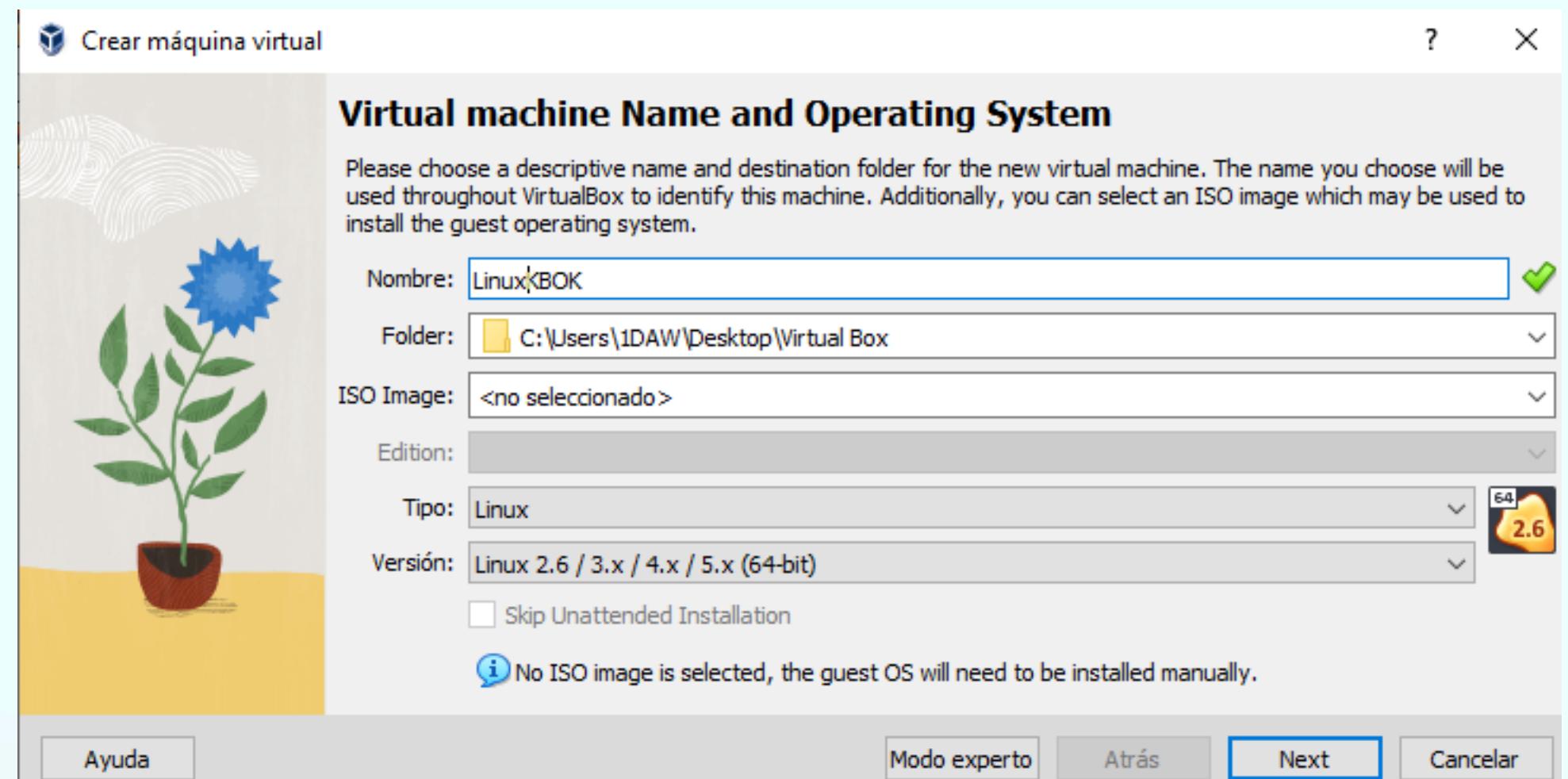


# Practica\_5\_2

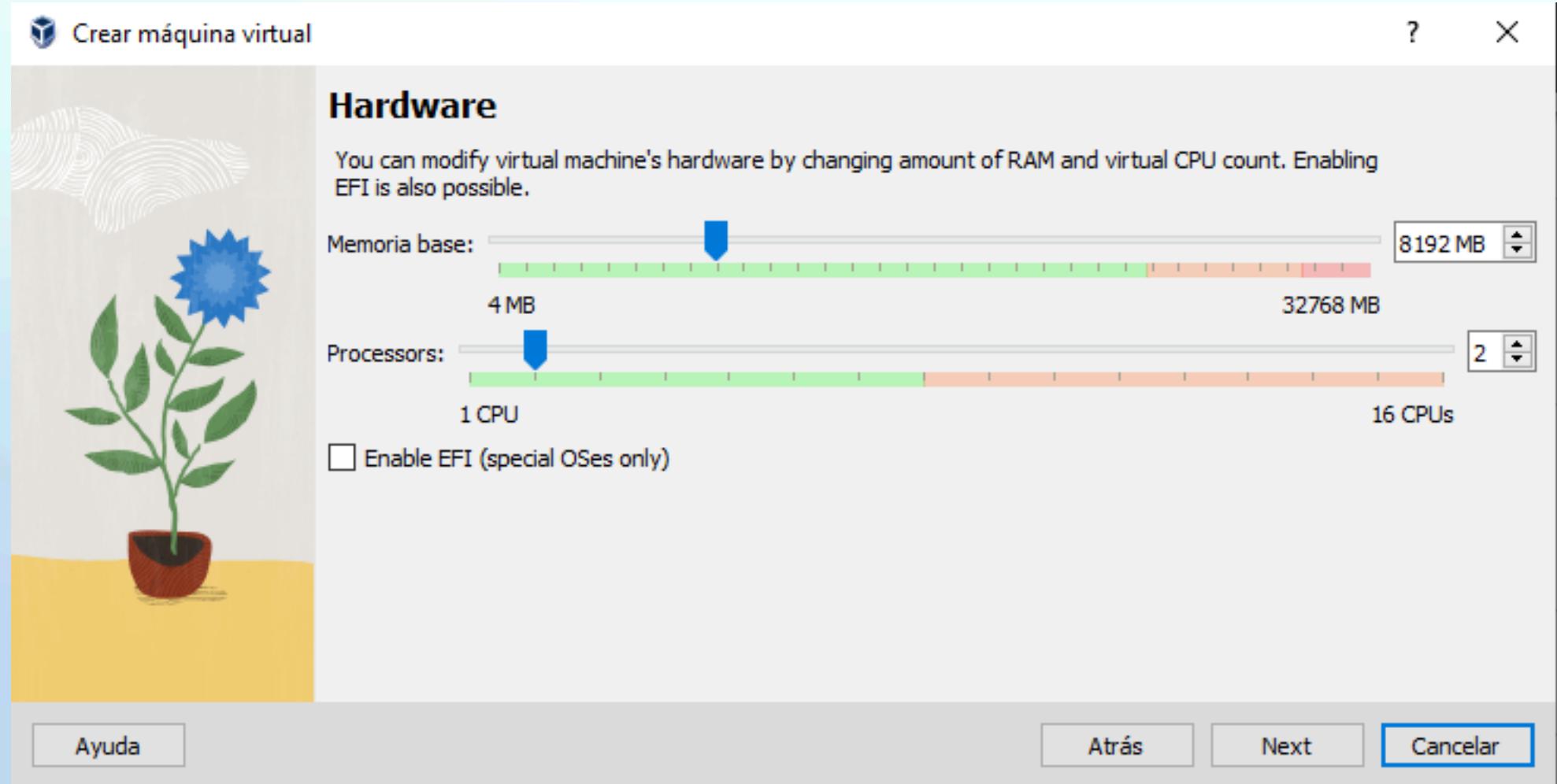
KHALID. BENO D.A.W 1

# EJERCICIO 6

1



2



1. Creamos la maquina

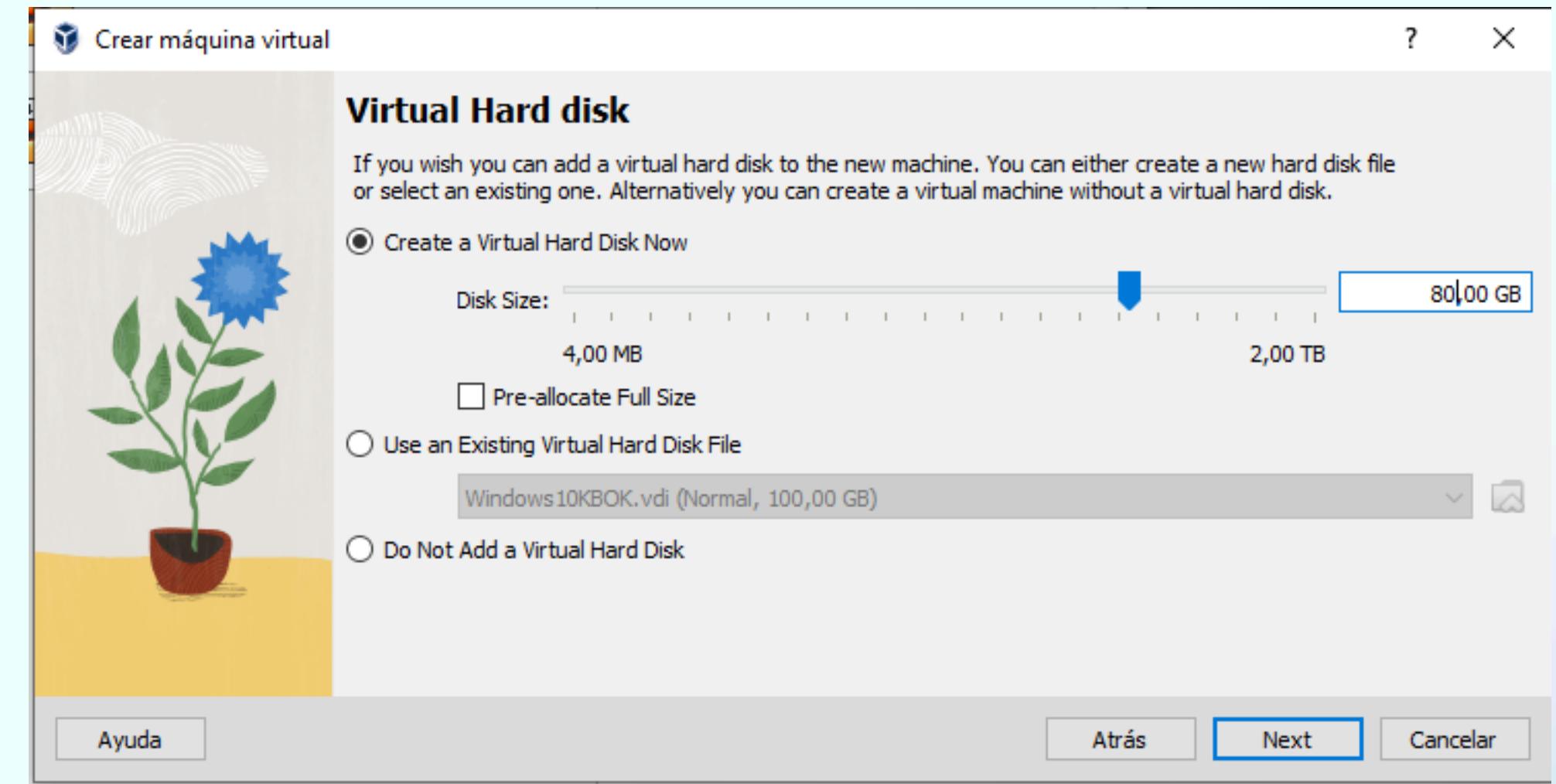
2. Ram 8Gb/ CPU 2

3. Disco 80 Gb

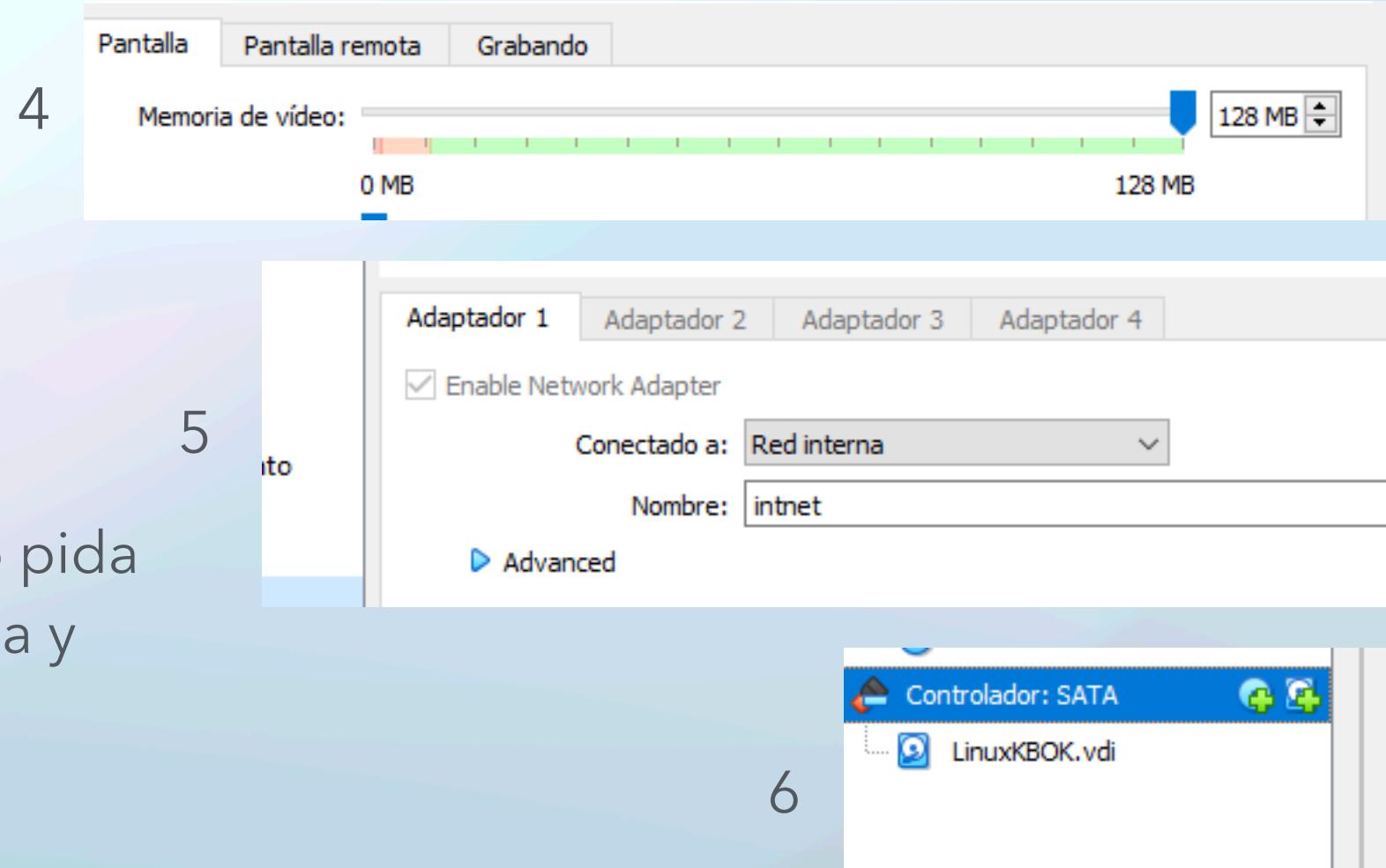
4. Memoria de video al maximo

5. Red interna(A la hora de instalar no pida datos y la instalación sea mas rápida y dinámica)

3

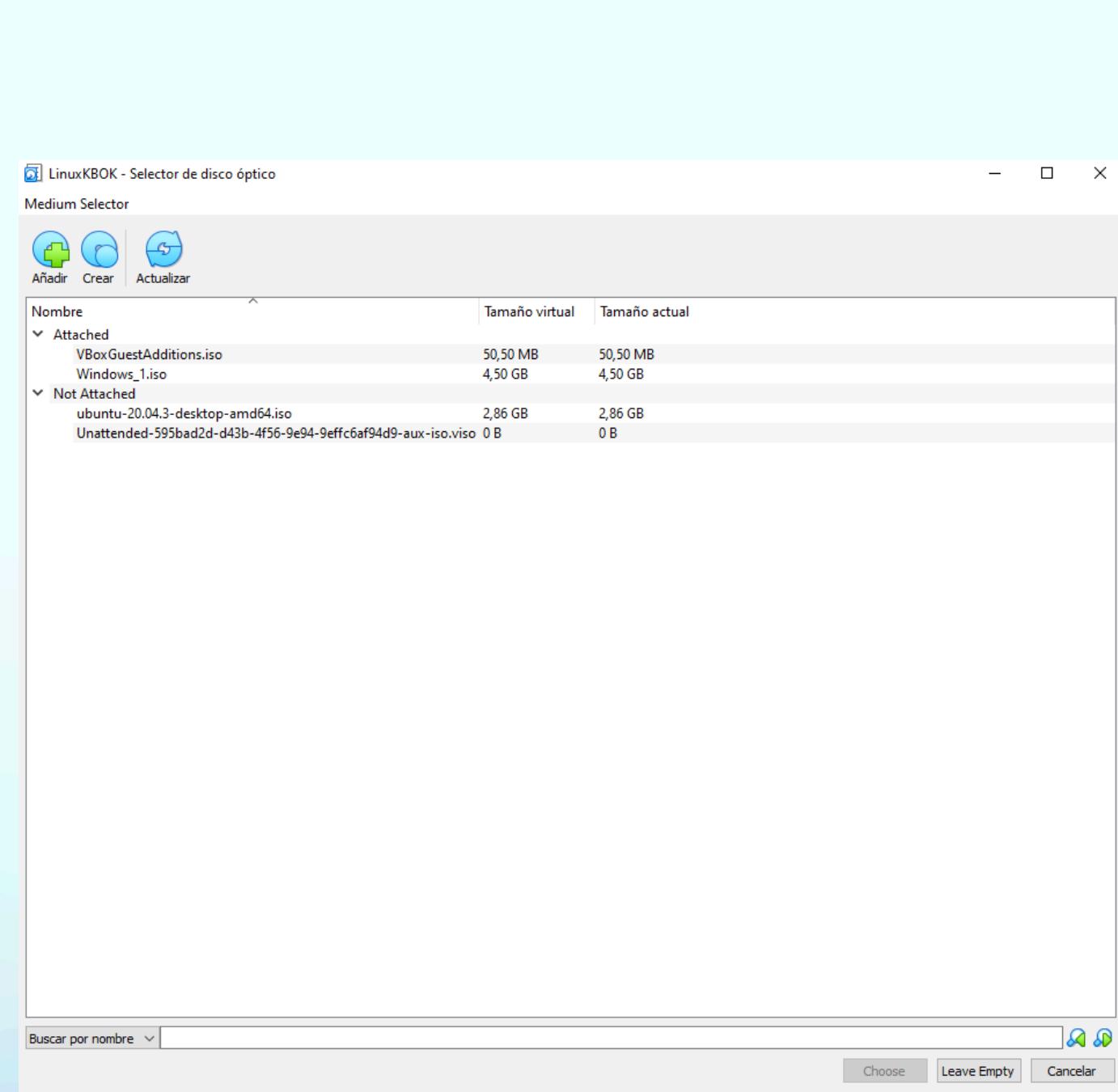


4

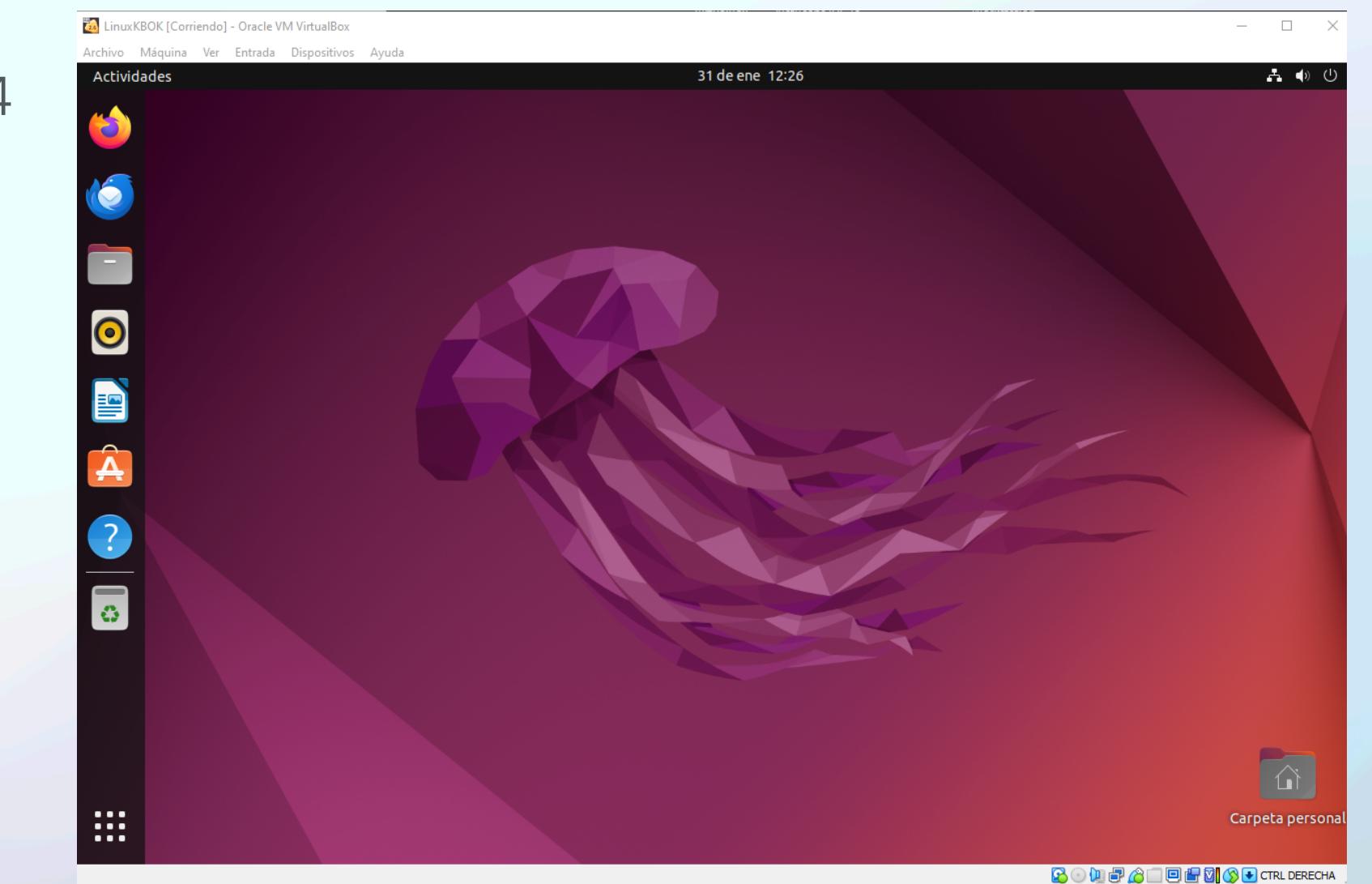
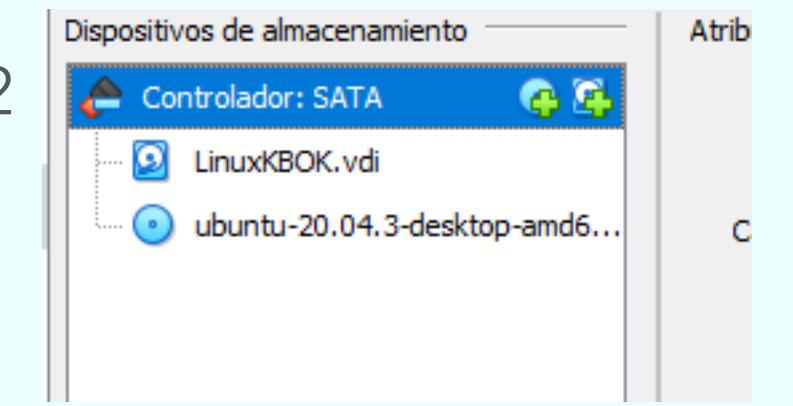


6. Disco duro creado

# Ejercicio 6



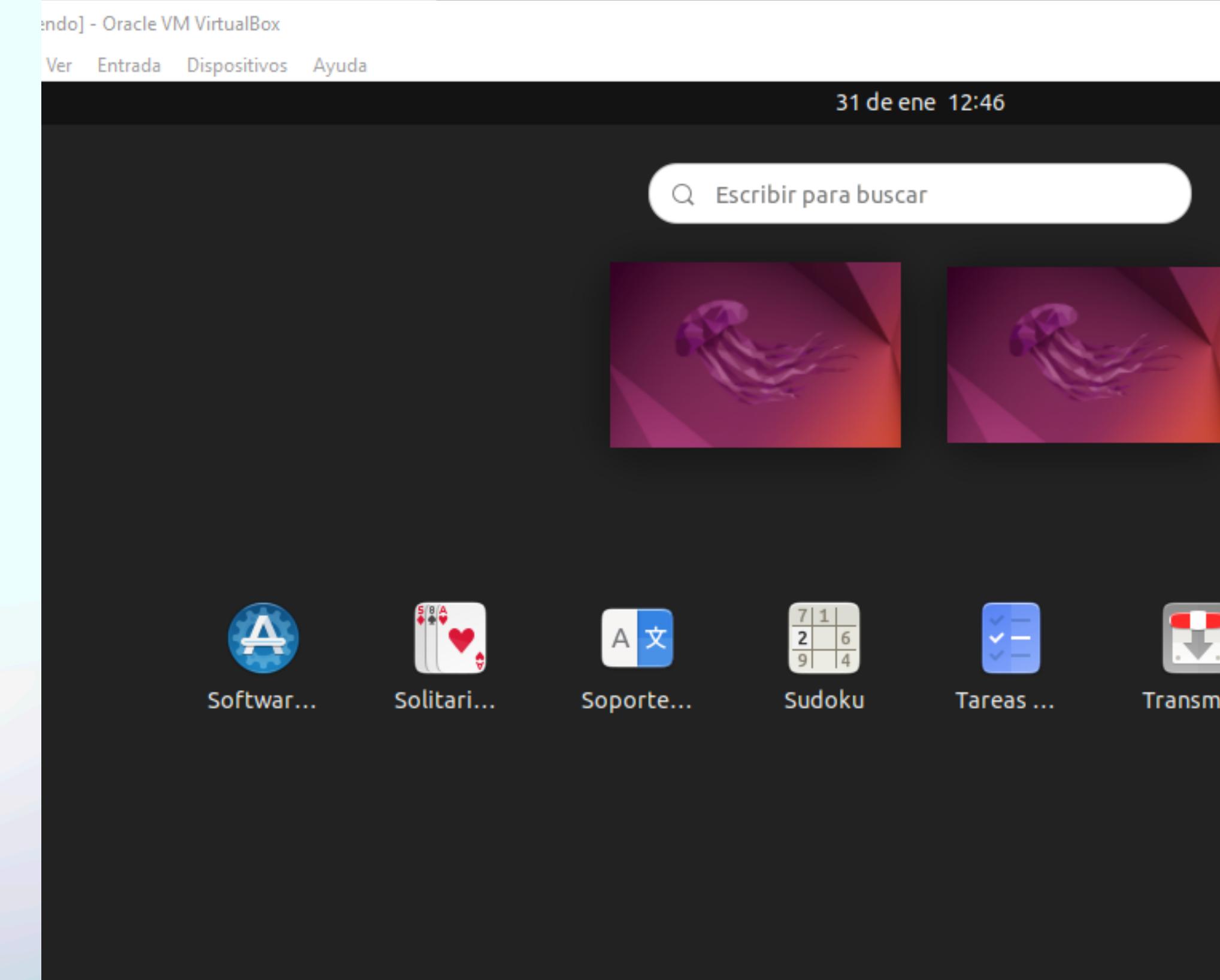
Añadir ISO de Linux, instalar siguiendo al asistente



# Ejercicio 7 - Particiones

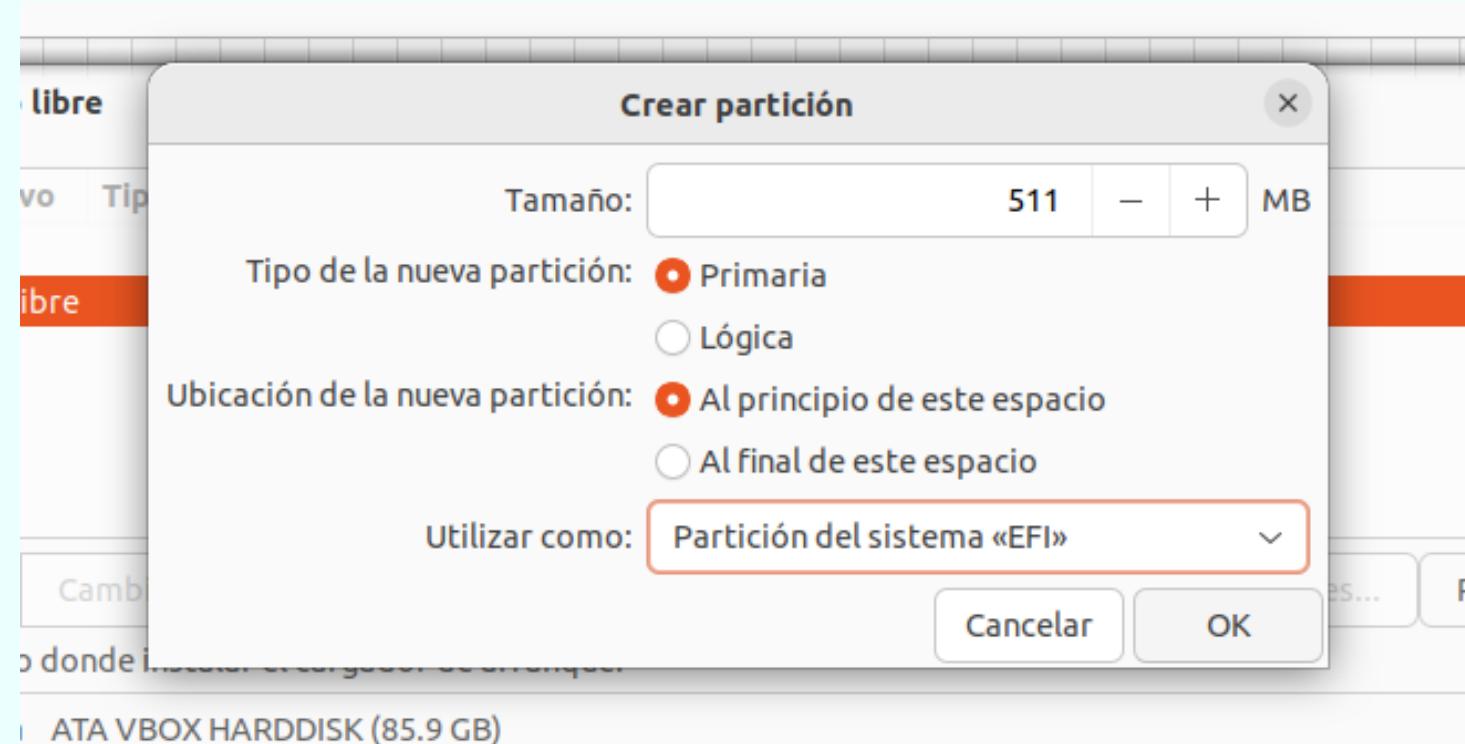
## INSTALAR GPARTED PARA FUTURAS MODIFICACIONES

```
khaled@khaled-VirtualBox:~$ sudo apt update
[sudo] contraseña para khaled:
Obj:1 http://security.ubuntu.com/ubuntu jammy-security InRelease
Obj:2 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy InRelease
Des:3 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-updates InRelease [119 kB]
Obj:4 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-backports InRelease
Descargados 119 kB en 1s (129 kB/s)
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias... Hecho
Leyendo la información de estado... Hecho
Se pueden actualizar 192 paquetes. Ejecute «apt list --upgradable» para verlos
khaled@khaled-VirtualBox:~$ sudo apt install gparted
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias... Hecho
Leyendo la información de estado... Hecho
gparted ya está en su versión más reciente (1.3.1-1ubuntu1).
0 actualizados, 0 nuevos se instalarán, 0 para eliminar y 192 no actualizados.
```

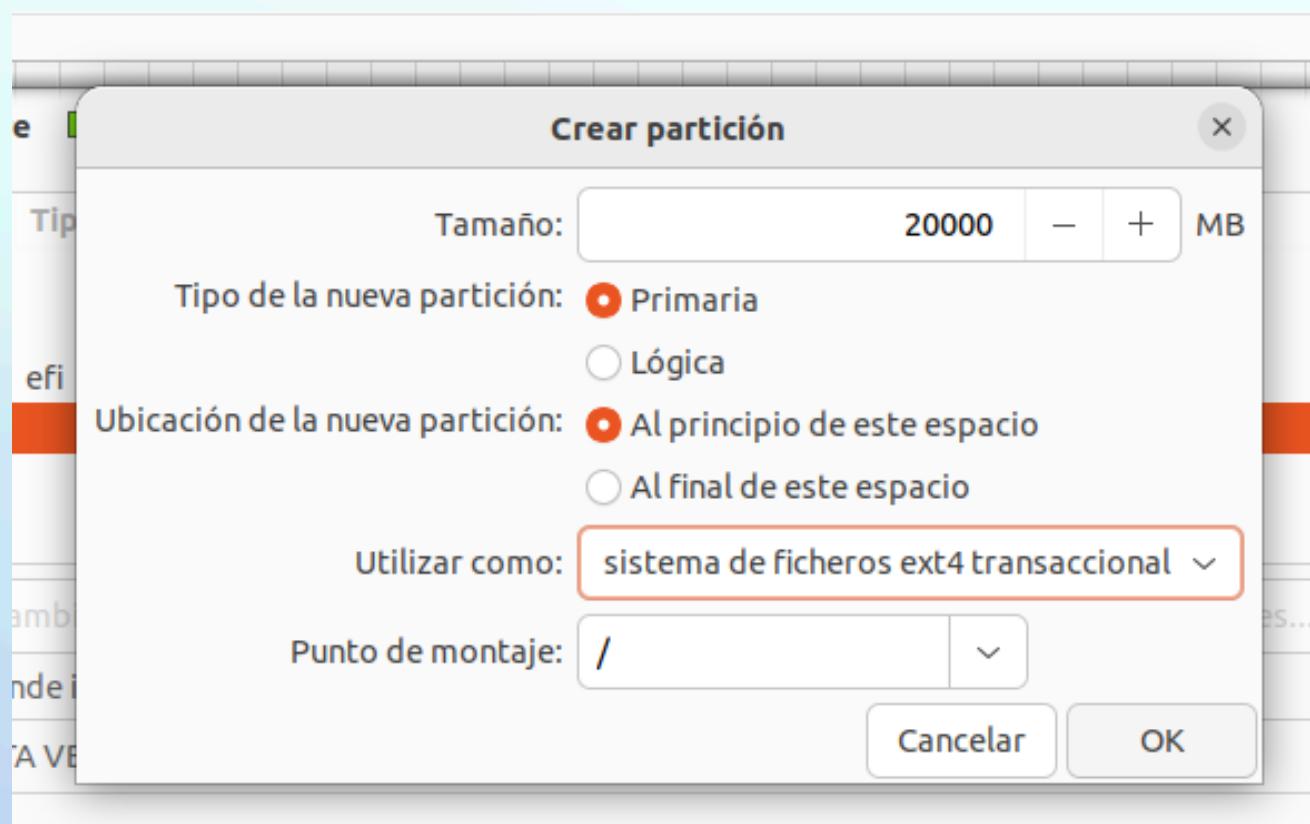


# Ejercicio 7 - Particiones

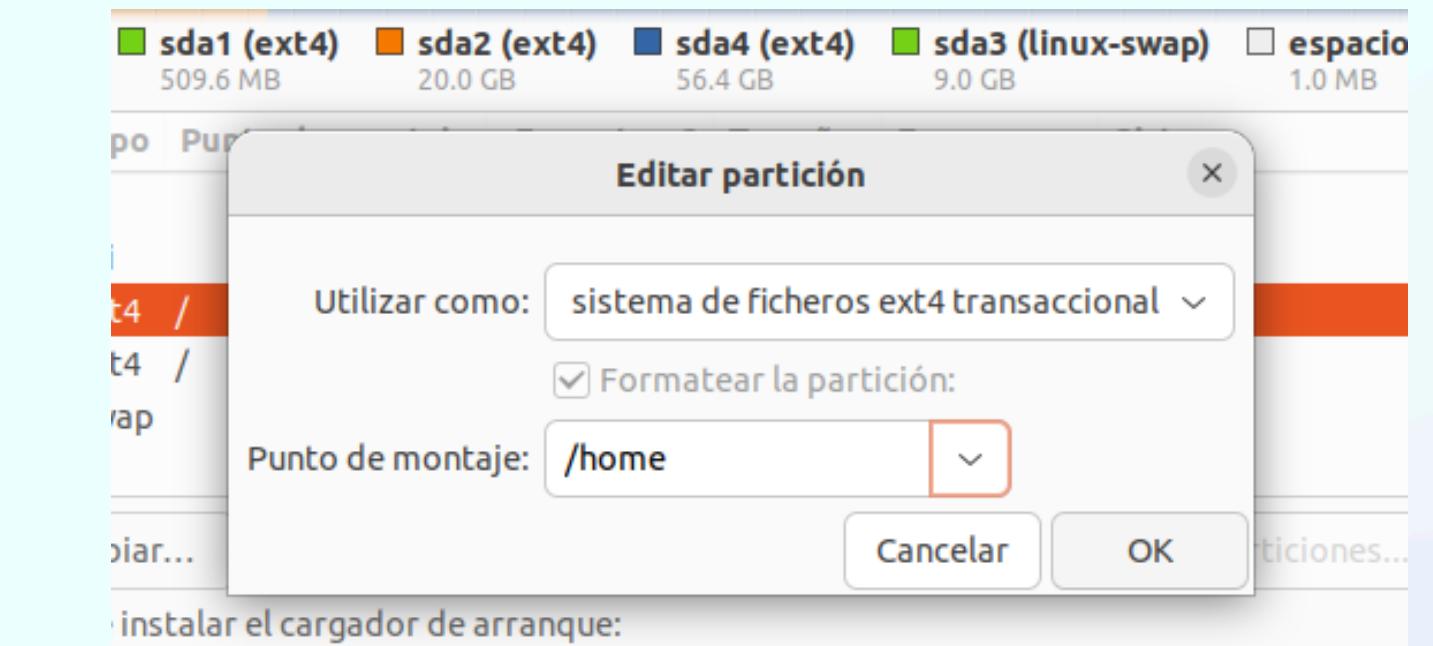
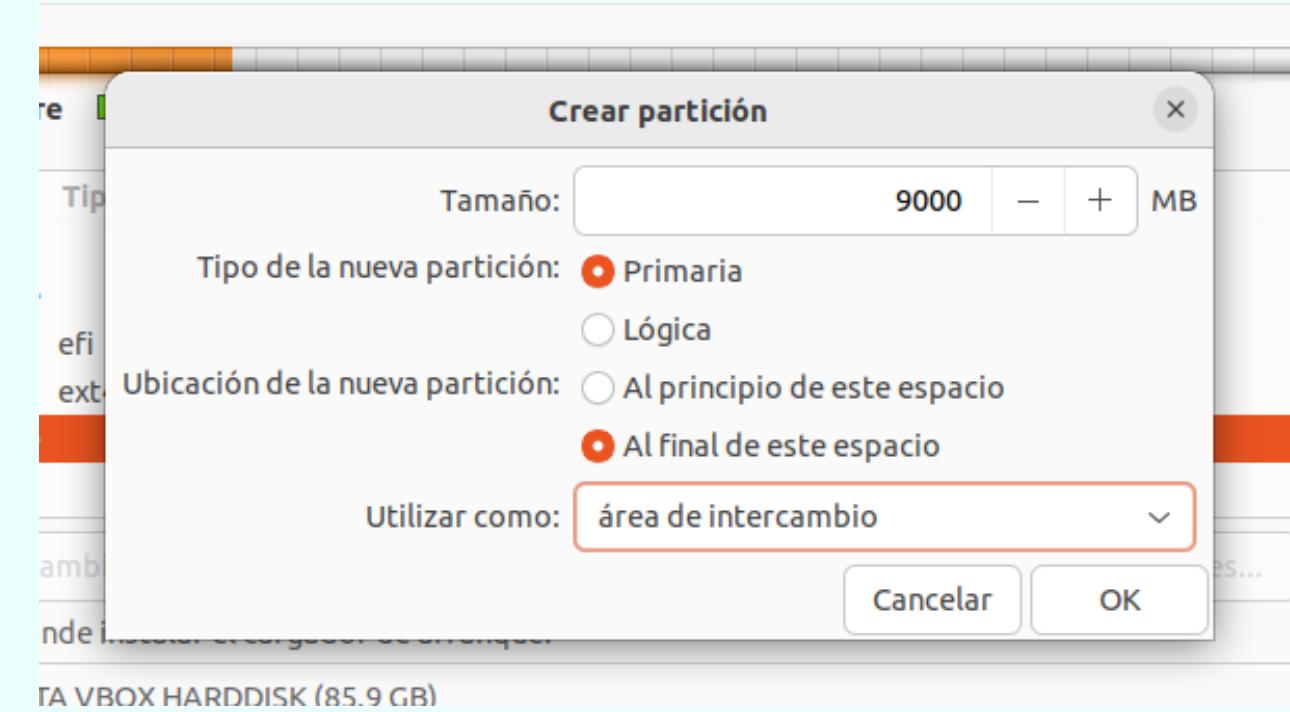
Partición 1: UEFI/BIOS



Partición 2: /home



Partición 3: Swap



**RESULTADO FINAL**

Partición del Sistema:



Tipo de instalación

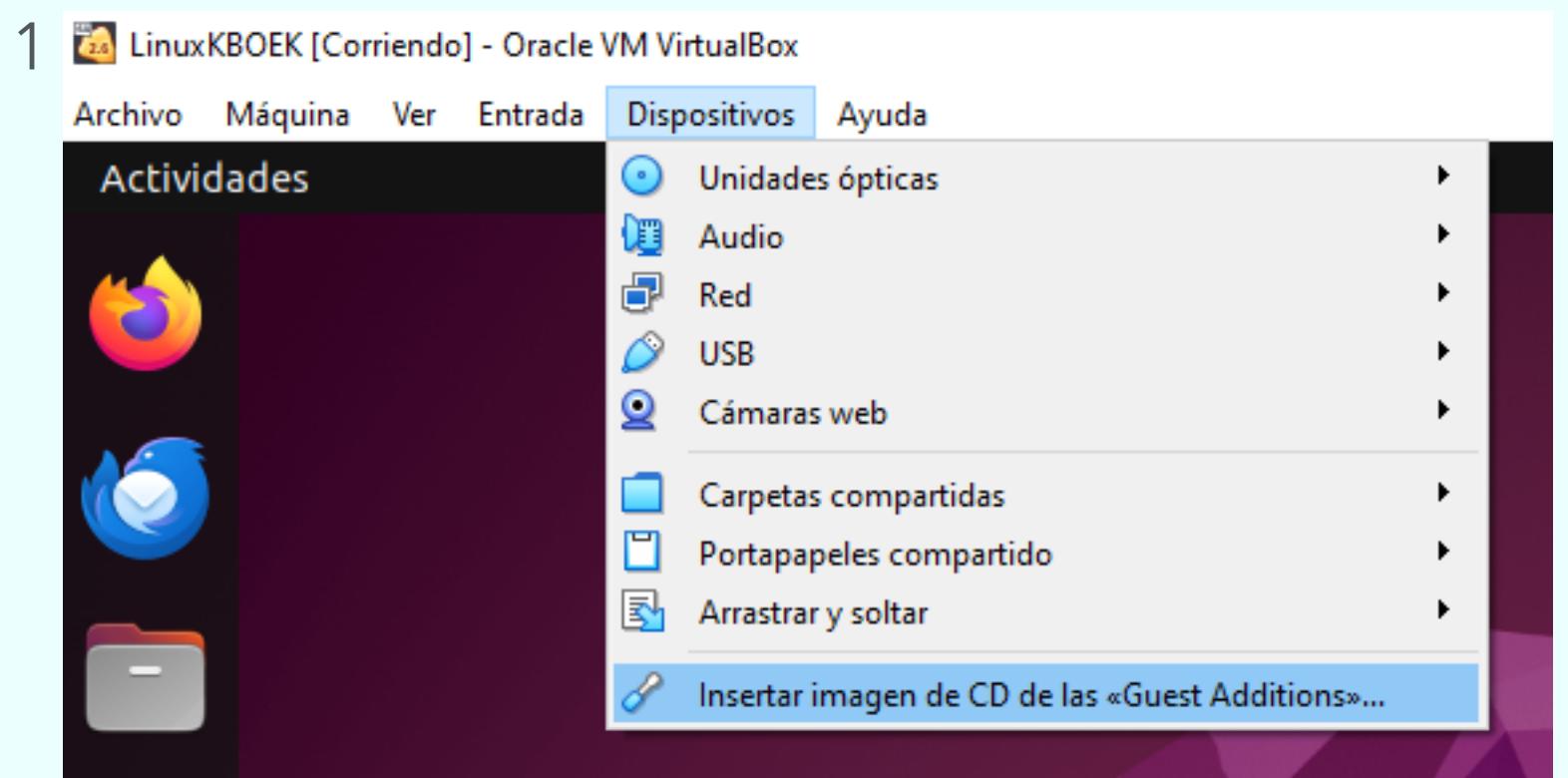
Dispositivo	Tipo	Punto de montaje	¿Formatear?	Tamaño	En uso	Sistema
/dev/sda	espacio libre			1.0 MB		
/dev/sda1	efi			509 MB		desconocido
/dev/sda2	ext4	/		19999 MB		desconocido
/dev/sda4	ext4	/		56389 MB		desconocido
/dev/sda3	swap			8998 MB		

Nueva tabla de particiones...      Revertir

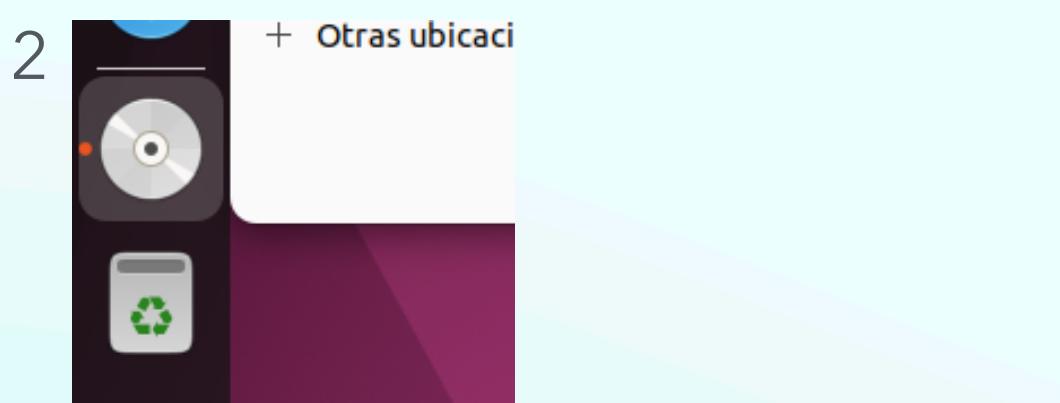
Dispositivo donde instalar el cargador de arranque:  
/dev/sda ATA VBOX HARDDISK (85.9 GB)

Salir      Atrás      Instalar ahora

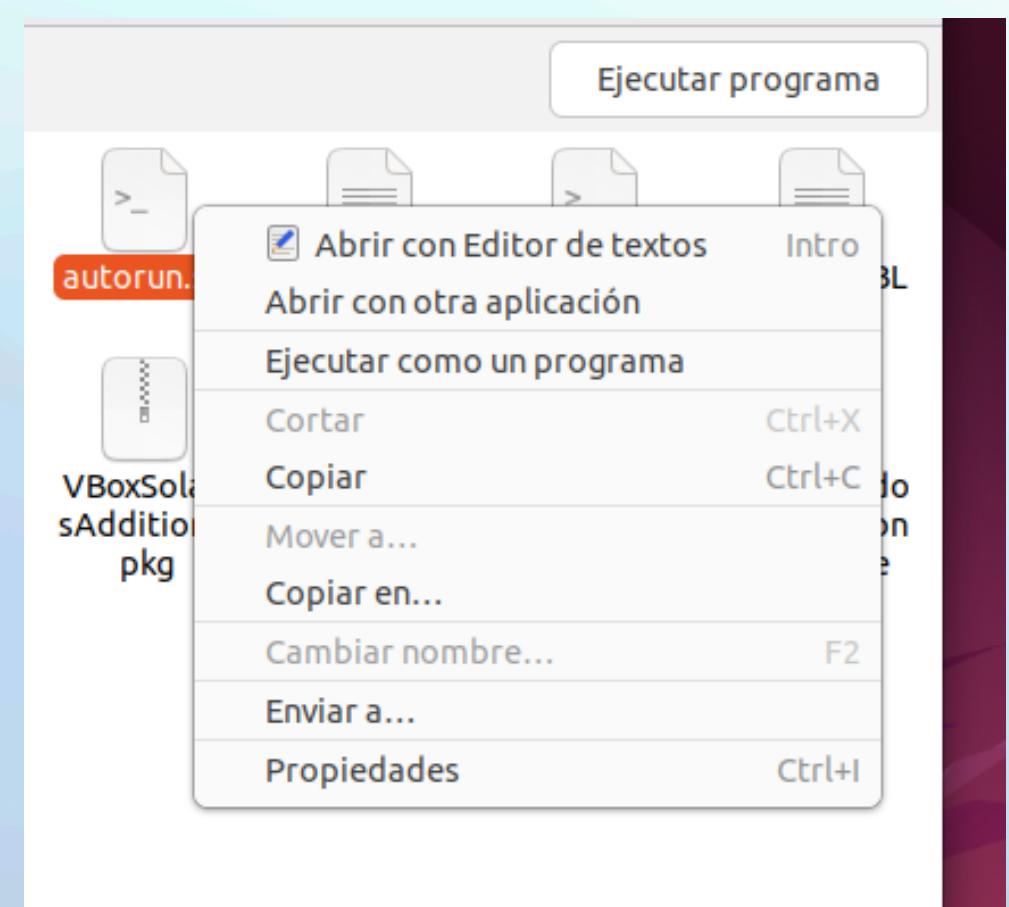
# Ejercicio 7 - Guest Additions



## 1. Insertar Guest Additions



2. En la barra menu se añade el disco

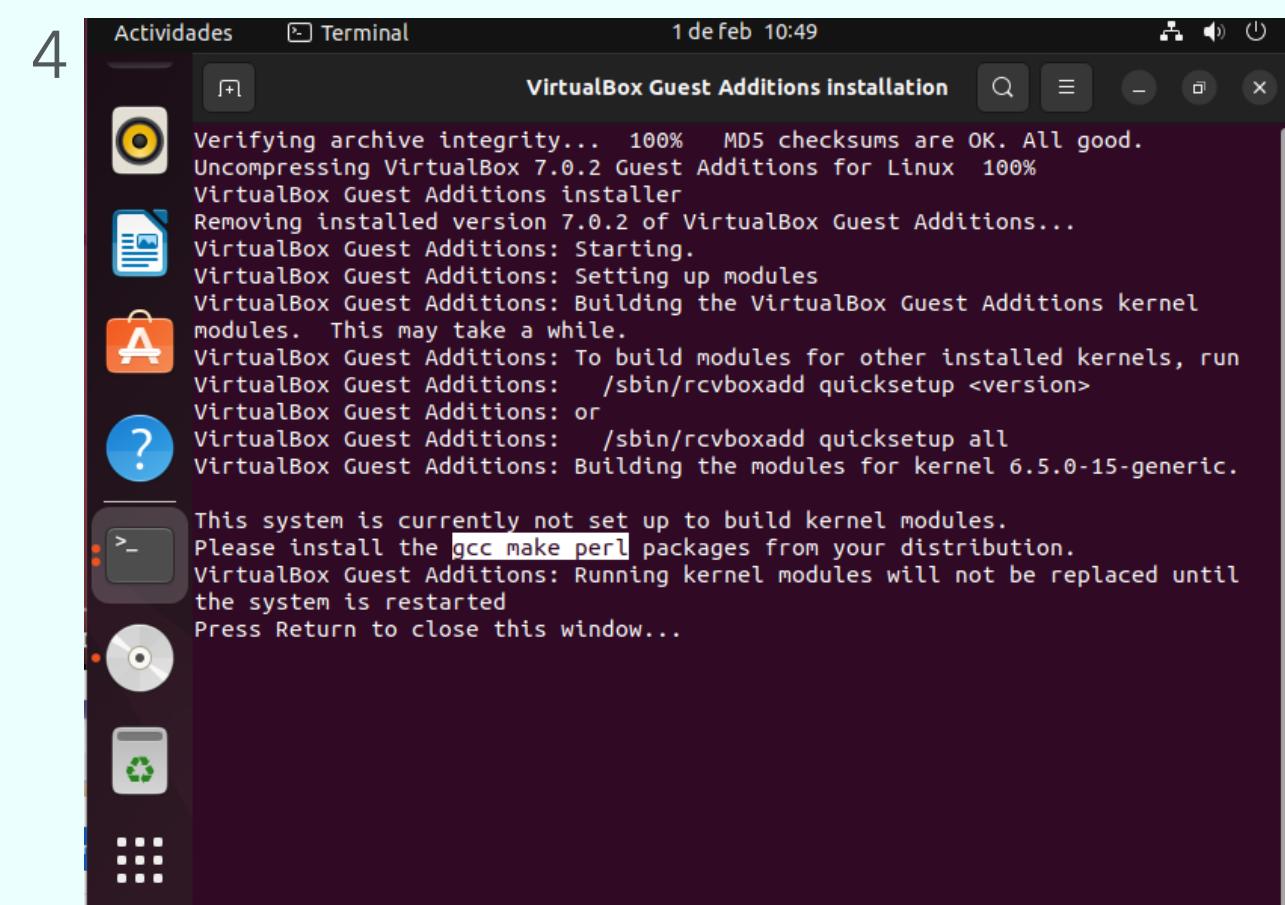


### 3. Ejecutamos autoras.sh

#### 4. Copiamos gcc make perl

5. Instalamos con "vudo apt-get install gcc make perl

## 6. Comprobación de instalación



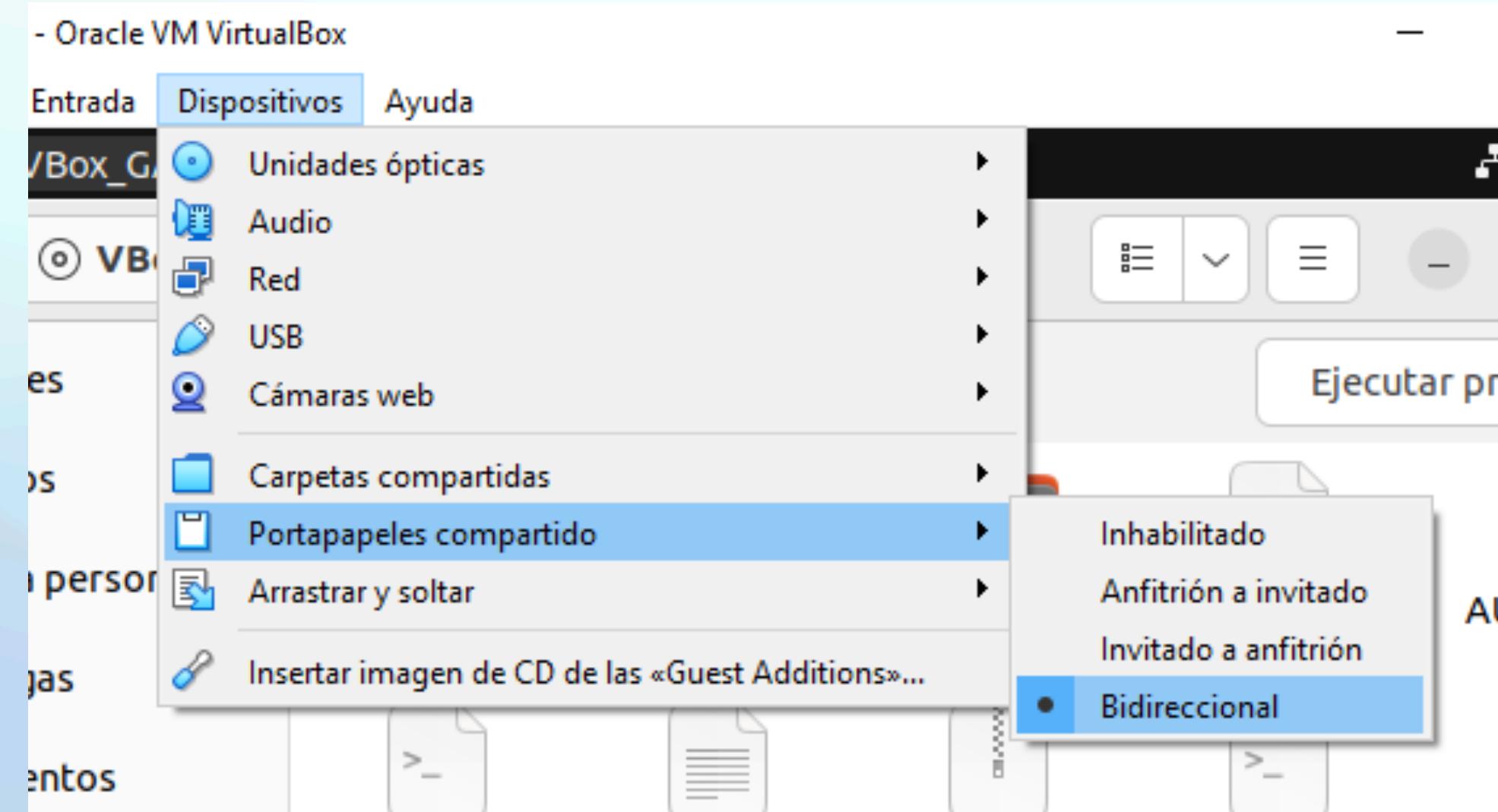
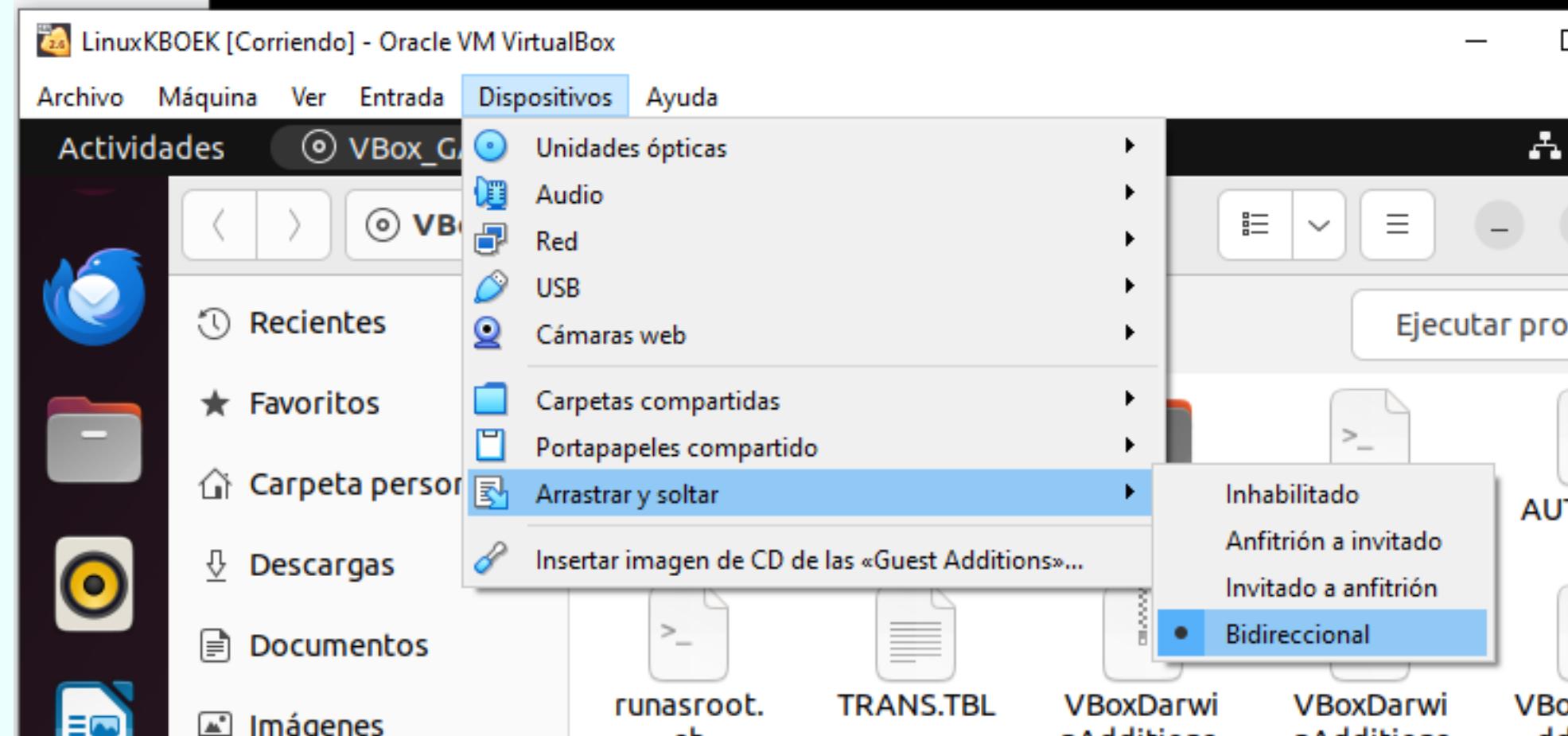
The screenshot shows a Linux desktop interface with a dark theme. At the top, there's a header bar with "Actividades" and "Terminal" tabs, the date "1 de feb 10:50", and a user icon. On the left, there's a vertical dock with icons for a terminal, file manager, application manager, and system settings. The main area is a terminal window titled "khaled@khaled-VirtualBox: ~". It displays the following text:

```
To run a command as administrator (user "root"), use "sudo <command>".  
See "man sudo_root" for details.  
khaled@khaled-VirtualBox:~$ sudo apt-get install gcc make perl
```

6

```
Configurando perl-modules-5.34 (5.34.0-3ubuntu1.3) ...
Configurando libasan6:amd64 (11.4.0-1ubuntu1~22.04) ...
Configurando libc6-dbg:amd64 (2.35-0ubuntu3.6) ...
Configurando libtirpc-dev:amd64 (1.3.2-2ubuntu0.1) ...
Configurando rpcsvc-proto (1.4.2-0ubuntu6) ...
Configurando make (4.3-4.1build1) ...
Configurando libquadmath0:amd64 (12.3.0-1ubuntu1~22.04) ...
Configurando libubsan1:amd64 (12.3.0-1ubuntu1~22.04) ...
Configurando libnsl-dev:amd64 (1.3.0-2build2) ...
Configurando libcrypt-dev:amd64 (1:4.4.27-1) ...
Configurando libbinutils:amd64 (2.38-4ubuntu2.5) ...
Configurando libc-dev-bin (2.35-0ubuntu3.6) ...
Configurando libcc1-0:amd64 (12.3.0-1ubuntu1~22.04) ...
Configurando liblsan0:amd64 (12.3.0-1ubuntu1~22.04) ...
Configurando libitm1:amd64 (12.3.0-1ubuntu1~22.04) ...
Configurando libc-devtools (2.35-0ubuntu3.6) ...
Configurando libtsan0:amd64 (11.4.0-1ubuntu1~22.04) ...
Configurando libctf0:amd64 (2.38-4ubuntu2.5) ...
Configurando libperl5.34:amd64 (5.34.0-3ubuntu1.3) ...
Configurando perl (5.34.0-3ubuntu1.3) ...
Configurando libgcc-11-dev:amd64 (11.4.0-1ubuntu1~22.04) ...
Configurando libc6-dev:amd64 (2.35-0ubuntu3.6) ...
Configurando binutils-x86-64-linux-gnu (2.38-4ubuntu2.5) ...
Configurando binutils (2.38-4ubuntu2.5) ...
Configurando gcc-11 (11.4.0-1ubuntu1~22.04) ...
Configurando gcc (4:11.2.0-1ubuntu1) ...
Procesando disparadores para man-db (2.10.2-1) ...
Procesando disparadores para libc-bin (2.35-0ubuntu3.1) ...
kuhal@kuhal-VirtualBox:~$
```

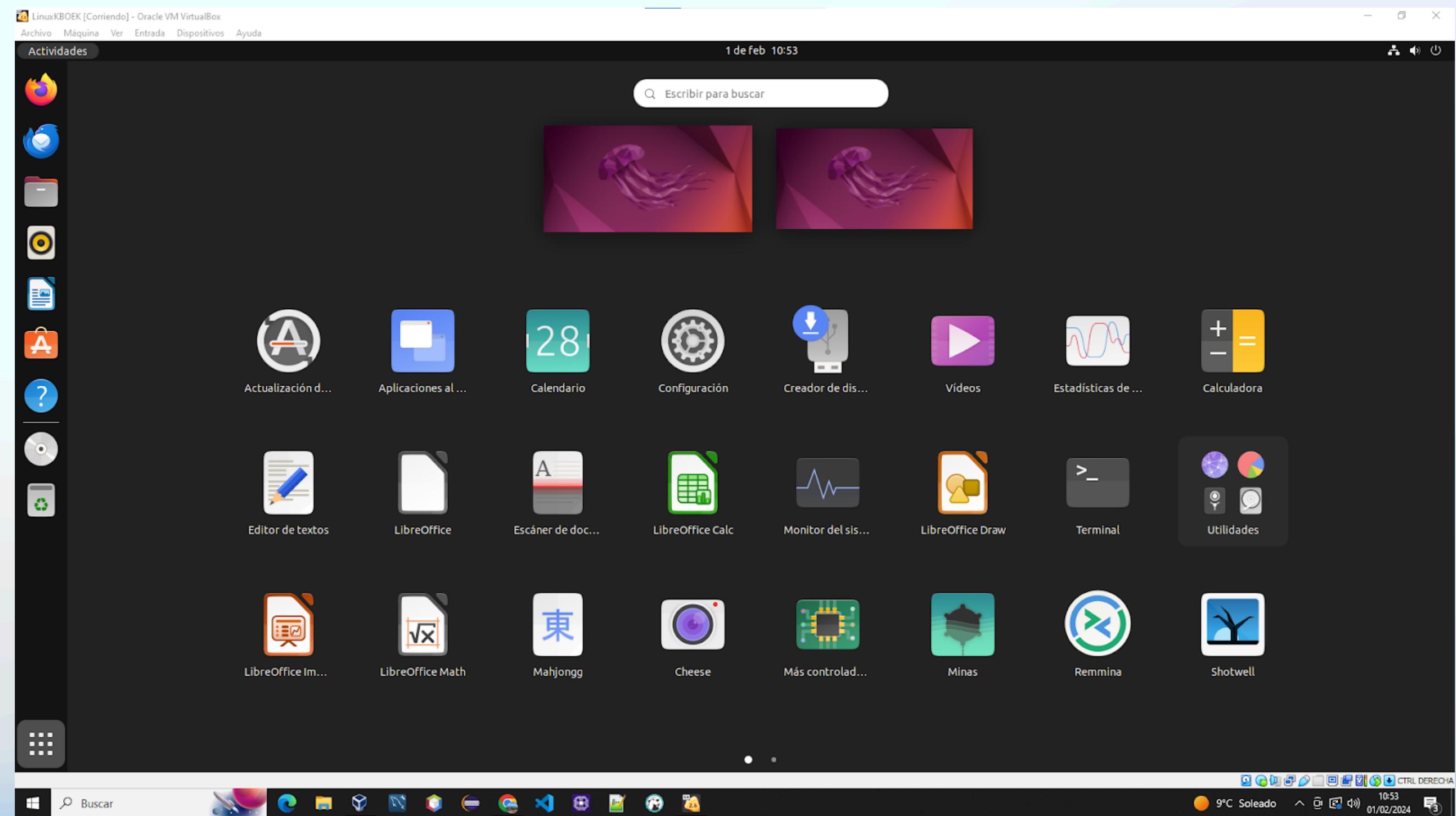
# Ejercicio 7 - Guest Additions



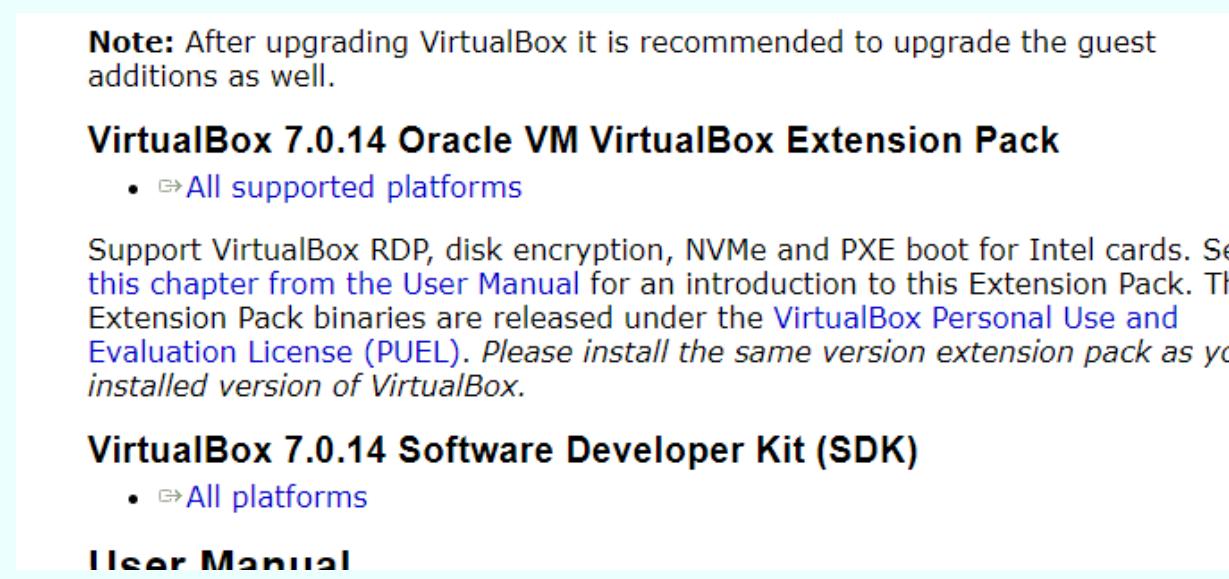
Añadir Arrastrar y soltar (BIDIRECCIONAL)→ Poder arrastra archivos del host anfitrión a la maquina virtual

Portapapeles compartido→ funciones de copiar y pegar desde host anfitrión a maquina virtual y viceversa

Modo escalado adaptado



# Ejercicio 7 - Extension Pack

- 1 

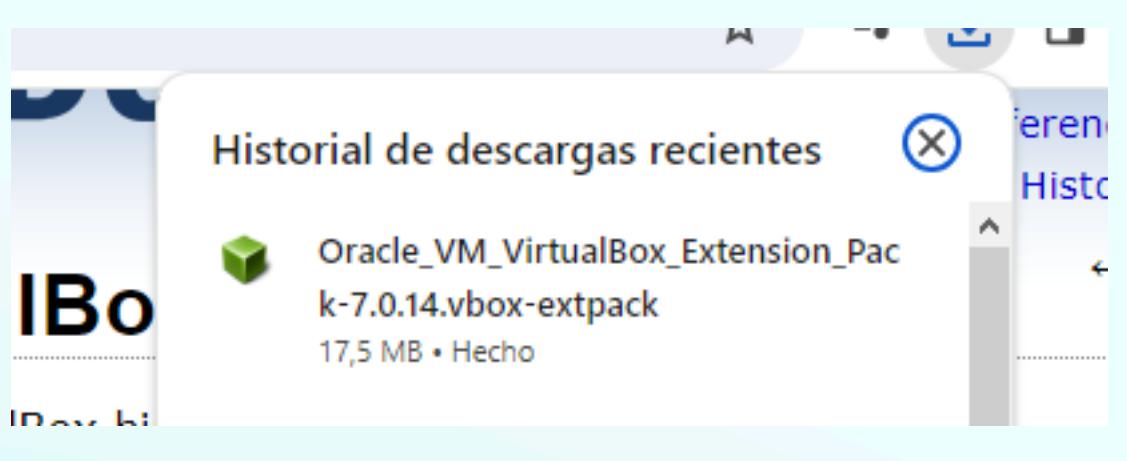
**Note:** After upgrading VirtualBox it is recommended to upgrade the guest additions as well.

**VirtualBox 7.0.14 Oracle VM VirtualBox Extension Pack**

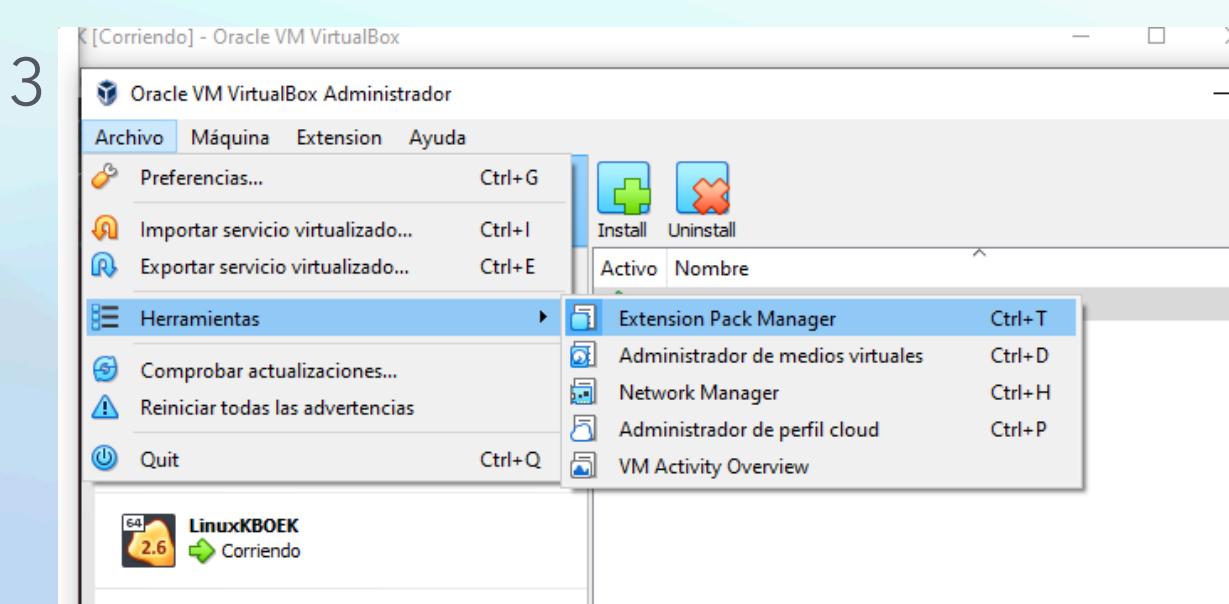
  - [All supported platforms](#)

Support VirtualBox RDP, disk encryption, NVMe and PXE boot for Intel cards. See [this chapter from the User Manual](#) for an introduction to this Extension Pack. The Extension Pack binaries are released under the [VirtualBox Personal Use and Evaluation License \(PUEL\)](#). Please install the same version extension pack as your installed version of VirtualBox.

**VirtualBox 7.0.14 Software Developer Kit (SDK)**

  - [All platforms](#)
- 2 

Histórico de descargas recientes

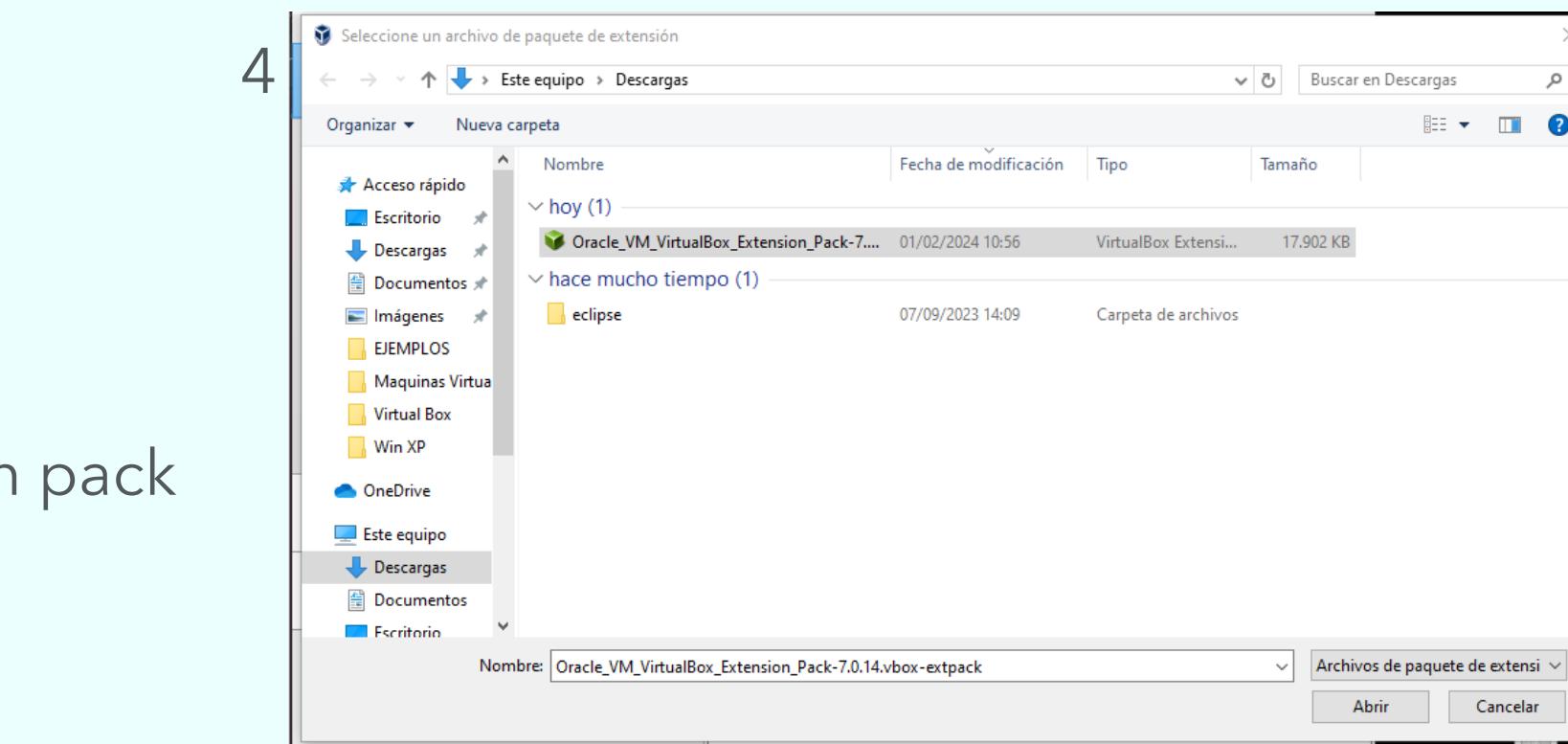
Oracle\_VM\_VirtualBox\_Extension\_Pack-7.0.14.vbox-extpack  
17,5 MB • Hecho
- 3 

K [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox

Archivo Máquina Extension Ayuda

Preferencias... Importar servicio virtualizado... Exportar servicio virtualizado... Comprobar actualizaciones... Reiniciar todas las advertencias

Herramientas

  - Extension Pack Manager
  - Administrador de medios virtuales
  - Network Manager
  - Administrador de perfil cloud
  - VM Activity Overview
- 4 

Selección de un archivo de paquete de extensión

Este equipo > Descargas

Nombre	Fecha de modificación	Tipo	Tamaño
Oracle_VM_VirtualBox_Extension_Pack-7...	01/02/2024 10:56	VirtualBox Extensi...	17.902 KB
- 5 

VirtualBox - Pregunta

¿

Está instalada una versión más antigua del paquete de extensión. ¿Desea actualizar?

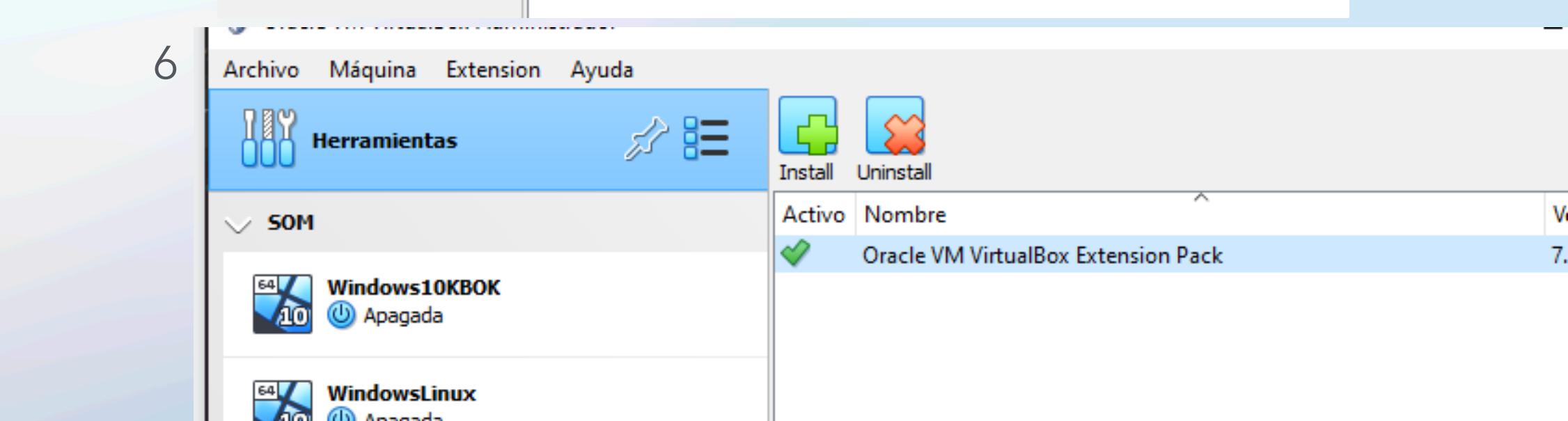
Los paquetes de extensión complementan la funcionalidad de VirtualBox y pueden contener software a nivel de sistema que puede ser potencialmente dañino para su sistema. Revise la descripción y proceda solo si ha obtenido el paquete de extensión de una fuente de confianza.

Nombre: Oracle VM VirtualBox Extension Pack

Versión nueva: 7.0.14r161095

Versión actual: 7.0.2r154219

Descripción: Oracle Cloud Infrastructure integration, Host Webcam, VirtualBox RDP, PXE ROM, Disk Encryption, NVMe, full VM encryption.

Actualizar Cancelar
- 6 

Archivo Máquina Extension Ayuda

Herramientas

SOM

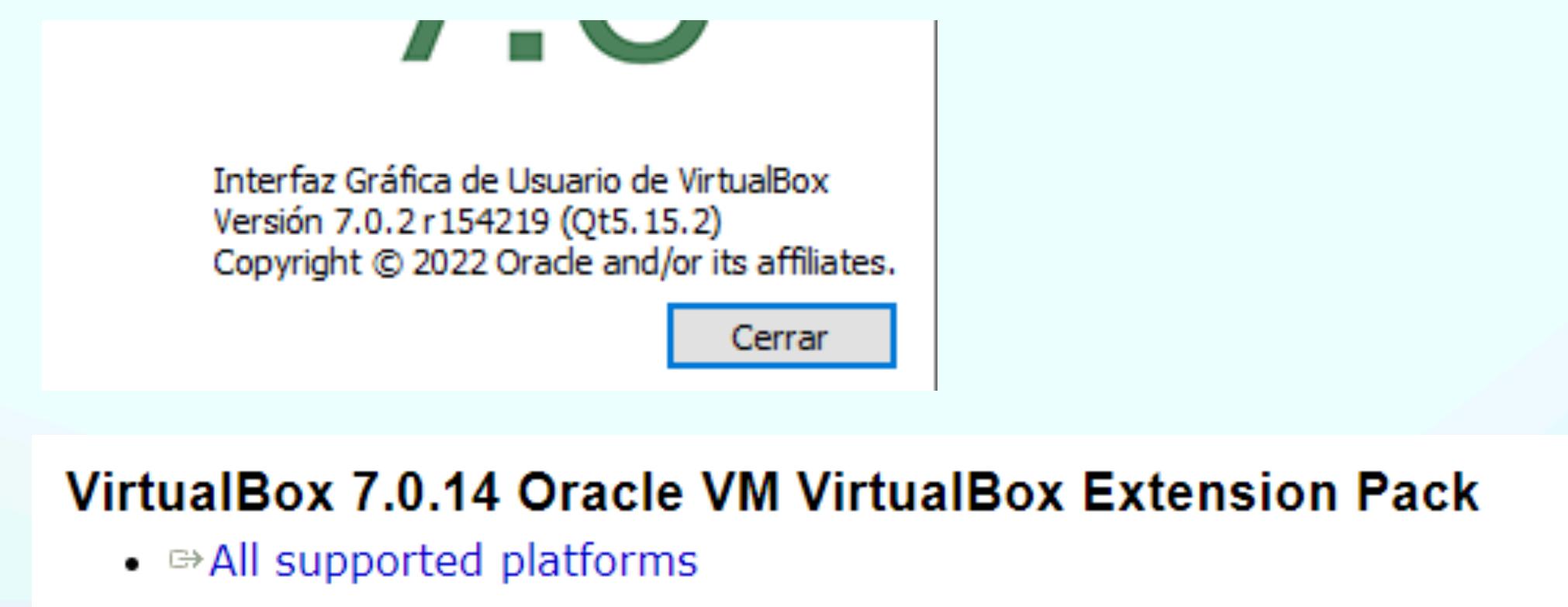
Windows10KBOK Apagada

WindowsLinux Apagada

Extension Pack Manager

# Ejercicio 7 - Extension pack, versiones

La version de Virtual Box es 7.0.2 y la de extension es la version 7.0.14, quiz de problemas de compatibilidad



# Ejercicio 7 -Actualizar SW y repositorios

## 2. Para software

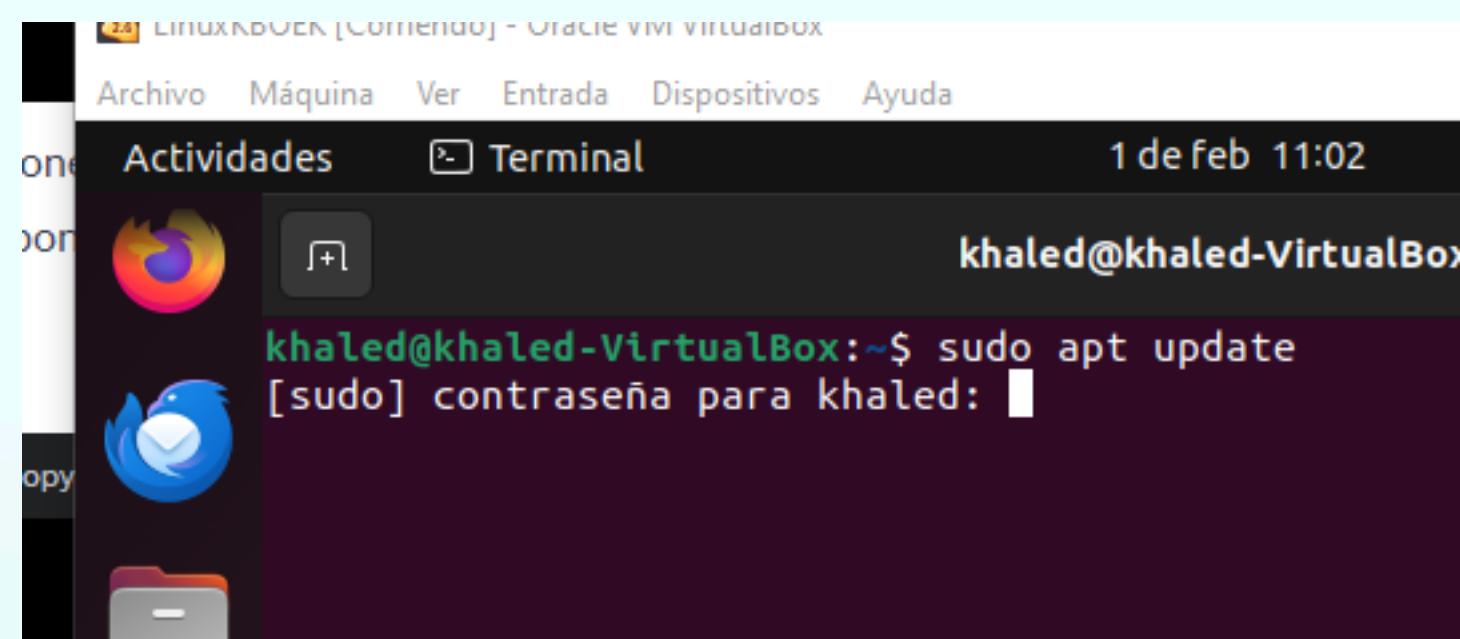
```
khaled@khaled-VirtualBox:~$ sudo apt upgrade  
Leyendo lista de paquetes... Hecho  
Creando árbol de dependencias... Hecho  
Leyendo la información de estado... Hecho  
Calculando la actualización... Hecho  
Se instalarán los siguientes paquetes NUEVOS:
```

```
Se utilizarán 65,1 MB de espacio  
¿Desea continuar? [S/n] s Continuamos con la ("S")  
Des:1 http://es.archive.ubuntu.co
```

```
Configurando apt (2.4.11) ...  
(Leyendo la base de datos ... 208655 ficheros o directorios instalados actualme  
nte.)  
Preparando para desempaquetar .../apt-utils_2.4.11_amd64.deb ...  
Desempaquetando apt-utils (2.4.11) sobre (2.4.9) ...  
Progreso: [ 2%] [#.....]
```

```
Actividades Terminal 1 de feb 11:05  
khaled@khaled-VirtualBox:~  
Procesando disparadores para gnome-menus (3.36.0-1ubuntu3) ...  
Procesando disparadores para libglib2.0-0:amd64 (2.72.4-0ubuntu2.2) ...  
Procesando disparadores para libc-bin (2.35-0ubuntu3.6) ...  
Procesando disparadores para ufw (0.36.1-4ubuntu0.1) ...  
Procesando disparadores para man-db (2.10.2-1) ...  
Configurando tracker-miner-fs (3.3.3-0ubuntu0.20.04.1) ...  
Procesando disparadores para cracklib-runtime (2.9.6-3.4build4) ...  
Procesando disparadores para plymouth-theme-ubuntu-text (0.9.5+git20211018-1ub  
untu3) ...  
update-initramfs: deferring update (trigger activated)  
Procesando disparadores para dbus (1.12.20-2ubuntu4.1) ...  
Procesando disparadores para shared-mime-info (2.1-2) ...  
Procesando disparadores para udev (249.11-0ubuntu3.12) ...  
Configurando libmutter-10-0:amd64 (42.9-0ubuntu5) ...  
Procesando disparadores para install-info (6.8-4build1) ...  
Procesando disparadores para mailcap (3.70+nmu1ubuntu1) ...  
Procesando disparadores para fontconfig (2.13.1-4.2ubuntu5) ...  
Configurando gir1.2-mutter-10:amd64 (42.9-0ubuntu5) ...  
Configurando gnome-remote-desktop (42.9-0ubuntu0.22.04.1) ...  
Configurando gnome-control-center (1:41.7-0ubuntu0.22.04.8) ...  
Procesando disparadores para initramfs-tools (0.140ubuntu13.4) ...  
update-initramfs: Generating /boot/initrd.img-6.5.0-15-generic  
I: The initramfs will attempt to resume from /dev/sda3  
I: (UUID=53bad10a-9817-44eb-b433-ab9b91bb247b)  
I: Set the RESUME variable to override this.  
Procesando disparadores para libc-bin (2.35-0ubuntu3.6) ...  
khaled@khaled-VirtualBox:~$
```

## 1. Para repositorios



# Ejercicio 7 - Drivers (Terminal)

## TERMINAL

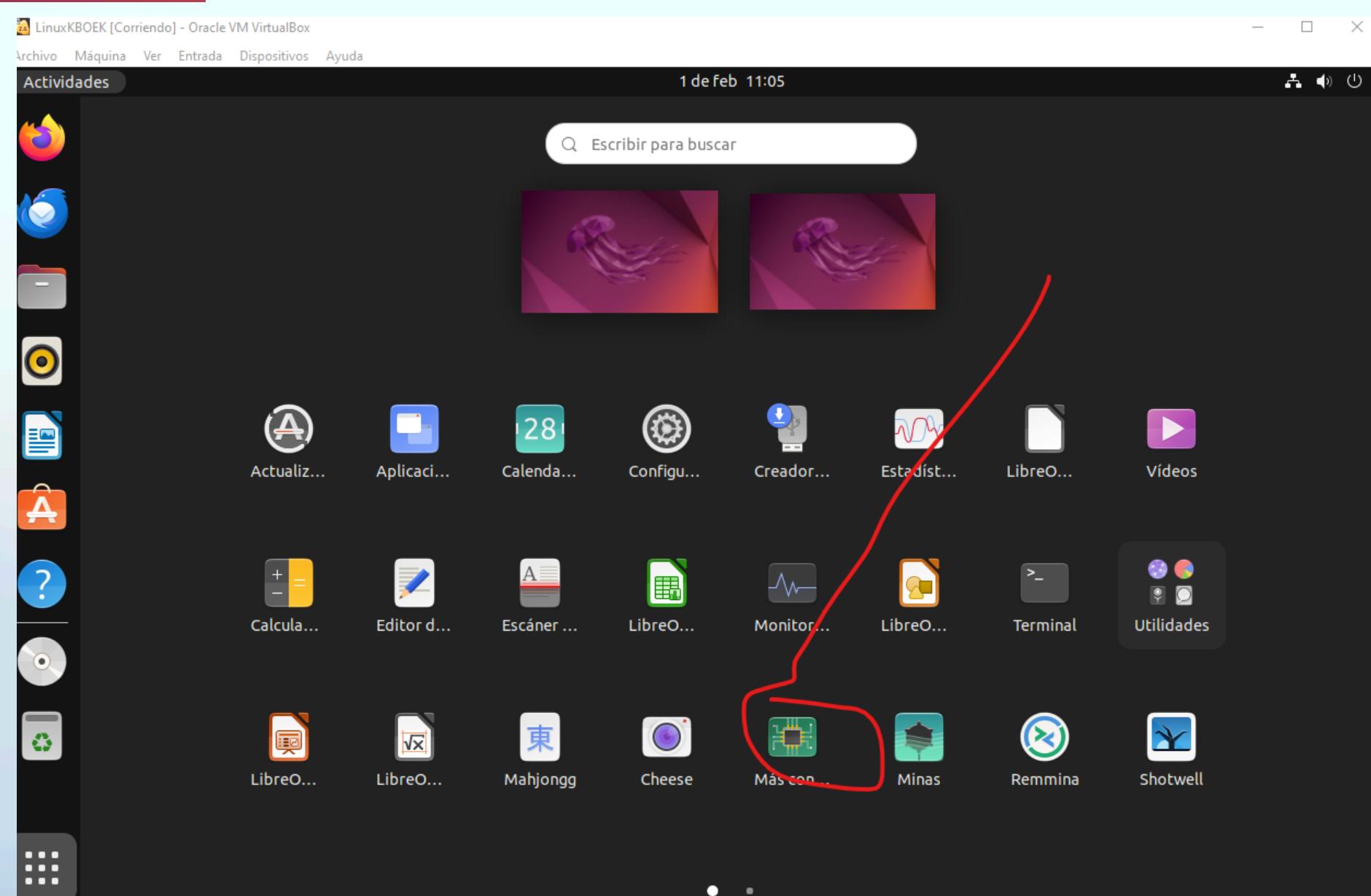
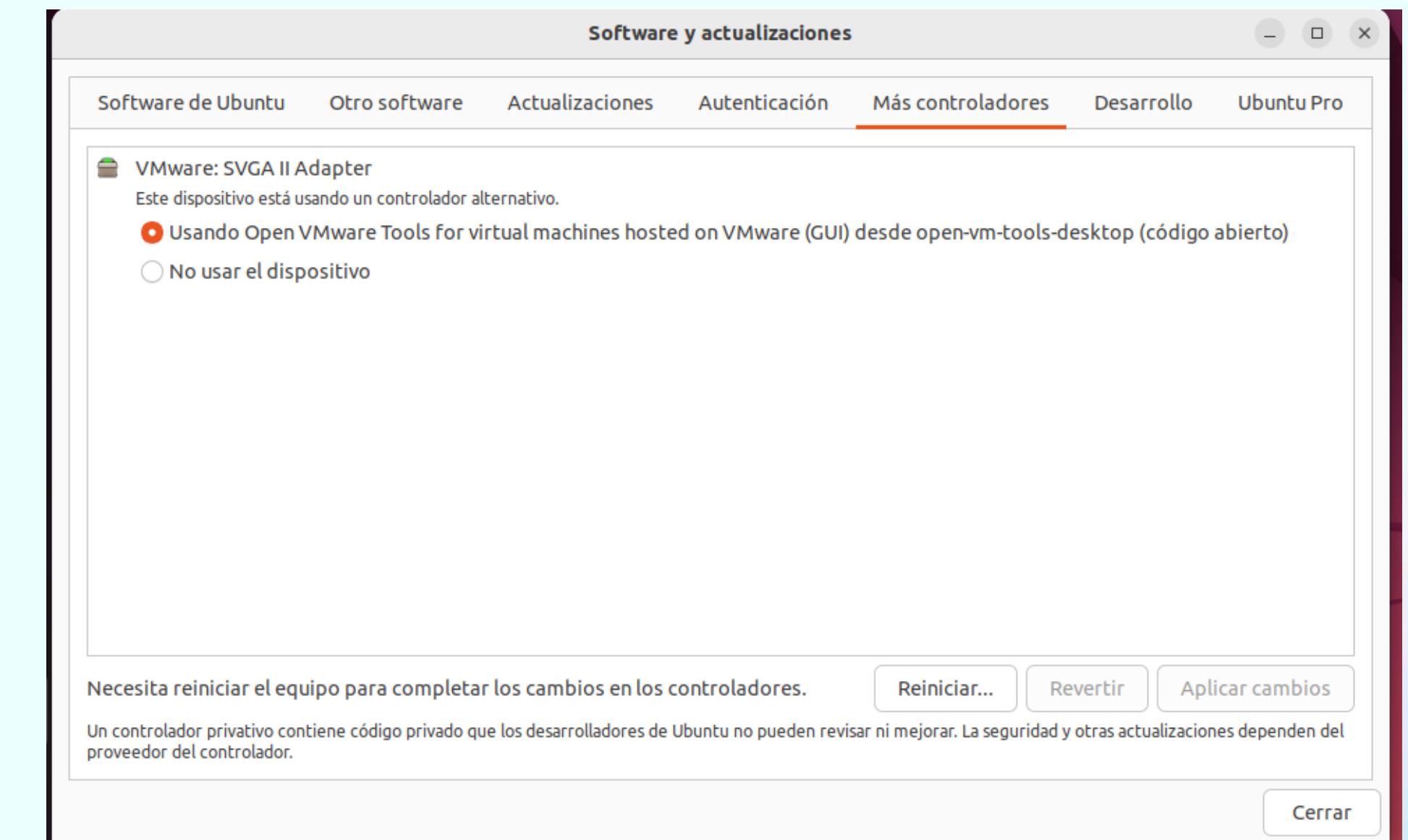
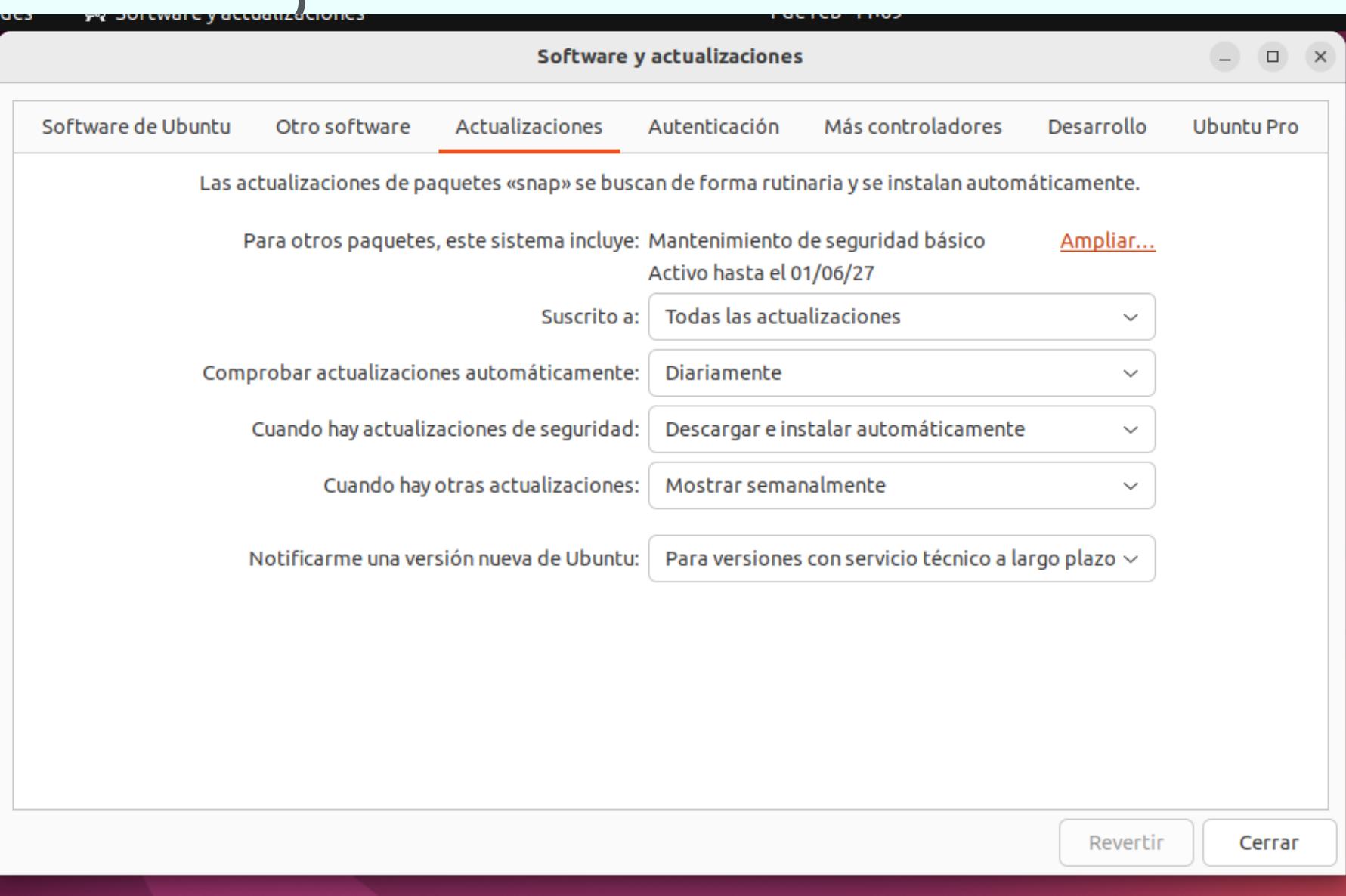
1. Sudo su
2. Apt-get update
3. Apt-get-dist-upgrade
4. Add-apt-repository ppa:xorg-edgers/pp
5. Apt-get update
6. Apt-get upgrade
7. Sudo ubuntu-drivers auto install

```
khaled@khaled-VirtualBox:~$ sudo su
[sudo] contraseña para khaled:
root@khaled-VirtualBox:/home/khaled# apt-get update
Obj:1 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy InRelease
Obj:2 http://security.ubuntu.com/ubuntu jammy-security InRelease
Obj:3 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-updates InRelease
Obj:4 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-backports InRelease
Leyendo lista de paquetes... Hecho
root@khaled-VirtualBox:/home/khaled# apt-get updat
E: Operación inválida: updat
root@khaled-VirtualBox:/home/khaled# apt-get dist-upgrade
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias... Hecho
Leyendo la información de estado... Hecho
Calculando la actualización... Hecho
Los siguientes paquetes se han retenido:
  dnsmasq-base gjs libgjs0g
0 actualizados, 0 nuevos se instalarán, 0 para eliminar y 3 no actualizados.
root@khaled-VirtualBox:/home/khaled#
```

```
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias... Hecho
Leyendo la información de estado... Hecho
Calculando la actualización... Hecho
Los siguientes paquetes se han retenido:
  dnsmasq-base gjs libgjs0g
0 actualizados, 0 nuevos se instalarán, 0 para eliminar y 3 no actualizados.
root@khaled-VirtualBox:/home/khaled# add-apt-repository ppa:xorg-edgers/pp
ERROR: ppa 'xorg-edgers/pp' not found (use --login if private)
root@khaled-VirtualBox:/home/khaled# apt-get update
Obj:1 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy InRelease
Obj:2 http://security.ubuntu.com/ubuntu jammy-security InRelease
Obj:3 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-updates InRelease
Obj:4 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-backports InRelease
Leyendo lista de paquetes... Hecho
root@khaled-VirtualBox:/home/khaled# apt-get upgrade
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias... Hecho
Leyendo la información de estado... Hecho
Calculando la actualización... Hecho
Los siguientes paquetes se han retenido:
  dnsmasq-base gjs libgjs0g
0 actualizados, 0 nuevos se instalarán, 0 para eliminar y 3 no actualizados.
root@khaled-VirtualBox:/home/khaled#
```

```
root@khaled-VirtualBox:/home/khaled# sudo ubuntu-drivers autoinstall
All the available drivers are already installed.
root@khaled-VirtualBox:/home/khaled#
```

# Ejercicio 7 - Interfaz Gráfica



# Ejercicio 7 - Build Essential

```
root@khaled-VirtualBox:/home/khaled# sudo apt install build-essential dkms
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias... Hecho
Leyendo la información de estado... Hecho
build-essential ya está en su versión más reciente (12.9ubuntu3).
dkms ya está en su versión más reciente (2.8.7-2ubuntu2.2).
0 actualizados, 0 nuevos se instalarán, 0 para eliminar y 3 no actualizados.
root@khaled-VirtualBox:/home/khaled#
```

# Ejercicio 8 - Comprobación HW y S.O

1. Informacion general del sistema: Uname -a
2. Informacion del Sistema Operativo: lsb\_release -a

```
root@khaled-VirtualBox:/home/khaled# uname -a
Linux khaled-VirtualBox 6.5.0-15-generic #15~22.04.1-Ubuntu SMP PREEMPT_DYNAMIC
Fri Jan 12 18:54:30 UTC 2 x86_64 x86_64 x86_64 GNU/Linux
root@khaled-VirtualBox:/home/khaled# lsb-release -a
Orden «lsb-release» no encontrada. Quizá quiso decir:
    la orden «lsb_release» del paquete deb «lsb-release (11.1.0ubuntu4)»
Pruebe con: apt install <nombre del paquete deb>
root@khaled-VirtualBox:/home/khaled#
```

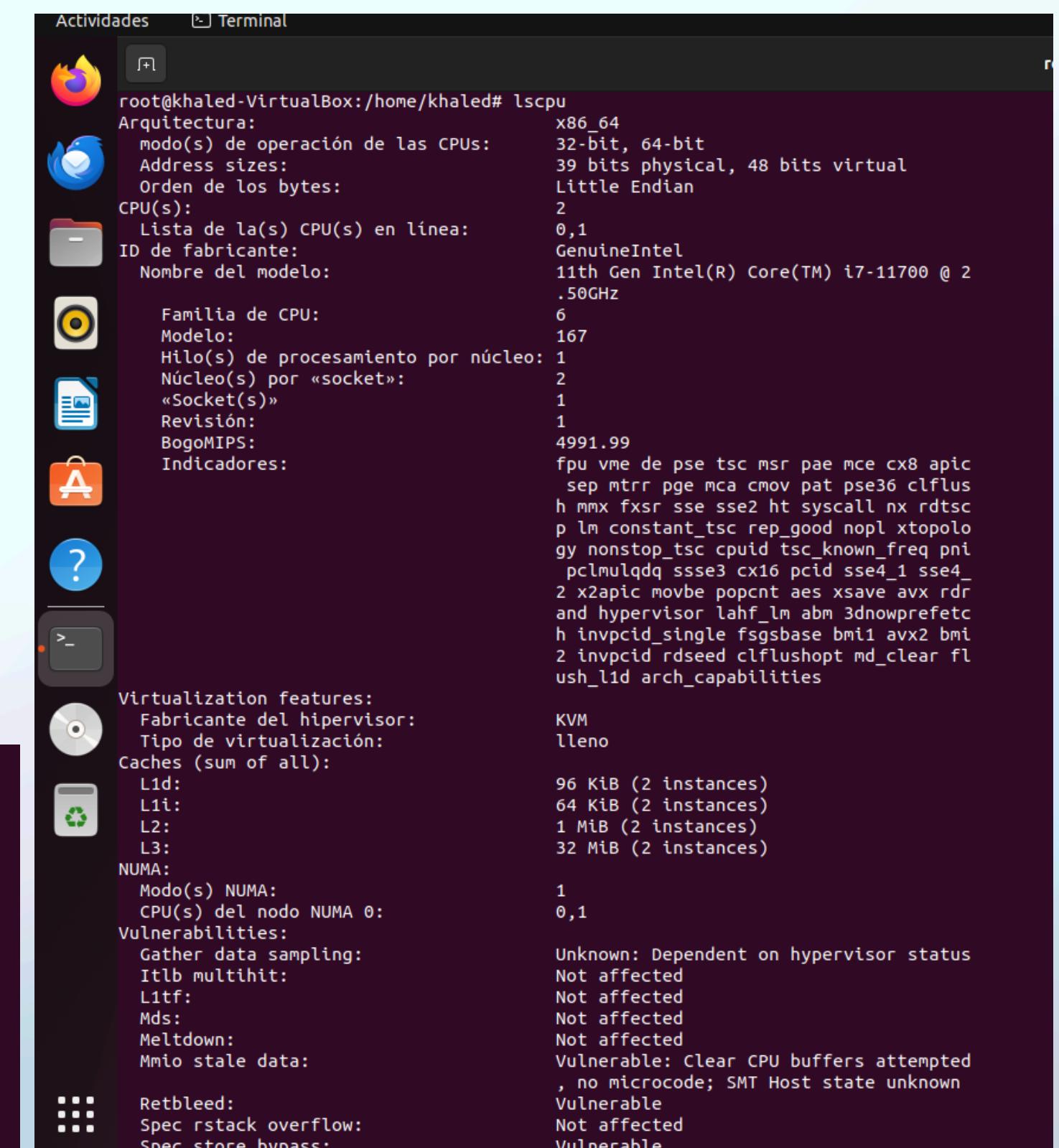
1. Informacion de la CPU → LSCPU

2. RAM→ FREE -M

3. PCI→ LSPCI

4. USB→ LSUSB

```
root@khaled-VirtualBox:/home/khaled# lsusb
Bus 002 Device 001: ID 1d6b:0002 Linux Foundation 2.0 root hub
Bus 001 Device 002: ID 80ee:0021 VirtualBox USB Tablet
Bus 001 Device 001: ID 1d6b:0001 Linux Foundation 1.1 root hub
root@khaled-VirtualBox:/home/khaled# lspci
00:00.0 Host bridge: Intel Corporation 440FX - 82441FX PMC [Natoma] (rev 02)
00:01.0 ISA bridge: Intel Corporation 82371SB PIIX3 ISA [Natoma/Triton II]
00:02.0 VGA compatible controller: VMware SVGA II Adapter
00:03.0 Ethernet controller: Intel Corporation 82540EM Gigabit Ethernet Controller (rev 02)
00:04.0 System peripheral: InnoTek Systemberatung GmbH VirtualBox Guest Service
00:05.0 Multimedia audio controller: Intel Corporation 82801AA AC'97 Audio Controller (rev 01)
00:06.0 USB controller: Apple Inc. KeyLargo/Intrepid USB
00:07.0 Bridge: Intel Corporation 82371AB/EB/MB PIIIX4 ACPI (rev 08)
00:08.0 USB controller: Intel Corporation 82801FB/FBM/FR/FW/FRW (ICH6 Family) USB2 EHCI Controller
00:09.0 SATA controller: Intel Corporation 82801HM/HEM (ICH8M/ICH8M-E) SATA Controller [AHCI mode] (rev 02)
root@khaled-VirtualBox:/home/khaled#
```

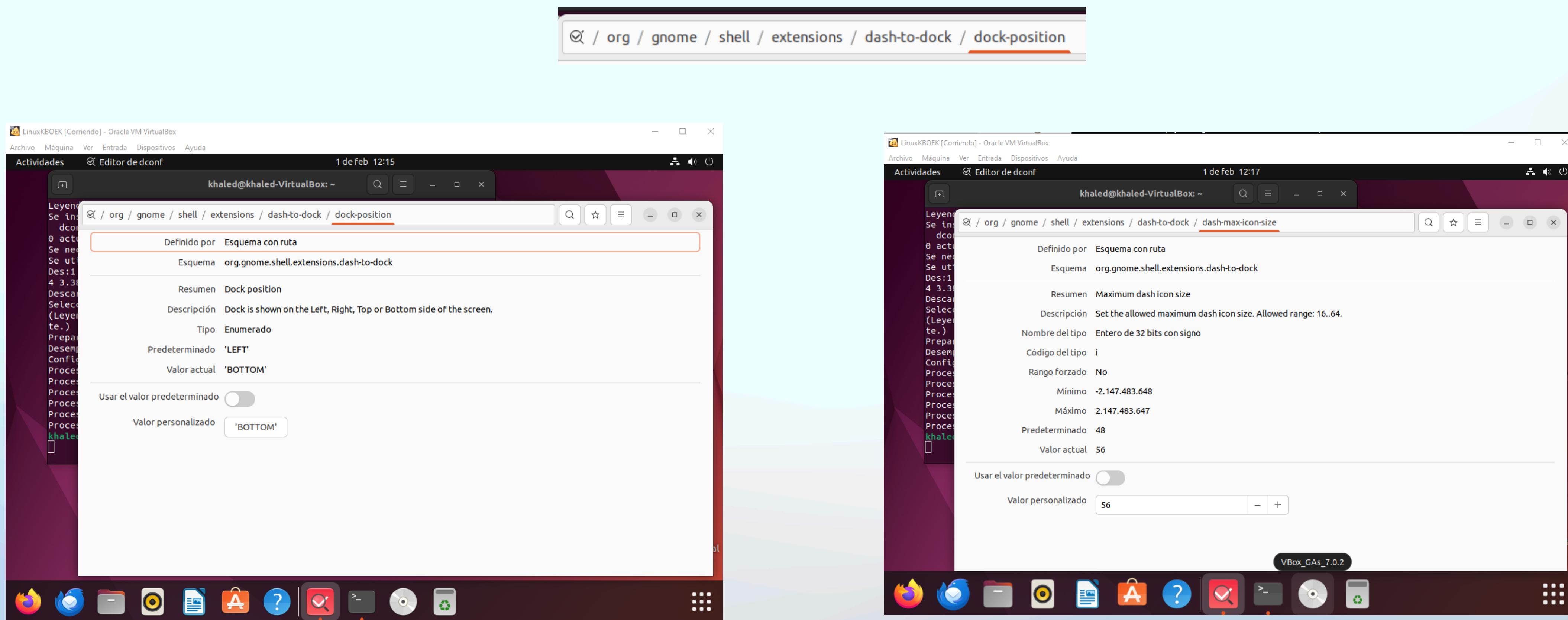


```
Actividades Terminal
root@khaled-VirtualBox:/home/khaled# lscpu
Arquitectura: x86_64
modo(s) de operación de las CPUs: 32-bit, 64-bit
Address sizes: 39 bits physical, 48 bits virtual
Orden de los bytes: LittleEndian
CPU(s): 2
CPU(s): Lista de la(s) CPU(s) en linea: 0,1
ID de fabricante: GenuineIntel
Nombre del modelo: 11th Gen Intel(R) Core(TM) i7-11700 @ 2.50GHz
Familia de CPU: 6
Modelo: 167
Hilo(s) de procesamiento por núcleo: 1
Núcleo(s) por «socket»: 2
«Socket(s)»: 1
Revisión: 1
BogoMIPS: 4991.99
Indicadores:
fpu vme de pse tsc msr pae mce cx8 apic
sep mtrr pge mca cmov pat pse36 clflush
h mmx fxsr sse sse2 ht syscall nx rdtsc
p lm constant_tsc rep_good nopl xtopology
gy nonstop_tsc cpuid tsc_known_freq pni
pclmulqdq ssse3 cx16 pcid sse4_1 sse4_2
x2apic movbe popcnt aes xsave avx rdrand
and hypervisor lahf_lm abm 3dnowprefetch
h invpcid_single fsgsbase bmi1 avx2 bmi2
invpcid rdseed clflushopt md_clear flush_l1d
arch_capabilities
Virtualization features:
Fabricante del hipervisor: KVM
Tipo de virtualización: lleno
Caches (sum of all):
L1d: 96 KiB (2 instances)
L1i: 64 KiB (2 instances)
L2: 1 MiB (2 instances)
L3: 32 MiB (2 instances)
NUMA:
Modo(s) NUMA: 1
CPU(s) del nodo NUMA 0: 0,1
Vulnerabilities:
Gather data sampling: Unknown: Dependent on hypervisor status
Itlb multihit: Not affected
Litf: Not affected
Mds: Not affected
Meltdown: Not affected
Mmio stale data: Vulnerable: Clear CPU buffers attempted
, no microcode; SMT Host state unknown
Retbleed: Vulnerable
Spec rstack overflow: Not affected
Spec store bypass: Vulnerable
```

# Ejercicio 9

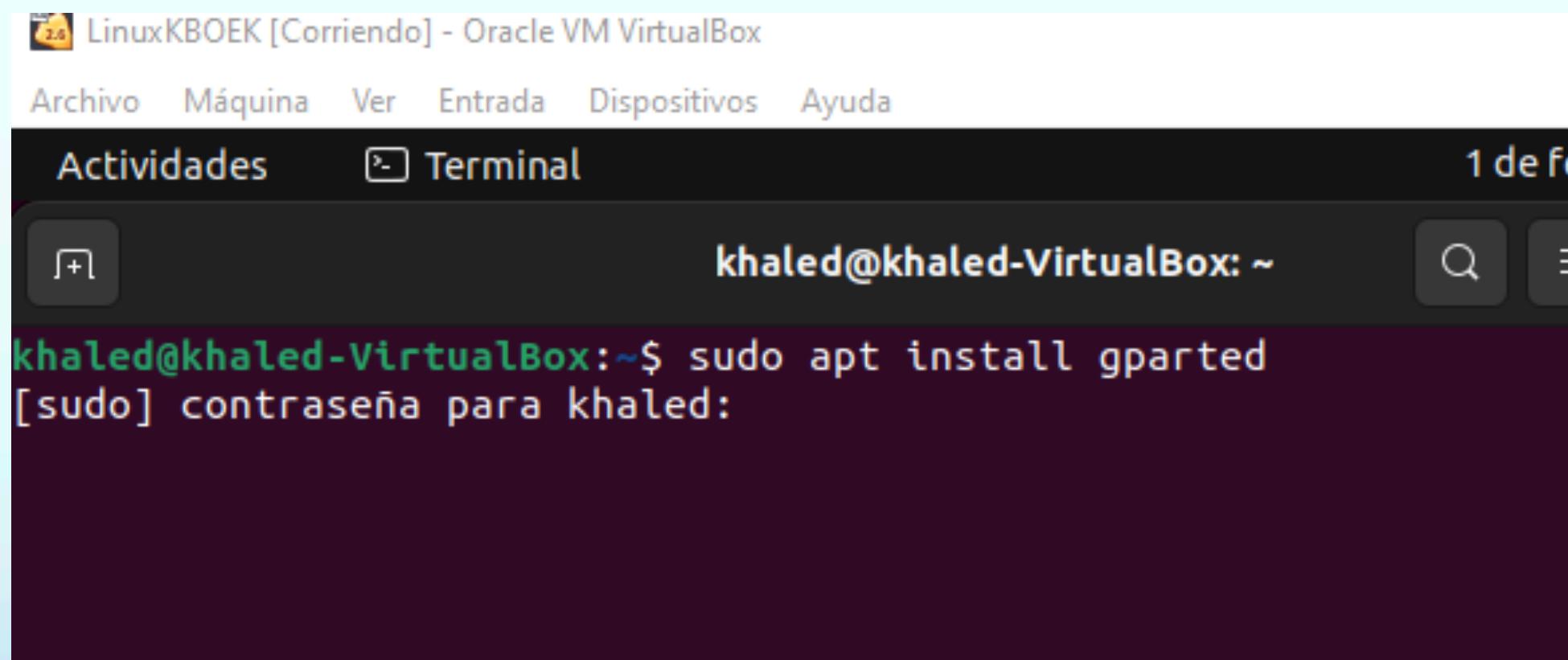
1. Instalar gnome-> sudo apt install dconf-editor

2. abrir-> dconf-editor

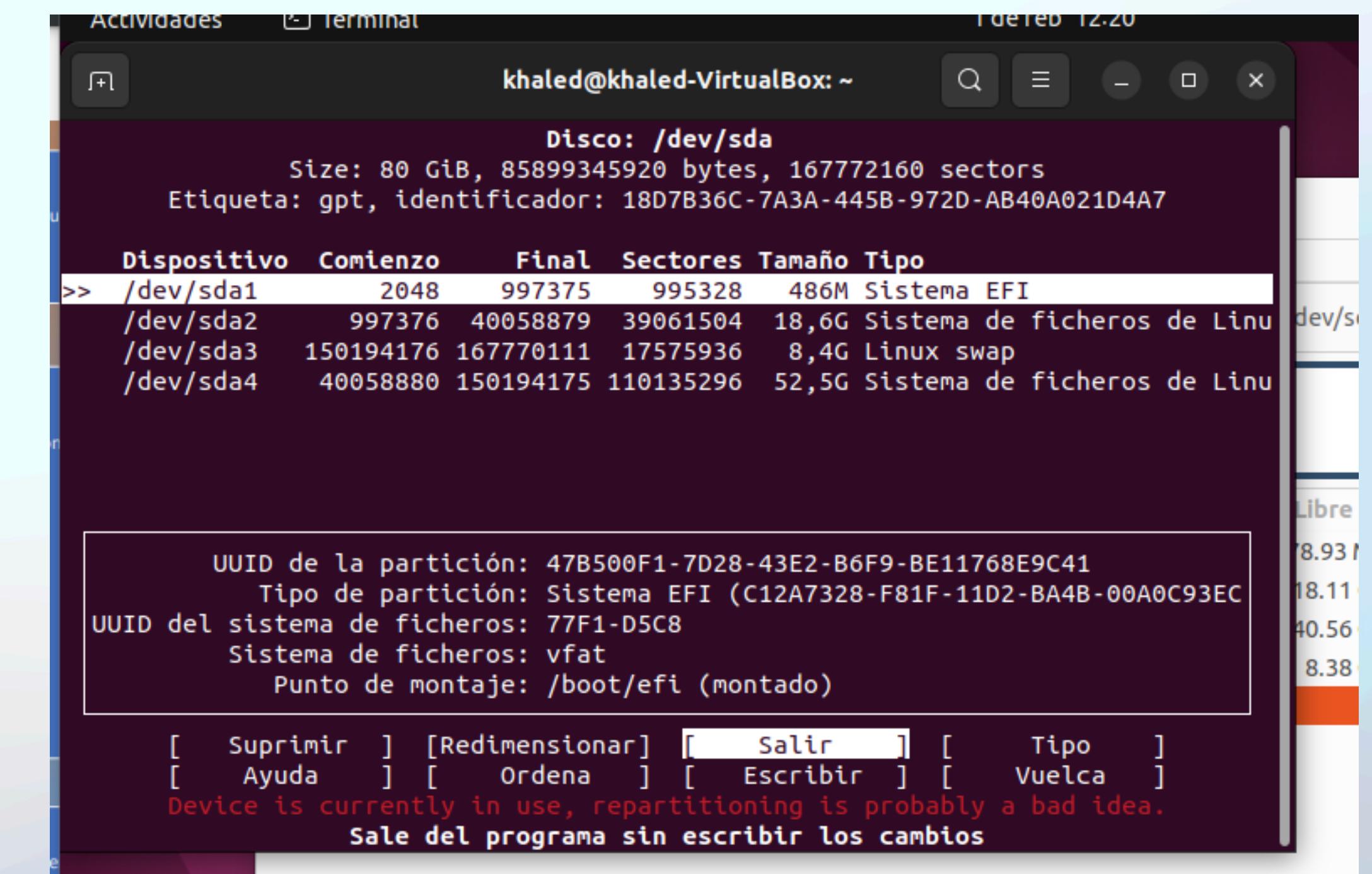
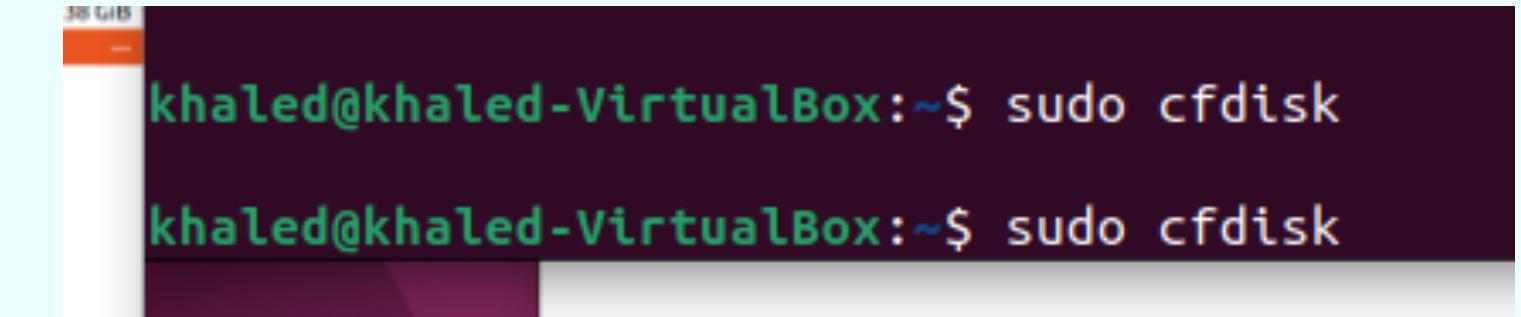


# Ejercicio 10 - Instalar gparted y consultar cfdisk

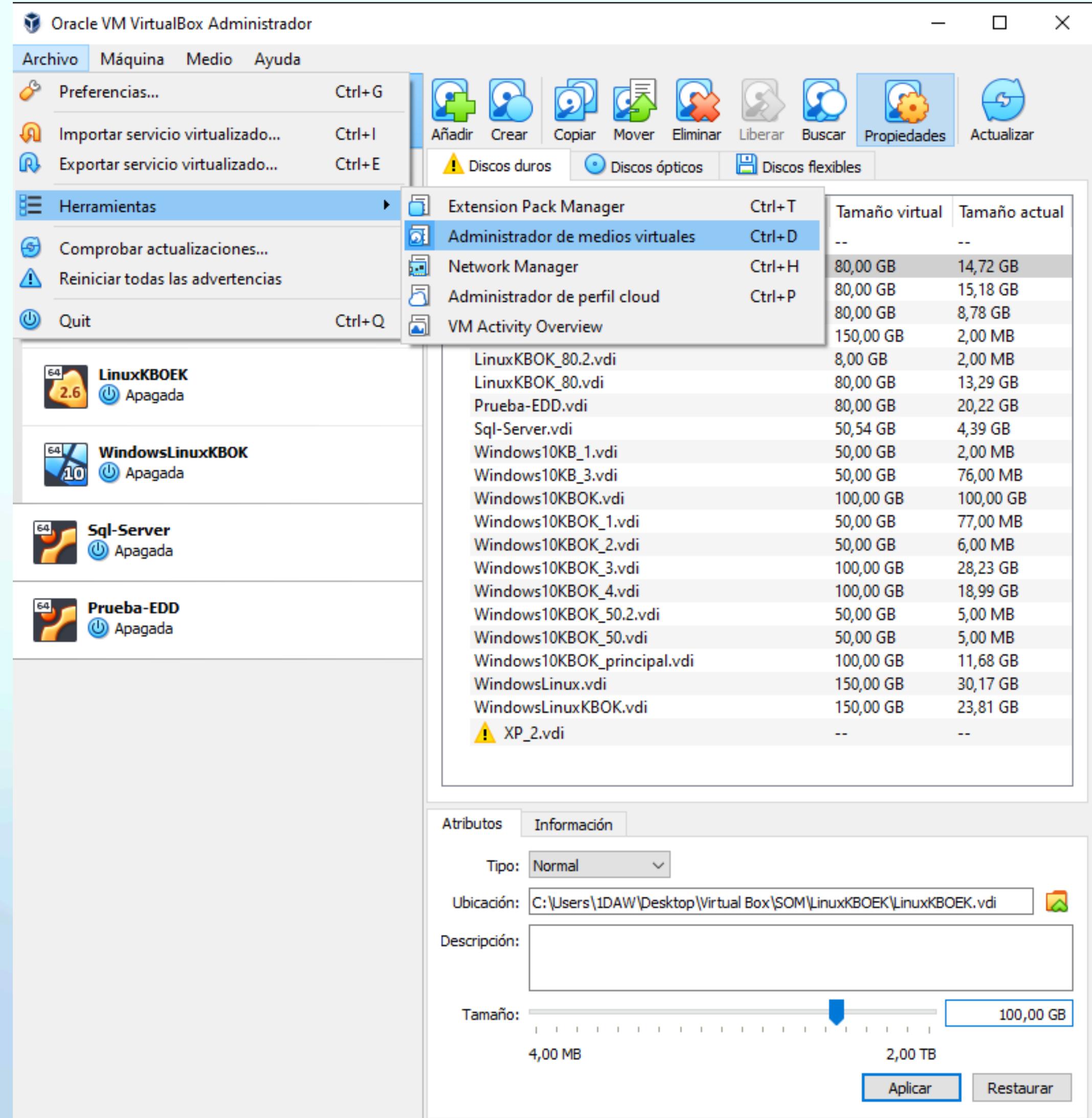
1. Gparted instalado



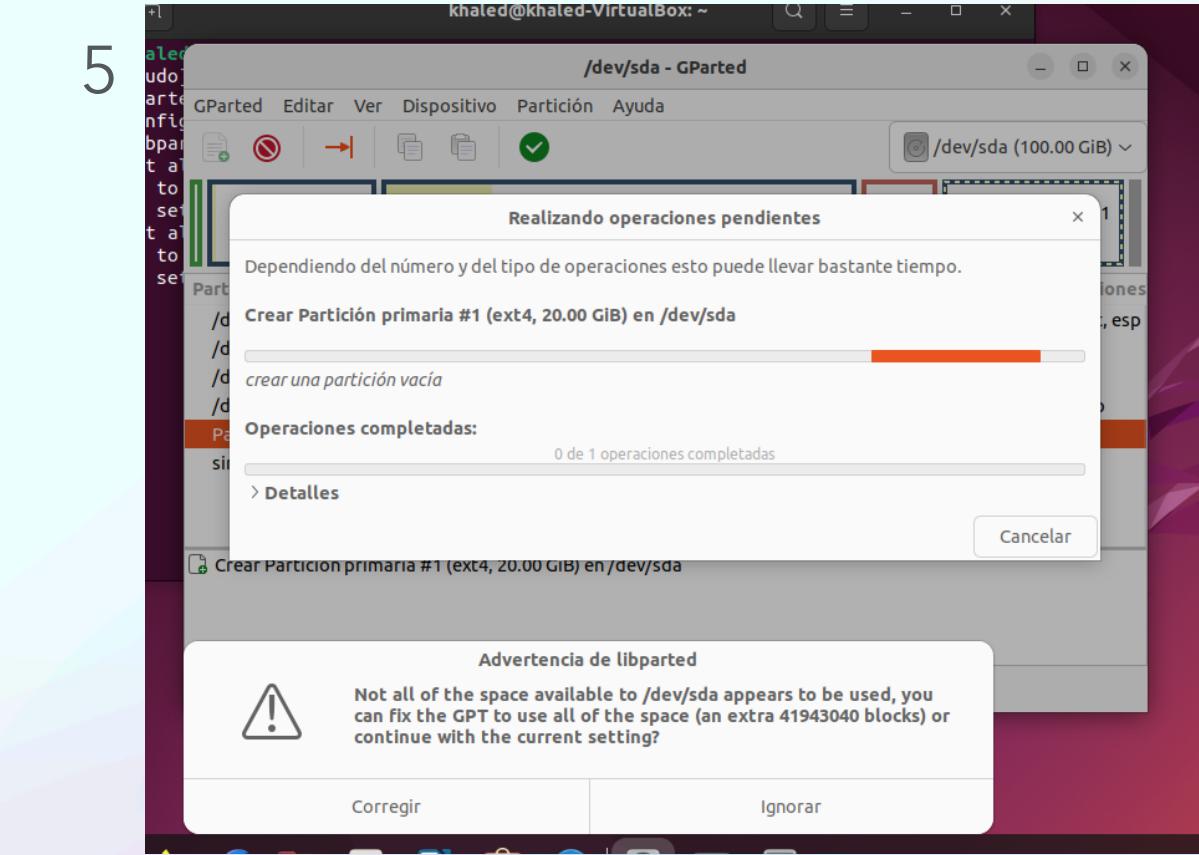
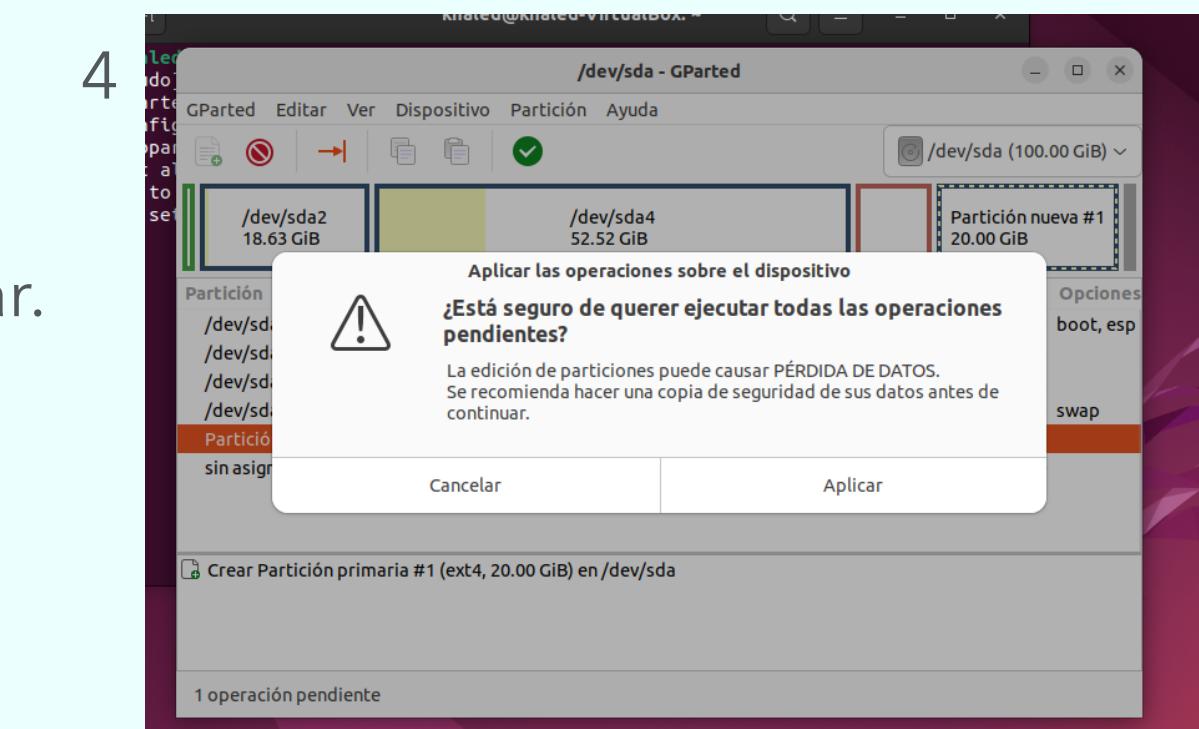
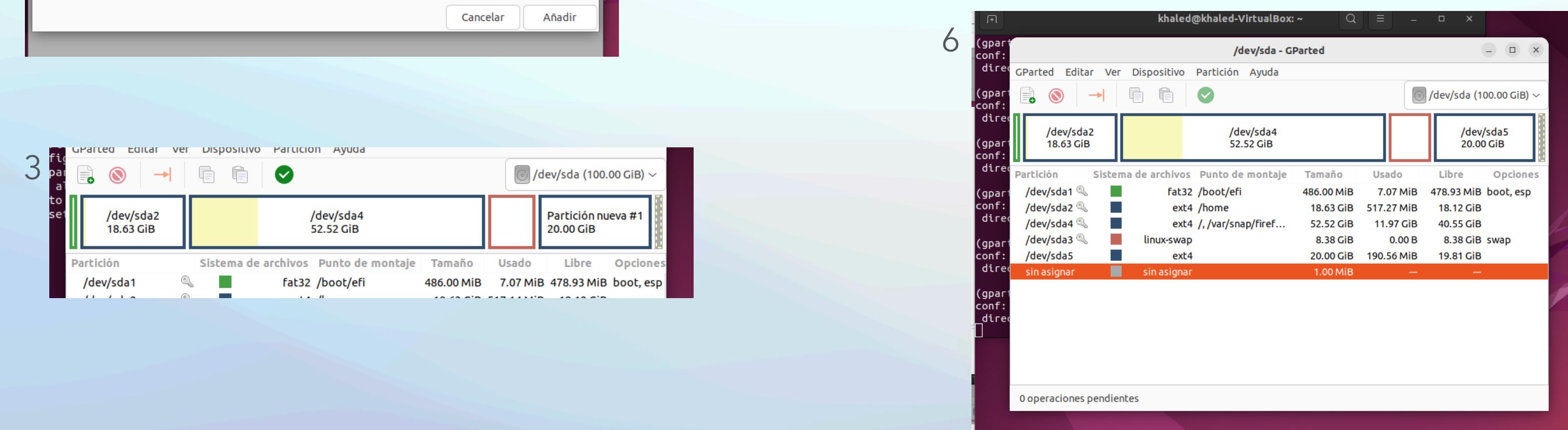
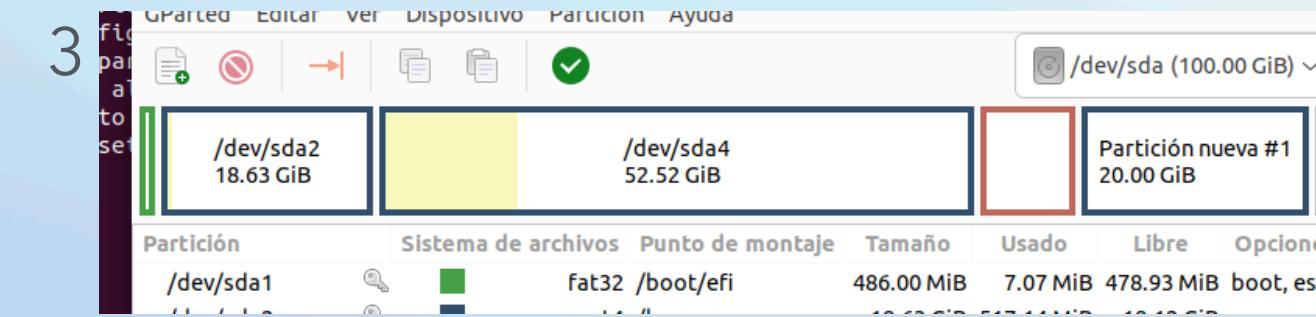
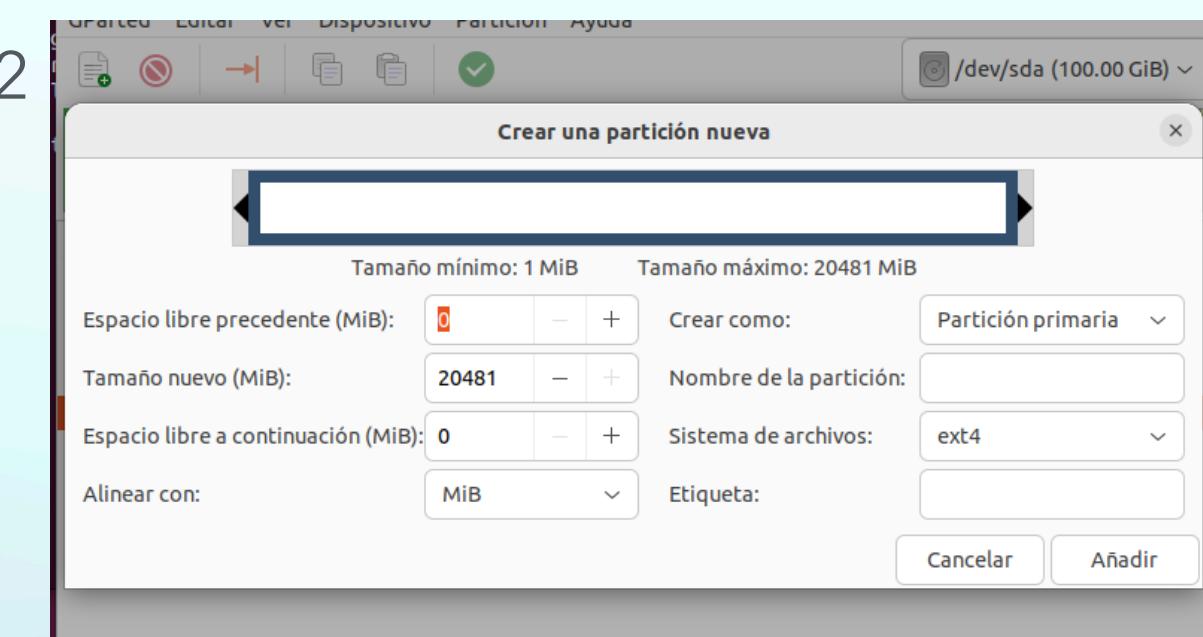
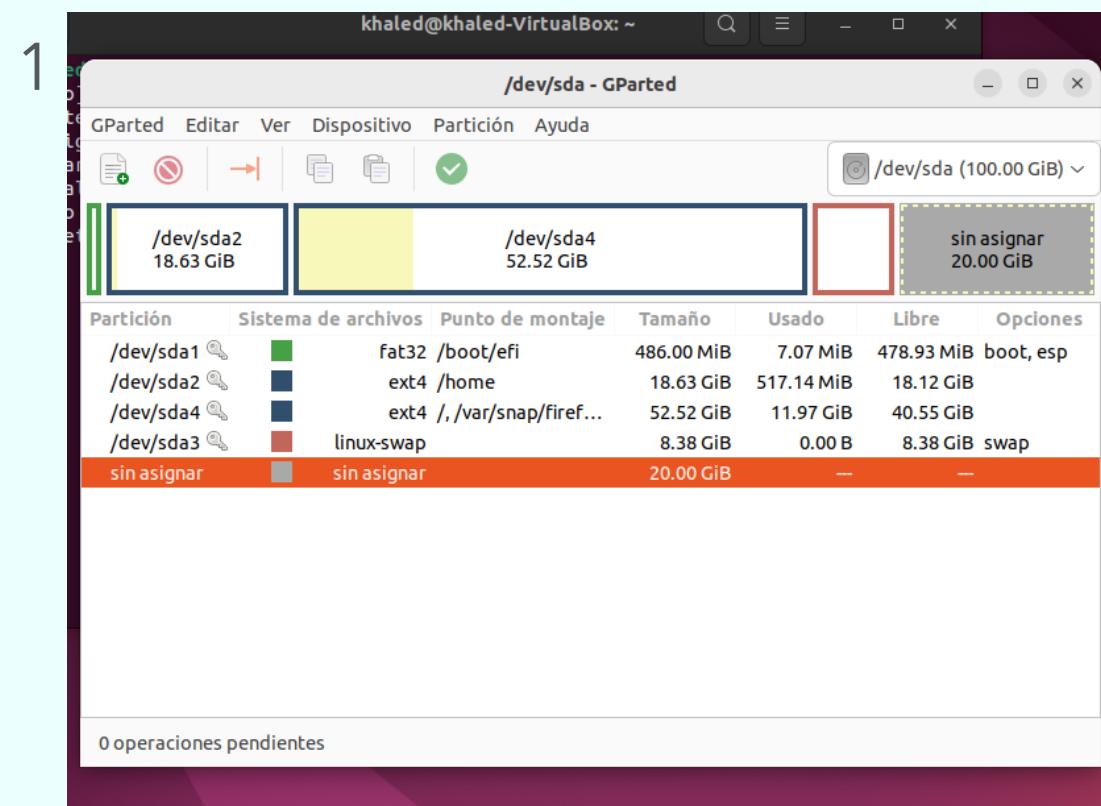
2. Comprobar particiones con cfdisk



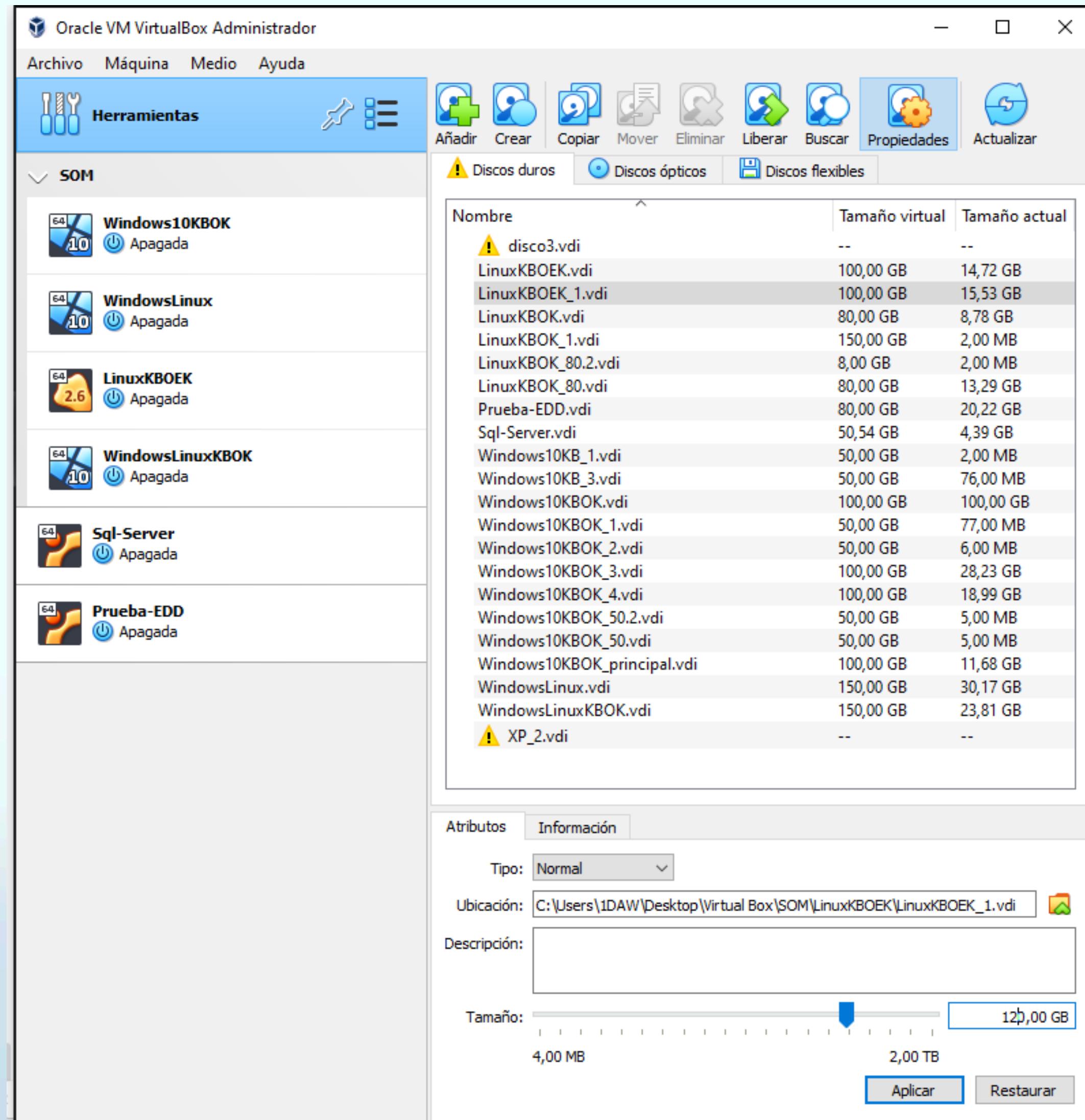
# Ejercicio 10A - Aumentar el tamaño del disco



# Ejercicio 10.A - Nueva Partición



# Ejercicio 10B -Añadir 20 Gb mas



# Ejercicio 10B - Particiones

