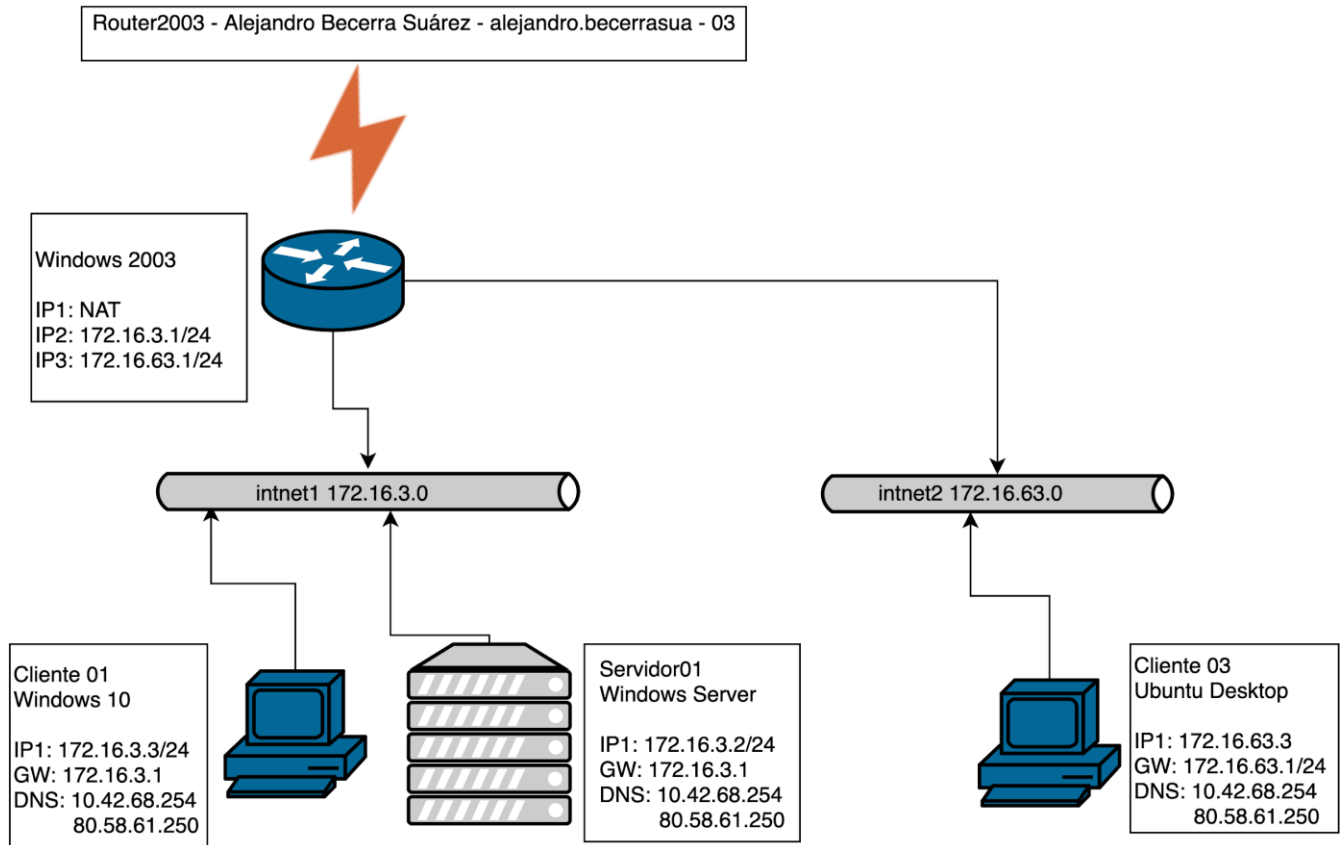


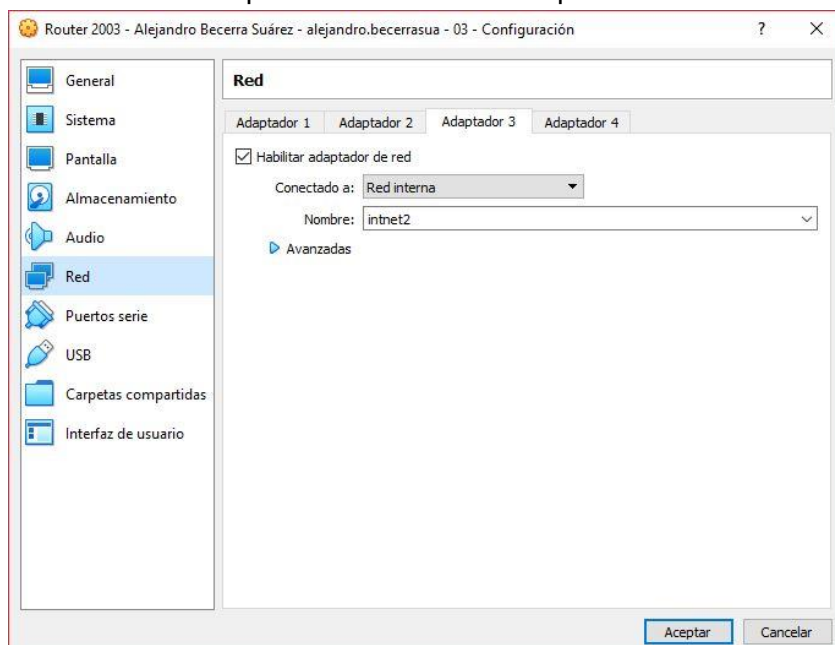
Actividad 04 - Configuración del cliente Ubuntu Desktop

1. A la hora de realizar las capturas, cuando no se especifique qué máquina, se supondrá que es Cliente03.
2. Diagrama de red actualizado.
 - a. Se usará como servidor DNS el mismo que utiliza la intranet del instituto.

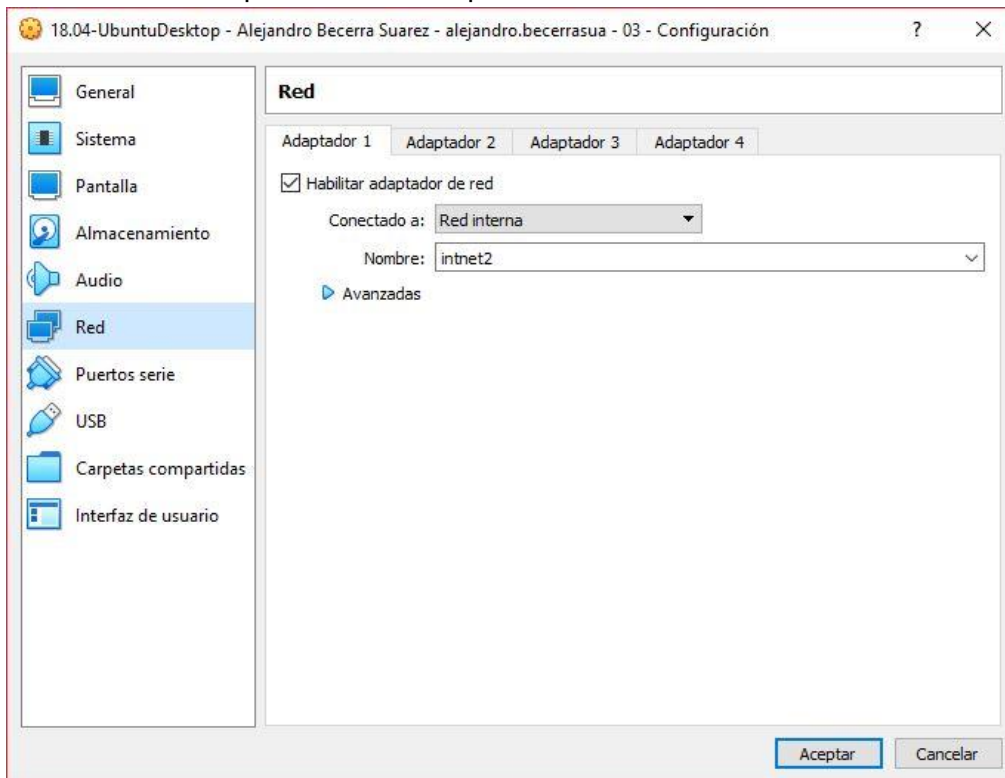
El primer DNS es el del instituto y el segundo de mi casa.



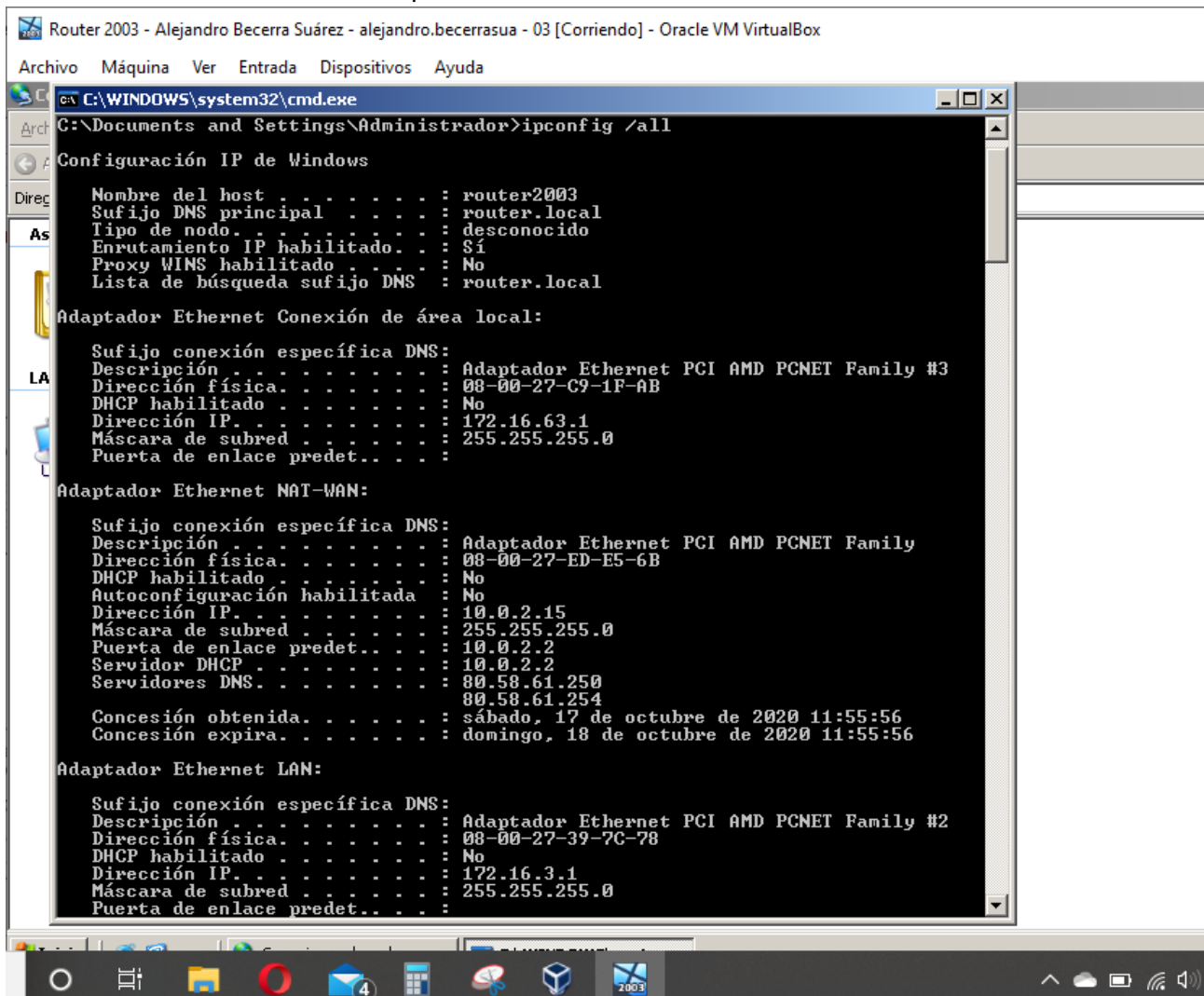
3. En Virtualbox capturar:
 - a. Propiedades del nuevo adaptador de red añadido a Router 2003.



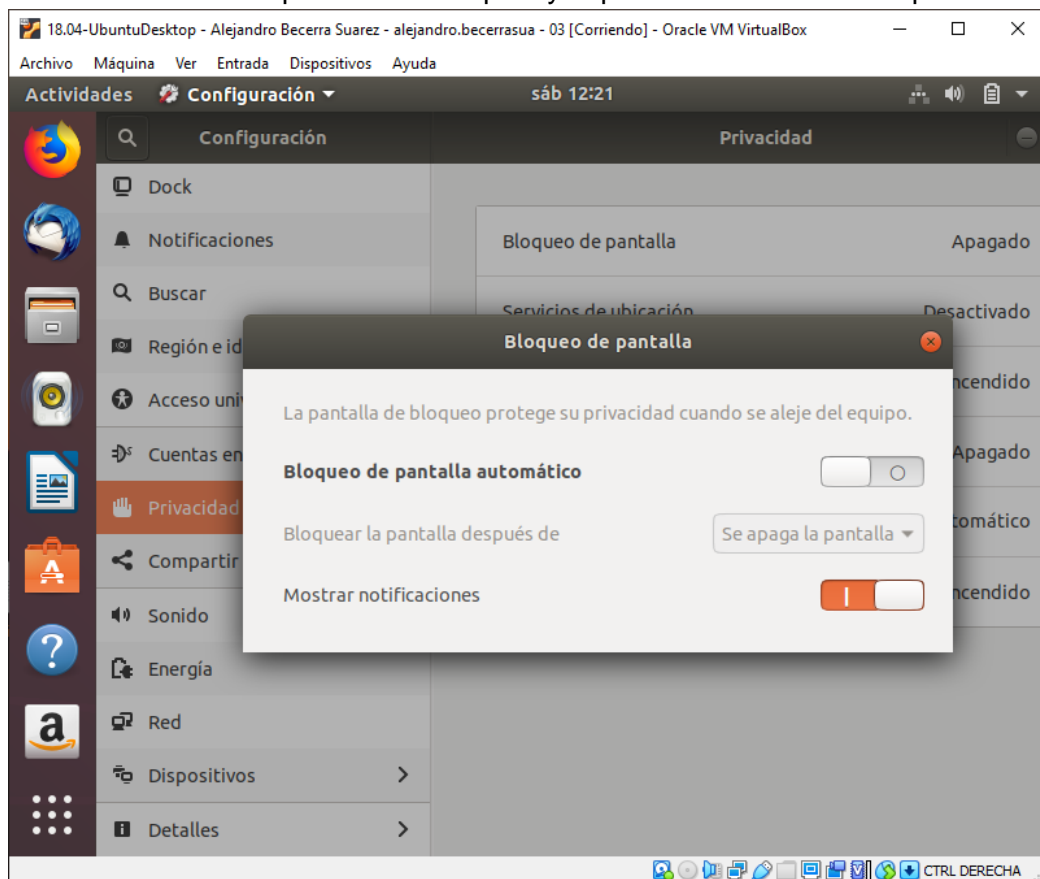
b. Propiedades del adaptador de red de Cliente03.



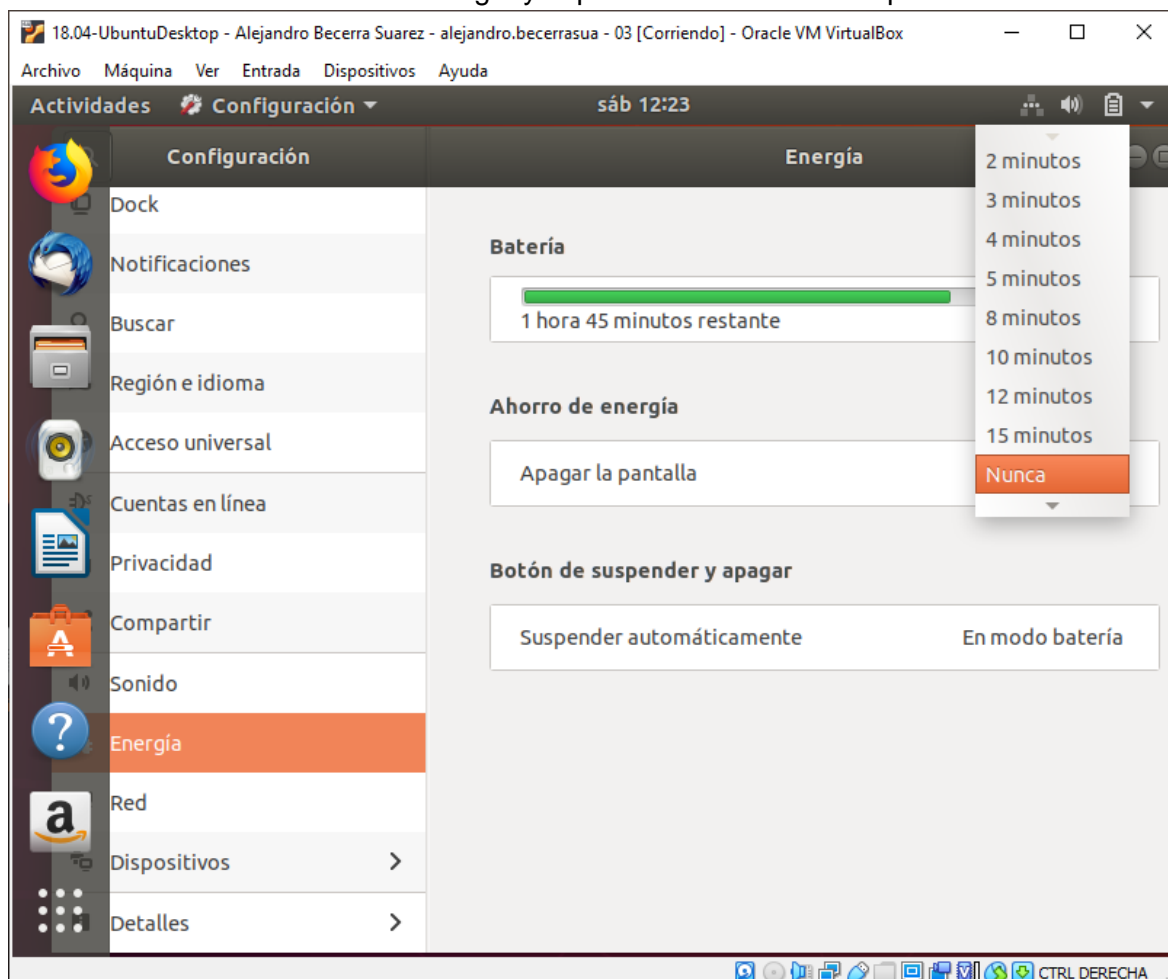
4. En Router2003, configurar la conexión de red del nuevo adaptador de red. Captura de *ipconfig /all* viéndose el nuevo adaptador.



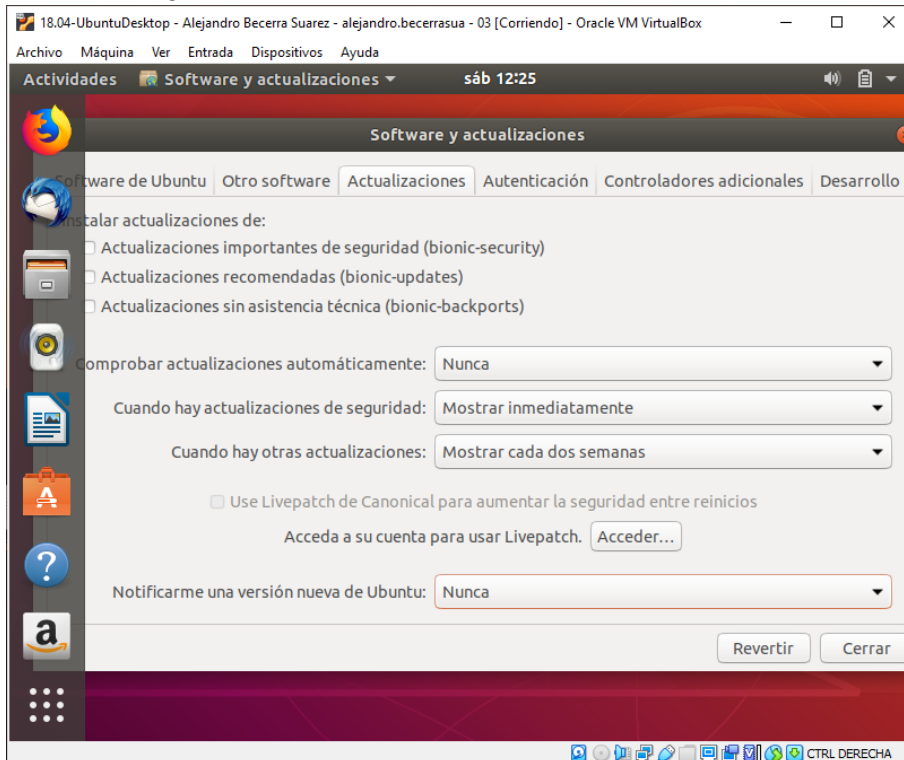
5. Desactivar la pantalla de bloqueo y capturar la ventana en la que se realiza dicha configuración.



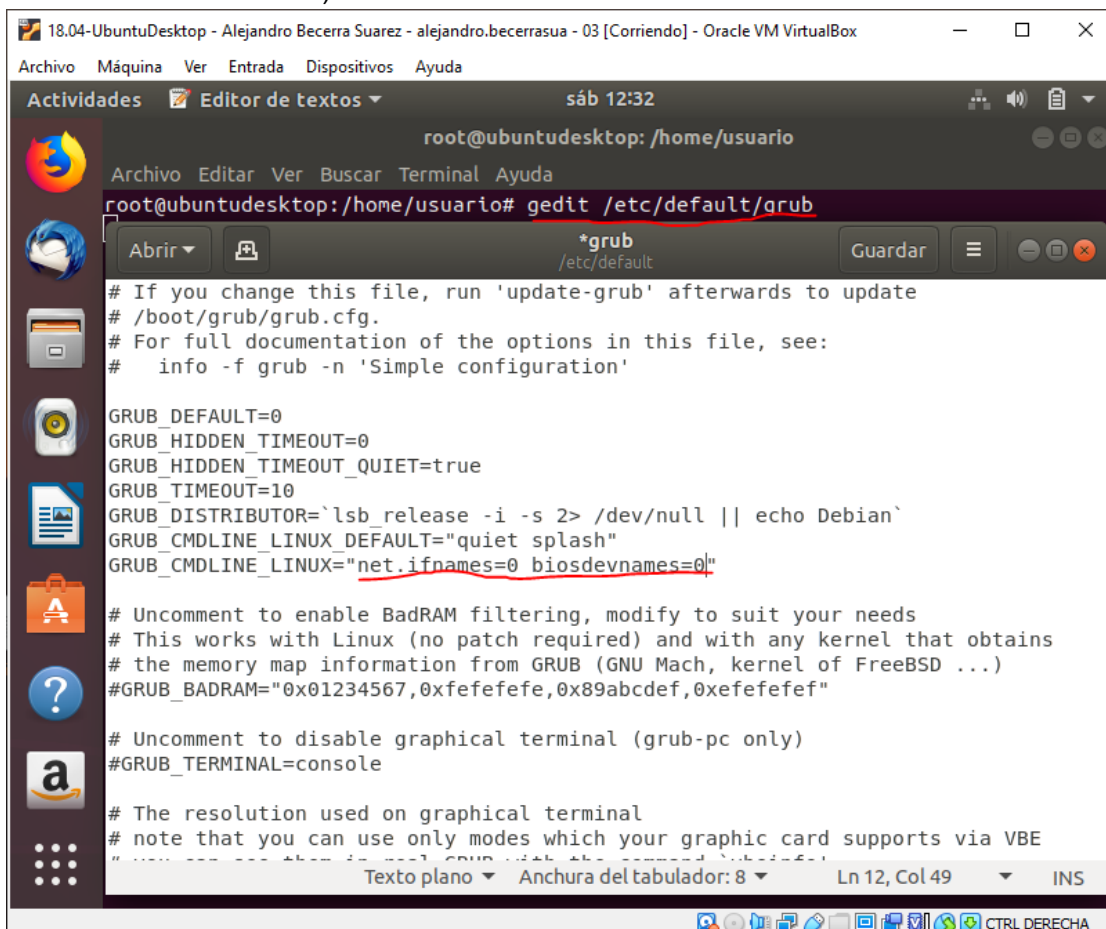
6. Desactivar el ahorro de energía y capturar la ventana en la que se realiza dicha configuración.



7. Desactivar las actualizaciones de software y capturar la ventana en la que se realiza dicha configuración.



8. Configurar los nombres de interfaz de red para que sean del tipo ethX (eth0, eth1, ...) y capturar:
- El contenido del archivo de configuración que se ha modificado (si no cabe todo el contenido en la ventana de la consola, con que muestre lo que se ha modificado es suficiente).



18.04-UbuntuDesktop - Alejandro Becerra Suarez - alejandro.becerrasua - 03 [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox

Archivo Máquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda

Actividades Terminal sáb 12:34

root@ubuntudesktop: /home/usuario

Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda

```
root@ubuntudesktop:/home/usuario# update-grub
Generando un fichero de configuración de grub...
Aviso: Ya no se soporta fijar GRUB_TIMEOUT a un valor no nulo cuando GRUB_HIDDEN_TIMEOUT está fijado.
Encontrada imagen de linux: /boot/vmlinuz-4.15.0-20-generic
Encontrada imagen de memoria inicial: /boot/initrd.img-4.15.0-20-generic
Found memtest86+ image: /boot/memtest86+.elf
Found memtest86+ image: /boot/memtest86+.bin
hecho
root@ubuntudesktop:/home/usuario#
```

b. Comando *ip a*.

18.04-UbuntuDesktop - Alejandro Becerra Suarez - alejandro.becerrasua - 03 [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox

Archivo Máquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda

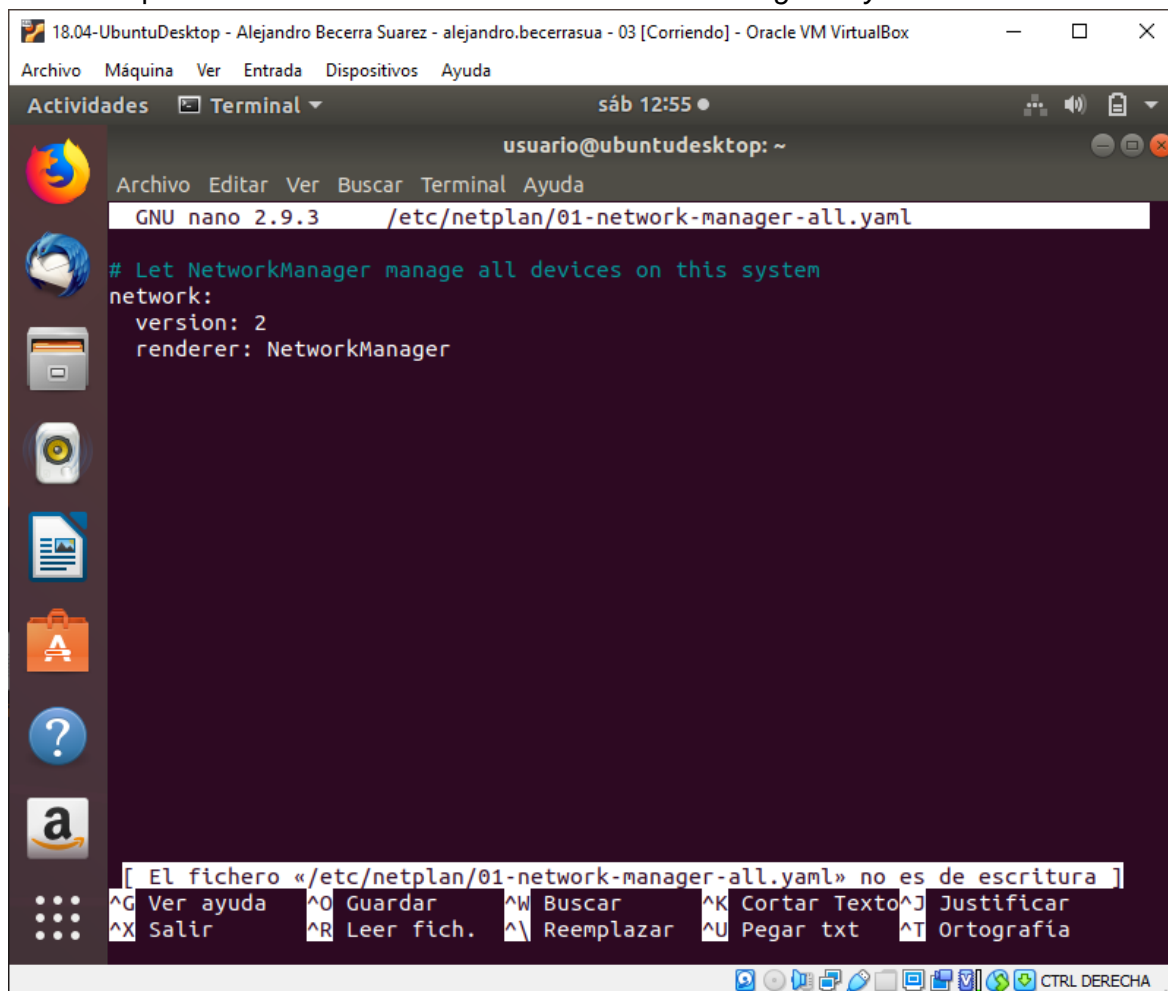
Actividades Terminal sáb 12:41

usuario@ubuntudesktop: ~

Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda

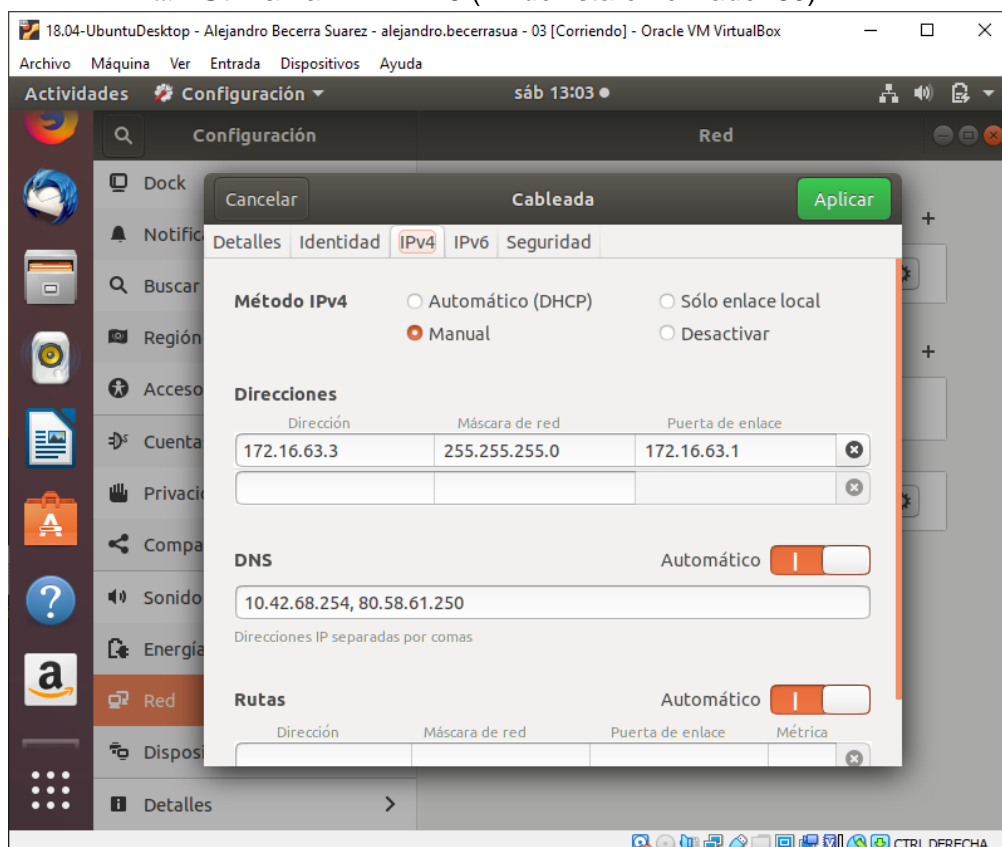
```
usuario@ubuntudesktop:~$ ls /sys/class/net/
eth0 lo
usuario@ubuntudesktop:~$ ip a
1: lo: <LOOPBACK,UP,LOWER_UP> mtu 65536 qdisc noqueue state UNKNOWN group default qlen 1000
    link/loopback 00:00:00:00:00:00 brd 00:00:00:00:00:00
    inet 127.0.0.1/8 scope host lo
        valid_lft forever preferred_lft forever
    inet6 ::1/128 scope host
        valid_lft forever preferred_lft forever
2: eth0: <BROADCAST,MULTICAST,UP,LOWER_UP> mtu 1500 qdisc fq_codel state UP group default qlen 1000
    link/ether 08:00:27:4d:f7:41 brd ff:ff:ff:ff:ff:ff
usuario@ubuntudesktop:~$
```

9. Capturar el contenido del archivo *01-network-manager-all.yaml*.

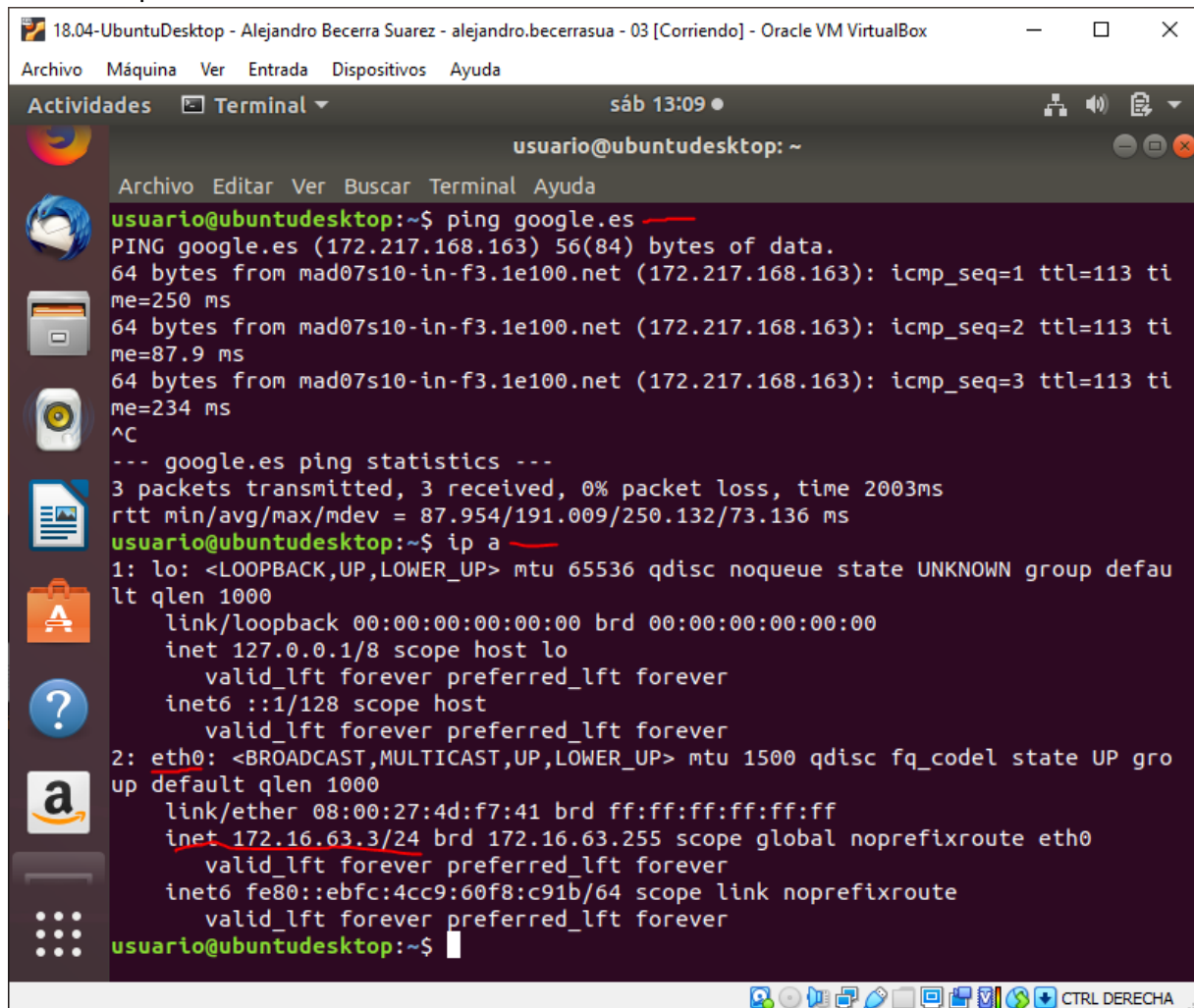


10. Configurar la conexión de red desde el entorno gráfico.

a. Utilizar la IP: 172.16.(Nº de lista en el xade+60).X



11. Capturar la ventana de información de la conexión.



18.04-UbuntuDesktop - Alejandro Becerra Suarez - alejandro.becerrasua - 03 [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox

Archivo Máquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda

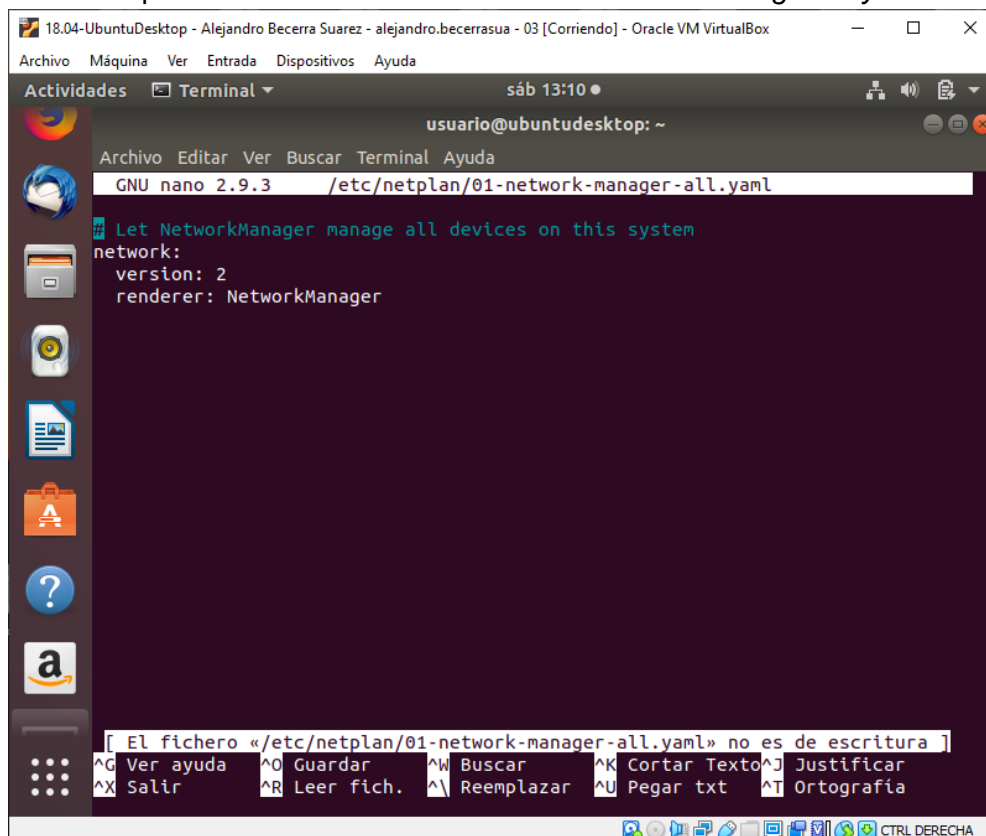
Actividades Terminal sáb 13:09

usuario@ubuntu desktop: ~

Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda

```
usuario@ubuntu desktop:~$ ping google.es
PING google.es (172.217.168.163) 56(84) bytes of data.
64 bytes from mad07s10-in-f3.1e100.net (172.217.168.163): icmp_seq=1 ttl=113 time=250 ms
64 bytes from mad07s10-in-f3.1e100.net (172.217.168.163): icmp_seq=2 ttl=113 time=87.9 ms
64 bytes from mad07s10-in-f3.1e100.net (172.217.168.163): icmp_seq=3 ttl=113 time=234 ms
^C
--- google.es ping statistics ---
3 packets transmitted, 3 received, 0% packet loss, time 2003ms
rtt min/avg/max/mdev = 87.954/191.009/250.132/73.136 ms
usuario@ubuntu desktop:~$ ip a
1: lo: <LOOPBACK,UP,LOWER_UP> mtu 65536 qdisc noqueue state UNKNOWN group default qlen 1000
    link/loopback 00:00:00:00:00:00 brd 00:00:00:00:00:00
    inet 127.0.0.1/8 scope host lo
        valid_lft forever preferred_lft forever
    inet6 ::1/128 scope host
        valid_lft forever preferred_lft forever
2: eth0: <BROADCAST,MULTICAST,UP,LOWER_UP> mtu 1500 qdisc fq_codel state UP group default qlen 1000
    link/ether 08:00:27:4d:f7:41 brd ff:ff:ff:ff:ff:ff
    inet 172.16.63.3/24 brd 172.16.63.255 scope global noprefixroute eth0
        valid_lft forever preferred_lft forever
    inet6 fe80::ebfc:4cc9:60f8:c91b/64 scope link noprefixroute
        valid_lft forever preferred_lft forever
usuario@ubuntu desktop:~$
```

12. Capturar el contenido del archivo 01-network-manager-all.yaml.



18.04-UbuntuDesktop - Alejandro Becerra Suarez - alejandro.becerrasua - 03 [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox

Archivo Máquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda

Actividades Terminal sáb 13:10

usuario@ubuntu desktop: ~

Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda

GNU nano 2.9.3 /etc/netplan/01-network-manager-all.yaml

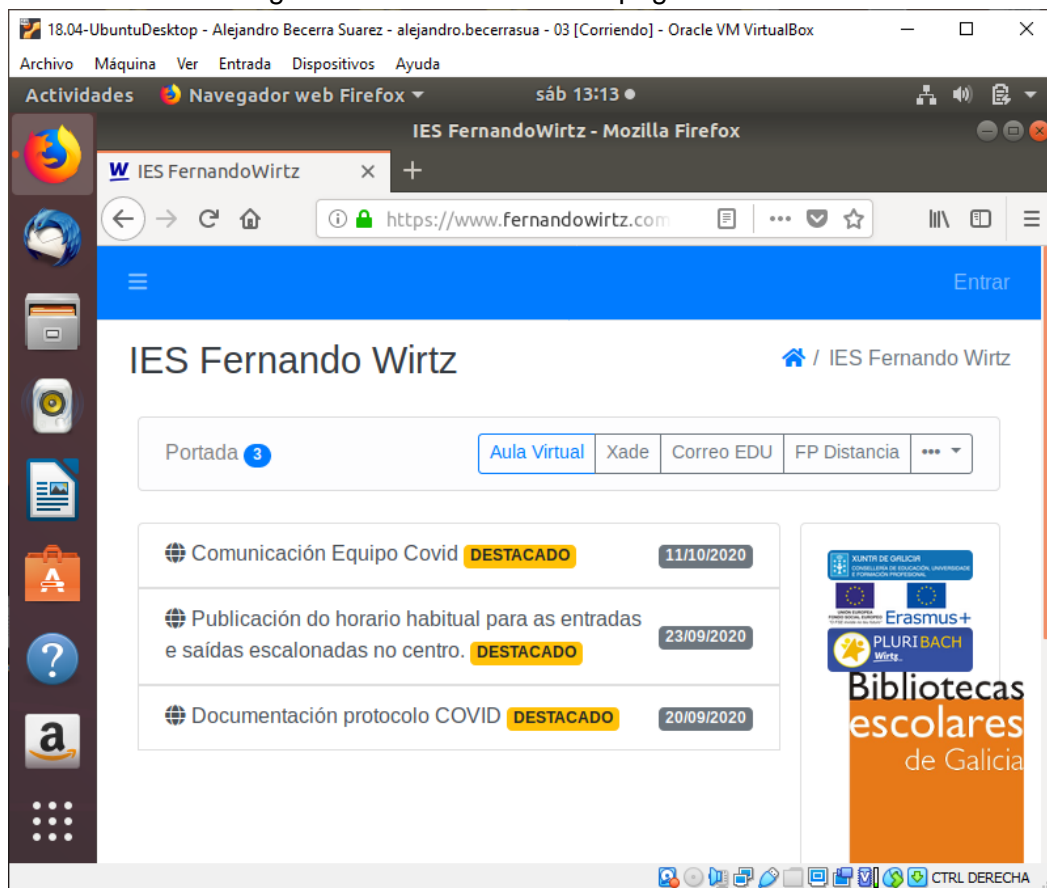
```
# Let NetworkManager manage all devices on this system
network:
  version: 2
  renderer: NetworkManager
```

[El fichero «/etc/netplan/01-network-manager-all.yaml» no es de escritura]

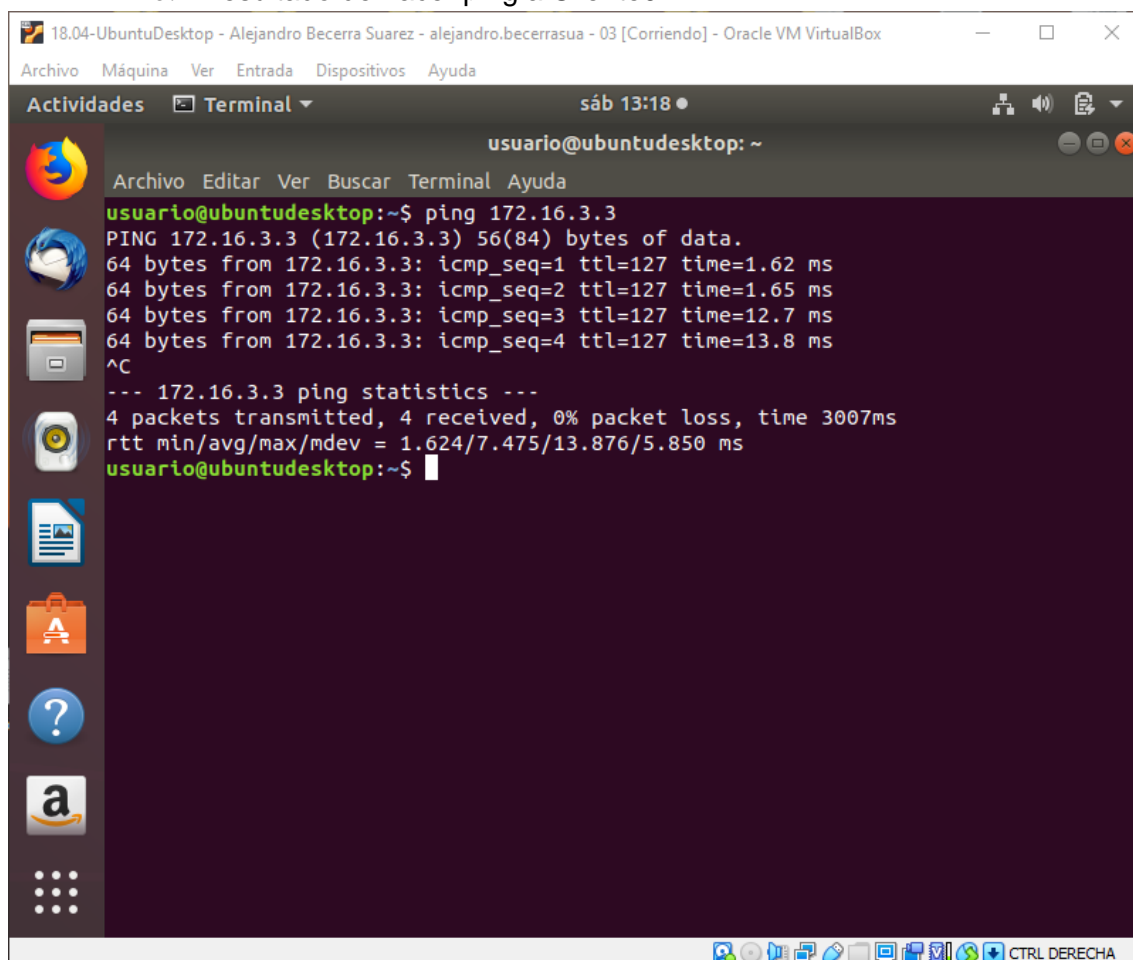
^G Ver ayuda ^O Guardar ^W Buscar ^K Cortar Texto ^J Justificar
^X Salir ^R Leer fich. ^L Reemplazar ^U Pegar txt ^T Ortografia

13. Capturar:

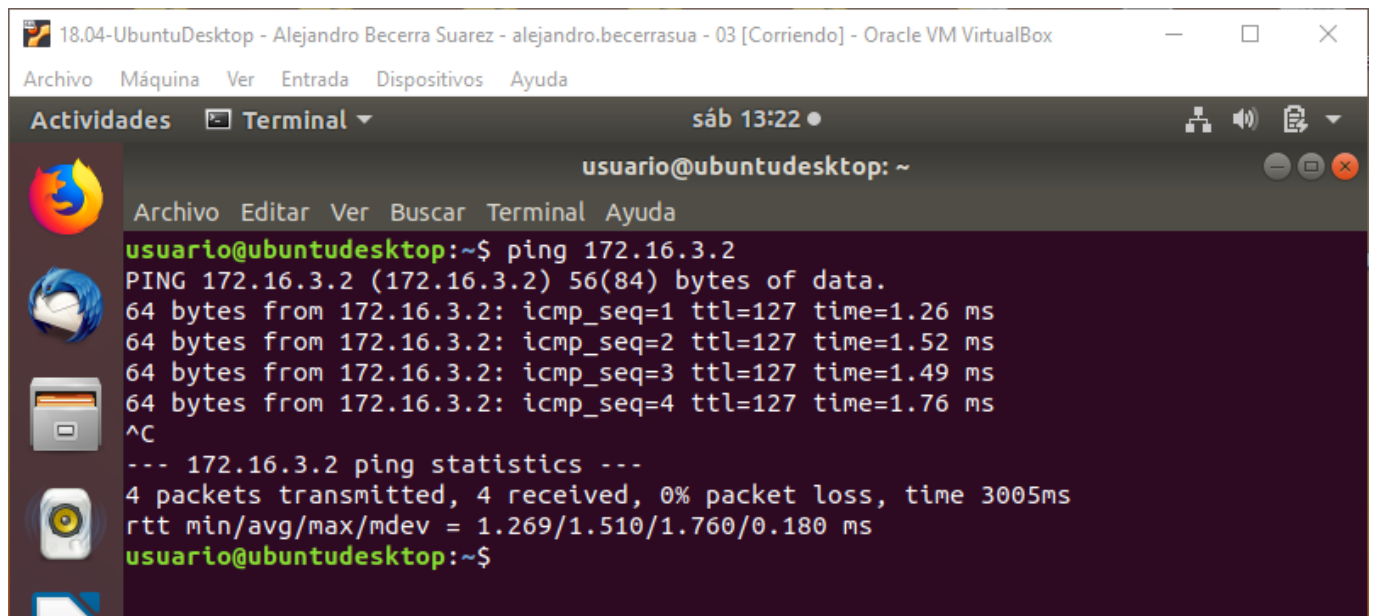
a. Navegador web mostrando una página de Internet.



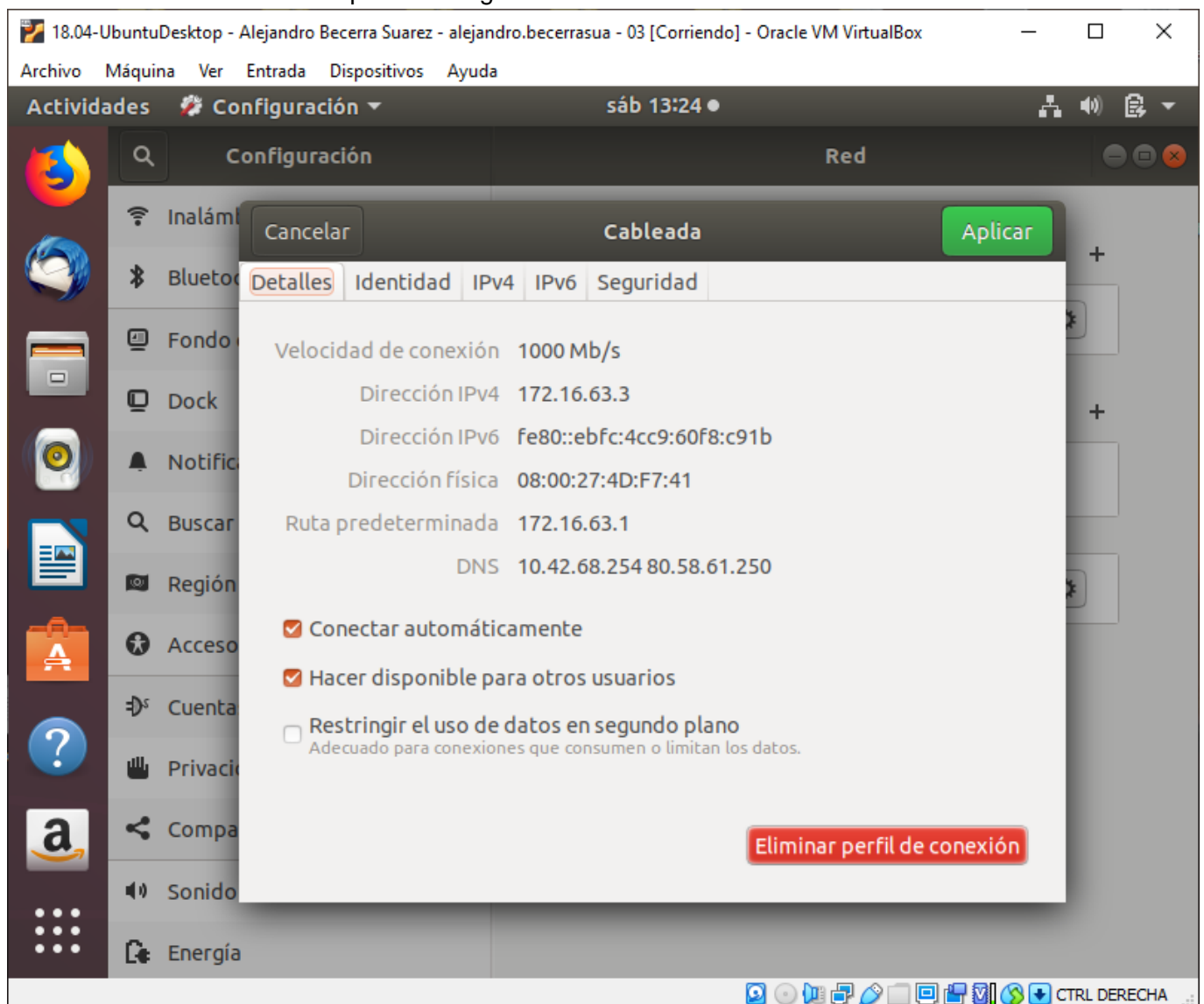
b. Resultado de hacer ping a Cliente01.



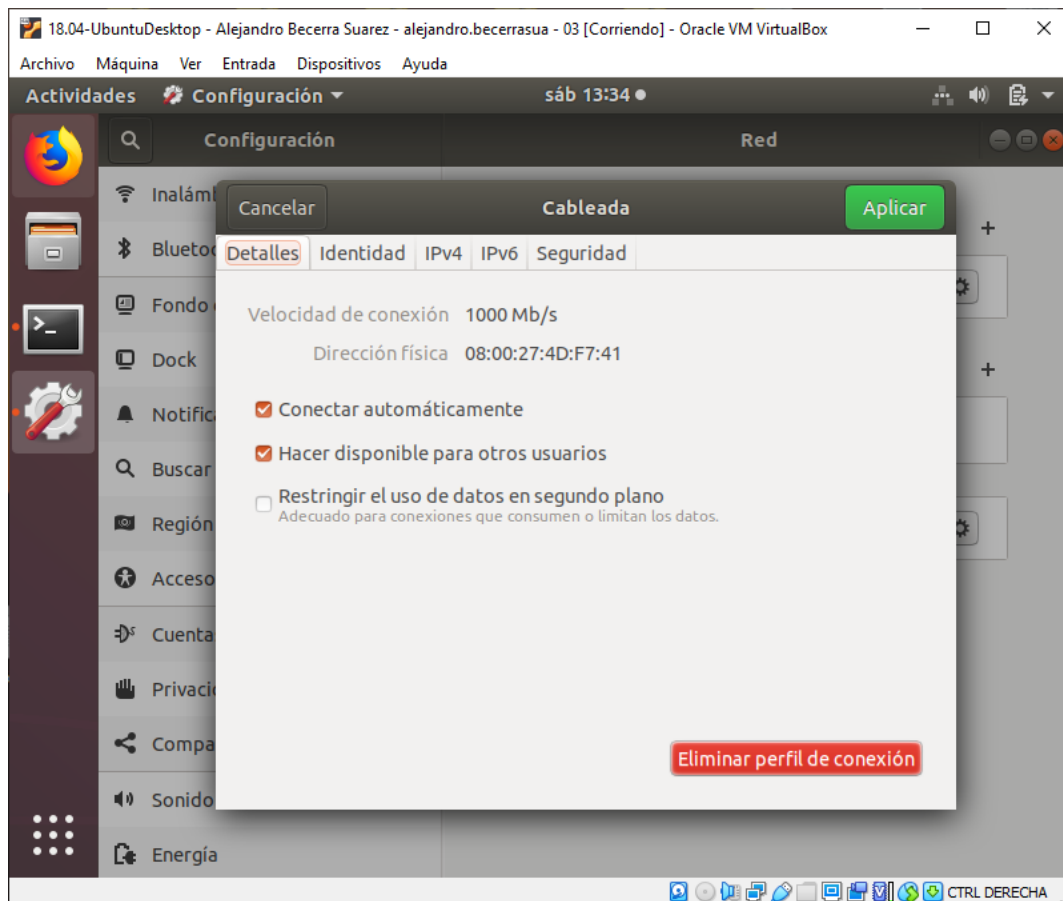
c. Resultado de hacer ping a Servidor01.



d. Ventana en la que se configura la conexión de red.

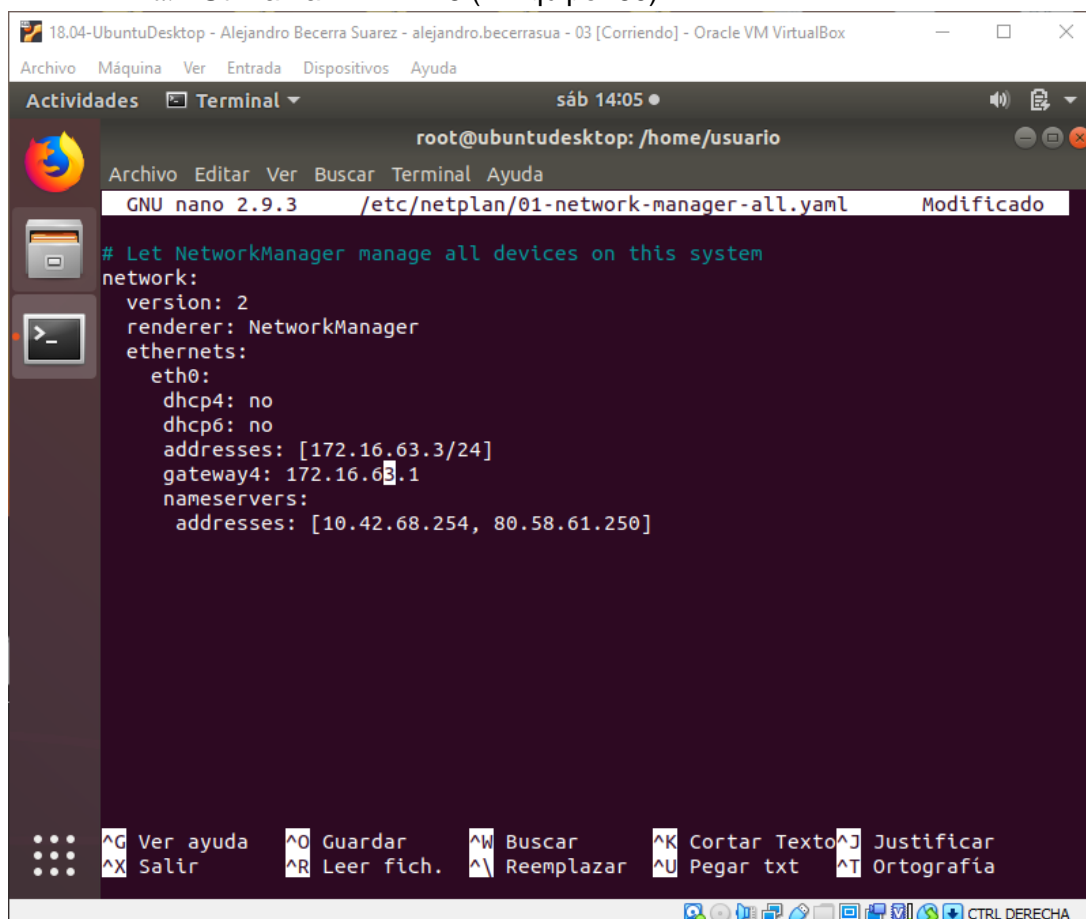


14. Eliminar la configuración de red del entorno gráfico y capturar la ventana de información de la conexión de red.



15. Configurar la conexión de red desde **consola**

a. Utilizar la IP: 172.16.(nºEquipo+60).X



18.04-UbuntuDesktop - Alejandro Becerra Suarez - alejandro.becerrasua - 03 [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox

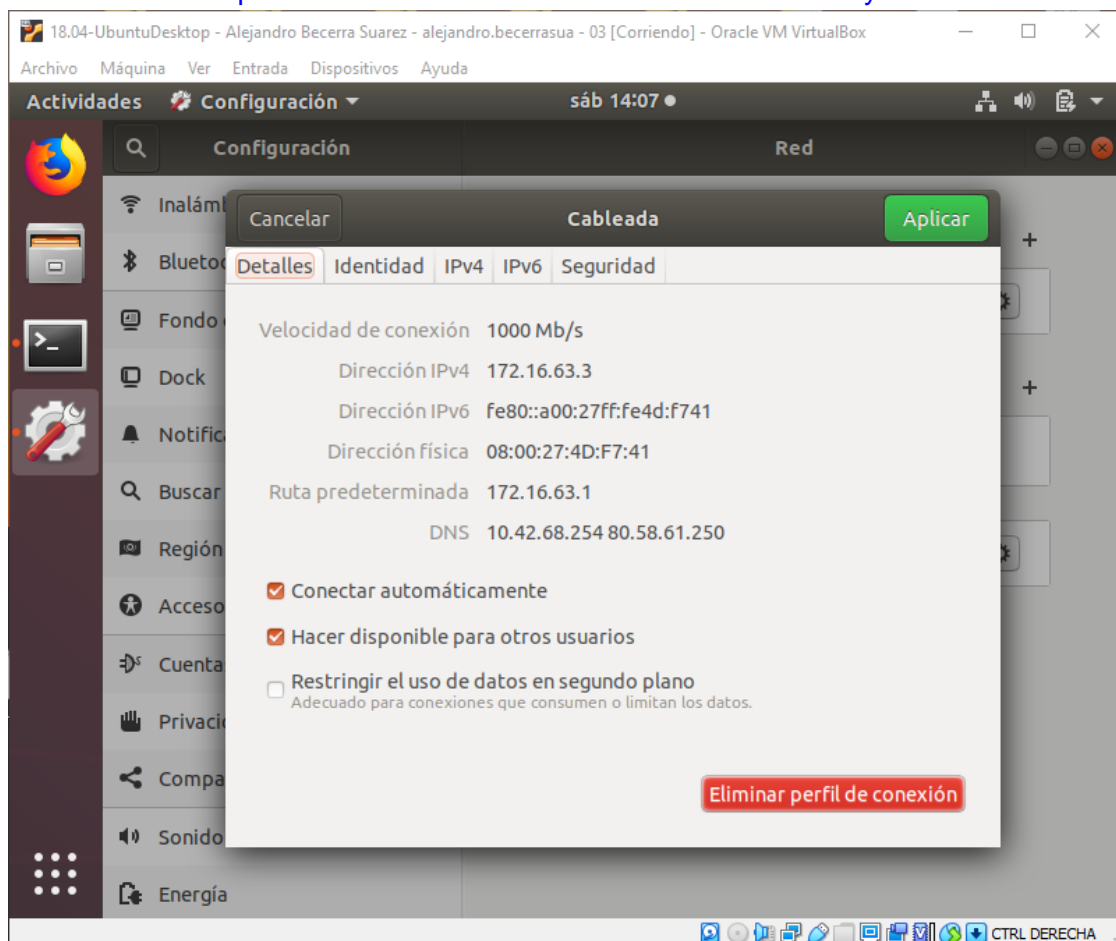
Archivo Máquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda

Actividades Terminal sábado 14:06

```
root@ubuntudesktop: /home/usuario
Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda
root@ubuntudesktop:/home/usuario# netplan --debug generate
DEBUG:command generate: running ['/lib/netplan/generate']
** (generate:2289): DEBUG: 14:06:06.173: Processing input file //etc/netplan/01-network-manager-all.yaml..
** (generate:2289): DEBUG: 14:06:06.173: starting new processing pass
** (generate:2289): DEBUG: 14:06:06.173: eth0: setting default backend to 2
** (generate:2289): DEBUG: 14:06:06.173: Generating output files..
** (generate:2289): DEBUG: 14:06:06.173: networkd: definition eth0 is not for u
s (backend 2)
root@ubuntudesktop:/home/usuario# netplan apply
root@ubuntudesktop:/home/usuario# ip a
1: lo: <LOOPBACK,UP,LOWER_UP> mtu 65536 qdisc noqueue state UNKNOWN group defau
lt qlen 1000
    link/loopback 00:00:00:00:00:00 brd 00:00:00:00:00:00
    inet 127.0.0.1/8 scope host lo
        valid_lft forever preferred_lft forever
    inet6 ::1/128 scope host
        valid_lft forever preferred_lft forever
2: eth0: <BROADCAST,MULTICAST,UP,LOWER_UP> mtu 1500 qdisc fq_codel state UP gro
up default qlen 1000
    link/ether 08:00:27:4d:f7:41 brd ff:ff:ff:ff:ff:ff
    inet 172.16.63.3/24 brd 172.16.63.255 scope global noprefixroute eth0
        valid_lft forever preferred_lft forever
    inet6 fe80::a00:27ff:fe4d:f741/64 scope link
        valid_lft forever preferred_lft forever
root@ubuntudesktop:/home/usuario#
```

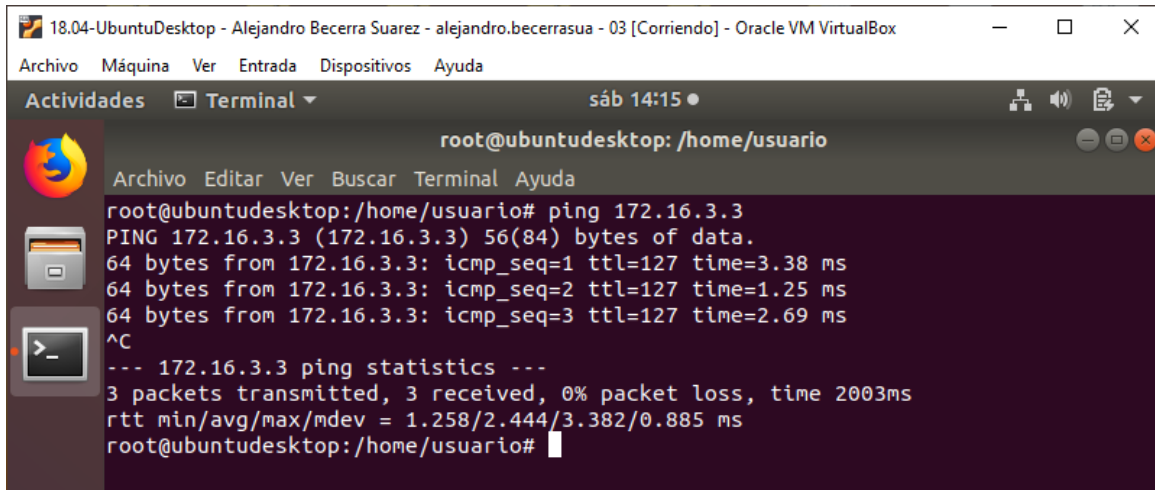
CTRL DERECHA

b. Capturar la ventana de información de la conexión y el resultado de hacer `ip a`.



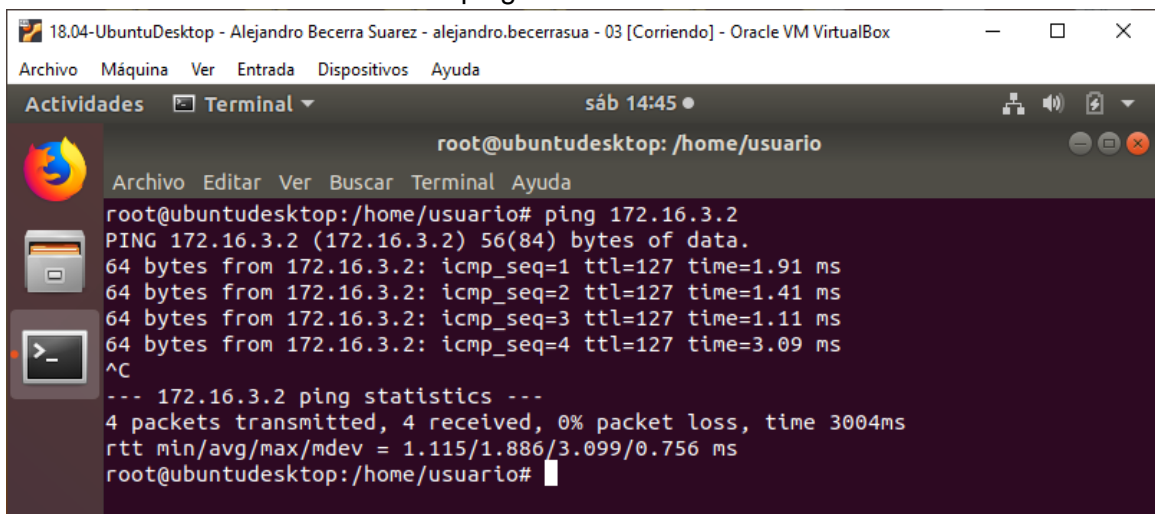
16. Capturar:

a. Resultado de hacer ping a Cliente01.



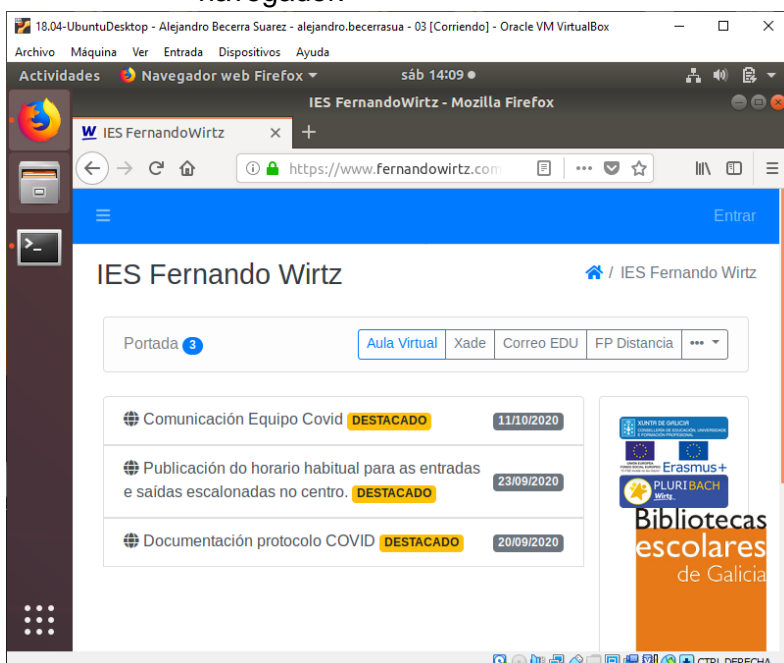
```
18.04-UbuntuDesktop - Alejandro Becerra Suarez - alejandro.becerrasua - 03 [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox
Archivo Máquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda
Actividades Terminal sáb 14:15
root@ubuntudesktop: /home/usuario
Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda
root@ubuntudesktop:/home/usuario# ping 172.16.3.3
PING 172.16.3.3 (172.16.3.3) 56(84) bytes of data.
64 bytes from 172.16.3.3: icmp_seq=1 ttl=127 time=3.38 ms
64 bytes from 172.16.3.3: icmp_seq=2 ttl=127 time=1.25 ms
64 bytes from 172.16.3.3: icmp_seq=3 ttl=127 time=2.69 ms
^C
--- 172.16.3.3 ping statistics ---
3 packets transmitted, 3 received, 0% packet loss, time 2003ms
rtt min/avg/max/mdev = 1.258/2.444/3.382/0.885 ms
root@ubuntudesktop:/home/usuario#
```

b. Resultado de hacer ping a Servidor01.



```
18.04-UbuntuDesktop - Alejandro Becerra Suarez - alejandro.becerrasua - 03 [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox
Archivo Máquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda
Actividades Terminal sáb 14:45
root@ubuntudesktop: /home/usuario
Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda
root@ubuntudesktop:/home/usuario# ping 172.16.3.2
PING 172.16.3.2 (172.16.3.2) 56(84) bytes of data.
64 bytes from 172.16.3.2: icmp_seq=1 ttl=127 time=1.91 ms
64 bytes from 172.16.3.2: icmp_seq=2 ttl=127 time=1.41 ms
64 bytes from 172.16.3.2: icmp_seq=3 ttl=127 time=1.11 ms
64 bytes from 172.16.3.2: icmp_seq=4 ttl=127 time=3.09 ms
^C
--- 172.16.3.2 ping statistics ---
4 packets transmitted, 4 received, 0% packet loss, time 3004ms
rtt min/avg/max/mdev = 1.115/1.886/3.099/0.756 ms
root@ubuntudesktop:/home/usuario#
```

c. Navegador web mostrando un sitio web diferente del mostrado en la anterior captura del navegador.



d. Resultado de hacer ip a.

18.04-UbuntuDesktop - Alejandro Becerra Suarez - alejandro.becerrasua - 03 [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox

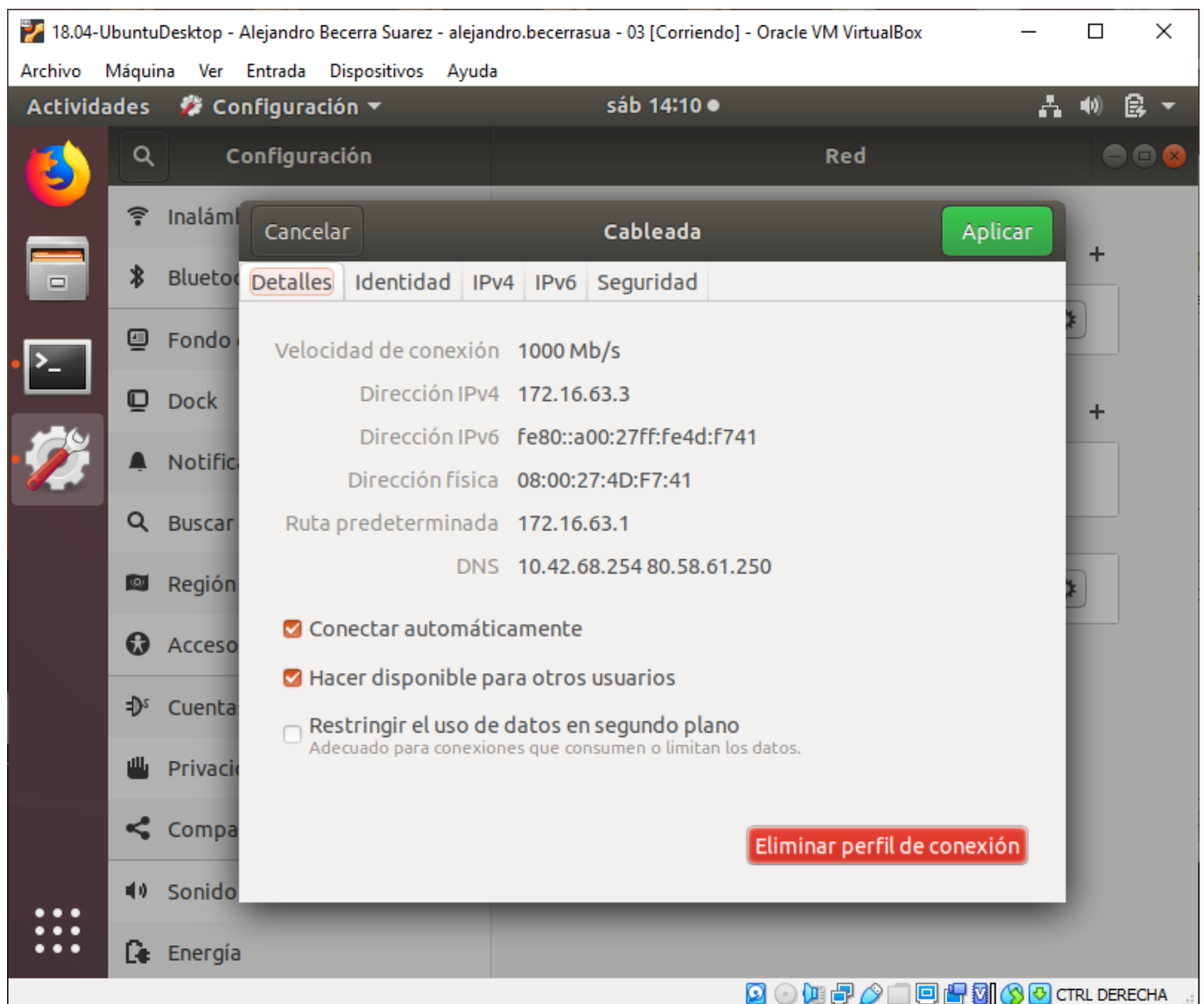
Archivo Máquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda

Actividades Terminal sáb 14:10

root@ubuntudesktop: /home/usuario

```
root@ubuntudesktop:/home/usuario# ip a
1: lo: <LOOPBACK,UP,LOWER_UP> mtu 65536 qdisc noqueue state UNKNOWN group defau
lt qlen 1000
    link/loopback 00:00:00:00:00:00 brd 00:00:00:00:00:00
    inet 127.0.0.1/8 scope host lo
        valid_lft forever preferred_lft forever
    inet6 ::1/128 scope host
        valid_lft forever preferred_lft forever
2: eth0: <BROADCAST,MULTICAST,UP,LOWER_UP> mtu 1500 qdisc fq_codel state UP gro
up default qlen 1000
    link/ether 08:00:27:4d:f7:41 brd ff:ff:ff:ff:ff:ff
    inet 172.16.63.3/24 brd 172.16.63.255 scope global noprefixroute eth0
        valid_lft forever preferred_lft forever
    inet6 fe80::a00:27ff:fe4d:f741/64 scope link
        valid_lft forever preferred_lft forever
root@ubuntudesktop:/home/usuario#
```

e. Ventana de información de la conexión.



f. El contenido del archivo *01-network-manager-all.yaml*.

18.04-UbuntuDesktop - Alejandro Becerra Suarez - alejandro.becerrasua - 03 [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox

Archivo Máquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda

Actividades Terminal sáb 14:11

root@ubuntudesktop: /home/usuario

GNU nano 2.9.3 /etc/netplan/01-network-manager-all.yaml

```
## Let NetworkManager manage all devices on this system
network:
  version: 2
  renderer: NetworkManager
  ethernets:
    eth0:
      dhcp4: no
      dhcp6: no
      addresses: [172.16.63.3/24]
      gateway4: 172.16.63.1
      nameservers:
        addresses: [10.42.68.254, 80.58.61.250]
```

[12 líneas leídas]

Ver ayuda Guardar Buscar Cortar Texto Justificar
Salir Leer fich. Reemplazar Pegar txt Ortografía

CTRL DERECHA

g. En Router2003, captura de ipconfig /all viendose el nuevo adaptador.

Router 2003 - Alejandro Becerra Suárez - alejandro.becerrasua - 03 [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox

Archivo Máquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda

C:\WINDOWS\system32\cmd.exe

C:\Documents and Settings\Administrador>ipconfig /all

Configuración IP de Windows

Nombre del host : router2003
Sufijo DNS principal : router.local
Tipo de nodo : desconocido
Enrutamiento IP habilitado . . : Sí
Proxy WINS habilitado : No
Lista de búsqueda sufijo DNS : router.local

Adaptador Ethernet Conexión de área local:

Sufijo conexión específica DNS:
Descripción : Adaptador Ethernet PCI AMD PCNET Family #3
Dirección física : 08-00-27-C9-1F-AB
DHCP habilitado : No
Dirección IP : 172.16.63.1
Máscara de subred : 255.255.255.0
Puerta de enlace predet. . . . :

Adaptador Ethernet NAT-MAN:

Sufijo conexión específica DNS:
Descripción : Adaptador Ethernet PCI AMD PCNET Family
Dirección física : 08-00-27-ED-E5-6B
DHCP habilitado : No
Autoconfiguración habilitada : No
Dirección IP : 10.0.2.15
Máscara de subred : 255.255.255.0
Puerta de enlace predet. . . . : 10.0.2.2
Servidor DHCP : 10.0.2.2
Servidores DNS : 80.58.61.250
80.58.61.254
Concesión obtenida : sábado, 17 de octubre de 2020 11:55:56
Concesión expira : domingo, 18 de octubre de 2020 11:55:56

Adaptador Ethernet LAN:

Sufijo conexión específica DNS:
Descripción : Adaptador Ethernet PCI AMD PCNET Family #2
Dirección física : 08-00-27-39-7C-78
DHCP habilitado : No
Dirección IP : 172.16.3.1
Máscara de subred : 255.255.255.0
Puerta de enlace predet. . . . :

Inicio C:\WINDOWS\system...