

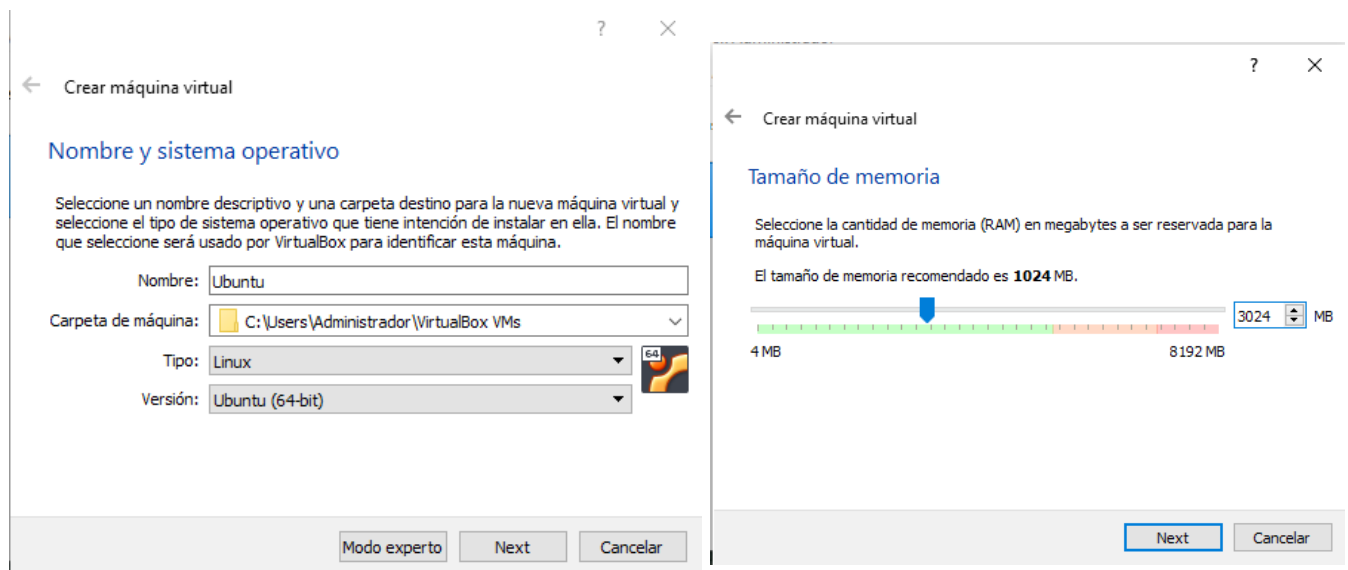
Cómo instalar y configurar VirtualBox en ubuntu

paso a paso



CARLOS FERNÁNDEZ GONZÁLEZ

- Abrimos la maquina virtual, le damos a nueva y escogemos un nombre para la maquina, le damos un tipo y la version que corresponda.
- Le damos la RAM que consideremos oportuna, en mi caso el ordenador anfitrión tiene 8 GB así que puedo permitirme reservar 3 para la maquina virtual.



Elegimos el tipo de configuración por defecto para la creación del disco 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)

- Le daremos a la opción de reservado dinámico para no tener que ocupar tanto espacio en disco, y elegimos el tamaño del mismo.

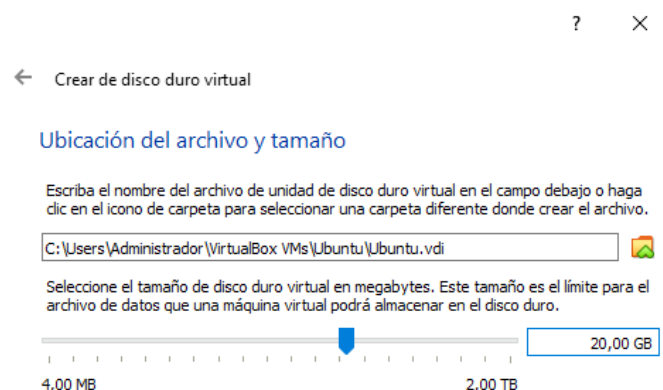
Almacenamiento en unidad de disco duro física

Seleccione si el nuevo archivo de unidad de disco duro virtual debería crecer según se use (reserva dinámica) o si debería ser creado con su tamaño máximo (tamaño fijo).

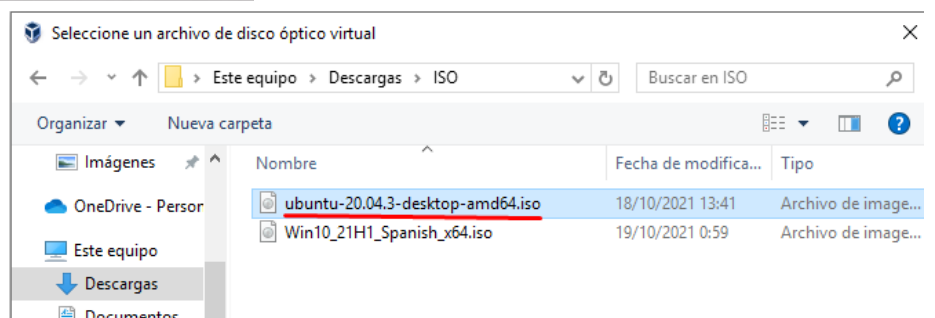
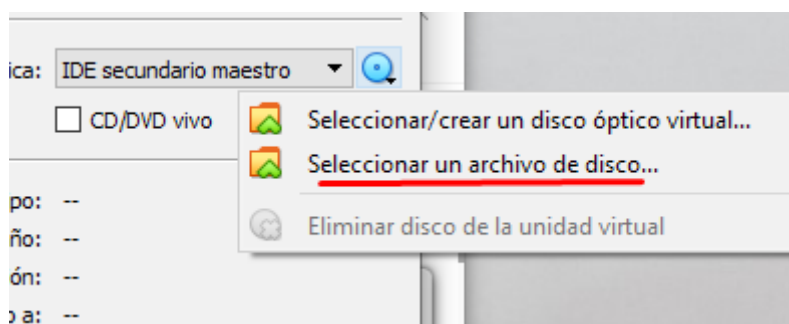
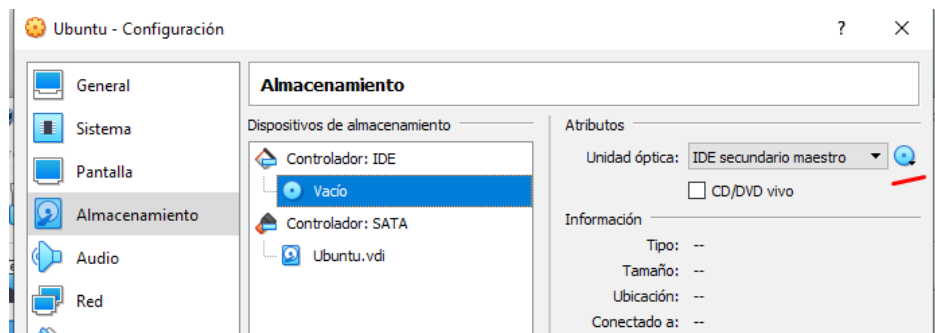
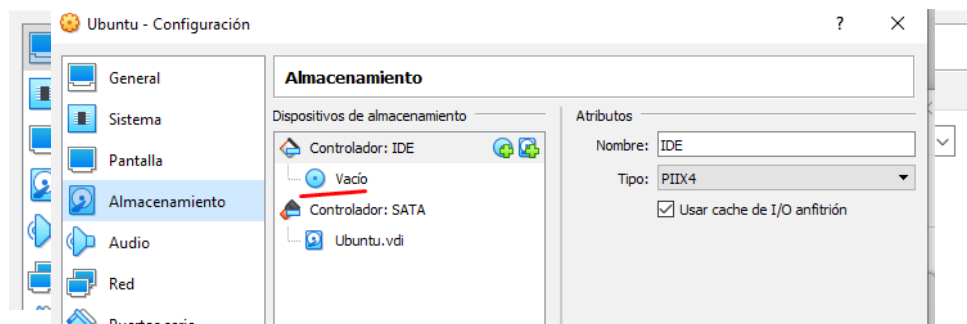
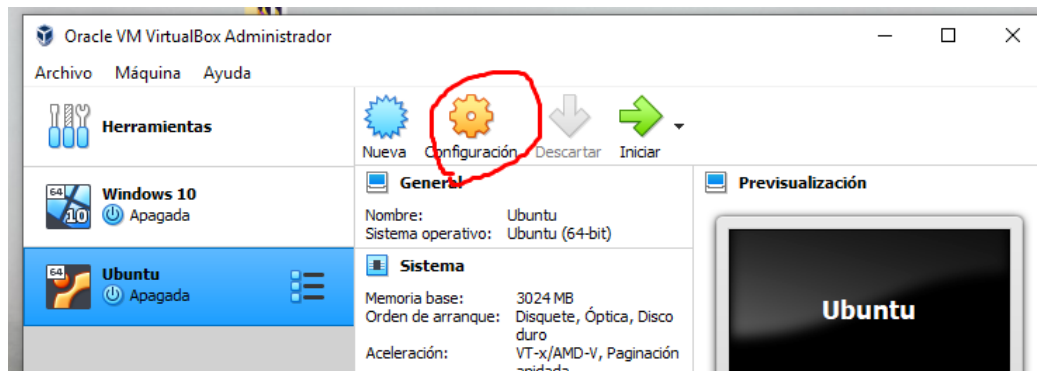
Un archivo de disco duro **reservado dinámicamente** solo usará espacio en su disco físico a medida que se llena (hasta un máximo **tamaño fijo**), sin embargo no se reducirá de nuevo automáticamente cuando el espacio en él se libere.

Un archivo de disco duro de **tamaño fijo** puede tomar más tiempo para su creación en algunos sistemas, pero normalmente es más rápido al usarlo.

- ☒ Reservado dinámicamente
☐ Tamaño fijo



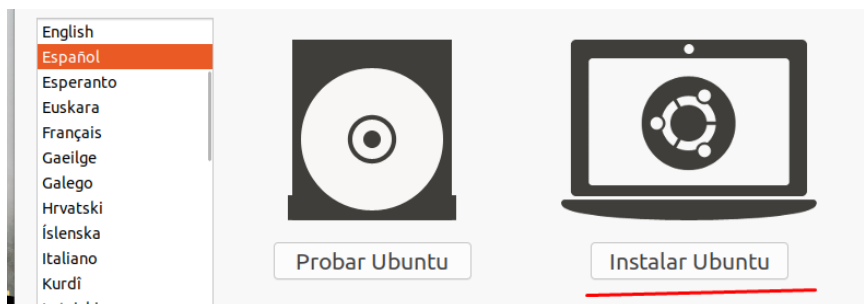
Ahora nos dirigimos a la configuración para añadir la imagen ISO desde almacenamiento.



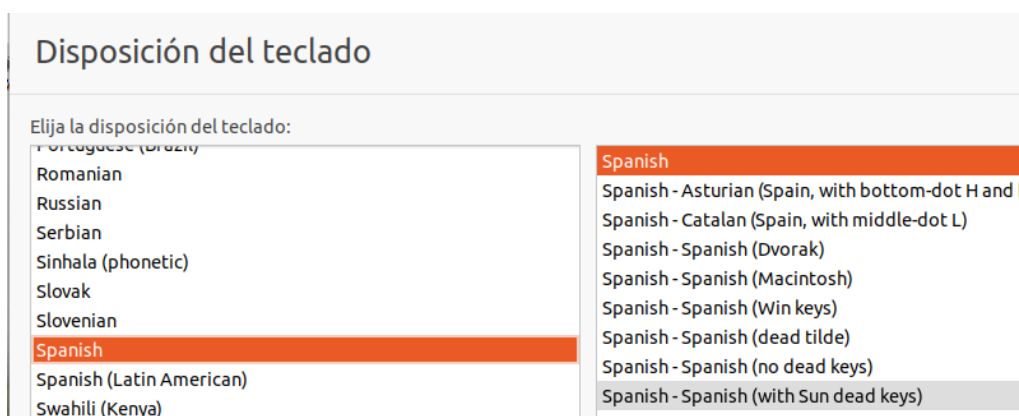
- Damos a iniciar para comenzar con la instalación.



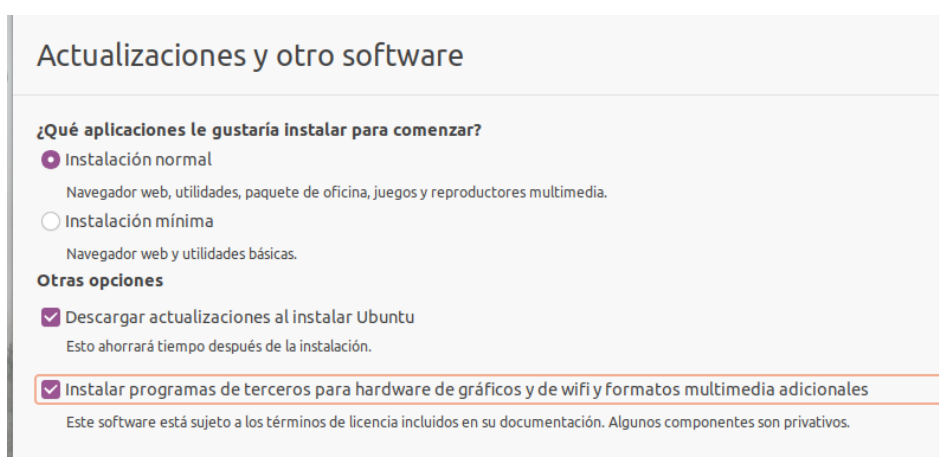
- Elegimos el idioma.



- La distribución del teclado.



- Añadiremos la opción de instalar programas de tercero.



- Elegimos la primera opción, para hacer una instalación limpia.

Tipo de instalación

En este equipo no se ha detectado actualmente ningún sistema operativo. ¿Qué quiere hacer?

☒ **Borrar disco e instalar Ubuntu**
Aviso: Esto eliminará todos sus programas, documentos, fotos, música y demás archivos en todos los sistemas

☐ Más opciones
Puede crear particiones, redimensionarlas o elegir varias particiones para Ubuntu.

Ninguna seleccionada

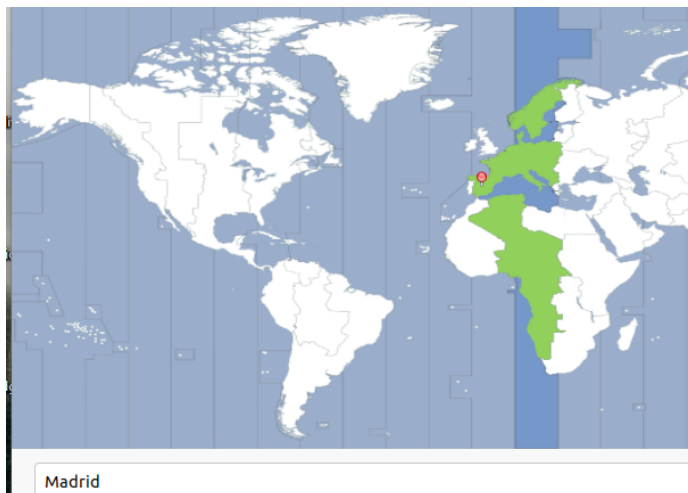
¿Desea escribir los cambios en los discos?

Se escribirán en los discos todos los cambios indicados a continuación si continúa. Si no lo hace podrá hacer cambios manualmente.

Se han modificado las tablas de particiones de los siguientes dispositivos:
SCSI3 (0,0,0) (sda)

Se formatearán las siguientes particiones:
partición #1 de SCSI3 (0,0,0) (sda) como
partición #5 de SCSI3 (0,0,0) (sda) como ext4

- Elegimos la zona horaria



Añadimos un nombre de usuario y una contraseña.

Su nombre: ✓

El nombre de su equipo: ✓
El nombre que utiliza al comunicarse con otros equipos.

Elija un nombre de usuario: ✓

Elija una contraseña: **Contraseña débil**

Confirme su contraseña: ✓

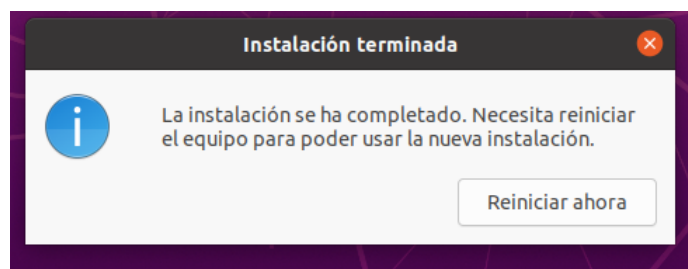
☒ **Iniciar sesión automáticamente**

☐ Solicitar mi contraseña para iniciar sesión

☐ Use Active Directory

You'll enter domain and other details in the next step.

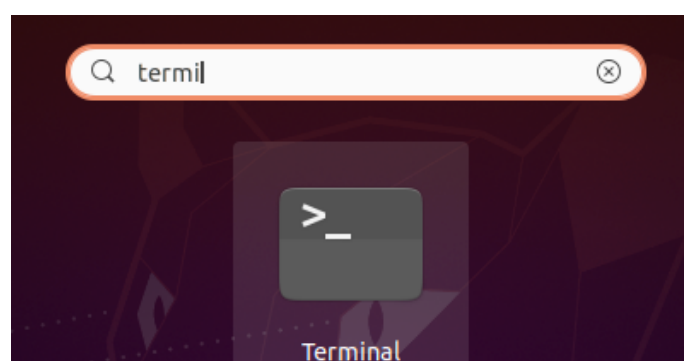
- Dejamos que se instalen todos los paquetes necesarios.



- Por ultimo le decimos al programa si queremos mandar información de posibles errores.



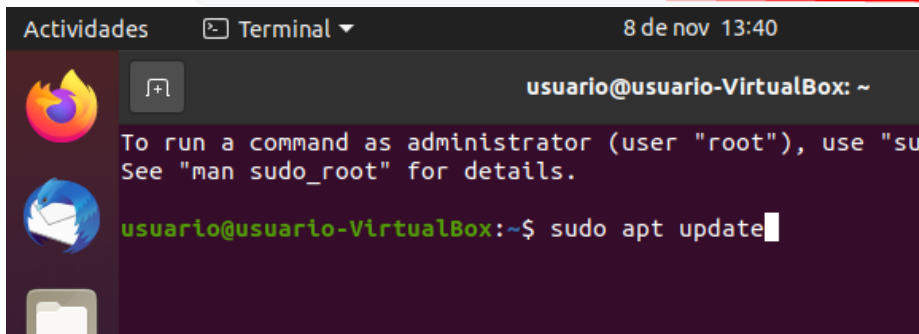
Actualización e instalación de programas



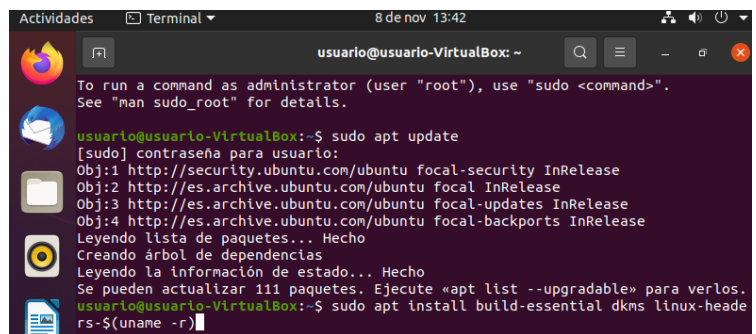
- Desde la terminal vamos a añadir los siguientes comandos para actualizar el sistema.

```
# | sudo apt update
```

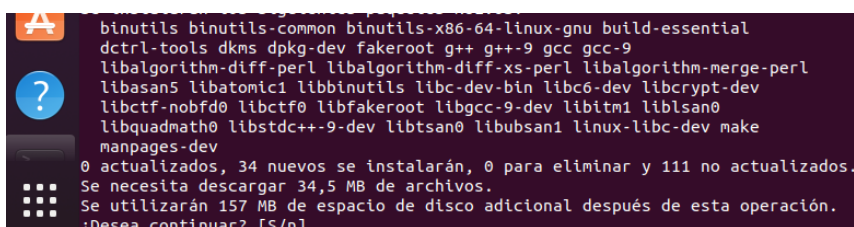
```
# | sudo apt install build-essential dkms linux-headers-$(uname -r)
```



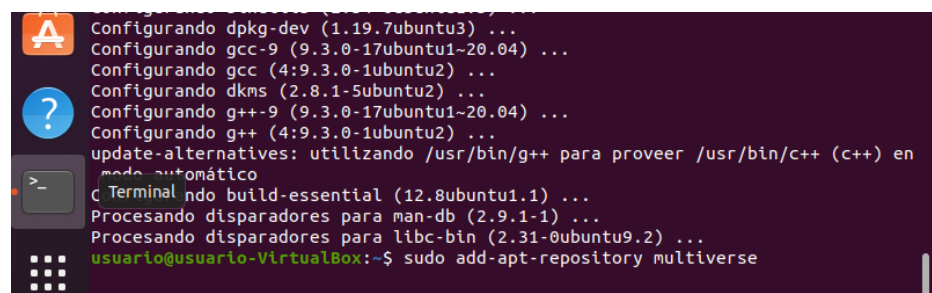
A terminal window titled 'Actividades' and 'Terminal' with a timestamp of '8 de nov 13:40'. The prompt is 'usuario@usuario-VirtualBox: ~'. A message from the system says: 'To run a command as administrator (user "root"), use "sudo" and see "man sudo_root" for details.' Below this, the command 'usuario@usuario-VirtualBox:~\$ sudo apt update' has been entered, and the cursor is at the end of the line.



The terminal window shows the output of the 'sudo apt update' command. It lists several object releases from security.ubuntu.com and es.archive.ubuntu.com. It then says 'Leyendo lista de paquetes... Hecho' and 'Creando árbol de dependencias'. Finally, it reports 'Se pueden actualizar 111 paquetes. Ejecute «apt list --upgradable» para verlos.' The prompt is now 'usuario@usuario-VirtualBox:~\$'.

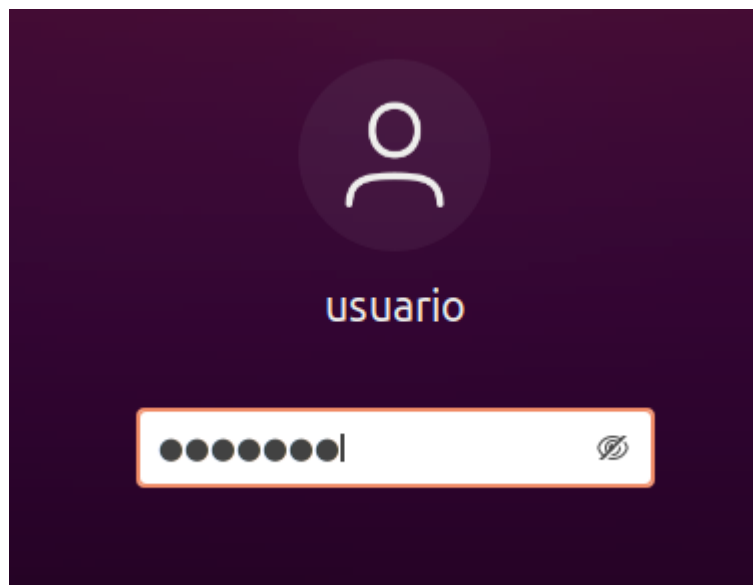


The terminal window shows the output of the 'sudo apt install' command. It lists the packages to be installed: binutils, binutils-common, binutils-x86-64-linux-gnu, build-essential, dctrl-tools, dkms, dpkg-dev, fakeroot, g++, g++-9, gcc, gcc-9, libalgorithm-diff-perl, libalgorithm-diff-xs-perl, libalgorithm-merge-perl, libasan5, libatomic1, libbinutils, libc-dev-bin, libc6-dev, libcrypt-dev, libctf-nobfd0, libctf0, libfakeroot, libgcc-9-dev, libitm1, liblsan0, libquadmath0, libstdc++-9-dev, libtsan0, libubsan1, linux-libc-dev, make, and manpages-dev. It then reports '0 actualizados, 34 nuevos se instalarán, 0 para eliminar y 111 no actualizados.' and 'Se necesita descargar 34,5 MB de archivos.' and 'Se utilizarán 157 MB de espacio de disco adicional después de esta operación.' The prompt is now 'usuario@usuario-VirtualBox:~\$'.

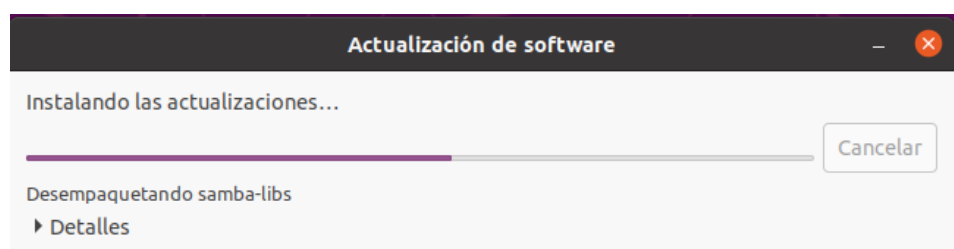
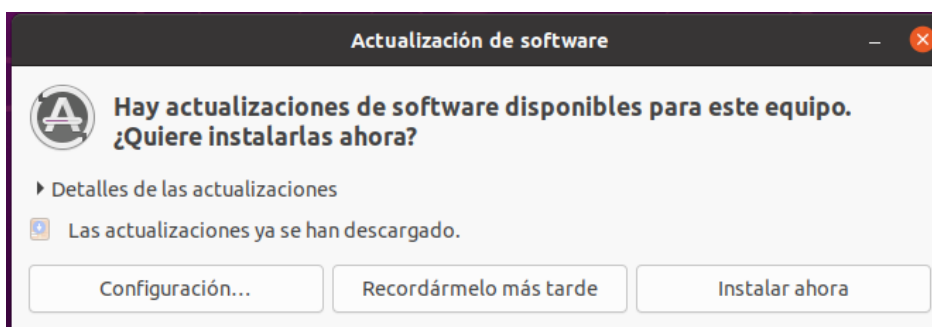


The terminal window shows the output of the 'sudo add-apt-repository multiverse' command. It lists the packages to be configured: dpkg-dev (1.19.7ubuntu3), gcc-9 (9.3.0-17ubuntu1~20.04), gcc (4:9.3.0-1ubuntu2), dkms (2.8.1-5ubuntu2), g++-9 (9.3.0-17ubuntu1~20.04), and g++ (4:9.3.0-1ubuntu2). It then says 'update-alternatives: utilizando /usr/bin/g++ para proveer /usr/bin/c++ (c++) en modo automático'. Finally, it reports 'Procesando disparadores para man-db (2.9.1-1)' and 'Procesando disparadores para libc-bin (2.31-0ubuntu9.2)'. The prompt is now 'usuario@usuario-VirtualBox:~\$'.

```
lrgenes.
usuario@usuario-VirtualBox:~$ sudo apt install virtualbox-guest-dkms virtualbox
-guest-x11
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias
Leyendo la información de estado... Hecho
Los paquetes indicados a continuación se instalaron de forma automática y ya no
son necesarios.
  chromium-codecs-ffmpeg-extra gstreamer1.0-vaapi
  libgstreamer-plugins-bad1.0-0 libva-wayland2
Utilice «sudo apt autoremove» para eliminarlos.
Se instalarán los siguientes paquetes adicionales:
  virtualbox-guest-utils
Se instalarán los siguientes paquetes NUEVOS:
  virtualbox-guest-dkms virtualbox-guest-utils virtualbox-guest-x11
0 actualizados, 3 nuevos se instalarán, 0 para eliminar y 111 no actualizados.
Se necesita descargar 2.091 kB de archivos.
Se utilizarán 15,7 MB de espacio de disco adicional después de esta operación.
¿Desea continuar? [S/n]
```



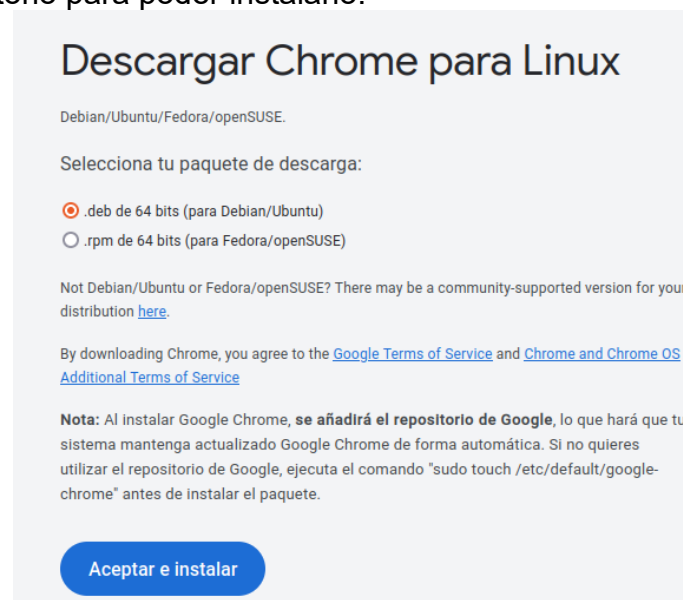
- Ubuntu tambien nos avisa si falta alguna actualización.



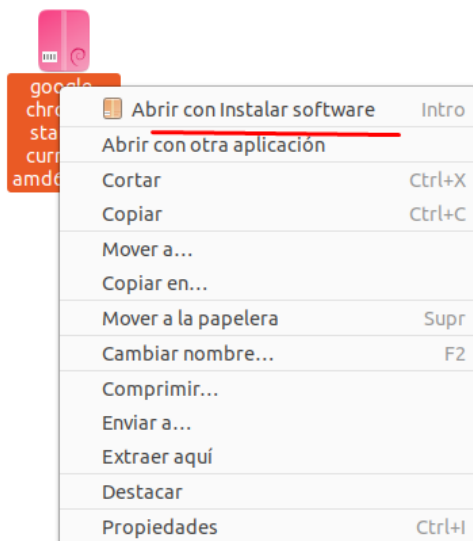
- Ya tenemos el sistema actualizado, ahora vamos a instalar algunas aplicaciones.
- Empezamos por chromium desde la bandeja de aplicaciones de ubuntu.



- Seguimos con Chrome, que no tiene un soporte oficial de linux, así que lo primero será descargar un repositorio para poder instalarlo.



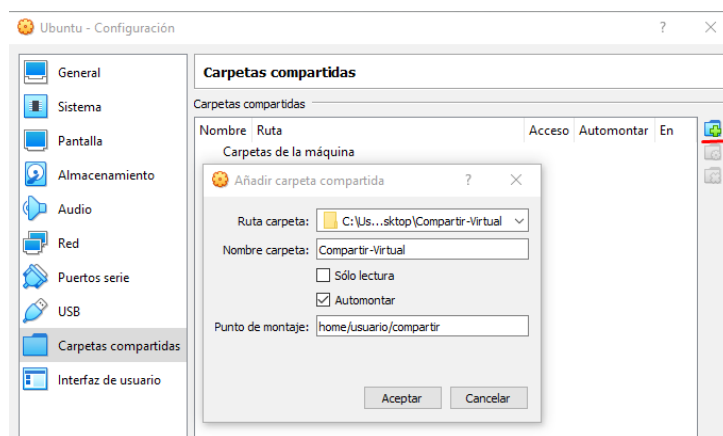
- Ya lo tenemos en la bandeja de aplicaciones, seguimos la instalación desde allí.



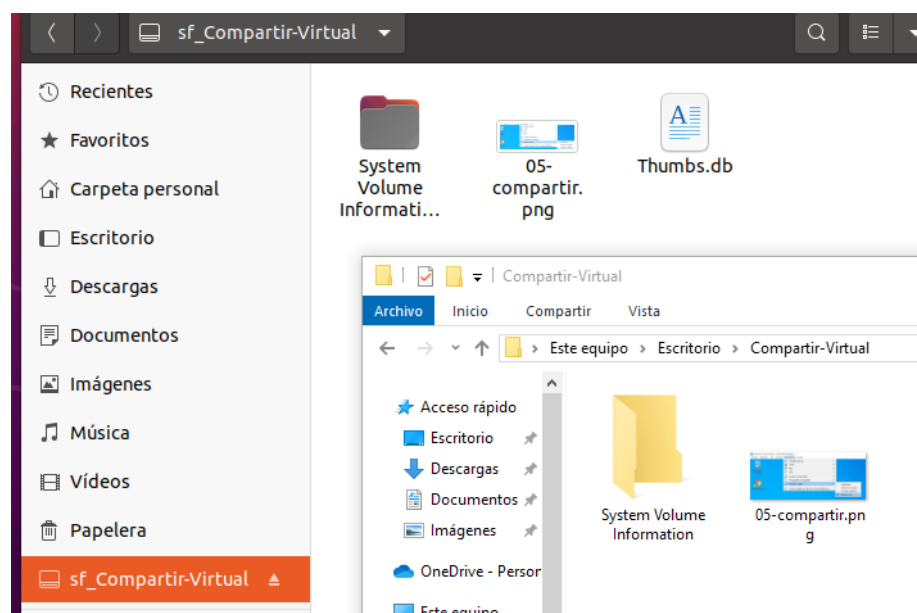
- Ahora volvemos a la terminal para poder darnos permiso de la carpeta compartida.

```
usuario@usuario-VirtualBox:~$ sudo addgroup usuario vboxsf
```

- Cerramos ubuntu y desde virtual-box elegimos la carpeta que vamos a compartir con el anfitrión.



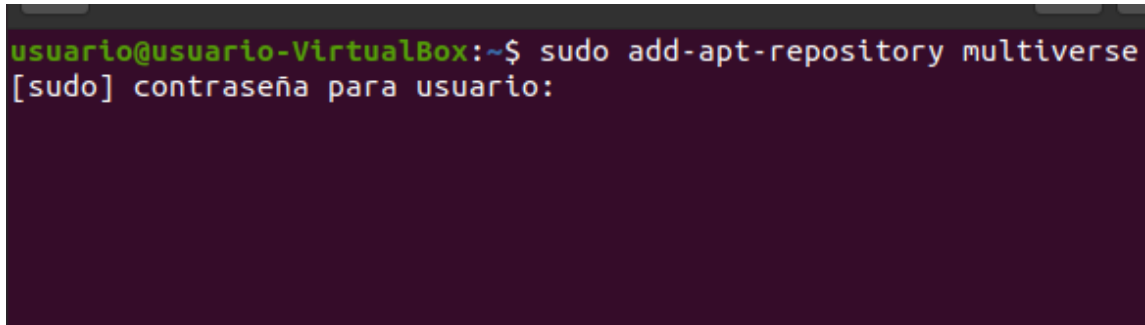
- Comprobamos que la carpeta se a creado correctamente.



Instalar Guest Additions

_Desde terminal escribiremos el siguiente comando:

```
sudo add-apt-repository multiverse
```



```
usuario@usuario-VirtualBox:~$ sudo add-apt-repository multiverse  
[sudo] contraseña para usuario:
```

```
sudo apt install virtualbox-guest-dkms virtualbox-guest-x11
```