



# **ACTIVIDAD 16**

# **Wuke Zhang**

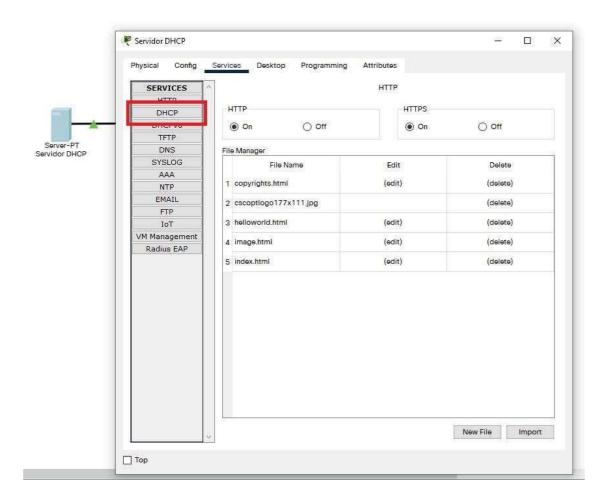
### 1-ASIR

# **Configurar DHCP**

DHCP es un servicio que permite asignación de IPs a host de forma automática y sin repetición de forma que podemos ahorrarnos todo el proceso de poner IPs manuales.

#### ¿Cómo configurar un Servidor DHCP en Packet Tracer?

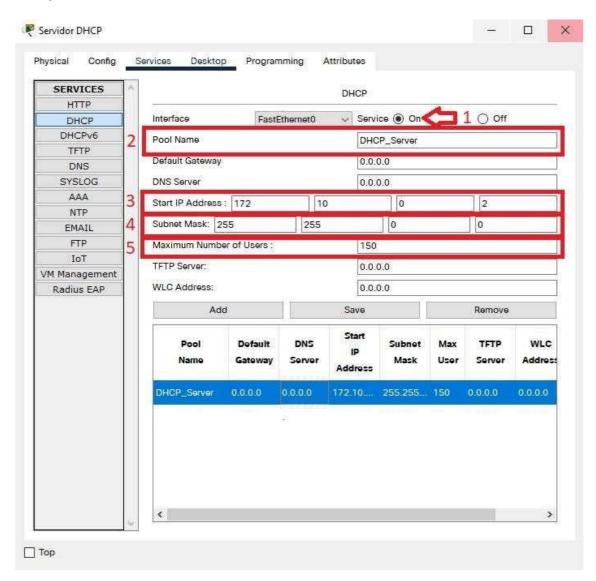
Después de añadir un servidor "Server-PT", ir a la pestaña "Services" y seleccionar DHCP para configurar el protocolo:







### Configurar DCHP:



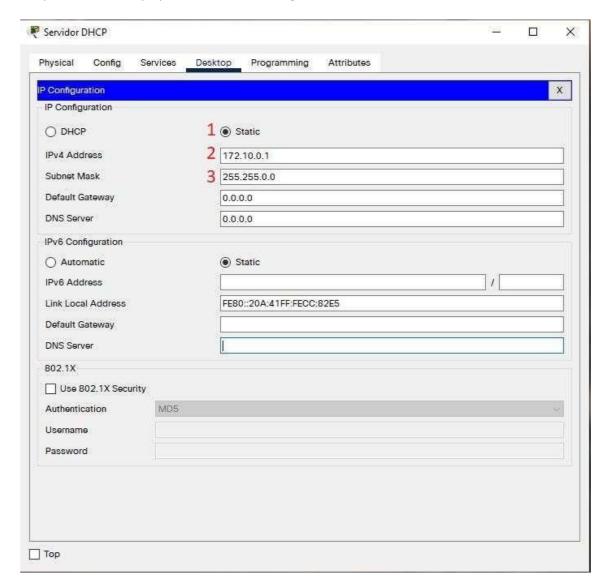
- 1 Activar el servicio.
- 2 Ponerle nombre si se desea modificar el que viene por defecto.
- 3 Asignar la dirección IP con la cual empezará a asignar a los equipos el protocolo.
- 4 Asignar máscara.
- 5 Determinar el número máximo de equipos para asignar IPs.





### Configurar IP del servidor:

Ir a pestaña "Desktop" y seleccionar "IP Configuration"



- 1 Elegir opción "Static".
- 2 Asignar IP.
- 3 Asignar máscara.



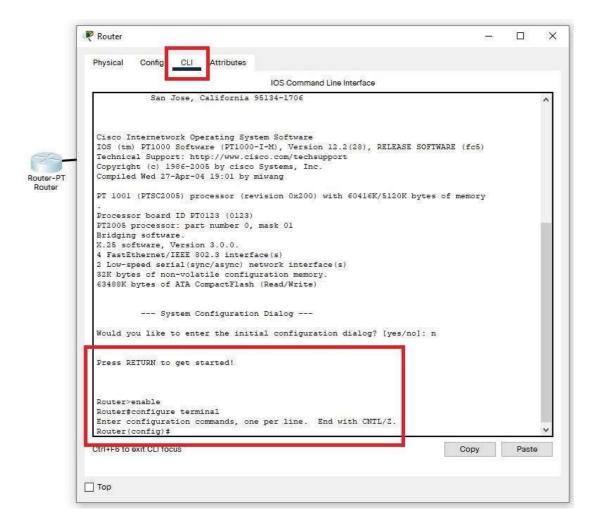


#### ¿Cómo configurar un Servidor DHCP con un router en Packet Tracer?

Después de añadir un router, ir a la pestaña "CLI" para configurar el DHCP.

Para poder iniciar la configuración seguir los siguientes pasos:

- 1- Darle al botón de "ENTRAR" para empezar con la configuración.
- 2- Escribir el comando "enable" para activar el modo de configuración.
- 3- Escribir el comando "configure terminal" para empezar la configuración.







A partir de aquí disponemos de los siguientes comandos de configuración:

**ip dhcp excluded-address**: configurar rango de IPs que serán excluidas del direccionamiento.

Ejemplo: ip dhcp excluded-address 172.10.10.200 172.10.10.210

ip dhcp pool "Nombre del protocolo": asigna nombre al ámbito de direccionamiento.

Ejemplo: ip dhcp pool DHCP\_Router

network "ID de la red" "Máscara": ámbito de la red.

Ejemplo: network 172.10.0.0 255.255.0.0

default-router "IP puerta de enlace": asignar puerta de enlace.

Ejemplo: default-router 172.10.0.1

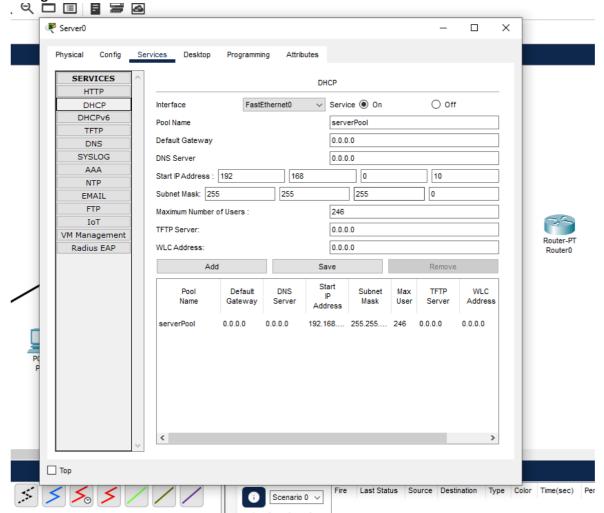
dns-server "IP DNS": Ip del servidor DNS simulado que utilizarán los hosts.

Ejemplo: dns-server 8.8.8.8

exit: para finalizar con la configuración.

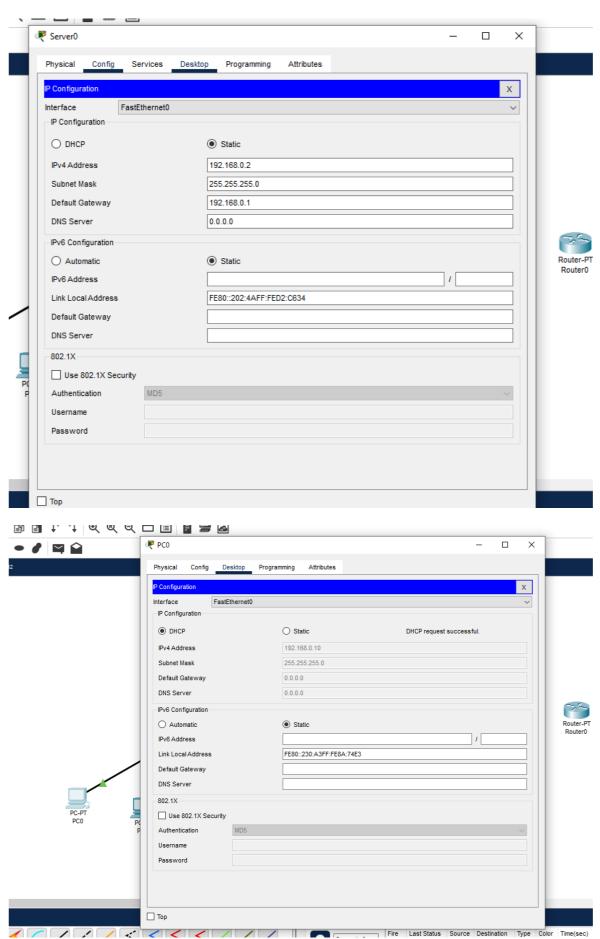
#### Se pide:

1- Configurar un servicio DHCP mediante un servidor.



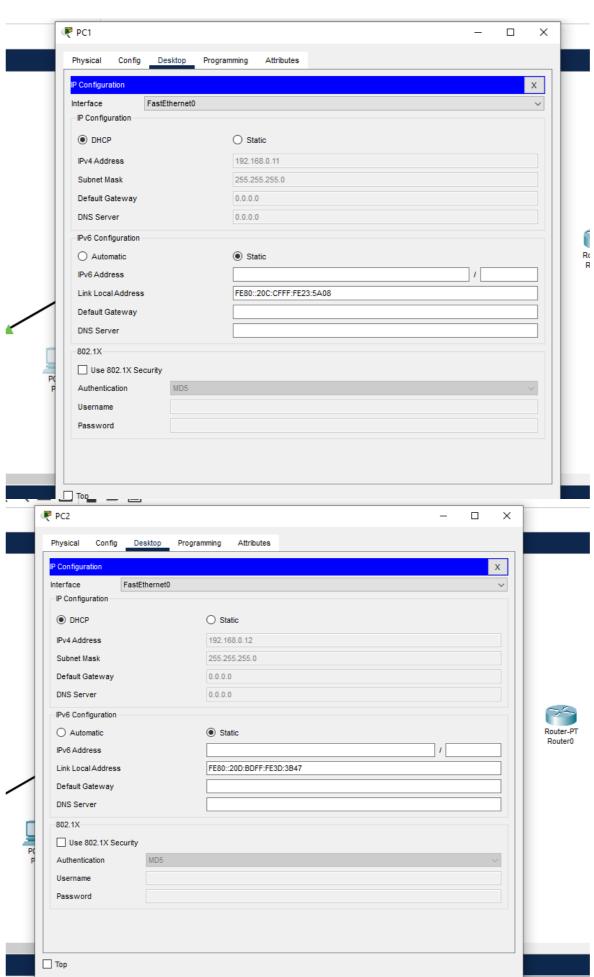






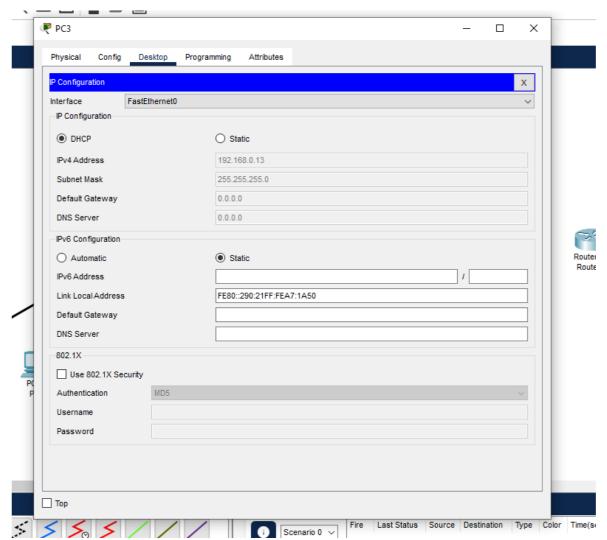




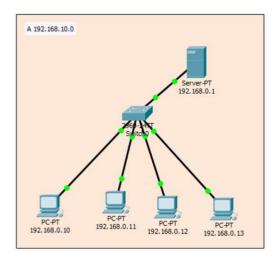


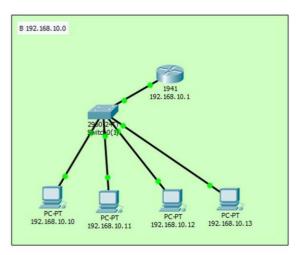




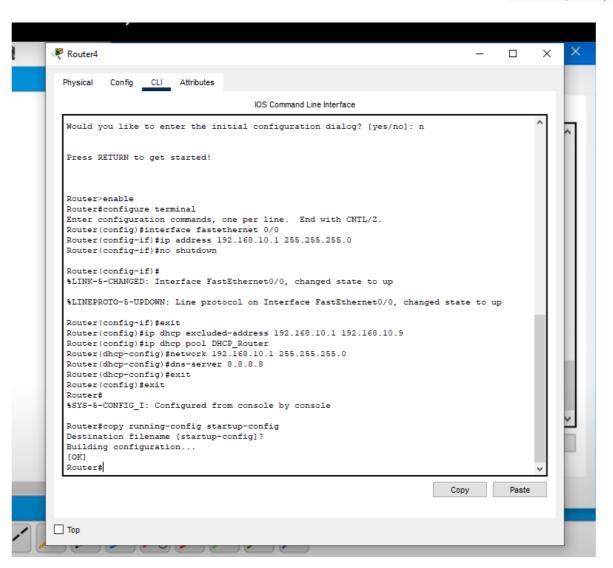


2- Configurar un servicio DHCP mediante un router.



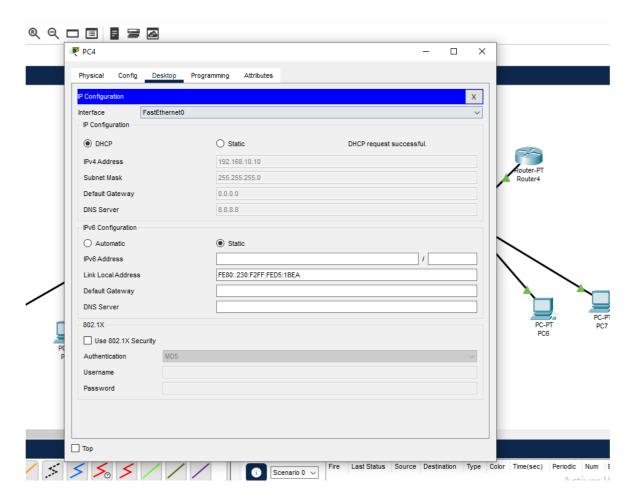






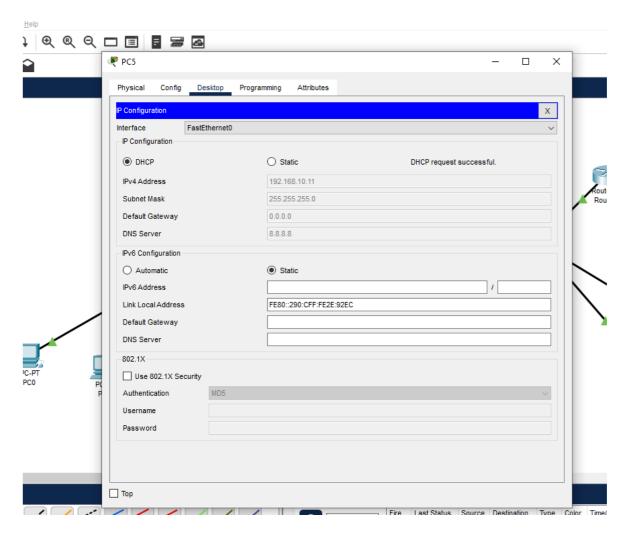






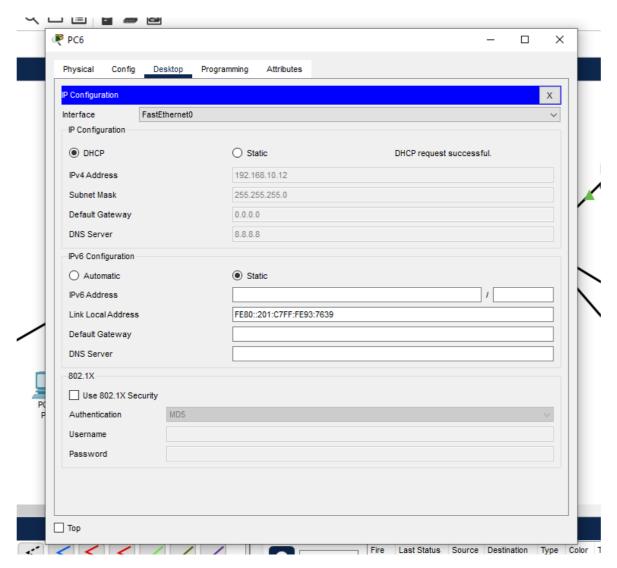






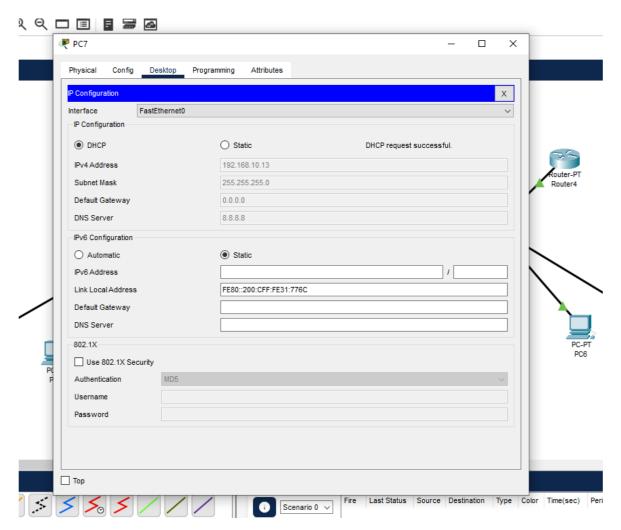
















La entrega de esta tarea se realizará vía Moodle y mediante un archivo .pkt con las configuraciones y con el siguiente formato de nombre:

 $Actividad 16\_Nombre\_Apellido 1\_Apellido 2.pkt$ 

Ejemplo:

 $Actividad 16\_Hadriel\_Fernando\_Quintero\_Ceballos.pkt$