

INSTITUTO TECNOLÓGICO DE SALINA CRUZ

REDES DE COMPUTADORAS

Reporte de Prácticas

TEMA:

Prácticas de Packet Tracer

DOCENTE:

MC. Susana Mónica Román Nájera

ALUMNO:

RODOLFO LOPEZ ANOTA

SEMESTRE: VI

GRUPO: "E"

Unidad 3: Introducción a los protocolos de enrutamiento

Practica: 1

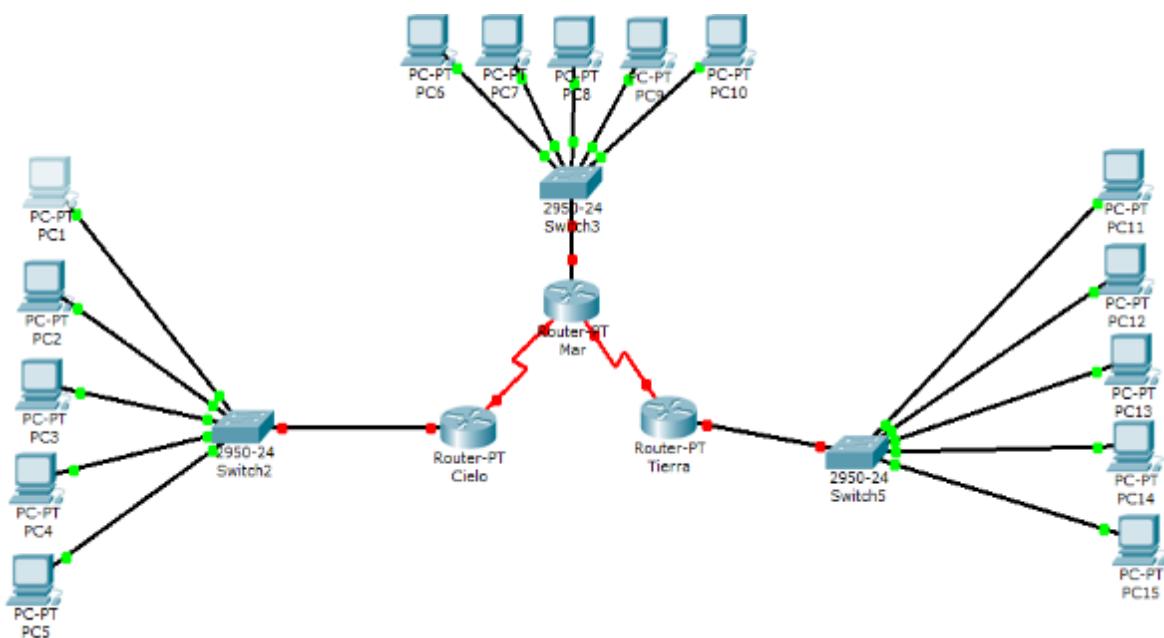
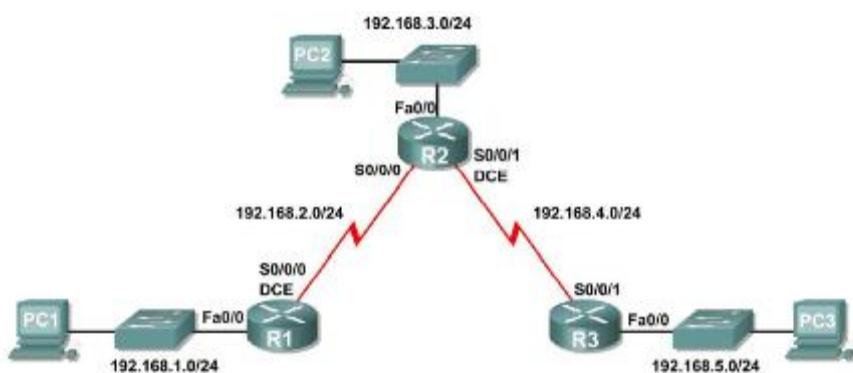
CARRERA:

**INGENIERÍA EN TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y DE LAS
COMUNICACIONES**

Realizar lo siguiente:

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

Agregar al menos 5 pcs por subred



PASO 1

Construir la tabla de direccionamiento

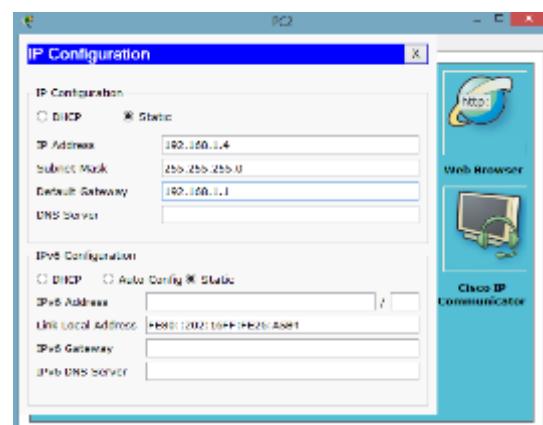
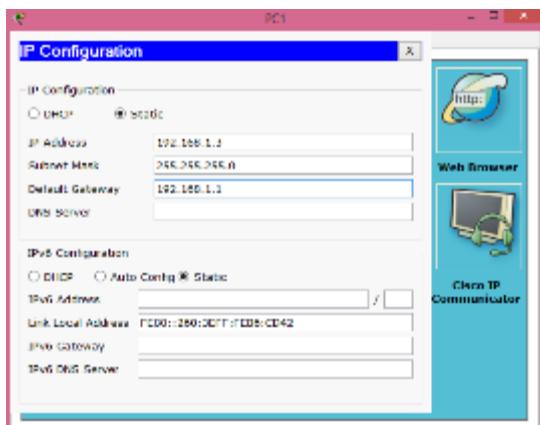
Dispositivo	Interface	Dirección Ip	Mascara	Gateway
<i>Branch</i>	Fa0/0	192.168.1.1	255.255.255.0	N/A
	S2/0	192.168.2.2	255.255.255.0	N/A
	Fa0/0	192.168.3.1	255.255.255.0	N/A
<i>HQ</i>	S2/0	192.168.2.1	255.255.255.0	N/A
	S3/0	192.168.1.2	255.255.255.0	N/A
	Fa0/0	192.168.5.1	255.255.255.0	N/A
<i>ISP</i>	S3/0	192.168.4.1	255.255.255.0	N/A
	N/A	192.168.1.3	255.255.255.0	192.168.1.1
	N/A	192.168.1.4	255.255.255.0	192.168.1.1
<i>Pc 1</i>	N/A	192.168.1.5	255.255.255.0	192.168.1.1
<i>Pc 2</i>		192.168.1.6	255.255.255.0	192.168.1.1
<i>Pc 3</i>		192.168.1.7	255.255.255.0	192.168.1.1
<i>Pc 4</i>		192.168.3.4	255.255.255.0	192.168.3.1
<i>Pc 5</i>		192.168.3.5	255.255.255.0	192.168.3.1
<i>Pc 6</i>		192.168.3.6	255.255.255.0	192.168.3.1
<i>Pc 7</i>		192.168.3.7	255.255.255.0	192.168.3.1
<i>Pc 8</i>		192.168.3.8	255.255.255.0	192.168.3.1
<i>Pc 9</i>		192.168.5.3	255.255.255.0	192.168.5.1
<i>Pc 10</i>		192.168.5.4	255.255.255.0	192.168.5.1
<i>Pc 11</i>		192.168.5.5	255.255.255.0	192.168.5.1
<i>Pc 12</i>		192.168.5.6	255.255.255.0	192.168.5.1
<i>Pc 13</i>		192.168.5.7	255.255.255.0	192.168.5.1

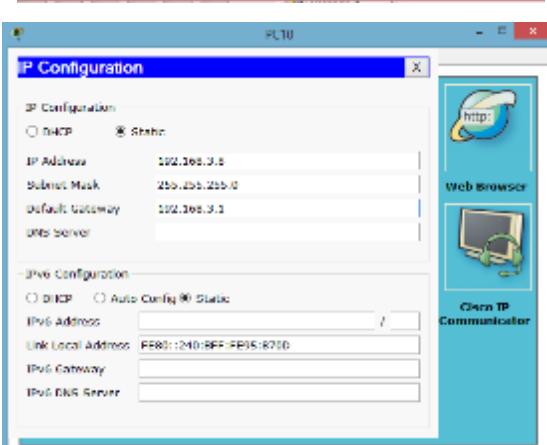
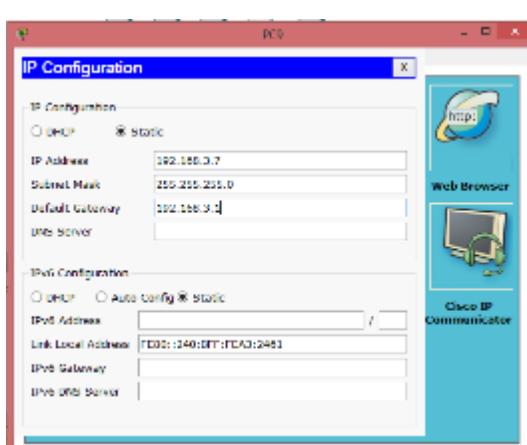
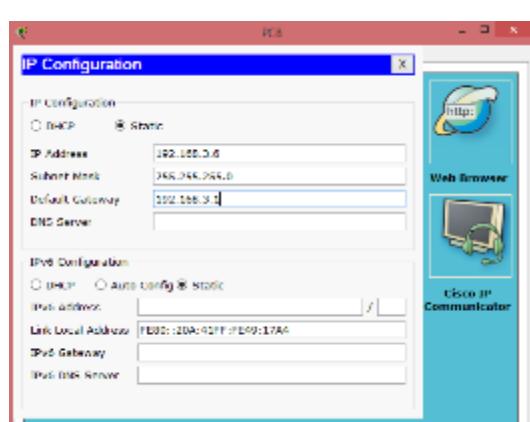
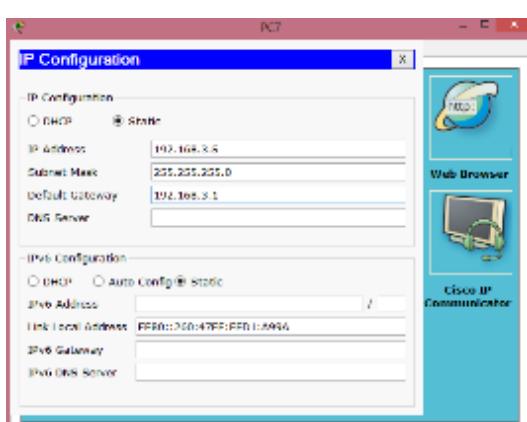
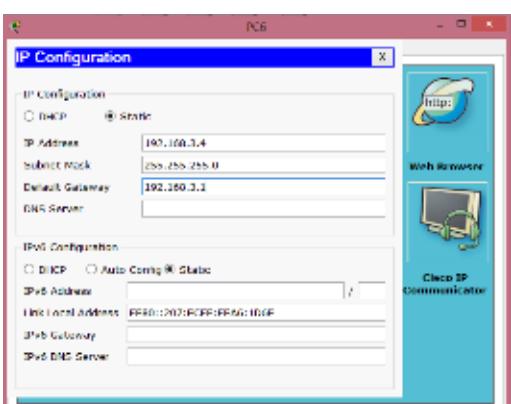
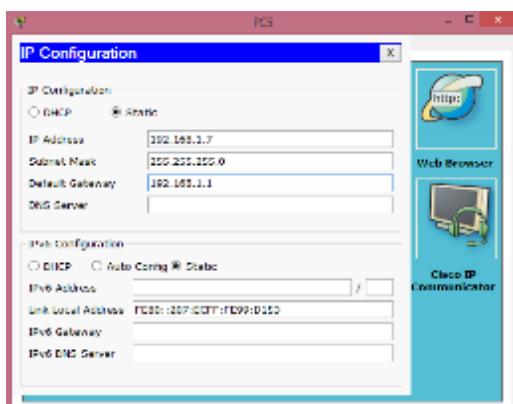
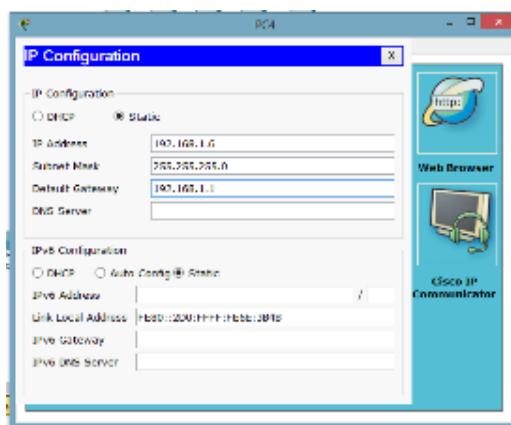
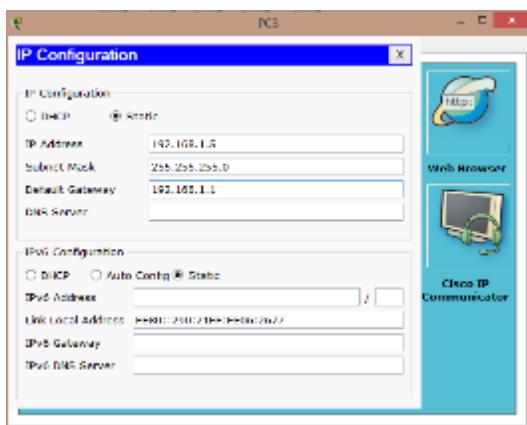
PASÓ 2

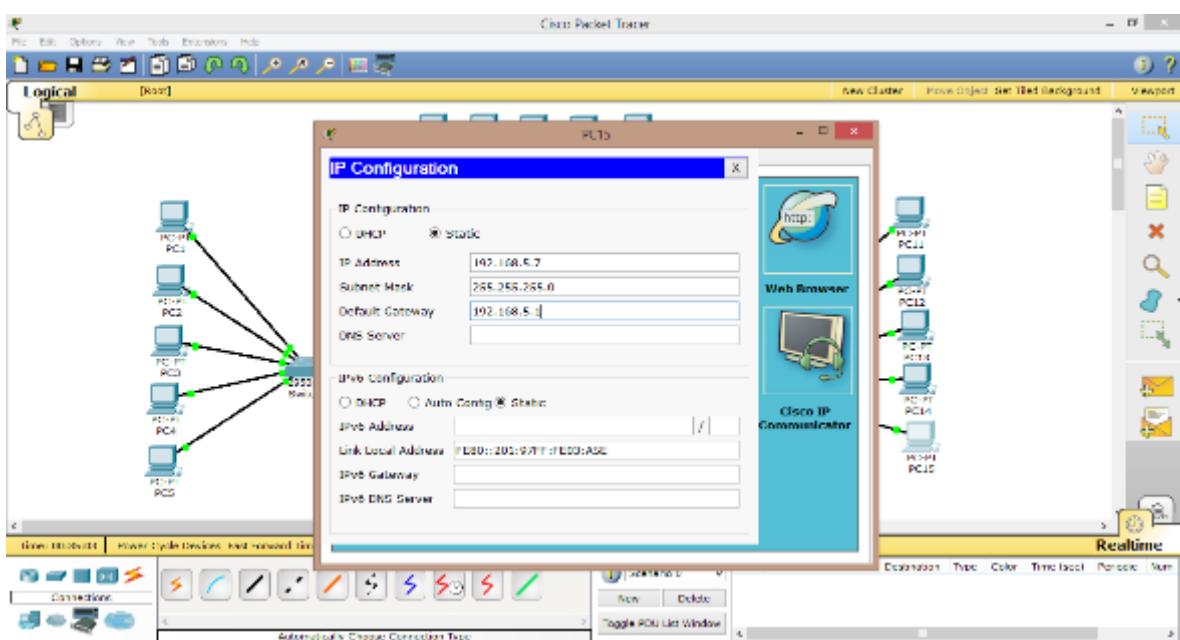
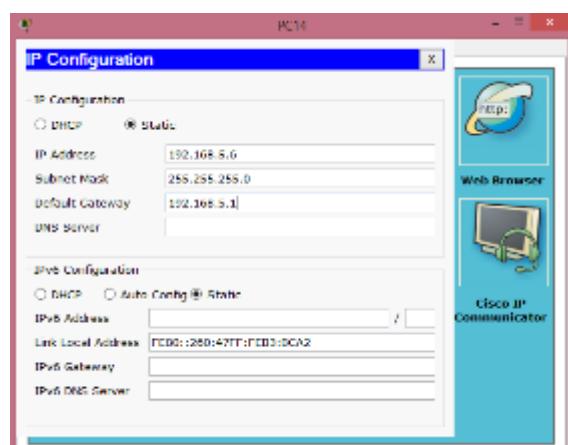
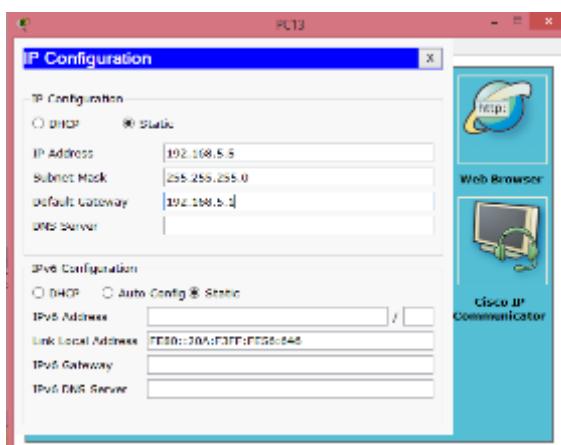
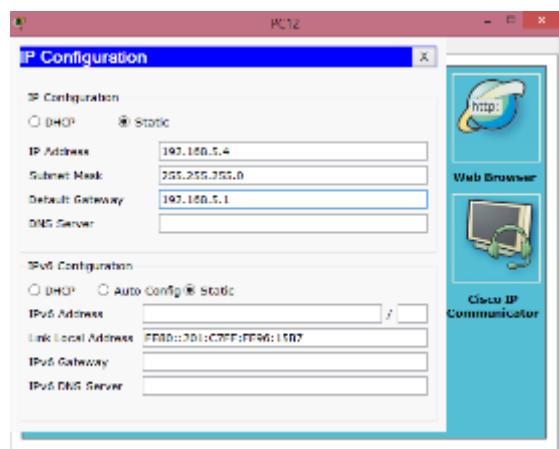
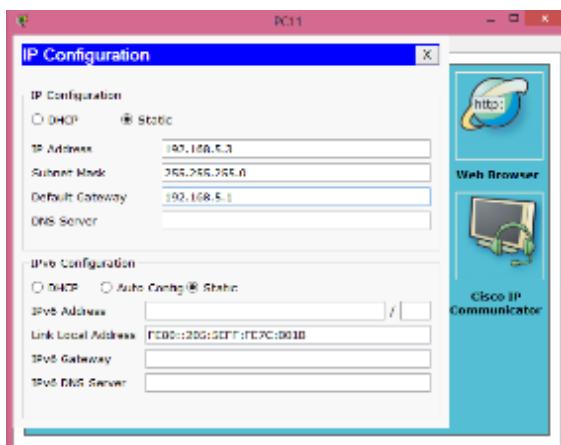
CONFIGURACIÓN INICIAL

A) HOST

*Agregar puerta de enlace
PARA LAS PCS 1-5



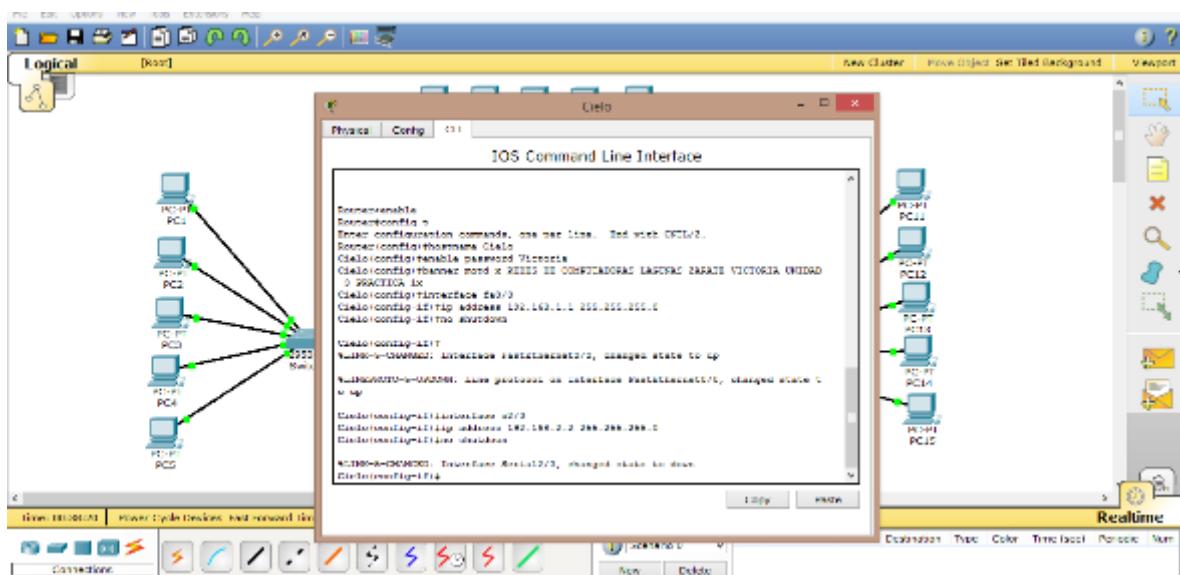




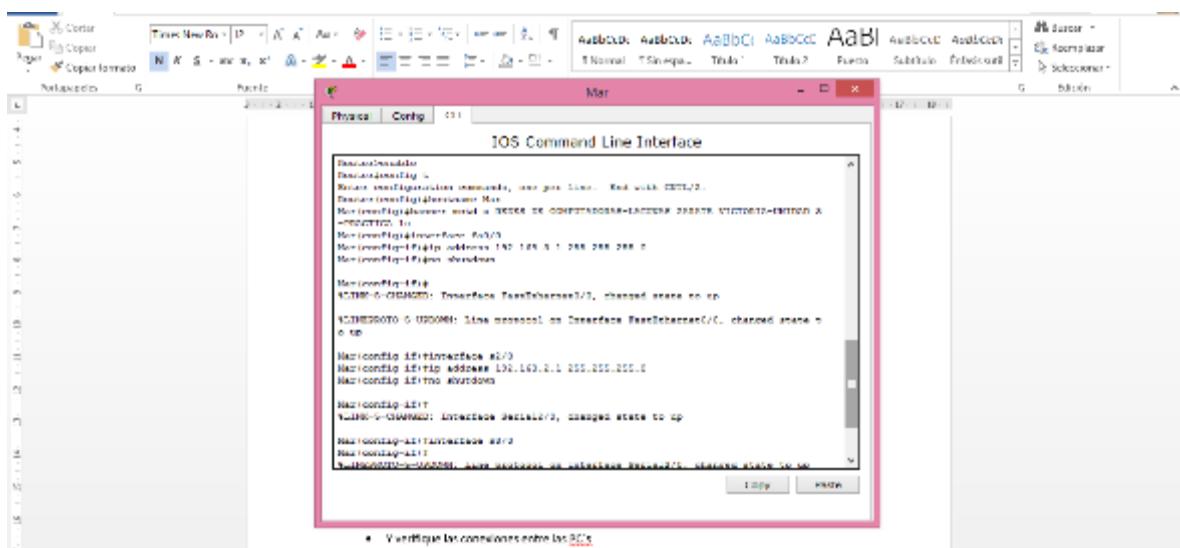
B) RUTEADORES

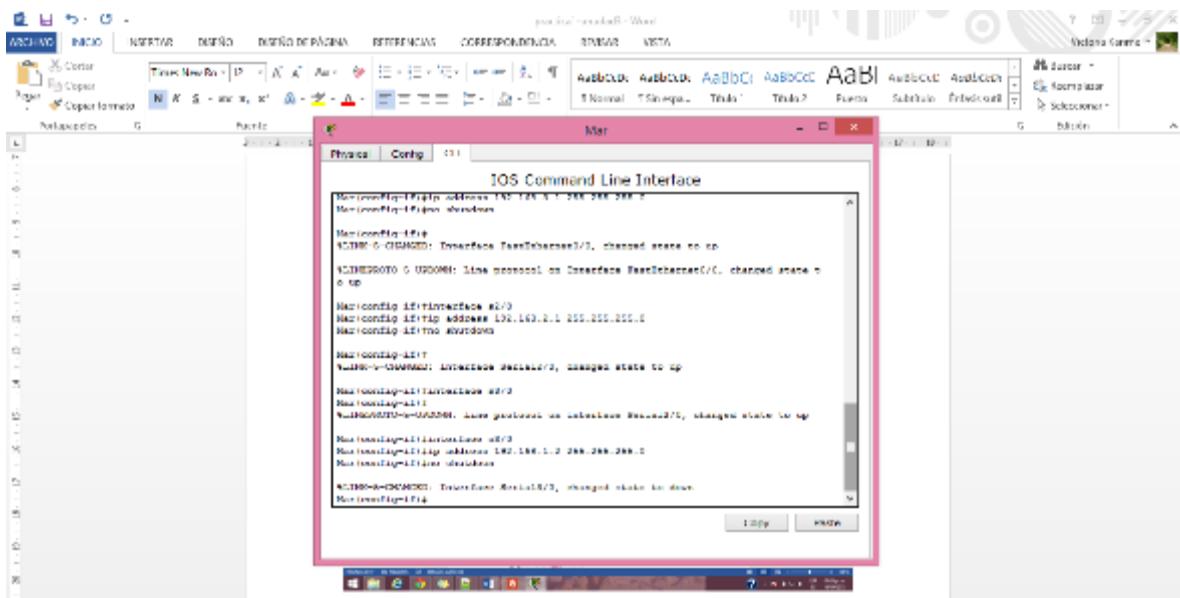
- Todo lo indicado en las prácticas iniciales.

Router Cielo

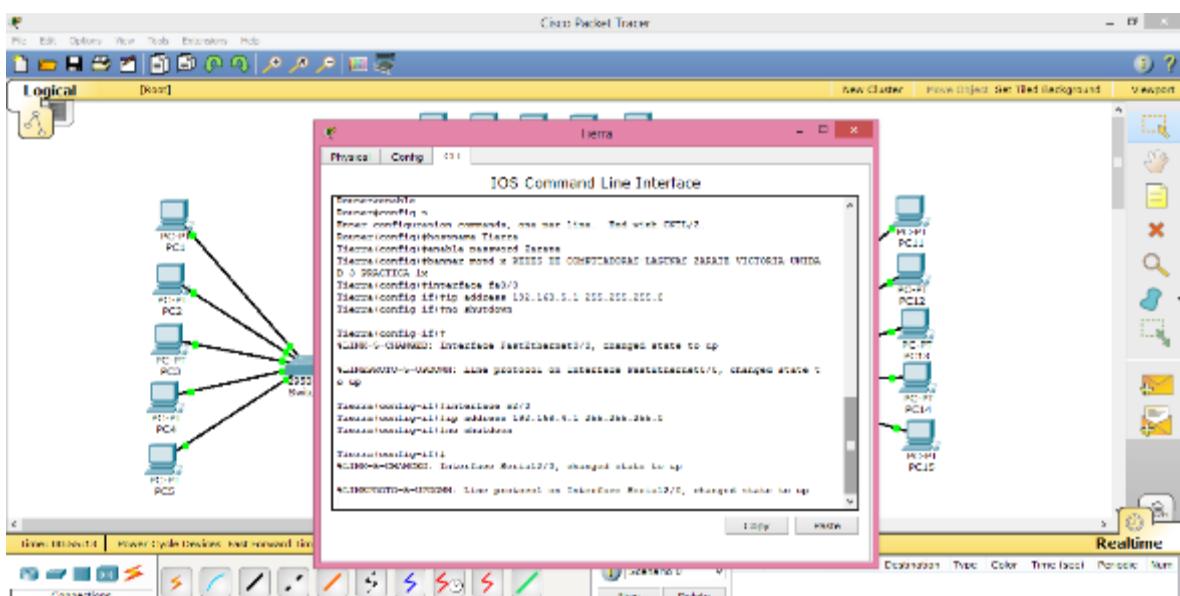


Router Mar





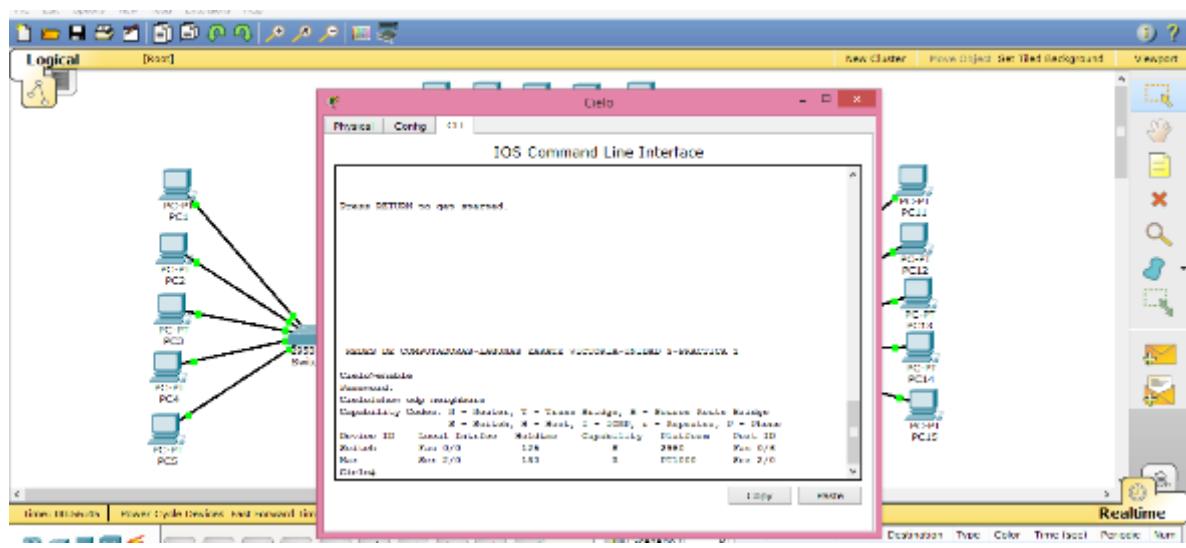
Router Tierra



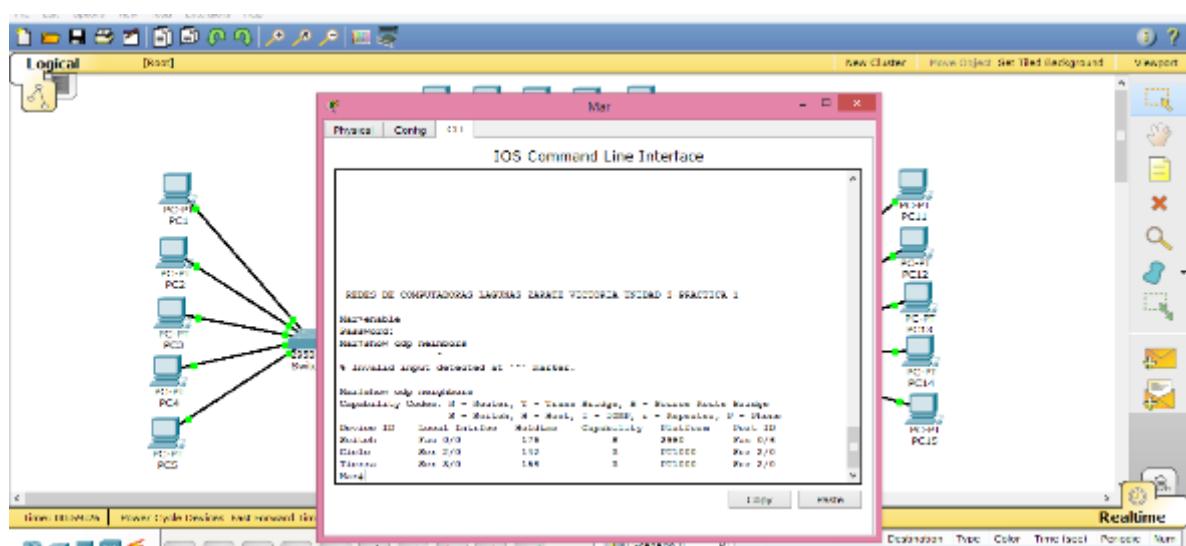
PASO 3

- Desde cada ruteador usar el comando “show cdp neighbors” para verificar que todas las interfaces estén activas.

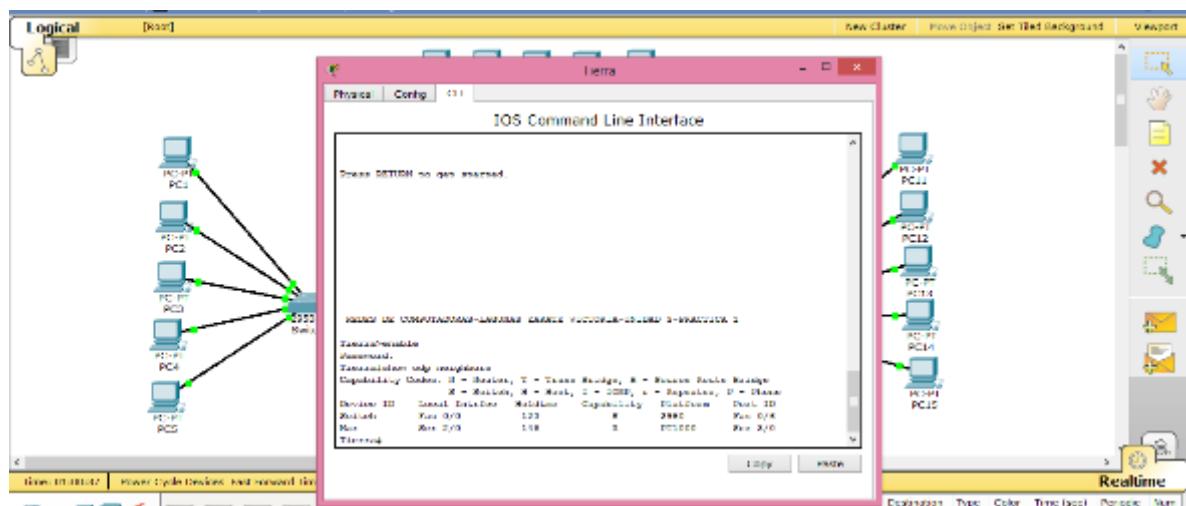
Router Cielo



Router Mar

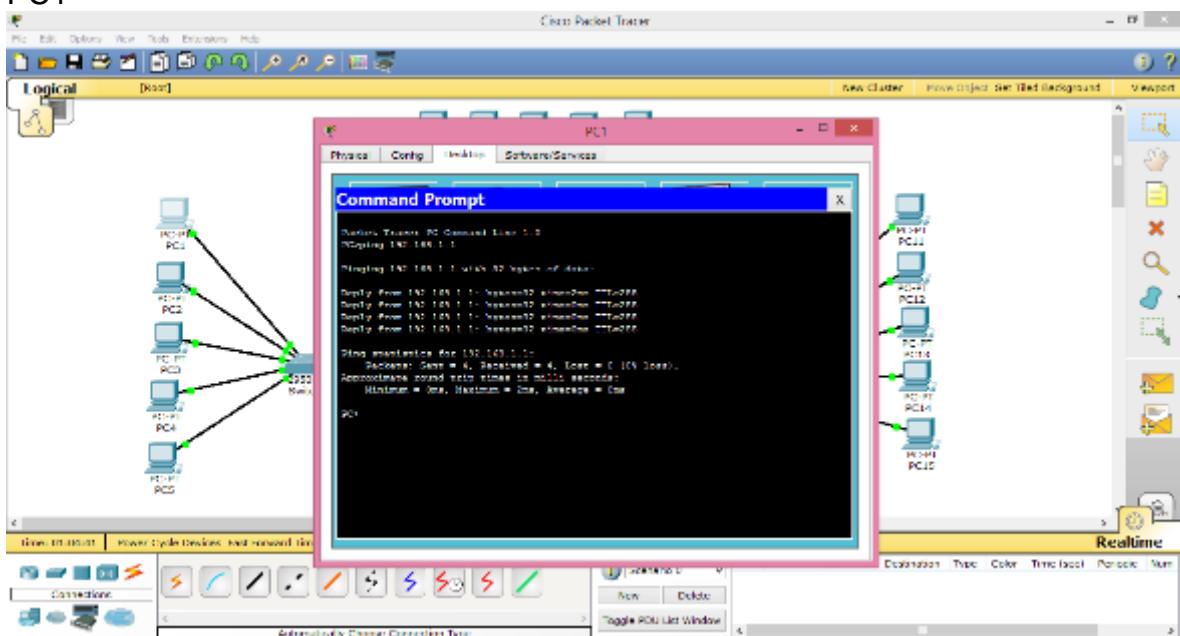


ROUTER Tierra

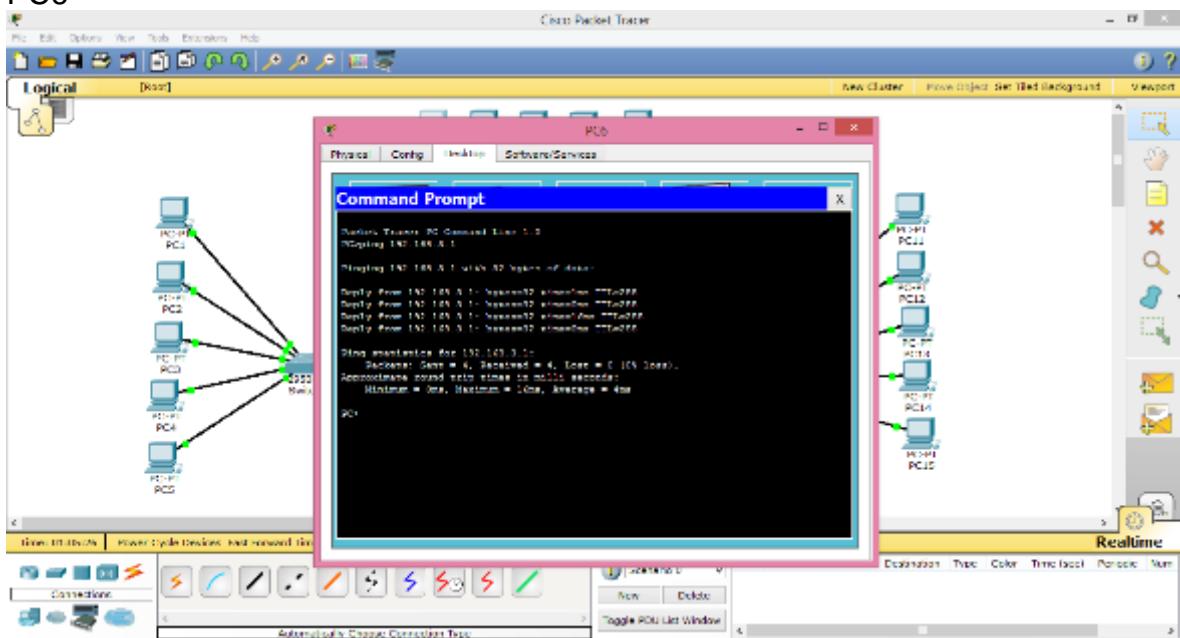


- b)** Verificar la puerta de enlace de la red “default gateway”, haciendo un ping desde un host a la IP de la interfaz del router conectada a la red a la que pertenece el host.

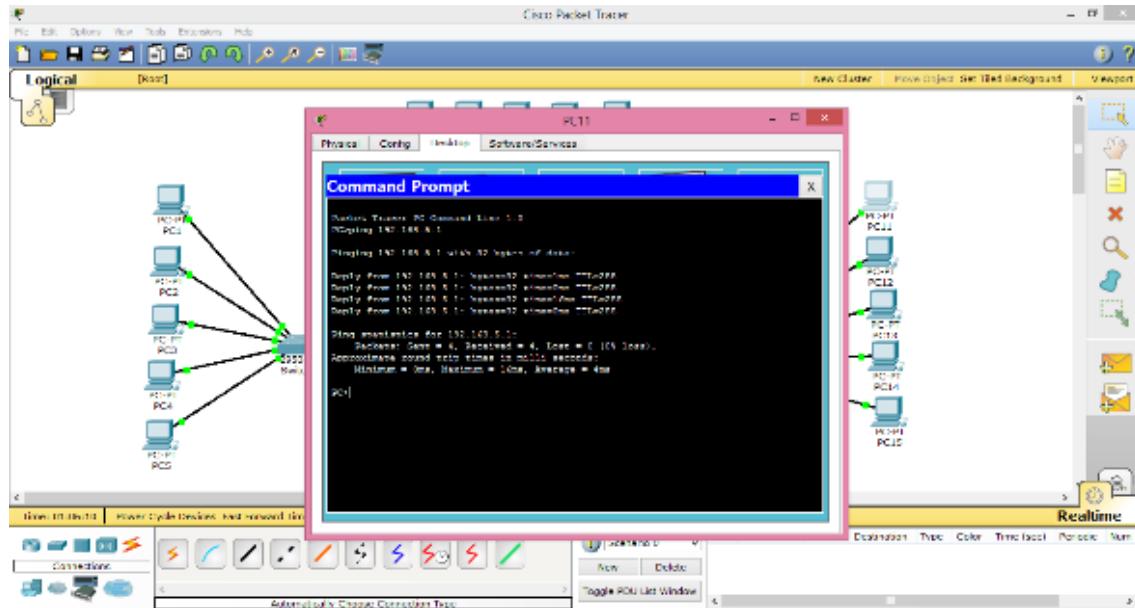
PC1



PC6



PC11



Conclusión

En conclusión ,en esta unidad analizamos información con la cual damos inicio la configuración de los dispositivos de interconexión router, damos paso a la creación de la tabla de direccionamiento, en la cual ingresamos todos los datos referentes a los dispositivos en existencia en nuestra red a configurar, posteriormente damos continuación con la configuración de los host asignándole una dirección IP, y dirección de la puerta de enlace, proseguimos con la configuración básica de los routers, asignándoles de la misma manera un nombre, contraseña y banner, así mismo se da paso el levantamiento de los puertos FastEthernet, y los seriales correspondientes, se realizan los pings para poder comprobar si en efecto se realizaron correctamente las configuraciones en los dispositivos, en esta ocasión agregamos un comando más, con el cual podemos visualizar los puertos que hemos configurado.