Instituto Tecnológico de Salina Cruz

Fundamentos de Redes

Semestre Enero – Julio 2015

Reporte de Practica

Practica n° 1

Unidad 3

Nombre: Jesus Alberto Alvarez Camera

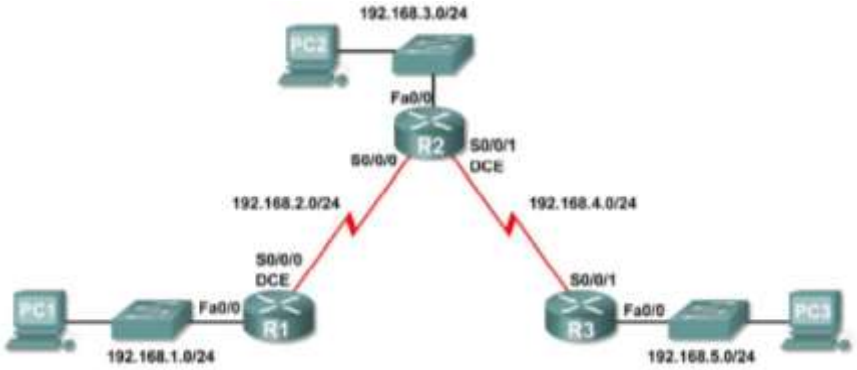
Fecha: 16 de Abril del 2015

Objetivo:

Conocer los comandos básicos de un router Cisco y configurar rutas estáticas para los mismos

Instrucciones:

Realice, La tabla de direccionamiento, la configuración inicial Y verifique las conexiones entre las PC´s. Agregar al menos 5 pcs por subred



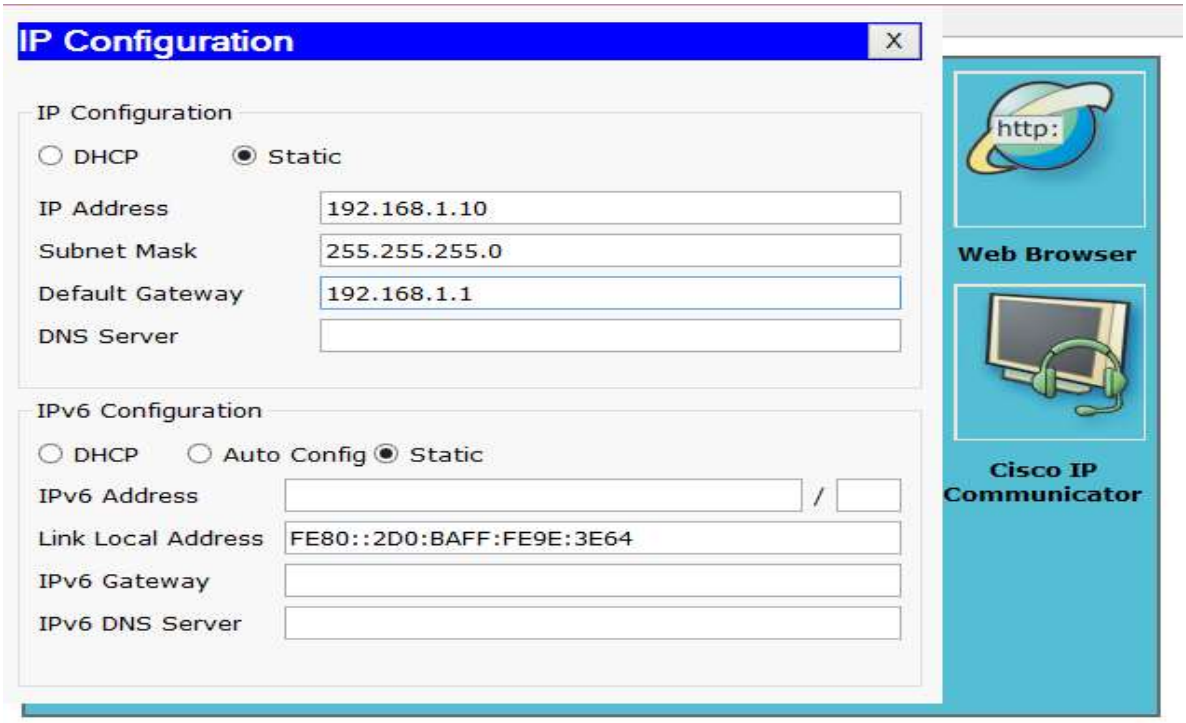
Dispositivo	Interfaz	Dirección IP	Mascara de subred	Gateway
usb	Fa0/0	192.168.1.1	255.255.255.0	No aplicable
	S2/0	192.168.2.1	255.255.255.0	
oro	Fa0/	192.168.3.1	255.255.255.0	No aplicable
	S2/0	192.168.2.2	255.255.255.0	
	S3/0	192.168.4.1	255.255.255.0	
paza	Fa0/0	192.168.5.1	255.255.255.0	No aplicable
	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

Materiales:

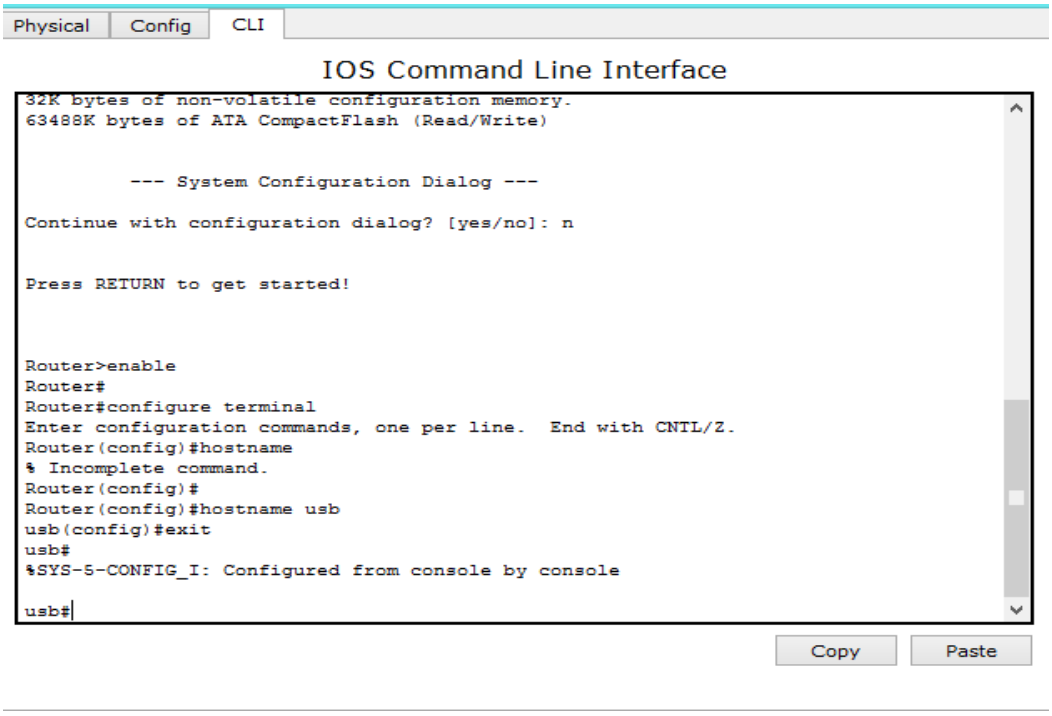
Programa de simulacion Packet Tracer

Como primer paso, se configura la dirección ip, y la máscara de subred de las pc's iniciando con la pc1 de la siguiente manera.

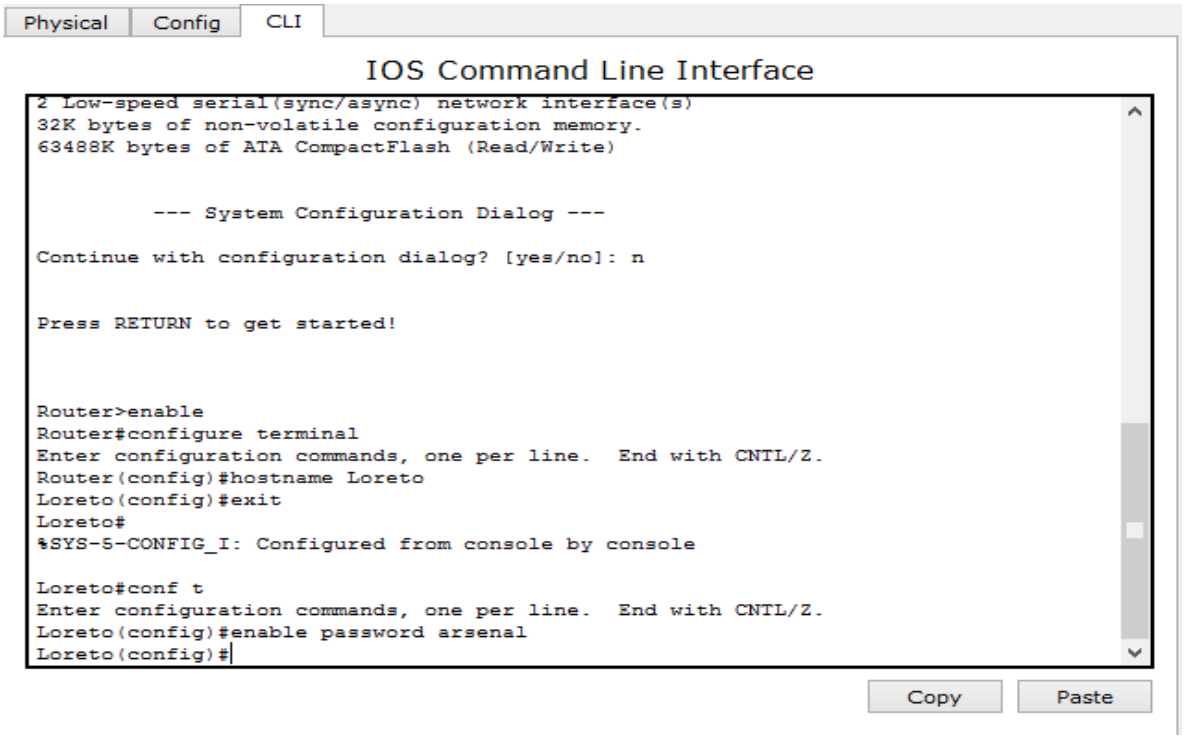


A continuación se iniciara cn l configuración primaria de un router el cual se cambiara el nombre a los mismos.

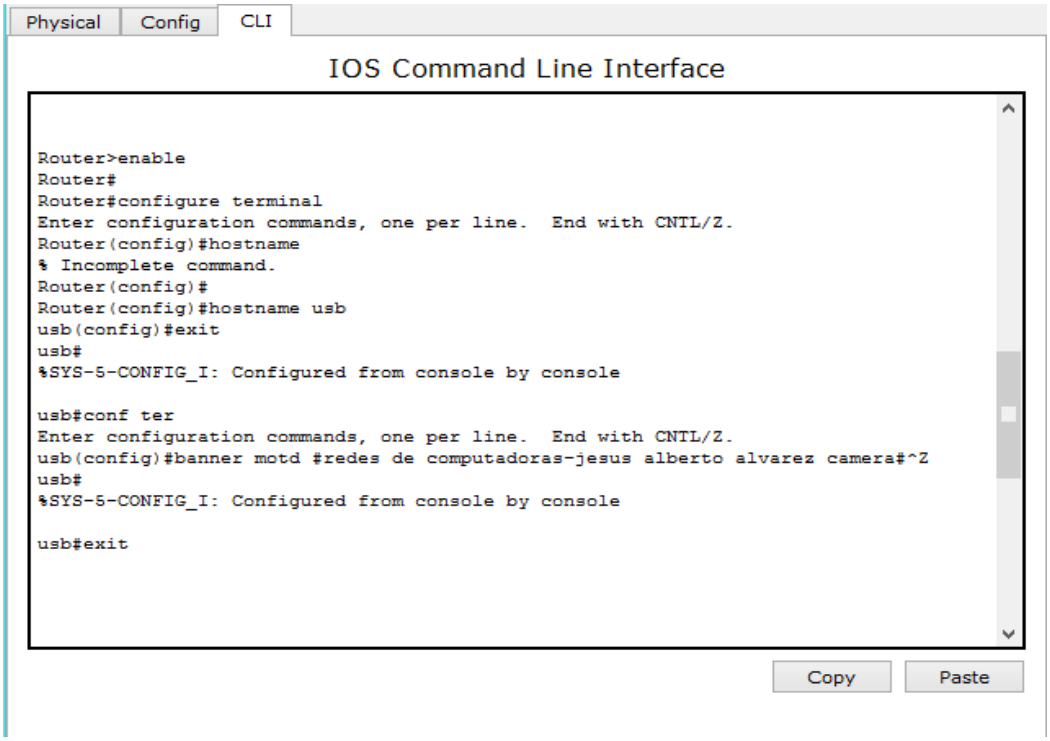
El primer router se llamara USB



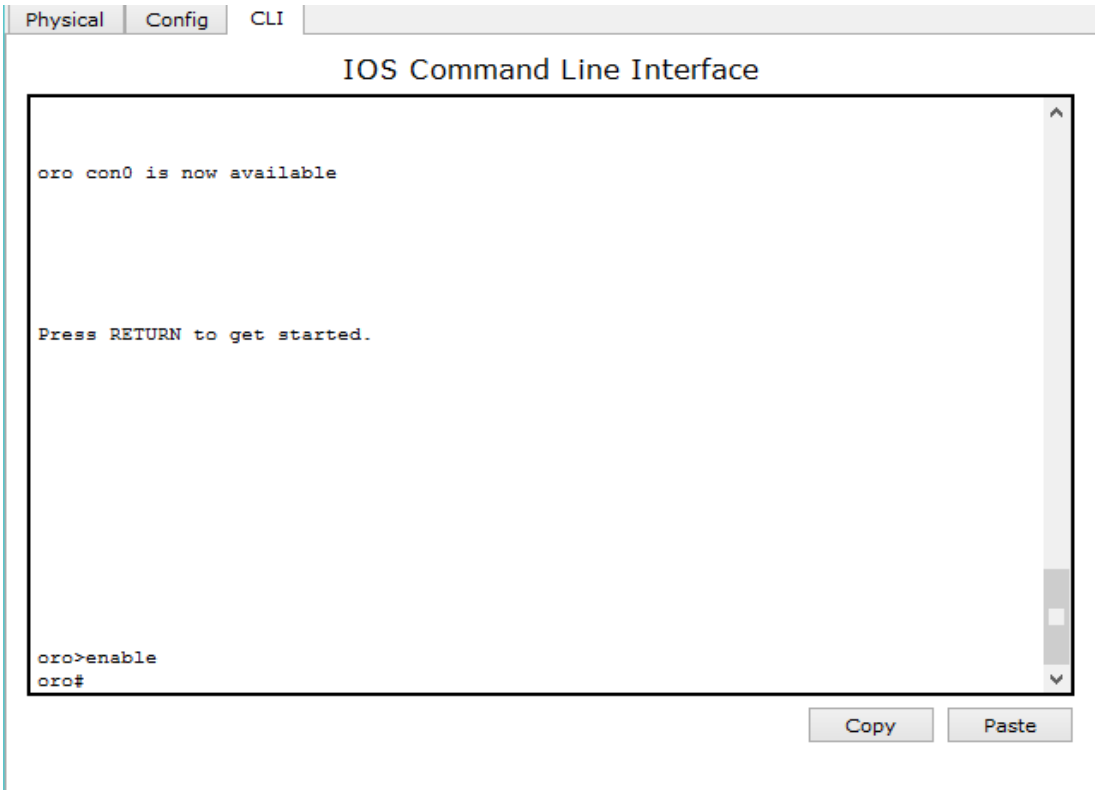
Se le asignara una contraseña



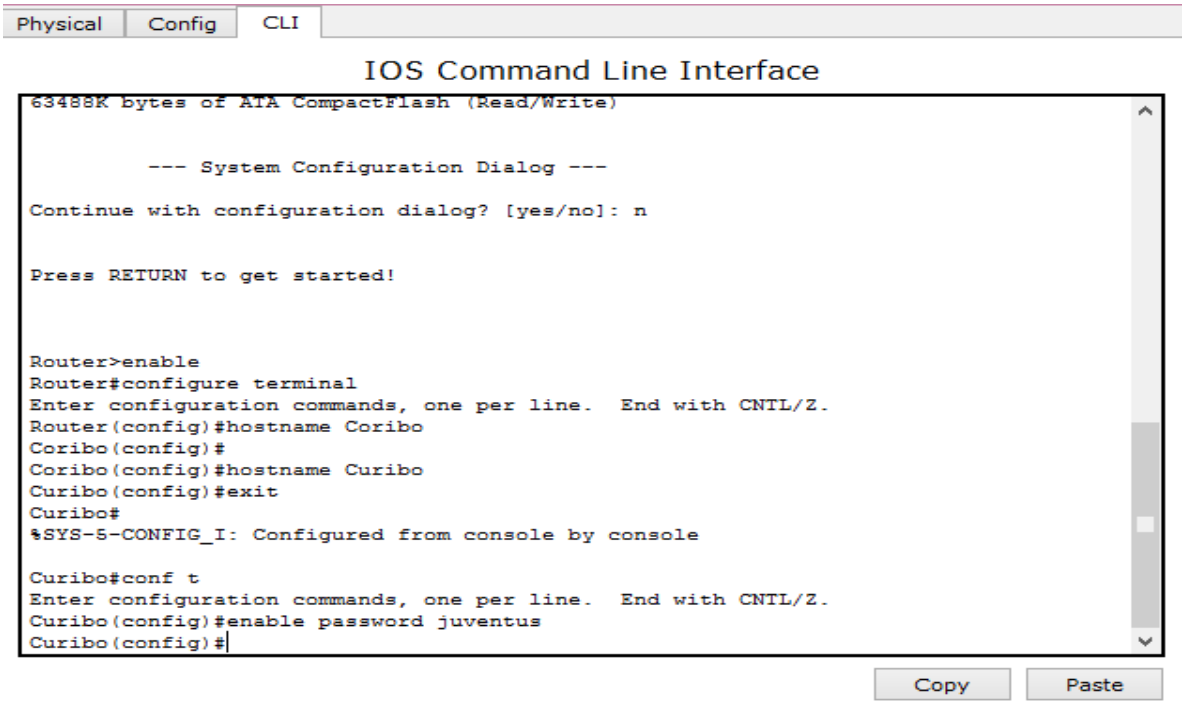
Asignando un mensaje del banner.



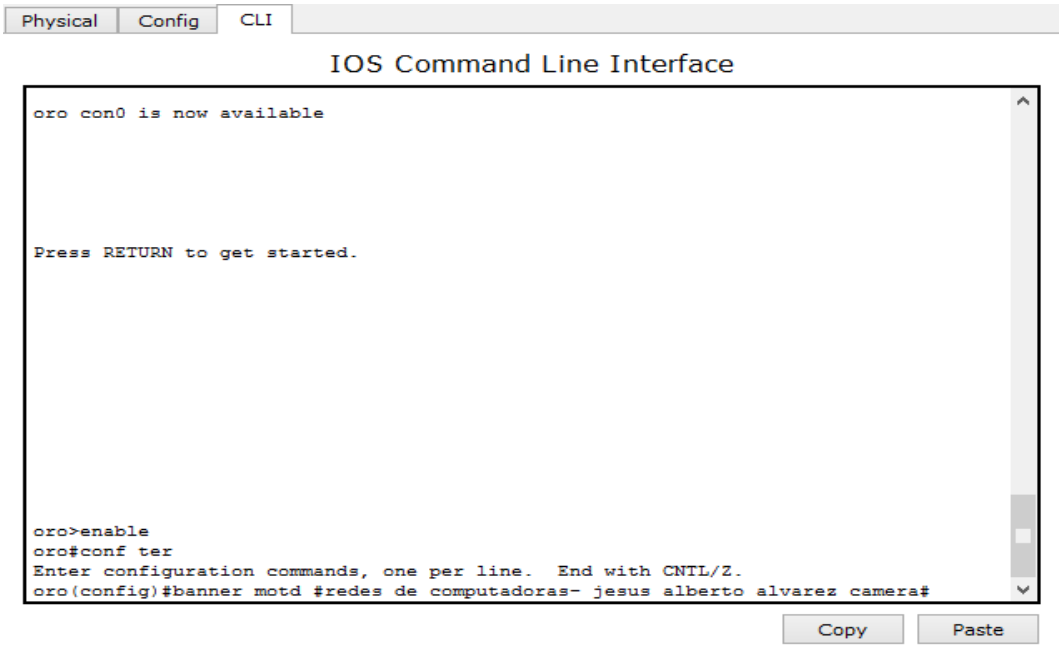
Cambiando el nombre del router 2 ORO



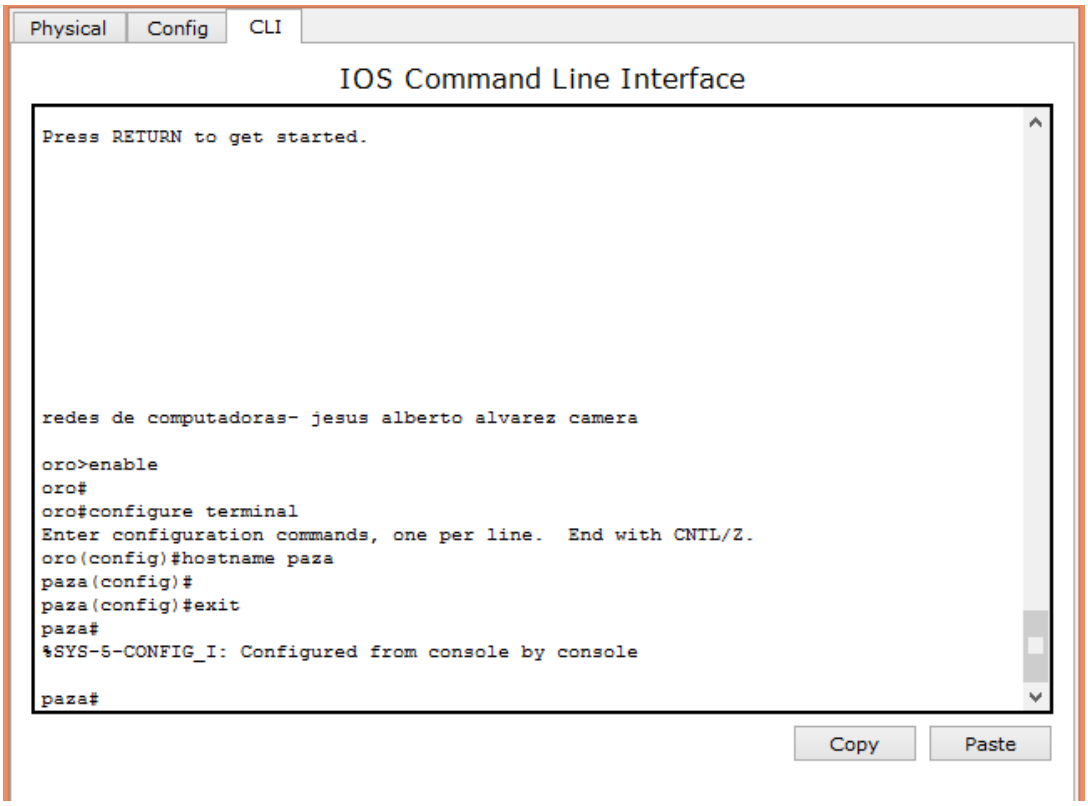
Como paso siguiente se le asigna una contraseña al router 2.



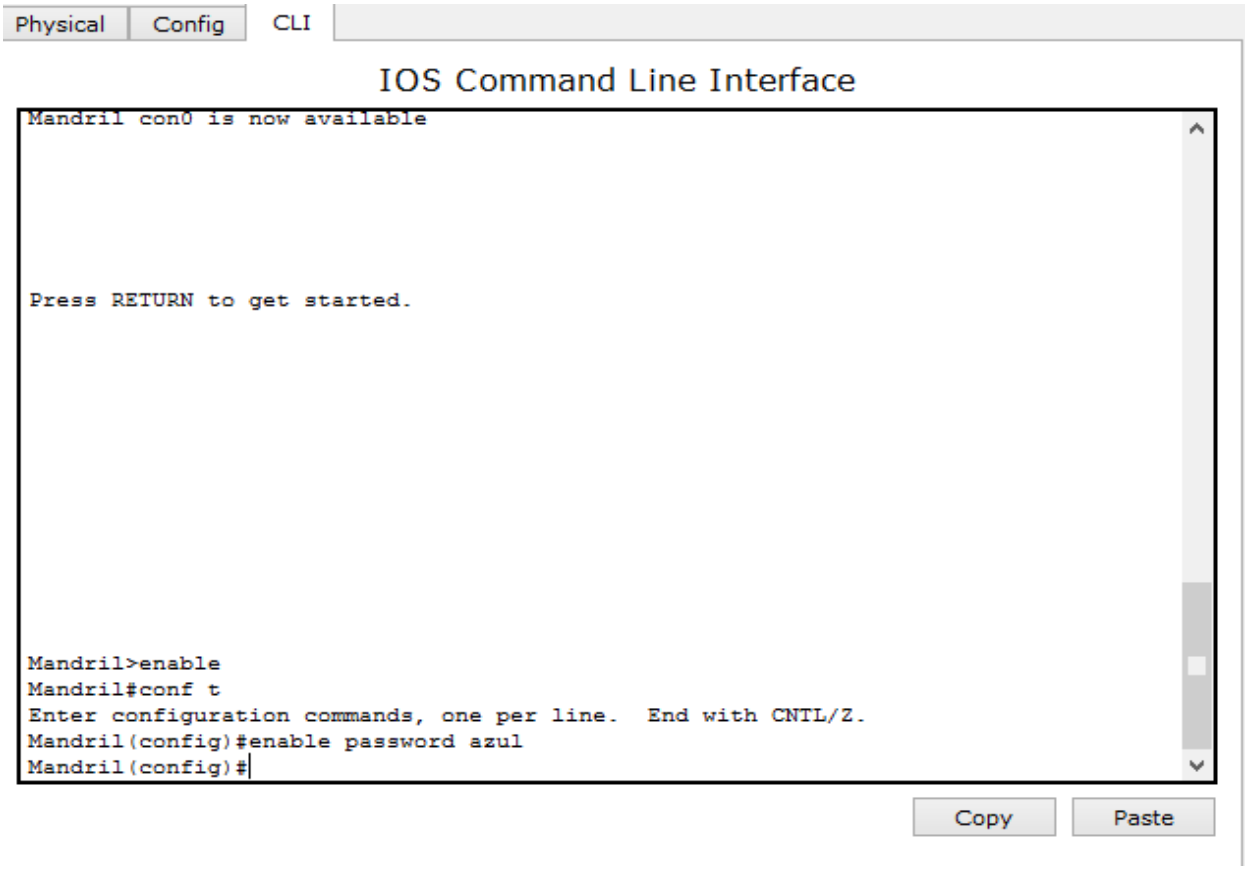
Mensaje del banner.



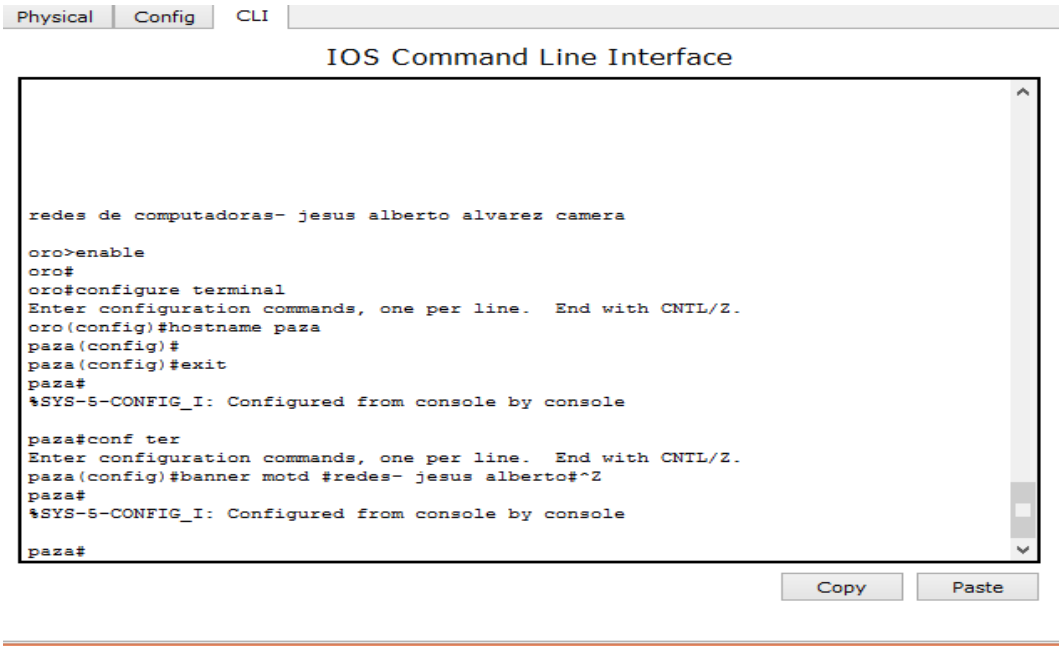
A continuación se realizan las configuraciones para el router 3, primero asignándole un nombre.



Asignando una contraseña al router



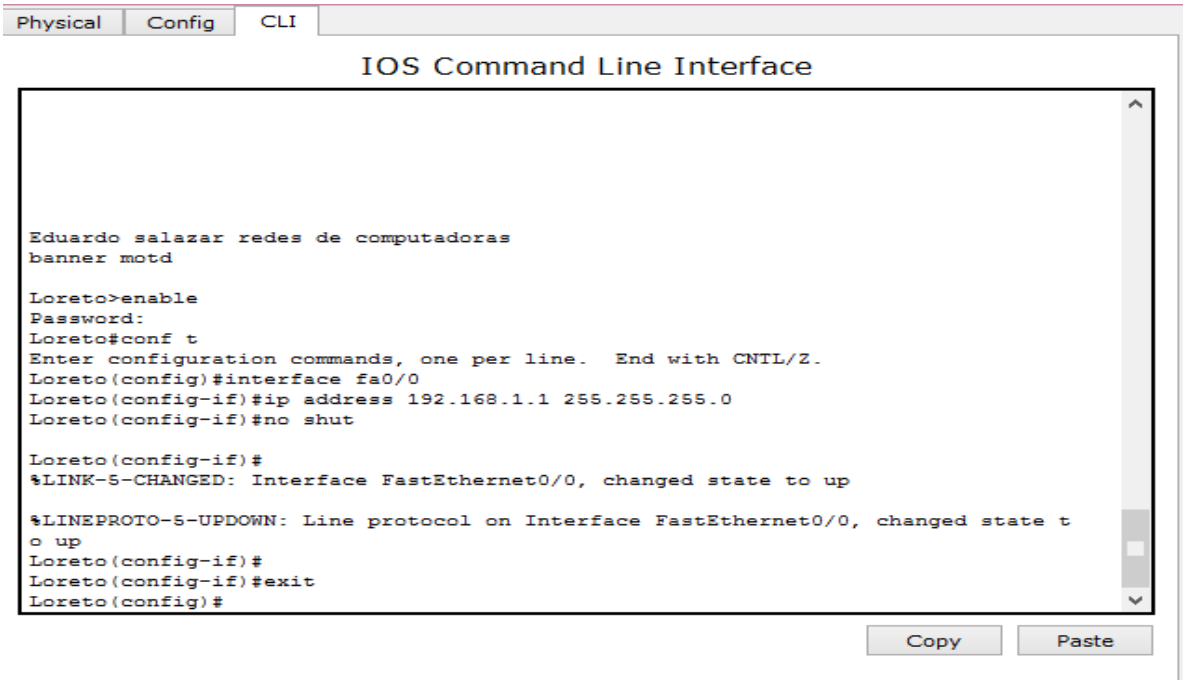
Agregando un mensaje en el banner.



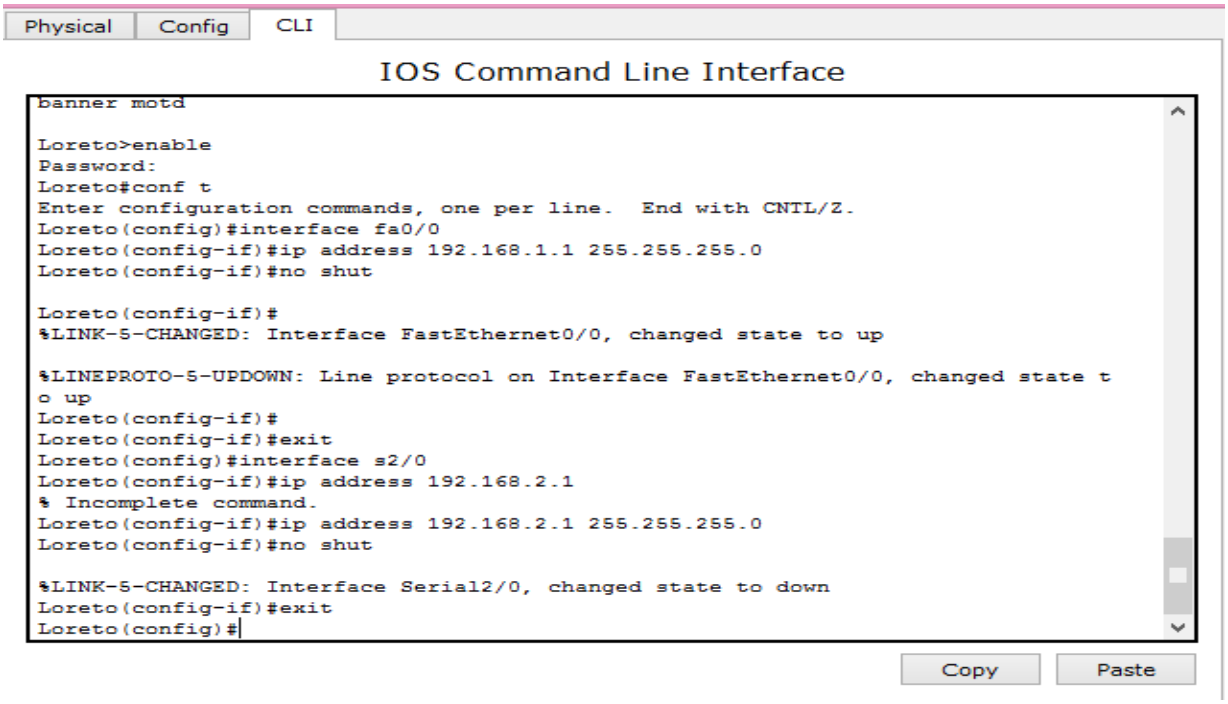
A continuación se procede a levantar los fa0/0, y los seriales para cada router, como se muestra a continuación

Para el router 1

Puerto fa0/0.

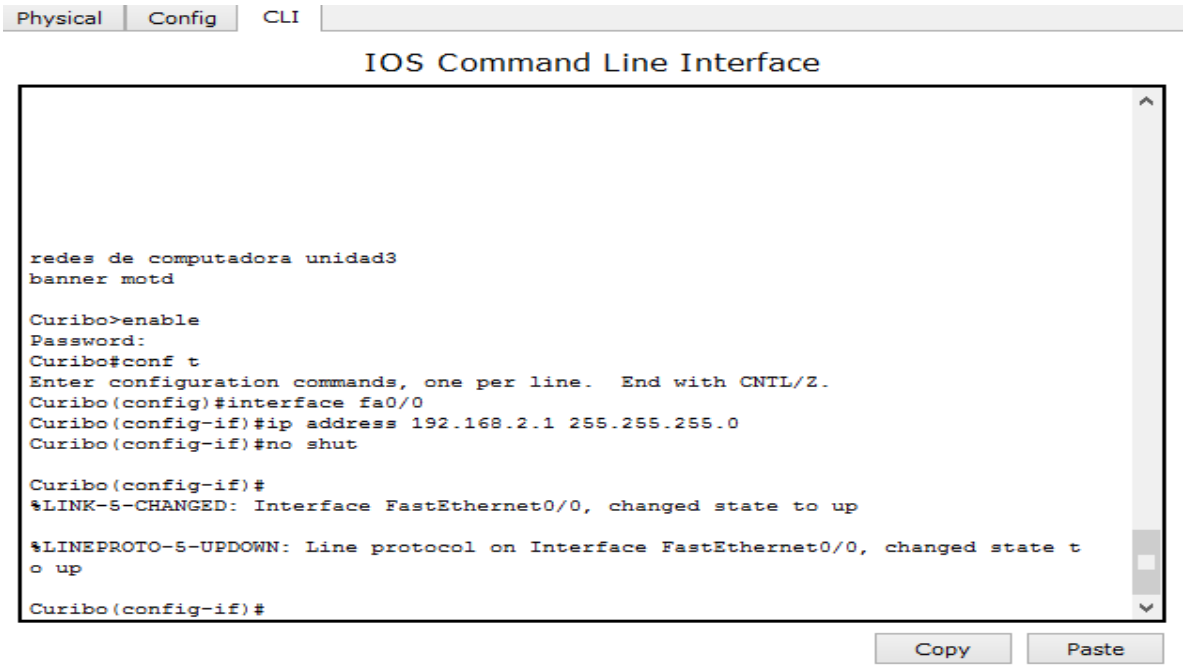


Serial2/0.

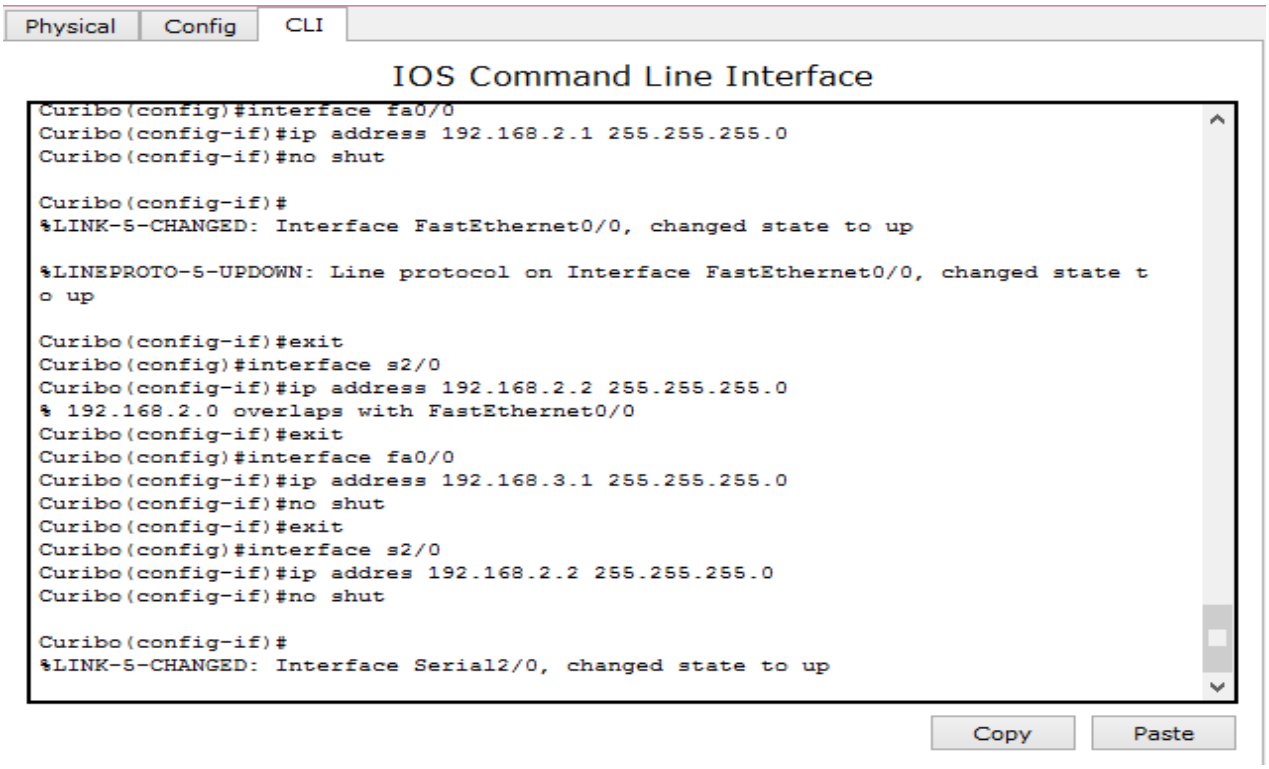


Configurando puertos, del router 2

Puertofa0/0.

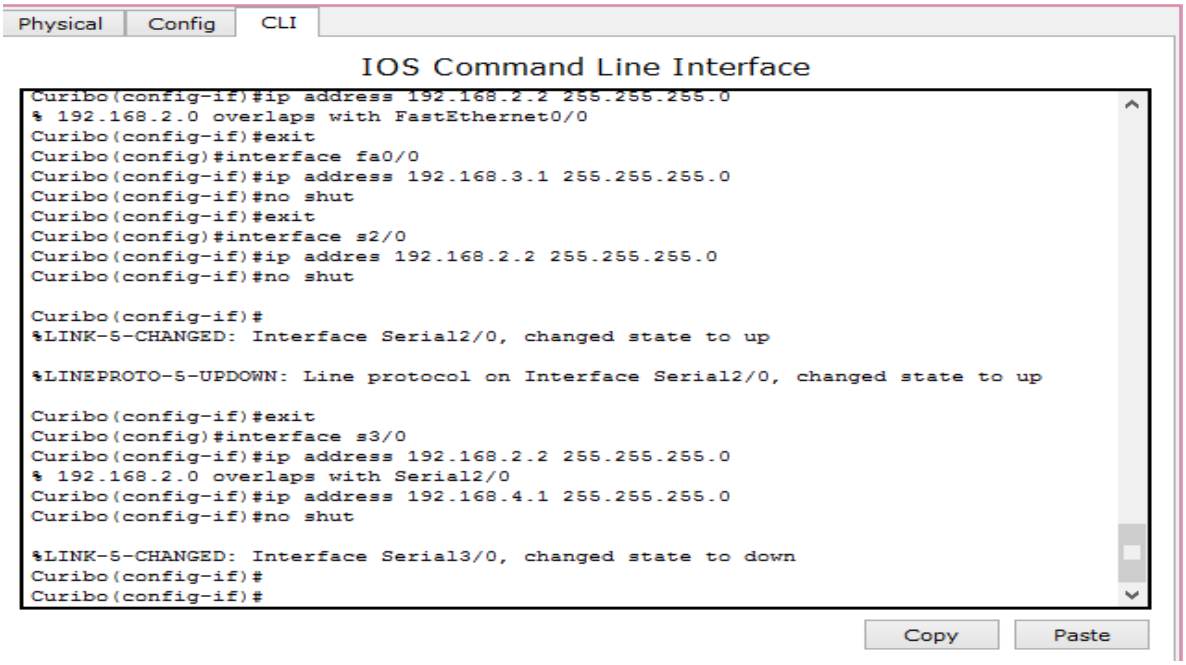


Serial2/0.



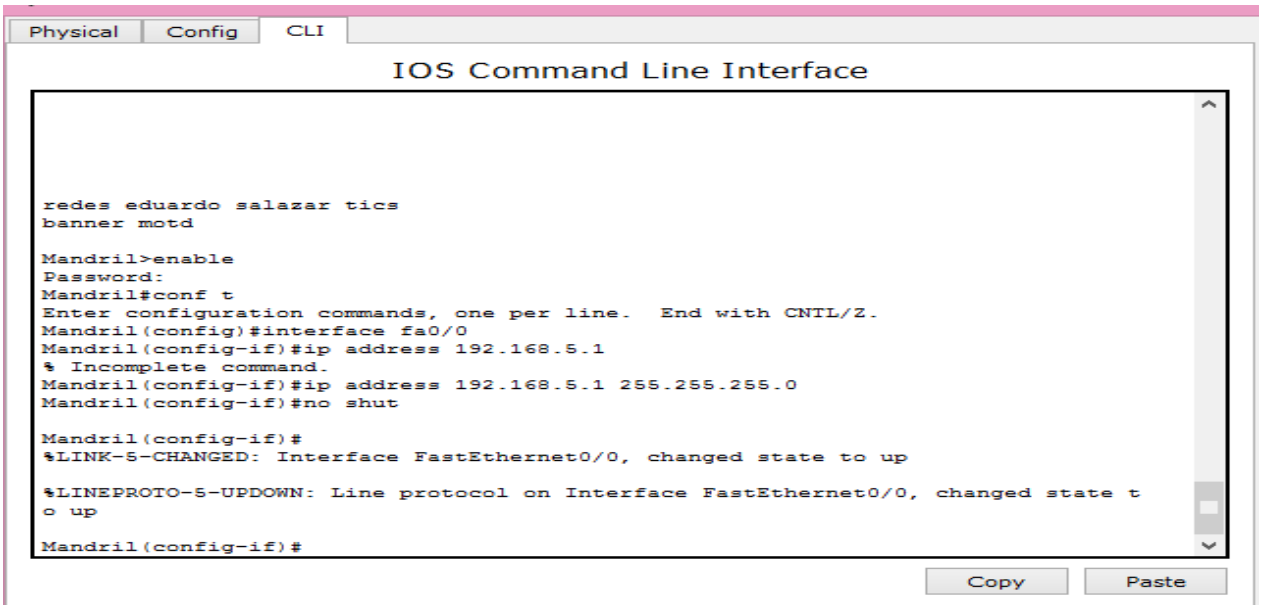
A continuación se levantaran 2 puertos, para permitir la conexión entre dos Routers a un tercero.

Serial3/0.

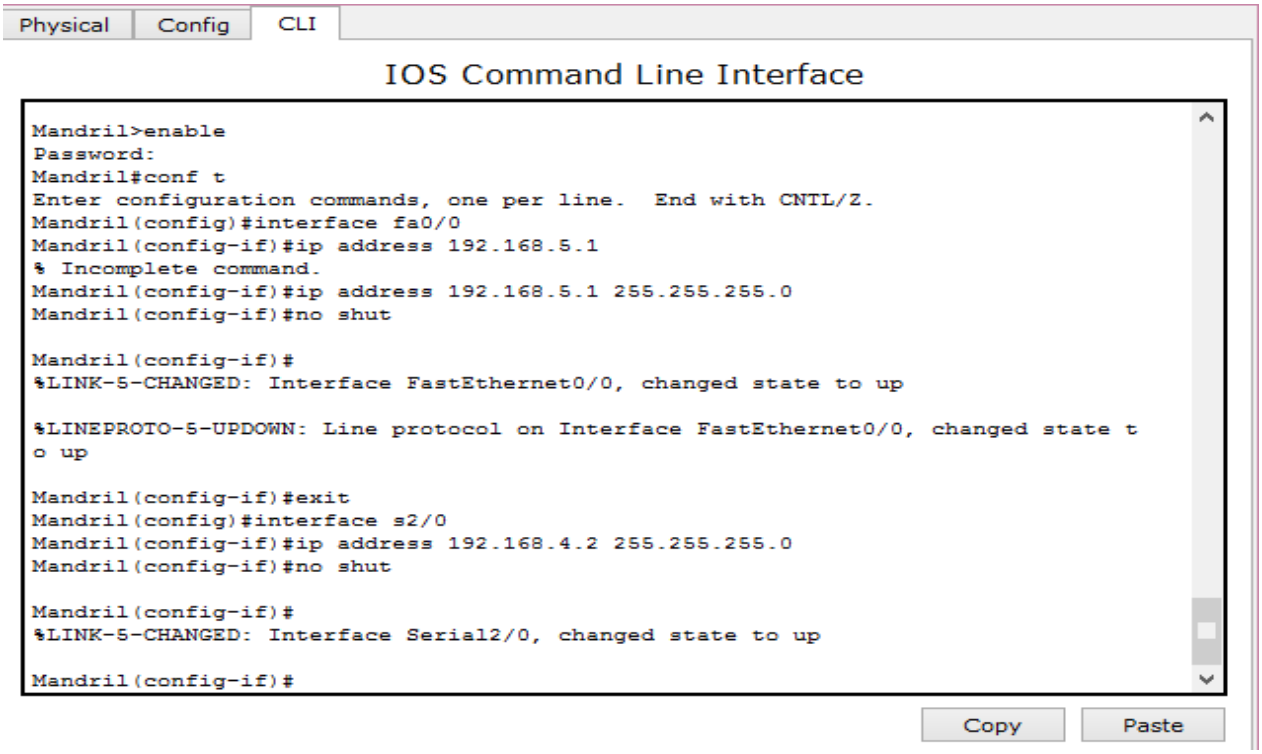


Configurando puertos para el router 3

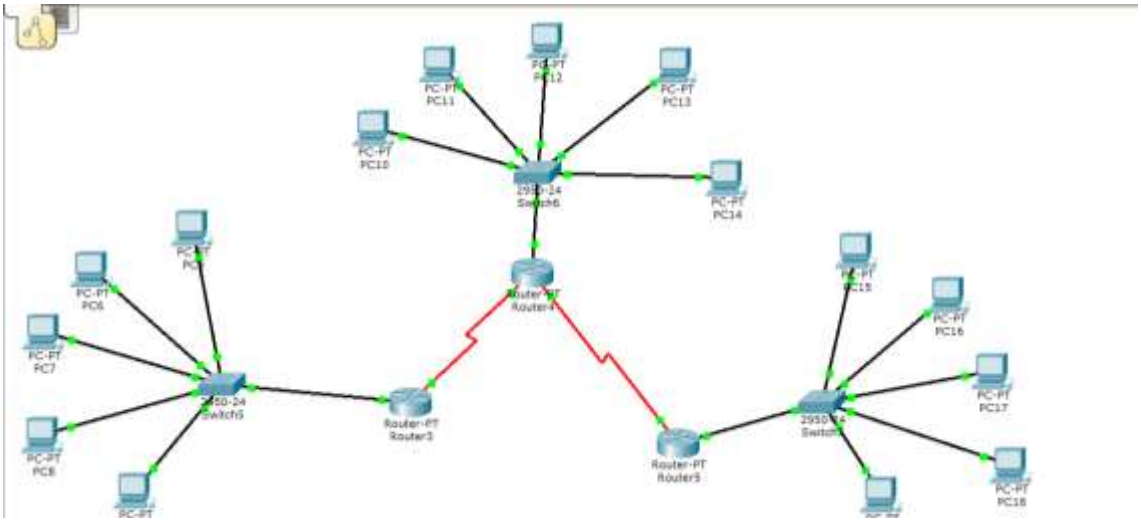
Puerto fa0/0.



Serial2/0.

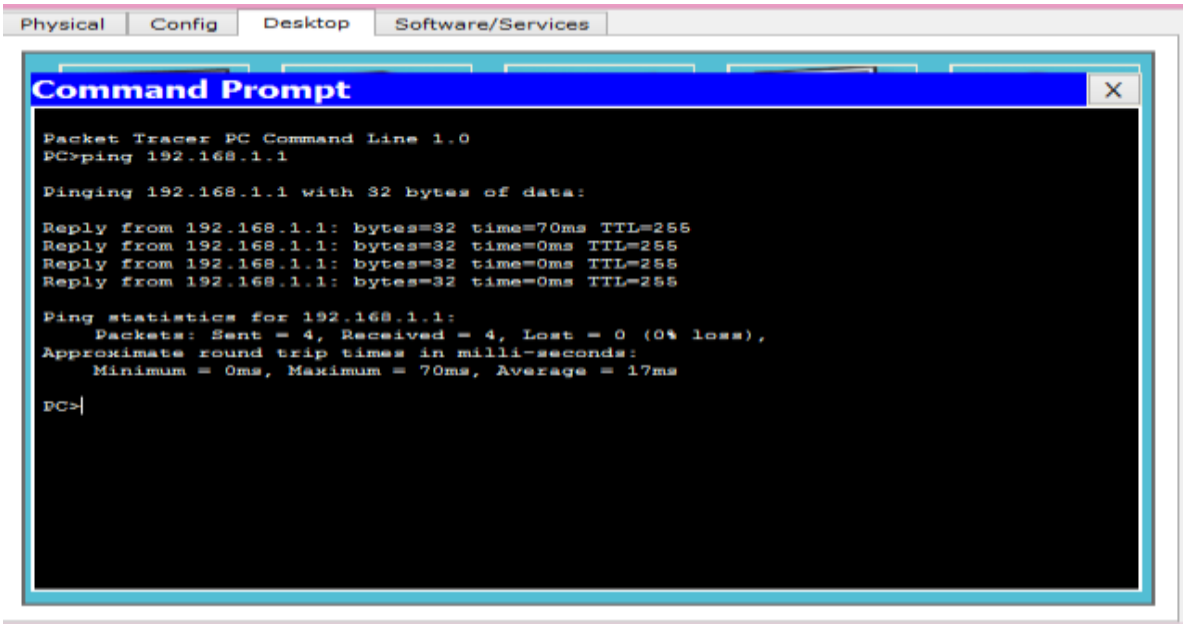


Una vez levantados los puerto seriales y los fast Ethernetlos dispositivos estarán interconectados.

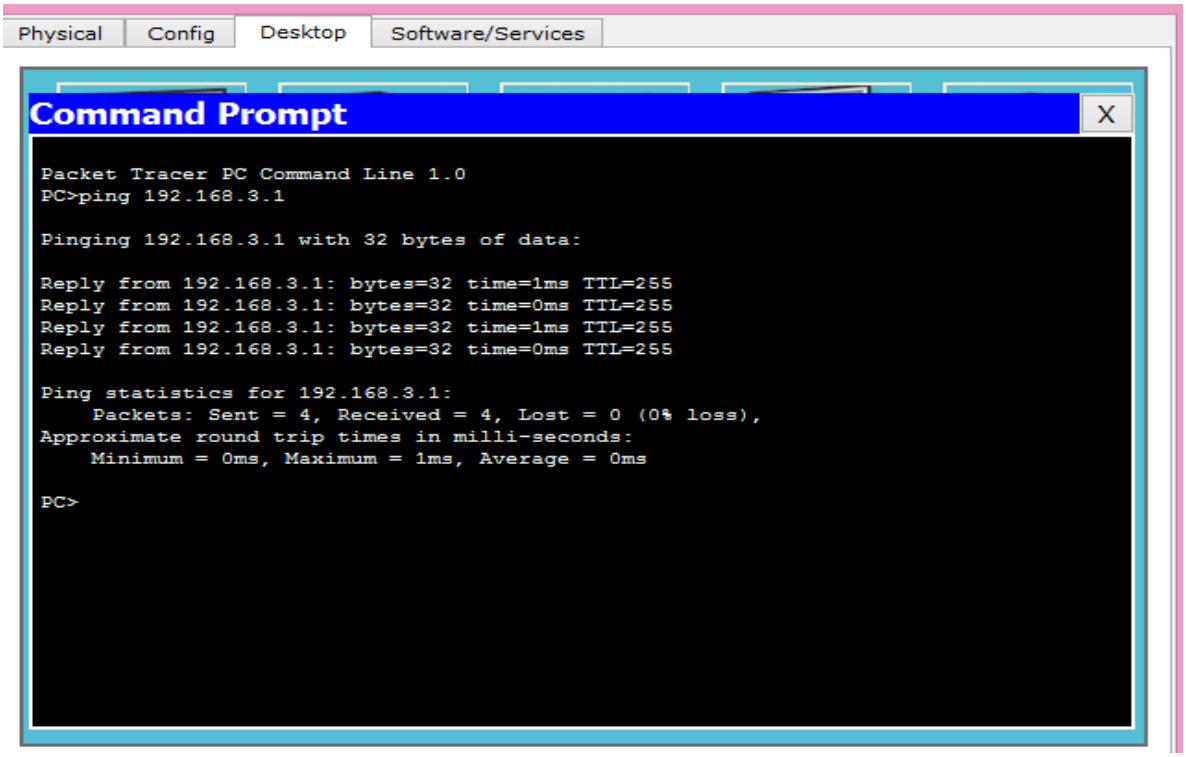


A continuación se procede a comprobar la interconexión entre computadoras, dando ping a cada una de ella de la siguiente

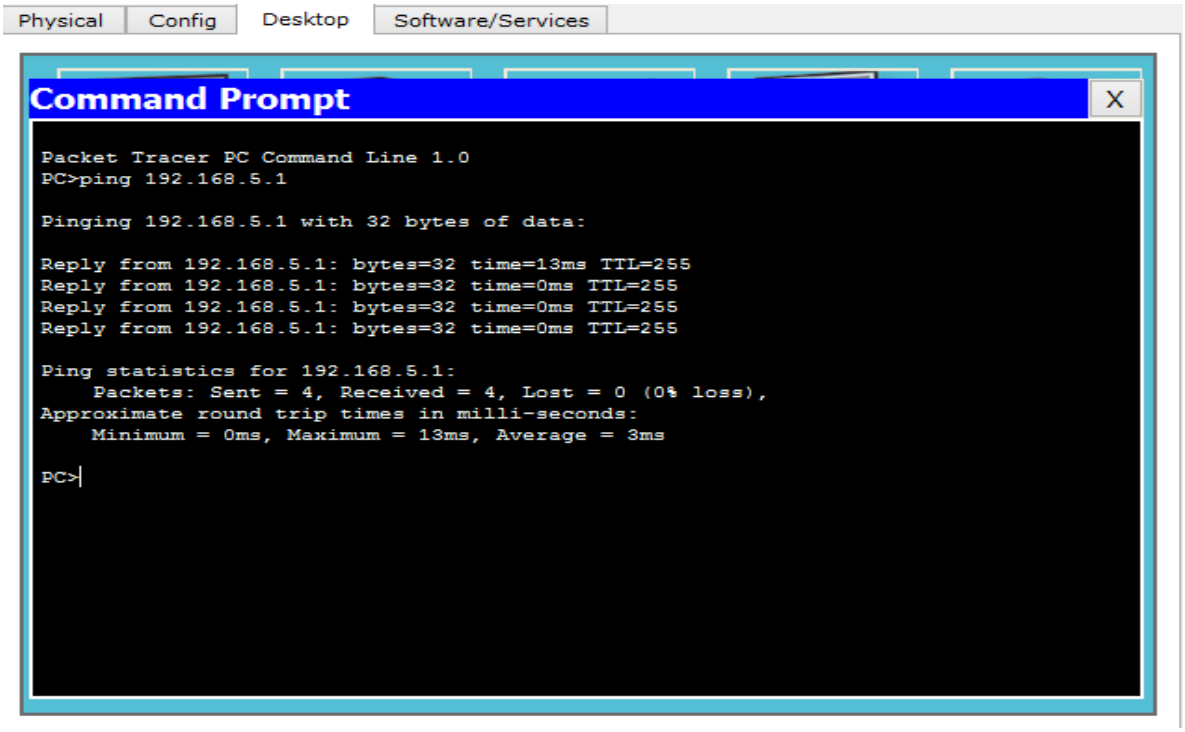
PC1 a USB



Ping de la PC4 a oro.



Ping de la PC7 a paza



Conclusión

Durante el desarrollo de esta práctica, se pudo observar las configuraciones principales de un router cisco, las cuales constan de cambio de nombre, asignar una contraseña, y poner un mensaje en el banner del mismo. Una vez hecho esto se procede a levantar los puertos seriales y los fast Ethernet de cada puerto del router para lograr una interconexión y como punto final hacer un Ping para mostrar la conectividad entre ellos.