Instituto Tecnológico de Salina Cruz

Fundamentos de Redes

Semestre Enero – Julio 2015

Reporte de Practica

Practica n° 2

Unidad 5

Nombre: Jesus Alberto Alvarez Camera

Fecha: 01 de junio del 2015

Objetivos:

- Interpretar los resultados del router.
- Identificar las direcciones IP de cada router.
- Diseñar un diagrama de la topología de red.
- Conectar y configurar una red en base al diagrama de topología.
- Probar y verificar la conectividad total.
- Reflexionar sobre la implementación de la red y documentarlo.

Instrucciones:

1.- Realizar la tabla de ruteo.

2.- Realizar configuraciones iniciales.

3.- Identificar comandos a utilizar.

4.- Realizar configuraciones de RIP

Materiales:

- Computadoras.
- Cisco Packet Tracer.
- Silla.

Escenario.

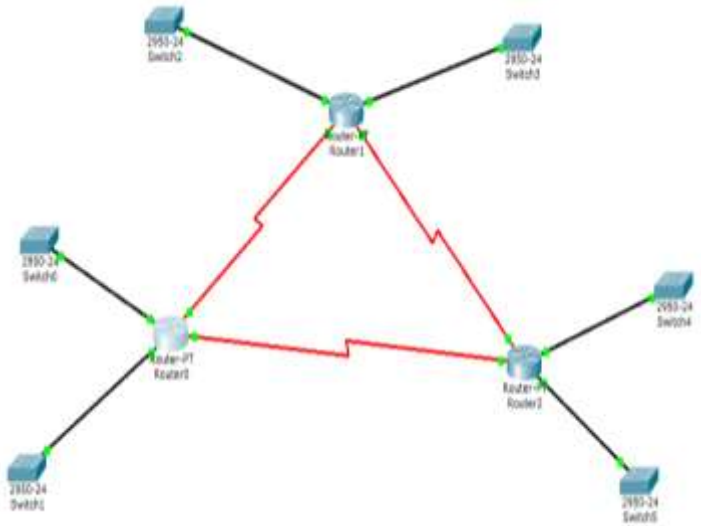


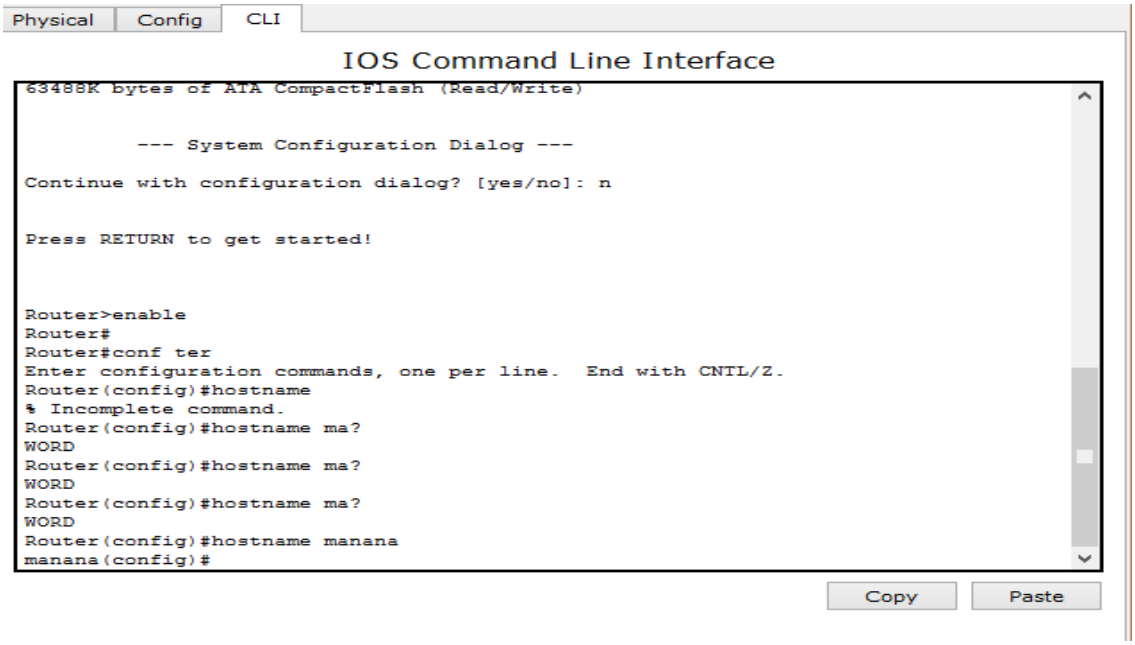
Tabla de ruteo

	Interfaz	Dirección IP	Mascar de subred
	Fa0/0	192.168.1.1	255.255.255.0
Mañana	Fa1/0	192.168.10.2	255.255.255.0
	S2/0	10.10.10.1	255.0.0.0
	S3/0	11.10.10.1	255.0.0.0
	Fa0/0	172.164.10.1	255.255.0.0
Tarde	Fa1/0	192.164.1.2	255.255.0.0
	S2/0	10.10.10.2	255.0.0.0
	S3/0	11.11.0.1	255.0.0.0
	Fa0/0	200.10.9.2	255.255.255.0
noche	Fa1/0	200.10.11.5	255.255.255.0
	s2/0	11.11.0.2	255.0.0.0
	S3/0	10.11.10.2	255.0.0.0

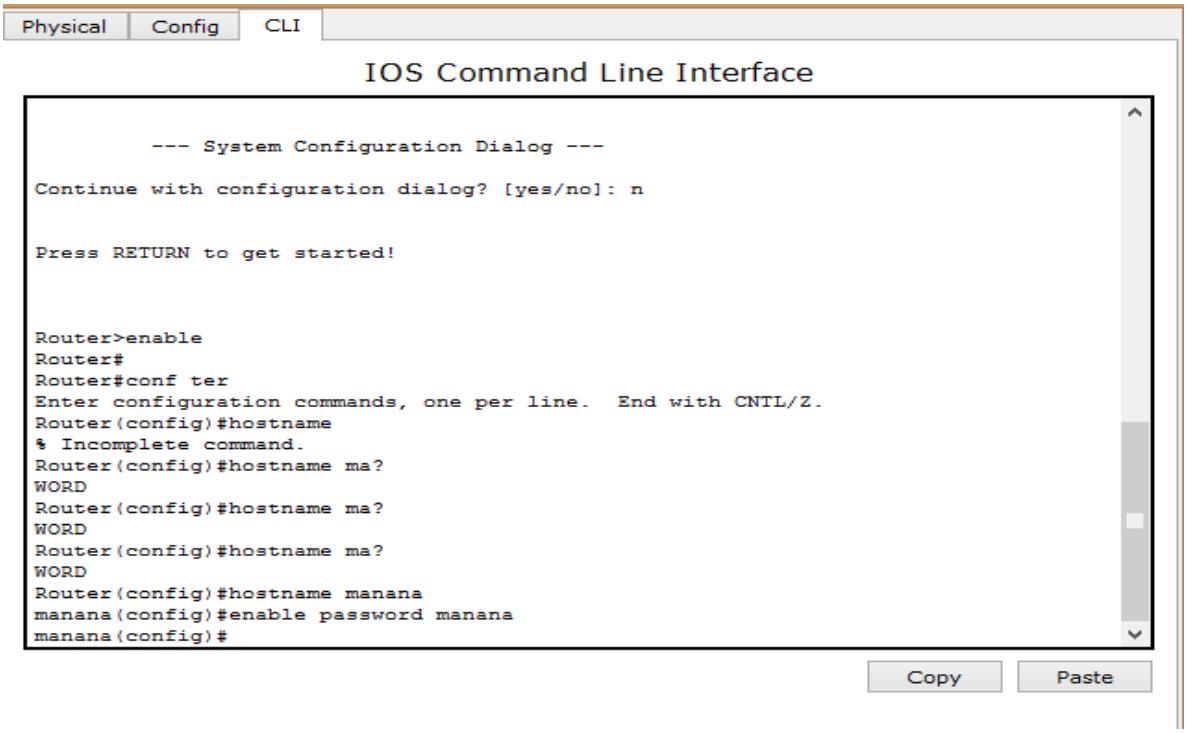
A continuación se les asignara a cada router un nombre, una contraseña y un banner de bienvenida de la siguiente manera.

Router 1 (mañana)

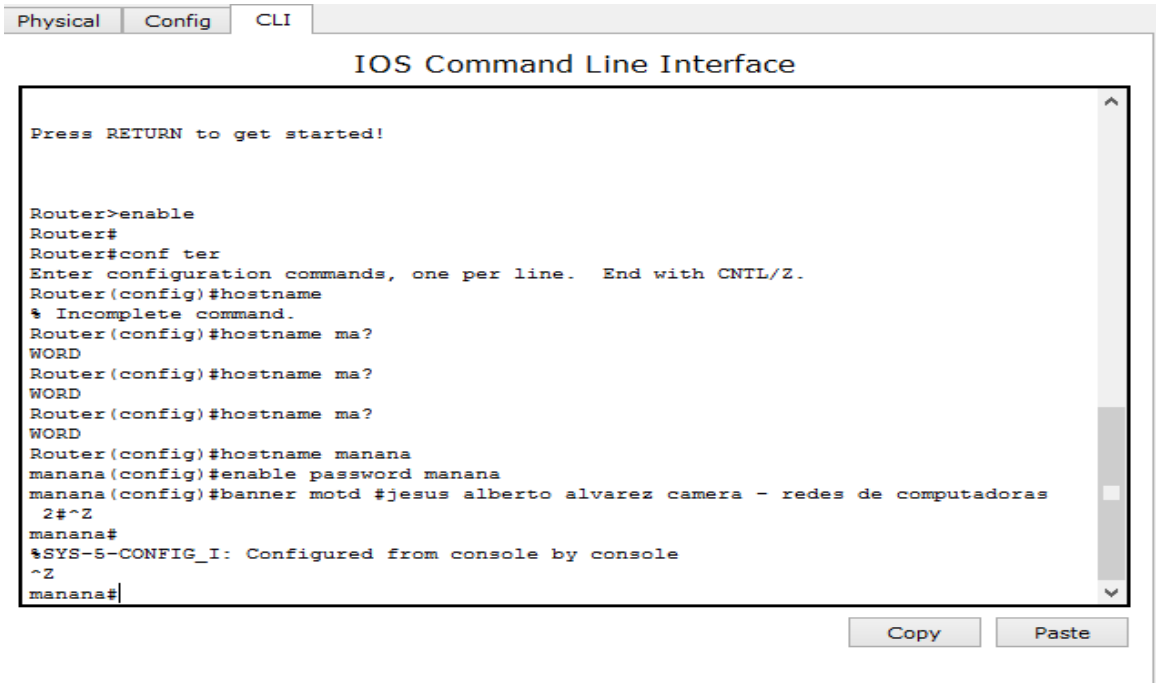
Cambio de nombre



Asignación de una contraseña.

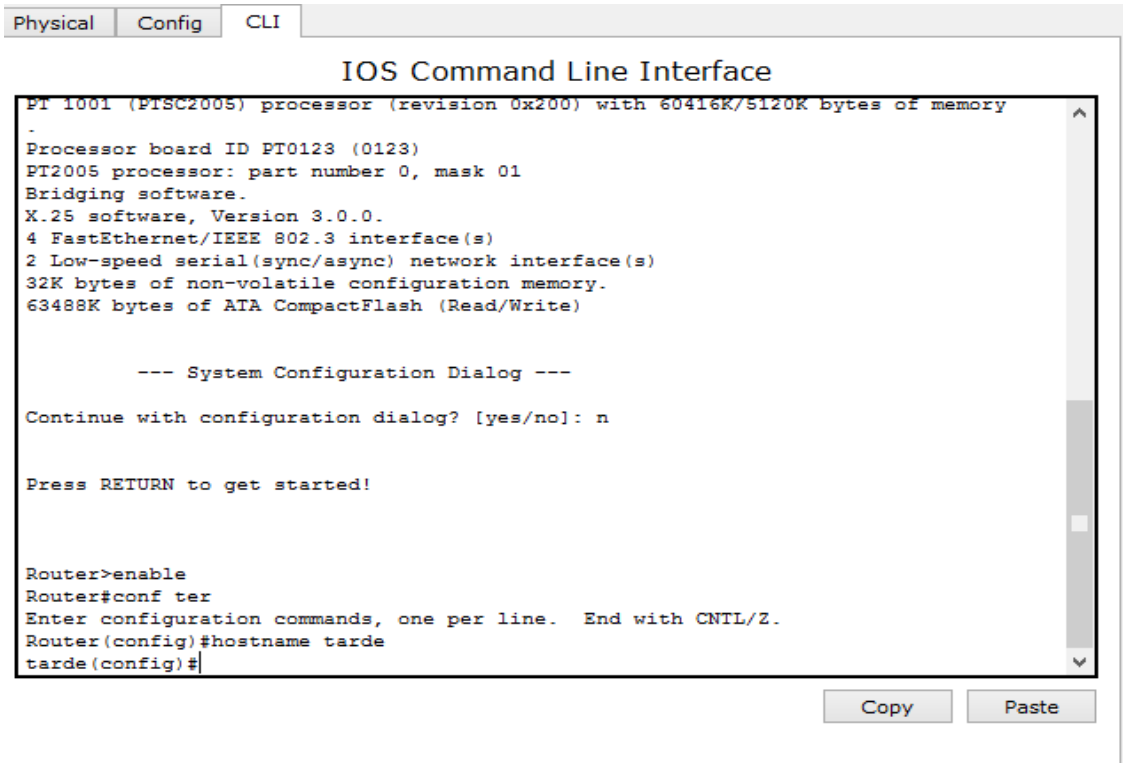


Colocación de un banner.

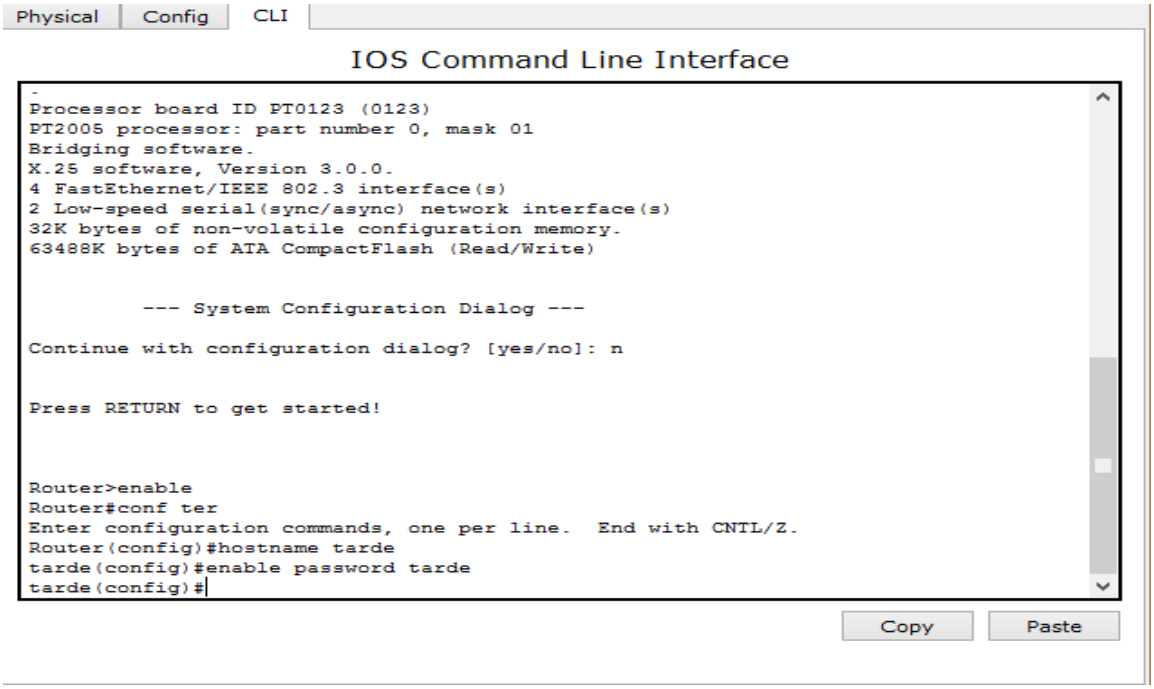


Router 2 (tarde)

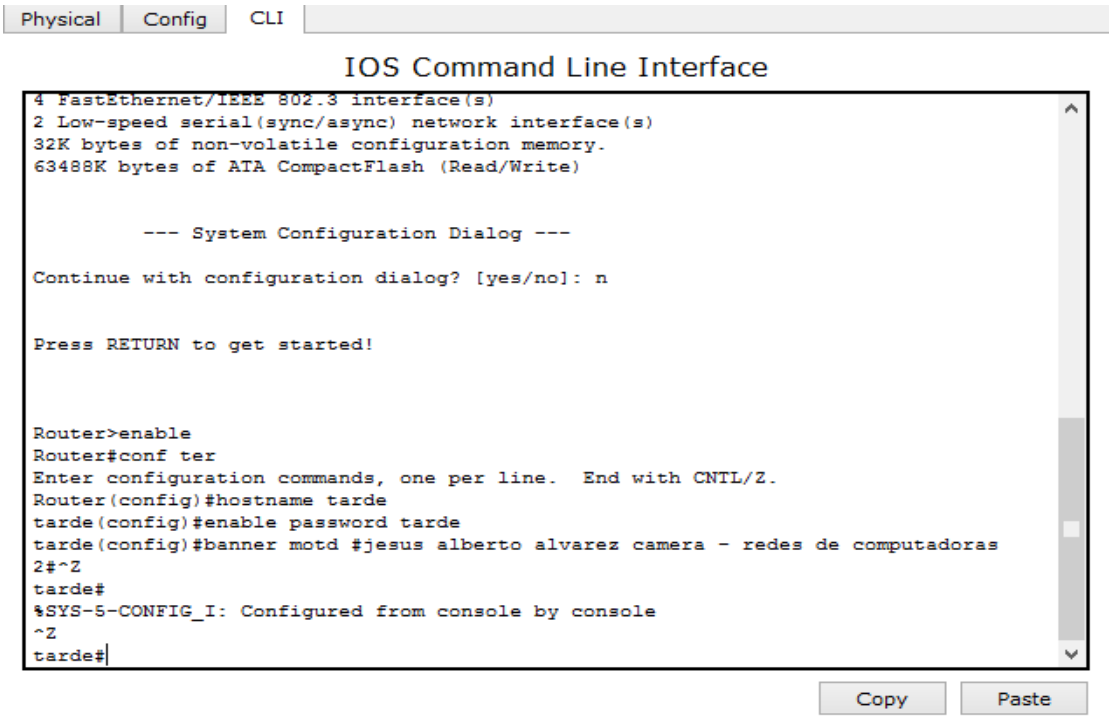
Cambio de nombre



Asignación de una contraseña.

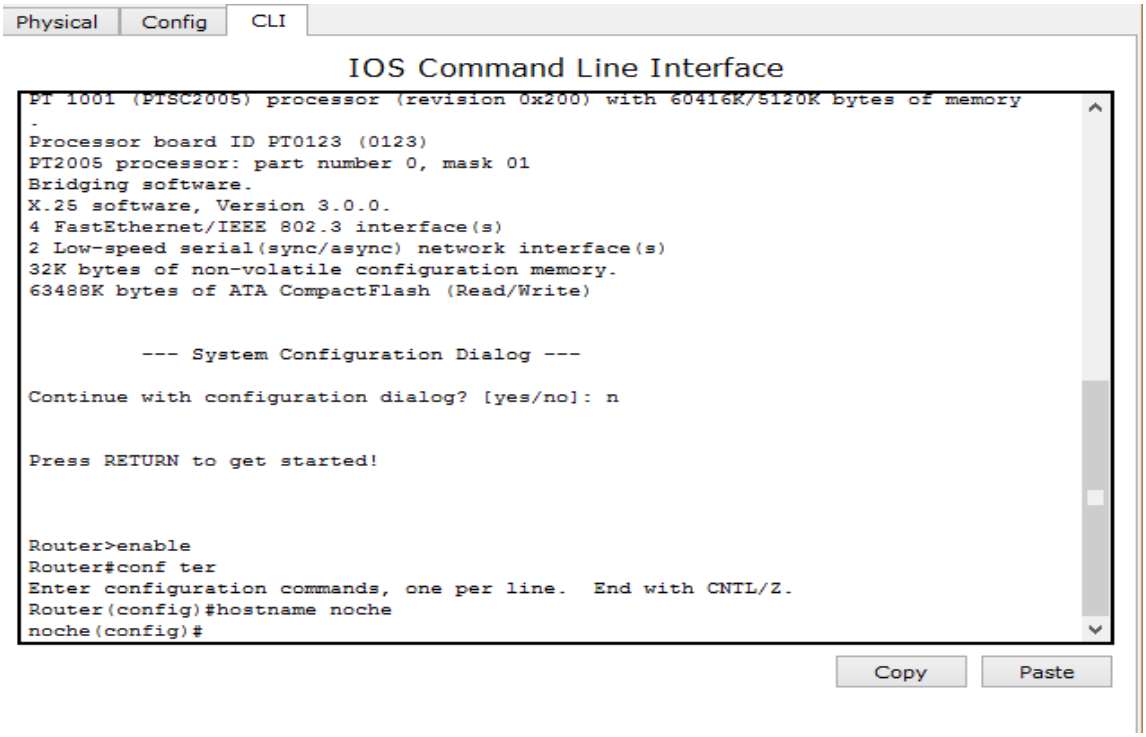


Asignación del banner.

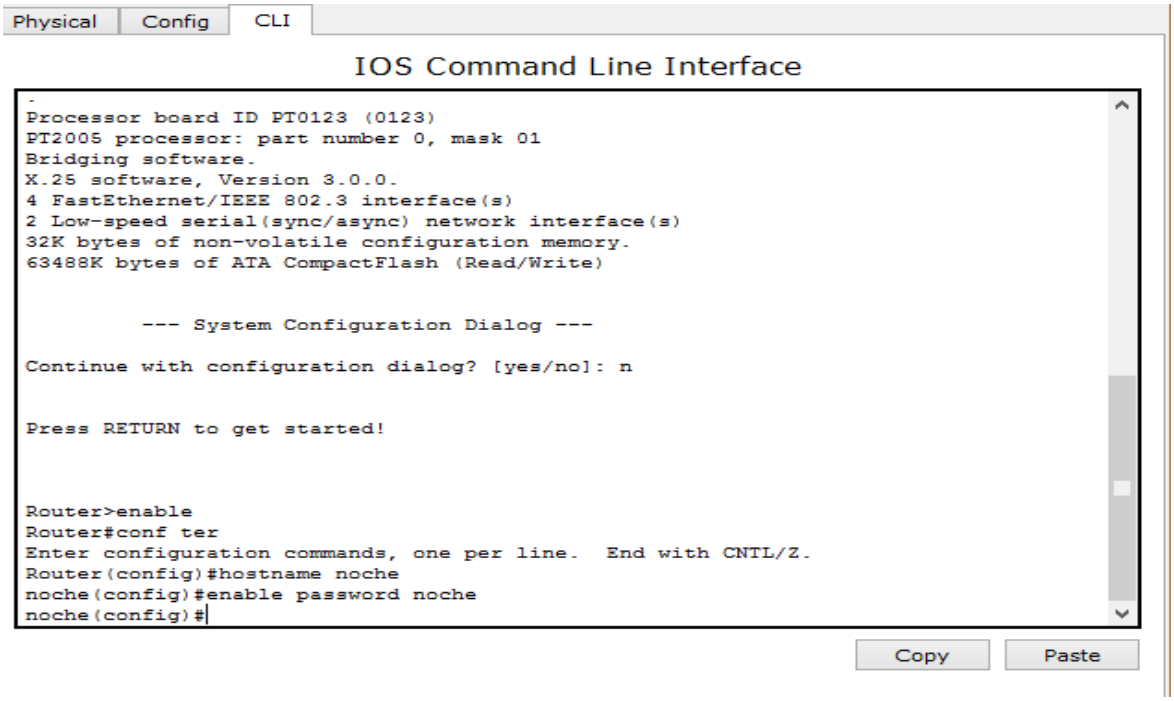


Router 3 (noche)

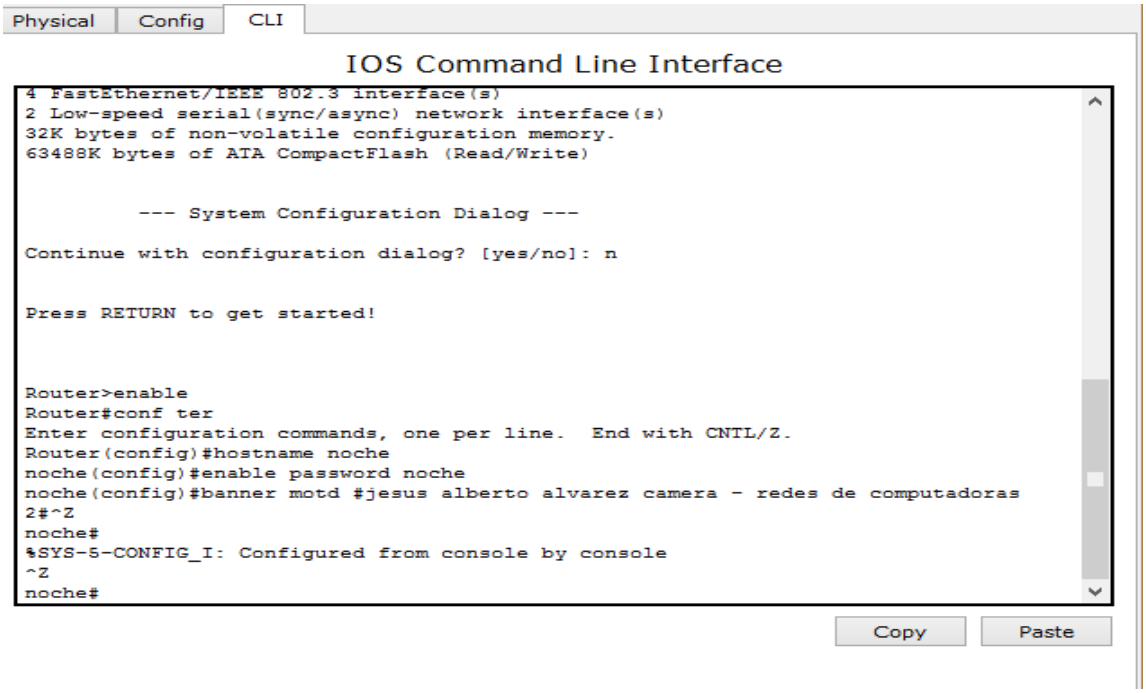
Cambio de nombre



Configuración de una contraseña.



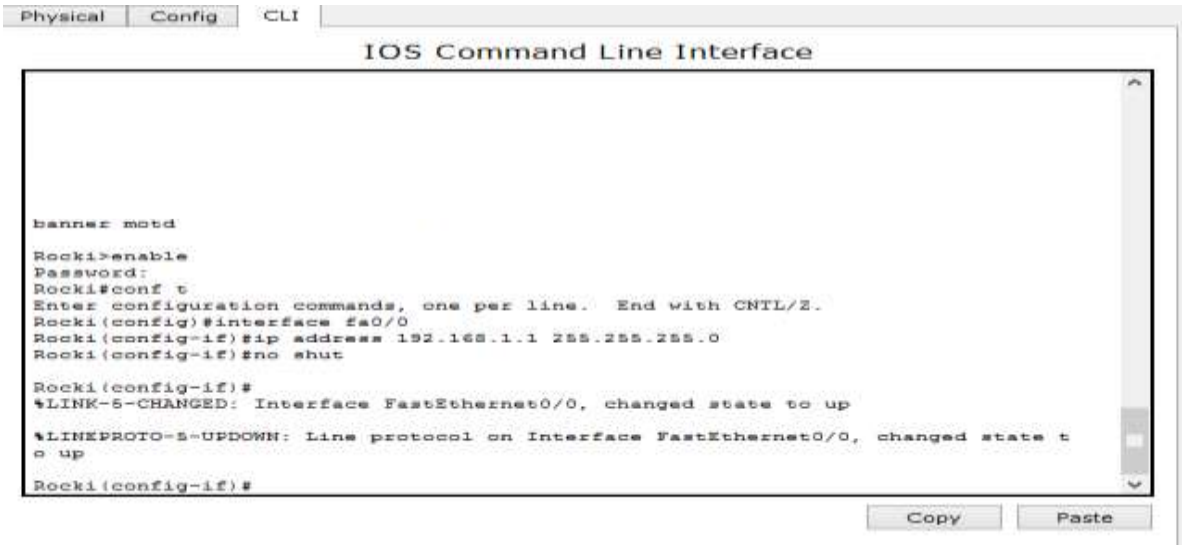
Asignación del banner.



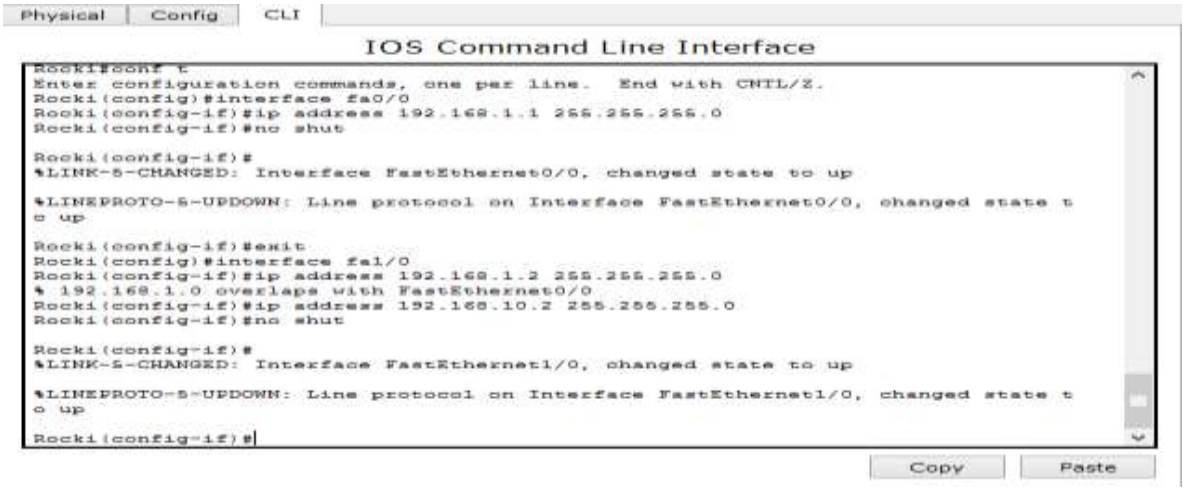
A continuación se procede a el levantamiento de puertos seriales y fastethernet de los Routers para su comunicación de la siguiente manera.

Router 1

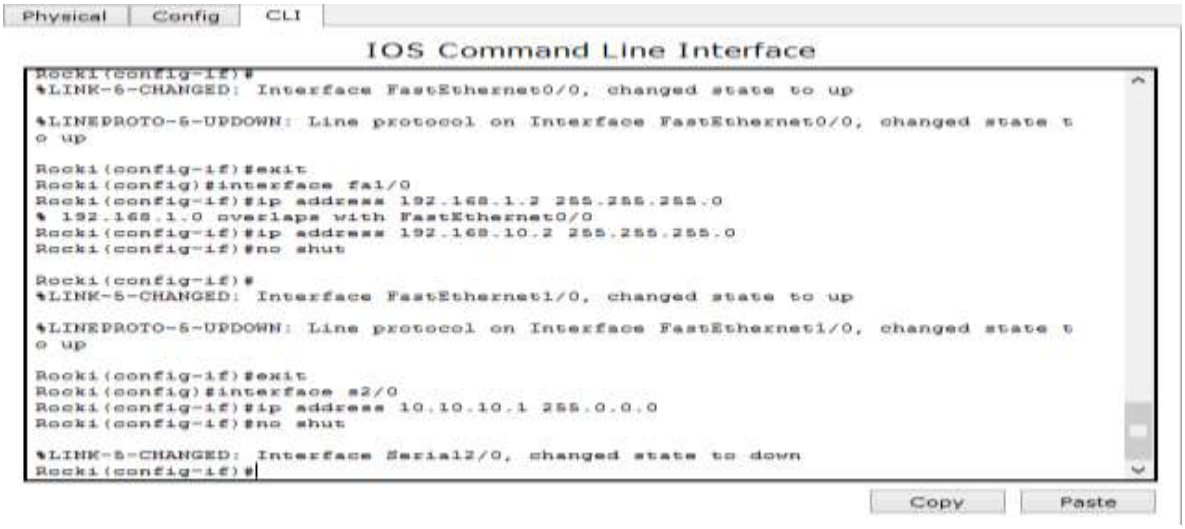
Puerto fa0/0.



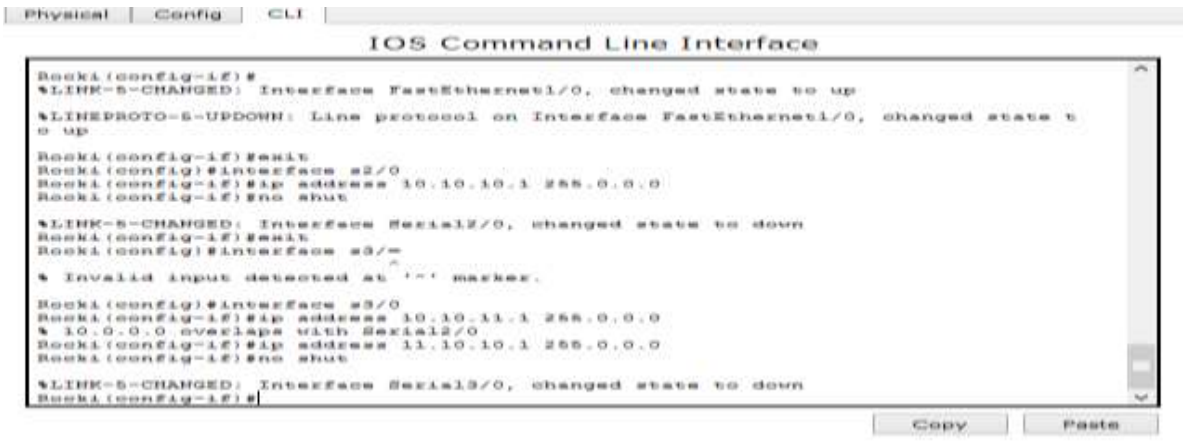
Levantamiento del Puerto fa1/0



Levantamiento del Serial 2/0

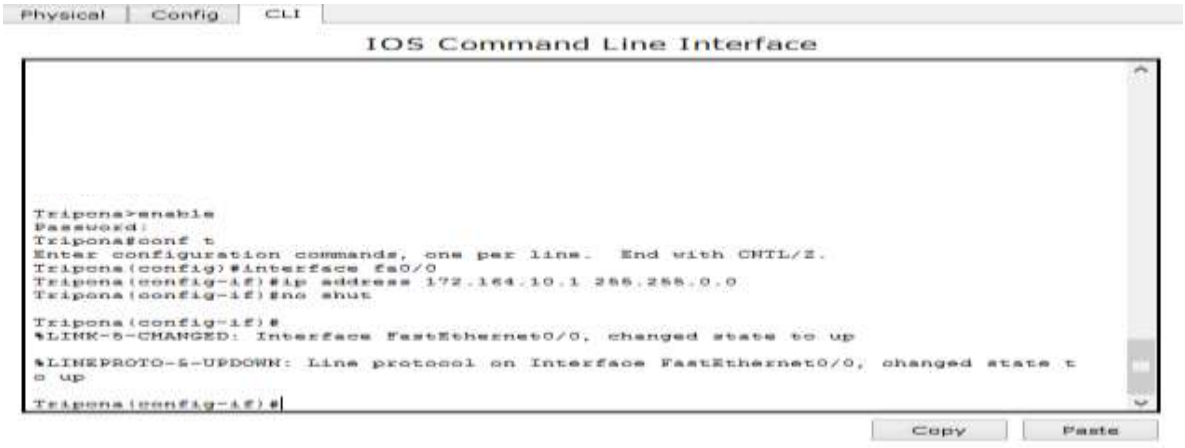


Levantamiento del Serial 3/0

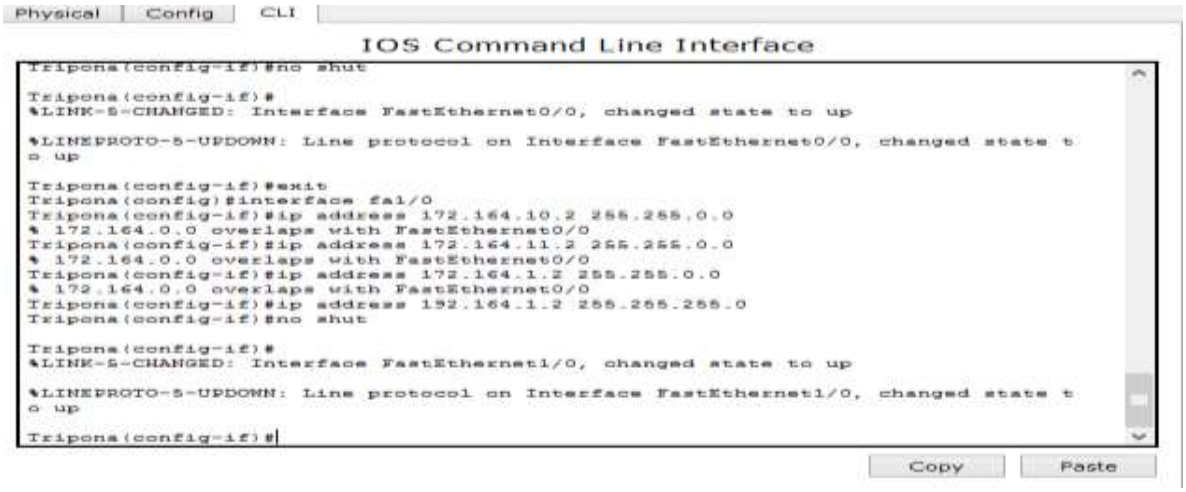


Router 2

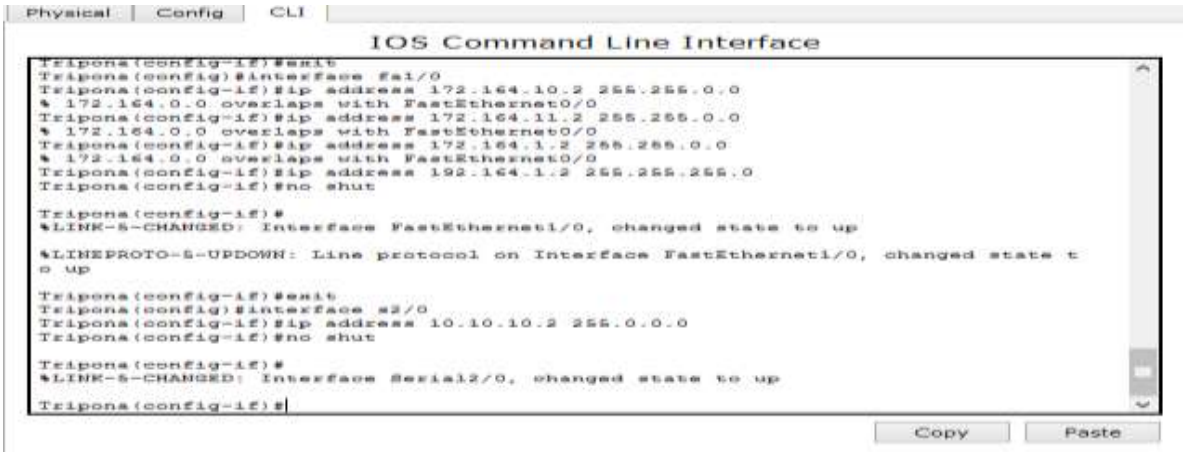
Levantamiento del Puerto fa0/0



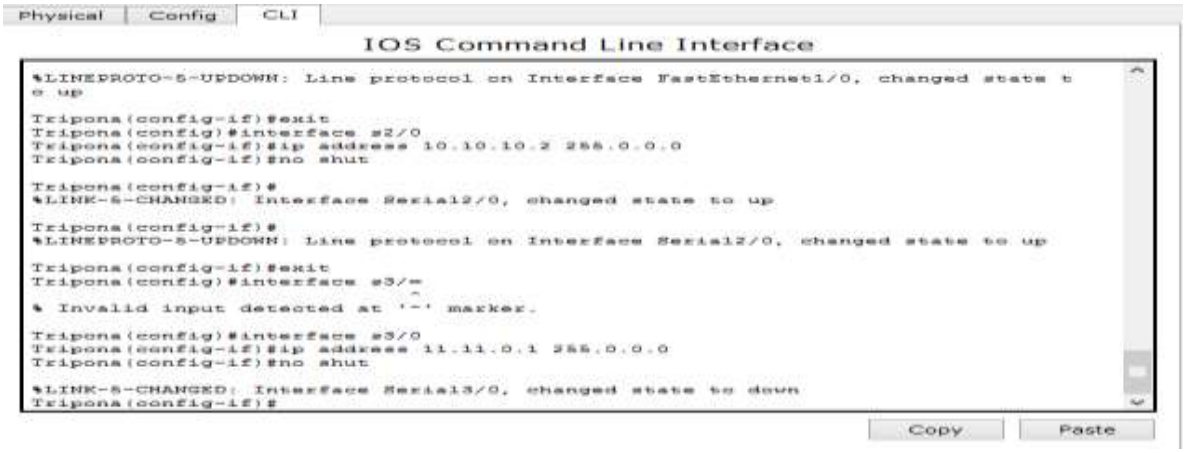
Levantamiento del Puerto fa1/0



Levantamiento del Serial 2/0

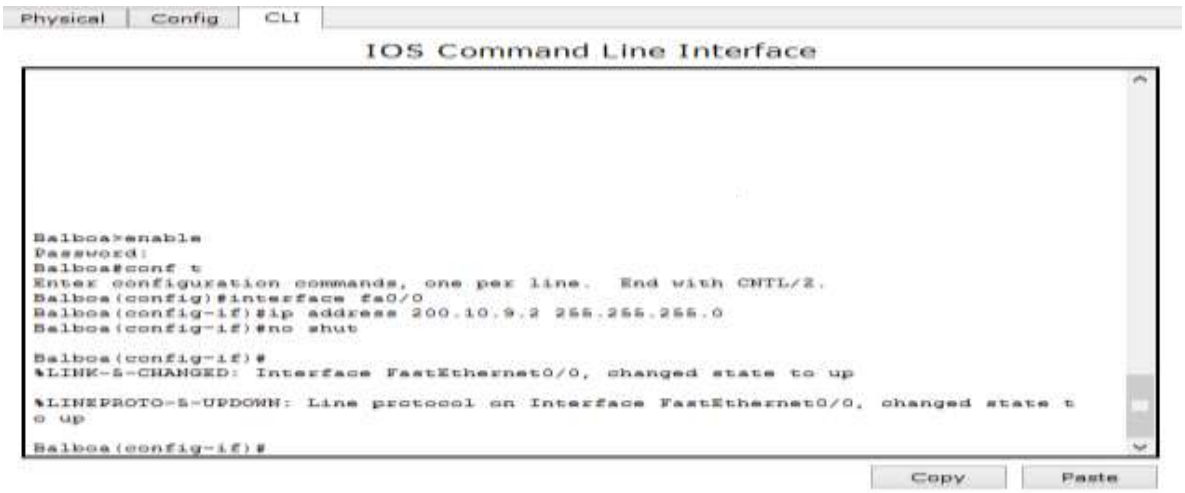


Levantamiento del puerto Serial 3/0

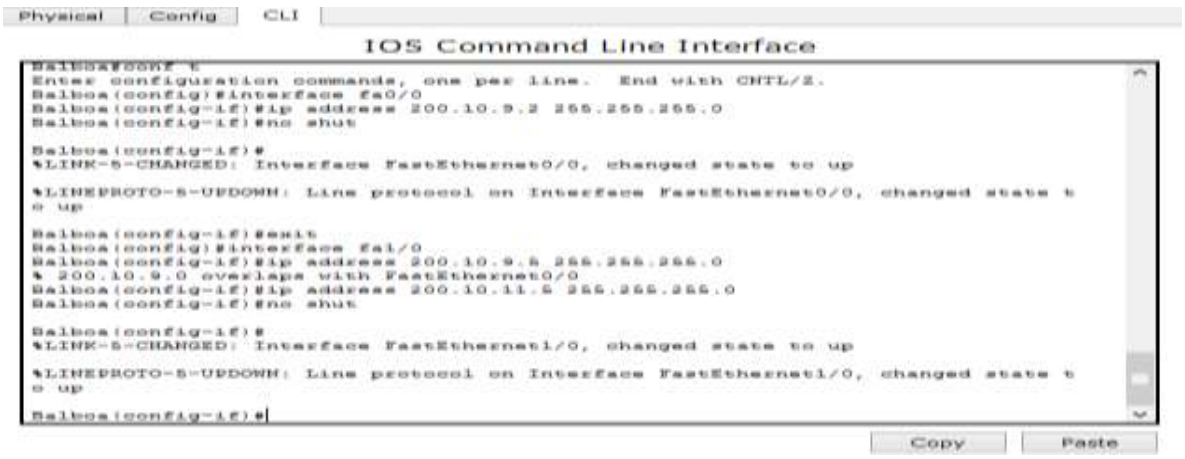


Router 3

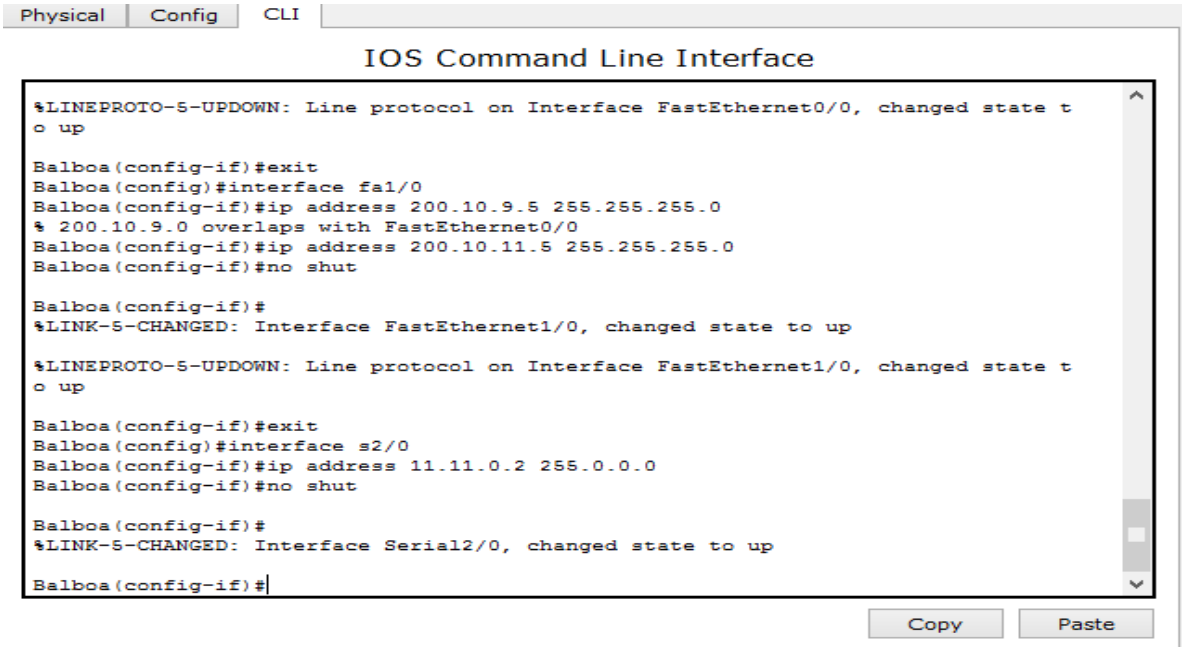
Levantamiento del Puerto fa0/0



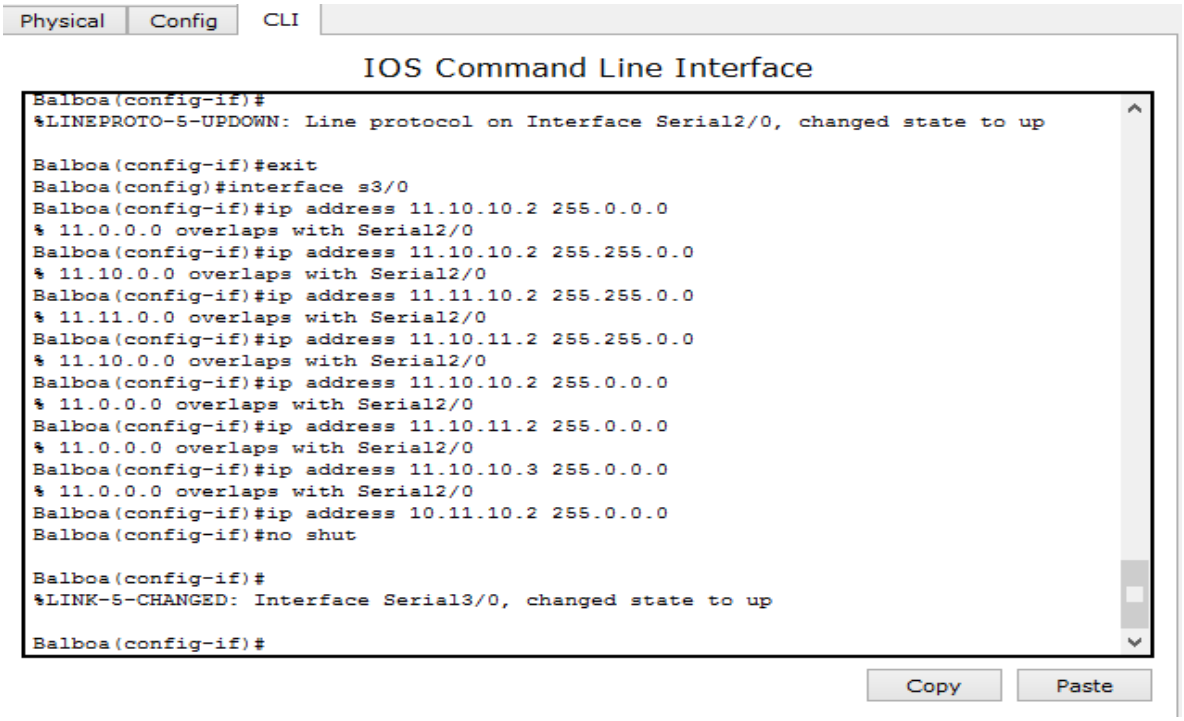
Levantamiento del Puerto fa1/0



Levantamiento del puerto Serial 2/0

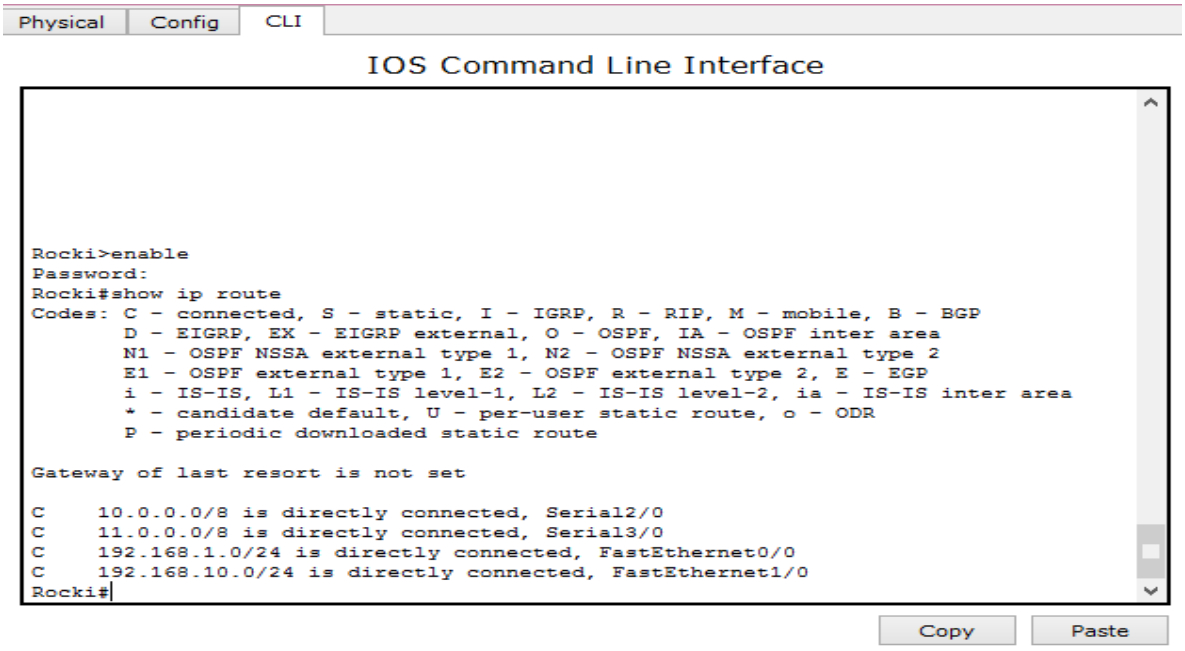


Levantamiento del puerto Serial 3/0

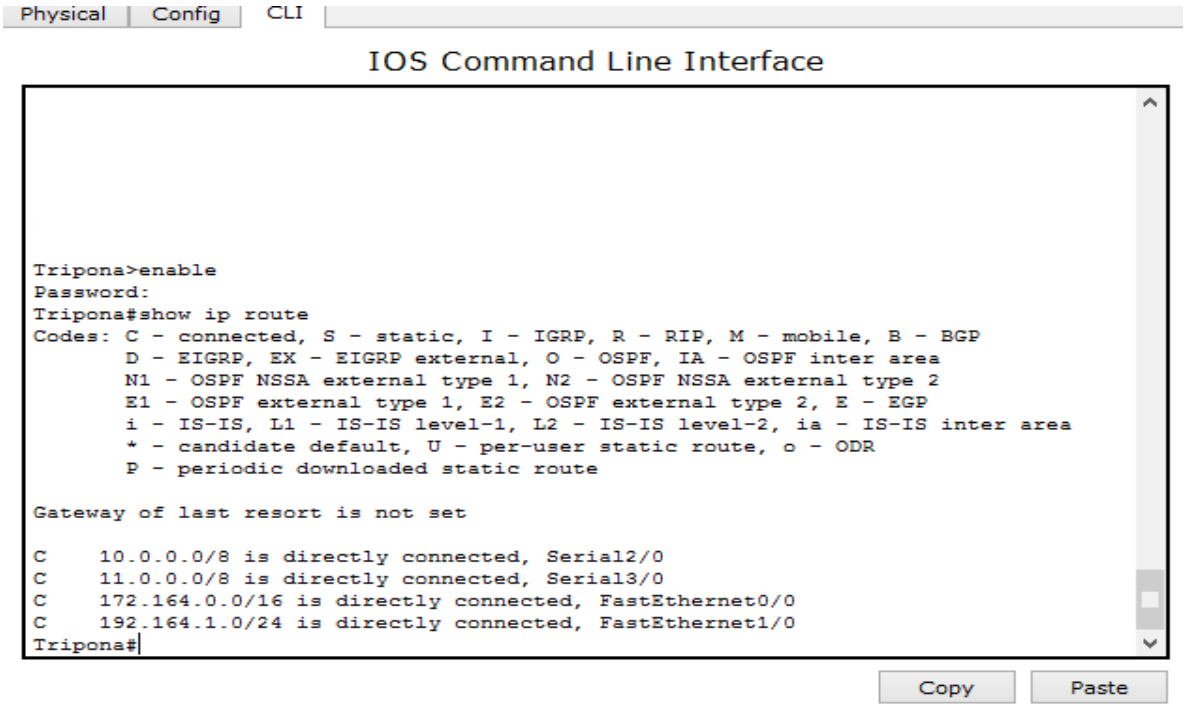


Como primer punto se examinaran los Routers de la siguiente manera

Router 1



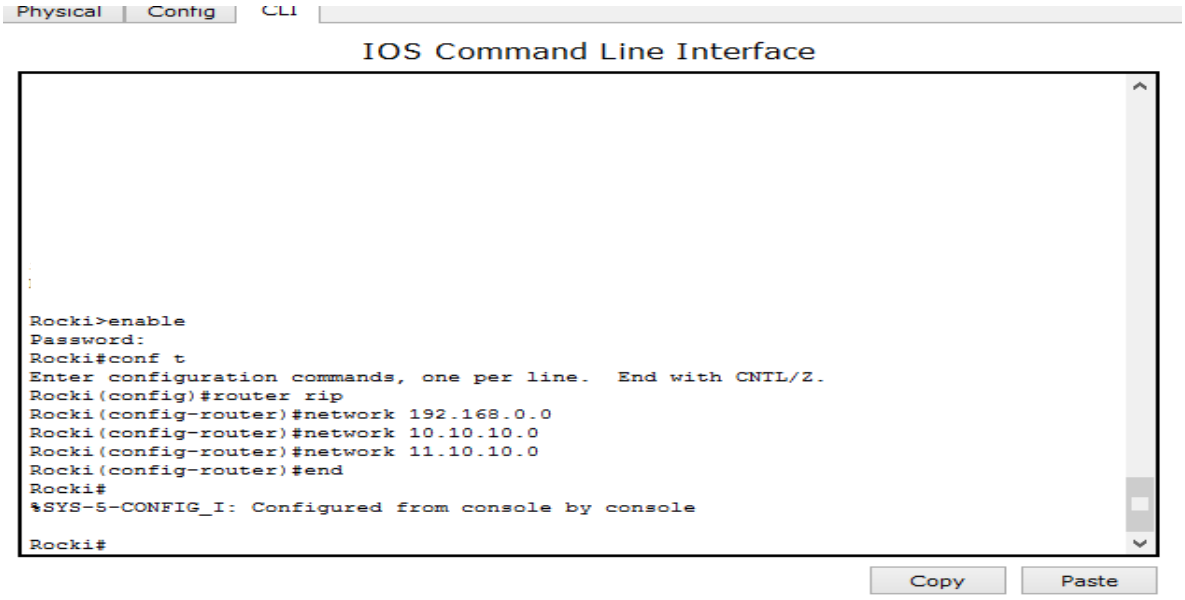
Router 2



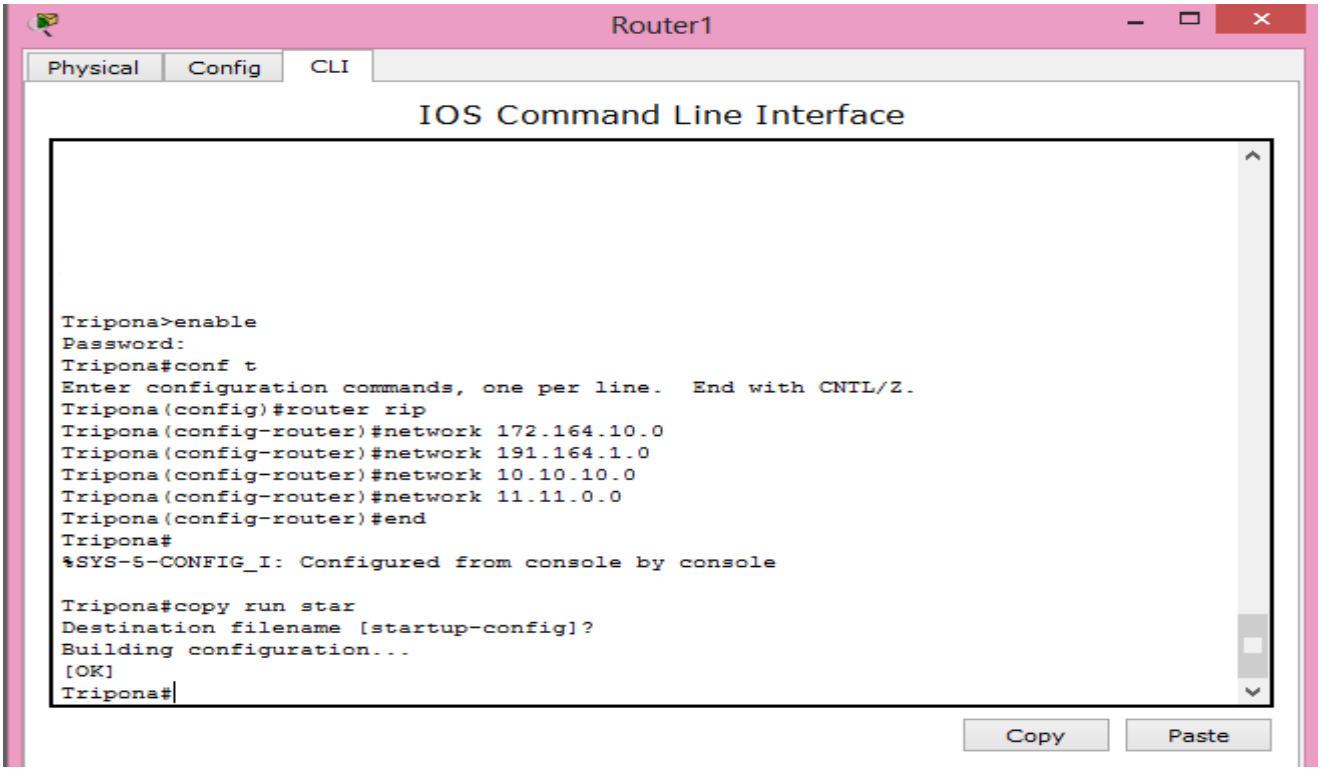
Router 3

A continuación se procede a la Configuración del protocolo de enrutamiento para cada router de la siguiente manera.

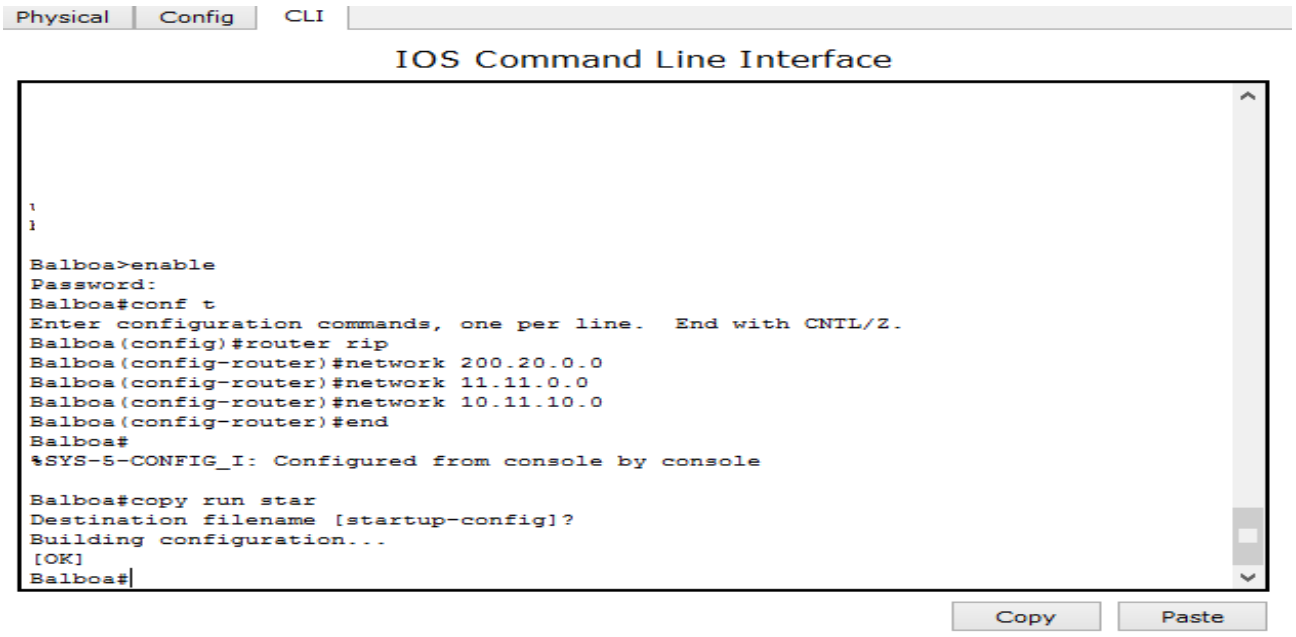
Se Habilitara el protocolo de enrutamiento RIP en el router1.



A continuación se Habilitara el protocolo de enrutamiento RIP en el router2.



Se Habilitara el protocolo de enrutamiento RIP en el router3.



Conclusión

En esta práctica se pudieron observar varios factores de un router cisco, así como son sus 3 configuraciones iniciales que son el cambio de nombre, la asignación de una contraseña y la colocación de un banner de bienvenida, en consecutiva se pudo observar cómo se levantaron los puertos seriales y los fastethernet de los mismo y así como la configuración del protocolo rip y sus funciones en cada uno de ellos.