

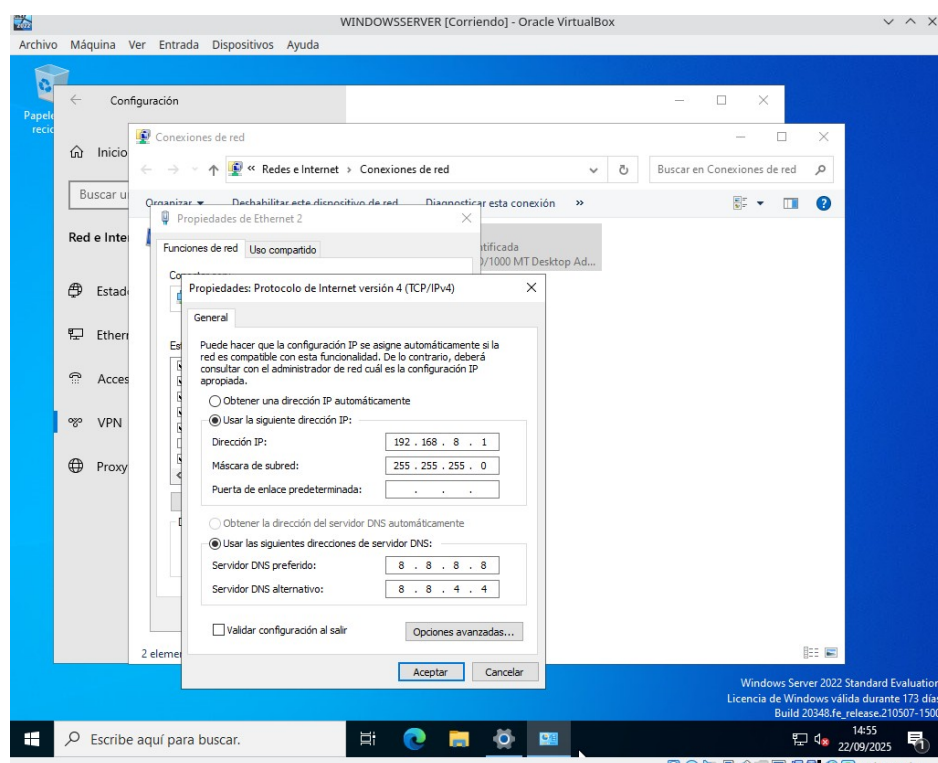
## Práctica Tema 2: Instalar un servidor DHCP en Windows Server.

Para esta práctica debemos trabajar con tres máquinas virtuales. Una máquina virtual con Windows Server, instalación Standard, otra con un cliente de Windows y otra con Ubuntu. Se trata de probar la gestión del servidor DHCP. Tendremos el siguiente escenario.

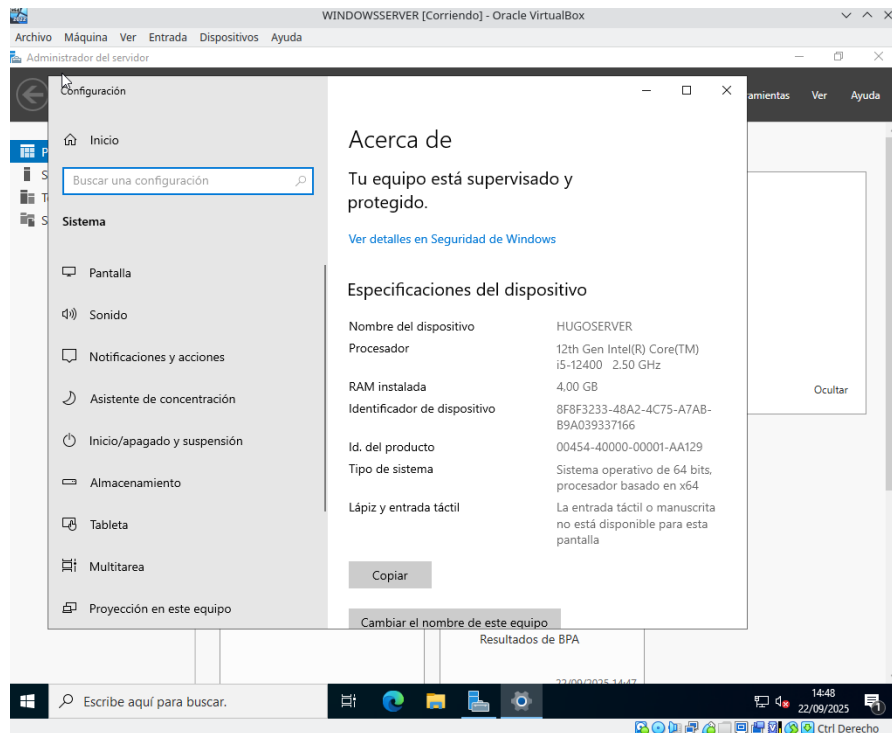
Entrega, en un pdf, con los pantallazos que se te pidan

### 1. Configura la máquina virtual de Windows Server con dos tarjetas de red.

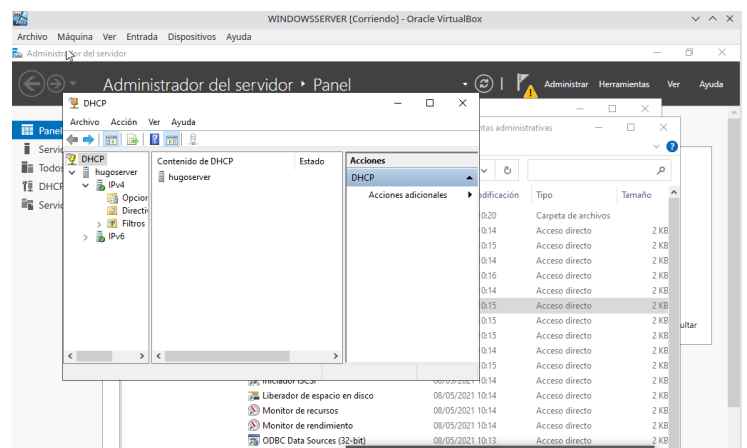
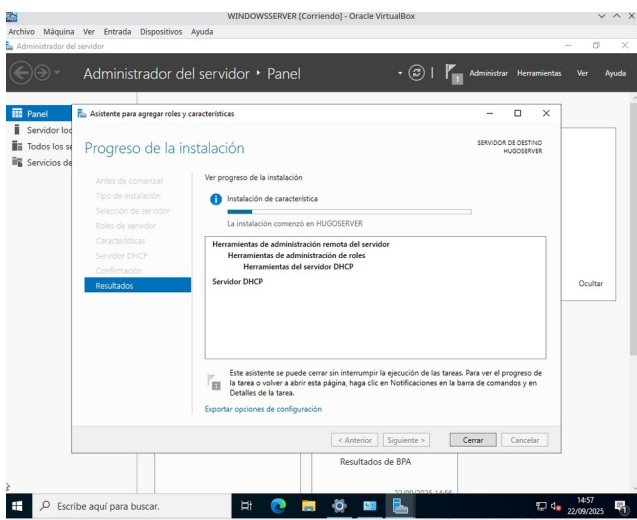
- La primera tarjeta de red, red externa tarjeta de red 0, la configuraremos en virtualbox como NAT o adaptador puente.
- La segunda tarjeta de red, red interna tarjeta de red 1, la configuraremos en virtualbox como red interna y el nombre de la red debe ser red\_apel. En el sistema operativo (en Windows le ponemos una ip fija 192.168.AAA.1 , la mascara de subred 255.255.255.0, sin puerta de enlace, servidor dns 8.8.8.8 y el servidor dns secundario 8.8.4.4. Haz captura de la configuración de esta pantalla donde se vean las ips configuradas.



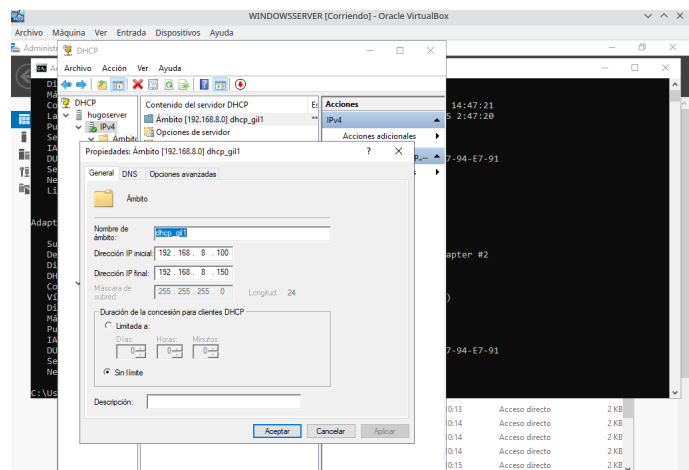
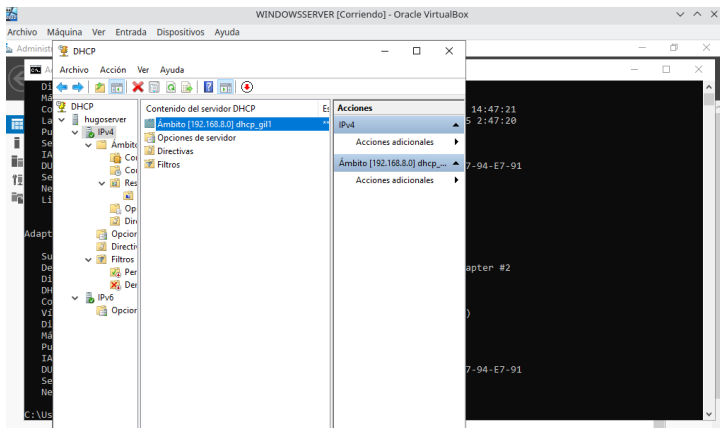
2. Busca información y cambia el nombre, dentro del sistema operativo, de la máquina Windows y ponle NOMBRESERVER, donde NOMBRE es tu NOMBRE (puede usar un nombre corto si tu nombre es muy largo). Por ejemplo EVASERVER. Haz una captura donde se vea el nombre de máquina ya cambiado.



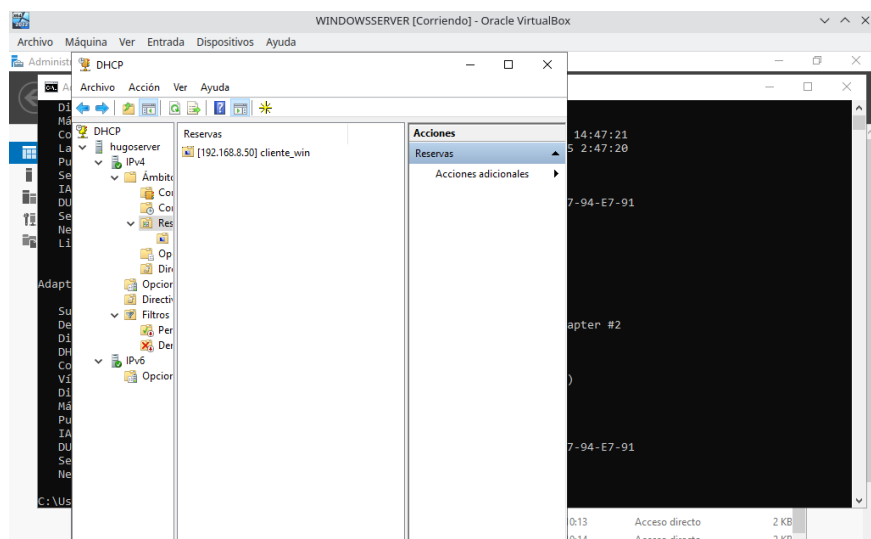
3. En windows server, instala un servidor dhcp solo para la red interna 192.168.AAA.1 donde el dominio primario y los dns sean los mismos que los de los apuntes de clase.



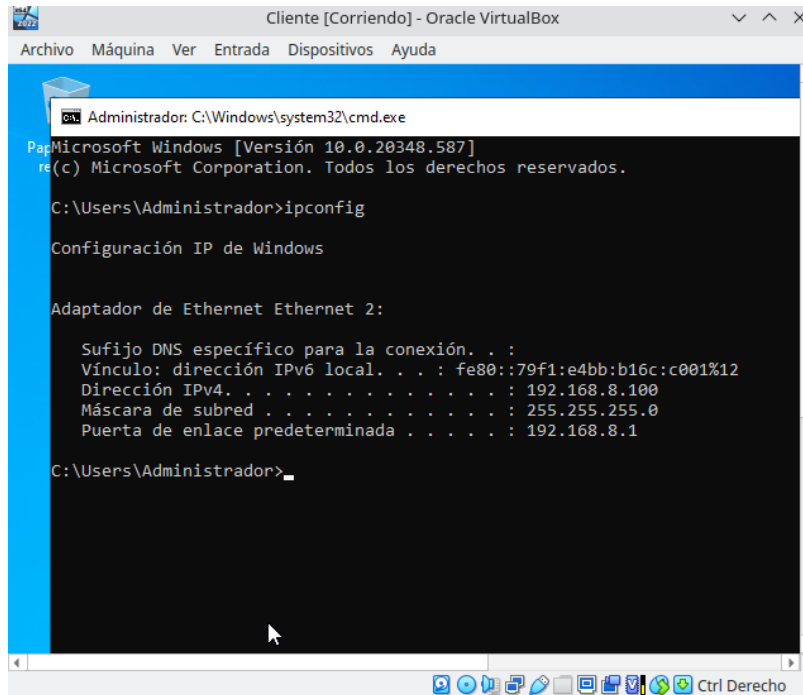
4. Configura el servidor DHCP y crea un ámbito llamado dhcp\_ape1 con el rango 192.168.AAA.100 - 192.168.AAA.150, el resto de valores dedúcelos. Haz capturas.



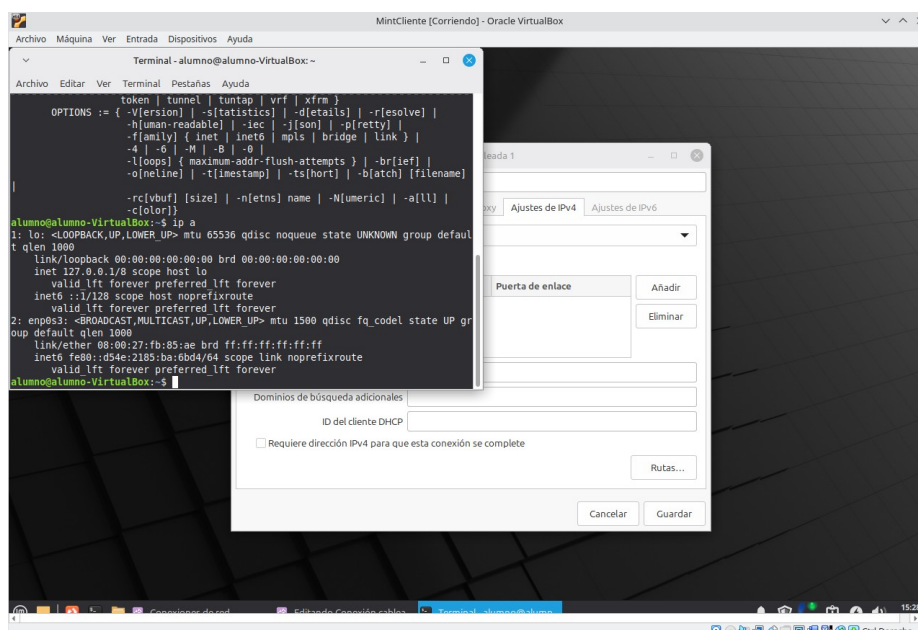
5. Configura el servidor DHCP para que a la máquina cliente de Windows siempre le de la ip 192.168.AAA.50. Busca información de como reservar esa ip y haz una captura de la pantalla cuando ya lo tengas configurado.



6. Configura una maquina virtual, que tenga un cliente de windows, para que su única tarjeta de red esté en red interna, en la red red\_ape1, y configura la tarjeta de red del sistema operativo para que se le asigne su ip mediante dhcp. Una vez le de ip abre las conexiones de red y haz una captura donde se vea que se le ha asignado una ip por dhcp (debe aparecer la ip que se le ha asignado).



7. Configura una maquina virtual, que tenga Ubuntu, para que su única tarjeta de red esté en red interna, en la red red\_ape1, y configura la tarjeta de red del sistema operativo para que se le asigne su ip mediante dhcp. Una vez le de ip abre “información de la conexión” del panel y haz una captura donde se vea que se le ha asignado una ip por dhcp (debe aparecer la ip que se le ha asignado).



8. Haz un ping entre las tres maquinas y comprueba que todas las máquinas se ven. Tendrás que configurar el firewall en windows para que devuelva los pings.

```

Administrador: C:\Windows\system32\cmd.exe
Microsoft Windows [Versión 10.0.20348.587]
(c) Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

C:\Users\Administrador>ping 192.168.8.1

Haciendo ping a 192.168.8.1 con 32 bytes de datos:
Respuesta desde 192.168.8.1: bytes=32 tiempo<1m TTL=128
Respuesta desde 192.168.8.1: bytes=32 tiempo<1m TTL=128
Respuesta desde 192.168.8.1: bytes=32 tiempo<1m TTL=128
Respuesta desde 192.168.8.1: bytes=32 tiempo<1m TTL=128

Estadísticas de ping para 192.168.8.1:
    Paquetes: enviados = 4, recibidos = 4, perdidos = 0
            (0% perdidos),
    Tiempos aproximados de ida y vuelta en milisegundos:
            Mínimo = 0ms, Máximo = 0ms, Media = 0ms

C:\Users\Administrador>
    
```

```

Administrador: C:\Windows\system32\cmd.exe
Microsoft Windows [Versión 10.0.20348.587]
(c) Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

C:\Users\Administrador>192.168.8.1
"192.168.8.1" no se reconoce como un comando interno o externo,
programa o archivo por lotes ejecutable.

C:\Users\Administrador>ping 192.168.8.1

Haciendo ping a 192.168.8.1 con 32 bytes de datos:
Respuesta desde 192.168.8.1: bytes=32 tiempo<1m TTL=128
Respuesta desde 192.168.8.1: bytes=32 tiempo<1m TTL=128
Respuesta desde 192.168.8.1: bytes=32 tiempo<1m TTL=128
Respuesta desde 192.168.8.1: bytes=32 tiempo<1m TTL=128

Estadísticas de ping para 192.168.8.1:
    Paquetes: enviados = 4, recibidos = 4, perdidos = 0
            (0% perdidos),
    Tiempos aproximados de ida y vuelta en milisegundos:
            Mínimo = 0ms, Máximo = 0ms, Media = 0ms
    
```

```

alumno@alumno-VirtualBox:~$ ping 192.168.8.50
ping: connect: La red es inaccesible
alumno@alumno-VirtualBox:~$ ping 192.168.8.1
ping: connect: La red es inaccesible
alumno@alumno-VirtualBox:~$ ping 192.168.8.1
PING 192.168.8.1 (192.168.8.1) 56(64) bytes of data:
64 bytes from 192.168.8.1: icmp_seq=1 ttl=64 time=0.045 ms
64 bytes from 192.168.8.1: icmp_seq=2 ttl=64 time=0.043 ms
64 bytes from 192.168.8.1: icmp_seq=3 ttl=64 time=0.046 ms
64 bytes from 192.168.8.1: icmp_seq=4 ttl=64 time=0.049 ms
64 bytes from 192.168.8.1: icmp_seq=5 ttl=64 time=0.060 ms
64 bytes from 192.168.8.1: icmp_seq=6 ttl=64 time=0.054 ms
64 bytes from 192.168.8.1: icmp_seq=7 ttl=64 time=0.048 ms
64 bytes from 192.168.8.1: icmp_seq=8 ttl=64 time=0.045 ms
64 bytes from 192.168.8.1: icmp_seq=9 ttl=64 time=0.049 ms
64 bytes from 192.168.8.1: icmp_seq=10 ttl=64 time=0.049 ms
64 bytes from 192.168.8.1: icmp_seq=11 ttl=64 time=0.045 ms
64 bytes from 192.168.8.1: icmp_seq=12 ttl=64 time=0.048 ms
64 bytes from 192.168.8.1: icmp_seq=13 ttl=64 time=0.049 ms
64 bytes from 192.168.8.1: icmp_seq=14 ttl=64 time=0.051 ms
64 bytes from 192.168.8.1: icmp_seq=15 ttl=64 time=0.050 ms
64 bytes from 192.168.8.1: icmp_seq=16 ttl=64 time=0.034 ms
    
```