



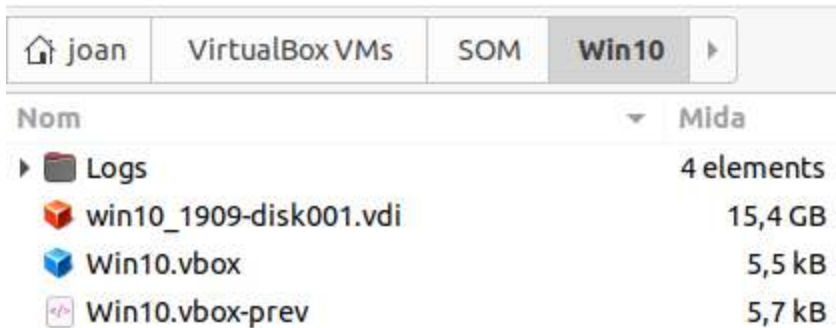
## UT3. Virtualbox

SOM - SMX

Curso 2021/22

# Características

- **Hipervisor** de tipo 2 -> Es un programa más en el host.
- Software de virtualización, **multiplataforma**.
- Monta ficheros **.iso** como unidades ópticas en las M.V.
- **Almacenamiento** en un archivo con extensión *.vdi* (o *.vmdk*).
- Cada M.V. crea un **directorio** con el nombre de la máquina.
  - Configuración en un XML (*.vbox*).



The screenshot shows a file explorer window with a breadcrumb path: Home > joan > VirtualBox VMs > SOM > Win10. Below the path is a table with two columns: 'Nom' and 'Mida'. The table lists the contents of the 'Win10' directory.

Nom	Mida
▶ Logs	4 elements
win10_1909-disk001.vdi	15,4 GB
Win10.vbox	5,5 kB
Win10.vbox-prev	5,7 kB



- Con S.O de 64 bits hay que habilitar la opción de virtualización en la BIOS y en Virtualbox




- Sino obtendremos el error:



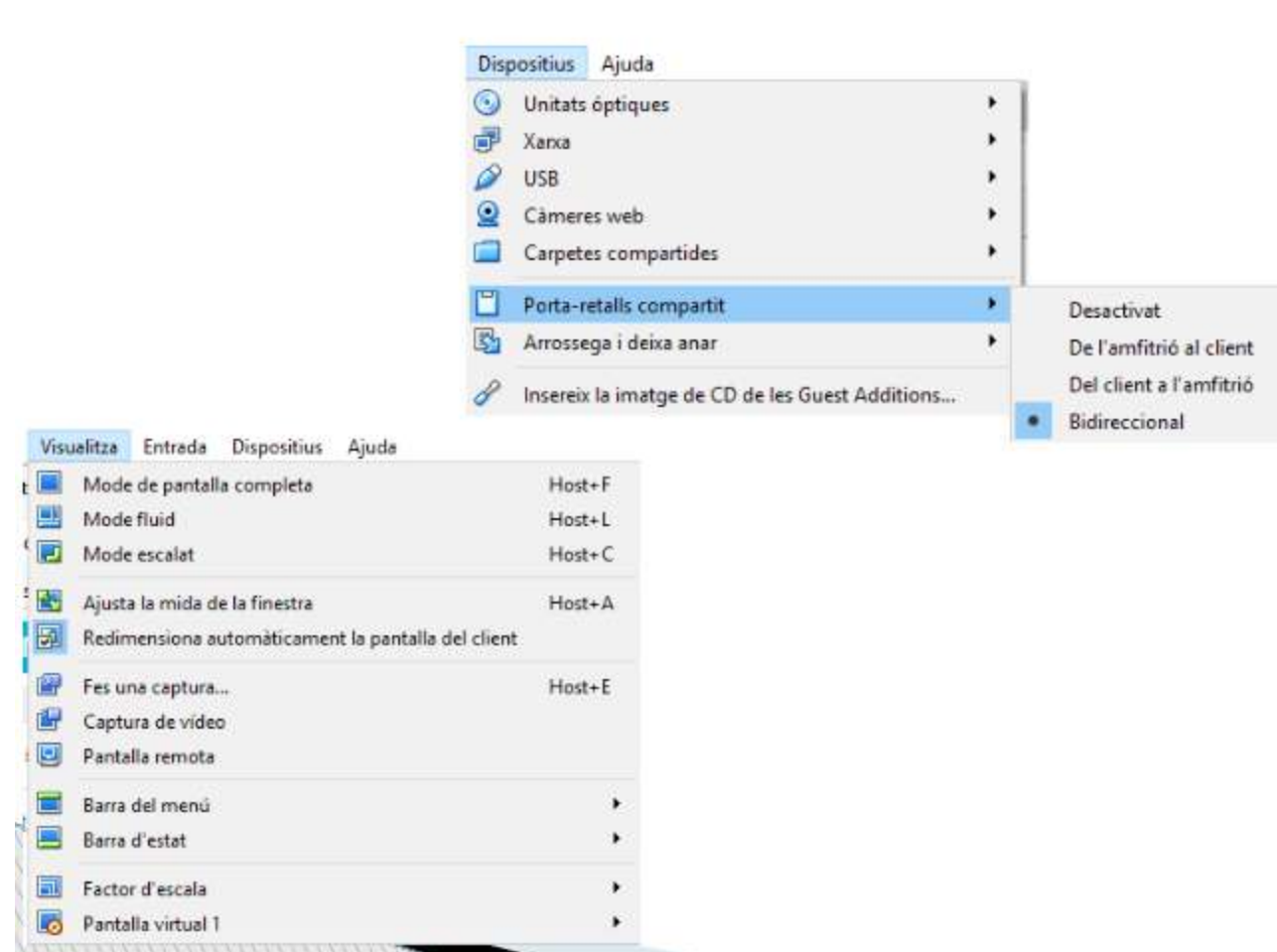
Usa el manual de VirtualBox para más info 📖



# VirtualBox Guest Additions

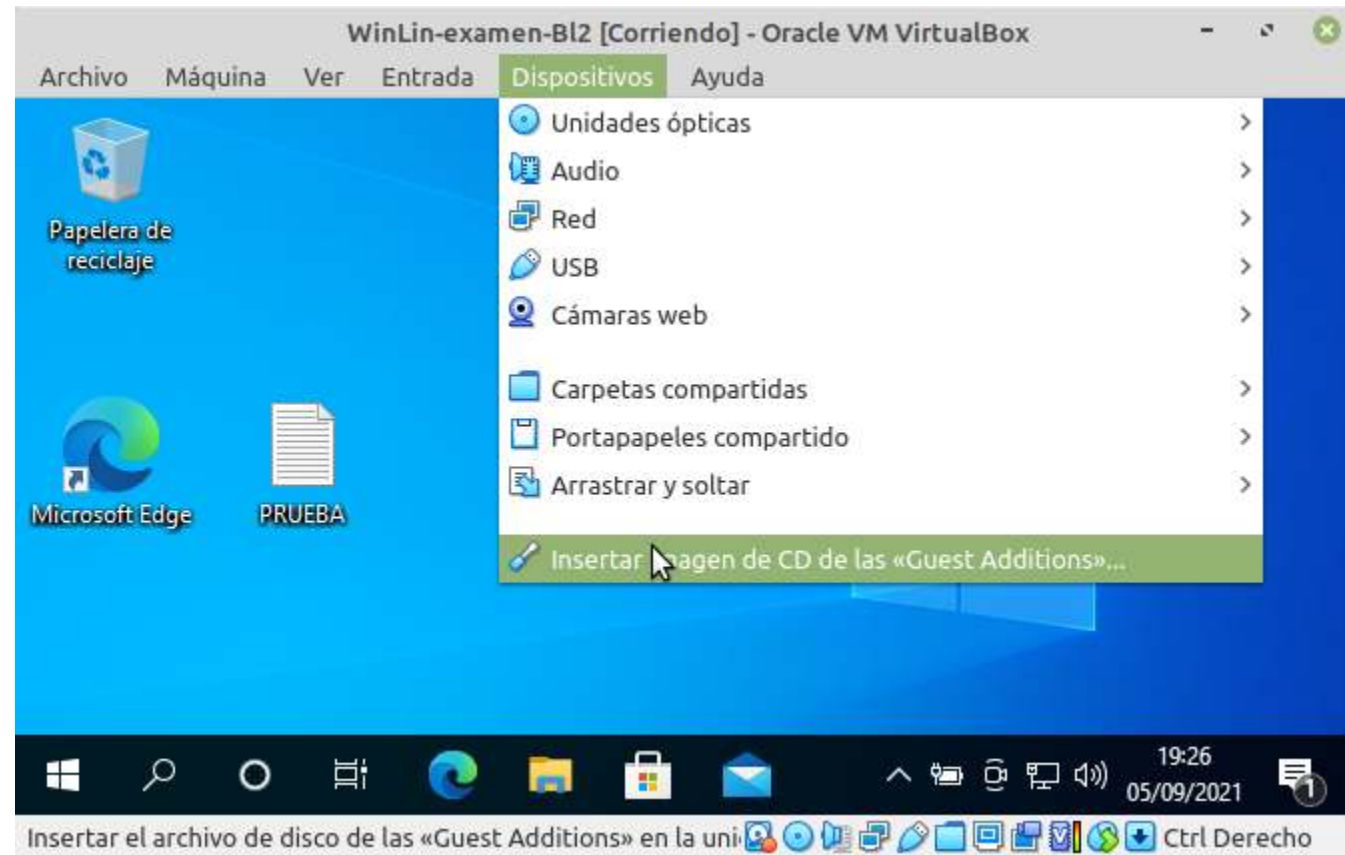
En cada M.V podemos instalar las *Guest Additions* que son un complemento con **drivers** y mejoras:


- Cambio de resolución y uso aceleración 3D
- Sincronismo hora en el huésped.
- Integración del  y el  y evitar uso de la tecla *Host* (por defecto el *Ctrl* de la derecha) para cambiar el ratón de la máquina host al huésped
- Compartir  entre anfitrión y huésped
- Compartir el portapapeles entre la máquina real y la virtual

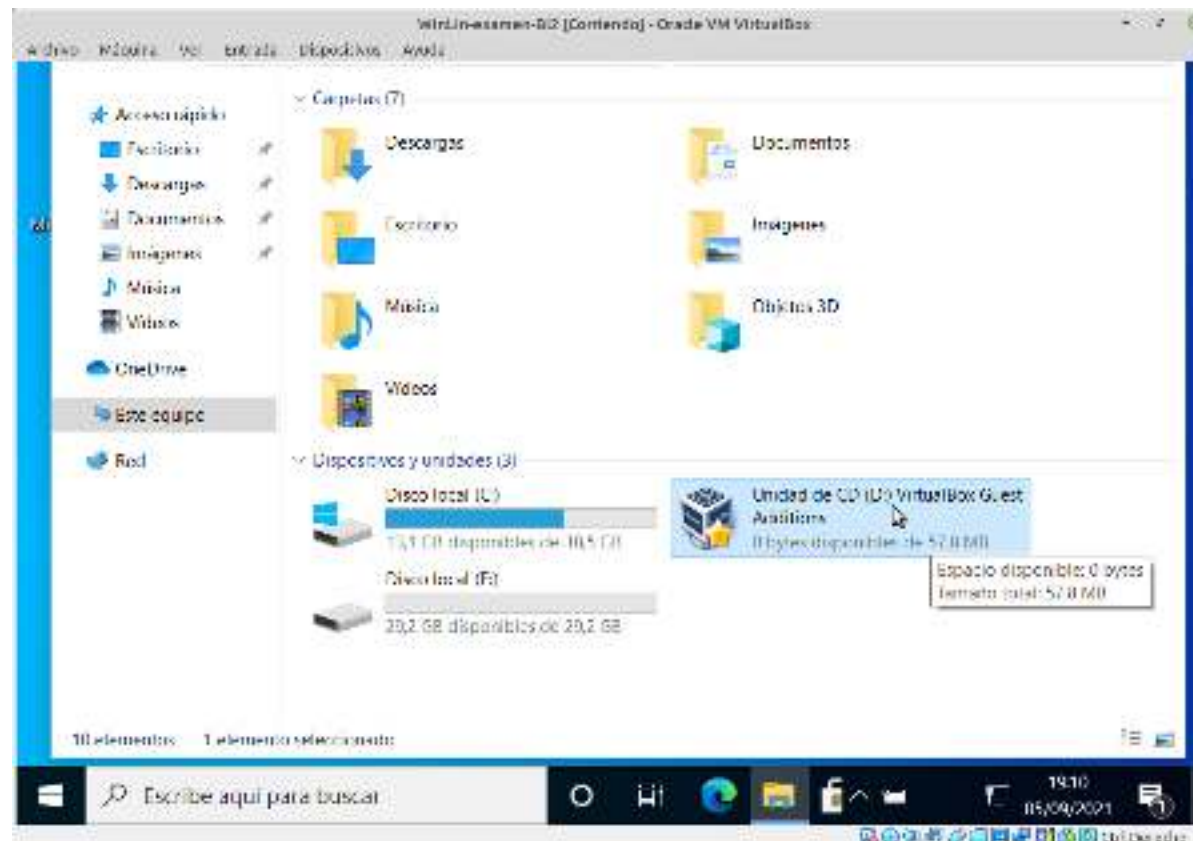
# VirtualBox Guest Additions



Para instalar las *Guest Additions* las montamos en la unidad  de  virtual. Menú Dispositivos -> Insertar imagen de CD de las Guest Additions ).

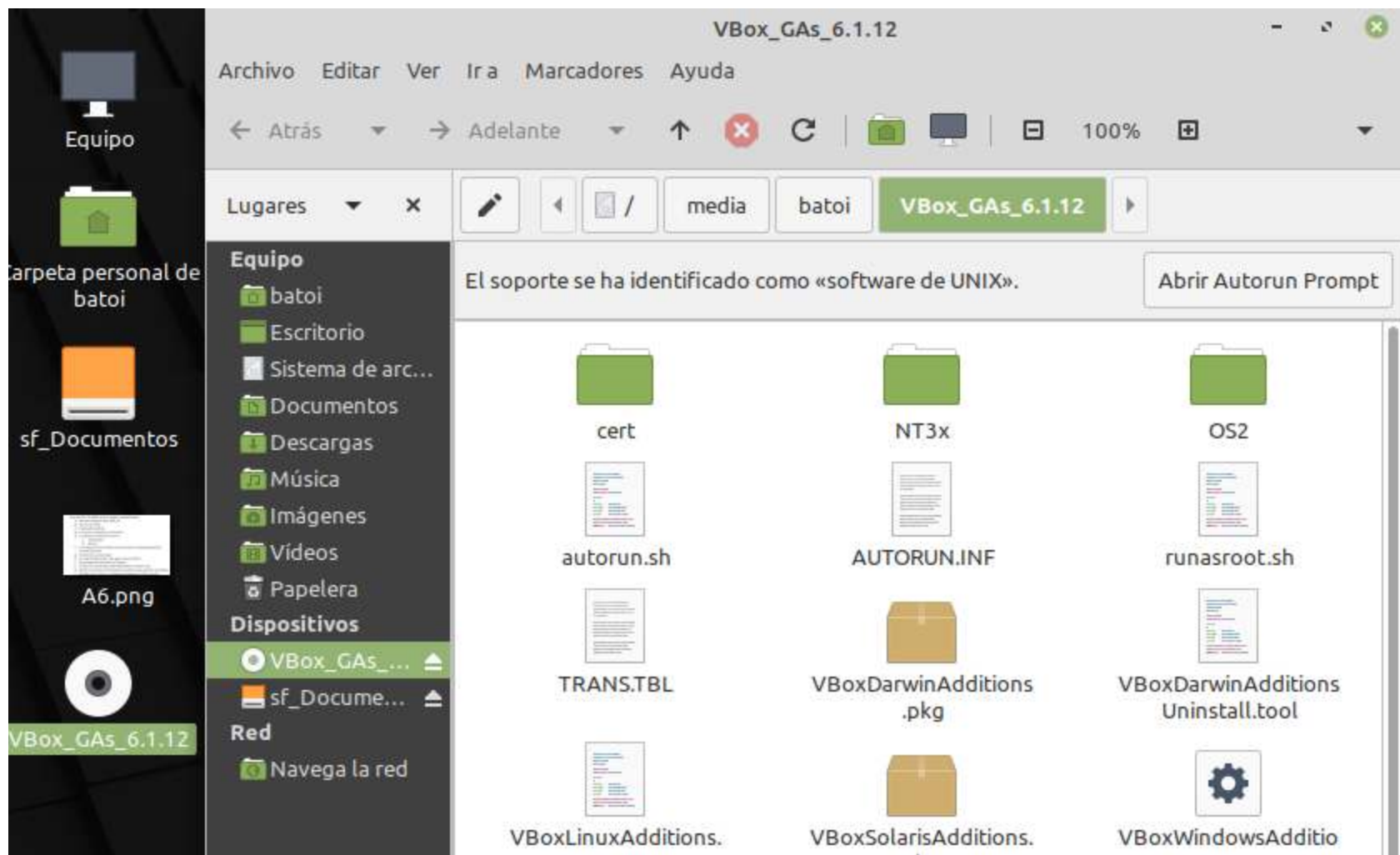


A continuación abrimos el  y ejecutamos el programa ***VBBoxWindowsAdditions.exe*** si el S.O. del huésped es Windows





Si es GNU/Linux, debemos ejecutar `VBoxLinuxAdditions.sh`. Para ello hay que pinchar en `Abrir Autorun Prompt` o también se puede ejecutar el archivo `autorun.sh`



En caso de que esto no funcione podemos ejecutar el programa directamente desde la terminal.

Para ello:

- Abrimos la terminal del sistema (CTRL+ALT+T)
- Vamos a la carpeta de las *Guest Additions*. En la imagen anterior es `/media/batoi/VBox_GAs_6.1.12` . El comando a teclear es:

```
cd /media/batoi/VBox_GAs_6.1.12
```

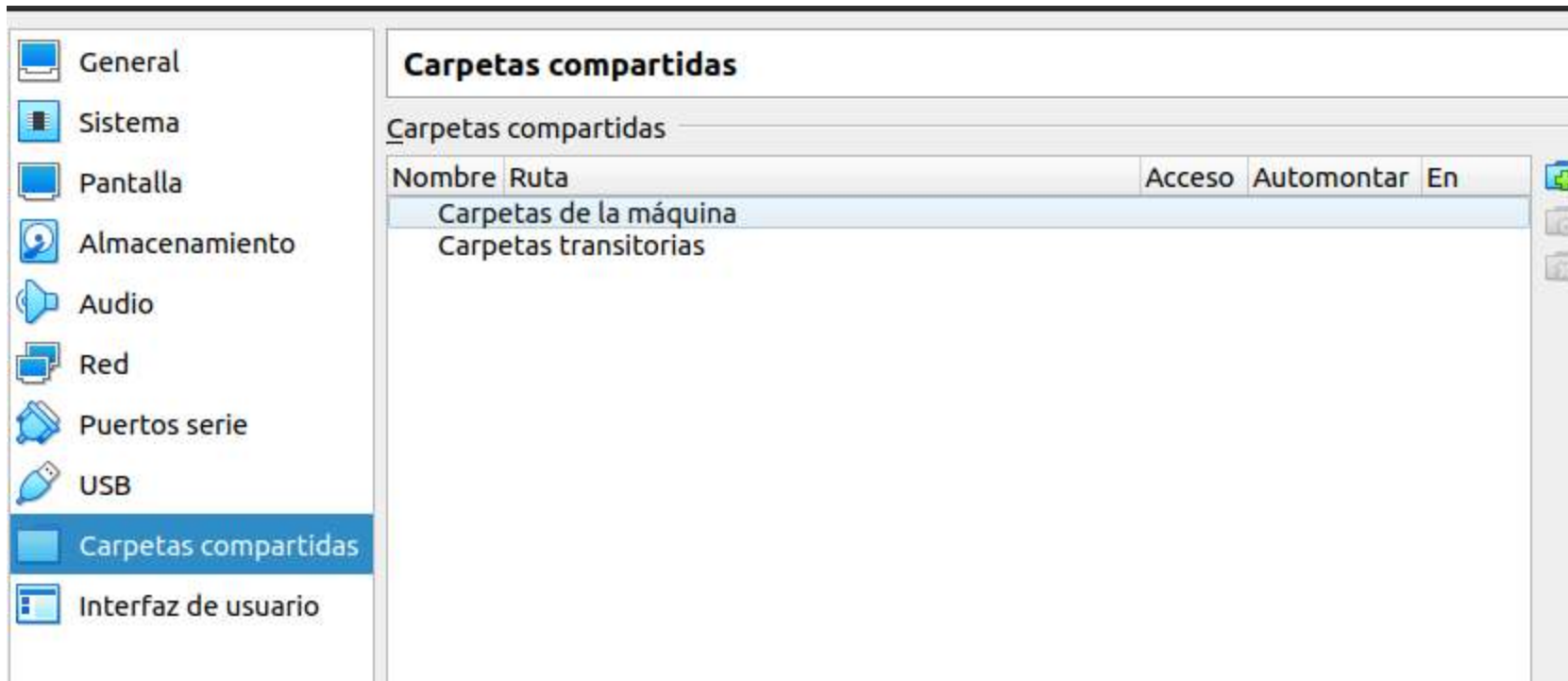
- Ejecutamos la fichero VBoxLinuxAdditions con sudo delante:

```
sudo sh VBoxLinuxAdditions
```

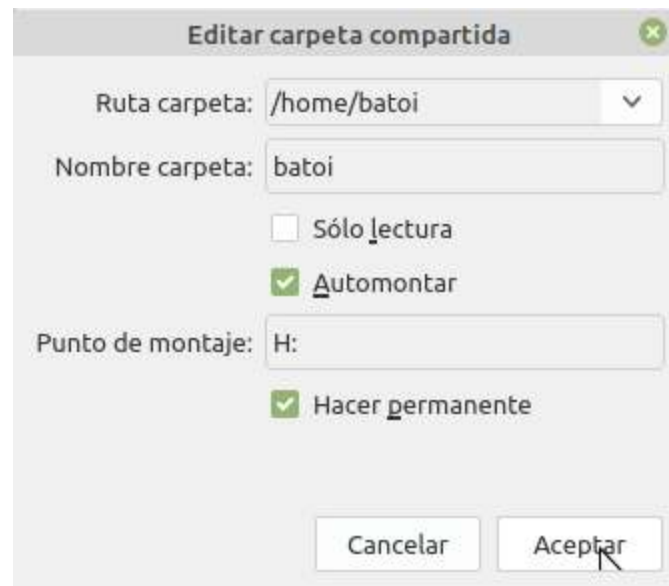
# Compartir carpetas entre host y guest

Una carpeta compartida es un directorio del host accesible desde el guest. àquina virtual. Es requisito disponer de las *Guest Additions* en la M.V.

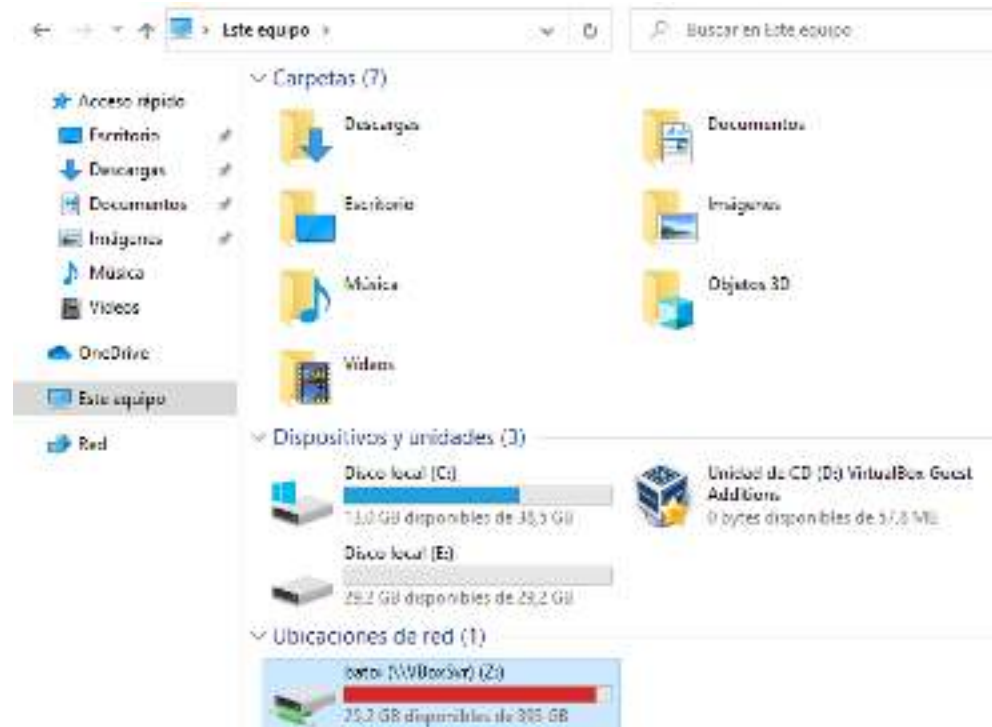
- La carpeta compartida se crea desde el menú **Dispositivos -> Carpetas compartidas**.



- Seleccionamos la carpeta del host a compartir.
- Le asignamos un nombre para el guest y marcamos las opciones que necesitamos:
  - *Automontar* permite que monte automáticamente la carpeta
  - *Hacer permanente* seguirá la carpeta cuando reiniciemos la M.V
  - Ruta donde montar la carpeta (en una letra de unidad en Windows o un directorio en GNU/Linux)



Vemos la carpeta montada donde indicamos.



Sino indicamos donde montarla tendremos la carpeta accesible en una ubicación dentro de **vboxsvr**. En Windows podríamos conectar la unidad de red `\\vboxsvr\compartida`.