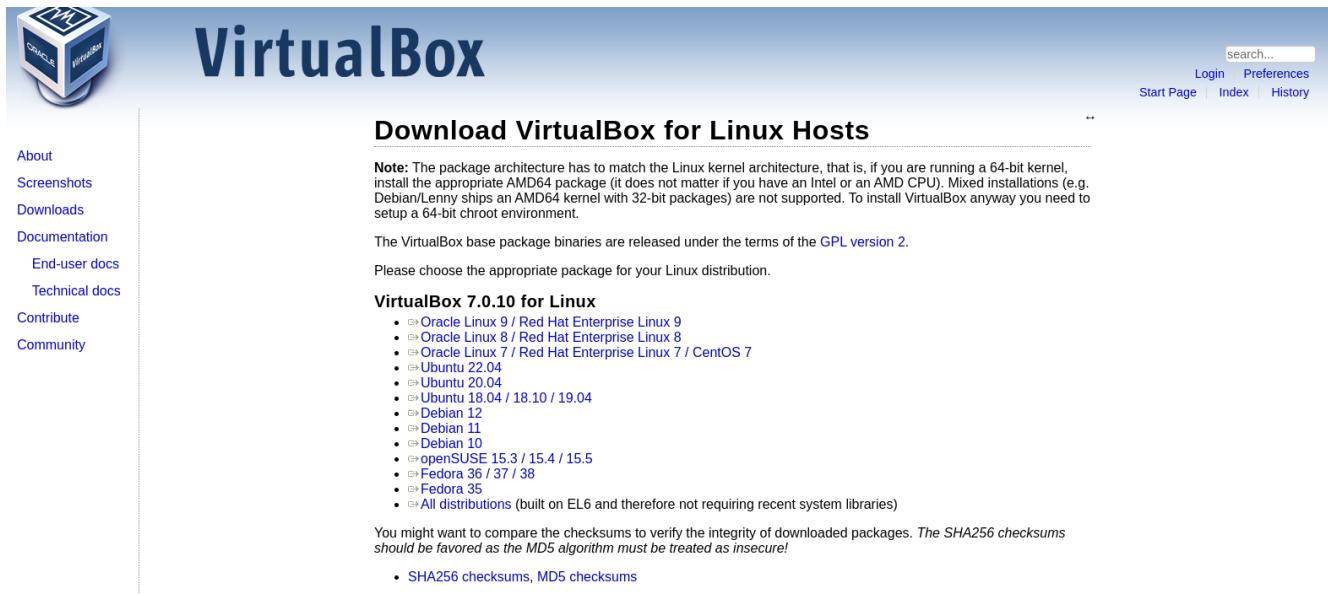


# Práctica 01: Vistas Materializadas

Alejandra Ortega García - 420002495

## Instalación de VirtualBox

De acuerdo con la distribución que se tenga se selecciona y descarga el paquete de [VirtualBox](#).



The screenshot shows the official VirtualBox website's download section for Linux hosts. At the top, there's a navigation bar with links for 'About', 'Screenshots', 'Downloads', 'Documentation', 'End-user docs', 'Technical docs', 'Contribute', and 'Community'. On the right, there are links for 'search...', 'Login', 'Preferences', 'Start Page', 'Index', and 'History'. The main content area is titled 'Download VirtualBox for Linux Hosts'. It includes a note about package architecture matching the Linux kernel architecture. Below that, it says the base package binaries are released under the terms of the 'GPL version 2'. A section titled 'VirtualBox 7.0.10 for Linux' lists supported distributions: Oracle Linux 9 / Red Hat Enterprise Linux 9, Oracle Linux 8 / Red Hat Enterprise Linux 8, Oracle Linux 7 / Red Hat Enterprise Linux 7 / CentOS 7, Ubuntu 22.04, Ubuntu 20.04, Ubuntu 18.04 / 18.10 / 19.04, Debian 12, Debian 11, Debian 10, openSUSE 15.3 / 15.4 / 15.5, Fedora 36 / 37 / 38, and Fedora 35. It also mentions 'All distributions (built on EL6 and therefore not requiring recent system libraries)'. At the bottom, there's a note about comparing checksums and a link to 'SHA256 checksums, MD5 checksums'.

[https://www.virtualbox.org/wiki/Linux\\_Downloads](https://www.virtualbox.org/wiki/Linux_Downloads)

Dirigirse al directorio donde se encuentra el paquete, y ejecutar el comando:

```
λ ~/Downloads/pkgs/ sudo dnf install VirtualBox-7.0-7.0.10_158379_el9-1.x86_64.rpm
```

Faltaron algunos modulos ...

```
This system is currently not set up to build kernel modules.  
Please install the Linux kernel "header" files matching the current kernel  
for adding new hardware support to the system.  
The distribution packages containing the headers are probably:  
    kernel-devel kernel-devel-5.14.0-284.25.1.el9_2.x86_64  
This system is currently not set up to build kernel modules.  
Please install the Linux kernel "header" files matching the current kernel  
for adding new hardware support to the system.  
The distribution packages containing the headers are probably:  
    kernel-devel kernel-devel-5.14.0-284.25.1.el9_2.x86_64
```

There were problems setting up VirtualBox. To re-start the set-up process, run

```
/sbin/vboxconfig  
as root. If your system is using EFI Secure Boot you may need to sign the  
kernel modules (vboxdrv, vboxnetflt, vboxnetadp, vboxpci) before you can load
```

them. Please see your Linux system's documentation for more information.

```
Verifying      : qt5-qttools-libs-help-5.15.3-4.el9.x86_64
1/3
Verifying      : qt5-qttools-common-5.15.3-4.el9.noarch
2/3
Verifying      : VirtualBox-7.0-7.0.10_158379_el9-1.x86_64
```

Para agregarlos, ejecutar en la terminal:

```
λ ~/ sudo dnf install kernel-devel kernel-devel-$(uname -r) kernel-headers
kernel-headers-$(uname -r) make patch gcc
```

Despues, reiniciamos **VirtualBox**,

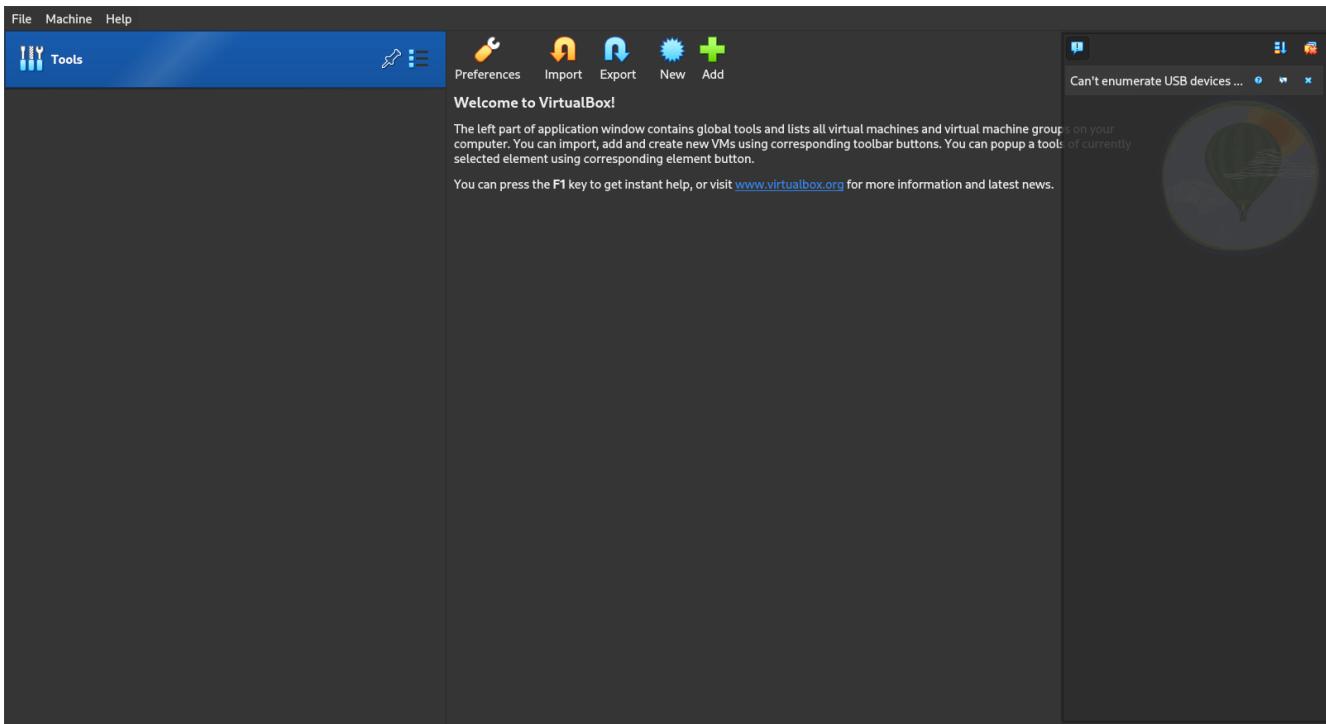
```
λ ~/ sudo su
λ ~/ /sbin/vboxconfig
```

Verificamos el servicio **vboxdrv**,

```
λ ~/ systemctl status vboxdrv
● vboxdrv.service - VirtualBox Linux kernel module
  Loaded: loaded (/usr/lib/virtualbox/vboxdrv.sh; enabled; preset:
disabled)
  Active: active (exited) since Tue 2023-08-29 18:04:53 CST; 55min ago
    Process: 26921 ExecStart=/usr/lib/virtualbox/vboxdrv.sh start
(code=exited, status=0/SUCCESS)
      CPU: 282ms

Aug 29 18:04:53 rockobaxter systemd[1]: Starting VirtualBox Linux kernel
module...
Aug 29 18:04:53 rockobaxter vboxdrv.sh[26921]: vboxdrv.sh: Starting
VirtualBox services.
Aug 29 18:04:53 rockobaxter systemd[1]: Started VirtualBox Linux kernel
module.
```

Abrimos **VirtualBox**,



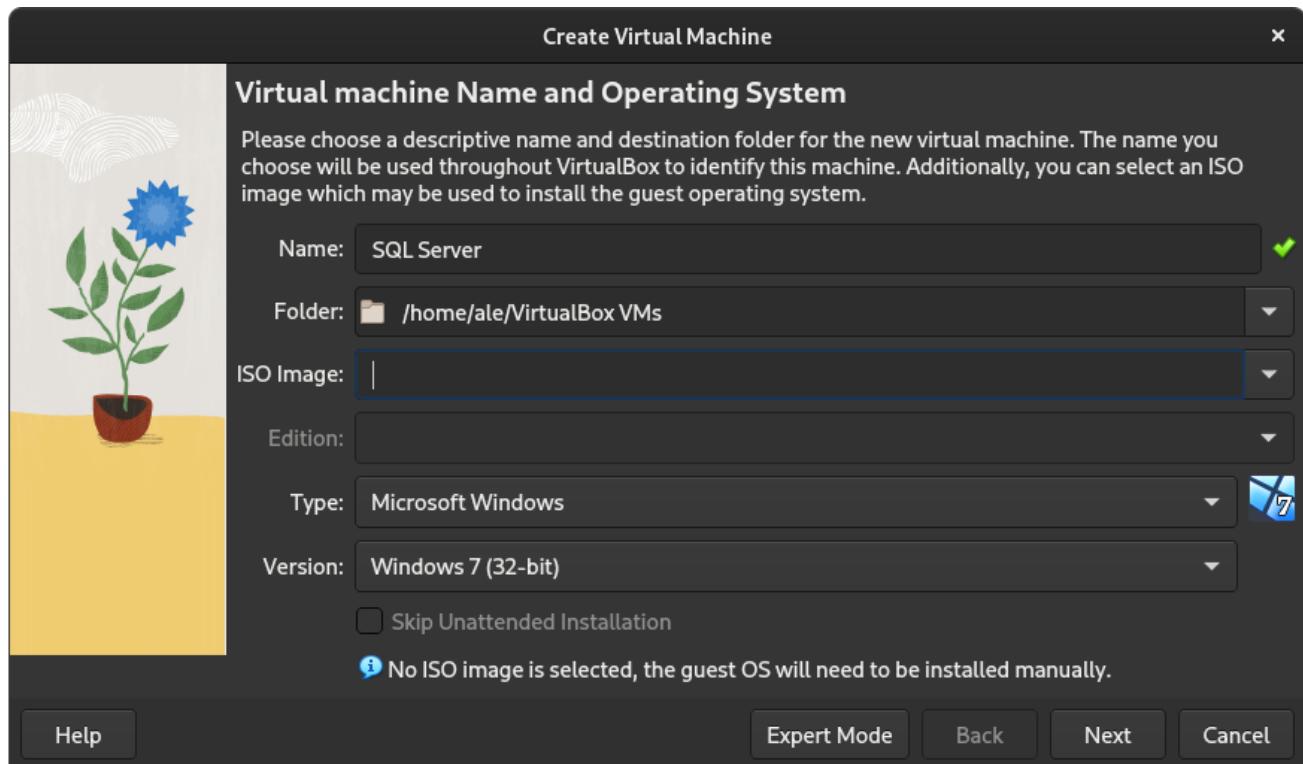
## VirtualBox 7.0

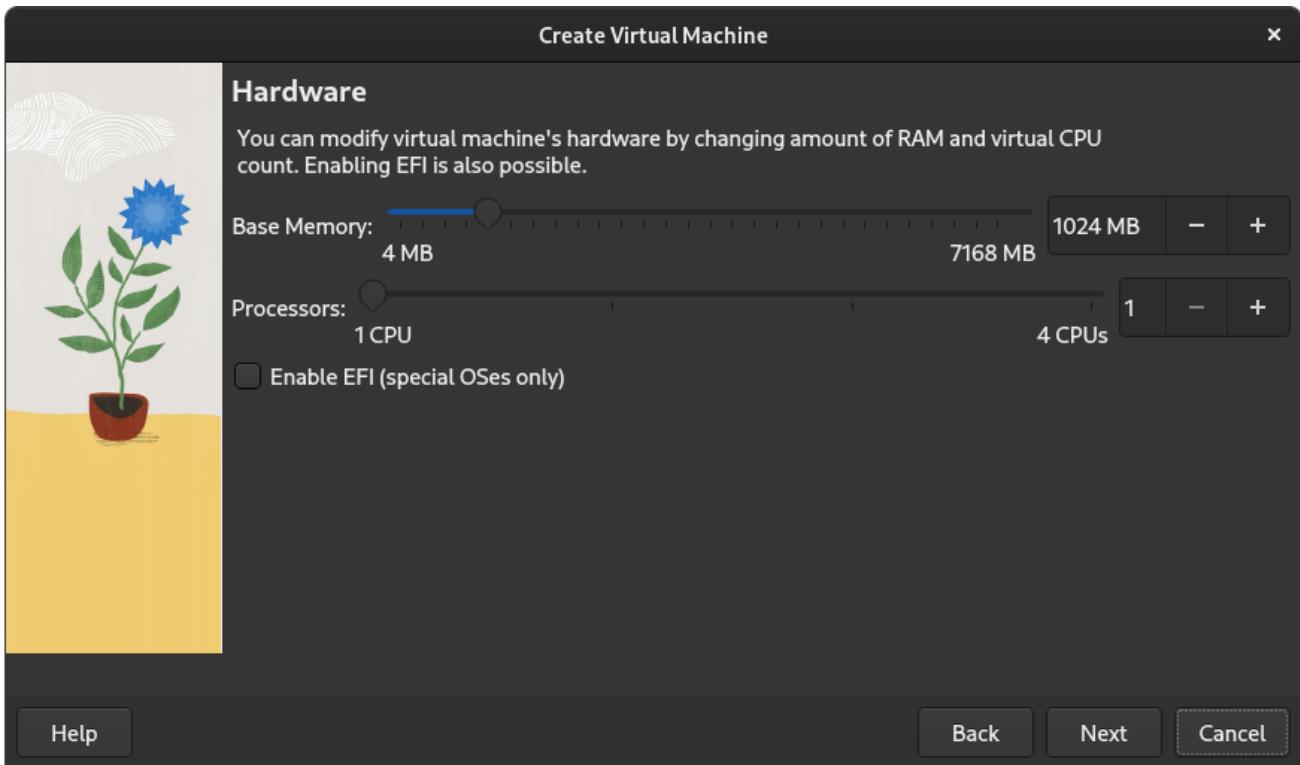
### SQL Server

Se descarga y descomprime **SQL Server**.

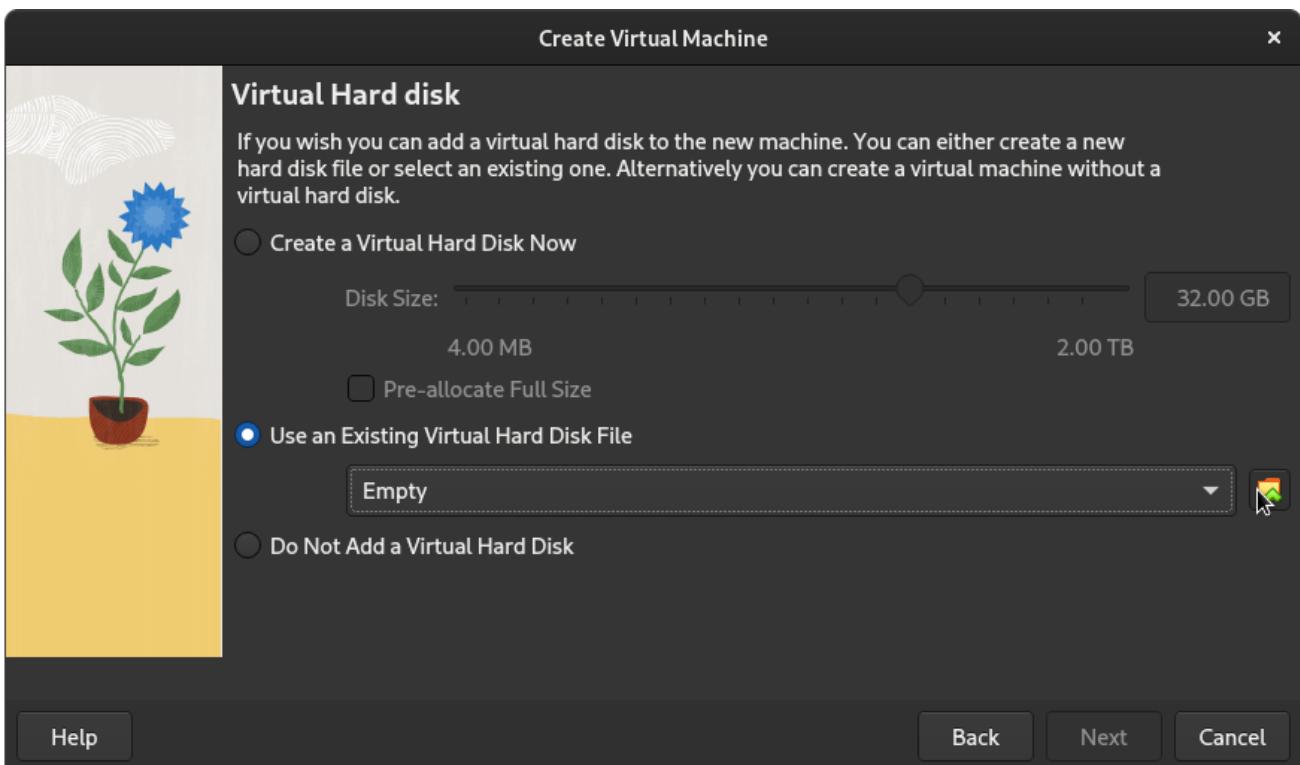
<https://www.mediafire.com/file/swvjm1xkjn4z57/SQLServerDWH.zip/file?authuser=0>

En **VirtualBox**, seleccionar la opcion **New** para crear una maquina virtual con las siguientes especificaciones.

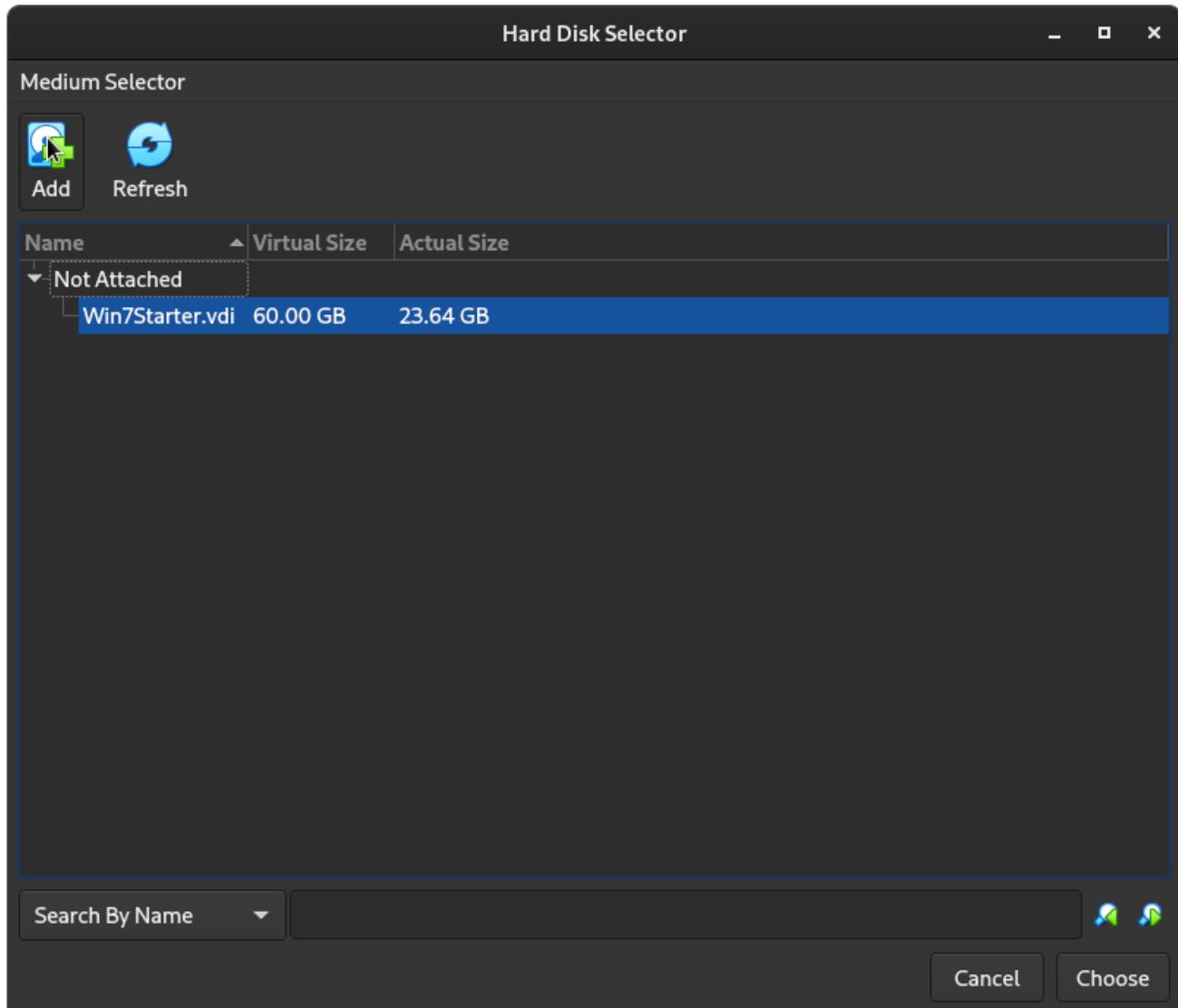




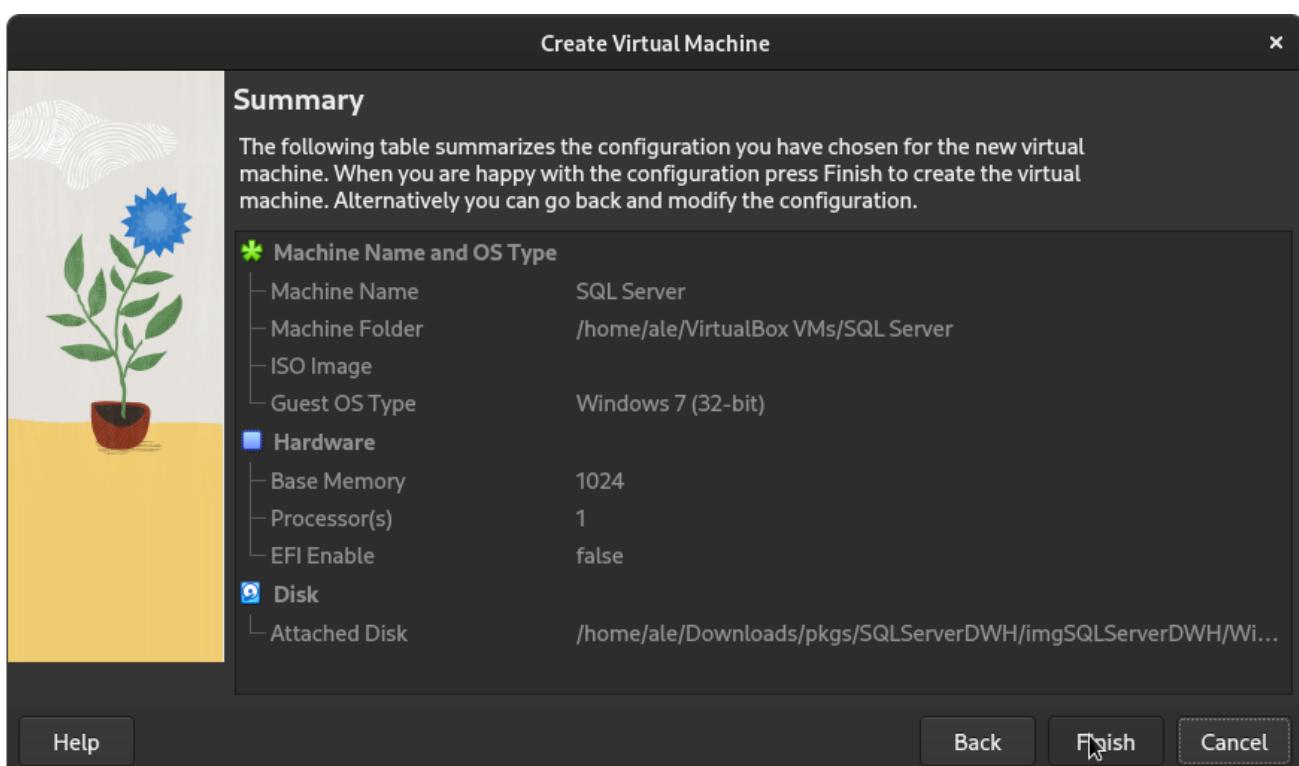
En esta parte, seleccionar la opcion *Use an Existing Virtual Hard Disk File* para depues agregar el archivo que se extrajo.



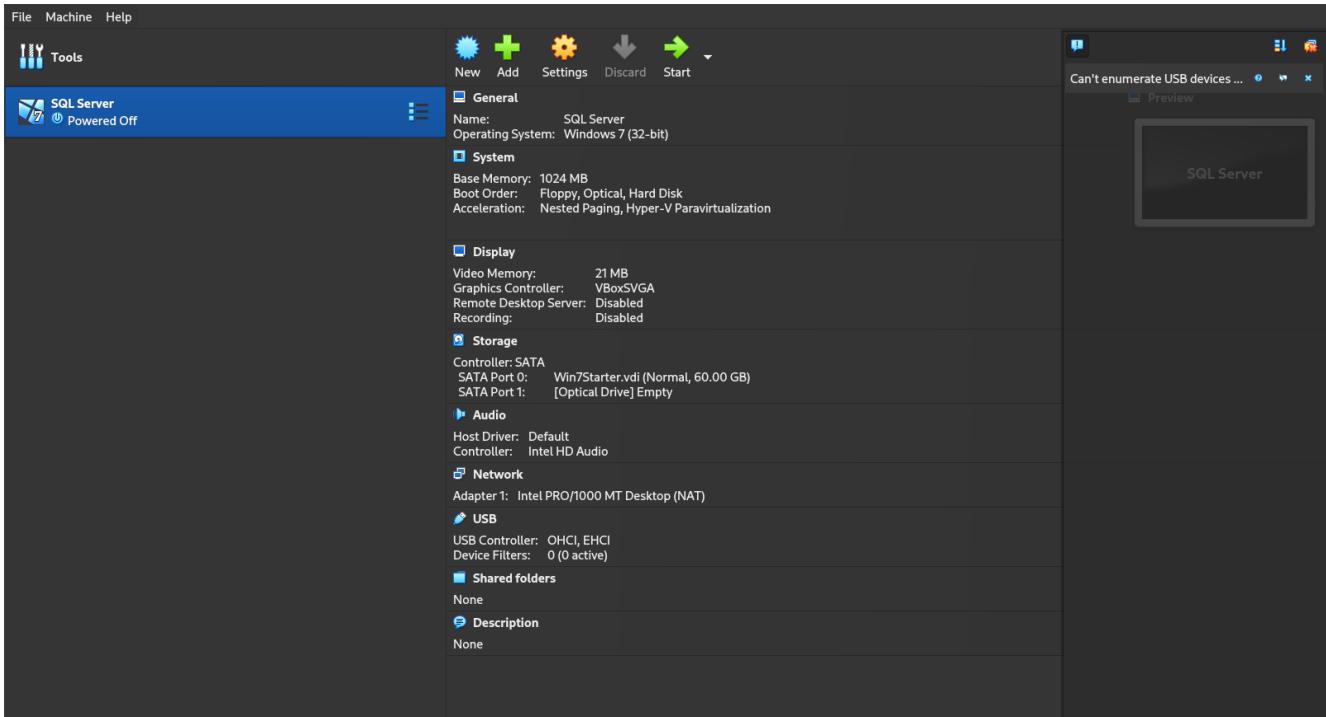
Para agregar el archivo seleccionar la opcion que se muestra.



Seleccionar la opcion *choose* y despues la opcion *Next* para continuar con la configuracion.



## Finalizar con la creacion de la maquina virtual.



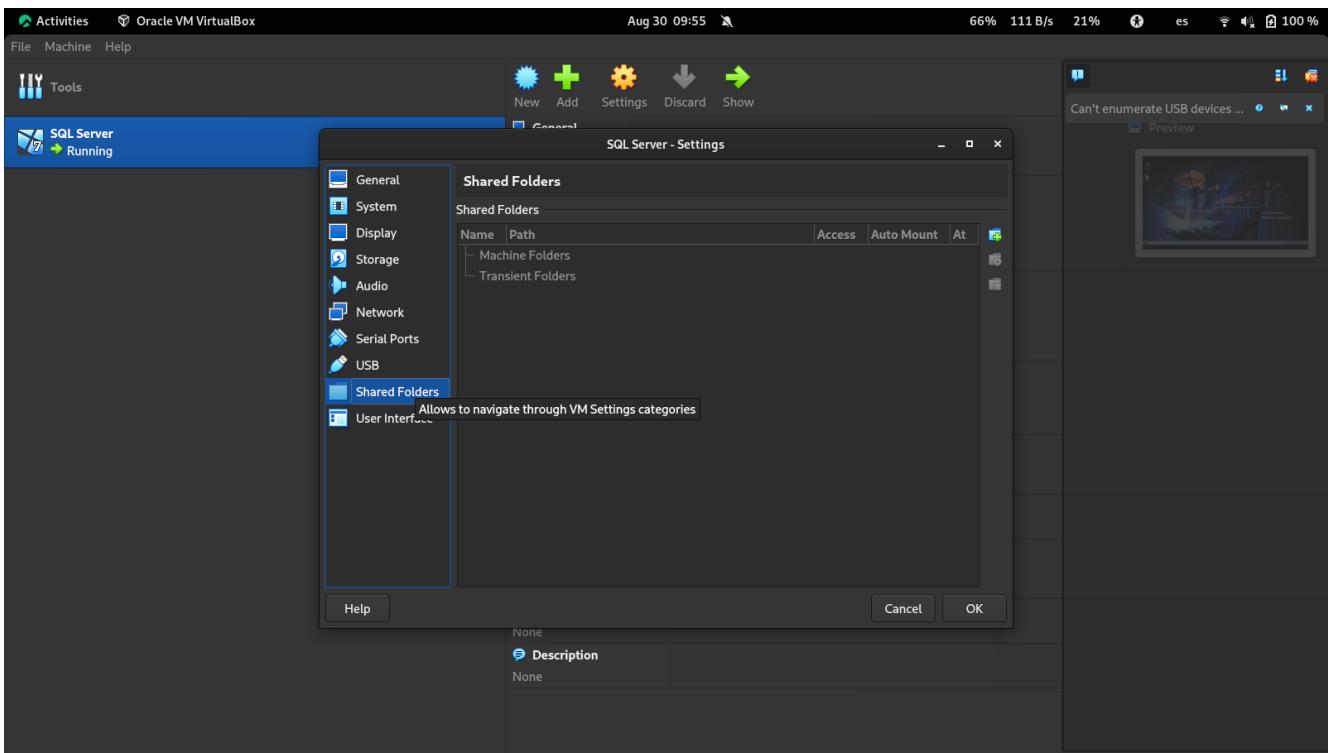
## Maquina Virtual.

Iniciar la maquina virtual con seleccionando la opcion *start* que se muestro en la imagen anterior.

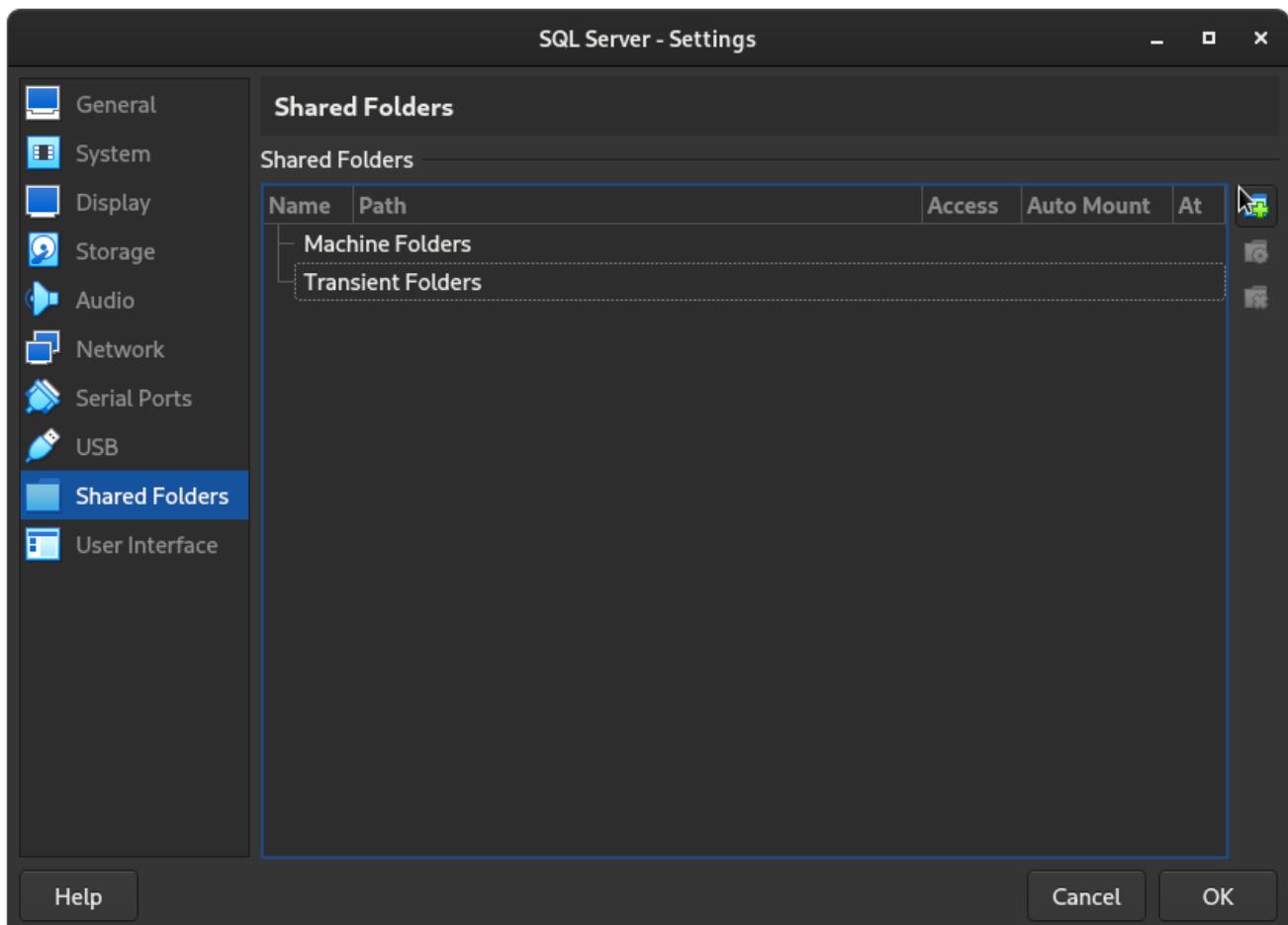


## Windows 7

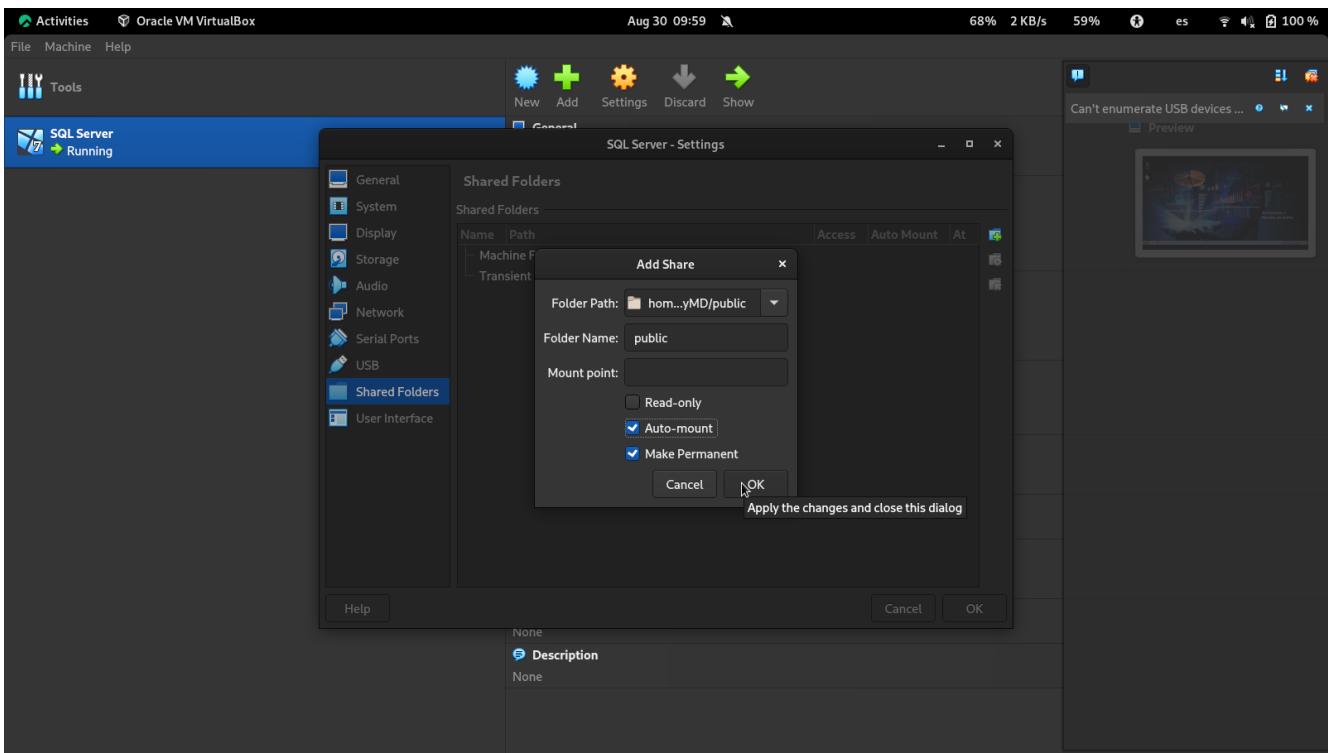
Para agregar un directorio compartido, primero lo creamos en la maquina fisica. Despues, seleccionamos la opcion *settings* de nuestra maquina virtual y nos dirigimos al apartado *Shared Folders*.



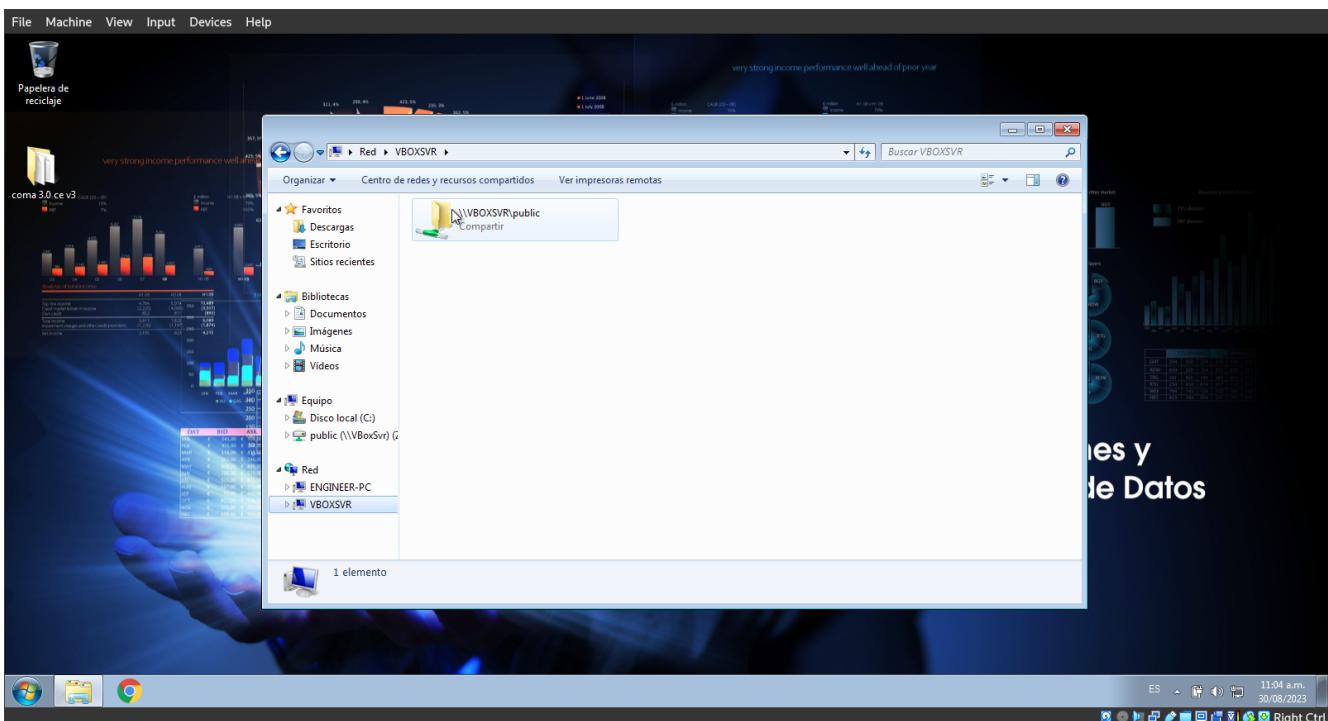
Seleccionar la opción *Machine Folders*.



Ingresar la ruta del directorio que se creo al inicio, agregar el nombre y seleccionar la opciones que se muestran en la imagen.



Verificamos en la maquina virtual la creacion del directorio compartido, en el apartado de *Red > VBOXSVR*.

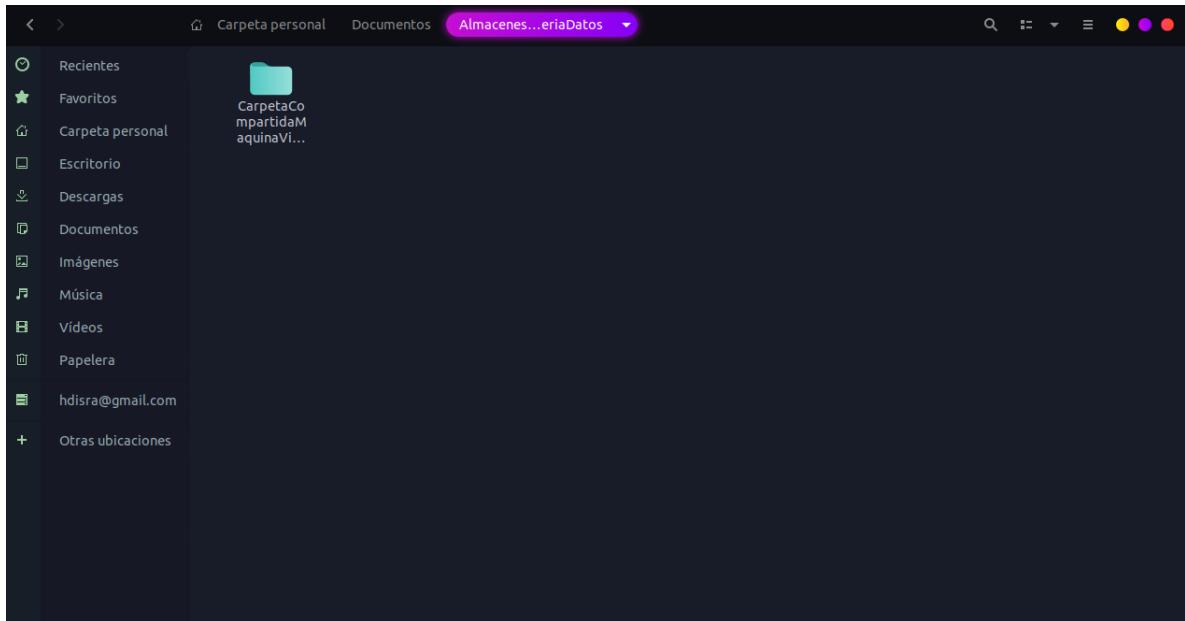


Directorio compartido.

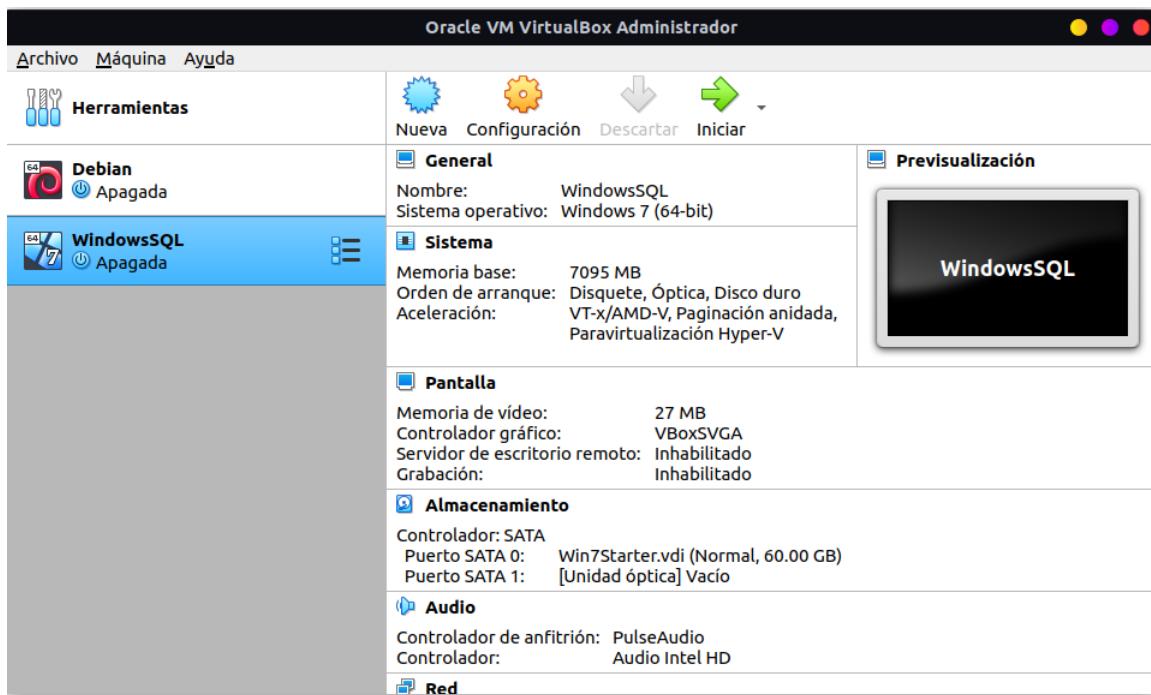
## Reporte - Israel Hernández Dorantes 318206604

Dado que ya había realizado la instalación de la máquina virtual antes de que la práctica se dejara agregaré los sólo los pasos que realicé para crear la carpeta compartida:

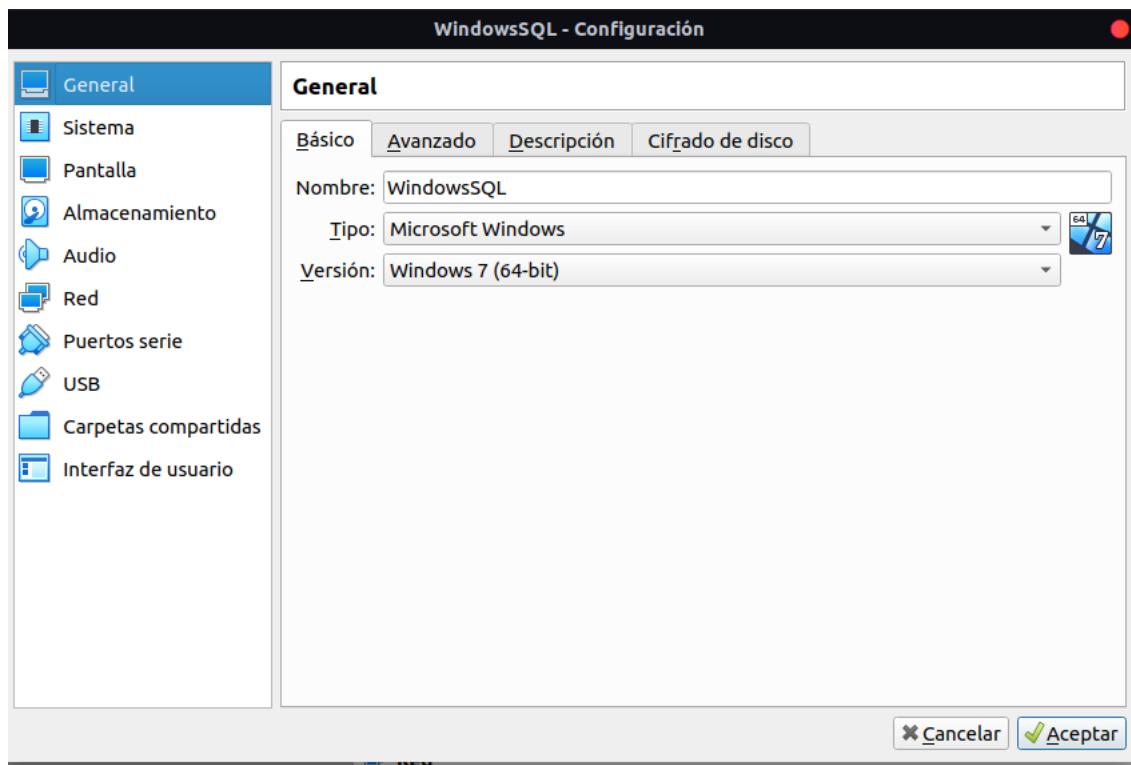
1. Primero creé la carpeta "CarpetaCompartidaMaquinaVirtual":



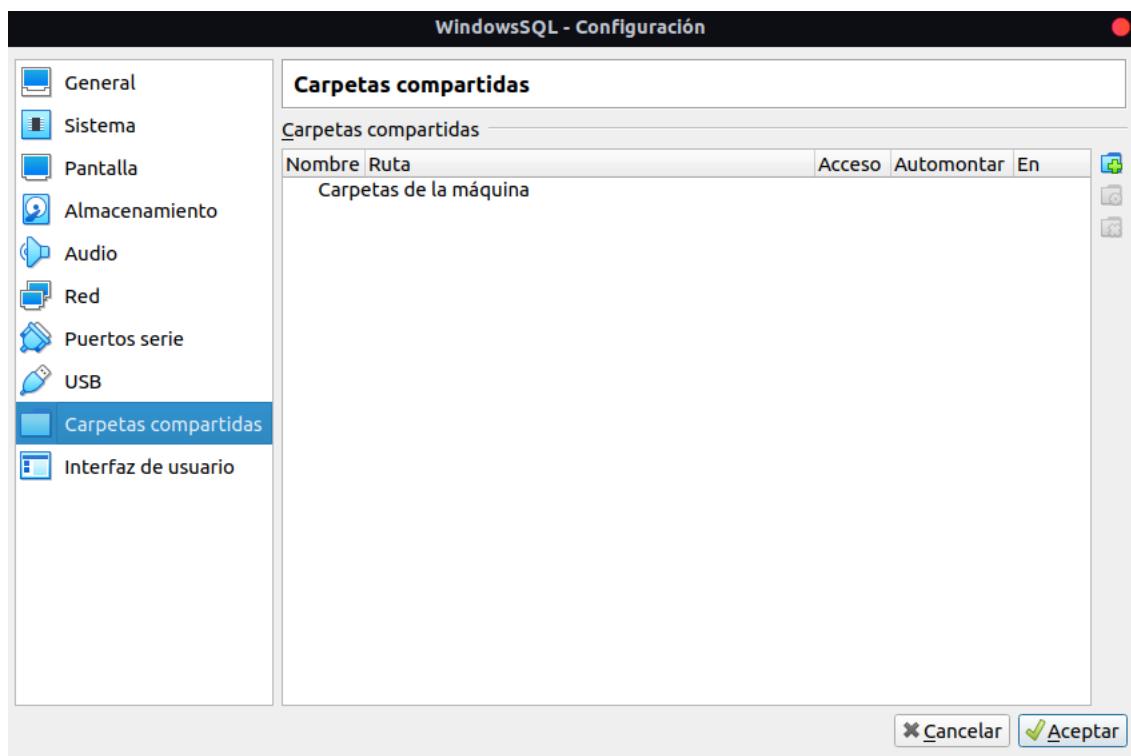
2. Luego, abrimos **Virtual Box** y seleccionamos la máquina virtual:



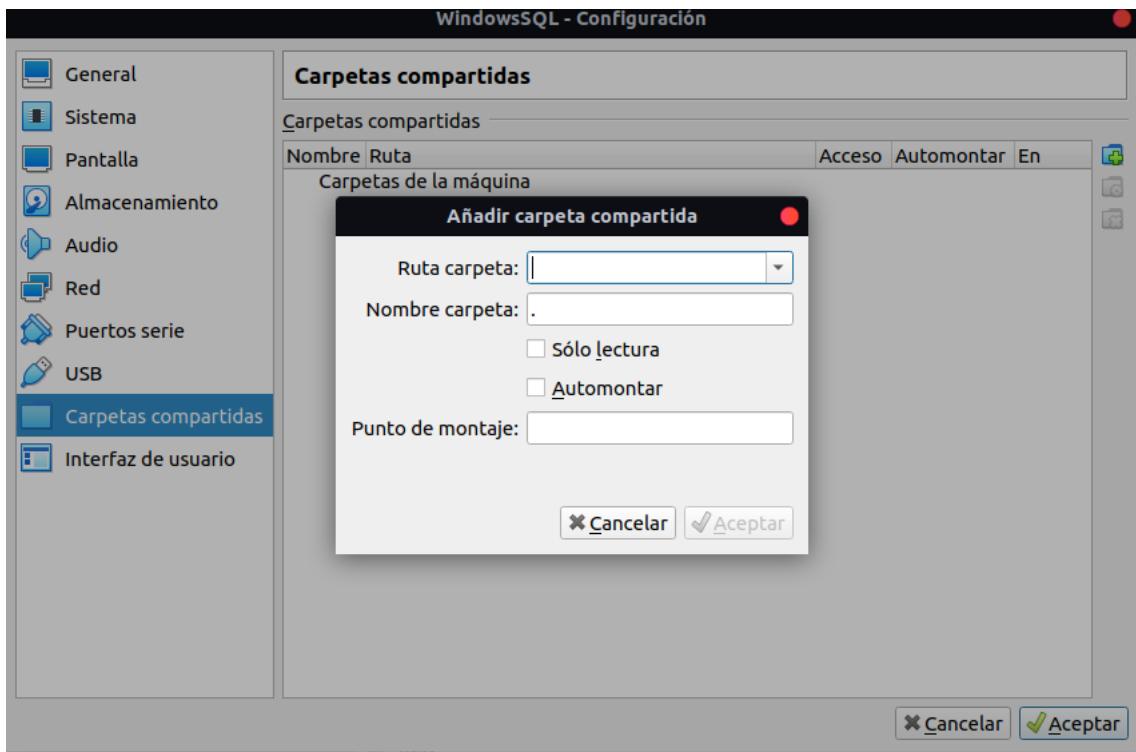
3. Después damos click en "Configuración" y se abrirá la siguiente ventana:



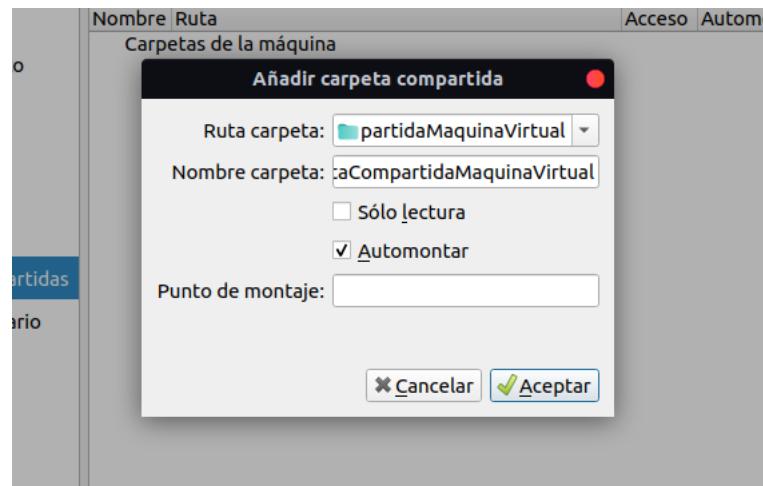
4. En ella seleccionamos la opción de "Carpetas compartidas":



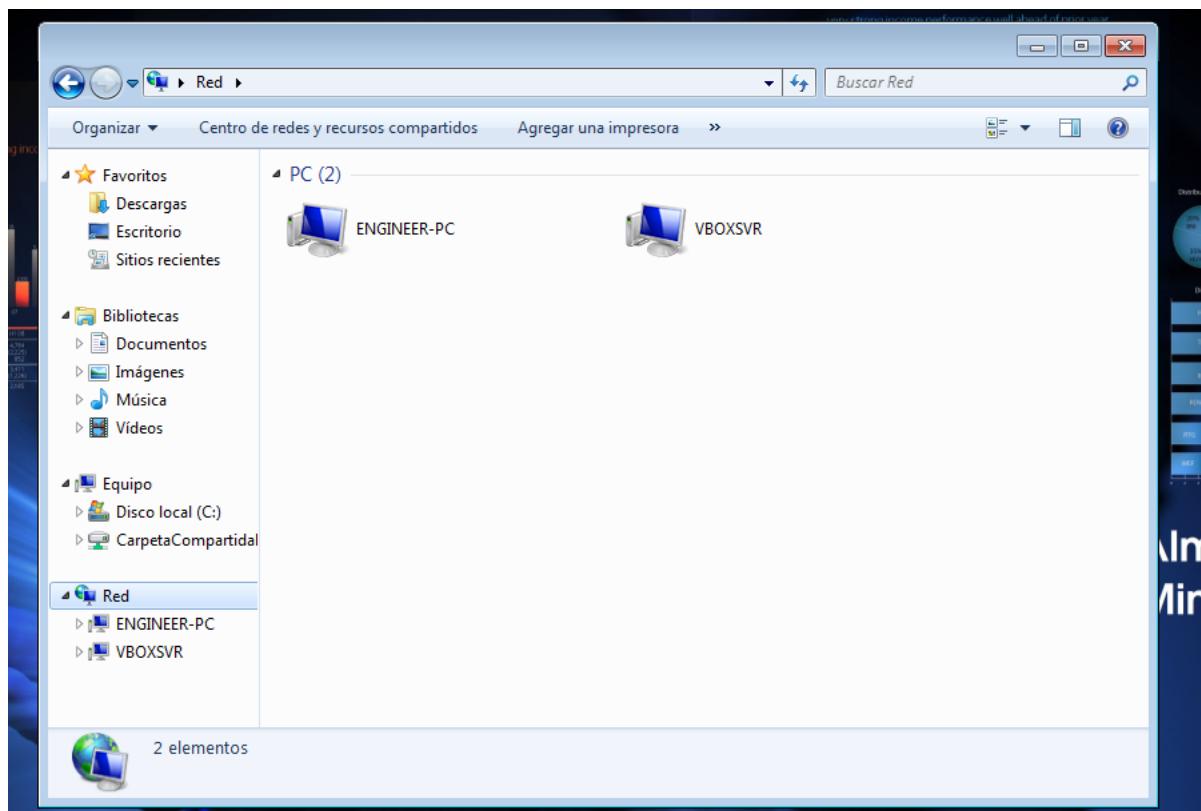
5. Luego le damos click en el ícono de la carpeta azul con la cruz verde:



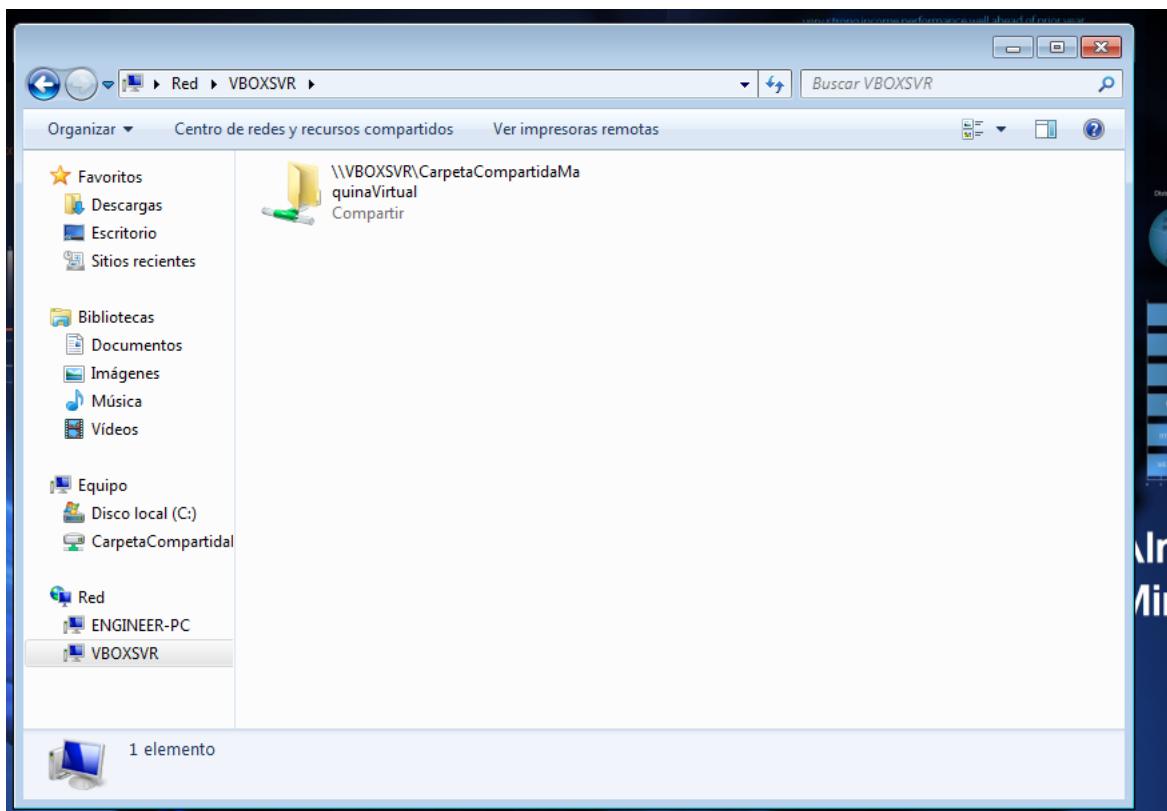
6. Después buscamos la carpeta que creamos y la seleccionamos, y también damos click en la opción de "Automatar":



7. Ahora, iniciamos la máquina virtual, ingresando la contraseña proporcionada en la práctica y nos dirigimos a la parte de "Red" del sistema:



8. Luego, nos metemos en "VBOXSVR", donde aparece la carpeta compartida que se creó:

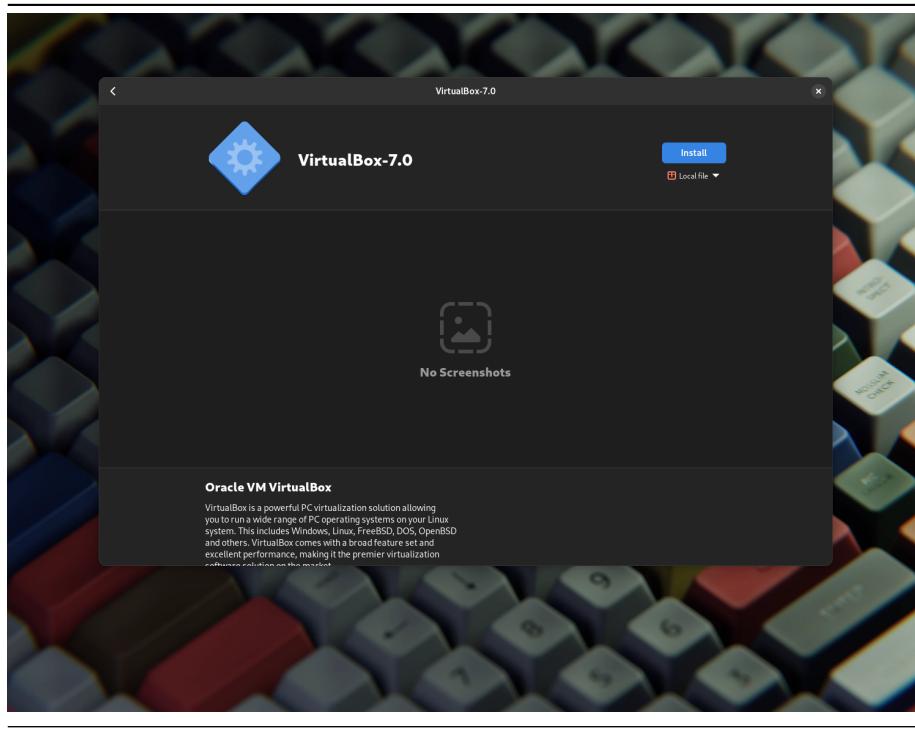


# Práctica 01: Vistas Materializadas

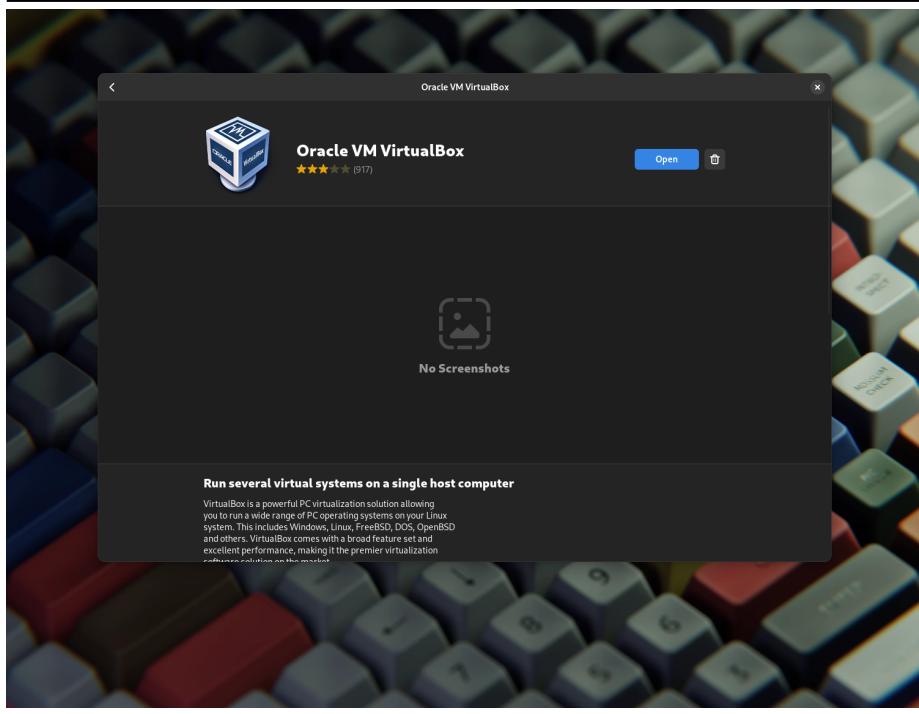
Adrian Aguilera Moreno - 421005200

## Instalación de VirtualBox

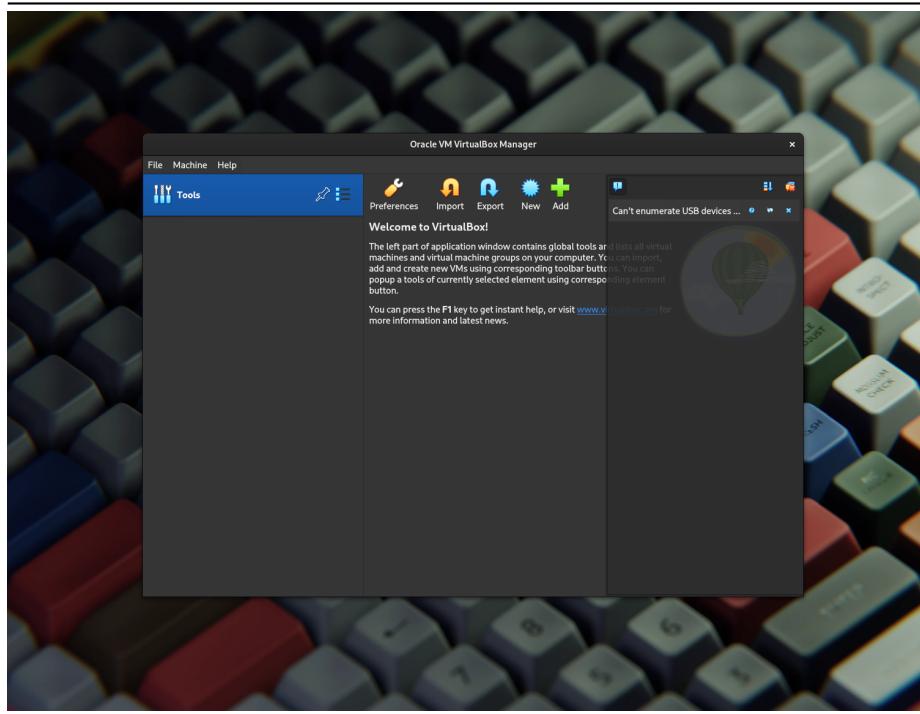
Instalamos desde Fedora:



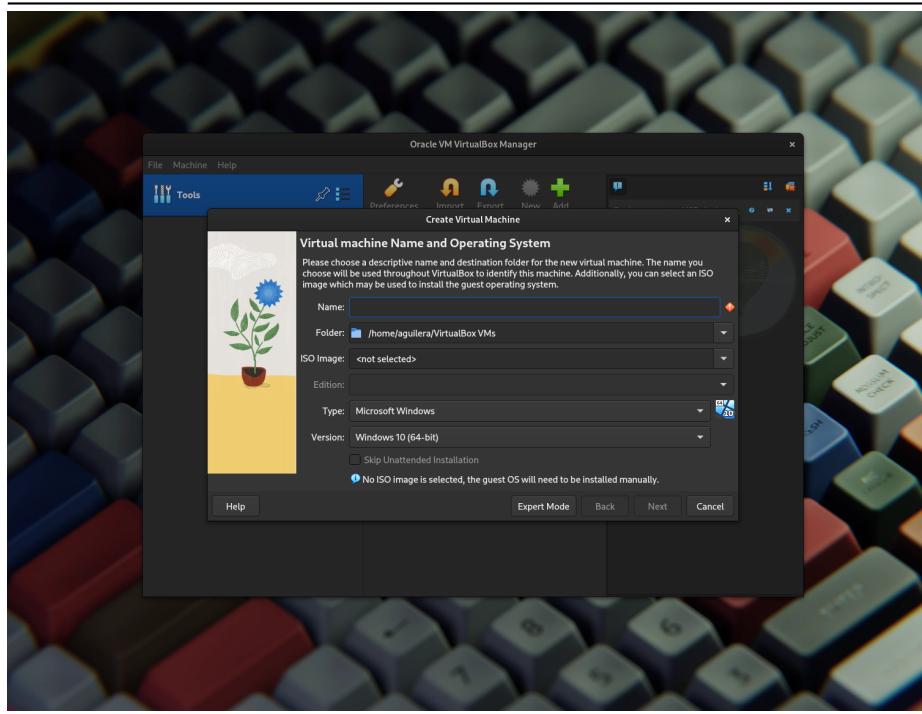
Después de instalar podemos abrir desde la tienda de apps (en este caso de Fedora).



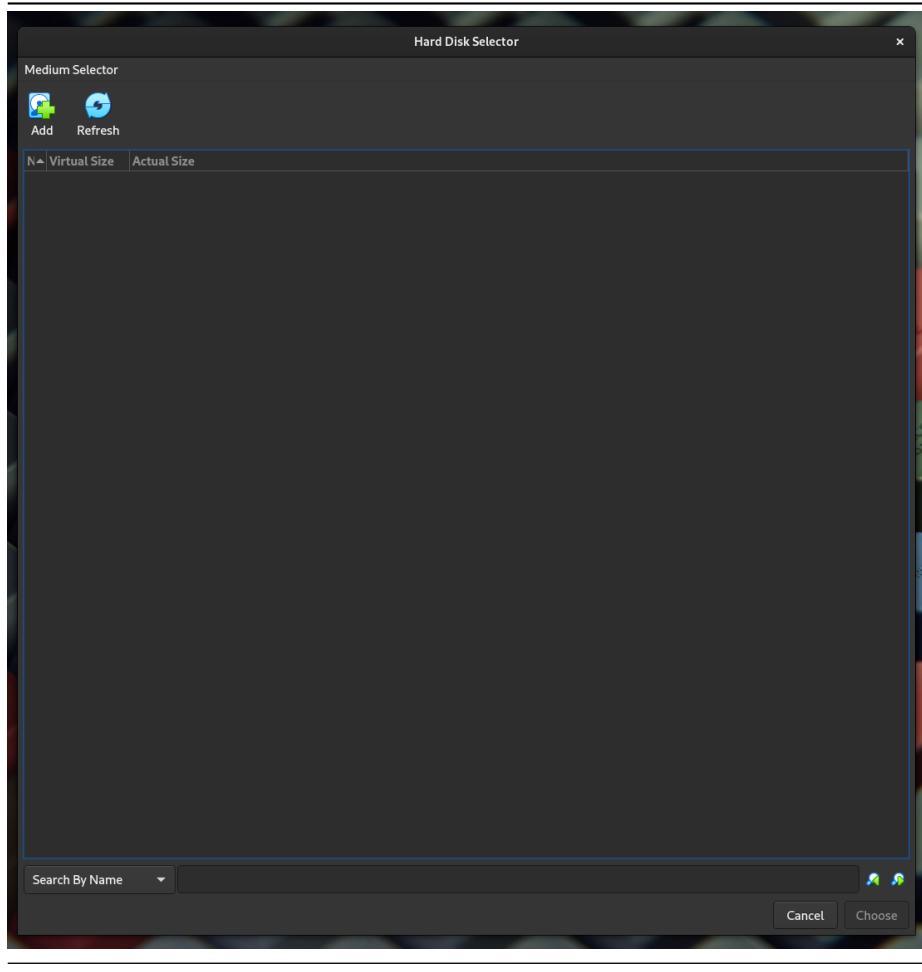
Ahora es momento de configurar una nueva MV:



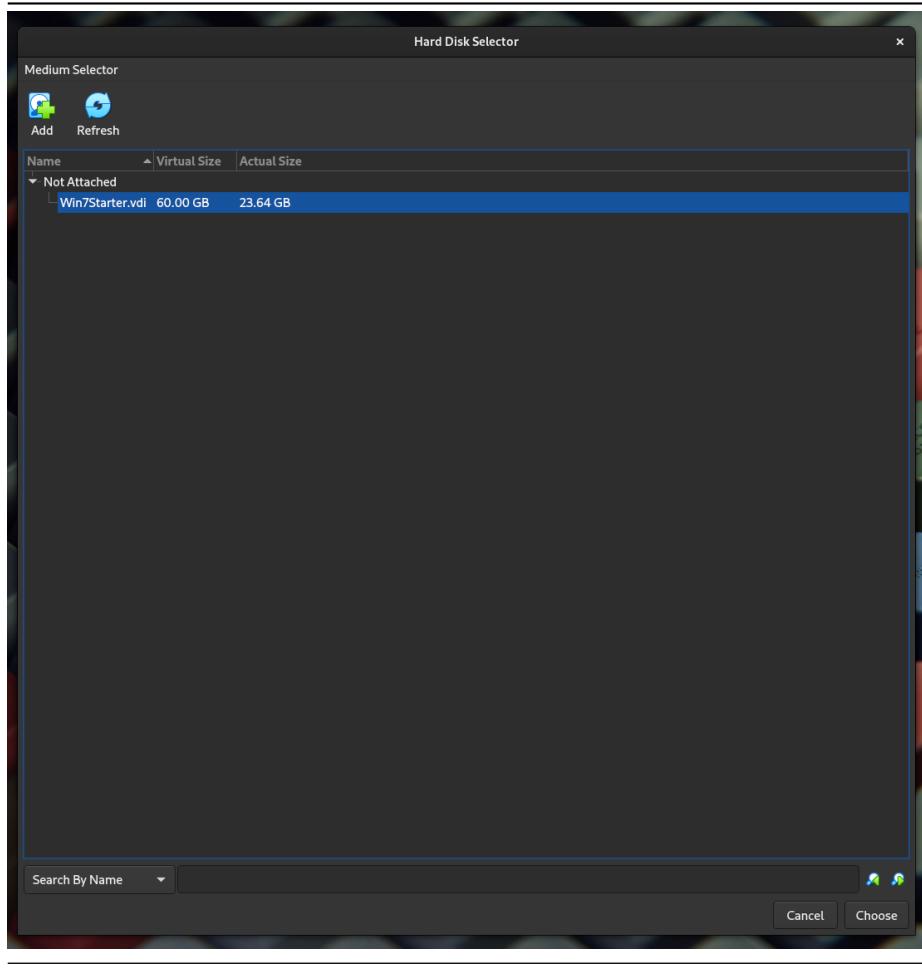
Le damos en nueva MV y le damos siguiente:



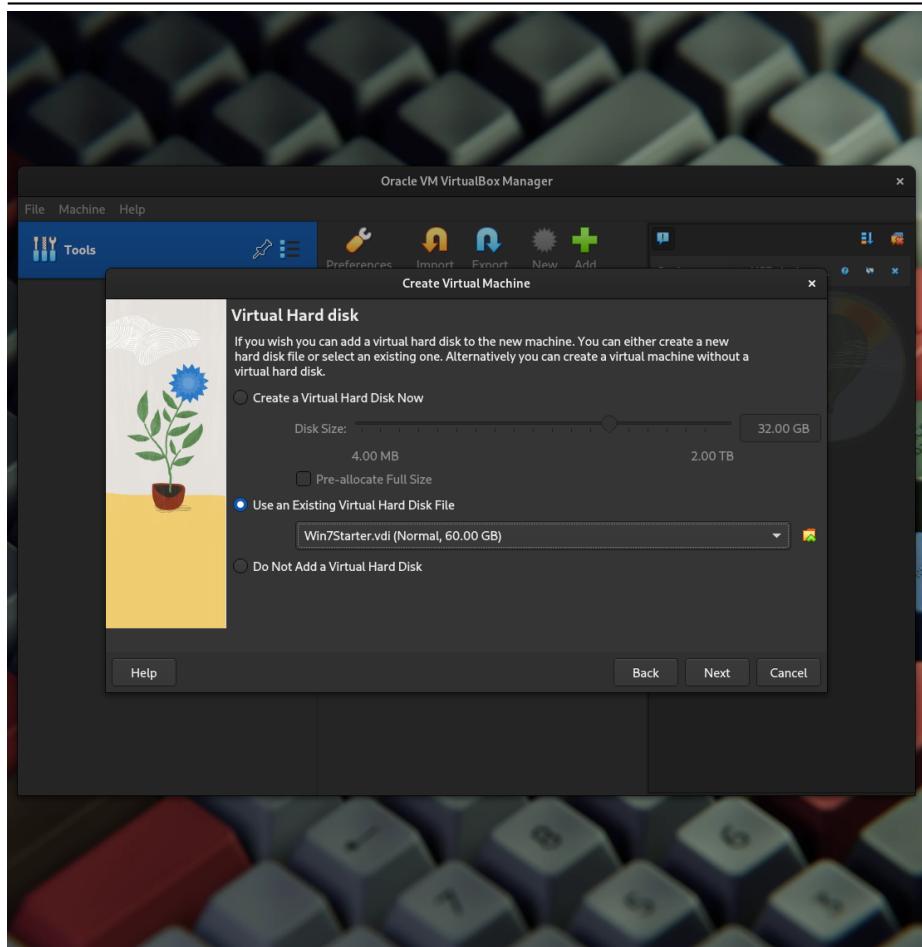
Debemos buscar la imagen descargada con anterioridad.



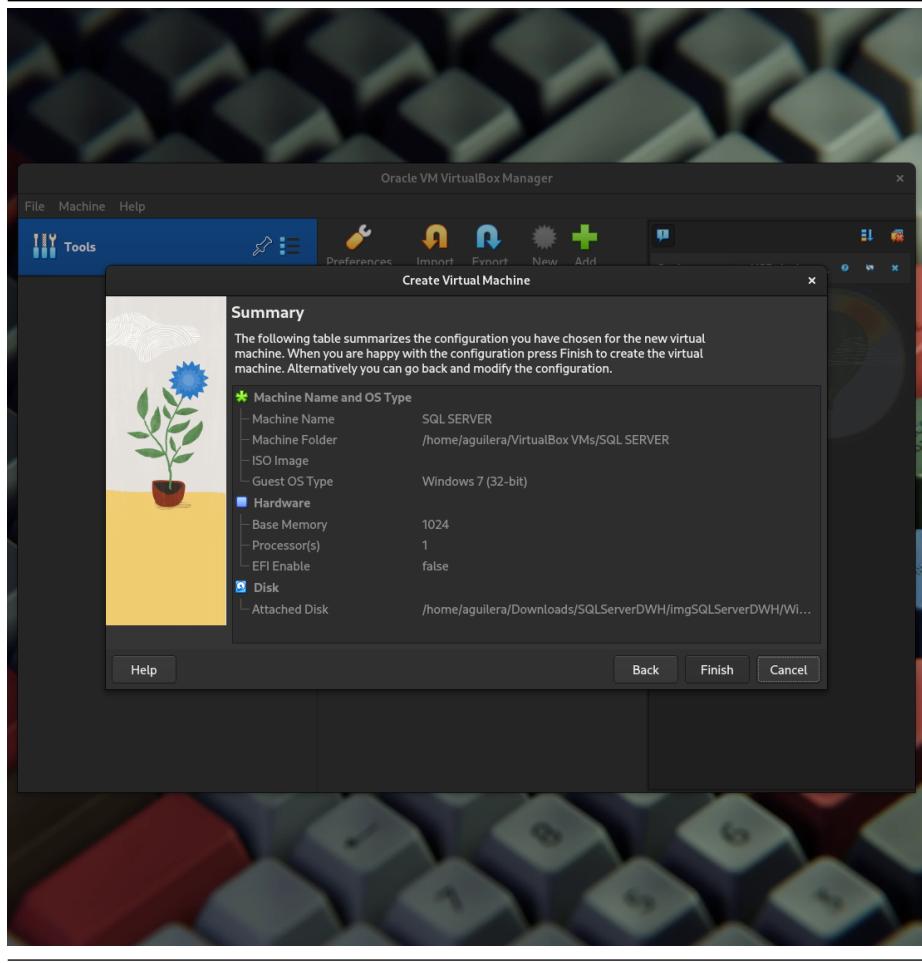
Seleccionamos nuestra imagen y cambiamos.



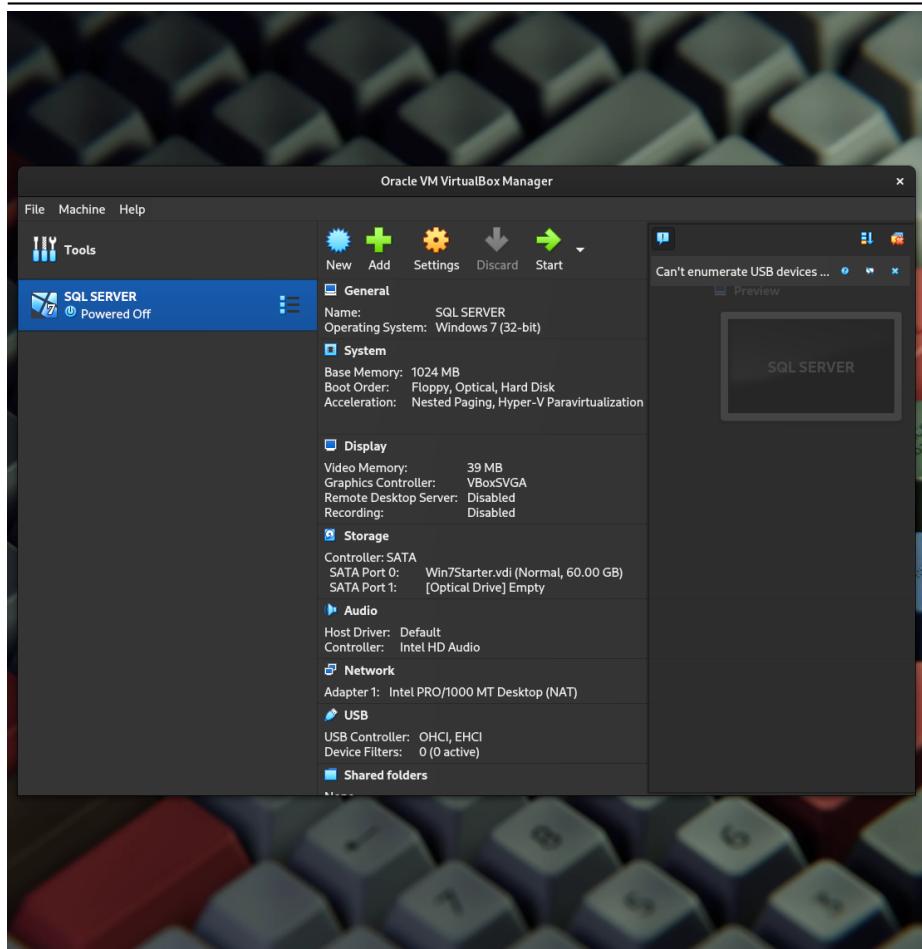
Asignamos espacio:



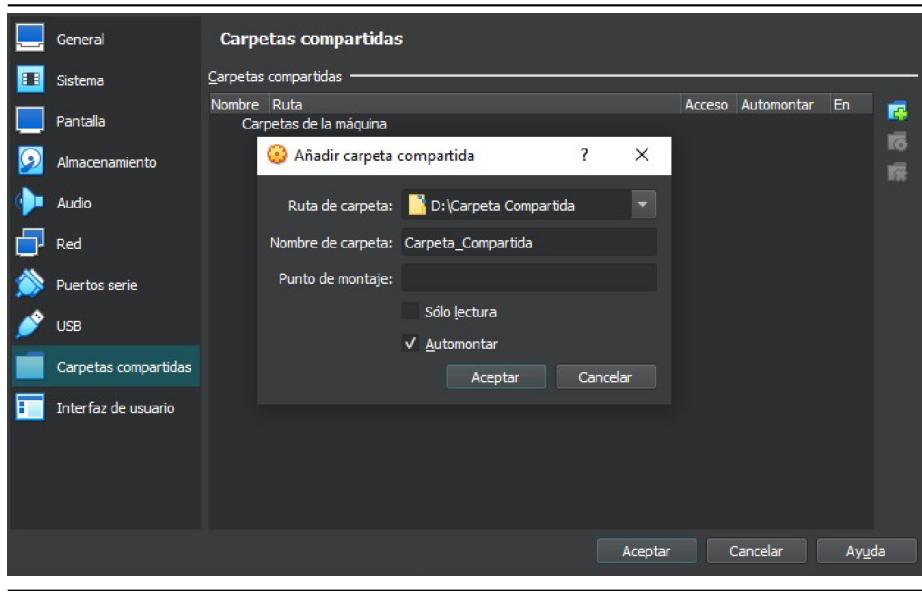
Por último finalizamos:

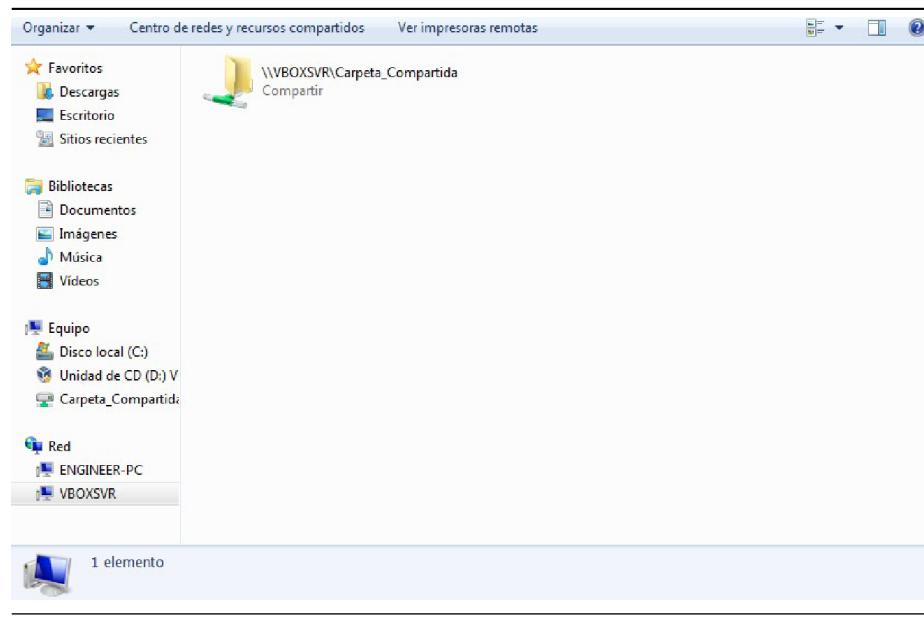


Ahora, podemos abrir nuestra MV:



## Creación de directorio compartido



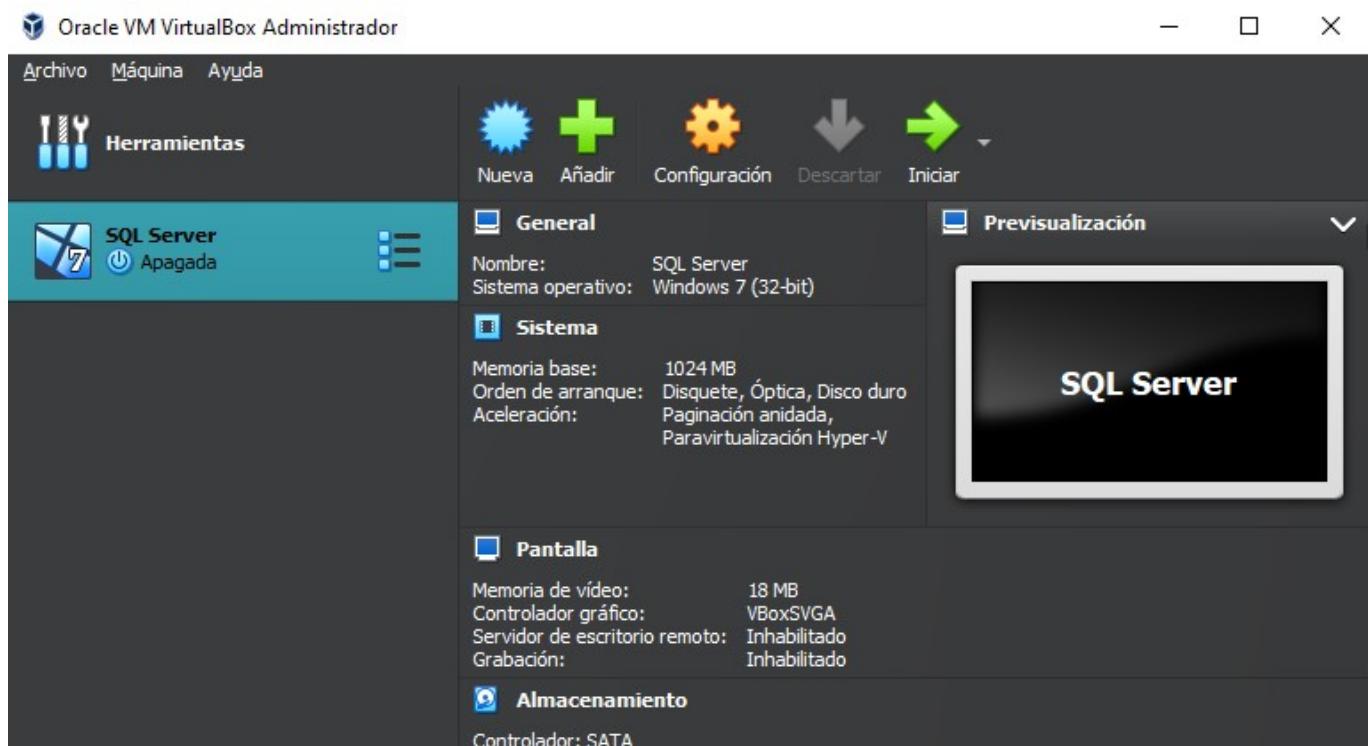


# Práctica 01: Vistas Materializadas

Marco Antonio Rivera Silva - 318183583

## Instalación de VirtualBox

Omitiré esta parte debido a que tanto como la instalación, como la configuración de la máquina virtual fueron realizadas en el laboratorio.



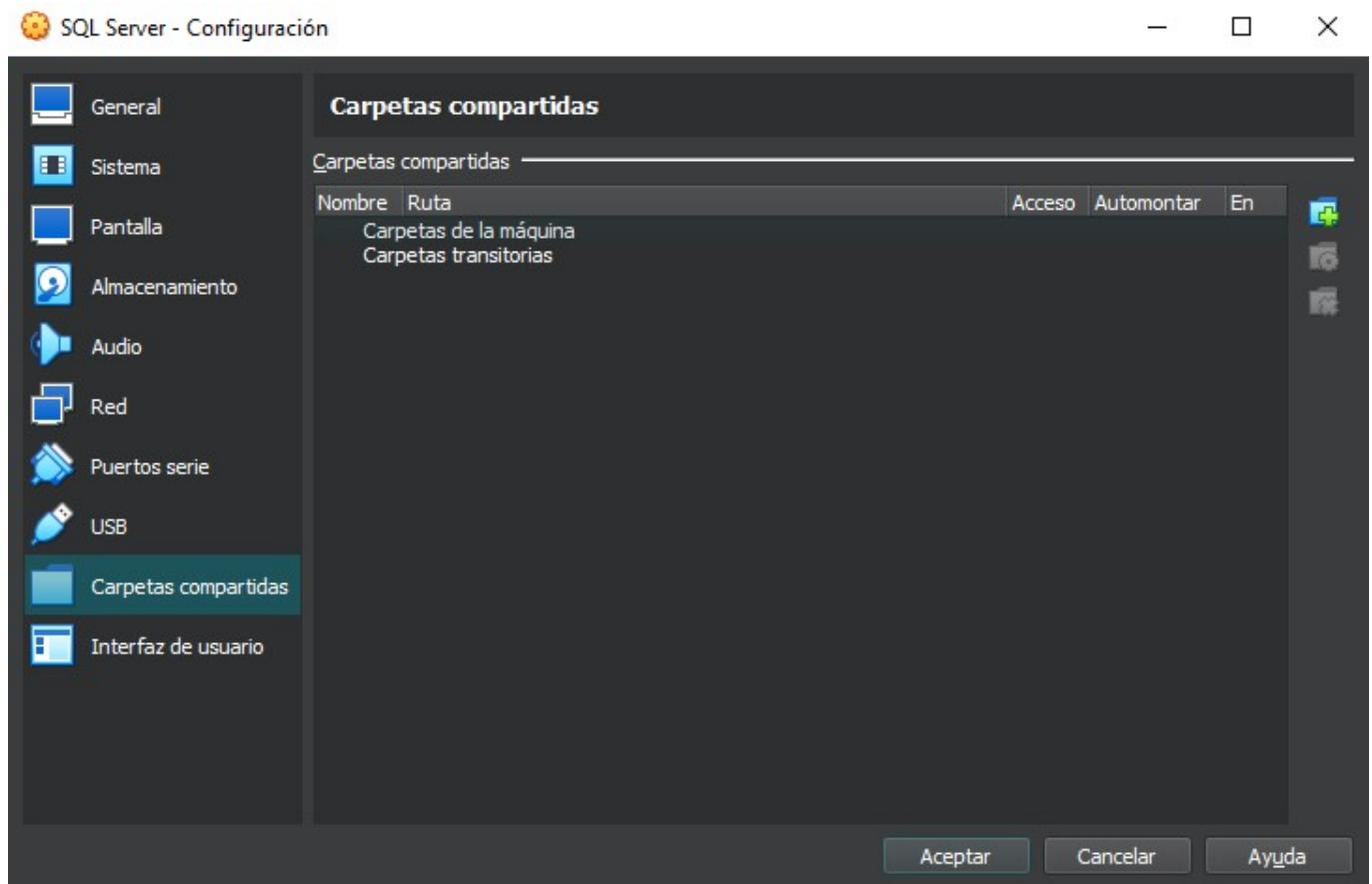
Por lo que ya la tengo funcionando sin problemas.



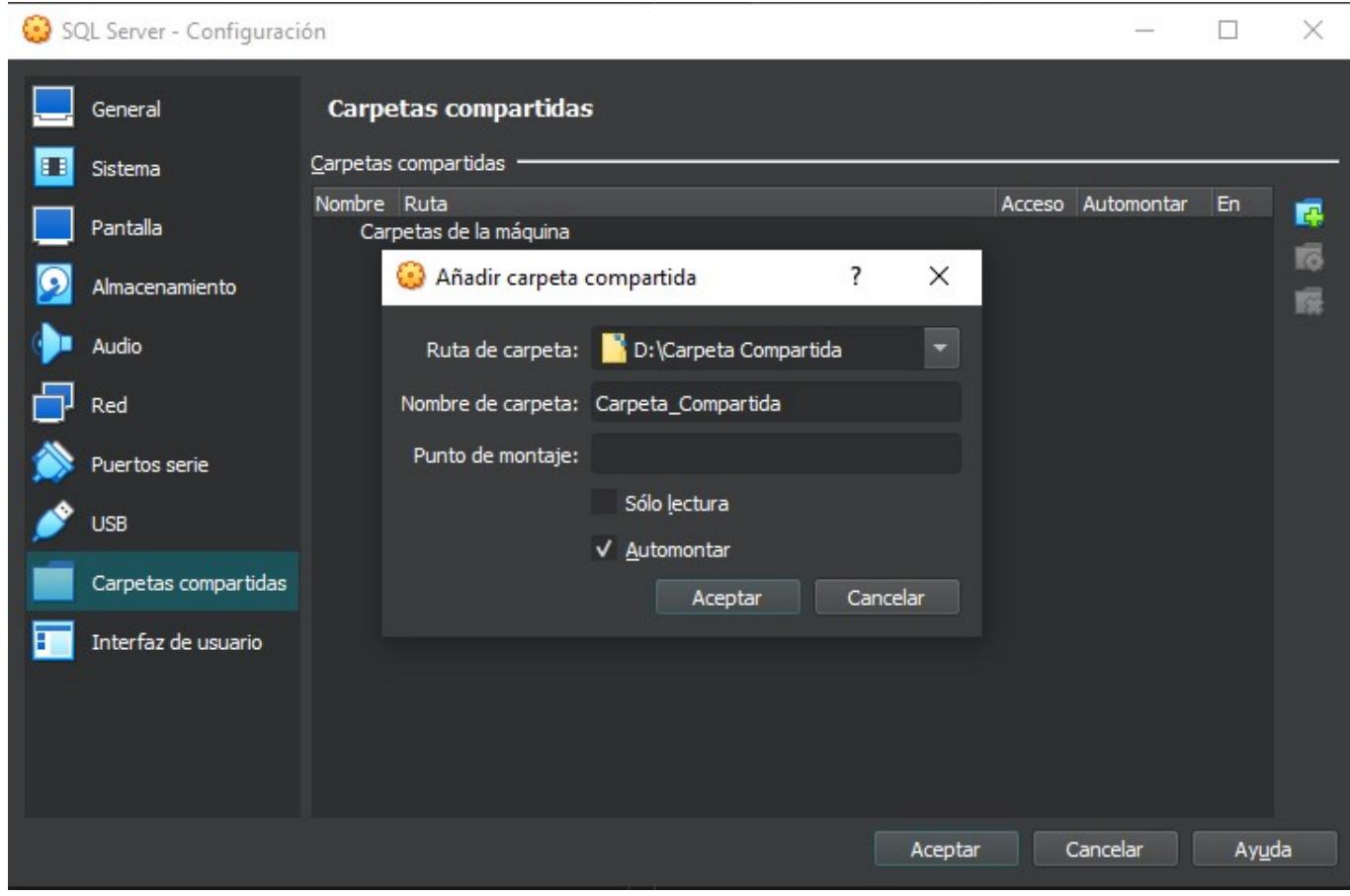
## Directorio Compartido

Vamos a crear el directorio compartido, para ello primero debemos hacer lo siguiente:

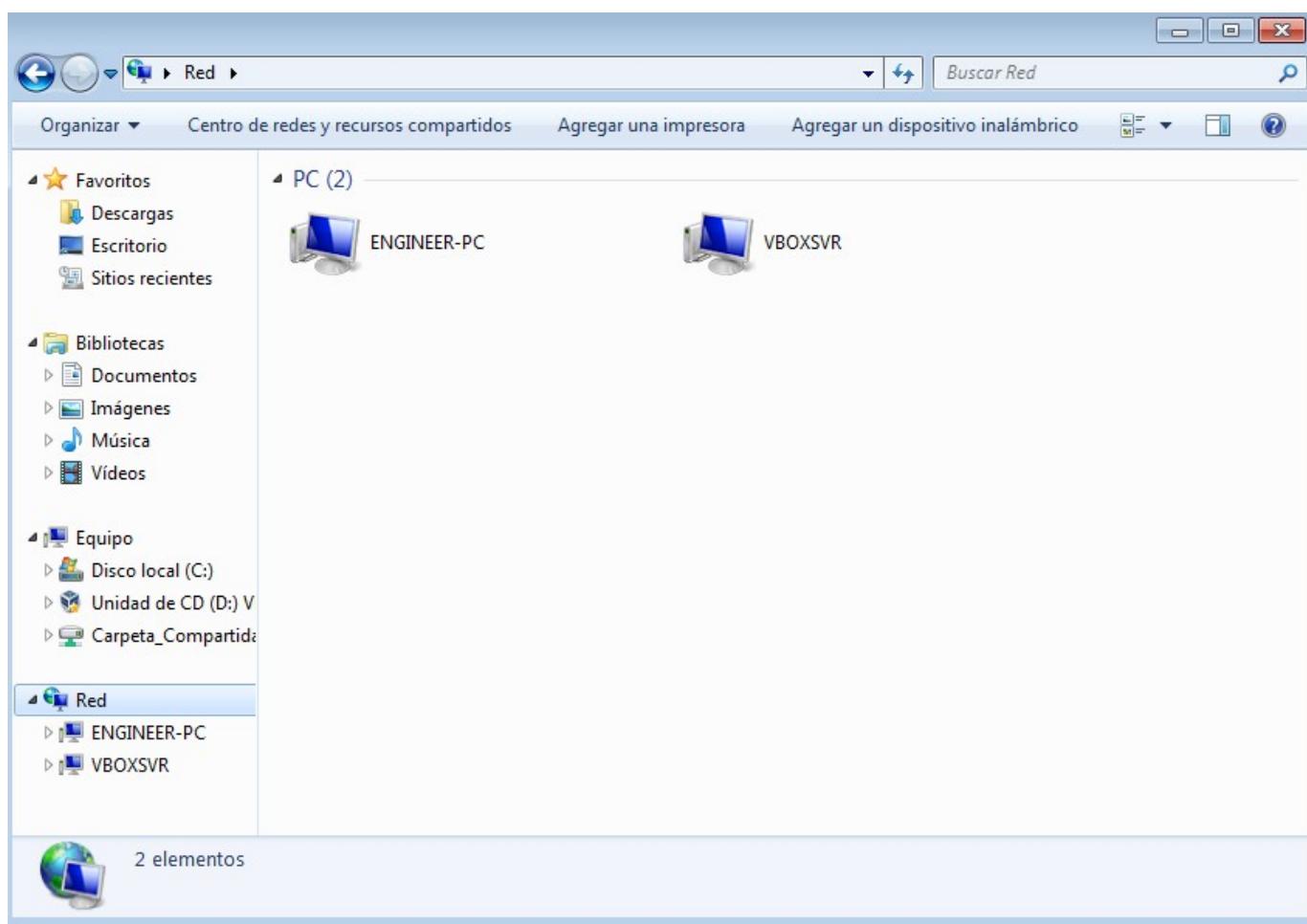
- i. Creamos una carpeta cualquiera en cualquier ubicación.
- ii. Abrimos VirtualBox, y seleccionando la máquina virtual creada, presionamos **configuración**, y en la pantalla que sale nos vamos a **carpeta compartida**.



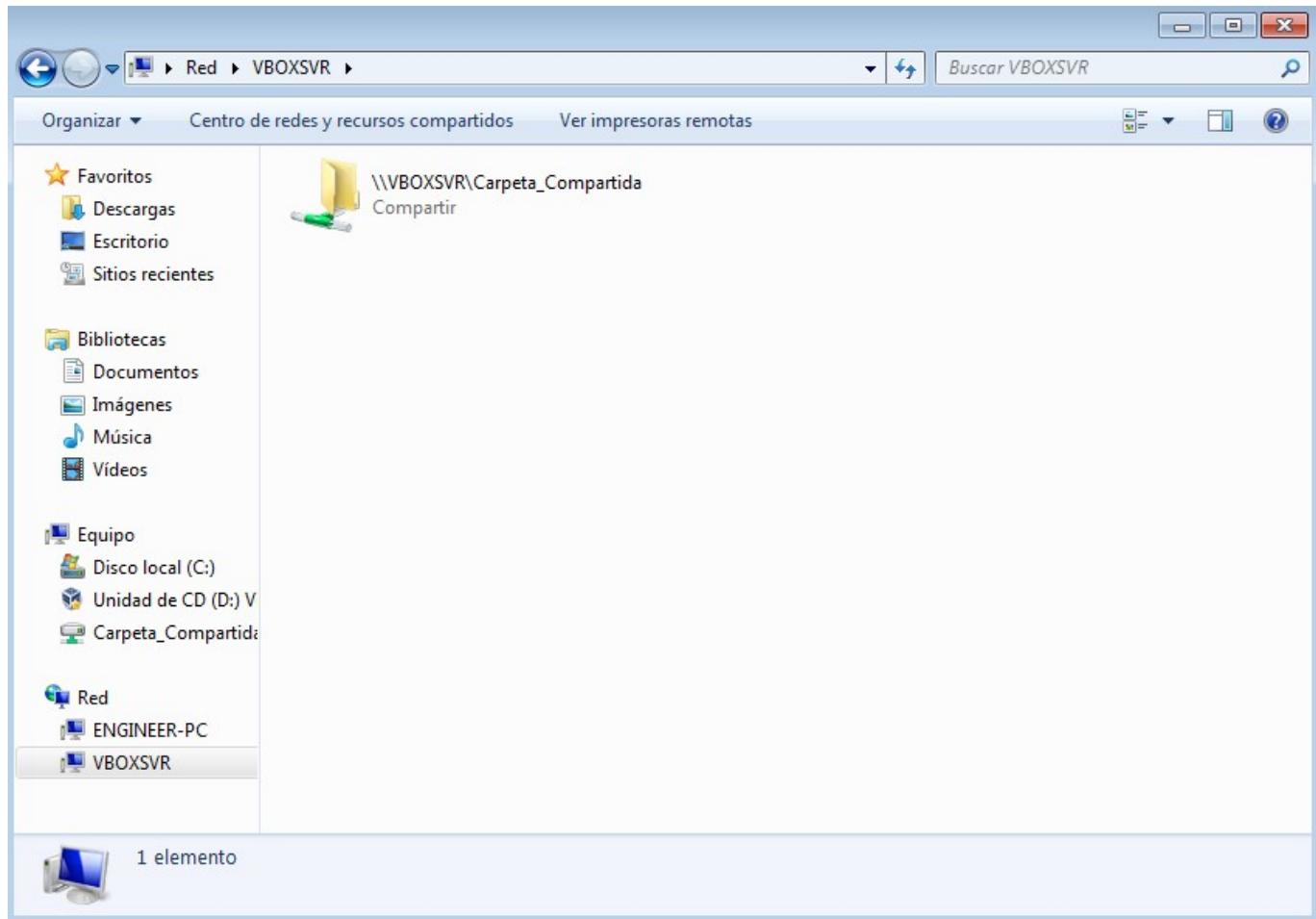
- 
- iii. Agregamos la carpeta que acabamos de crear, seleccionando el símbolo de carpeta con cruz verde, y en ruta de carpeta buscamos nuestra carpeta recién hecha. Y marcamos automontar. Y aceptamos.



iv .Iniciamos nuestra Maquina Virtual, iniciamos sesión y nos vamos al apartado **Red**.



v. Al meternos a VBOXSVR deberia aparecernos nuestra carpeta que hemos creado.



Y con esto hemos terminado de configurar por completo nuestra máquina virtual.

## Reporte Sebastián Alejandro Gutiérrez Medina

Dado que ya había hecho la instalación de la maquina virtual antes de la practica, mostrare las especificaciones que le di en su momento.

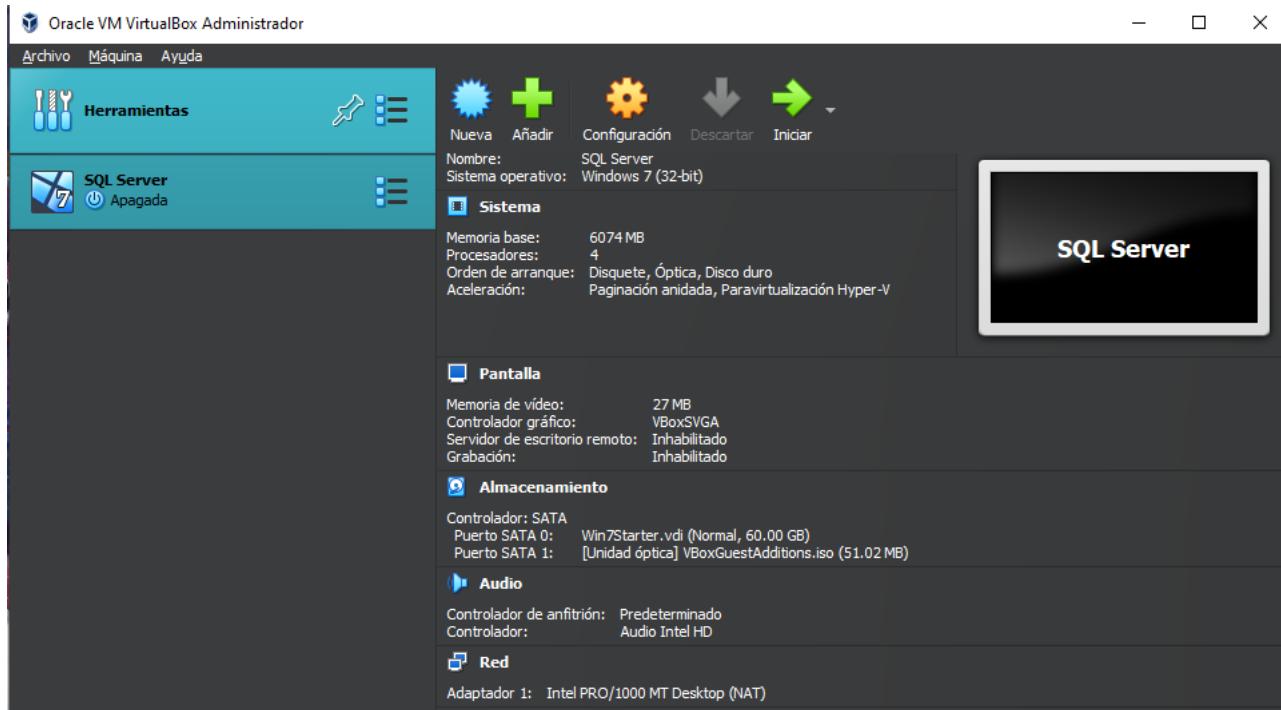


Figure 1: Especificaciones de la VM

Para implementar la carpeta compartida, primero cree una carpeta llamada "VM" en mi instalacion de windows principal.

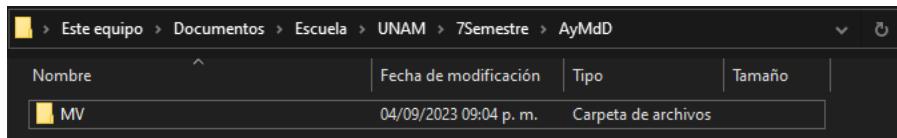


Figure 2: Creación de carpeta compartida en instalación principal

Después en Virtual Box en la parte de configuración de la maquina virtual, en el apartado de carpetas compartidas, agregue la dirección de la carpeta "VM" y marque la opción de auto montar.

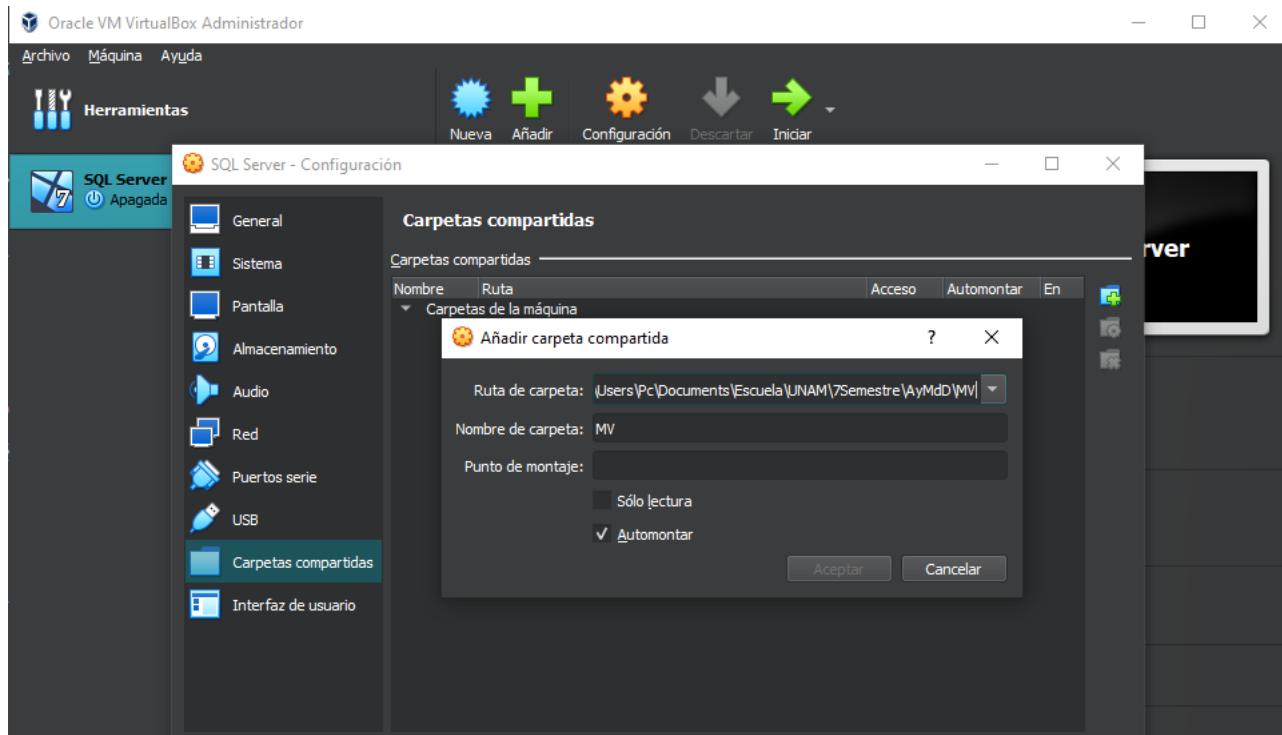


Figure 3: Configuración de carpeta compartida en VM

Lo siguiente fue presionar el botón aceptar y prender la maquina virtual para comprobar que haya funcionado, para ello es necesario ir al explorador de archivos, al apartado de Red y despues en la red "VBOXSVR" ahí se encuentra la carpeta compartida.

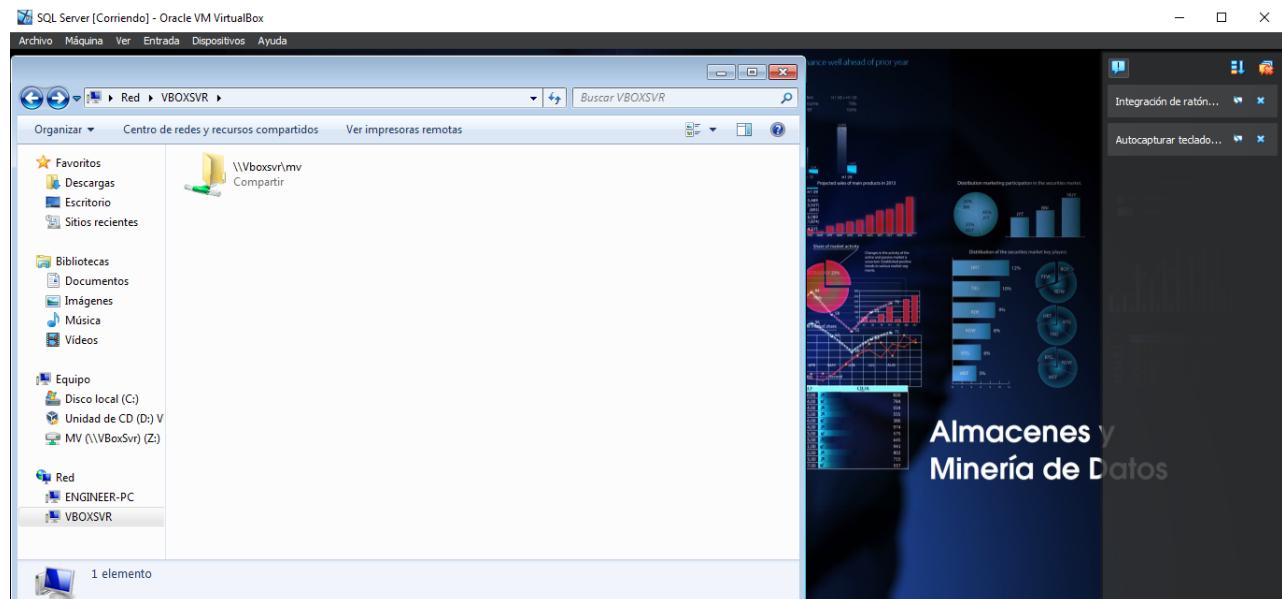


Figure 4: Configuración de carpeta compartida en VM