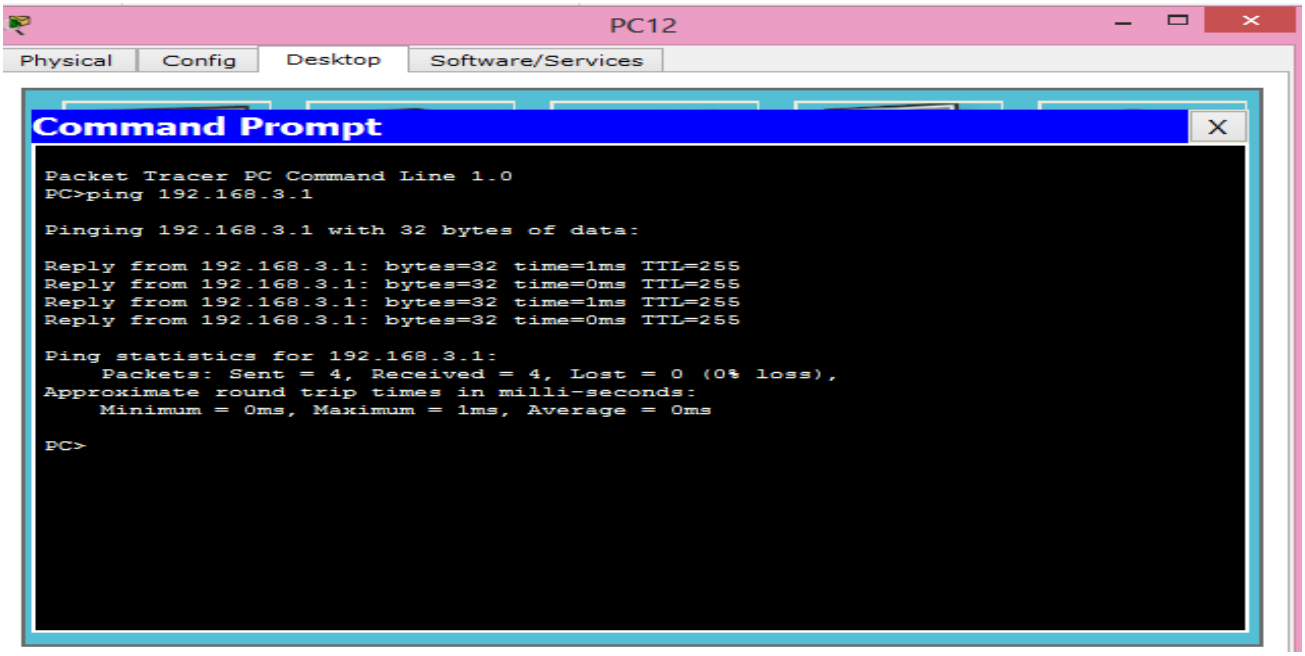


Para poder comprobar si realmente están conectadas, le daremos pig de una pc al router que este conectado.

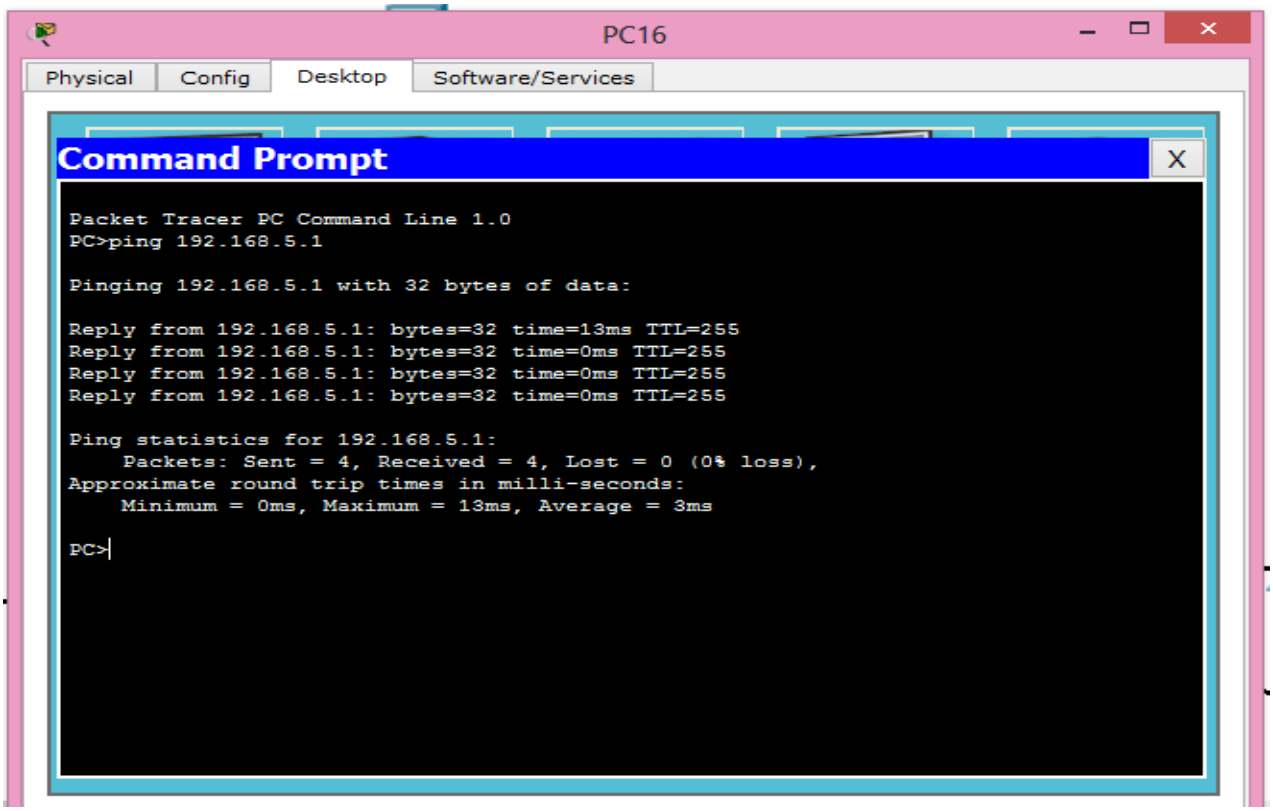
PC1 a Loreto.



Ping de la PC8 a Curibo.

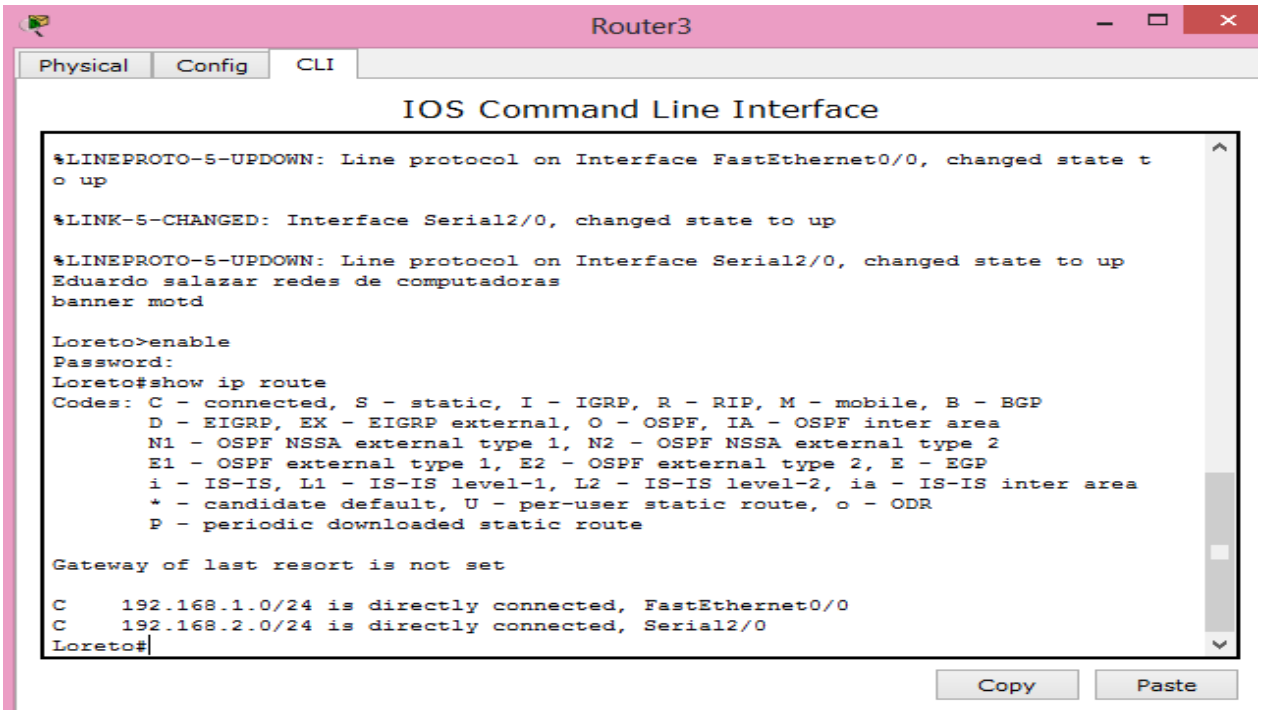


Ping de la PC12 a Mandril.

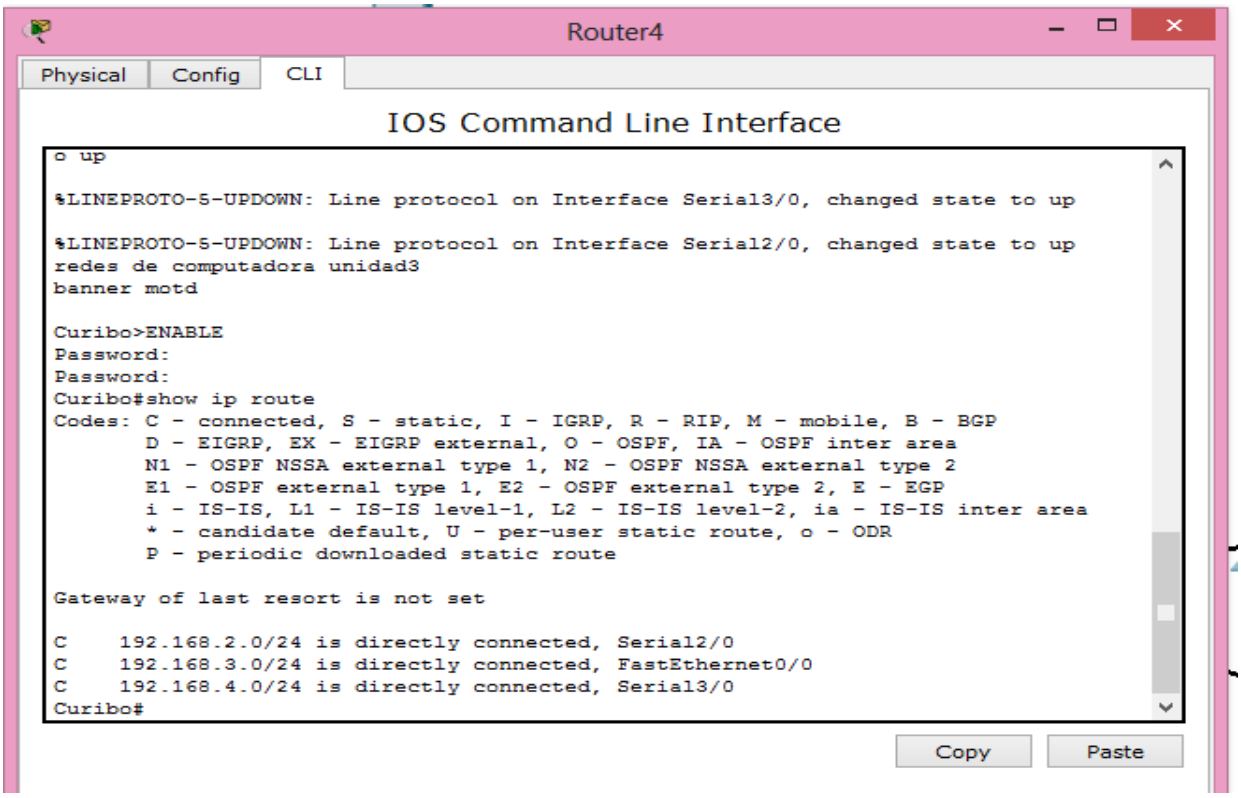


Además de eso podemos mostrar una tabla con la instrucción show ip route.

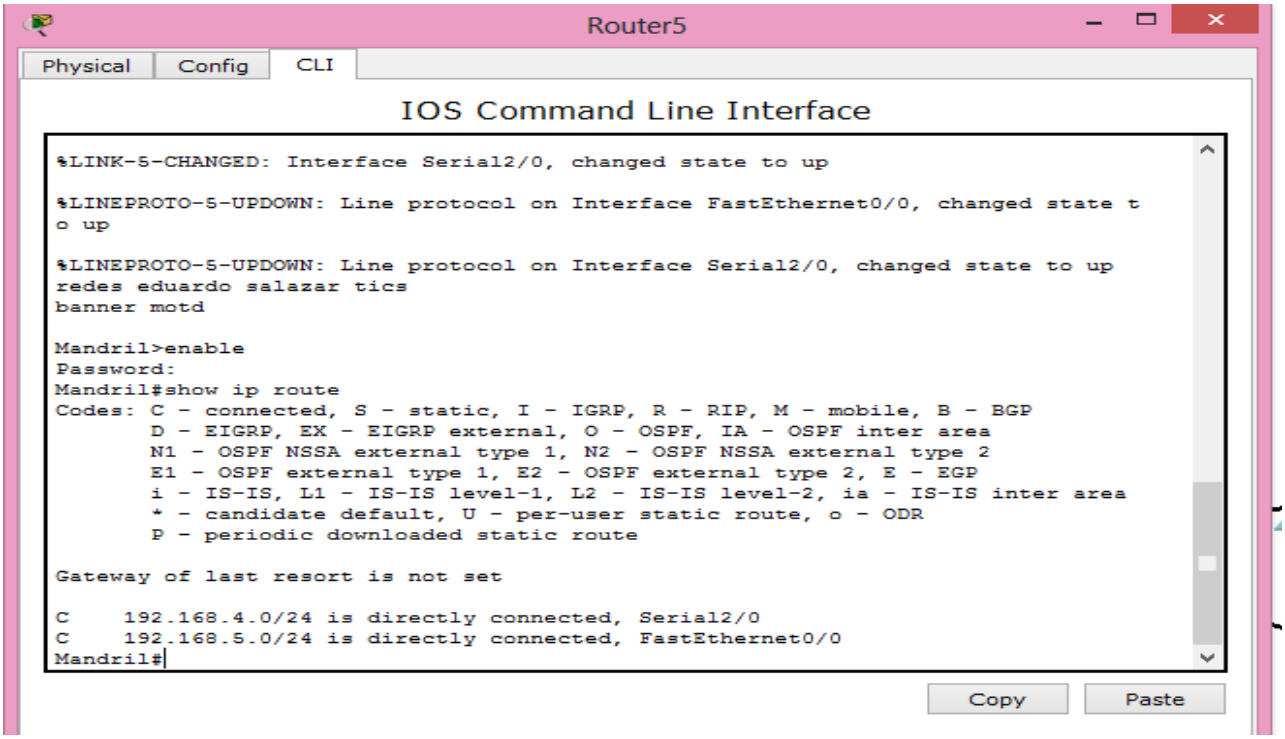
R1.



R2.



R3.



CONCLUSIÓN

Puedo decir que en esta práctica solo era necesario analizar la imagen que se nos proporcionó ya que de hay íbamos a obtener las direcciones IP de cada uno de los dispositivos, además de que se les realizo configuraciones iniciales, como, el cambio de nombre, cambio de contraseña, etc., de igual forma fue necesario levantar los puertos tanto los puertos fa como los seriales de cada router, esto con el fin de que hagan conexión los dispositivos, pues más que nada no se hizo algo nuevo.