



PRÁCTICA INSTALAR UBUNTU EN VIRTUAL BOX

MARIO JIMÉNEZ MARSET

ÍNDICE

1. ENUNCIADO - OBJETIVOS	3
2. DESARROLLO - PROCEDIMIENTOS	3

1. ENUNCIADO - OBJETIVOS

En esta práctica se pedía instalar el sistema operativo (distribución de Linux) “Ubuntu” dentro de “Virtual Box”. Resumidamente, los principales requerimientos son:


- Dentro de la máquina virtual, tener 4 GB de memoria RAM y un disco duro fijo de 20 GB.
- Antes de instalar la ISO descargada de “Ubuntu”, se añade otro núcleo a esa máquina virtual.
- Se instalan las “Guest Additional Tools”.
- Se comparten ficheros.

2. DESARROLLO - PROCEDIMIENTOS

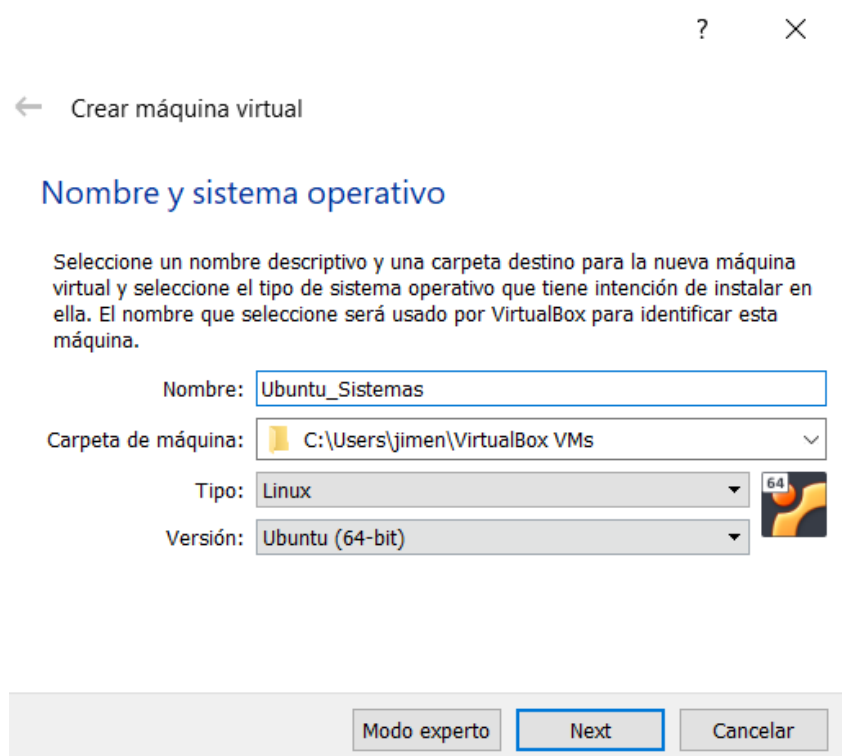
En primer lugar, se descarga la ISO de Ubuntu que se va a introducir en la máquina virtual en pasos posteriores.



Se descarga la versión “20.4 LTS”; el nombre del archivo se ha cambiado por “Ubuntu.iso”.

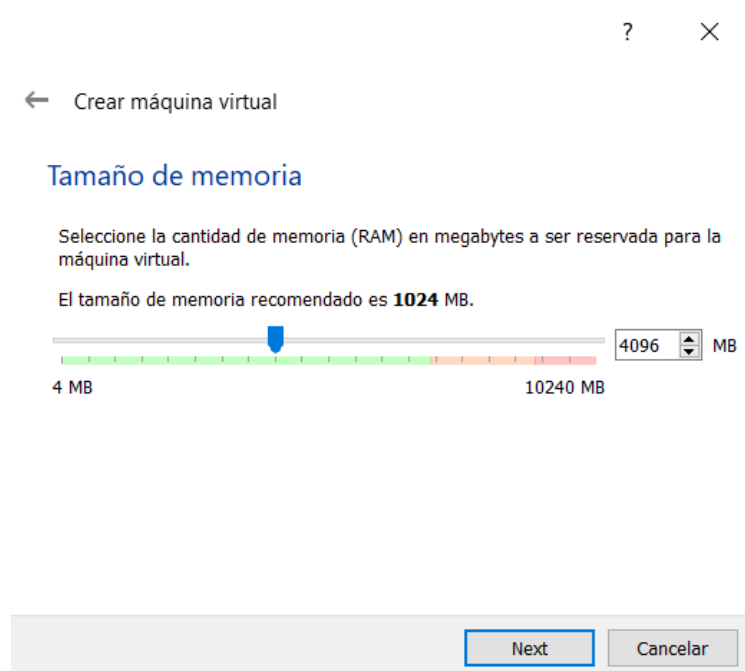
 Ubuntu.iso	26/11/2021 23:00	Archivo de image...	2.999.936 ...
------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------	---------------------	---------------

Hecho esto, se procede a crear la máquina virtual en “Virtual Box”.
Primero, se pincha en “Nueva” para crear una nueva máquina virtual.



En este caso, se le da a la máquina virtual el nombre de “Ubuntu_Sistemas”. La versión de Linux utilizada es la de 64 bits.

Después, se le da un tamaño de memoria.



Se crea un disco virtual de 20,00 GB, a pesar de que luego se introducirá la ISO del sistema operativo. De tipo VDI y reservado dinámicamente.

? X

← Crear máquina virtual

Disco duro

Si desea puede añadir un disco duro virtual a la nueva máquina. Puede crear un nuevo archivo de disco duro o seleccionar uno de la lista o de otra ubicación usando el icono de la carpeta.

. Si necesita una configuración de almacenamiento más compleja puede omitir este paso y hacer los cambios a las preferencias de la máquina virtual una vez creada.

El tamaño recomendado del disco duro es **10,00 GB**.

- ☐ No añadir un disco duro virtual
- ☒ Crear un disco duro virtual ahora
- ☐ Usar un archivo de disco duro virtual existente

windows 10_.vdi (Normal, 50,00 GB)



Crear

Cancelar

? X

← Crear de disco duro virtual

Tipo de archivo de disco duro

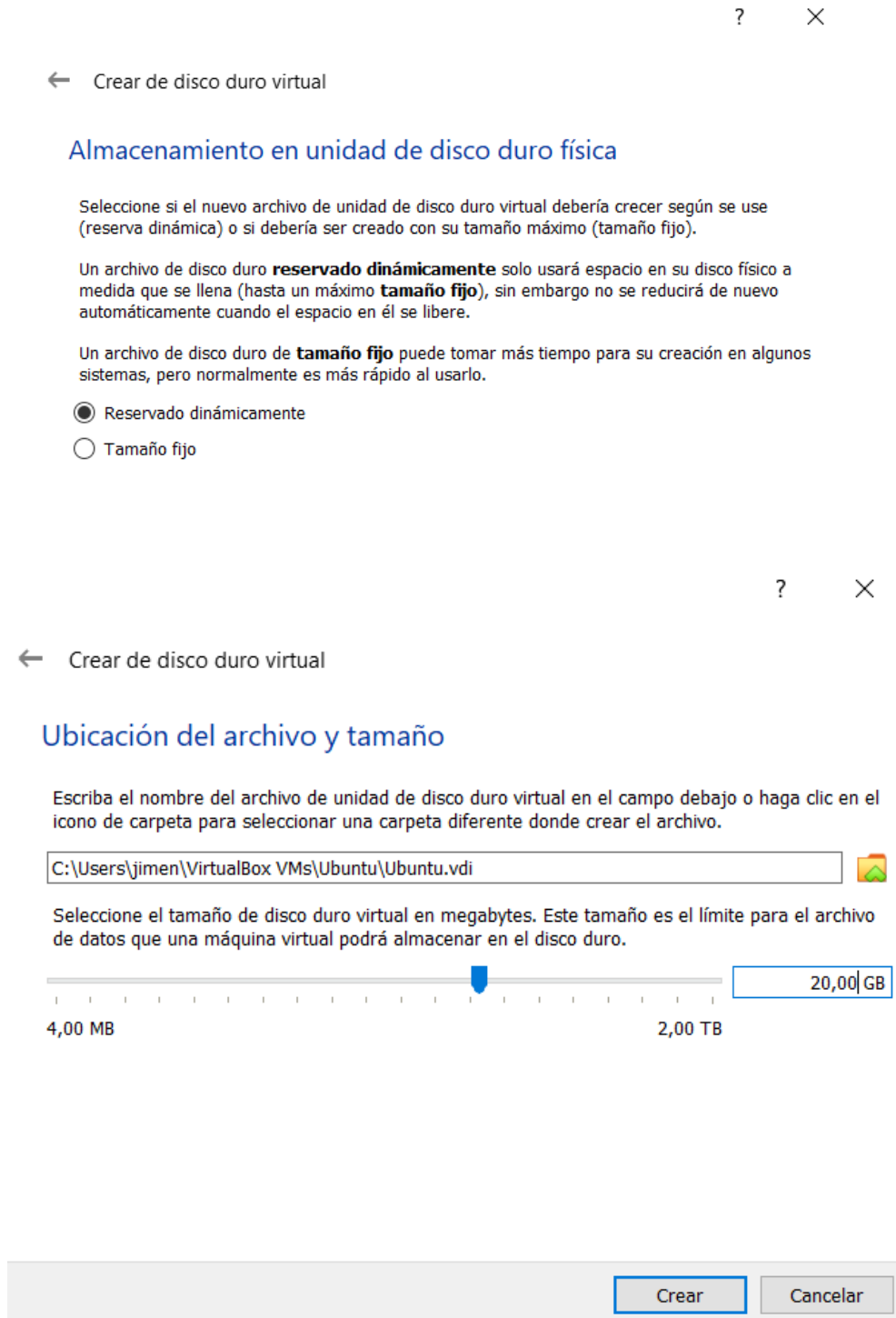
Seleccione el tipo de archivo que quiere usar para el nuevo disco duro virtual. Si no necesita usarlo con otro software de virtualización puede dejar esta configuración sin cambiar.

- ☒ VDI (VirtualBox Disk Image)
- ☐ VHD (Virtual Hard Disk)
- ☐ VMDK (Virtual Machine Disk)

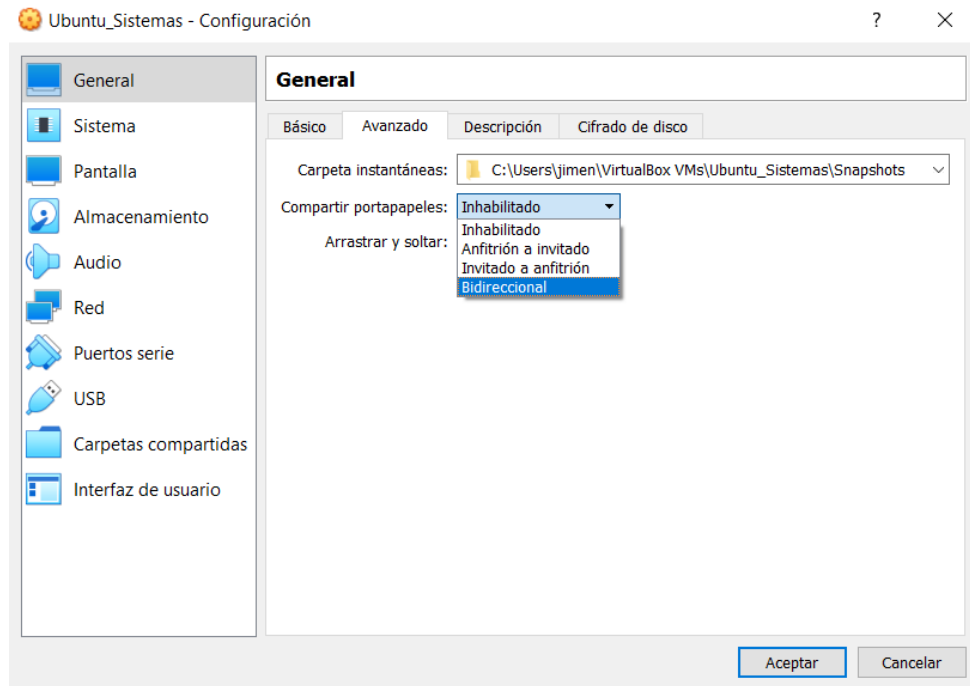
Modo experto

Next

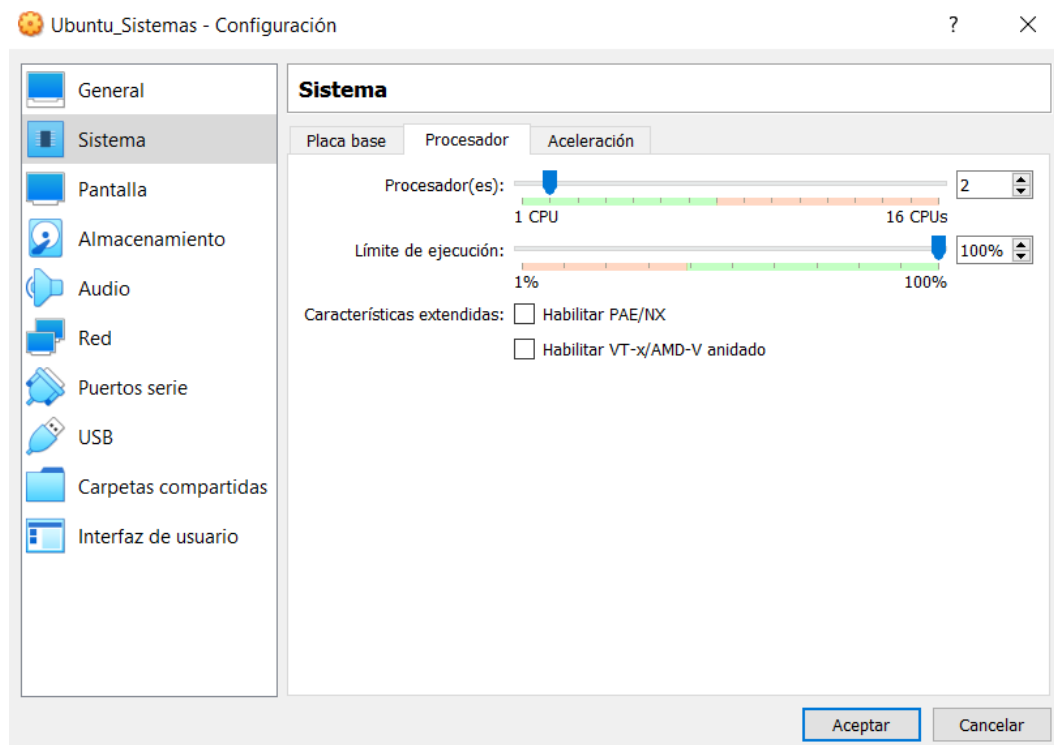
Cancelar



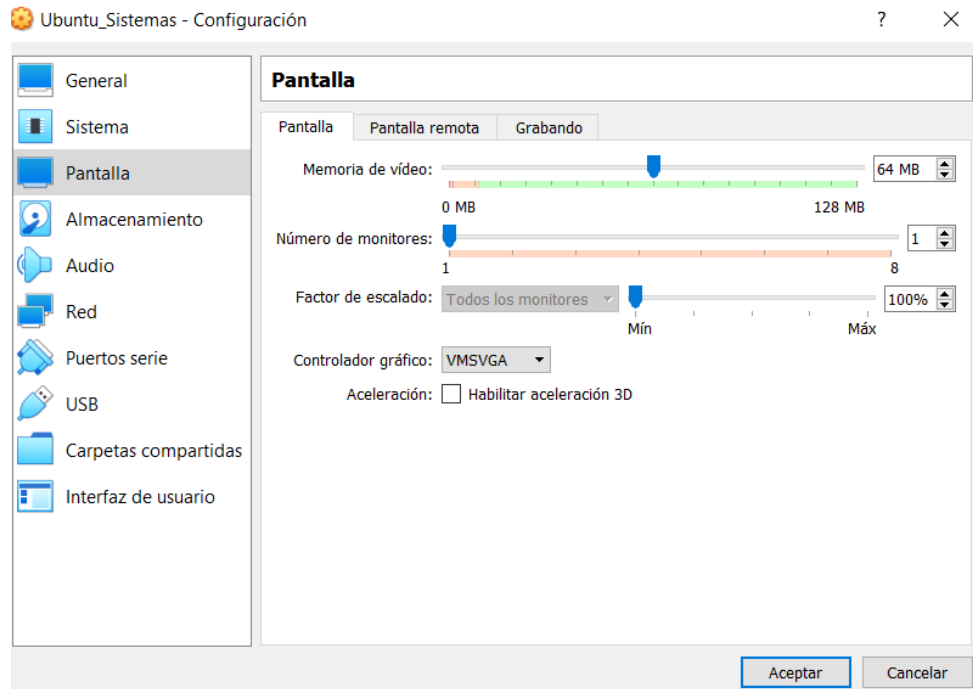
Dentro de la configuración de la máquina ya creada, se establece que el portapapeles sea bidireccional.



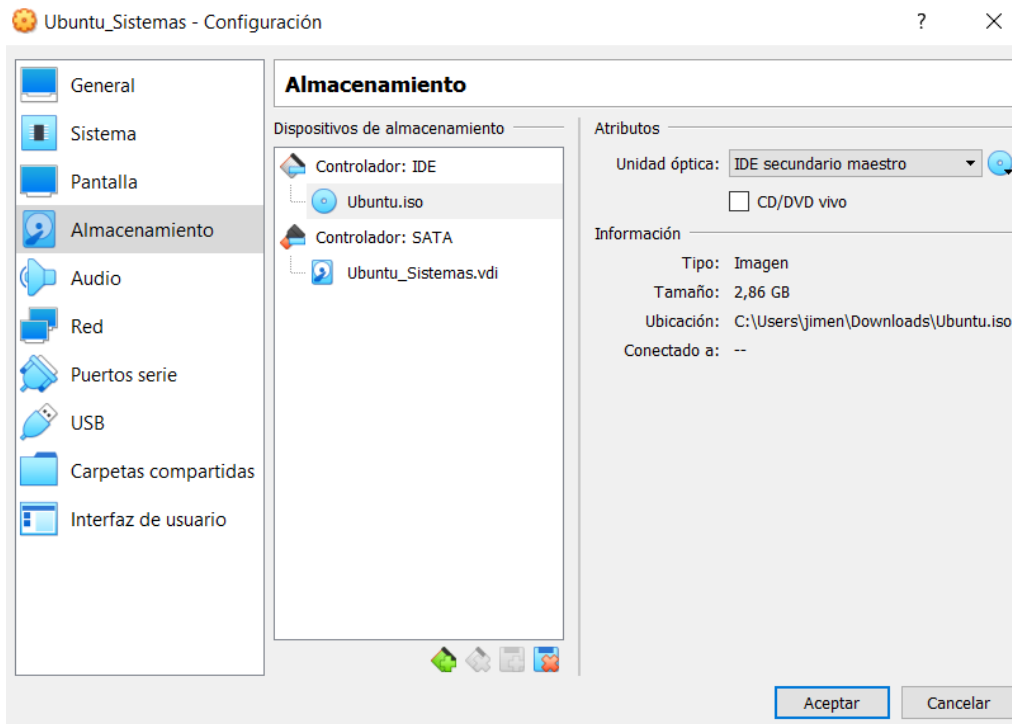
En la parte de “Sistema”, se establecen 2 procesadores.



Se establecen 64 mb de memoria de vídeo (una cantidad aleatoria recomendable).



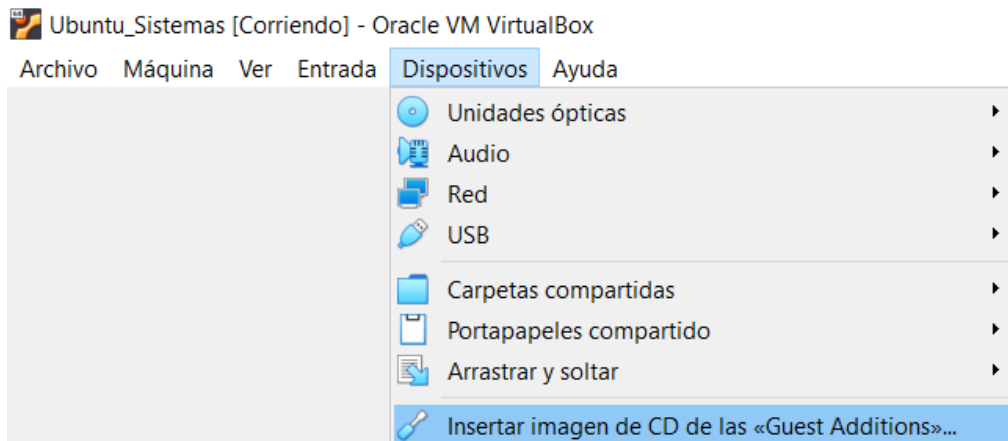
Ahora, para poner la ISO de “Ubuntu” como tal, se clicla en la unidad óptica y se añade el archivo que se ha descargado al principio del proceso (dentro de controlador IDE, habiendo clicado en vacío).



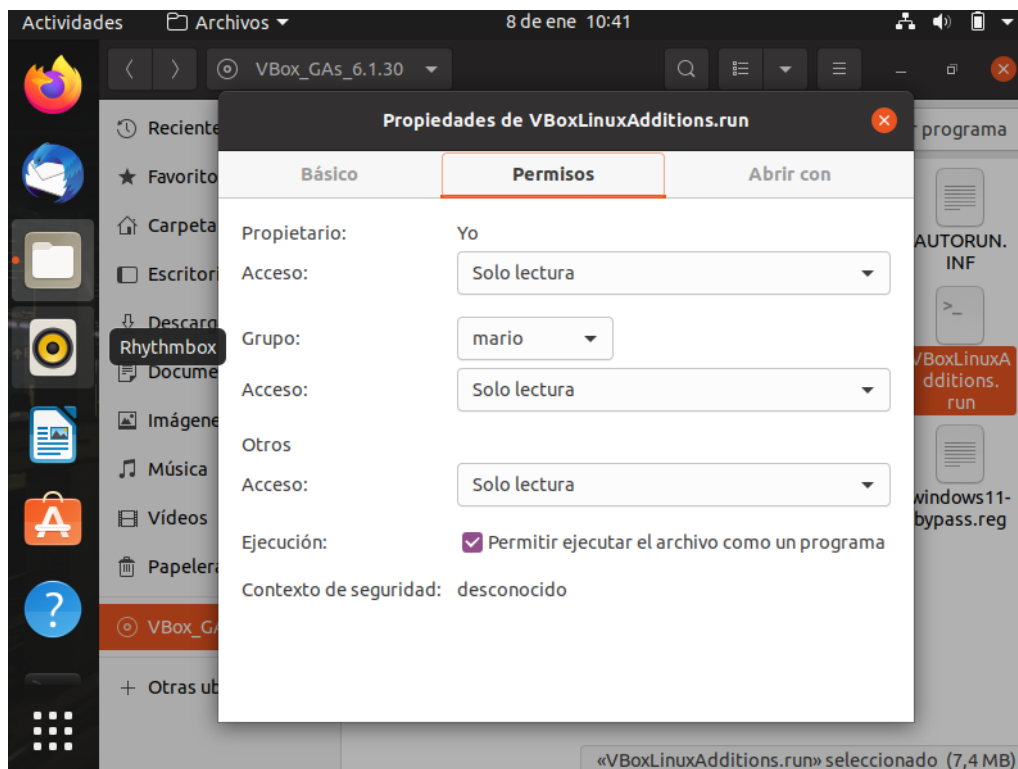
Hecho esto, se inicia la máquina virtual sin ningún problema. Hecho esto, se realizan los cambios en la configuración pertinentes: se crea el usuario, se establece el idioma y ubicación, se cambia la resolución del monitor...

Entonces, con las actualizaciones de software ya implementadas, se instalan las herramientas adicionales "Guest Additional Tools".

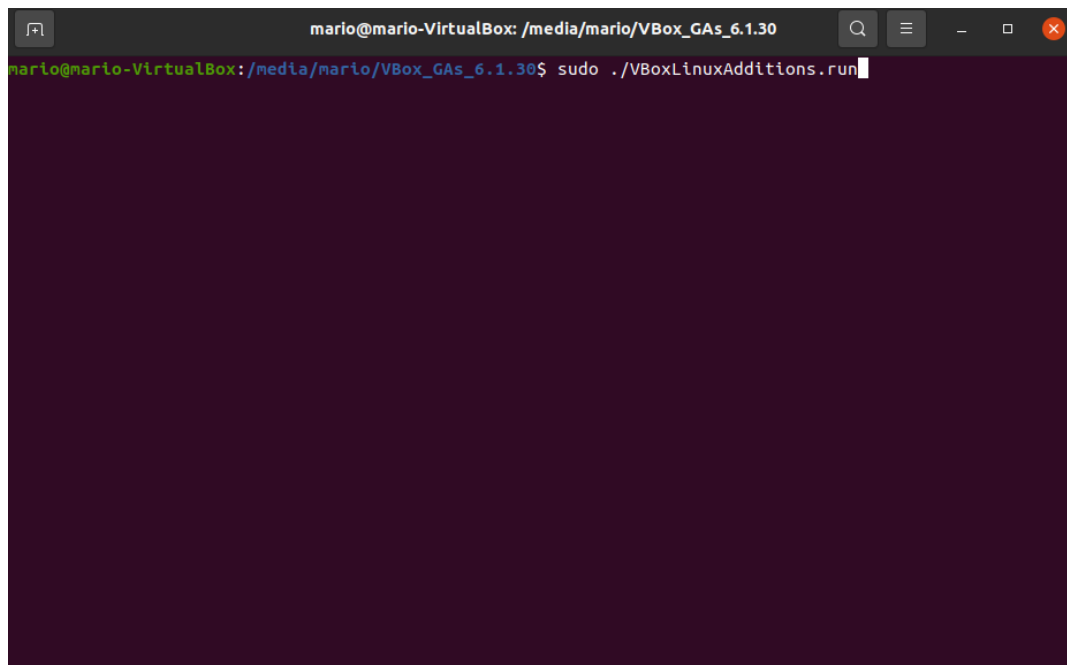
En primer lugar, con la máquina virtual en funcionamiento, se clicla en la pestaña "Dispositivos", en la parte "Instalar imagen de CD de las "Guest Additions".



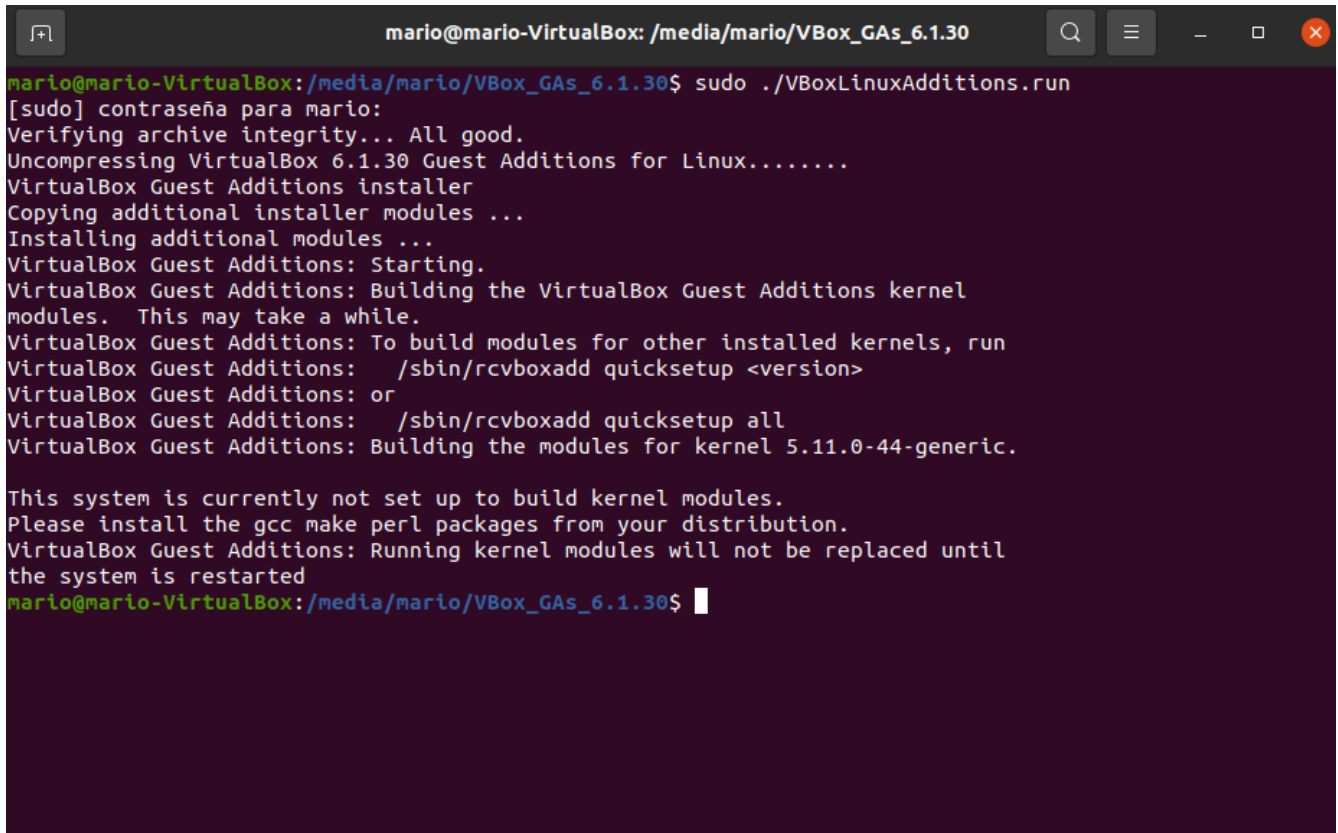
Entonces, se clicla en el CD virtual, sobre el archivo "VBoxLinuxAdditions.run". Primero se visualiza si el archivo cuenta con los permisos adecuados (si está activada la posibilidad de ejecutar el archivo).



Comprobado esto, se ejecuta el terminal sobre la carpeta del CD virtual y se ejecuta la siguiente línea de código para instalar las herramientas:



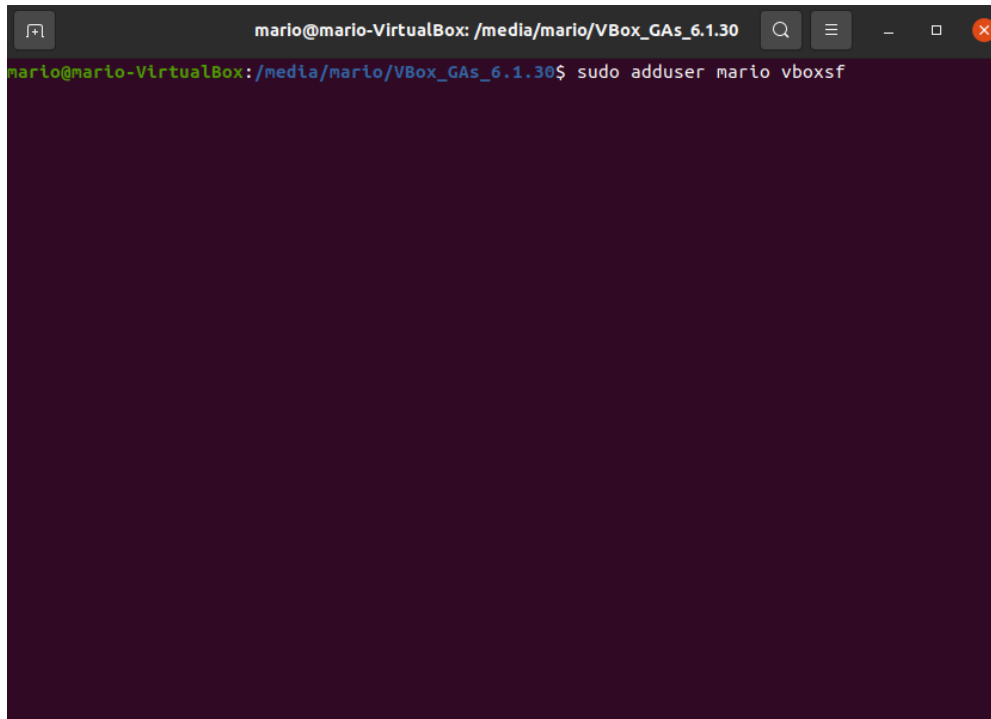
Hecho esto, pedirá la contraseña del usuario y terminará la instalación de las herramientas.



```
mario@mario-VirtualBox: /media/mario/VBox_GAs_6.1.30
mario@mario-VirtualBox:/media/mario/VBox_GAs_6.1.30$ sudo ./VBoxLinuxAdditions.run
[sudo] contraseña para mario:
Verifying archive integrity... All good.
Uncompressing VirtualBox 6.1.30 Guest Additions for Linux.....
VirtualBox Guest Additions installer
Copying additional installer modules ...
Installing additional modules ...
VirtualBox Guest Additions: Starting.
VirtualBox Guest Additions: Building the VirtualBox Guest Additions kernel
modules. This may take a while.
VirtualBox Guest Additions: To build modules for other installed kernels, run
VirtualBox Guest Additions:   /sbin/rcvboxadd quicksetup <version>
VirtualBox Guest Additions: or
VirtualBox Guest Additions:   /sbin/rcvboxadd quicksetup all
VirtualBox Guest Additions: Building the modules for kernel 5.11.0-44-generic.

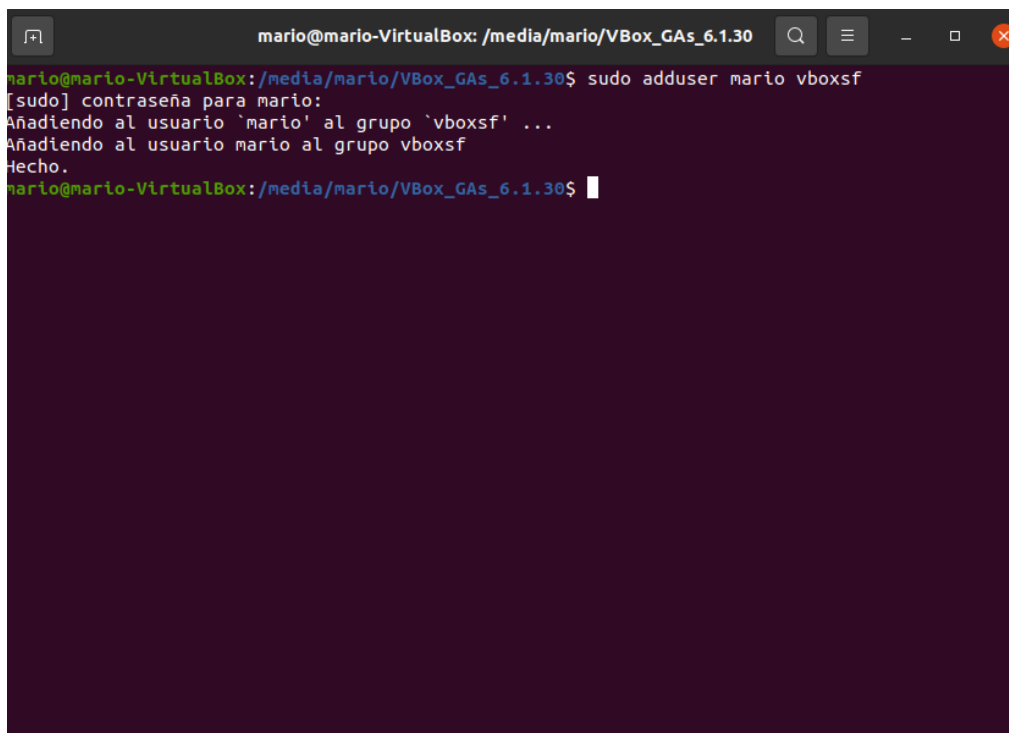
This system is currently not set up to build kernel modules.
Please install the gcc make perl packages from your distribution.
VirtualBox Guest Additions: Running kernel modules will not be replaced until
the system is restarted
mario@mario-VirtualBox:/media/mario/VBox_GAs_6.1.30$
```

Lo recomendable después de la instalación es reiniciar la máquina virtual.
Por último, para poder compartir ficheros se debe ejecutar la siguiente línea de código:



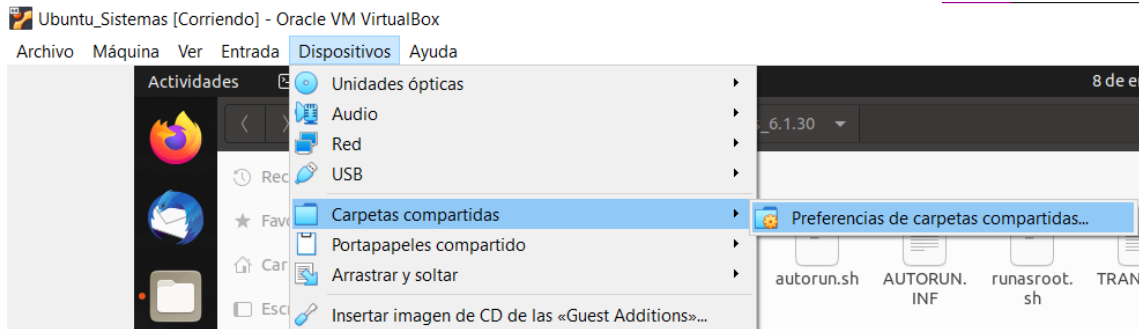
```
mario@mario-VirtualBox: /media/mario/VBox_GAs_6.1.30$ sudo adduser mario vboxsf
```

Pedirá la contraseña y se habrá añadido el usuario al grupo.

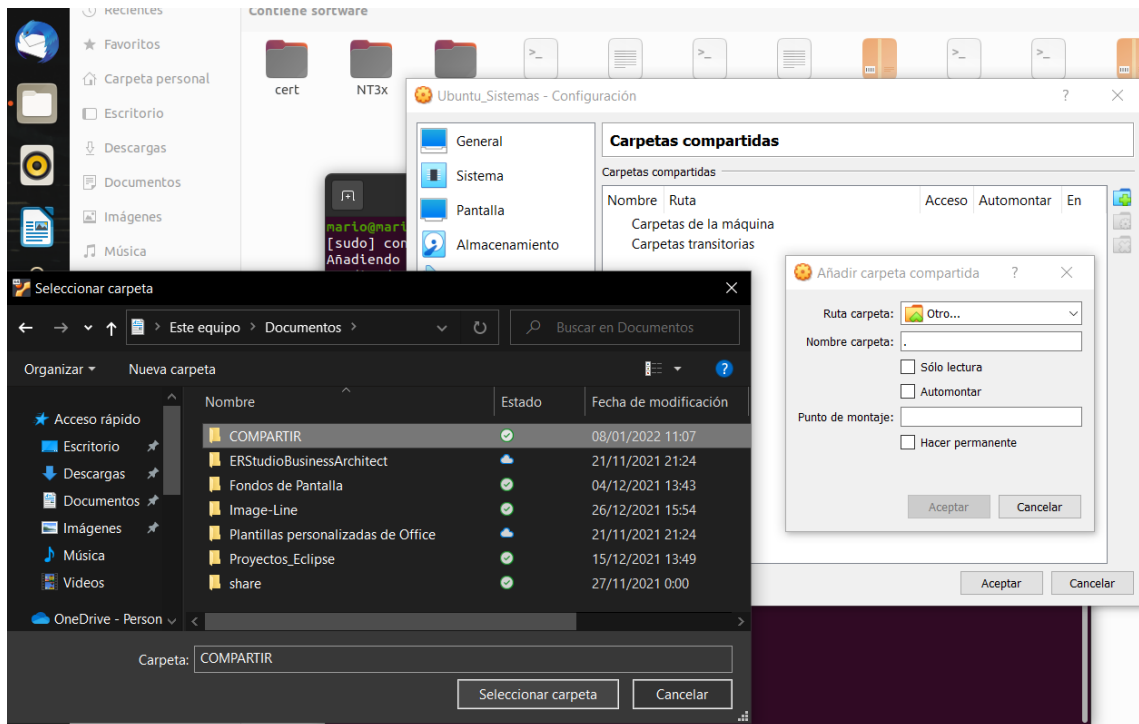


```
mario@mario-VirtualBox: /media/mario/VBox_GAs_6.1.30$ sudo adduser mario vboxsf
[sudo] contraseña para mario:
Añadiendo al usuario 'mario' al grupo 'vboxsf' ...
Añadiendo al usuario mario al grupo vboxsf
Hecho.
mario@mario-VirtualBox: /media/mario/VBox_GAs_6.1.30$
```

Entonces, se clic en “Dispositivos”, en el desplegable “Carpetas compartidas” y “Preferencia de carpetas compartidas”.



En la ventana que se ha abierto, se clic en “Carpetas de la máquina”, luego en la carpeta con el signo “+”. Entonces, en la “Ruta carpeta” se selecciona “Otro” y se selecciona la carpeta “COMPARTIR”, la cual se ha creado específicamente para la tarea de compartir ficheros. Además, se activan las opciones “Automontar” y “Hacer permanente”.



Seleccionada ya la carpeta, esta se puede encontrar en raíz/media. Al intentar entrar en ella, pide la autenticación del usuario.

Además de esta funcionalidad, hay otras como poder redimensionar la ventana de la máquina virtual o activar el portapapeles compartido (bidireccional).

| A la hora de realizar la instalación, no se ha detectado ningún problema |