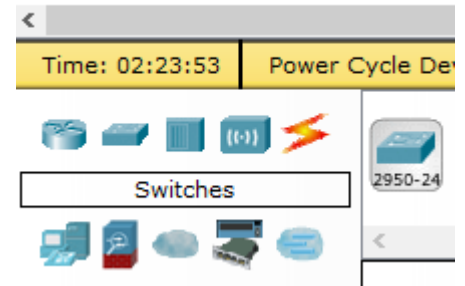


PACKET TRACER

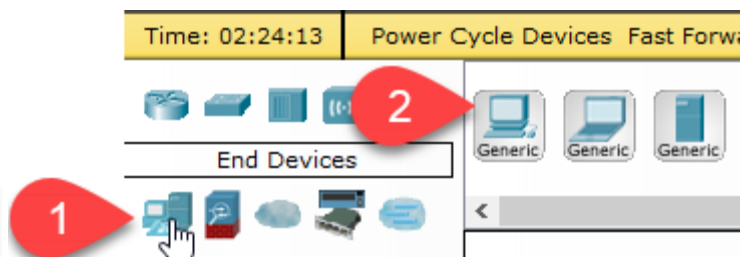
1. Ubique los dispositivos que se utilizarán los cuales se encuentran ubicados en la parte inferior izquierda



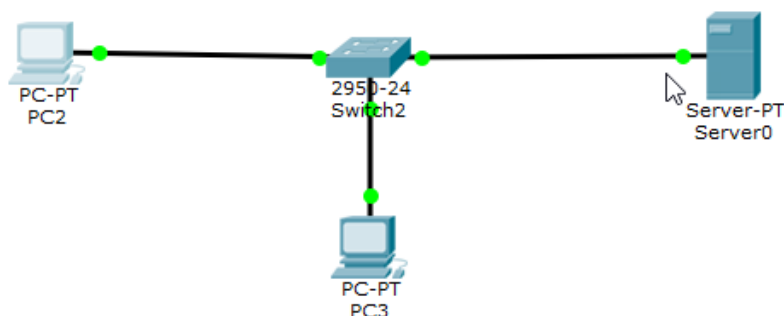
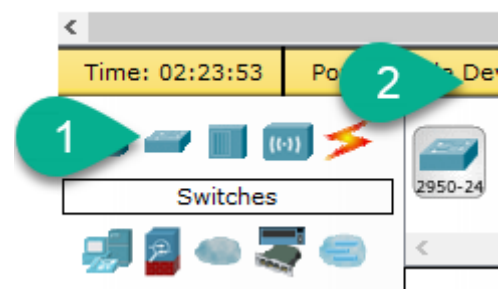
2. Seleccione el dispositivo de computo que se agregará al entorno de laboratorio.

Observación:

Para el presente laboratorio deberá de agregar 2 computadoras y un servidor



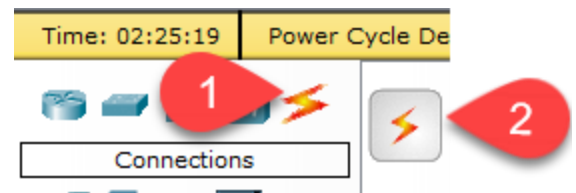
3. Seleccione el dispositivo switch que permitirá la comunicación entre los equipos



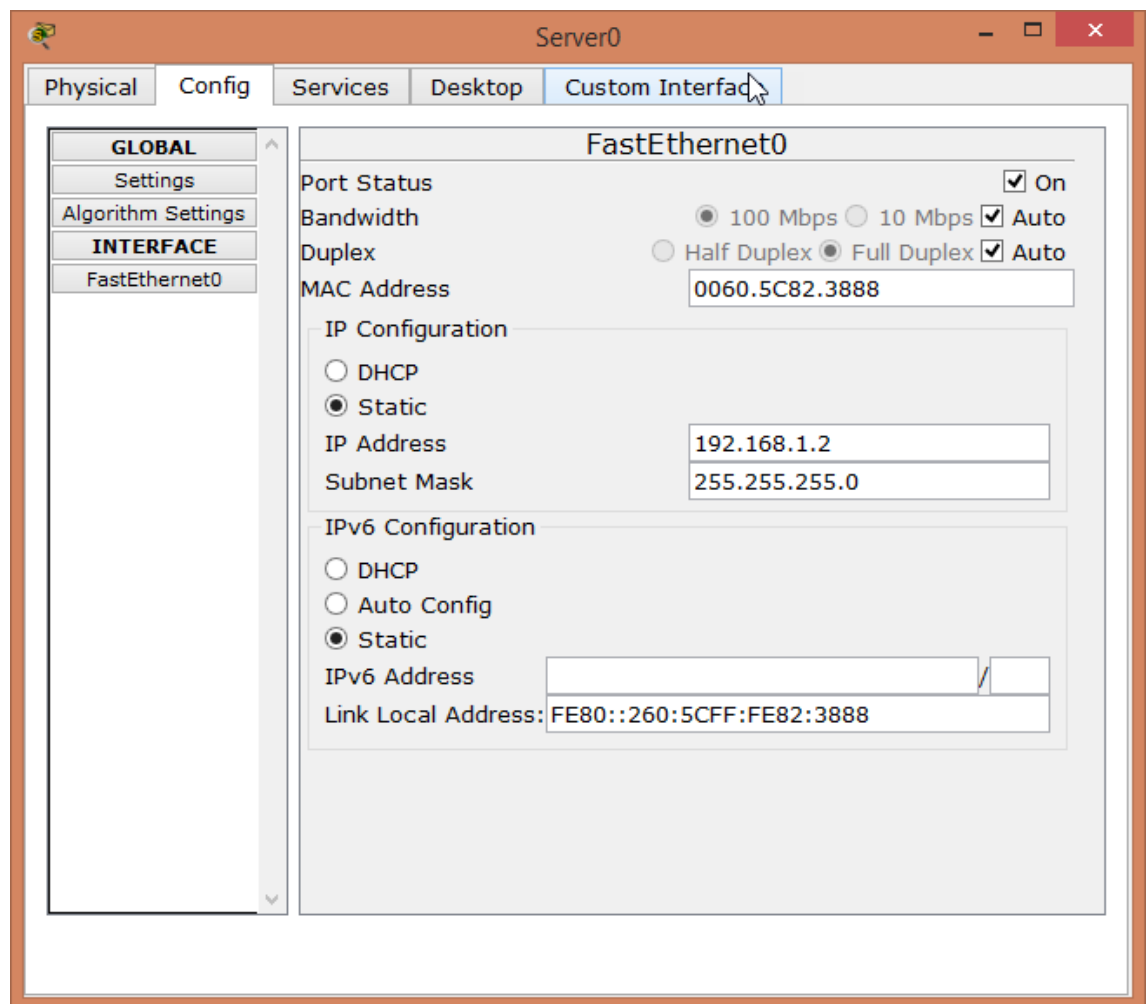
Observación:

El diagrama deberá de quedar como se muestra en la figura.

4. Para conectar los equipos agregados deberá de conectarlos seleccionado el símbolo según imagen adjunta.



5. Configure el servidor agregando la dirección IP, para ello deberá de seleccionar la opción **Config → FastEthernet0** y luego seleccionar **Static** y ingrese la dirección **192.168.1.2** (ver imagen).



6. Configure el servicio **DHCP**, proceda con seleccionar la opción **Service** → **DHCP**, y proceda con configurar el equipo con los siguientes datos:

Selección Service **On**

Default Gateway: 192.168.1.1

DNS Server: 192.168.1.2

Start IP Address: 192.168.1.100

Subnet Mask: 255.255.255.0

Maximum number of Users: 100

Luego dar click en **Add** y luego click en **Save**

Server0

Physical Config Services Desktop Custom Interface

SERVICES

- HTTP
- DHCP
- DHCPv6
- TFTP
- DNS
- SYSLOG
- AAA
- NTP
- EMAIL
- FTP

DHCP

Interface: FastEthernet0 Service: ☒ On ☐ Off

Pool Name: serverPool

Default Gateway: 192.168.1.1

DNS Server: 192.168.1.2

Start IP Address : 192 168 1 100

Subnet Mask: 255 255 255 0

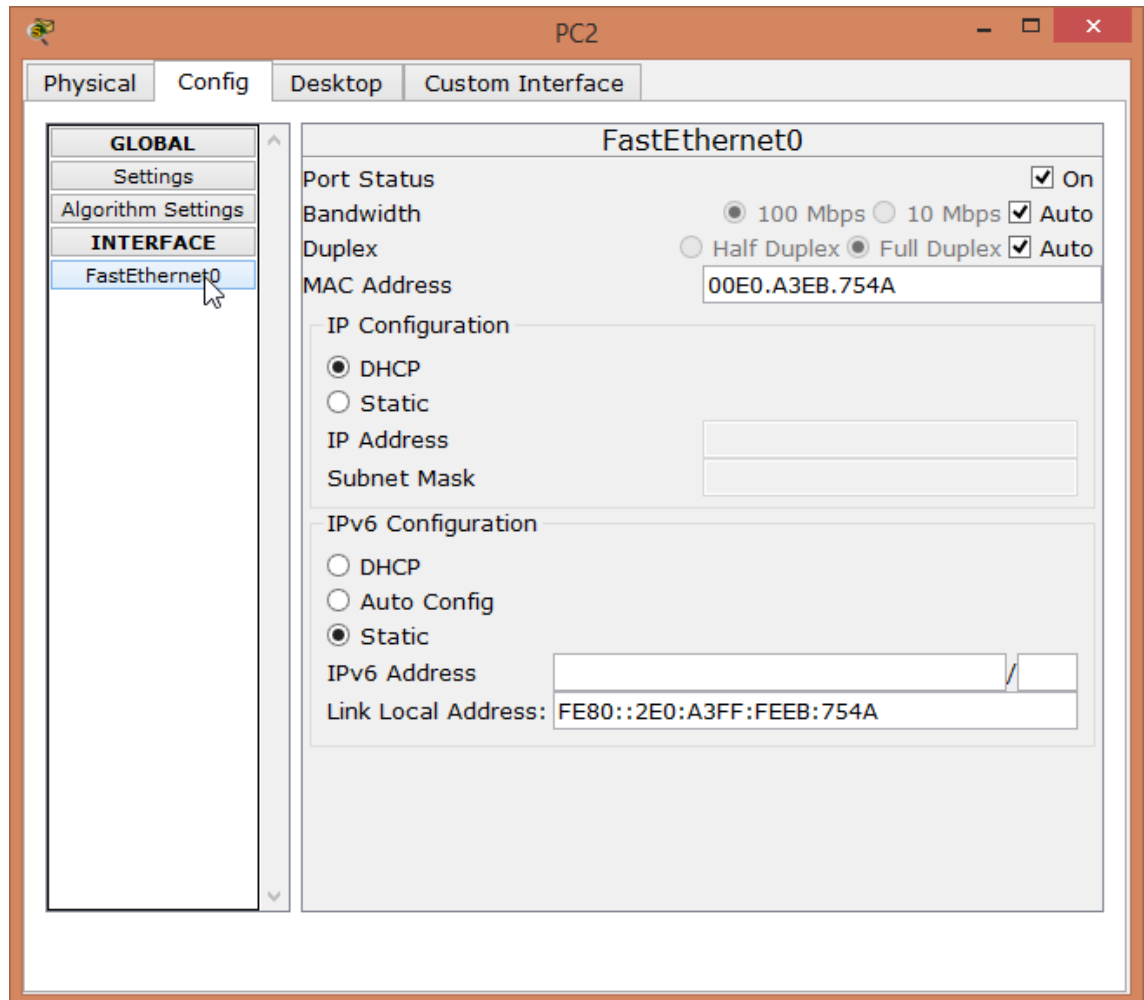
Maximum number of Users : 100

TFTP Server: 0.0.0.0

Add Save Remove

Pool Name	Default Gateway	DNS Server	Start IP Address	Subnet Mask	Max User	TFTP Server
server...	192.168.1.1	192.168.1.2	192.168.1.100	255.255.255.0	100	0.0.0.0

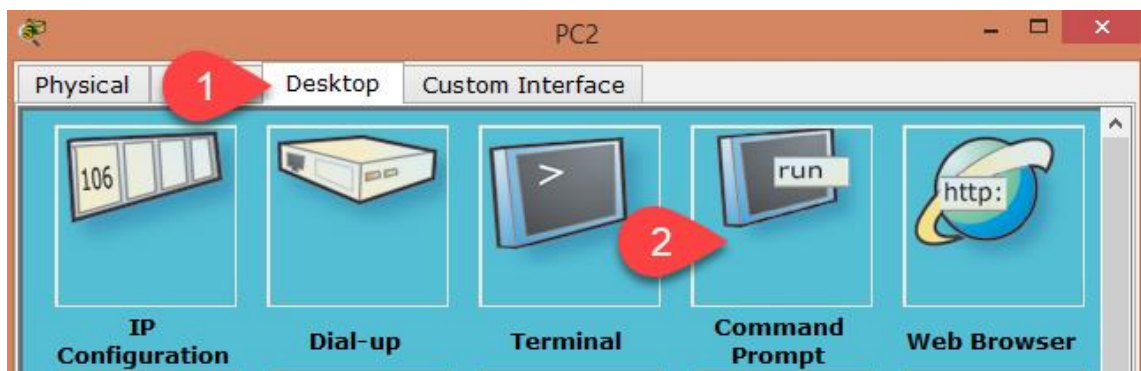
7. Ingrese a la configuración de la computadora y seleccione **Config** → **FastEthernet0** y seleccionar **DHCP**, esta opción nos permitirá que el equipo de cómputo obtenga una dirección **IP** de forma dinámica.



VERIFICAR LA COMUNICACIÓN ENTRE CADA ESTACION DE TRABAJO

Para verificar que los equipos estén correctamente conectados a la red deberá de utilizar la consola de comandos, para ello deberá de hacer lo siguiente:

1. Ingresar a la configuración del equipo de cómputo y seleccione **Desktop** y seleccione **Command Prompt**.



2. En la ventana de comandos deberá de digitar el siguiente comando **ipconfig** (presione enter) el cual nos permitirá visualizar la dirección IP que le ha asignado el servidor **DHCP**

```
PC>ipconfig

FastEthernet0 Connection:(default port)

    Link-local IPv6 Address.....: FE80::2E0:A3FF:FEEB:754A
    IP Address.....: 192.168.1.101
    Subnet Mask.....: 255.255.255.0
    Default Gateway.....: 192.168.1.1

PC>
```

3. Para probar que se tenga conectividad con las otras computadoras haga **ping** para probar conectividad, para ello digite lo siguiente:
ping 192.168.1.101 (presiones enter)

```
PC>ping 192.168.1.101

Pinging 192.168.1.101 with 32 bytes of data:

Reply from 192.168.1.101: bytes=32 time=0ms TTL=128
Reply from 192.168.1.101: bytes=32 time=0ms TTL=128
Reply from 192.168.1.101: bytes=32 time=0ms TTL=128
Reply from 192.168.1.101: bytes=32 time=0ms TTL=128

Ping statistics for 192.168.1.101:
    Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss),
    Approximate round trip times in milli-seconds:
        Minimum = 0ms, Maximum = 0ms, Average = 0ms
```

Para guardar el laboratorio realizador proceda a dar click en el icono con imagen de disket ubicado en la parte superior izquierda y darle un nombre y dar click en el botón **save**.

