

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:

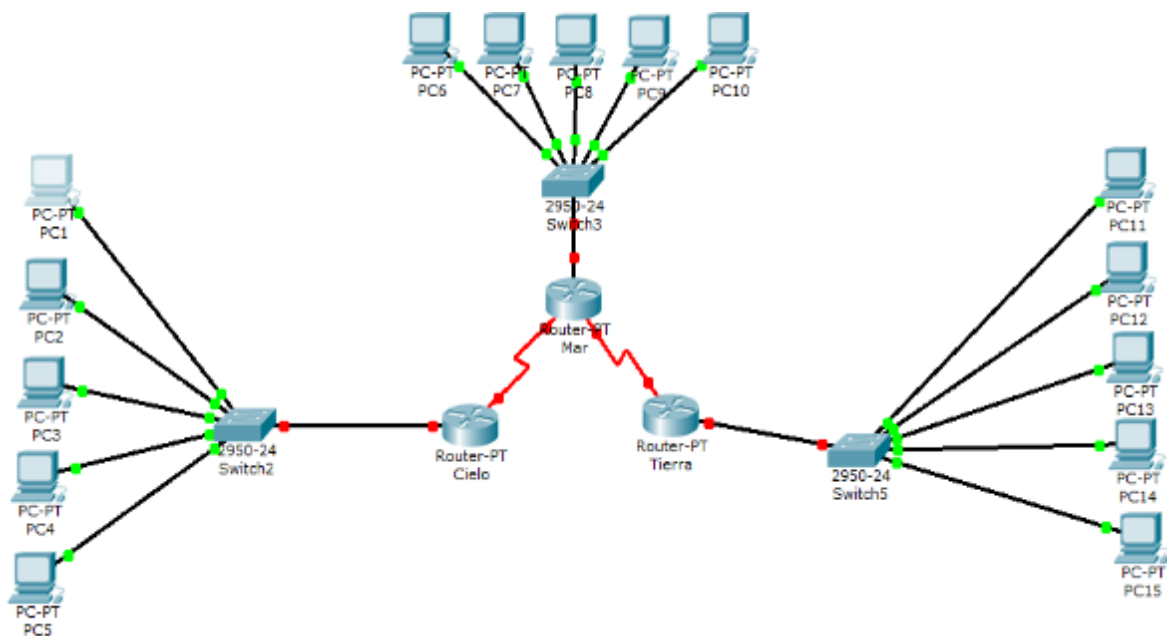
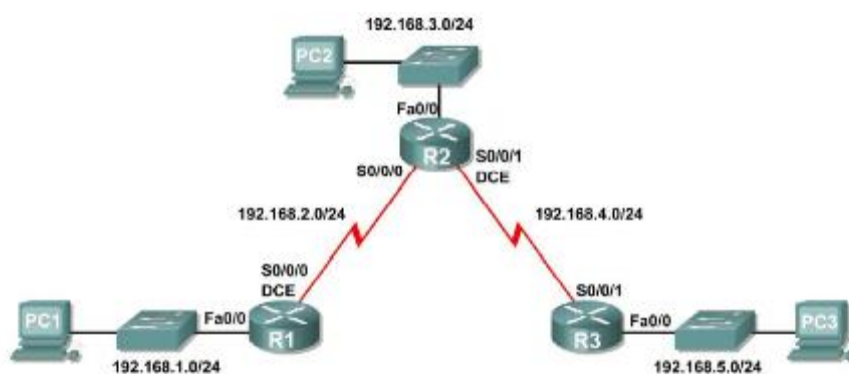
**INGENIERÍA EN TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y DE LAS
COMUNICACIONES**

SALINA CRUZ OAXACA, MARZO DE 2015

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

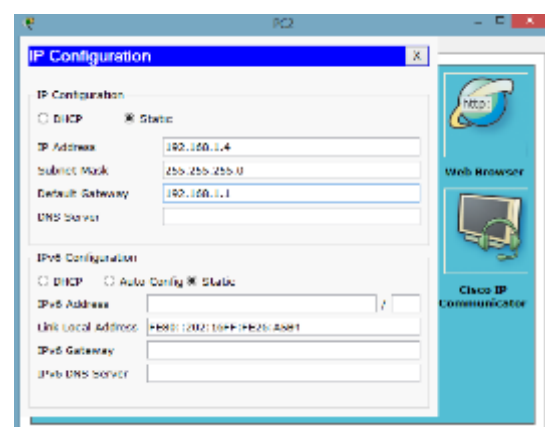
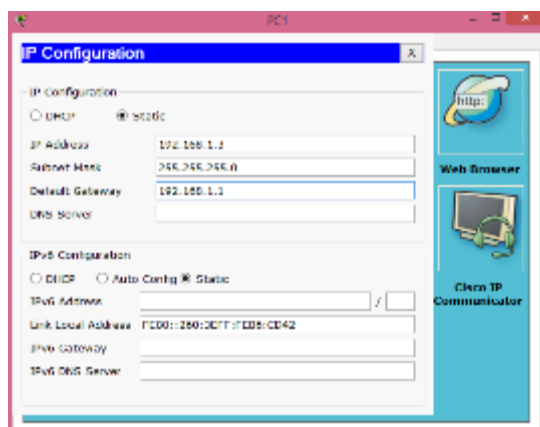
<i>Dispositivo</i>	<i>Interface</i>	<i>Dirección Ip</i>	<i>Mascara</i>	<i>Gateway</i>
<i>Branch</i>	Fa0/0	192.168.1.1	255.255.255.0	N/A
	S2/0	192.168.2.2	255.255.255.0	N/A
<i>HQ</i>	Fa0/0	192.168.3.1	255.255.255.0	N/A
	S2/0	192.168.2.1	255.255.255.0	N/A
	S3/0	192.168.1.2	255.255.255.0	N/A
<i>ISP</i>	Fa0/0	192.168.5.1	255.255.255.0	N/A
	S3/0	192.168.4.1	255.255.255.0	N/A
<i>Pc 1</i>	N/A	192.168.1.3	255.255.255.0	192.168.1.1
<i>Pc 2</i>	N/A	192.168.1.4	255.255.255.0	192.168.1.1
<i>Pc 3</i>	N/A	192.168.1.5	255.255.255.0	192.168.1.1
<i>Pc4</i>		192.168.1.6	255.255.255.0	192.168.1.1
<i>Pc5</i>		192.168.1.7	255.255.255.0	192.168.1.1
<i>Pc6</i>		192.168.3.4	255.255.255.0	192.168.3.1
<i>Pc7</i>		192.168.3.5	255.255.255.0	192.168.3.1
<i>Pc8</i>		192.168.3.6	255.255.255.0	192.168.3.1
<i>Pc9</i>		192.168.3.7	255.255.255.0	192.168.3.1
<i>Pc10</i>		192.168.3.8	255.255.255.0	192.168.3.1
<i>Pc11</i>		192.168.5.3	255.255.255.0	192.168.5.1
<i>Pc12</i>		192.168.5.4	255.255.255.0	192.168.5.1
<i>Pc13</i>		192.168.5.5	255.255.255.0	192.168.5.1
<i>Pc14</i>		192.168.5.6	255.255.255.0	192.168.5.1
<i>Pc15</i>		192.168.5.7	255.255.255.0	192.168.5.1

PASO 2

CONFIGURACIÓN INICIAL

A) HOST

*Agregar puerta de enlace
PARA LAS PCS 1-5



PC3

IP Configuration

IP Configuration

☐ DHCP ☒ Static

IP Address: 192.168.1.5

Subnet Mask: 255.255.255.0

Default Gateway: 192.168.1.1

DNS Server:

IPv6 Configuration

☐ DHCP ☐ Auto Config ☒ Static

IPv6 Address: /

Link Local Address: FE80::200:200:FE00:200

IPv6 Gateway:

IPv6 DNS Server:

Web Browser

Cisco IP Communicator

PC4

IP Configuration

IP Configuration

☐ DHCP ☒ Static

IP Address: 192.168.1.6

Subnet Mask: 255.255.255.0

Default Gateway: 192.168.1.1

DNS Server:

IPv6 Configuration

☐ DHCP ☐ Auto Config ☒ Static

IPv6 Address: /

Link Local Address: FE80::200:1FF:FE00:200

IPv6 Gateway:

IPv6 DNS Server:

Web Browser

Cisco IP Communicator

PC5

IP Configuration

IP Configuration

☐ DHCP ☒ Static

IP Address: 192.168.3.7

Subnet Mask: 255.255.255.0

Default Gateway: 192.168.3.1

DNS Server:

IPv6 Configuration

☐ DHCP ☐ Auto Config ☒ Static

IPv6 Address: /

Link Local Address: FE80::207:01FF:FE99:0100

IPv6 Gateway:

IPv6 DNS Server:

Web Browser

Cisco IP Communicator

PC6

IP Configuration

IP Configuration

☐ DHCP ☒ Static

IP Address: 192.168.3.4

Subnet Mask: 255.255.255.0

Default Gateway: 192.168.3.1

DNS Server:

IPv6 Configuration

☐ DHCP ☐ Auto Config ☒ Static

IPv6 Address: /

Link Local Address: FE80::207:0CFF:FE66:0000

IPv6 Gateway:

IPv6 DNS Server:

Web Browser

Cisco IP Communicator

PC7

IP Configuration

IP Configuration

☐ DHCP ☒ Static

IP Address: 192.168.3.8

Subnet Mask: 255.255.255.0

Default Gateway: 192.168.3.1

DNS Server:

IPv6 Configuration

☐ DHCP ☐ Auto Config ☒ Static

IPv6 Address: /

Link Local Address: FE80::200:47FF:FE01:0A00

IPv6 Gateway:

IPv6 DNS Server:

Web Browser

Cisco IP Communicator

PC8

IP Configuration

IP Configuration

☐ DHCP ☒ Static

IP Address: 192.168.3.6

Subnet Mask: 255.255.255.0

Default Gateway: 192.168.3.1

DNS Server:

IPv6 Configuration

☐ DHCP ☐ Auto Config ☒ Static

IPv6 Address: /

Link Local Address: FE80::20A:02FF:FE09:1700

IPv6 Gateway:

IPv6 DNS Server:

Web Browser

Cisco IP Communicator

PC9

IP Configuration

IP Configuration

☐ DHCP ☒ Static

IP Address: 192.168.3.7

Subnet Mask: 255.255.255.0

Default Gateway: 192.168.3.1

DNS Server:

IPv6 Configuration

☐ DHCP ☐ Auto Config ☒ Static

IPv6 Address: /

Link Local Address: FE80::240:01FF:FEA3:2400

IPv6 Gateway:

IPv6 DNS Server:

Web Browser

Cisco IP Communicator

PC10

IP Configuration

IP Configuration

☐ DHCP ☒ Static

IP Address: 192.168.3.8

Subnet Mask: 255.255.255.0

Default Gateway: 192.168.3.1

DNS Server:

IPv6 Configuration

☐ DHCP ☐ Auto Config ☒ Static

IPv6 Address: /

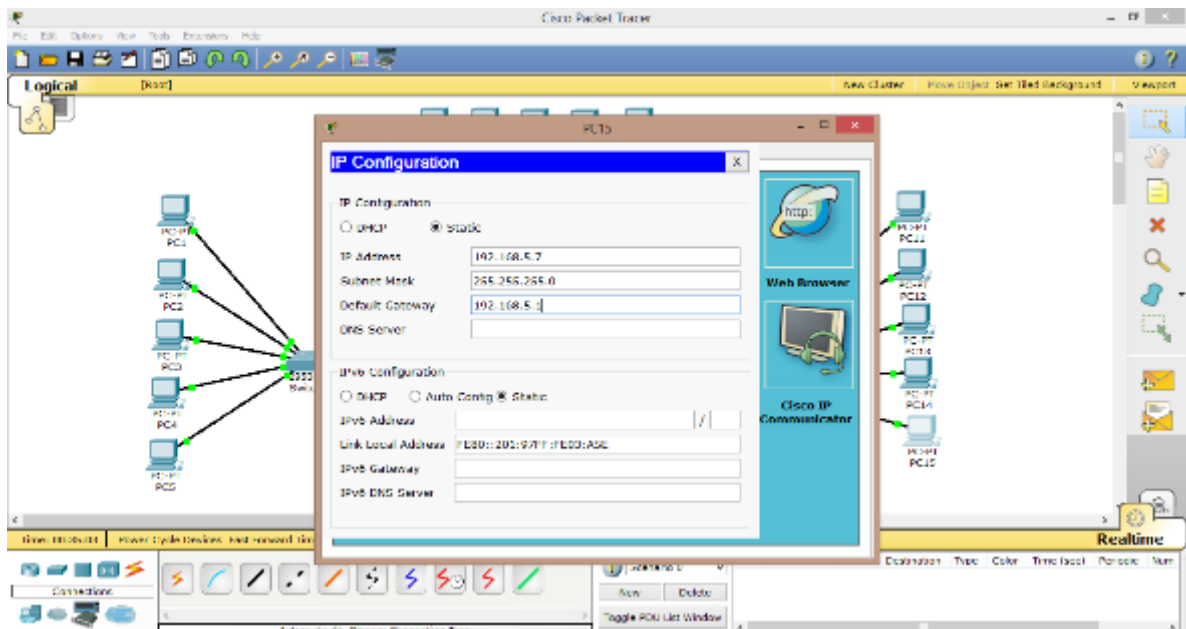
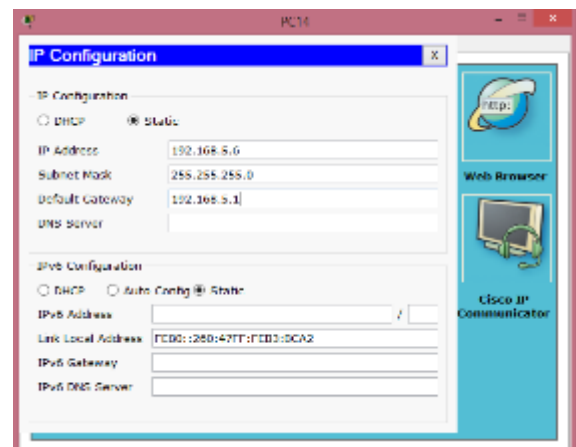
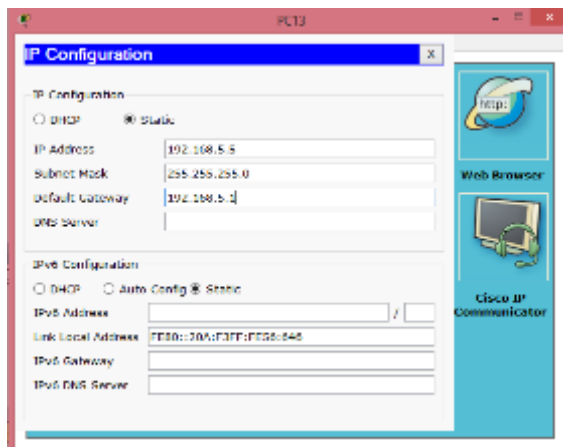
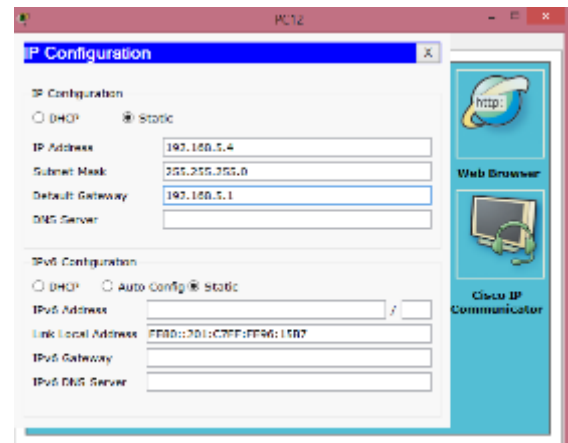
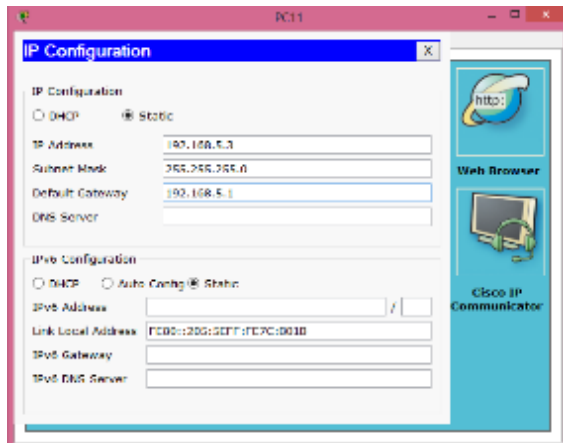
Link Local Address: FE80::240:8FF:FE95:8700

IPv6 Gateway:

IPv6 DNS Server:

Web Browser

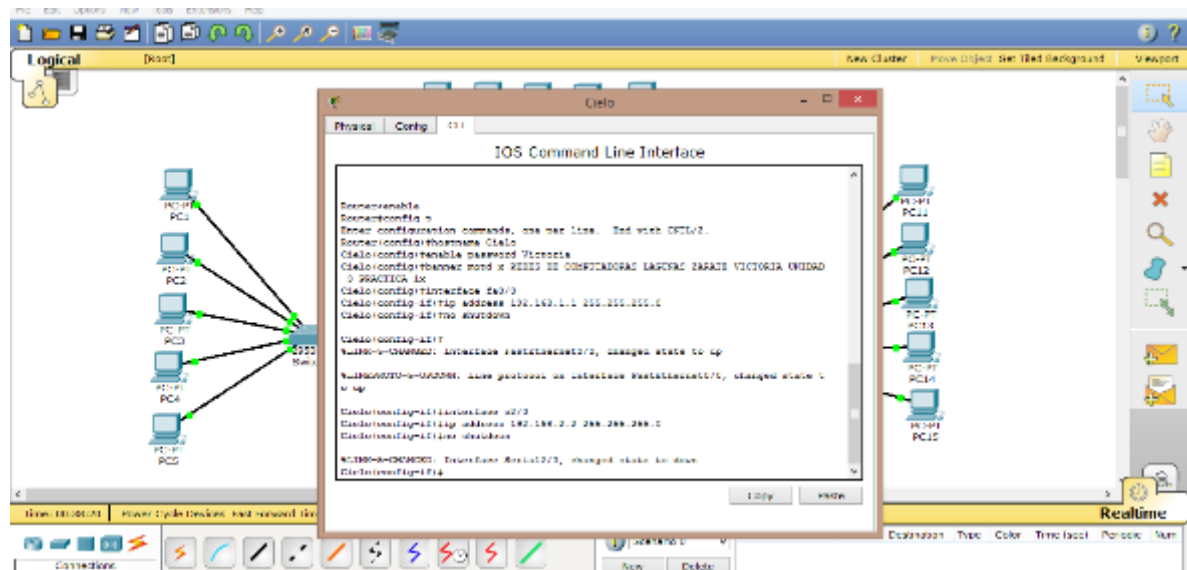
Cisco IP Communicator



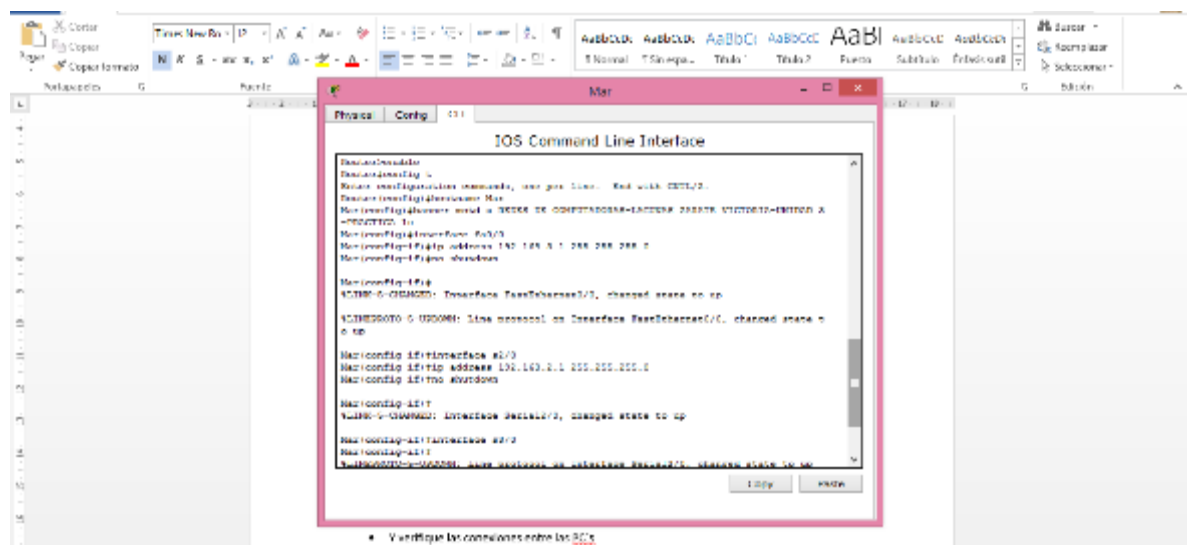
B) RUTEADORES

- Todo lo indicado en las prácticas iniciales.

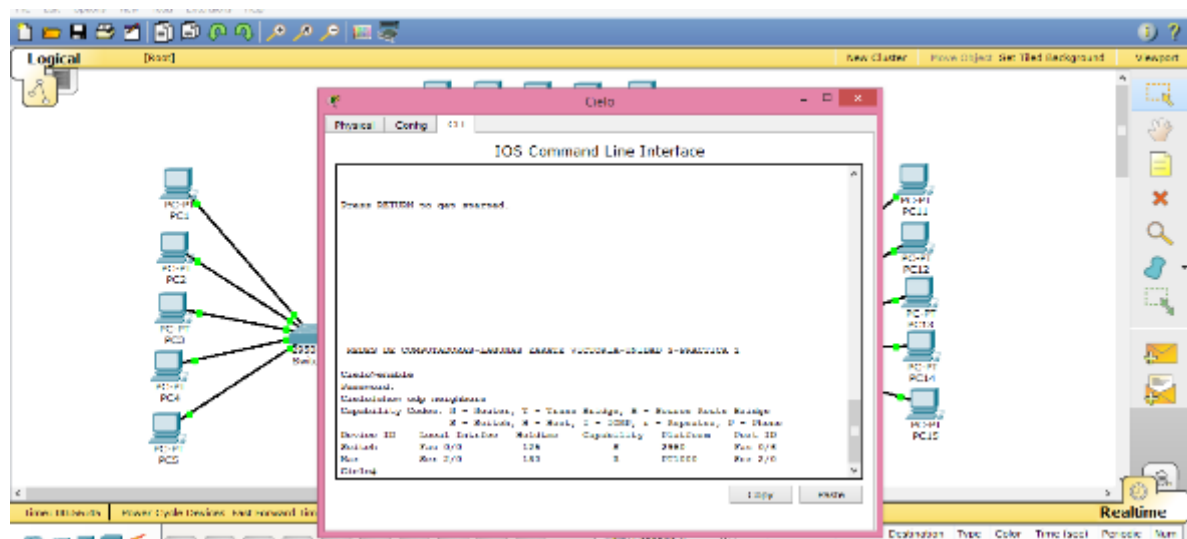
Router Cielo



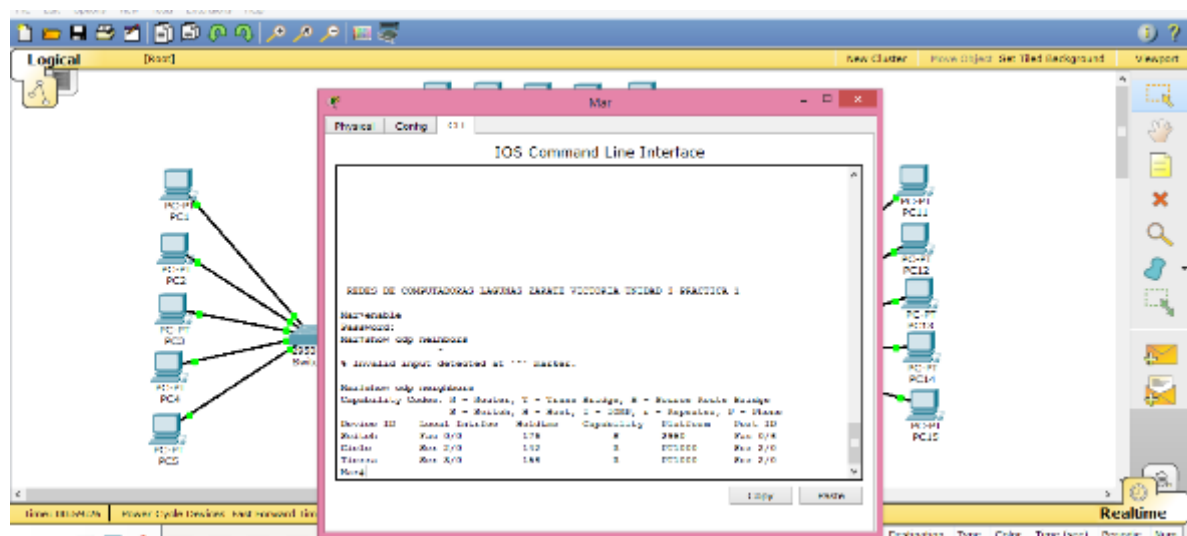
Router Mar



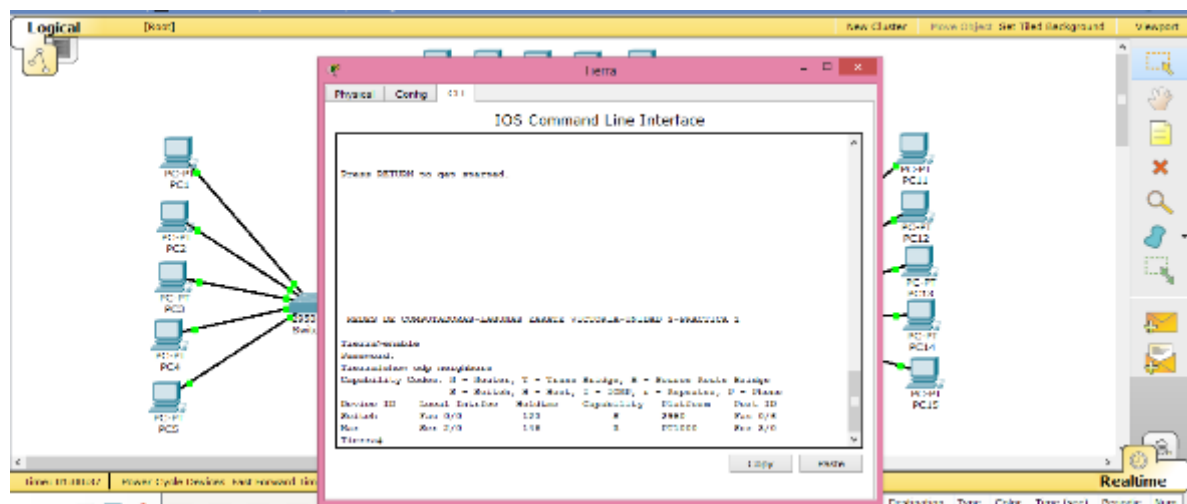
Router Cielo



Router Mar

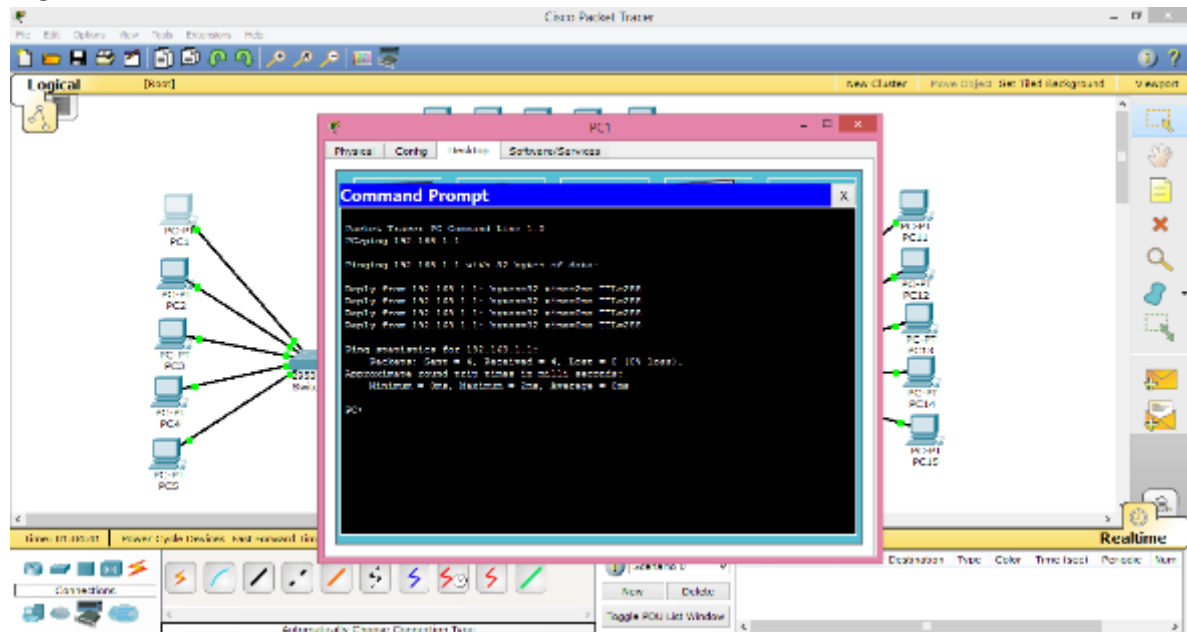


ROUTER Tierra

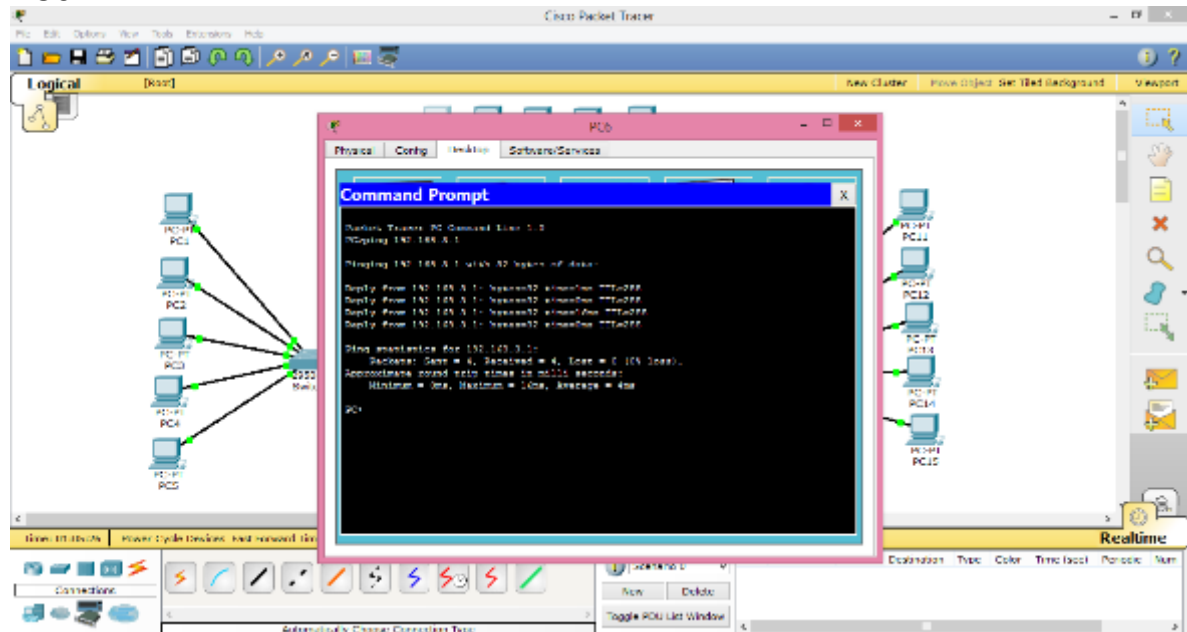


- b) Verificar la puerta de enlace de la red “default gateway”, haciendo un ping desde un host a la IP de la interfaz del router conectada a la red a la que pertenece el host.

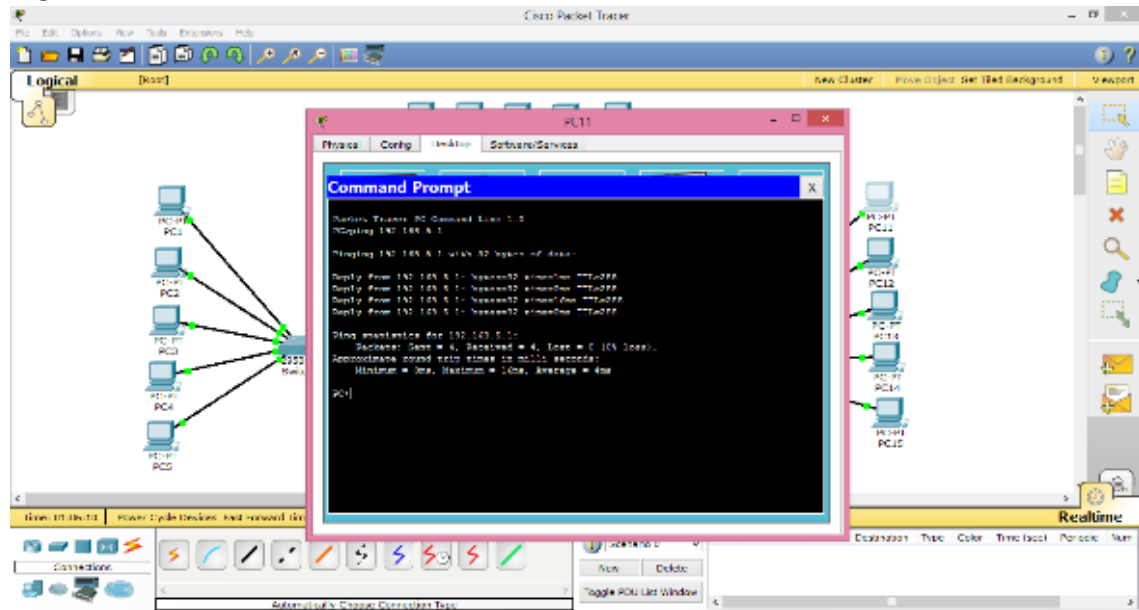
PC1



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.