UNIVERSIDAD AUTONOMA DE CHIAPAS
FACULTAD DE CONTADURIA Y ADMINISTRACIÓN C-I
LICENCIATURA EN INGENIERÍA EN TECNOLOGIAS Y DESARROLLO DE SOFTWARE

MATERIA: Conmutadores y Redes Inalámbricas

DOCENTE: Dr. Luis Gutiérrez Alfaro

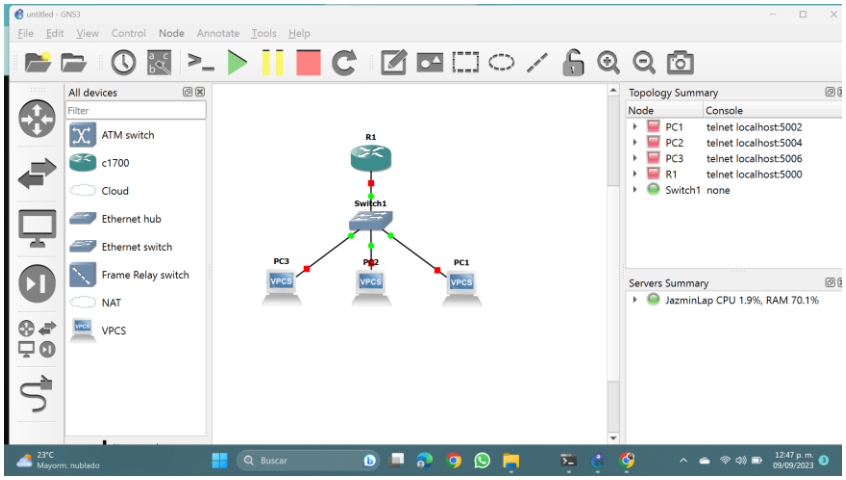
ACTIVIDAD: Act. 2.4 Configuración de DHCP en Router Cisco usando GNS3

ALUMNA: Brian Michell Coronel Ovilla

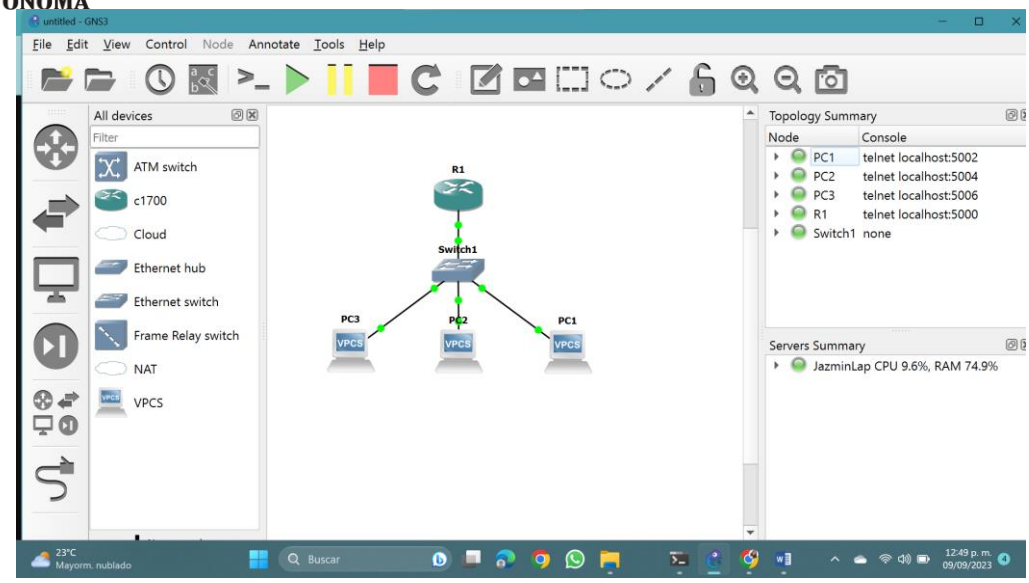
SEMESTRE Y GRUPO: 7mo "N"

FECHA: 20 de Noviembre de 2023

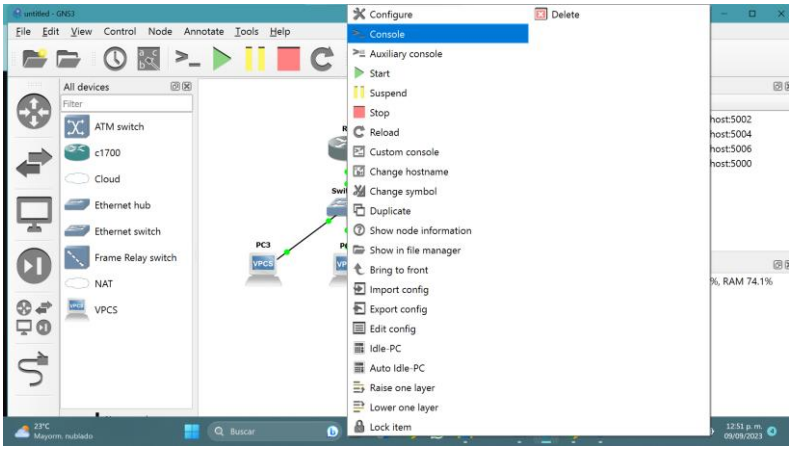
Creamos nuestro esquema



Después tenemos que iniciar nuestros dispositivos

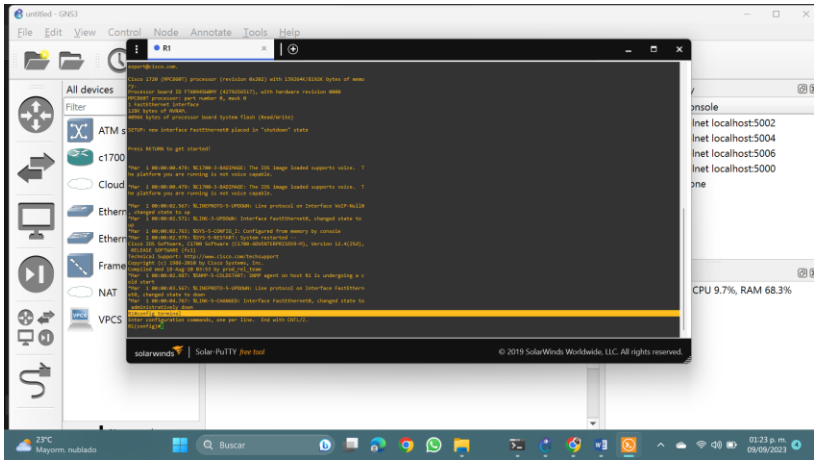


Abrimos la terminal para configurar nuestro router



Una vez en la terminal comenzamos con la configuración del router; R1, como vemos en la imagen primero colocamos el siguiente comando;

```
config terminal
```



y después asignamos una ip a nuestra interface de red colocando los siguientes comandos;

indicamos la interface fastethernet que usaremos

int fa0/0

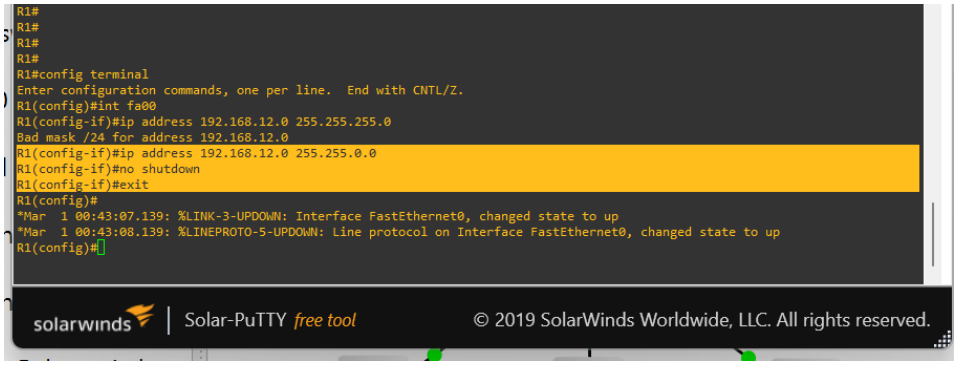
Le agregamos una ip

ip address *ip que nos asigno el profe en la act.1.3* *mask subred*

Lo encendemos y salimos

no shutdown

exit



Procedemos a activar el servicio DHCP

service dhcp

creamos una DHCP pool

ip dhcp pool *nombre*

Dentro ya de la dhcp pool configuramos los parámetros para establecer la red

network *ip asignada* *mask subred*

Establecemos la puerta de enlace

Default-router *ip asignada*

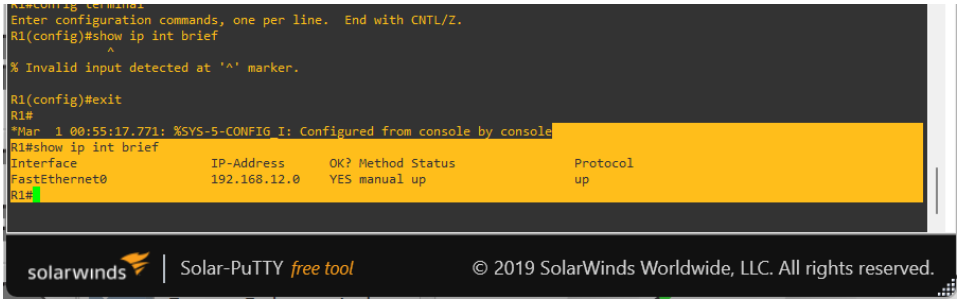
Asignamos los servidores DNS, (en mi caso use los servidores de Google) y salimos

Dns-server *direcciones de los servidores*

Exit

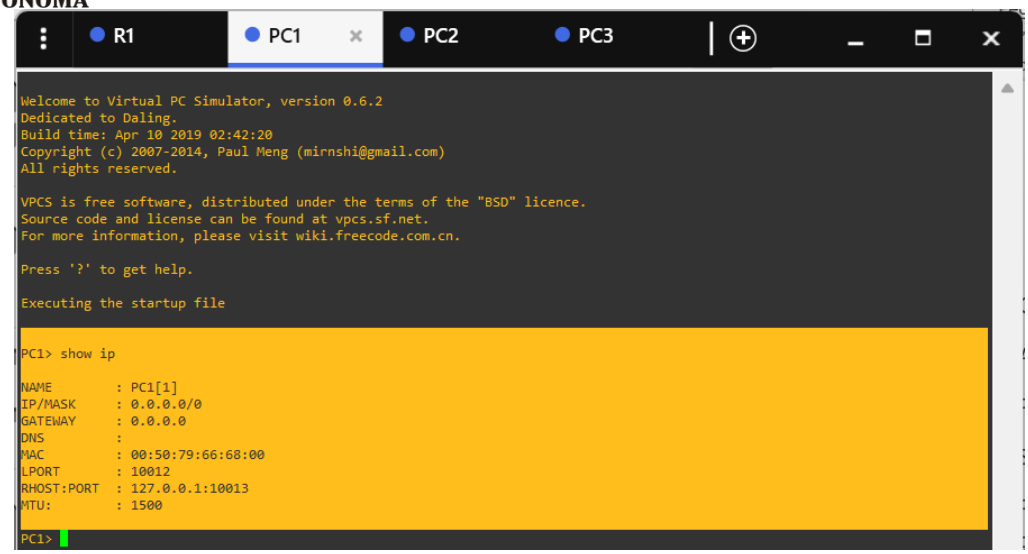
Mostramos la ip de nuestra interface para ver si esta asignada y habilitada

Show ip int brief



Para la configuración de los computadores abrimos la consola, para ver la ip colocamos

Show ip



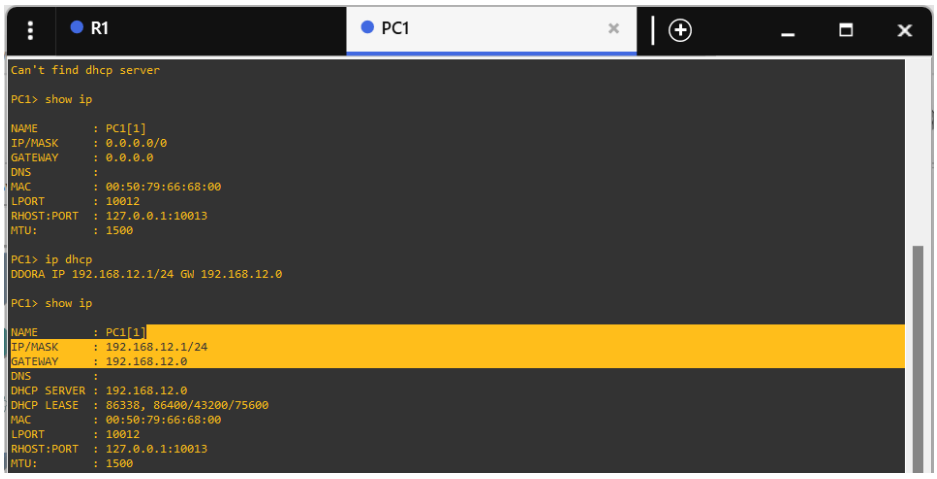
Por defecto no busca ninguna dirección ip, entonces hacemos la búsqueda manual de un servidor dhcp con el siguiente comando

Ip dhcp

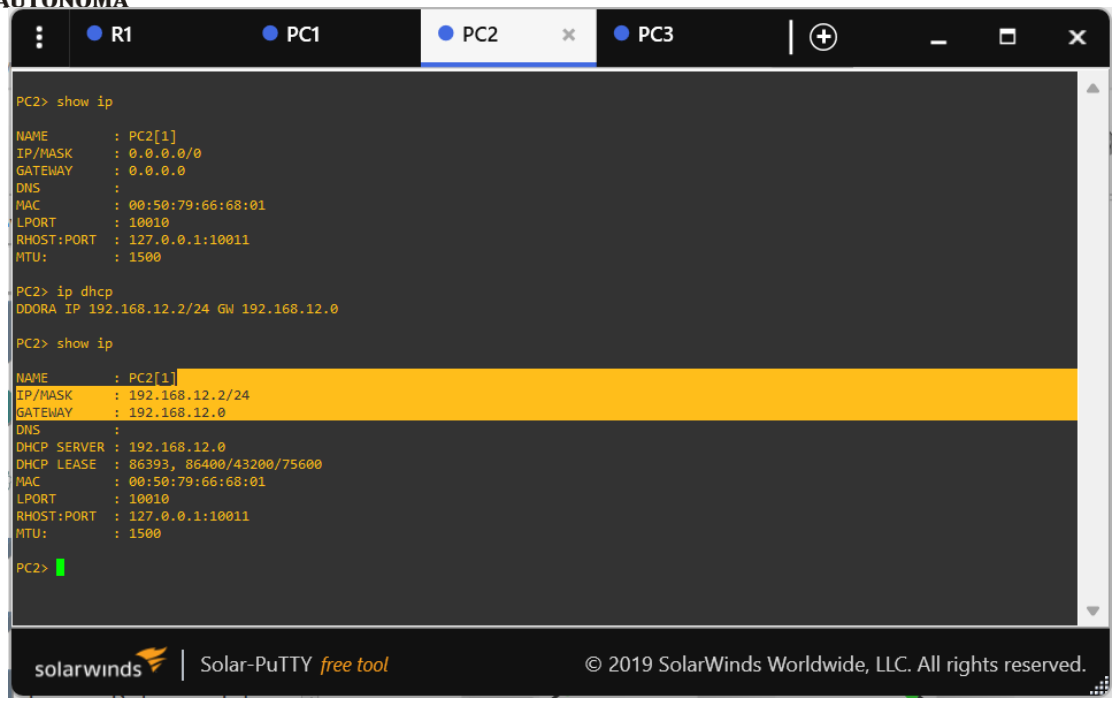
Una vez que recibe la dirección ip le colocamos de nuevo

Show ip

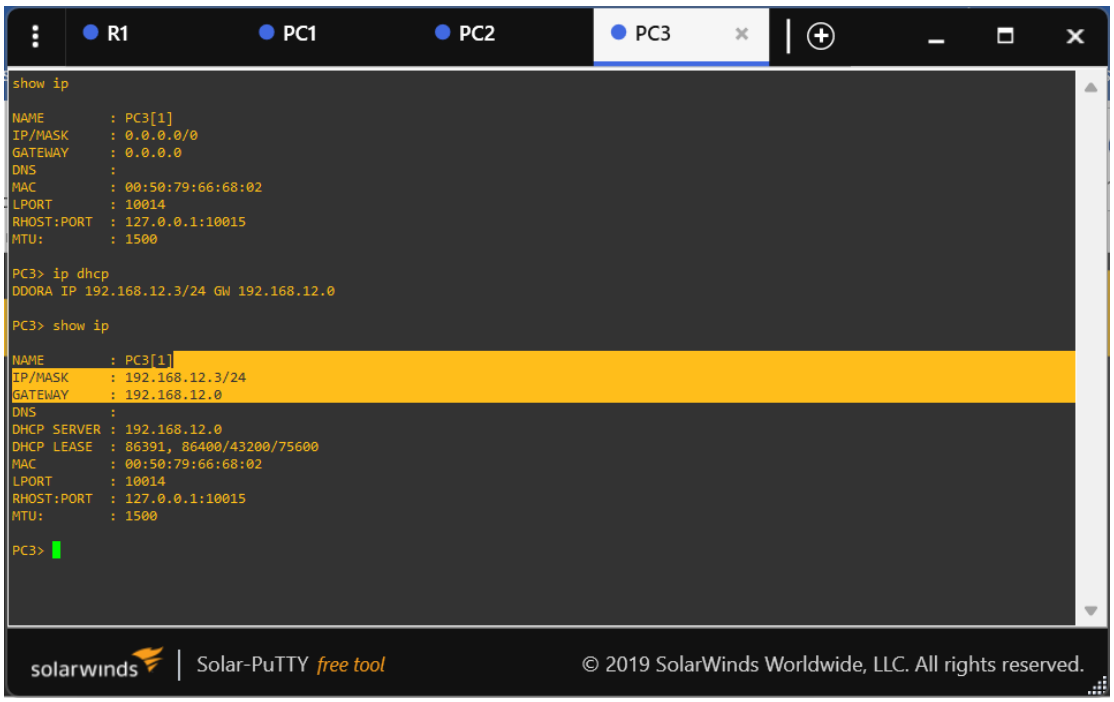
Y logramos ver que ya se le asigno una dirección ip



PC2

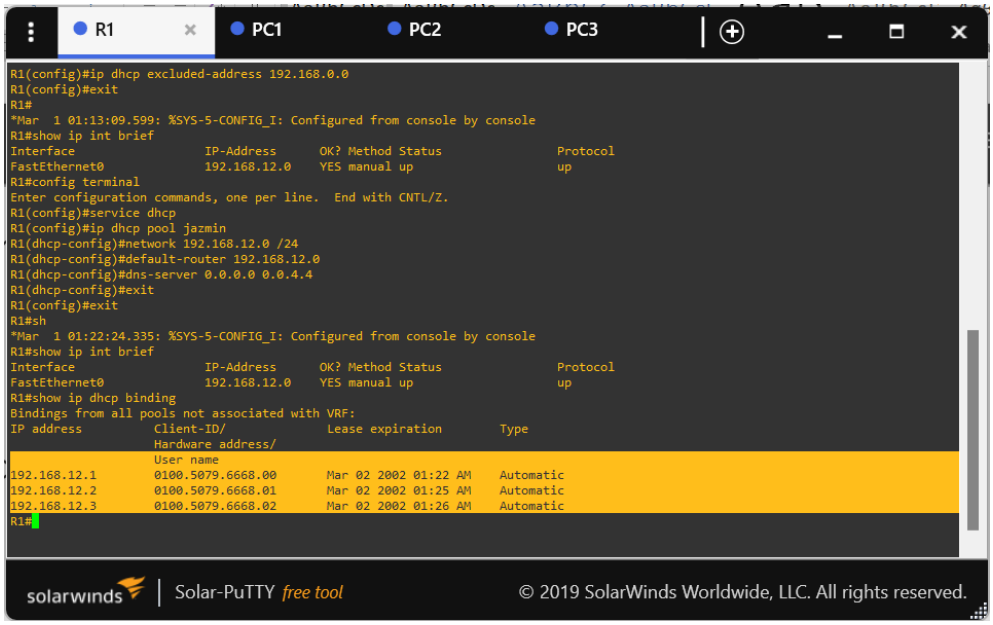

R1
PC1
PC2
PC3
PC2> show ip
NAME : PC2[1]
IP/MASK : 0.0.0.0/0
GATEWAY : 0.0.0.0
DNS :
MAC : 00:50:79:66:68:01
LPORT : 10010
RHOST:PORT : 127.0.0.1:10011
MTU: : 1500
PC2> ip dhcp
DDORA IP 192.168.12.2/24 GW 192.168.12.0
PC2> show ip
NAME : PC2[1]
IP/MASK : 192.168.12.2/24
GATEWAY : 192.168.12.0
DNS :
DHCP SERVER : 192.168.12.0
DHCP LEASE : 86393, 86400/43200/75600
MAC : 00:50:79:66:68:01
LPORT : 10010
RHOST:PORT : 127.0.0.1:10011
MTU: : 1500
PC2>
solarwinds
Solar-PuTTY free tool
© 2019 SolarWinds Worldwide, LLC. All rights reserved.

PC3


R1
PC1
PC2
PC3
show ip
NAME : PC3[1]
IP/MASK : 0.0.0.0/0
GATEWAY : 0.0.0.0
DNS :
MAC : 00:50:79:66:68:02
LPORT : 10014
RHOST:PORT : 127.0.0.1:10015
MTU: : 1500
PC3> ip dhcp
DDORA IP 192.168.12.3/24 GW 192.168.12.0
PC3> show ip
NAME : PC3[1]
IP/MASK : 192.168.12.3/24
GATEWAY : 192.168.12.0
DNS :
DHCP SERVER : 192.168.12.0
DHCP LEASE : 86391, 86400/43200/75600
MAC : 00:50:79:66:68:02
LPORT : 10014
RHOST:PORT : 127.0.0.1:10015
MTU: : 1500
PC3>
solarwinds
Solar-PuTTY free tool
© 2019 SolarWinds Worldwide, LLC. All rights reserved.

En la terminal de nuestro router tambien podemos ver las ip que ya están asignadas con el comando

Show ip dhcp binding



Y hacemos el ping a cada computador para afirmar que funciona correctamente

Ping *ip*