

#### INSTITUTO TECNOLOGICO DE SALINA CRUZ

REDES DE COMPUTADORAS

SEMESTRE ENERO - JULIO.

REPORTE DE PRÁCTICAS

PRACTICA No. 4

Unidad 2.

Nombre: NOÉ SÁNCHEZ SANTIAGO.

Fecha: 13/03/15

## Objetivo:

Conocer los comandos básicos de un router Cisco.

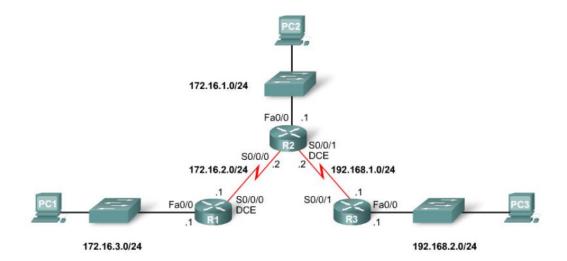
### Instrucciones:

- 1. Construir la tabla de direccionamiento
- 2. Realizar la configuración inicial
- 3. Levantar los puertos seriales y los FastEthernet

### Materiales:

Software de simulación Packet Tracer.

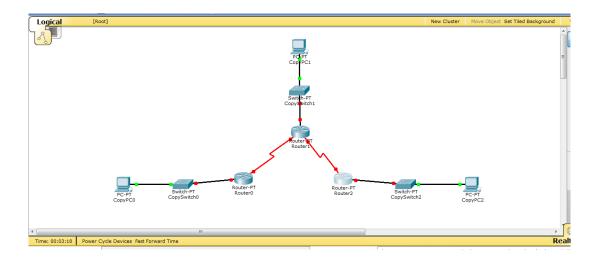
# Desarrollo



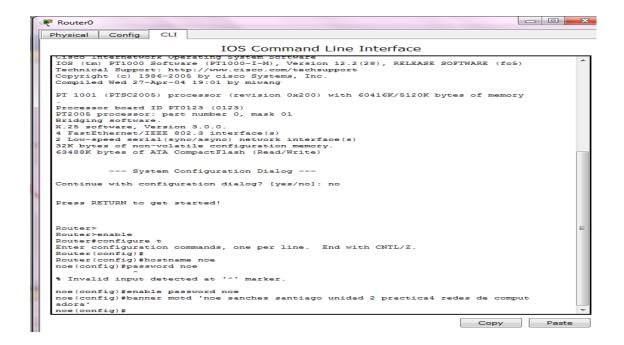
Para empezar construimos nuestra tabla de ruteo con las especificaciones de la imagen anterior.

Dispositivo	Interfaz	Dirección IP	Mascara de	Gateway por
			subred	defecto
R1	Fa0/0	172.16.3.1	255.255.0.0	No aplicable
	S2/0	172.16.2.1	255.255.0.0	No aplicable
R2	Fa0/0	172.16.1.1	255.255.0.0	No aplicable
	S2/0	172.16.2.2	255.255.0.0	No aplicable
	S3/0	192.168.1.1	255.255.255.0	No aplicable
R3	Fa0/0	192.168.2.1	255.255.255.0	No aplicable
	S2/0	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

Después de abrir nuestro simulador Así queda nuestros dispositivos colocados y conectados aun sin conexión por que no se ha configurado ningún router para e funcionamiento.

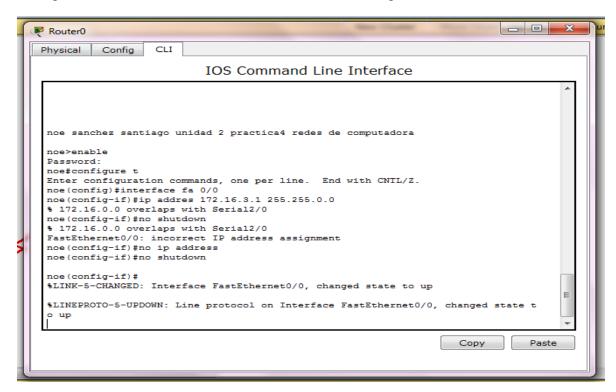


Configuramos con los comandos que hemos utilizado con anterioridad para que nuestros routers tengan nombre, contraseña y activar el banner.

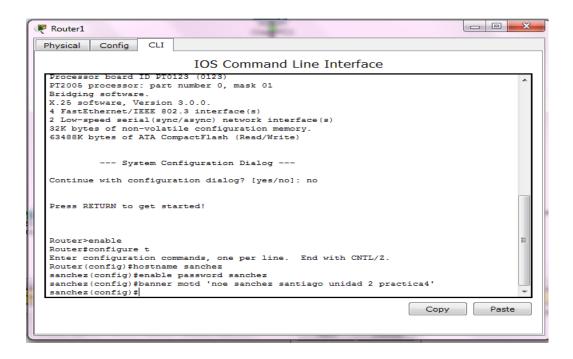


# IOS Command Line Interface 2 Low-speed serial(sync/async) network inters 32K bytes of non-volatile configuration memor 63488K bytes of ATA CompactFlash (Read/Write) --- System Configuration Dialog ---Continue with configuration dialog? [yes/no]: no Press RETURN to get started! Router#configure Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z. Router(config)# Router(config)#hostname noe noe(config)#password noe % Invalid input detected at '^' marker. noe(config) #enable password noe noe(config) #banner motd 'noe sanchez santiago unidad 2 practica4 redes de comput noe(config)#configure t % Invalid input detected at '^' marker. noe(config) #interface s2/0 noe(config-if) #172.16.2.1 255.255.0.0 % Invalid input detected at '^' marker. noe(config-if) p address 172.16.2.1 255.255.0.0 noe(config-if) no shut down %LINK-5-CHANGED: Interface Serial2/0, changed state to down noe(config-if)#

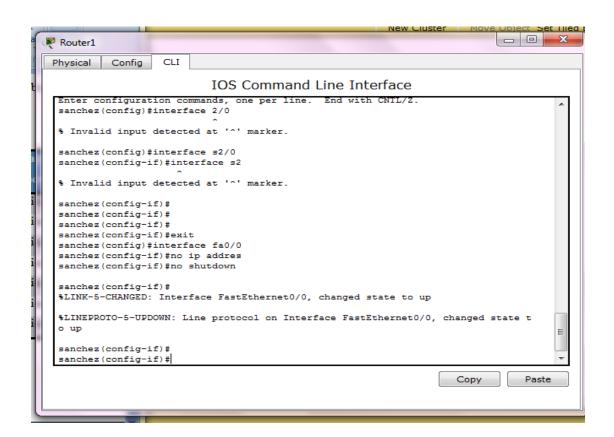
### Configuramos el router 1 fa0/0 como se muestra en la imagen:



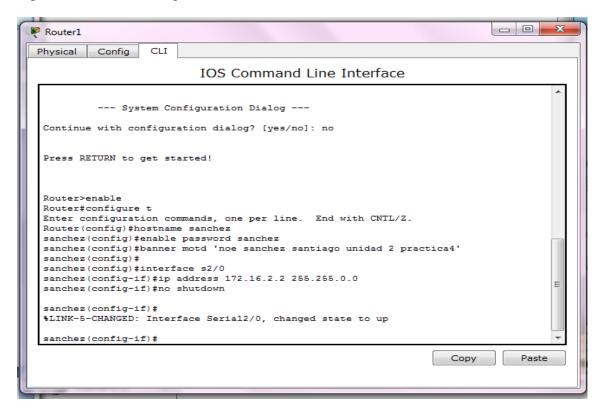
Después se muestra la configuración básica del router 2:



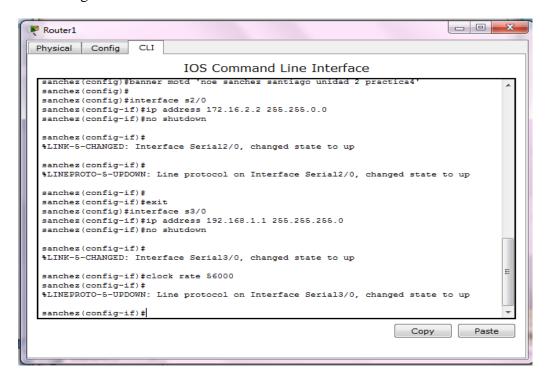
### Fa0/0 router 2



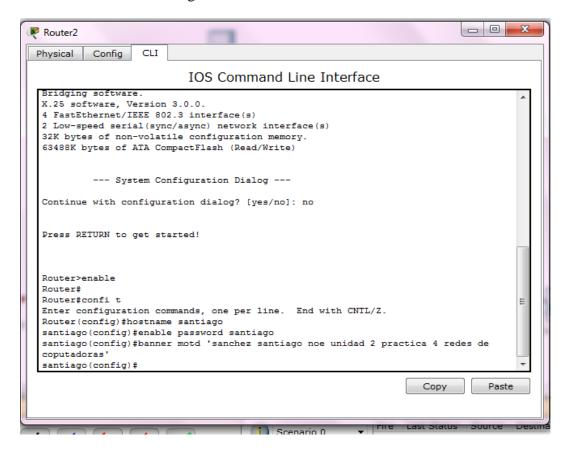
Aquí se muestra la configuración del serial del router 2:



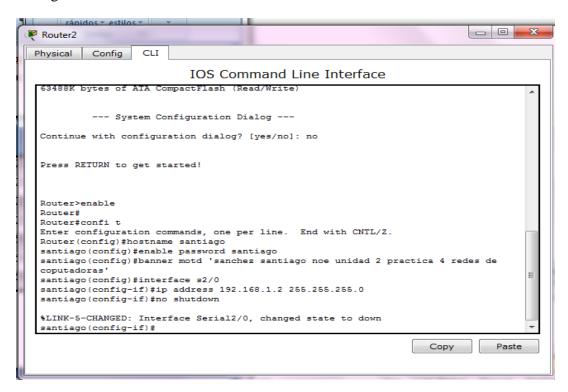
Y la configuración del Serial s3 del router2:



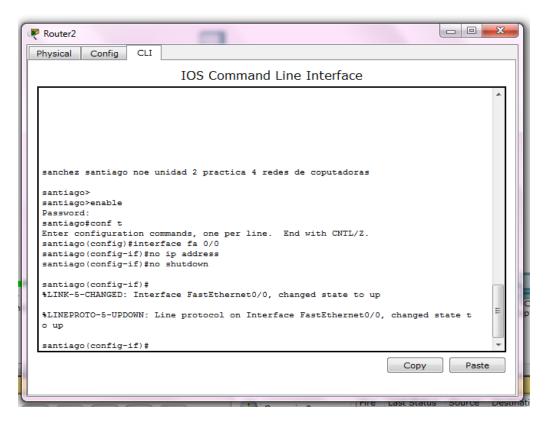
También hacemos la configuración básica del router 3:



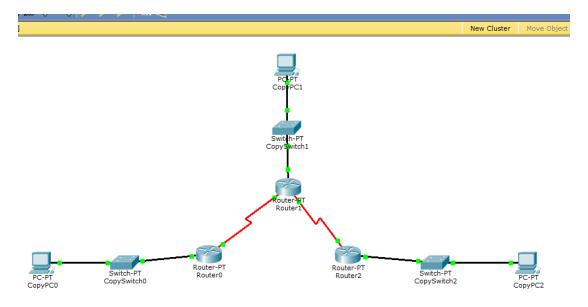
### Configuramos el Serial 2 del router 3:



Luego configuramos el Fa0/0 del router 2:



Cuando ya se hayan habilitado todos los seriales se regresa al área de simulación y se observa que todos los dispositivos están conectados:



### Resultados/Conclusiones:

Al realizar la práctica primero hicimos las configuraciones iniciales que ya venias practicando desde las primeras prácticas, después empezamos a levantar los puertos, a mí me pareció muy interesante puesto que además ya anexamos otro dispositivo, este dispositivo es el switch y asignamos direcciones IP a los routers como a las pc basándonos en una tabla que nosotros mismos construimos basándonos en la imagen que fue proporcionada por la profesora. Al final comprobamos que los dispositivos estuvieran funcionando correctamente con los comando ping. Show router y trace a las diferentes direcciones de los dispositivos dependiendo de qué dispositivo era.