

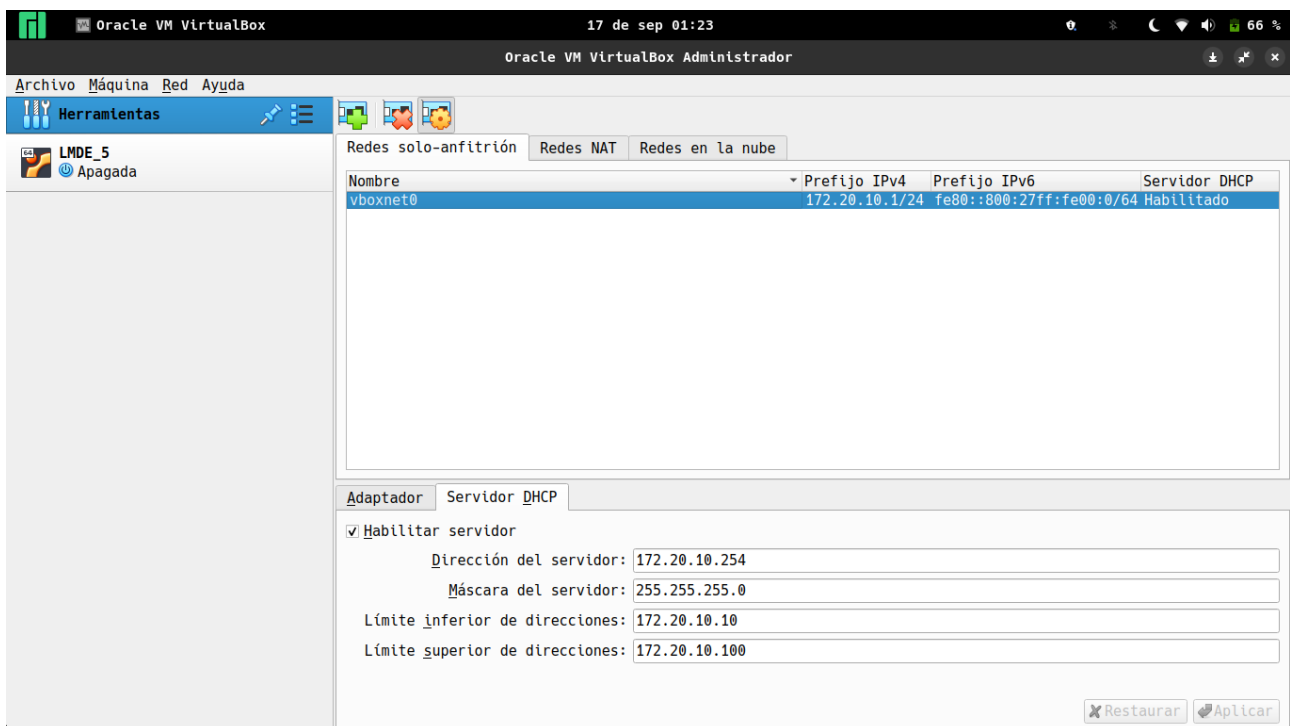
SISTEMAS INFORMÁTICOS /1º DAW

Ejercicio: Instalación de un servidor DEBIAN 10

Pasos para la Instalación y configuración:

Ejercicio de instalación del sistema Debian 10:

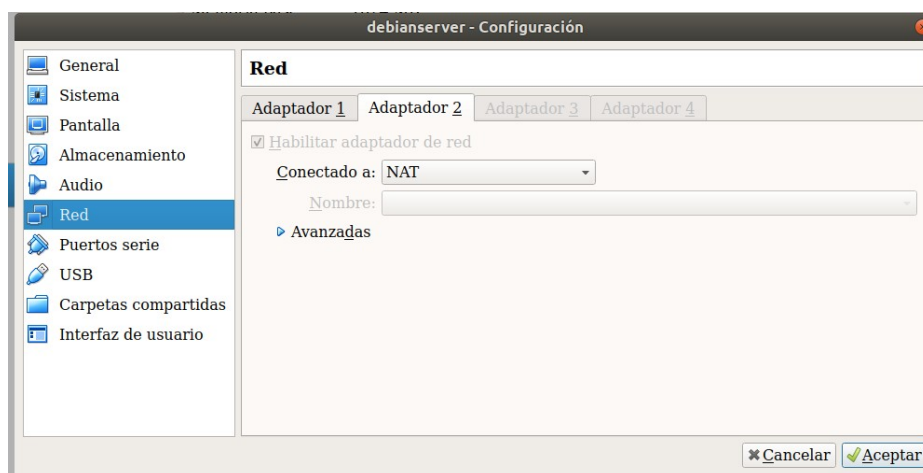
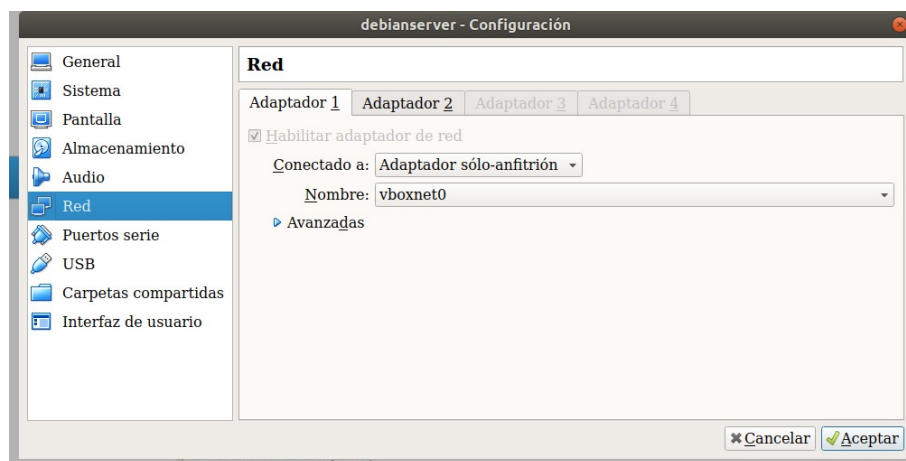
0.- En el ejercicio anterior se creó el modo solo anfitrión en VirtualBox:





1.- Cread una máquina virtual Debian 10 de 64 bits utilizando los valores predeterminados excepto:

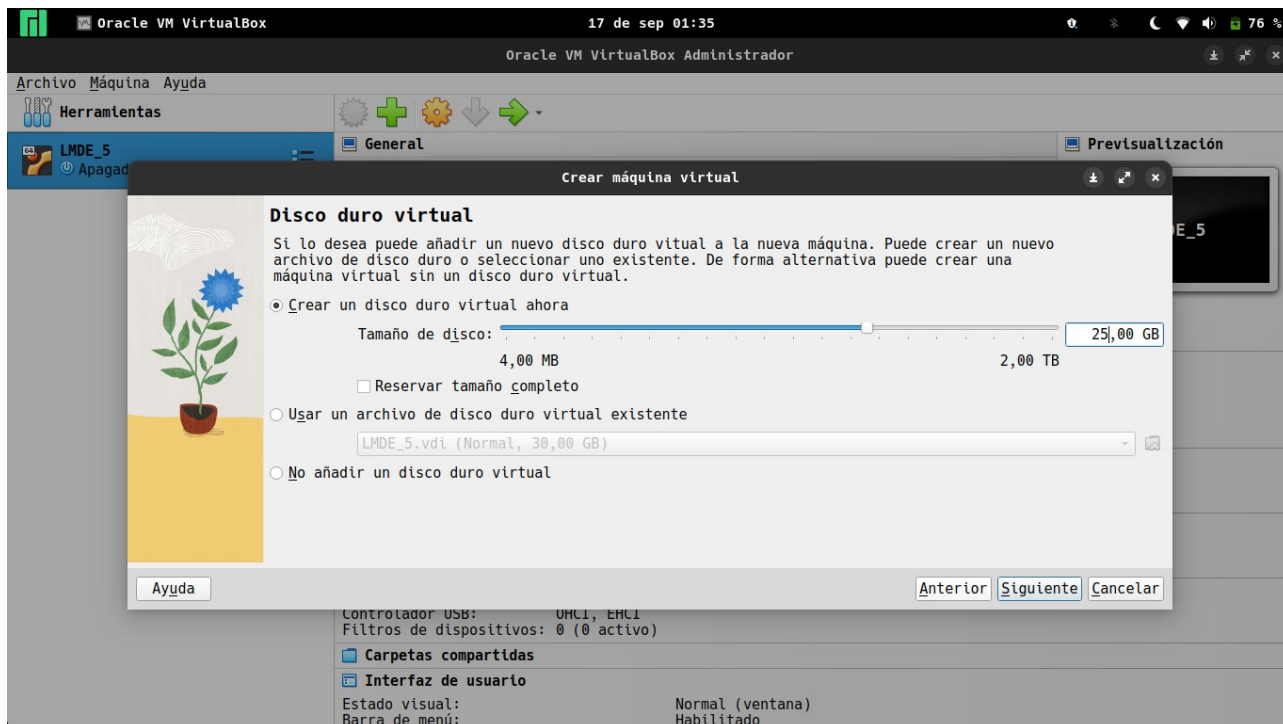
- El disco duro que subiremos a 25 GB).
- Configurar 2 interfaces de red:



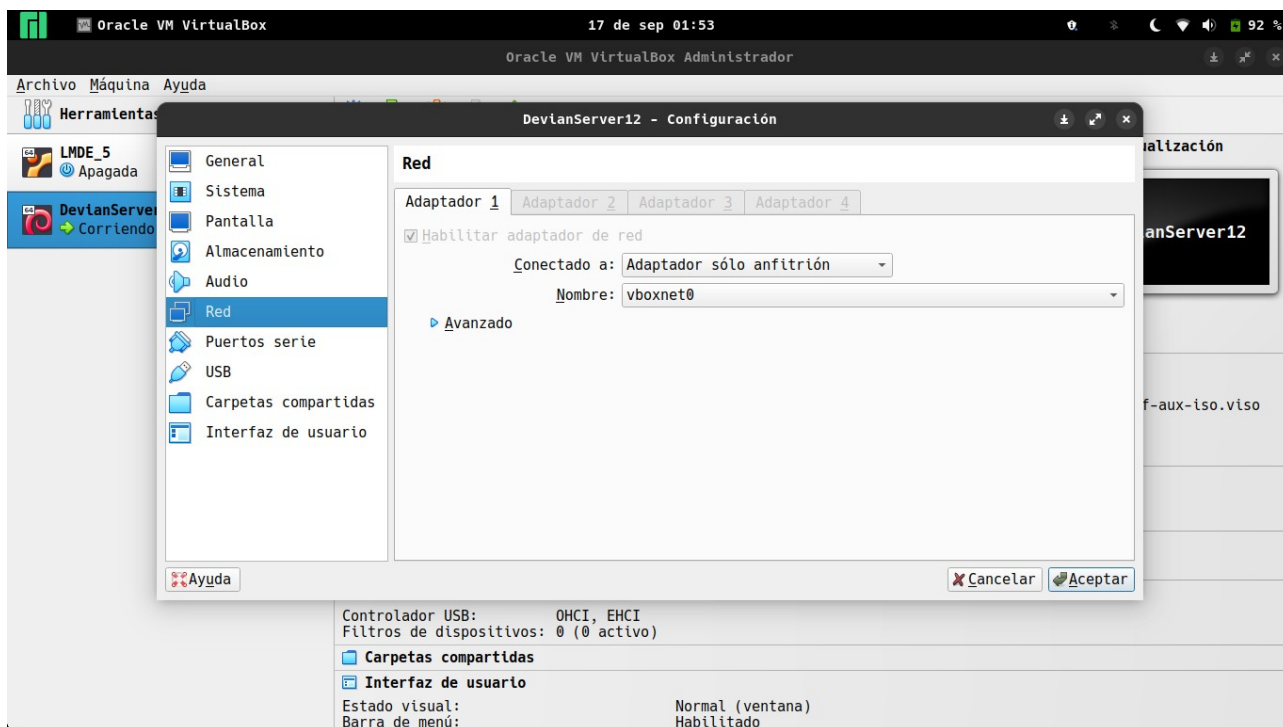
Pegad aquí las capturas de la configuración de la máquina (una captura por cada apartado pedido).



MV Debian con 25GB de memoria.

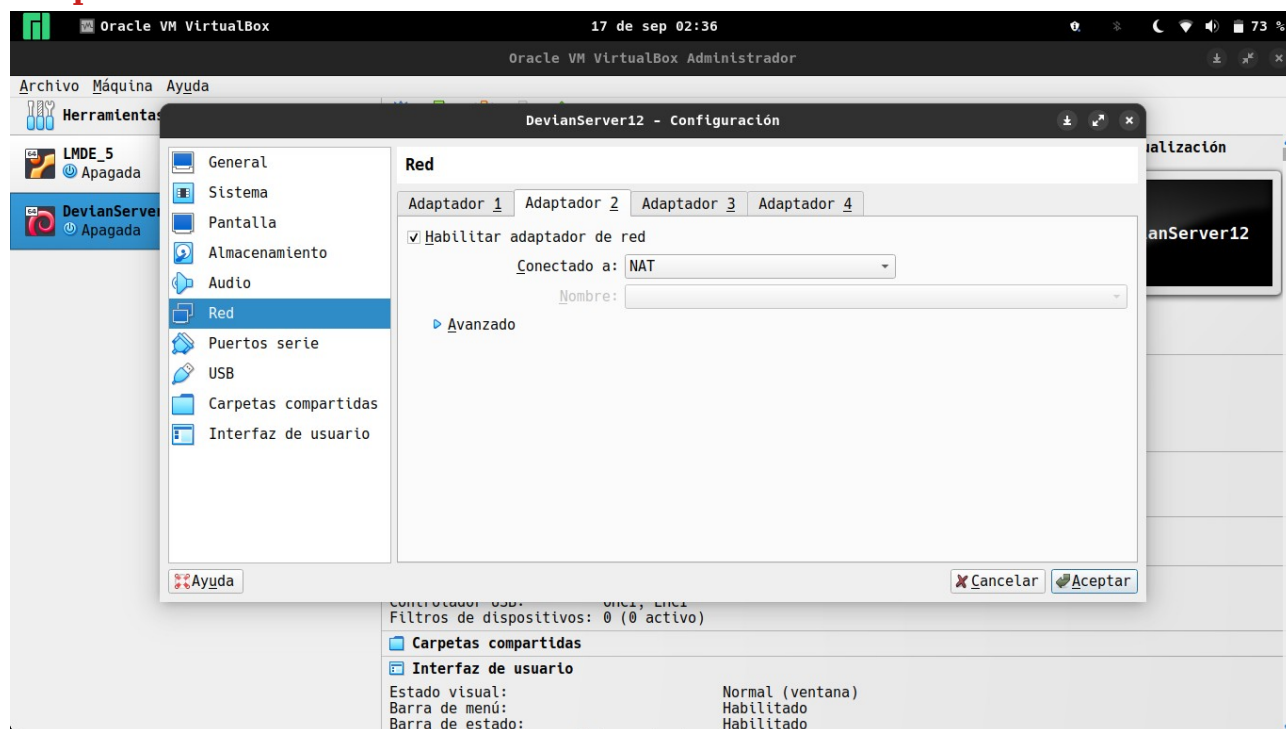


Adaptador de red solo anfitrión.





Adaptador de red NAT.



2.- Instalar Debian 10 utilizando la imagen ISO proporcionada por el profesor:

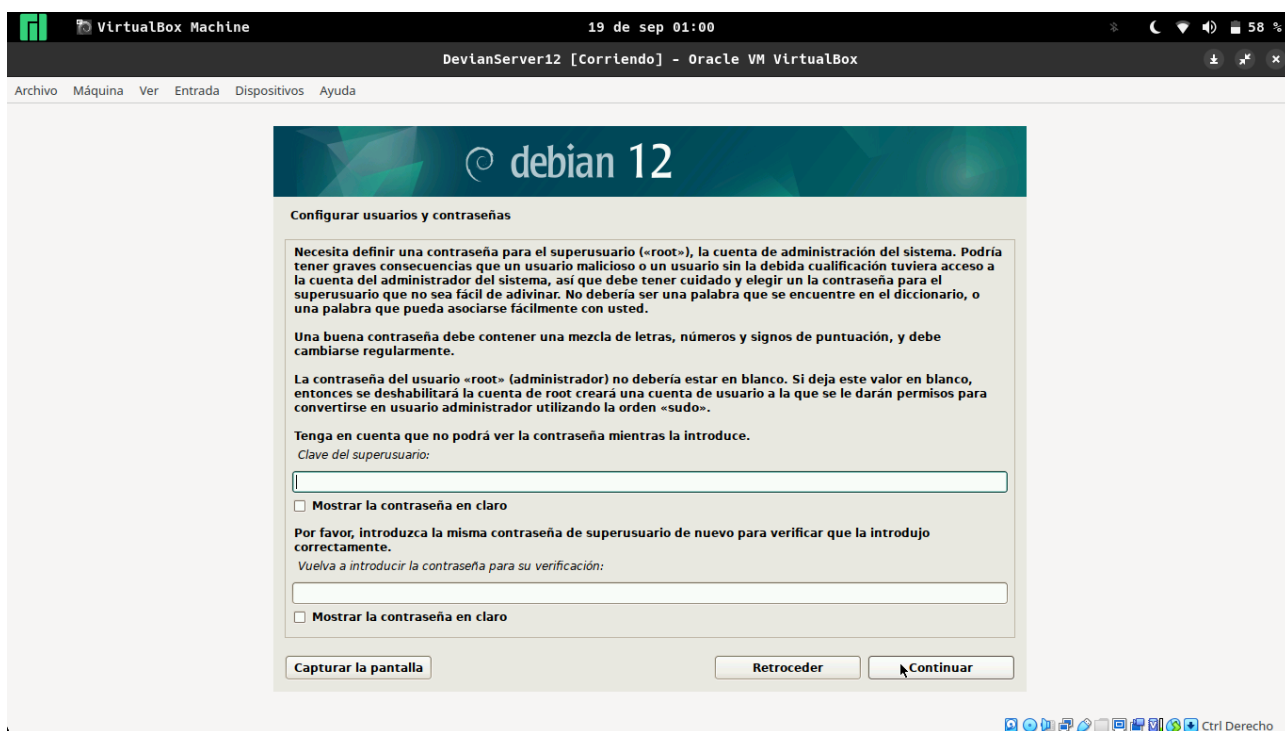
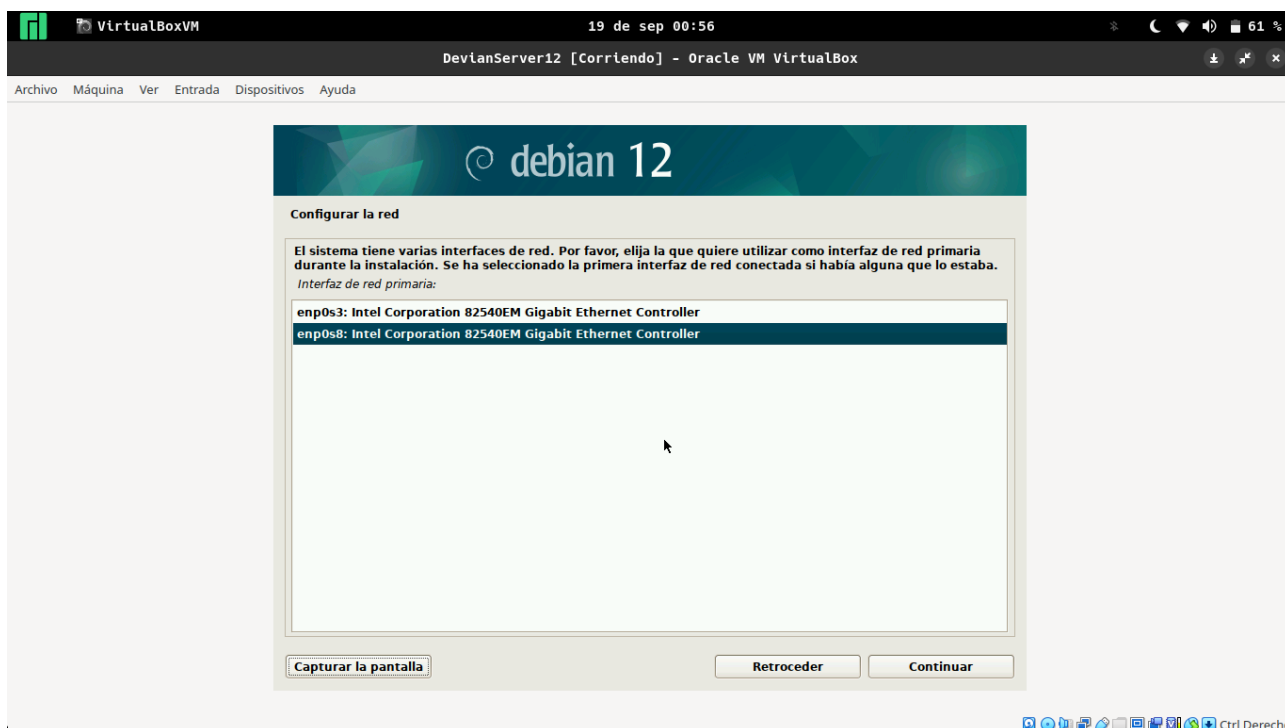
https://drive.google.com/file/d/1YE_wipmvtIueJt-r4P-2Y_caGN0fII2a/view?usp=sharing

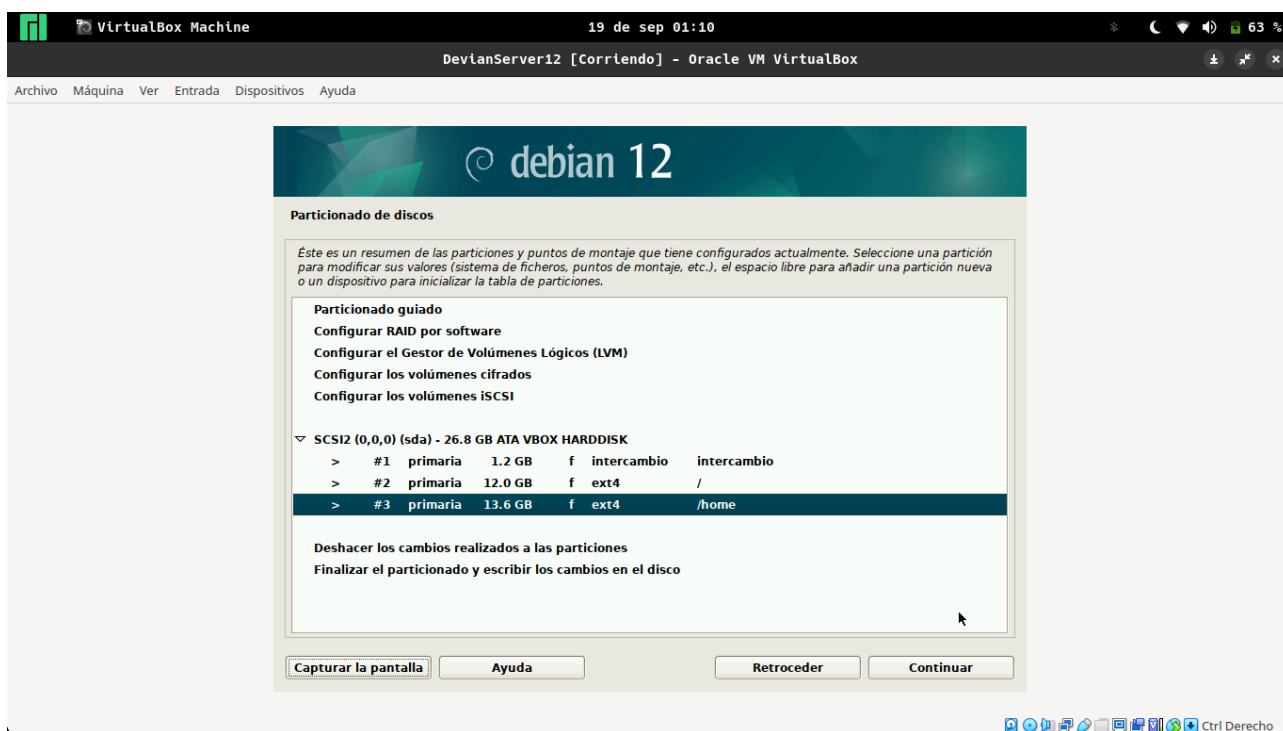
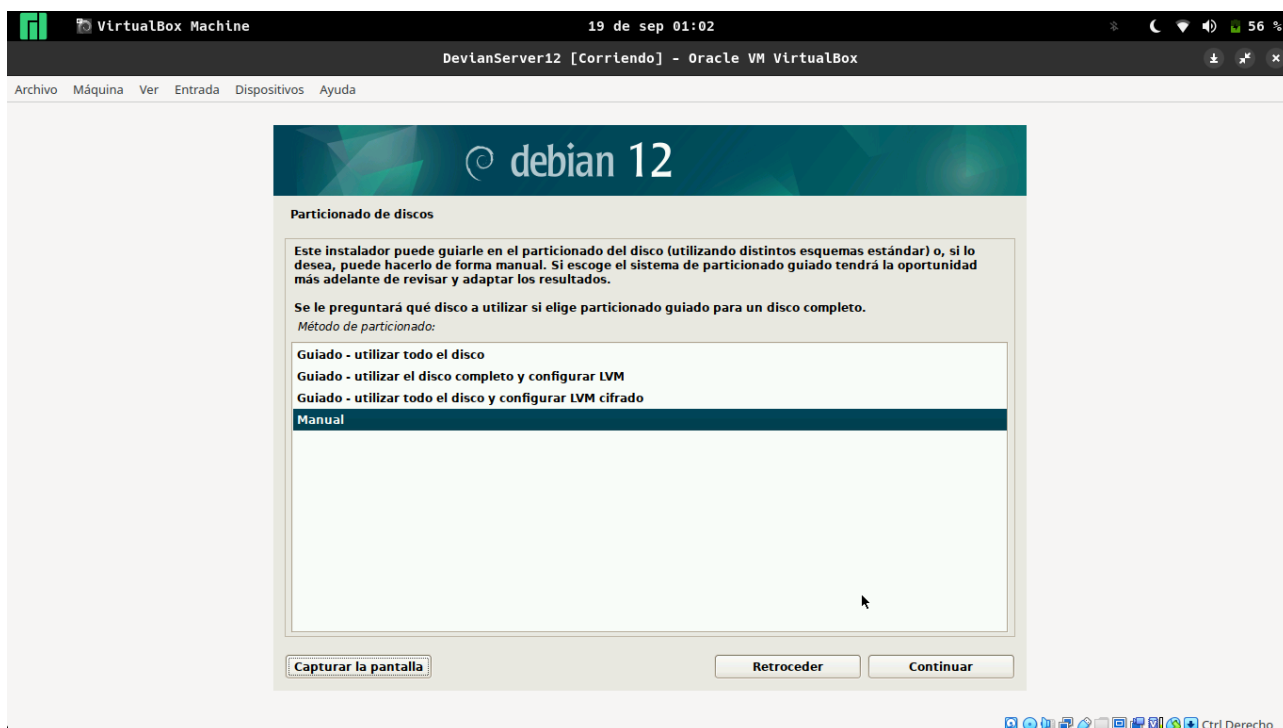
3.- Consideraciones a tener en cuenta durante la instalación.

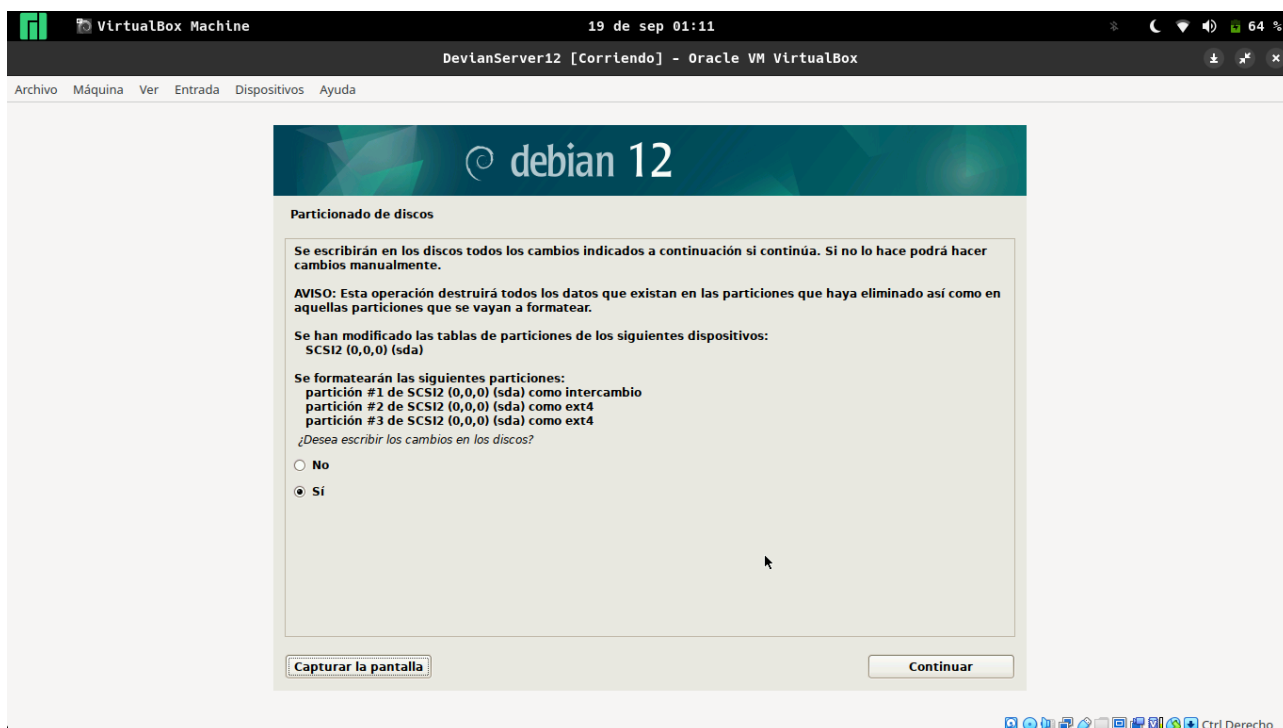
- Instalad en modo gráfico.
- Particionamiento del disco:
 - 1,2 GB swap
 - 12 GB /
 - Resto /home
- Guardar el gestor de arranque en /dev/sda.

NOTA → Para instalar seguid las instrucciones del vídeo anterior.

Pegad aquí la la salida de la captura de pantalla de la pantalla de conexión de Debian 10 Server.

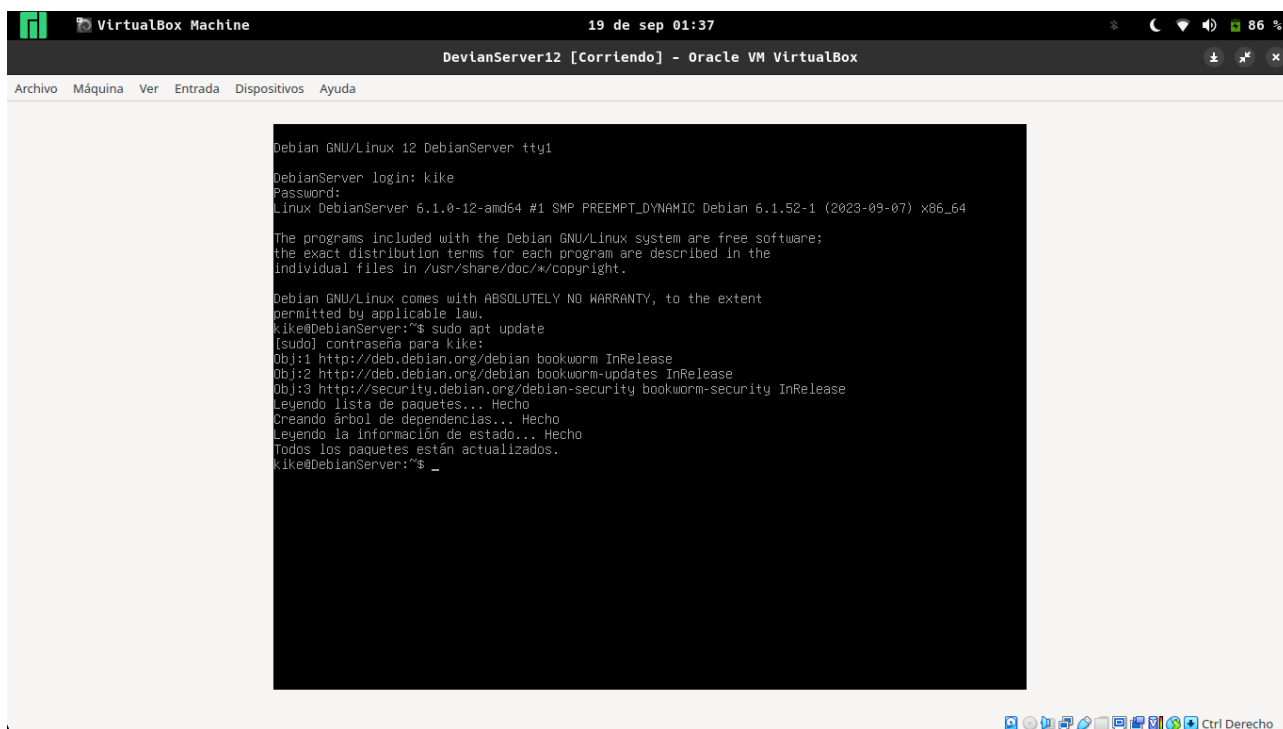






4.- Consideraciones a tener en cuenta después de la instalación:

NOTA → Para CONFIGURAR seguid las instrucciones del vídeo anterior.





```
VirtualBox Machine 19 de sep 01:49
DevianServer12 [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox
Archivo Máquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda

Linux DevianServer 6.1.0-12-amd64 #1 SMP PREEMPT_DYNAMIC Debian 6.1.52-1 (2023-09-07) x86_64

The programs included with the Debian GNU/Linux system are free software;
the exact distribution terms for each program are described in the
individual files in /usr/share/doc/*/copyright.

Debian GNU/Linux comes with ABSOLUTELY NO WARRANTY, to the extent
permitted by applicable law.
kike@DevianServer:~$ sudo apt update
[sudo] contraseña para kike:
Obj:1 http://deb.debian.org/debian bookworm InRelease
Obj:2 http://deb.debian.org/debian bookworm-updates InRelease
Obj:3 http://security.debian.org/debian-security bookworm-security InRelease
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias... Hecho
Leyendo la información de estado... Hecho
Todos los paquetes están actualizados.
kike@DevianServer:~$ sudo apt install net-tools
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias... Hecho
Leyendo la información de estado... Hecho
Se instalarán los siguientes paquetes NUEVOS:
  net-tools
0 actualizados, 1 nuevos se instalarán, 0 para eliminar y 0 no actualizados.
Se necesita descargar 243 kB de archivos.
Se utilizarán 1.001 kB de espacio de disco adicional después de esta operación.
Des:1 http://deb.debian.org/debian bookworm/main amd64 net-tools amd64 2.10-0.1 [243 kB]
Descargados 243 kB en 0s (1.144 kB/s)
Seleccionando el paquete net-tools previamente no seleccionado.
(Leyendo la base de datos ... 39681 ficheros o directorios instalados actualmente.)
Preparando para desempaquetar .../net-tools_2.10-0.1_amd64.deb ...
Desempaquetando net-tools (2.10-0.1) ...
Configurando net-tools (2.10-0.1) ...
Procesando disparadores para man-db (2.11.2-2) ...
kike@DevianServer:~$
```

-Abrir terminal de linea de comandos, entrad en modo superusuario **sudo -s**

```
VirtualBox Machine 19 de sep 02:36
DevianServer12 [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox
Archivo Máquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda

kike@DevianServer:~$ sudo su
root@DevianServer:/home/kike# _
```

-Editar el archivo **/etc/network/interfaces**



```
GNU nano 7.2 /etc/network/interfaces *
# This file describes the network interfaces available on your system
# and how to activate them. For more information, see interfaces(5).

source /etc/network/interfaces.d/*

# The loopback network interface
auto lo
iface lo inet loopback

# The primary network interface
allow-hotplug enp0s3
iface enp0s3 inet static
address 172.20.10.12
netmask 255.255.255.0

# The primary network interface
allow-hotplug enp0s8
iface enp0s8 inet dhcp
```

-Configurar los interfaces teniendo en cuenta lo siguiente:

Interfaz lo (dejadlo como está)

Interfaz NAT dinámico (dejadlo como está)

Interfaz solo anfitrión 172.20.10.10 / 255.255.255.0

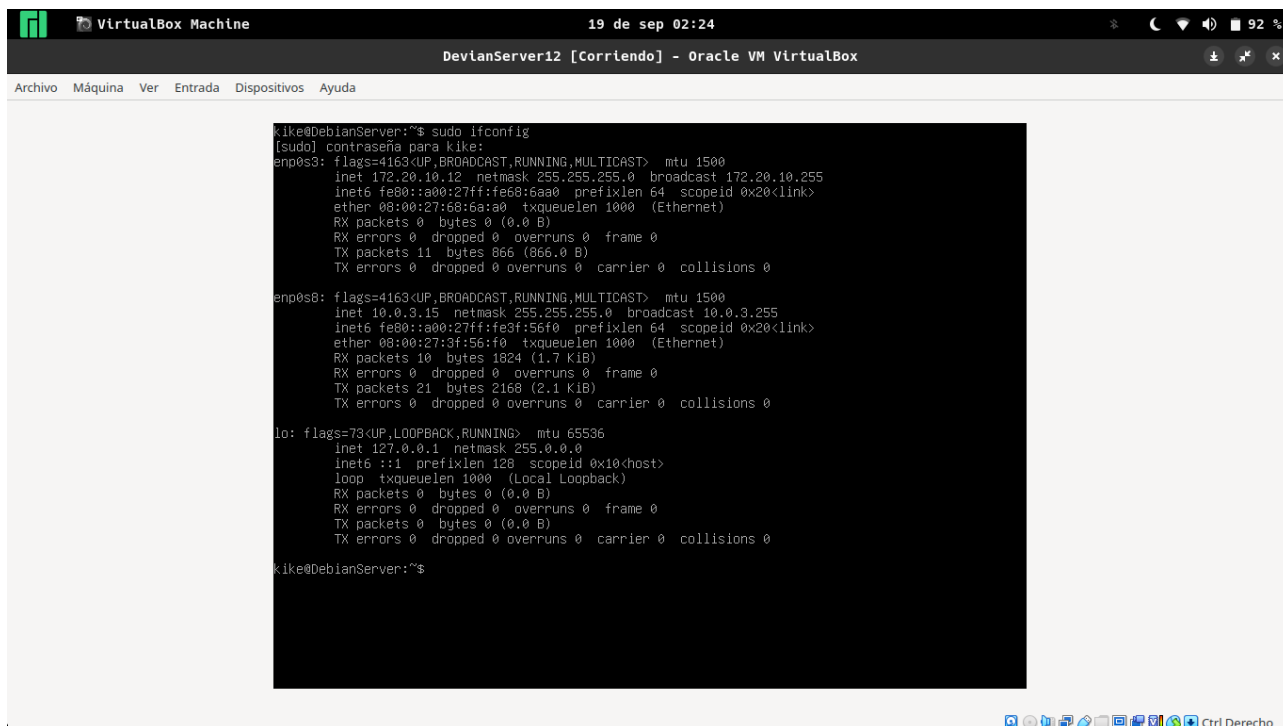
Mi address del DebianServer es 172.20.10.12 porque me instalé el debian 12.

-Reiniciar la máquina

```
root@DebianServer:/home/kike# reboot_
```

Pegad las siguientes captura desde el nuevo sistema:

Salida del comando `sudo ifconfig`



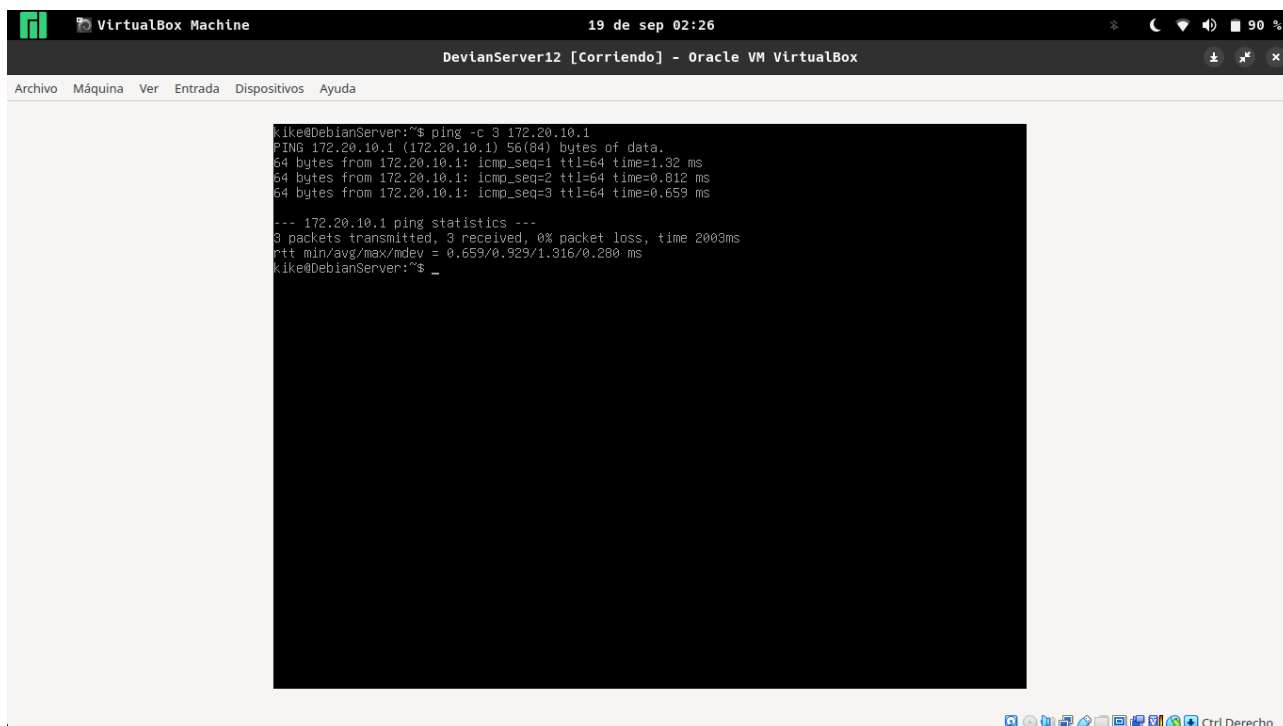
```
kike@DebianServer:~$ sudo ifconfig
[sudo] contraseña para kike:
enp0s3: flags=4163<UP,BROADCAST,RUNNING,MULTICAST> mtu 1500
    inet 172.20.10.12 netmask 255.255.255.0 broadcast 172.20.10.255
    inet6 fe80::a00:27ff:fe68:6aa0 prefixlen 64 scopeid 0x20<link>
    ether 08:00:27:68:6a:a0 txqueuelen 1000 (Ethernet)
    RX packets 0 bytes 0 (0.0 B)
    TX packets 11 bytes 866 (866.0 B)
    RX errors 0 dropped 0 overruns 0 frame 0
    TX errors 0 dropped 0 overruns 0 carrier 0 collisions 0

enp0s8: flags=4163<UP,BROADCAST,RUNNING,MULTICAST> mtu 1500
    inet 10.0.3.15 netmask 255.255.255.0 broadcast 10.0.3.255
    inet6 fe80::a00:27ff:fe3f:56f0 prefixlen 64 scopeid 0x20<link>
    ether 08:00:27:3f:56:f0 txqueuelen 1000 (Ethernet)
    RX packets 10 bytes 1824 (1.7 KiB)
    RX errors 0 dropped 0 overruns 0 frame 0
    TX packets 21 bytes 2168 (2.1 KiB)
    TX errors 0 dropped 0 overruns 0 carrier 0 collisions 0

lo: flags=73<UP,LOOPBACK,RUNNING> mtu 65536
    inet 127.0.0.1 netmask 255.0.0.0
    inet6 ::1 prefixlen 128 scopeid 0x10<host>
    loop txqueuelen 1000 (Local Loopback)
    RX packets 0 bytes 0 (0.0 B)
    RX errors 0 dropped 0 overruns 0 frame 0
    TX packets 0 bytes 0 (0.0 B)
    TX errors 0 dropped 0 overruns 0 carrier 0 collisions 0

kike@DebianServer:~$
```

Salida del comando `ping 172.20.10.1`

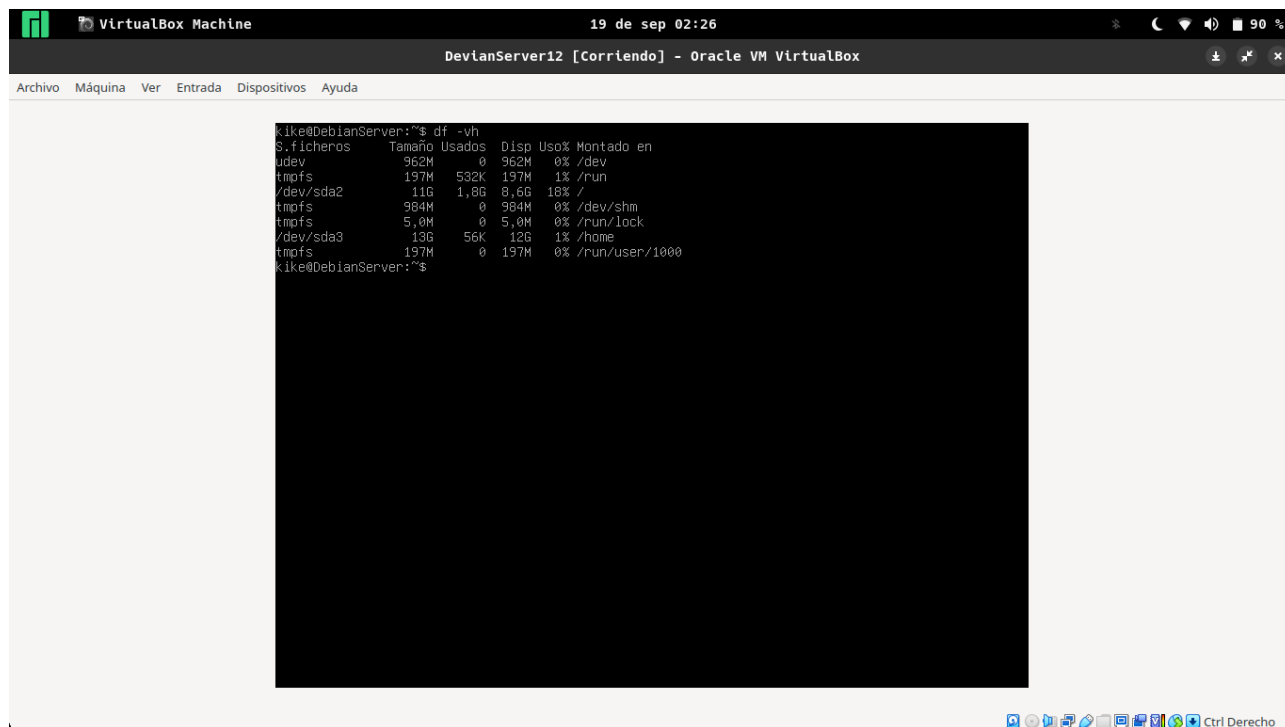


```
kike@DebianServer:~$ ping -c 3 172.20.10.1
PING 172.20.10.1 (172.20.10.1) 56(84) bytes of data.
64 bytes from 172.20.10.1: icmp_seq=1 ttl=64 time=1.32 ms
64 bytes from 172.20.10.1: icmp_seq=2 ttl=64 time=0.812 ms
64 bytes from 172.20.10.1: icmp_seq=3 ttl=64 time=0.659 ms

--- 172.20.10.1 ping statistics ---
3 packets transmitted, 3 received, 0% packet loss, time 2003ms
rtt min/avg/max/mdev = 0.659/0.929/1.316/0.280 ms
kike@DebianServer:~$
```



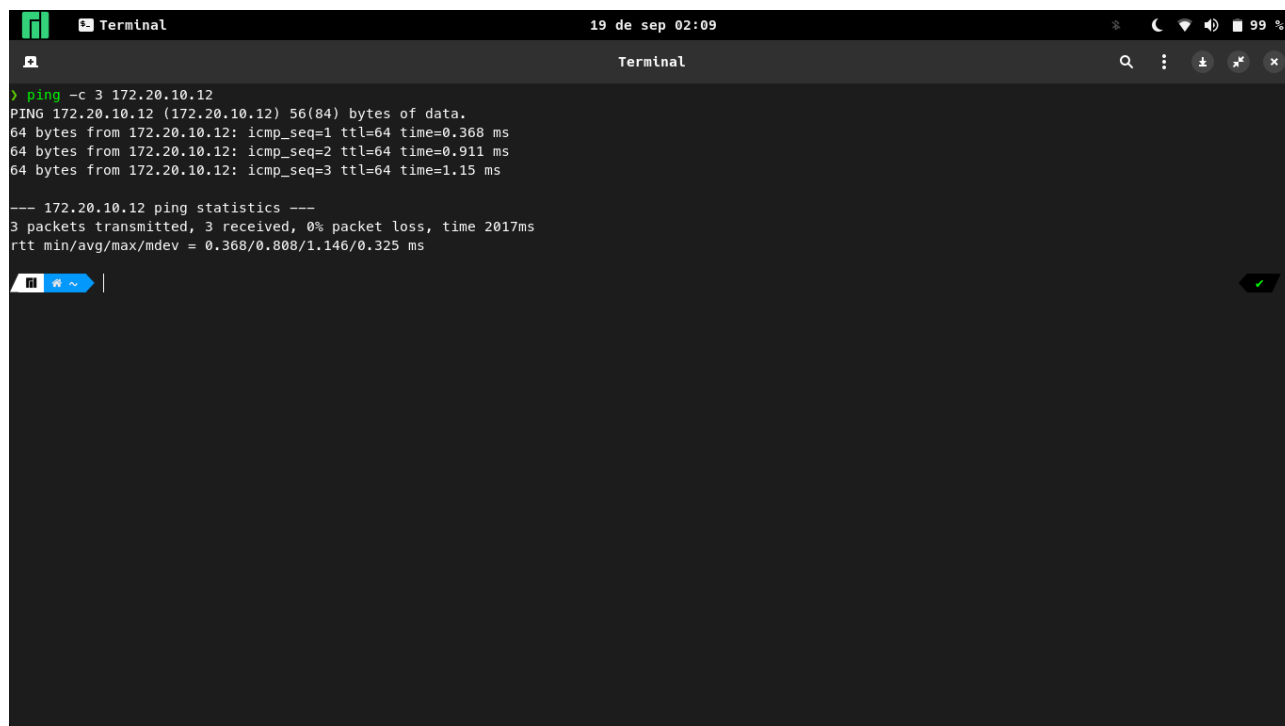
Salida del comando **df -vh**



```
kike@DebianServer:~$ df -vh
Filesystem      Tamaño Usados  Disp Uso% Montado en
udev            962M    0    962M   0% /dev
tmpfs           197M    0    197M   1% /run
/dev/sda2       11G    1,8G   8,6G  16% /
tmpfs           984M    0    984M   0% /dev/shm
tmpfs           5,0M    0    5,0M   0% /run/lock
/dev/sda3       13G    56K   12G   1% /home
tmpfs          197M    0    197M   0% /run/user/1000
kike@DebianServer:~$
```

Pegad las siguientes capturas desde el anfitrión:

Salida del comando **ping 172.20.10.10**



```
> ping -c 3 172.20.10.12
PING 172.20.10.12 (172.20.10.12) 56(84) bytes of data:
64 bytes from 172.20.10.12: icmp_seq=1 ttl=64 time=0.368 ms
64 bytes from 172.20.10.12: icmp_seq=2 ttl=64 time=0.911 ms
64 bytes from 172.20.10.12: icmp_seq=3 ttl=64 time=1.15 ms

--- 172.20.10.12 ping statistics ---
3 packets transmitted, 3 received, 0% packet loss, time 2017ms
rtt min/avg/max/mdev = 0.368/0.808/1.146/0.325 ms
```



Ventana del anfitrión con una conexión por ssh al Nuevo DEBIAN.

```
Terminal 19 de sep 02:30
kike@DebianServer: ~

> ssh kike@172.20.10.12
kike@172.20.10.12's password:
Linux DebianServer 6.1.0-12-amd64 #1 SMP PREEMPT_DYNAMIC Debian 6.1.52-1 (2023-09-07) x86_64

The programs included with the Debian GNU/Linux system are free software;
the exact distribution terms for each program are described in the
individual files in /usr/share/doc/*/copyright.

Debian GNU/Linux comes with ABSOLUTELY NO WARRANTY, to the extent
permitted by applicable law.
Last login: Tue Sep 19 02:21:10 2023
kike@DebianServer:~$ pwd
/home/kike
kike@DebianServer:~$ tree /
-bash: tree: orden no encontrada
kike@DebianServer:~$ ls -lha /
total 68K
drwxr-xr-x 18 root root 4,0K sep 19 01:24 .
drwxr-xr-x 18 root root 4,0K sep 19 01:24 ..
lrwxrwxrwx 1 root root 7 sep 19 01:12 bin -> usr/bin
drwxr-xr-x 3 root root 4,0K sep 19 01:35 boot
drwxr-xr-x 17 root root 3,3K sep 19 02:21 dev
drwxr-xr-x 75 root root 4,0K sep 19 02:21 etc
drwxr-xr-x 4 root root 4,0K sep 19 01:34 home
lrwxrwxrwx 1 root root 30 sep 19 01:24 initrd.img -> boot/initrd.img-6.1.0-12-amd64
lrwxrwxrwx 1 root root 30 sep 19 01:18 initrd.img.old -> boot/initrd.img-6.1.0-10-amd64
lrwxrwxrwx 1 root root 7 sep 19 01:12 lib -> usr/lib
lrwxrwxrwx 1 root root 9 sep 19 01:12 lib32 -> usr/lib32
lrwxrwxrwx 1 root root 9 sep 19 01:12 lib64 -> usr/lib64
lrwxrwxrwx 1 root root 10 sep 19 01:12 libx32 -> usr/libx32
drwx----- 2 root root 16K sep 19 01:11 lost+found
drwxr-xr-x 3 root root 4,0K sep 19 01:11 media
drwxr-xr-x 2 root root 4,0K sep 19 01:12 mnt
drwxr-xr-x 2 root root 4,0K sep 19 01:12 opt
```

7.- Convertid el documento a pdf y subidlo al aula virtual.