

# Guía de instalación de Ubuntu 20.04 en VirtualBox



## **índice**

1. Introducción.
2. Instalación de Ubuntu 20.04 en VirtualBox.
3. Instalación de actualizaciones de Ubuntu 20.04.
4. Instalación de VirtualBox Guest Additions.
5. Instalación de Chromium.
6. Instalación de Chrome.
7. Configuración de una carpeta compartida.
8. Conclusión.
9. Referencias bibliográficas.

## 1. Introducción

¡Bienvenido/a a esta guía de instalación de Ubuntu (versión 20.04) a través de VirtualBox. Gracias a esta guía aprenderás a: instalar esta maravillosa versión del SO de Linux, descargar e instalar las actualizaciones en tu máquina virtual, así como las Guest Additions de VirtualBox. También instalaremos el navegador Chromium y, a partir del mismo, el navegador Chrome. Finalmente, crearemos una carpeta compartida con la ayuda del terminal y de la misma aplicación de VirtualBox.

Por motivos de claridad en la exposición de toda la información, las imágenes no estarán directamente intercaladas en el texto, como ocurría con otras guías, sino que se mostrarán almacenadas al final de cada apartado. De este modo, si te atascas o ves que hay algo que no has entendido bien, siempre puedes moverte hacia dicha sección para consultar la información de una manera mucho más visual.

¡Comenzamos!

## 2. Instalación de Ubuntu 20.04 en VirtualBox.

Primero accederemos a la aplicación de VirtualBox, que debemos tener instalada en nuestro ordenador (si no la tienes, puedes consultar la guía de instalación de VirtualBox, en trabajos previos). Una vez dentro, vamos a hacer click en “Nueva” para crear una nueva máquina virtual.

A continuación, seleccionamos un nombre para la máquina virtual, una carpeta donde guardarla y el tipo de Sistema Operativo (SO en adelante) que deseamos instalar (Linux). La versión que vamos a instalar es Ubuntu 64-bit.

Seleccionamos el tamaño de la memoria RAM que queremos (en mi caso, he escogido 6GB).

Le damos a *“Crear un disco duro virtual ahora”*.

Elegimos VDI, que se corresponde al tipo de archivo predeterminado que escoge VirtualBox.

Le damos a siguiente y seleccionaremos, en este caso, el almacenamiento del disco duro reservado en forma dinámica (aunque no importa si seleccionamos el almacenamiento fijo). A continuación, seleccionaremos la cantidad de almacenamiento que queremos para el disco duro (en mi caso, 50GB).

Encendemos la máquina virtual y nos aparecerá una pantalla de carga, seguida de un mensaje que ignoraremos (como se ve en la foto) y un error FATAL, lo que nos indica que tenemos que apagar nuestro nuevo ordenador invitado para instalar el archivo ISO de Ubuntu 20.04.

Una vez cerrada la máquina virtual, nos iremos al menú de configuración de VirtualBox y, en el apartado de almacenamiento, seleccionaremos el disco vacío del controlador IDE. Vamos a hacer click en el icono del disco y se nos desplegará el explorador de archivos. Añadiremos el fichero ISO y aceptaremos.

Iniciamos la máquina virtual y se nos abrirá una interfaz de instalación, en la que seleccionaremos el idioma que queremos (español, en mi caso), le daremos a *“Instalar Ubuntu”* (y NO a probar), y elegiremos la distribución del teclado que mejor nos convenga.

Se nos abrirá una pantalla de “*Actualizaciones y otro software*”. Aquí vamos a seleccionar “*Instalación normal*” y, en el apartado de otras opciones, pinchamos en “*Descargar actualizaciones al instalar Ubuntu*” y, más abajo, en “*Instalar Programas de terceros para Hardware de gráficos y de wifi y formatos multimedia adicionales*” (tal y como aparece en la imagen). Le damos a siguiente.

Nota: pese a que hayamos seleccionado la opción de actualizar Ubuntu, el instalador no se descarga la totalidad de actualizaciones disponibles. Pero no nos preocupemos todavía, eso es algo que veremos más adelante.

Para el tipo de instalación vamos a elegir la opción de “*Borrar disco e instalar Ubuntu*”. Le damos a continuar y se nos mostrará una pantalla donde nos pide que mostremos nuestra ubicación. Continuamos hacia delante.

Llega el momento de registrar nuestro nombre de usuario y contraseña. Por supuesto, y como en otras ocasiones, debemos elegir como nombre de usuario la palabra “*usuario*” y, como contraseña, la misma (usuario). Seleccionamos la opción de “*Iniciar sesión automáticamente*” y le damos a siguiente. Importante que no elijas esta última opción si tienes pensado almacenar datos sensibles en esta máquina virtual (no sería seguro no disponer de ningún mecanismo de seguridad ante la posibilidad de que terceras personas pretendan acceder a tus datos).

Cuando termine la instalación le daremos a reiniciar nuestra máquina virtual. Arrancamos Ubuntu de nuevo. Nos ofrecerá conectar nuestras cuentas en línea, pero no vamos a configurar ninguna por el momento, así que le damos a omitir.

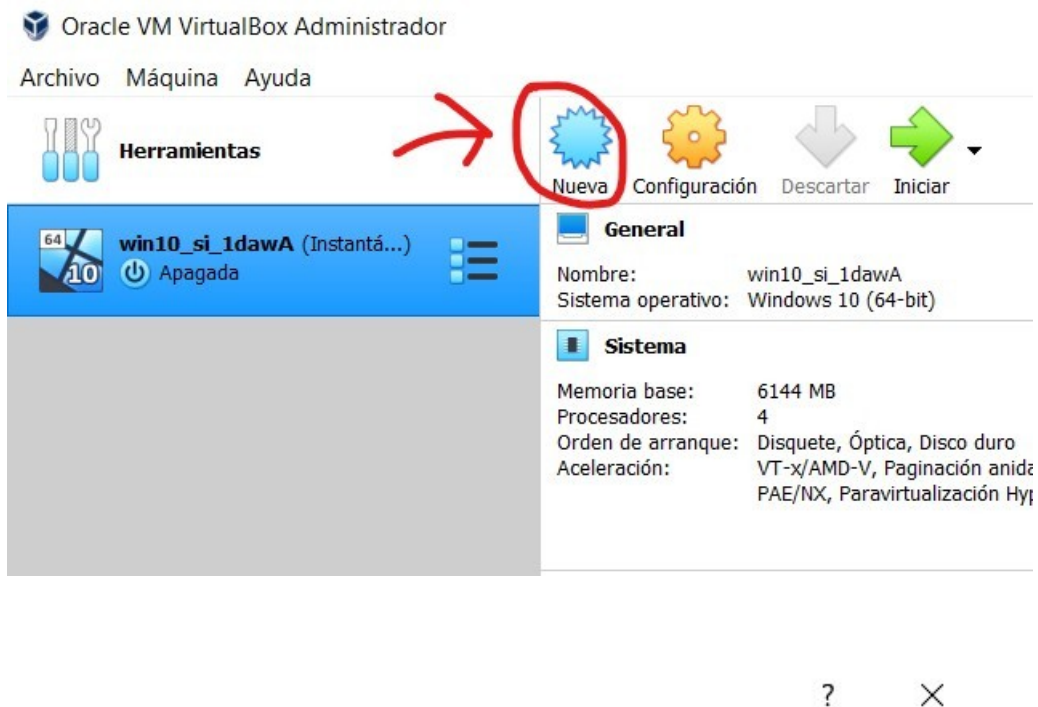
Nos aparecerá una ventana para configurar Livepatch, que consiste en un sistema de Ubuntu para establecer parches de seguridad a nuestro Sistema. Vamos a omitirlo porque, más adelante, utilizaremos un programa diferente (no exclusivo de Ubuntu).

La siguiente pantalla nos ofrece ayudar a mejorar Ubuntu. Por más tentador que resulte, vamos a seleccionar “*No enviar nada*”. Tampoco mandaremos datos de nuestra ubicación ni instalaremos ninguna aplicación todavía (cuando nos dé la oportunidad, en la siguiente ventana).

¡Muy bien! ¡Ya tenemos un escritorio de Ubuntu!

Nota: Puede que ahora se nos abra una ventana de actualizaciones (las que decíamos que no teníamos instaladas todavía), seleccionaremos “*Recordármelo más tarde*”.

A continuación se muestran las imágenes relativas a esta parte:



← Crear máquina virtual

## Nombre y sistema operativo

Seleccione un nombre descriptivo y una carpeta destino para la nueva máquina virtual y seleccione el tipo de sistema operativo que tiene intención de instalar en ella. El nombre que seleccione será usado por VirtualBox para identificar esta máquina.

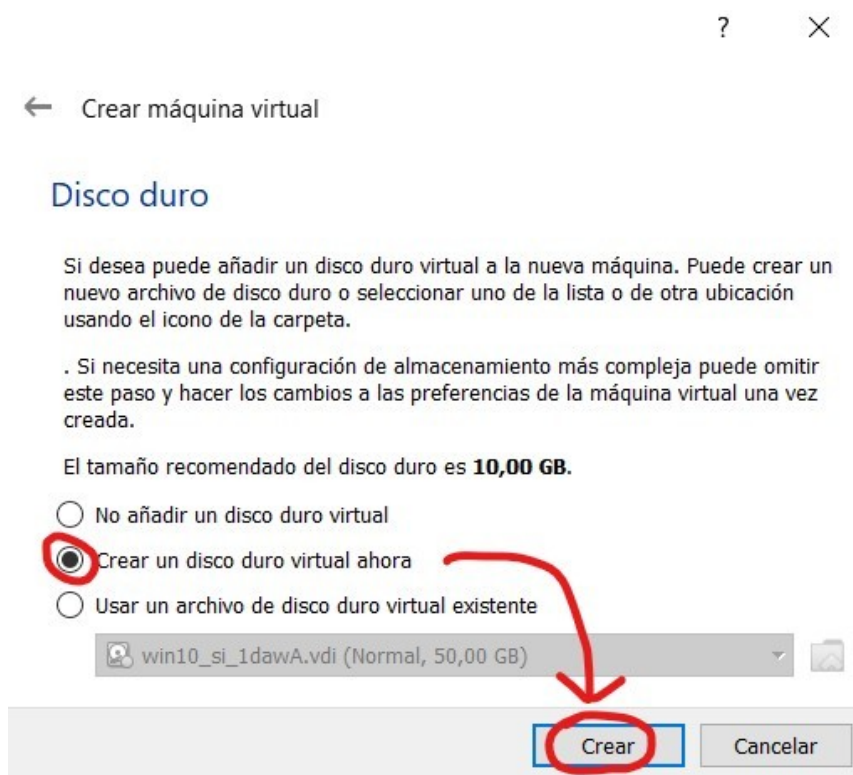
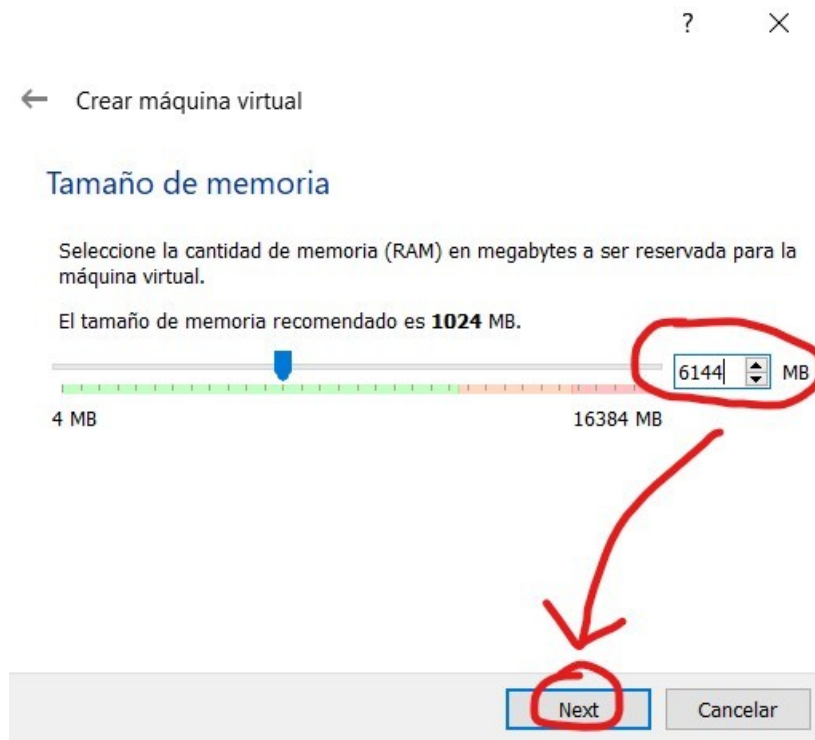
Nombre:

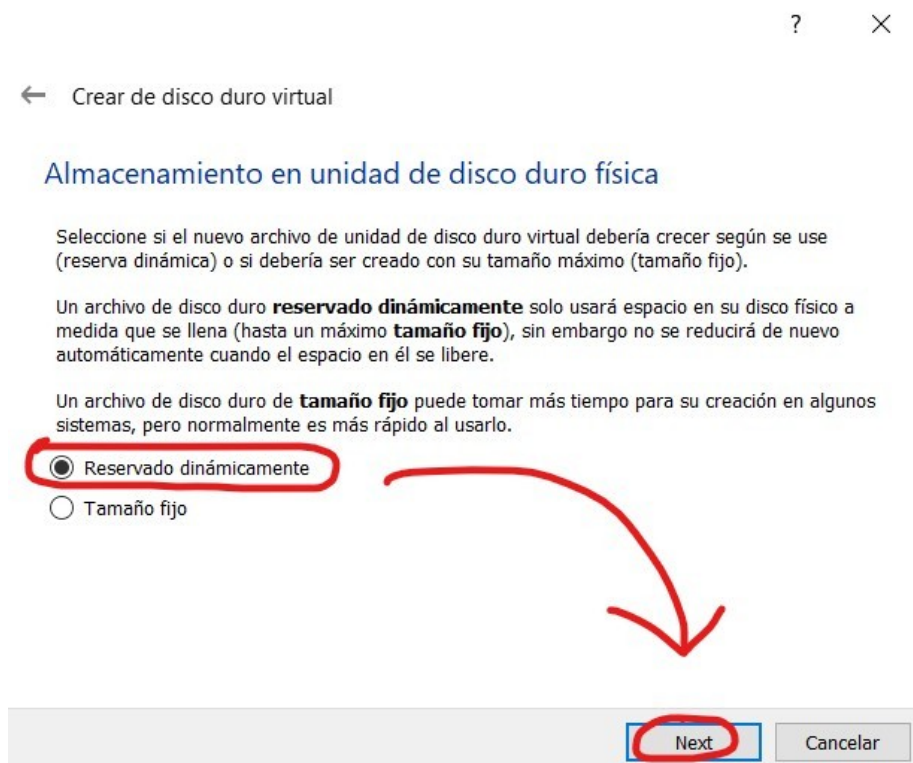
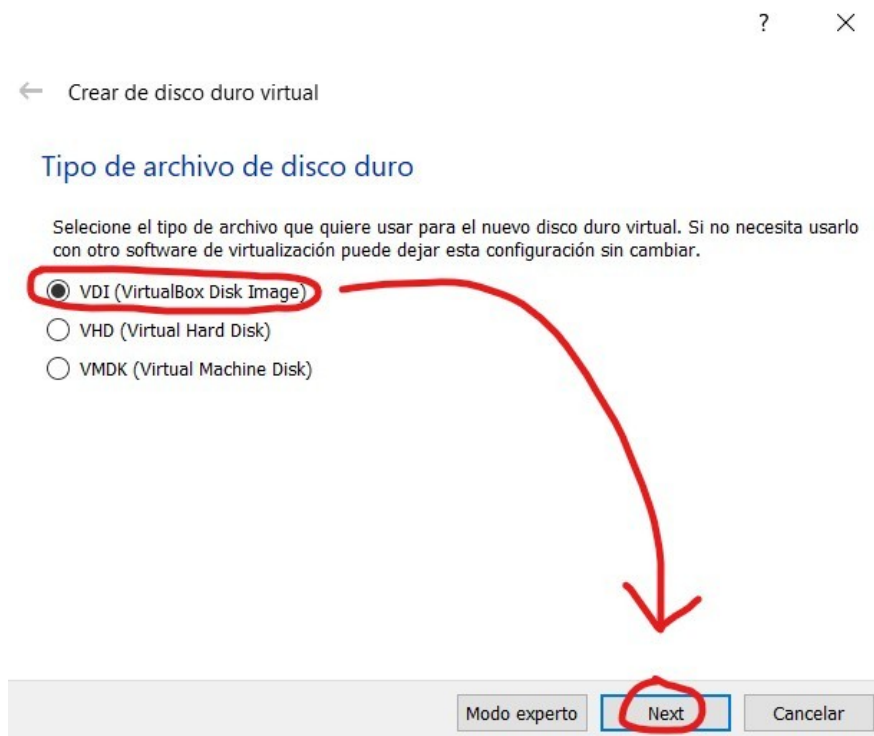
Carpeta de máquina:

Tipo:

Versión:

Modo experto










← Crear de disco duro virtual

## Ubicación del archivo y tamaño

Escriba el nombre del archivo de unidad de disco duro virtual en el campo debajo o haga clic en el icono de carpeta para seleccionar una carpeta diferente donde crear el archivo.

C:\Users\alber\VirtualBox VMs\ubuntu\_si\_1dawA\ubuntu\_si\_1dawA.vdi 

Seleccione el tamaño de disco duro virtual en megabytes. Este tamaño es el límite para el archivo de datos que una máquina virtual podrá almacenar en el disco duro.

4,00 MB  2,00 TB **50 GB**

**Crear**

Cancelar

Oracle VM VirtualBox Administrador

Archivo Máquina Ayuda



Herramientas



Nueva

Configuración

Descartar

**Iniciar**



win10\_si\_1dawA (Instantánea 2)

Apagada



**ubuntu\_si\_1dawA**

Apagada

General

Nombre: ubuntu\_si\_1dawA  
Sistema operativo: Ubuntu (64-bit)

Sistema

Memoria base: 6144 MB  
Orden de arranque: Disquete, Óptica, Disco duro  
Aceleración: VT-x/AMD-V, Paginación anidada, Paravirtualización KVM

Pantalla

Memoria de vídeo: 16 MB  
Controlador gráfico: VMSVGA  
Servidor de escritorio remoto: Inhabilitado  
Grabación: Inhabilitado

Almacenamiento

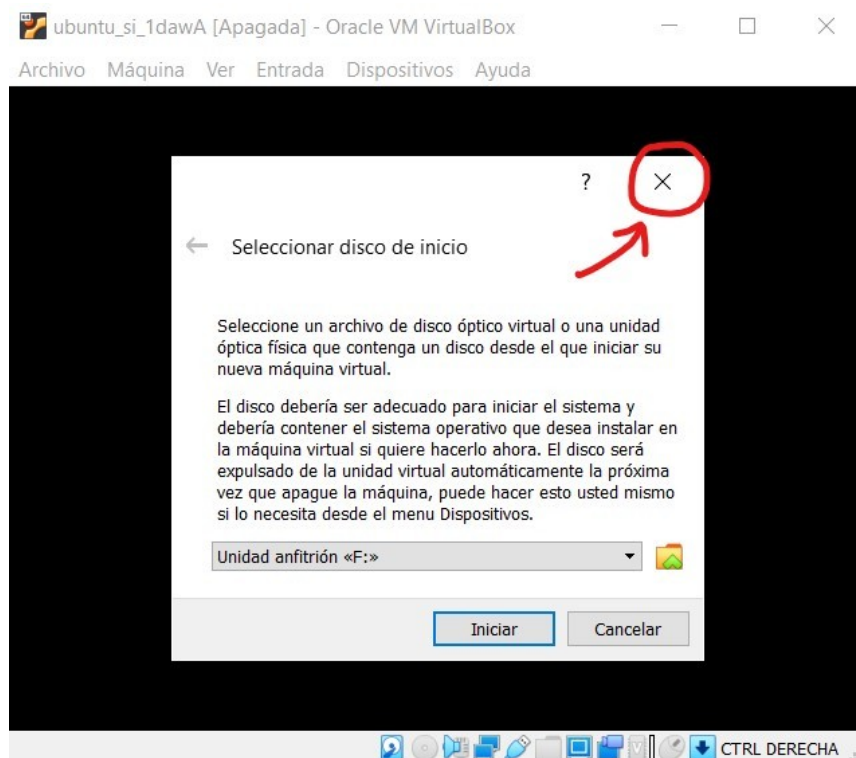
Controlador: IDE  
IDE secundario maestro: [Unidad óptica] Vacío  
Controlador: SATA  
Puerto SATA 0: ubuntu\_si\_1dawA.vdi (Normal, 50,00 GB)

Audio

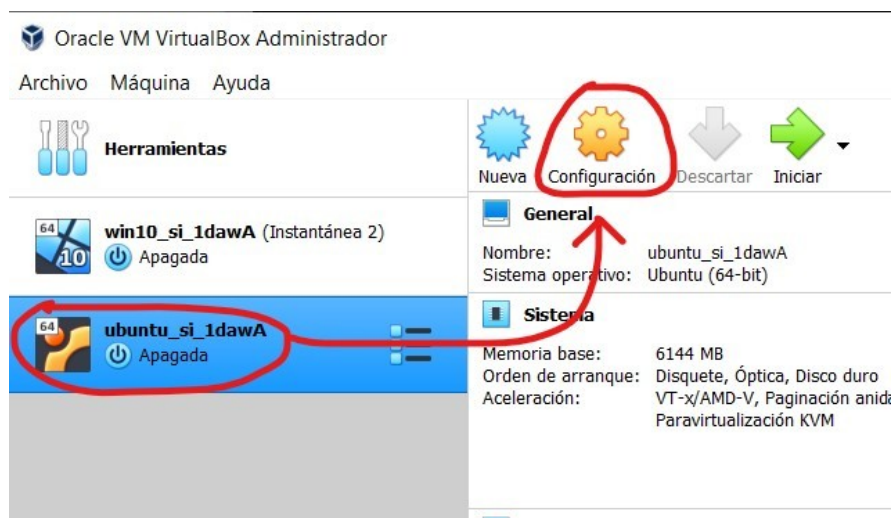
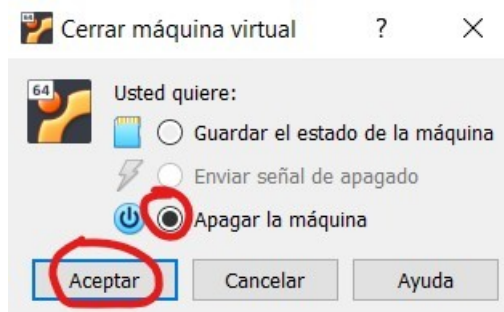
Controlador de anfitrión: Windows DirectSound  
Controlador: ICH AC97

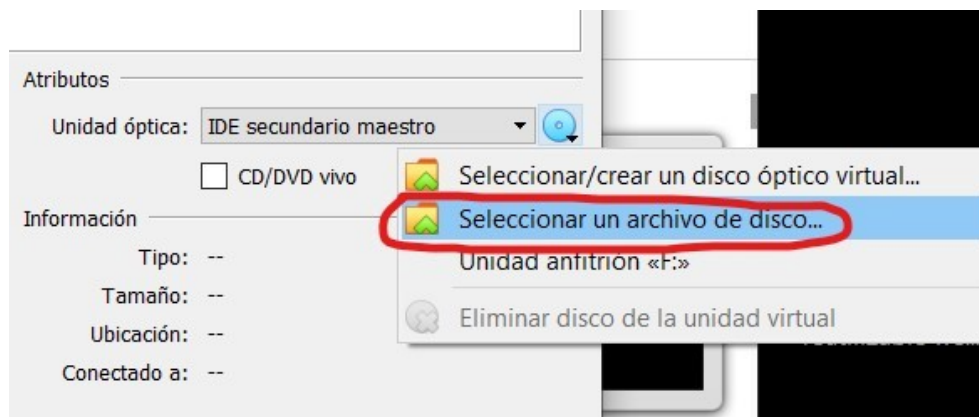
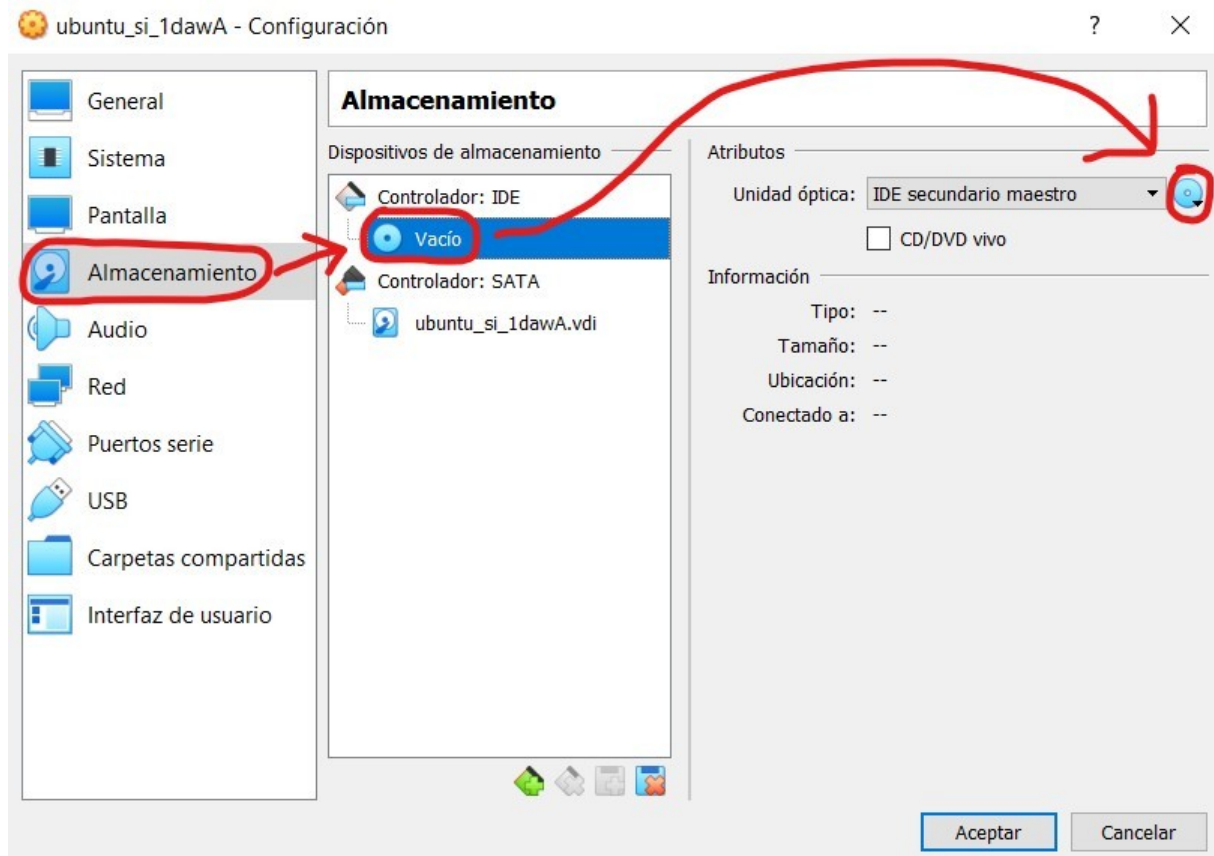
Previsualización

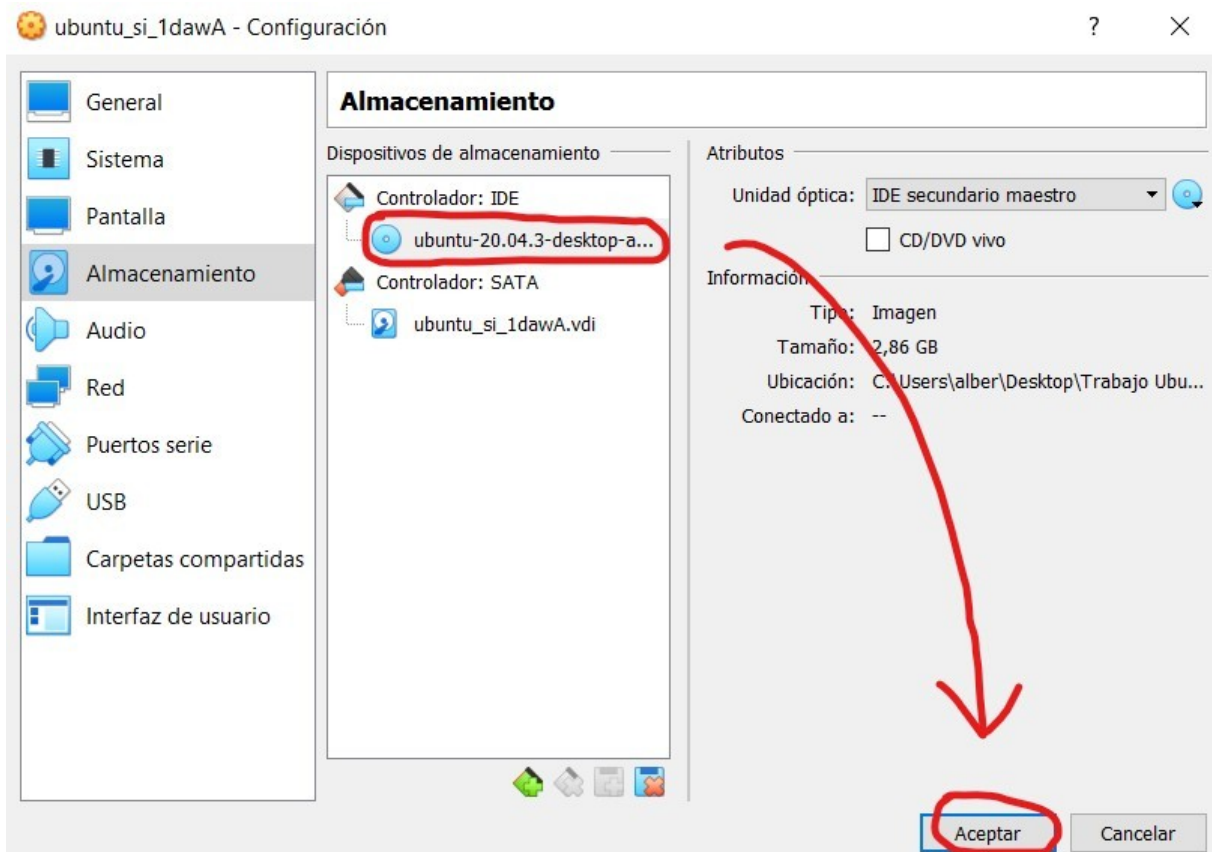
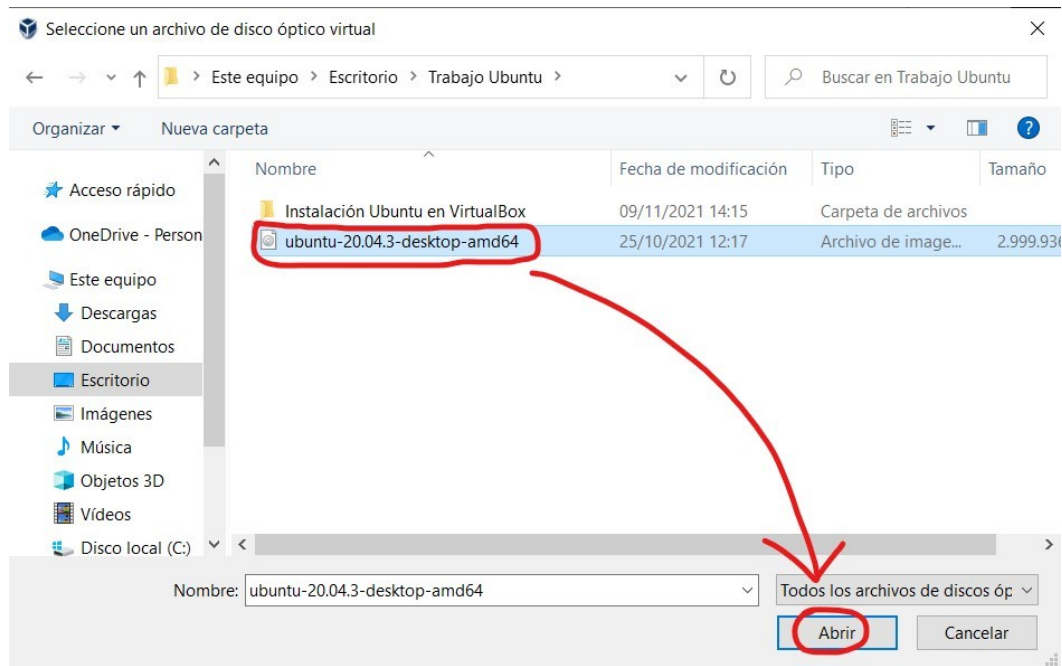
ubuntu\_si\_1dawA

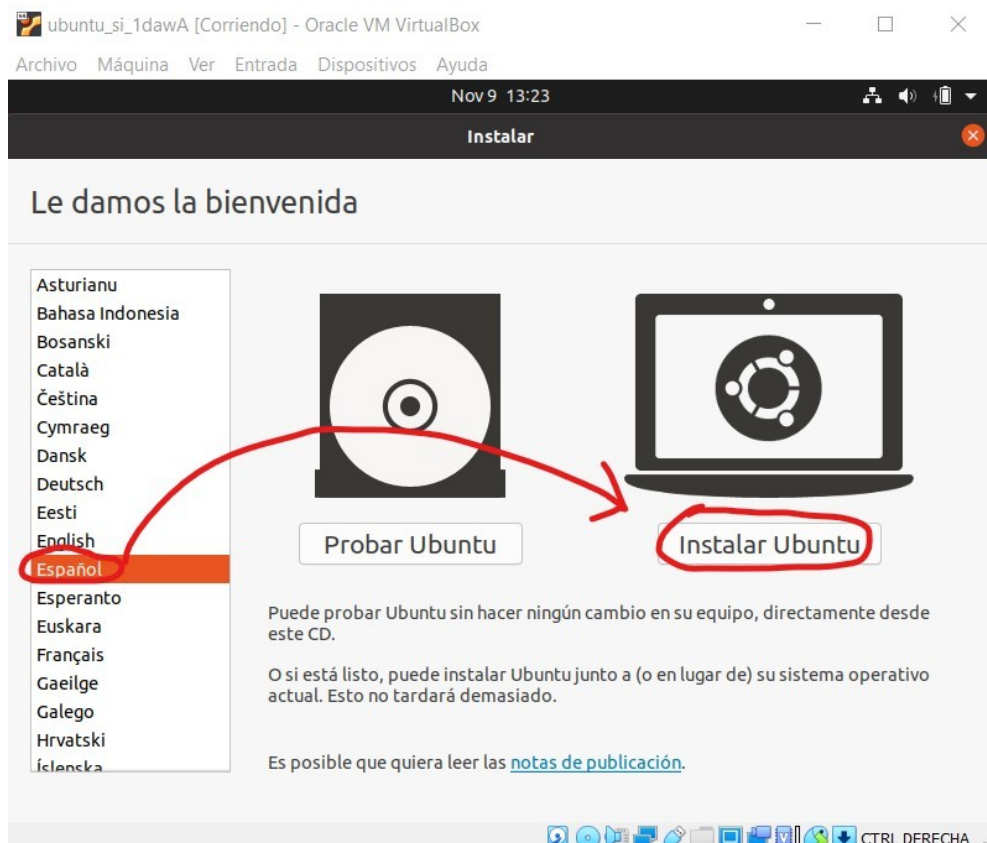
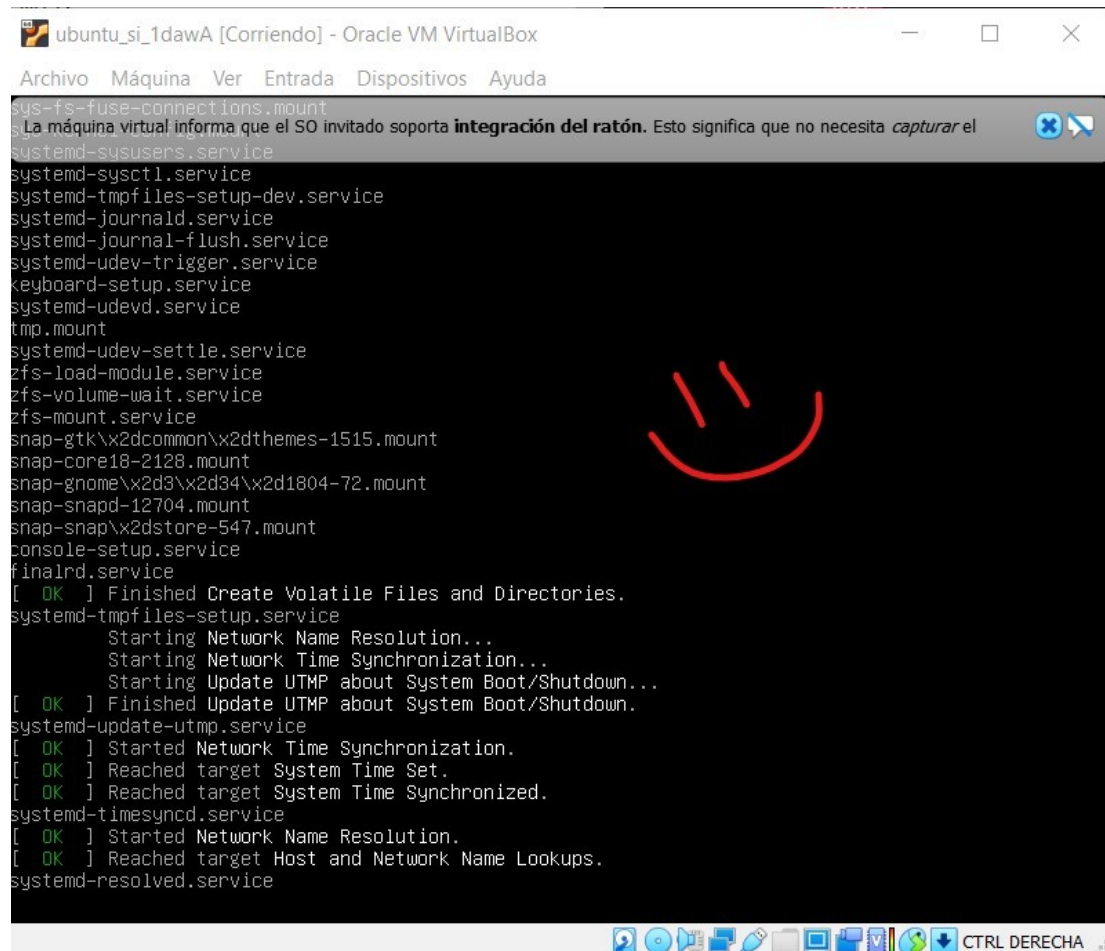


FATAL: No bootable medium found! System halted.











## Disposición del teclado

Elija la disposición del teclado:

Romanian

Russian

Serbian

Sinhala (phonetic)

Slovak

Slovenian

Spanish

Spanish (Latin American)

Swahili (Kenya)

Swahili (Tanzania)

Swedish

Switzerland

Taiwanese

Spanish

Spanish - Asturian (Spain, with bottom-dot H and b)

Spanish - Catalan (Spain, with middle-dot L)

Spanish - Spanish (Dvorak)

Spanish - Spanish (Macintosh)

Spanish - Spanish (Win keys)

Spanish - Spanish (dead tilde)

Spanish - Spanish (no dead keys)

Spanish - Spanish (with Sun dead keys)

Instalar

## Actualizaciones y otro software

¿Qué aplicaciones le gustaría instalar para comenzar?

☒ Instalación normal

Navegador web, utilidades, paquete de oficina, juegos y reproductores multimedia.

☐ Instalación mínima

Navegador web y utilidades básicas.

Otras opciones

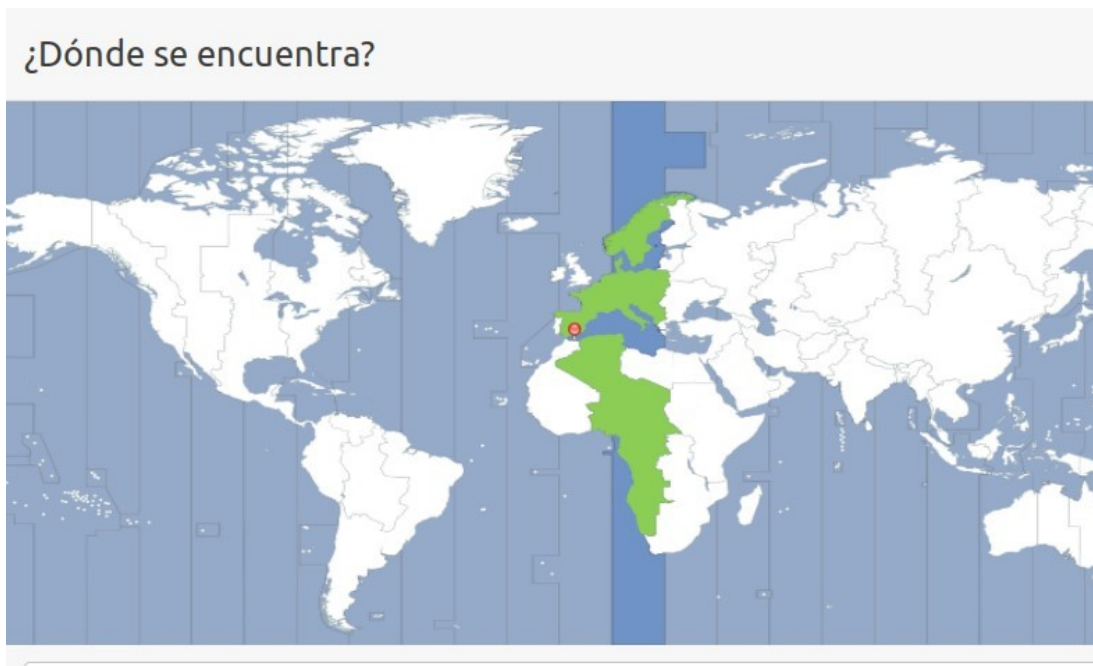
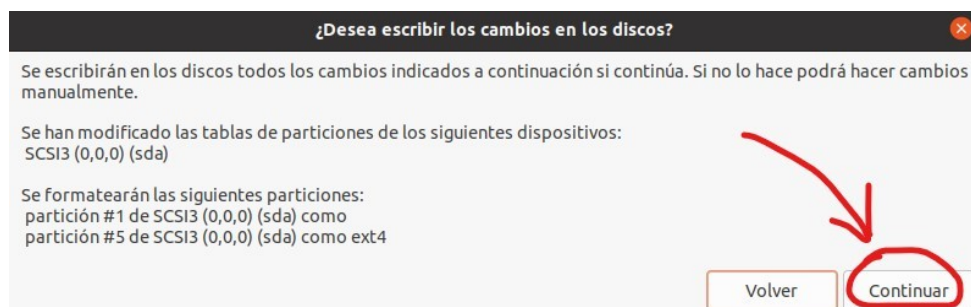
☒ Descargar actualizaciones al instalar Ubuntu

Esto ahorrará tiempo después de la instalación.

☒ Instalar programas de terceros para hardware de gráficos y de wifi y formatos multimedia adicionales

Este software está sujeto a los términos de licencia incluidos en su documentación. Algunos componentes son privativos.

**NEXT**



ubuntu\_si\_1dawA [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox

Nov 9 17:56

Instalar

### ¿Quién es usted?

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**

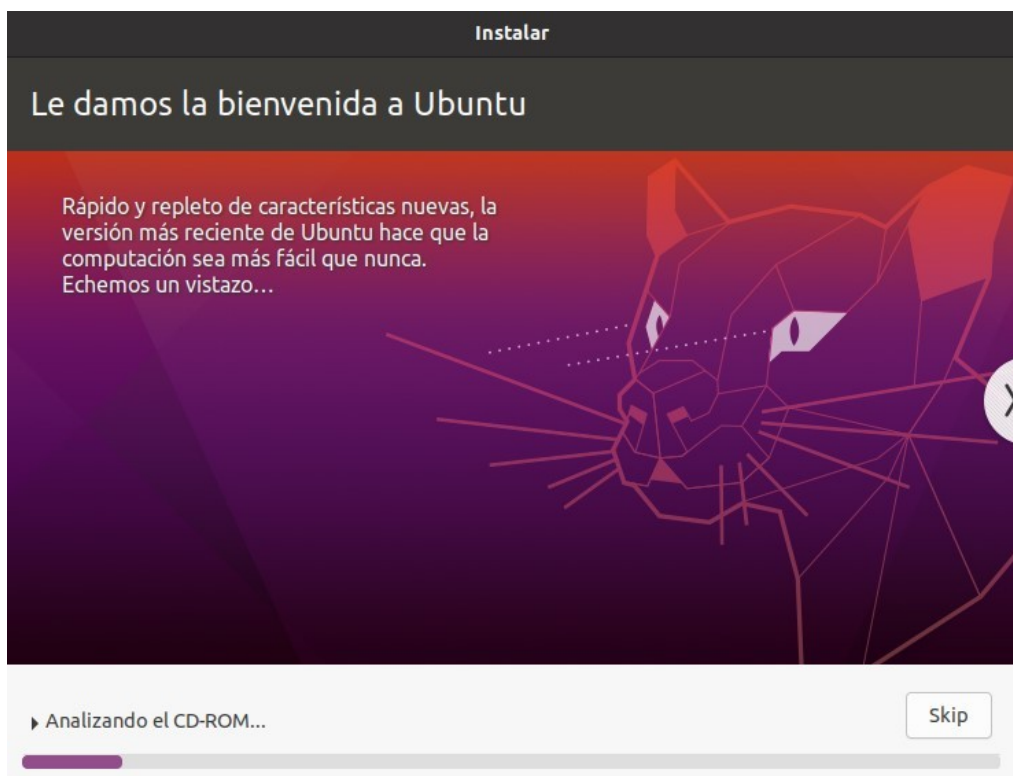
Confirme su contraseña:  ✓

☒ Iniciar sesión automáticamente  
☐ Solicitar mi contraseña para iniciar sesión  
☐ Use Active Directory

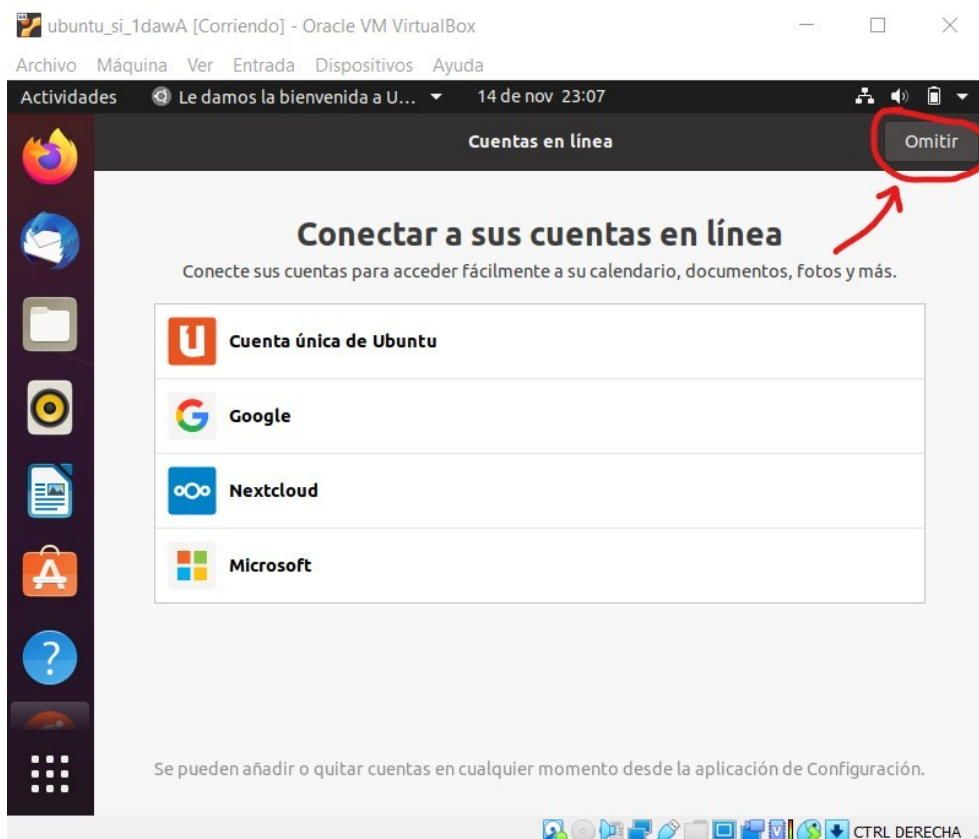
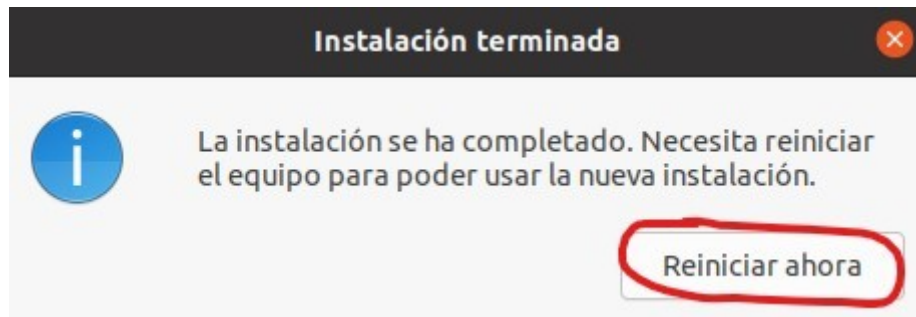
You'll enter domain and other details in the next step.

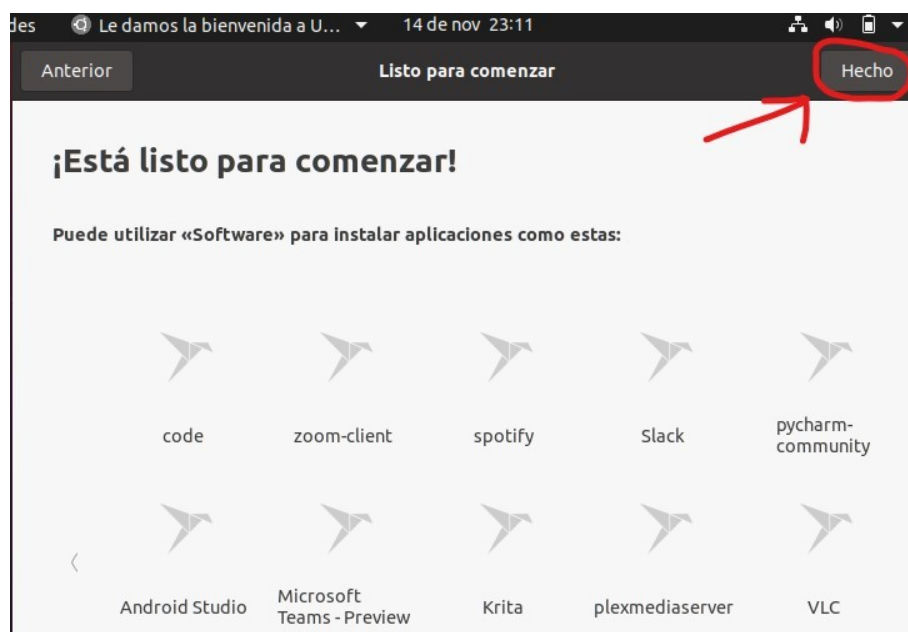
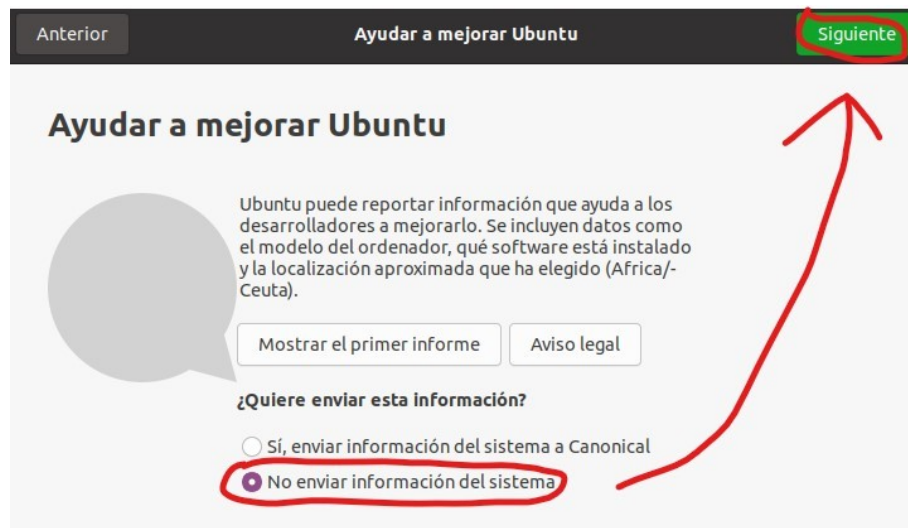
**NEXT**

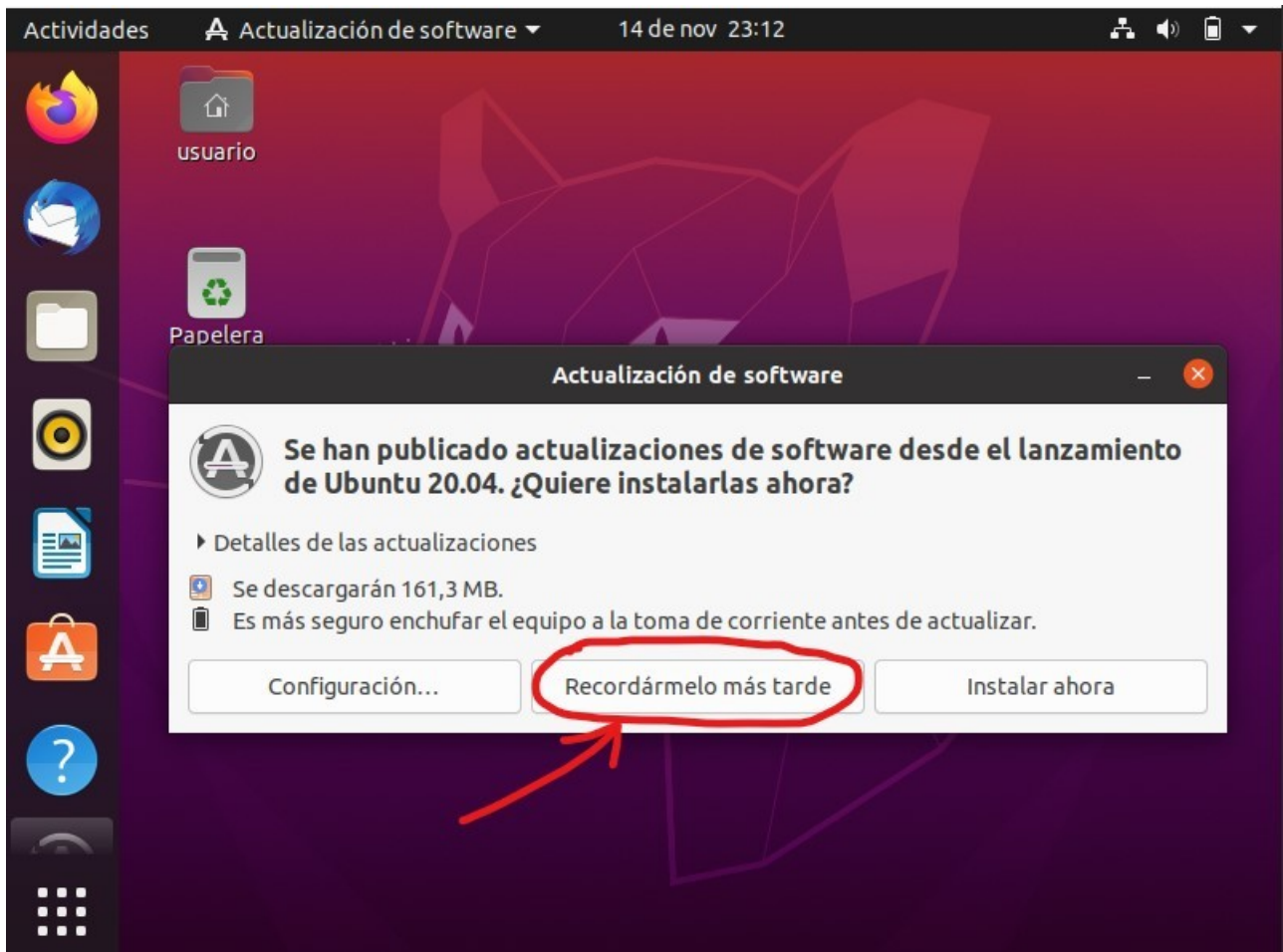
Atrás CTRL DERECHA











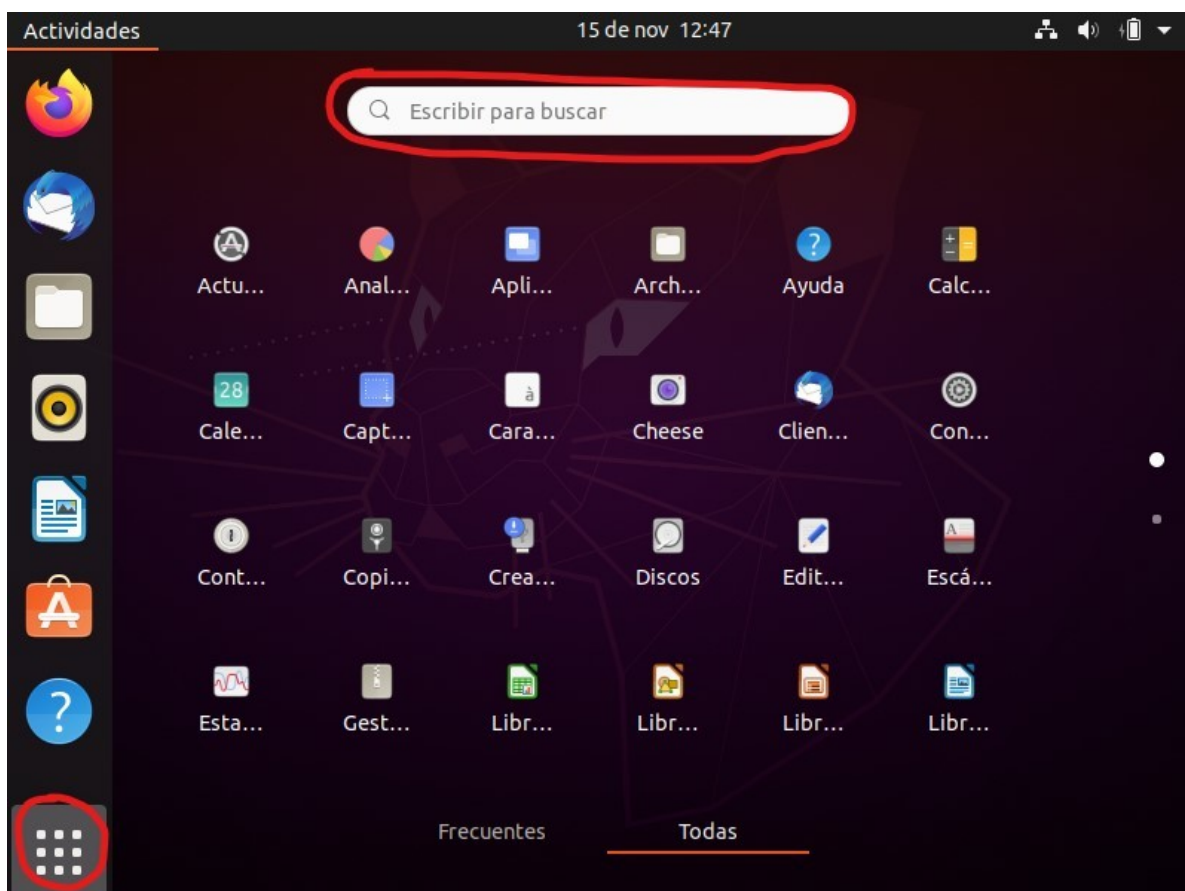
### 3. Instalación de actualizaciones de Ubuntu 20.04

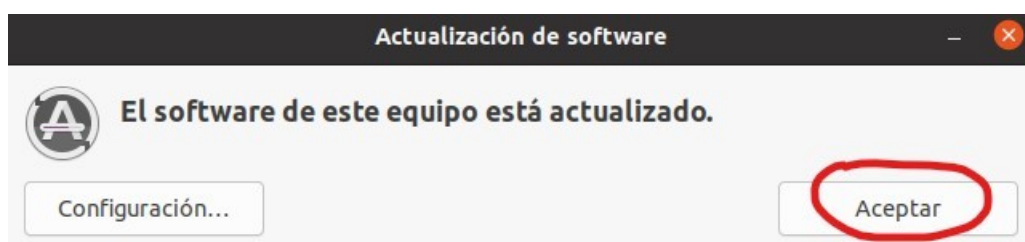
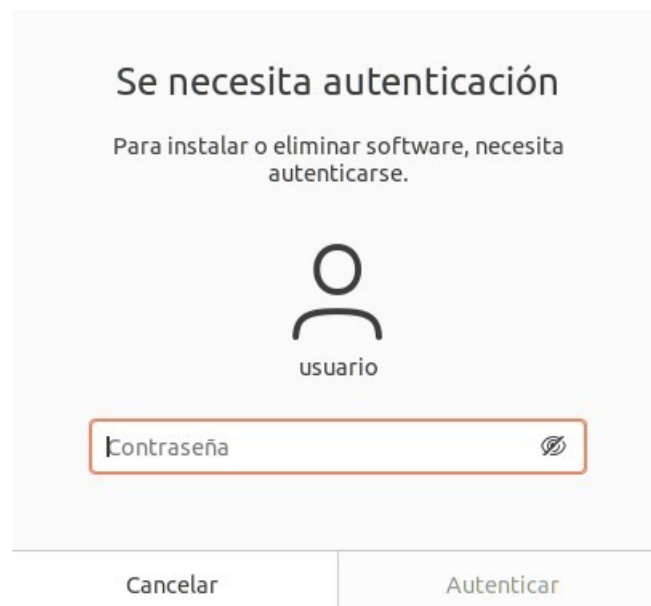
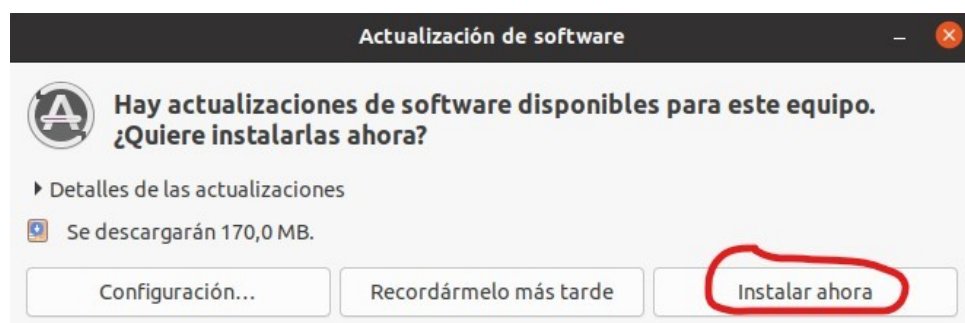
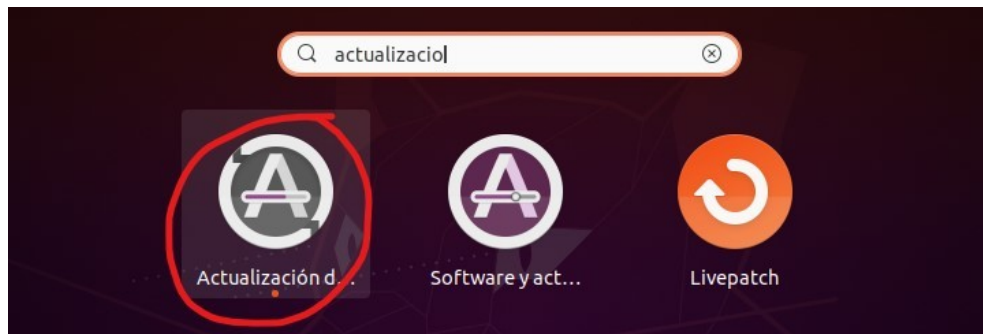
A continuación veremos cómo instalar las actualizaciones que veníamos comentando previamente. Para ello, iremos directamente a la barra de tareas y buscaremos “*Actualización*”. Seleccionamos la aplicación correspondiente y seguimos el proceso. Es muy sencillo y puede comprobarse en las fotos que vienen a continuación.

Nota: es posible que se nos pida la contraseña de nuestro usuario de la máquina virtual, para verificar que verdaderamente somos nosotros quienes queremos actualizar el sistema. (Si lo hemos hecho bien, nuestra contraseña debería ser “usuario”).

Otra opción sería hacer esto mediante la línea de comandos, pero no lo vamos a hacer así esta vez.

Imágenes:





## 4. Instalación de VirtualBox Guest Additions

Vamos a instalar las Guest Additions a través de la consola de comandos de nuestro SO invitado de Ubuntu. Para ello, primero tenemos que abrir el terminal.

Una vez dentro, escribiremos el comando:

**sudo apt update**

Seguidamente, escribiremos:

**sudo apt install build-essential dkms linux-headers-\$(uname -r)**

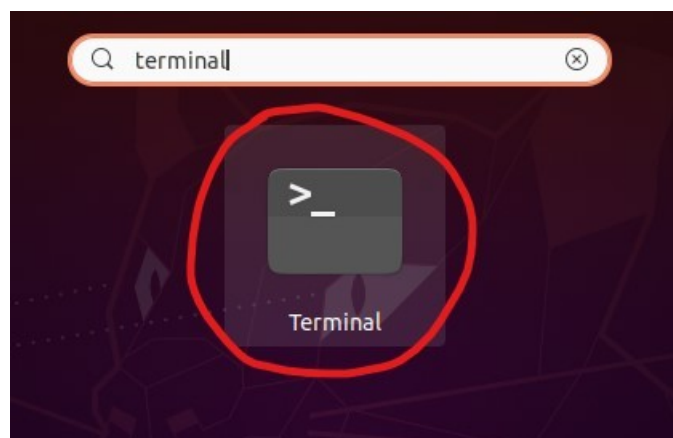
Nos preguntará si deseamos continuar, y le diremos que sí (“S”). Después, aplicaremos el siguiente comando:

**sudo add-apt-repository multiverse**

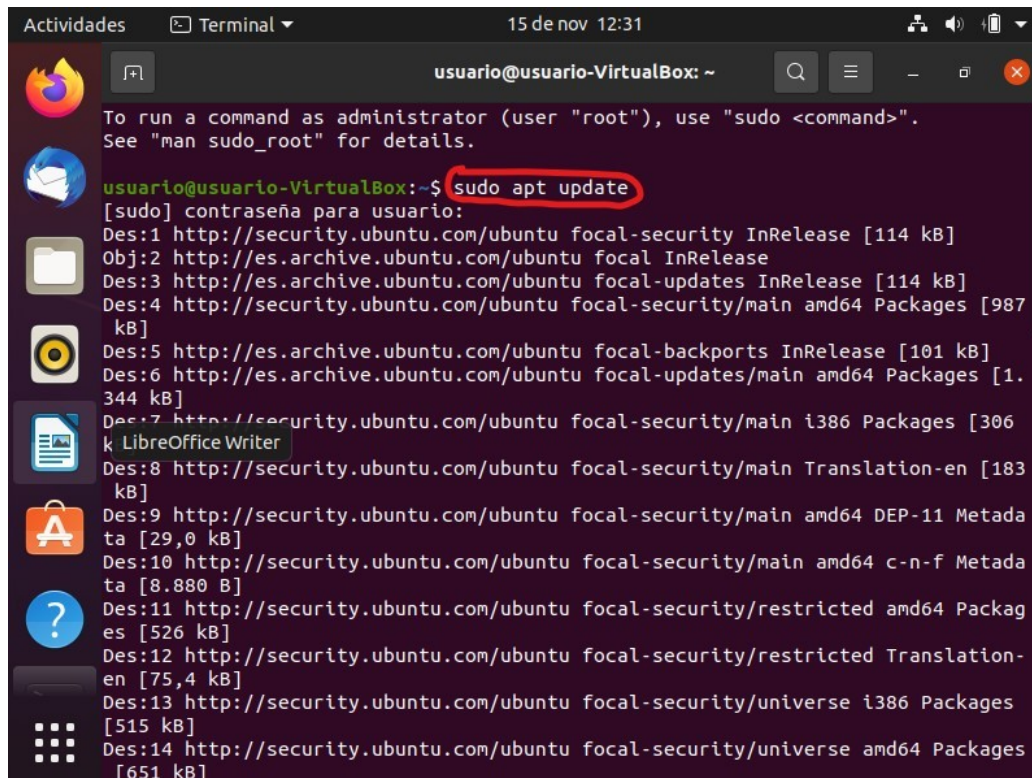
Cuando el repositorio se haya añadido, escribiremos:

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

Le damos a continuar, del mismo modo que hemos hecho previamente. Una vez finalizado, se nos habrán instalado satisfactoriamente las Guest Additions. A continuación se presentan las imágenes:

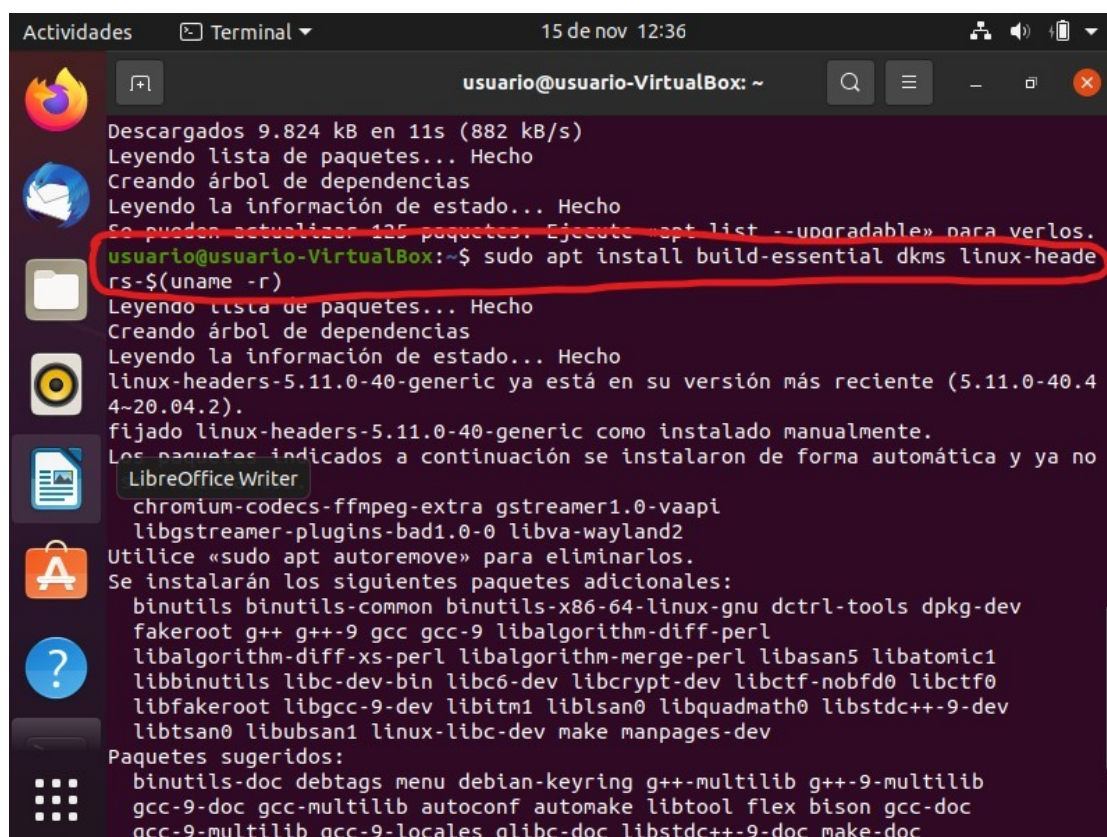






A terminal window titled 'usuario@usuario-VirtualBox: ~' showing the output of the command 'sudo apt update'. The terminal displays a list of updates from various Ubuntu repositories, including focal-security, focal-updates, focal-backports, and focal-security/main for amd64, i386, and Translation-en. The command 'sudo apt update' is highlighted with a red circle.

```
usuario@usuario-VirtualBox: ~$ sudo apt update
[sudo] contraseña para usuario:
Des:1 http://security.ubuntu.com/ubuntu focal-security InRelease [114 kB]
Obj:2 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu focal InRelease
Des:3 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu focal-updates InRelease [114 kB]
Des:4 http://security.ubuntu.com/ubuntu focal-security/main amd64 Packages [987 kB]
Des:5 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu focal-backports InRelease [101 kB]
Des:6 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu focal-updates/main amd64 Packages [1.344 kB]
Des:7 http://security.ubuntu.com/ubuntu focal-security/main i386 Packages [306 kB]
Des:8 http://security.ubuntu.com/ubuntu focal-security/main Translation-en [183 kB]
Des:9 http://security.ubuntu.com/ubuntu focal-security/main amd64 DEP-11 Metad
Des:10 http://security.ubuntu.com/ubuntu focal-security/main amd64 c-n-f Metad
Des:11 http://security.ubuntu.com/ubuntu focal-security/restricted amd64 Packag
Des:12 http://security.ubuntu.com/ubuntu focal-security/restricted Translation-
Des:13 http://security.ubuntu.com/ubuntu focal-security/universe i386 Packages
Des:14 http://security.ubuntu.com/ubuntu focal-security/universe amd64 Packages
```



A terminal window titled 'usuario@usuario-VirtualBox: ~' showing the output of the command 'sudo apt install build-essential dkms linux-headers-\$(uname -r)'. The terminal displays the progress of downloading and installing the packages, including build-essential, dkms, and linux-headers-5.11.0-40-generic. The command 'sudo apt install build-essential dkms linux-headers-\$(uname -r)' is highlighted with a red circle.

```
usuario@usuario-VirtualBox: ~$ sudo apt install build-essential dkms linux-headers-$(uname -r)
Descargados 9.824 kB en 11s (882 kB/s)
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias
Leyendo la información de estado... Hecho
Se pueden actualizar 125 paquetes. Ejecute «apt list --upgradable» para verlos.
usuario@usuario-VirtualBox: ~$ sudo apt install build-essential dkms linux-headers-$(uname -r)
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias
Leyendo la información de estado... Hecho
linux-headers-5.11.0-40-generic ya está en su versión más reciente (5.11.0-40.44~20.04.2).
fijado linux-headers-5.11.0-40-generic como instalado manualmente.
Los paquetes indicados a continuación se instalaron de forma automática y ya no
Se instalarán los siguientes paquetes adicionales:
binutils binutils-common binutils-x86-64-linux-gnu dctrl-tools 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 manpages-dev
Paquetes sugeridos:
binutils-doc debtags menu debian-keyring g++-multilib g++-9-multilib
gcc-9-doc gcc-multilib autoconf automake libtool flex bison gcc-doc
gcc-9-multilib gcc-9-locales glibc-doc libstdc++-9-doc make-doc
```

```
0 actualizados, 34 nuevos se instalarán, 0 para eliminar y 125 no actualizados.
Se necesita descargar 34,5 MB de archivos.
Se utilizarán 157 MB de espacio de disco adicional después de esta operación.
¿Desea continuar? [S/n] s
Des:1 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu focal-updates/main amd64 binutils-com
mon amd64 2.34-6ubuntu1.3 [207 kB]
Des:2 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu focal-updates/main amd64 libbinutils
amd64 2.34-6ubuntu1.3 [474 kB]
Des:3 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu focal-updates/main amd64 libctf-nobfd
0 amd64 2.34-6ubuntu1.3 [47,4 kB]
Des:4 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu focal-updates/main amd64 libctf0 amd6
4 2.34-6ubuntu1.3 [46,6 kB]
Des:5 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu focal-updates/main amd64 binutils-x86
-64-linux-gnu amd64 2.34-6ubuntu1.3 [1.613 kB]
Des:6 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu focal-updates/main amd64 binutils amd
64 2.34-6ubuntu1.3 [3.380 B]
Des:7 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu focal-updates/main amd64 libitm1 amd6
4 10.3.0-1ubuntu1~20.04 [26,2 kB]
Des:8 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu focal-updates/main amd64 libatomic1 a
m Terminal 10.3.0-1ubuntu1~20.04 [9.284 B]
Des:9 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu focal-updates/main amd64 libasan5 amd
64 9.3.0-17ubuntu1~20.04 [394 kB]
Des:10 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu focal-updates/main amd64 liblsan0 am
d64 10.3.0-1ubuntu1~20.04 [835 kB]
12% [10 liblsan0 0 B/835 kB 0%]
```

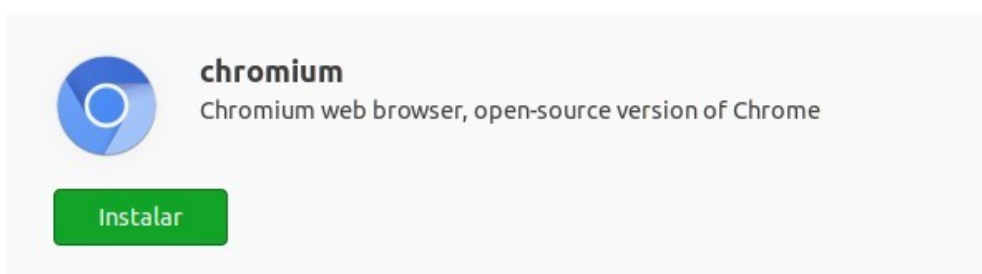
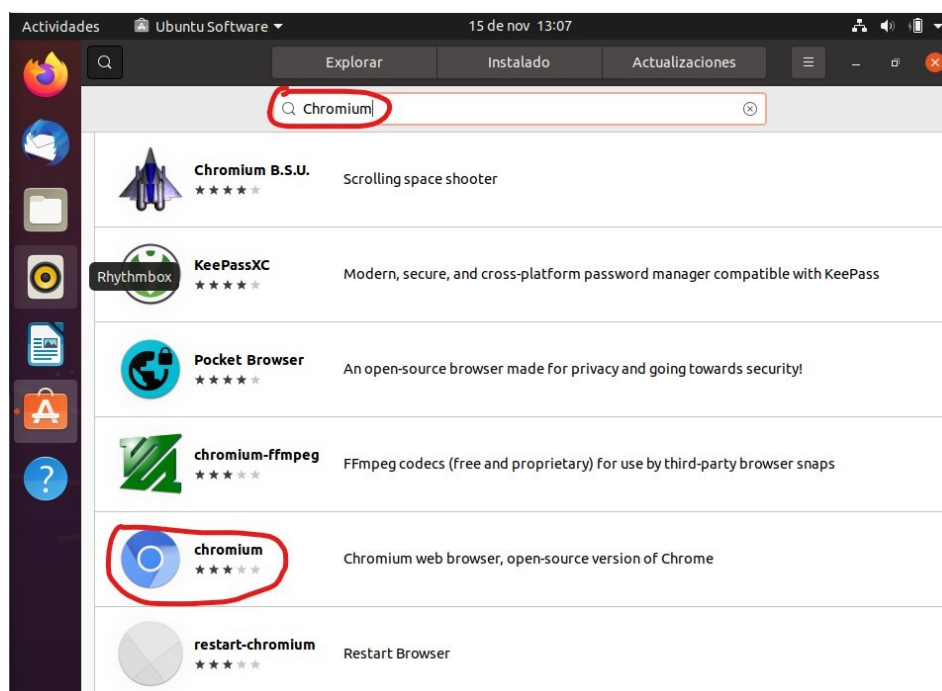
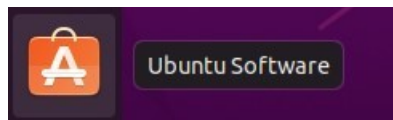
```
Procesando disparadores para libitm1 (2.34-6ubuntu1.3) ...
usuario@usuario-VirtualBox:~$ sudo add-apt-repository multiverse
el componente de la distribución «multiverse» ya está activado para todos los o
rigenes.
usuario@usuario-VirtualBox:~$
```

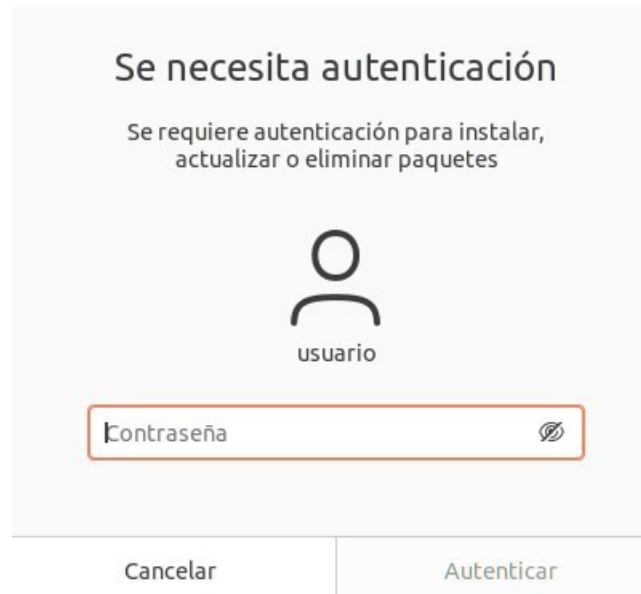
```
usuario@usuario-VirtualBox:~$ sudo apt install virtualbox-guest-dkms virtualbox
-guest-x11
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias
Leyendo la información de estado... Hecho
Los paquetes indicados a continuación se instalaron de forma automática y ya no
son necesarios.
  chromium-codecs-ffmpeg-extra 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 125 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]
```



## 5. Instalación de Chromium


Nos vamos a ir directamente a Ubuntu Software, que es la tienda de aplicaciones de Ubuntu. Escribimos “Chromium” en el buscador y seguimos los pasos para instalar, como sigue:






Se necesita autenticación

Se requiere autenticación para instalar,  
actualizar o eliminar paquetes

  
usuario

Contraseña 

Cancelar Autenticar

The image shows a standard Linux authentication dialog box. It has a light gray background. At the top, the title 'Se necesita autenticación' is centered. Below it, a subtitle explains the requirement: 'Se requiere autenticación para instalar, actualizar o eliminar paquetes'. In the center, there is a simple line-art icon of a person, with the word 'usuario' underneath it. Below the icon is a text input field with the placeholder text 'Contraseña'. To the right of the input field is a small circular icon with an eye, used for toggling password visibility. At the bottom, there are two buttons: 'Cancelar' on the left and 'Autenticar' on the right, separated by a vertical line.

Posiblemente se nos pida de nuevo autenticar nuestra identidad escribiendo la contraseña que hemos establecido para nuestro usuario de la máquina virtual.

¡Enhorabuena, ya puedes disfrutar de Chromium!

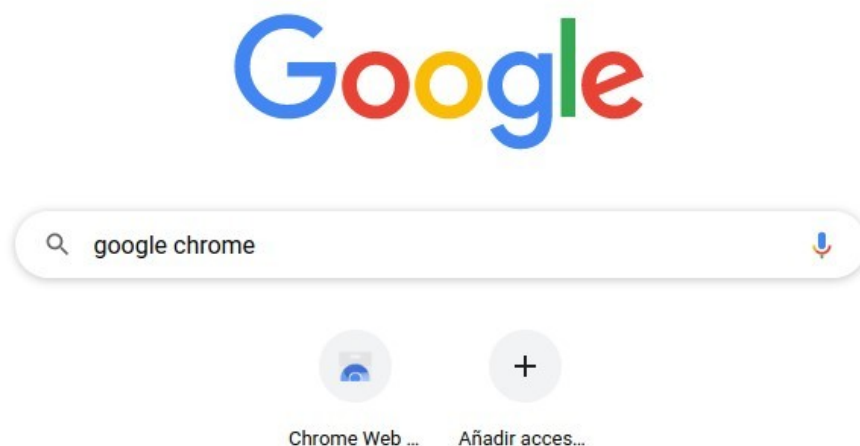
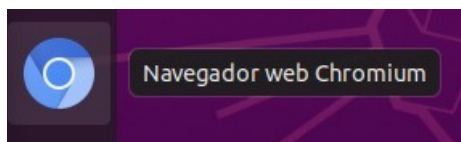
## 6. Instalación de Chrome

Vamos a darle su primer uso a nuestro nuevo navegador Chromium. Lo abrimos y escribimos “*Google Chrome*” en el buscador. (Esto podría hacerse con cualquier navegador web, pero nosotros hemos escogido este, recién instalado).

Accedemos al sitio web oficial de google y descargamos Google Chrome. Nos va a dar la opción de seleccionar el paquete de descarga que queremos. Nosotros vamos a seleccionar el que se ve en la imagen: **.deb de 64 bits (para Debian/Ubuntu)**. Le damos a “*Aceptar e instalar*”.

Una vez descargados, accedemos a la ubicación del archivo y le hacemos click derecho con el ratón. Seleccionamos la opción de “*Abrir con Instalar Software*”, lo que nos llevará a la tienda de aplicaciones.

En la tienda de aplicaciones, solo tenemos que darle a “*Instalar*” y continuar con todo el proceso. Puede que se nos pida de nuevo autenticar nuestra identidad escribiendo la contraseña. Tras hacerlo... ¡Enhorabuena, ya puedes disfrutar de Google Chrome en tu nueva máquina virtual de Ubuntu!



<https://www.google.com> > intl > es\_es > chrome ▾

## Navegador web Google Chrome

Con las aplicaciones de **Google** como Gmail, **Google** Pay y el Asistente de **Google**, **Chrome** puede ayudarte a mantener tu productividad y a sacarle más partido a tu ...

[Quiero actualizar Chrome](#) · [El navegador de Google](#) · [Introducción](#) · [Ir a Chrome Dev](#)



# El navegador creado por Google

Descargar Chrome

[Quiero actualizar Chrome](#) ↗



chrome



## Descargar Chrome para Linux

Debian/Ubuntu/Fedora/openSUSE.

Selecciona tu paquete de descarga:

☒ .deb de 64 bits (para Debian/Ubuntu)

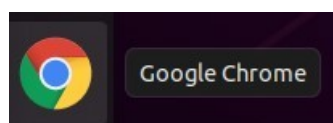
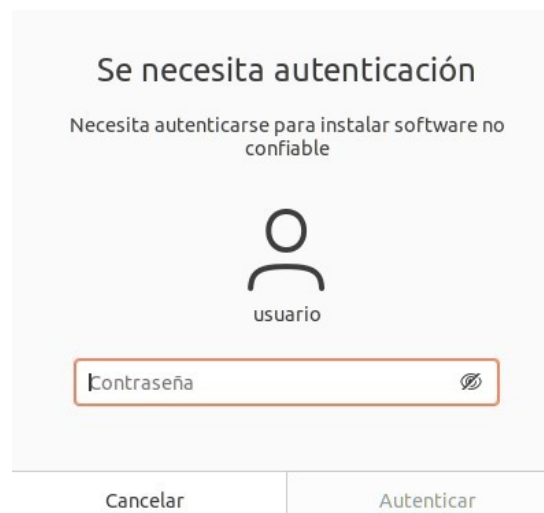
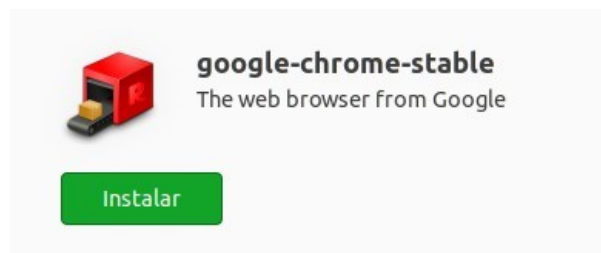
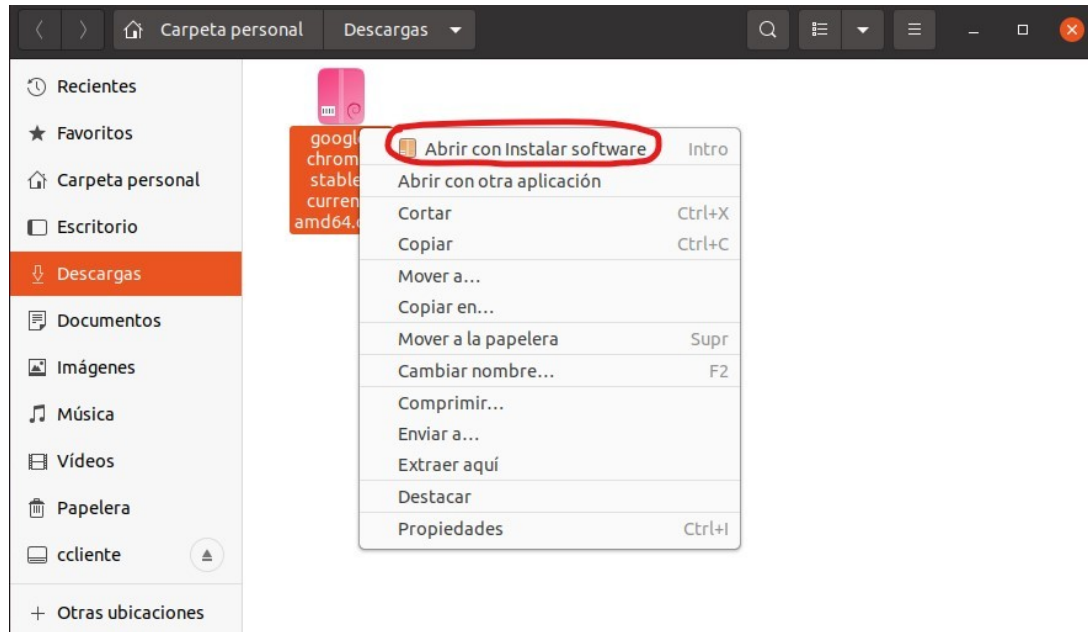
☐ .rpm de 64 bits (para Fedora/openSUSE)

Not Debian/Ubuntu or Fedora/openSUSE? There may be a community-supported version for your distribution [here](#).

By downloading Chrome, you agree to the [Google Terms of Service](#) and [Chrome and Chrome OS Additional Terms of Service](#)

**Nota:** Al instalar Google Chrome, **se añadirá el repositorio de Google**, lo que hará que tu sistema mantenga actualizado Google Chrome de forma automática. Si no quieres utilizar el repositorio de Google, ejecuta el comando "sudo touch /etc/default/google-chrome" antes de instalar el paquete.

Aceptar e instalar



## 7. Configuración de una carpeta compartida

Vamos a crear una carpeta dentro de nuestra máquina virtual de Linux, llamada “*ccliente*” (vamos a intentar que el nombre no contenga espacios, por si pudieran surgir problemas). Esta se trata de la carpeta que compartiremos con el SO anfitrión.

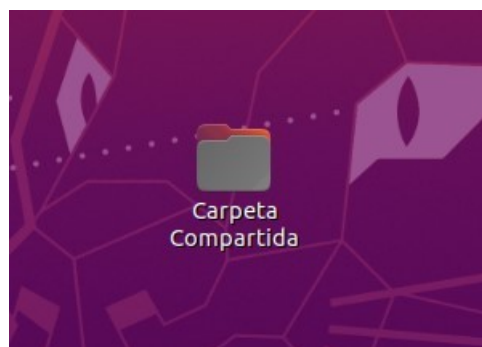
A continuación, vamos a la terminal de Ubuntu y escribimos el siguiente comando:

**sudo addgroup usuario vboxsf**

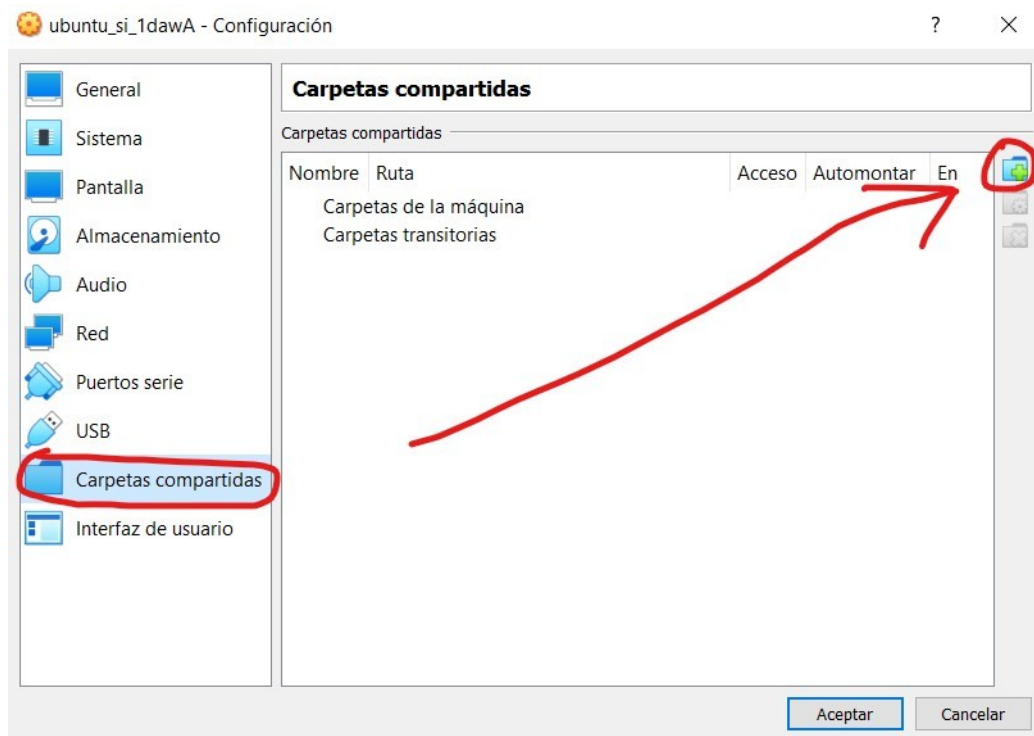
Sirve para añadir *usuario* al grupo *vboxsf*. Este grupo sirve para que los usuarios tengan permiso para usar las carpetas compartidas de VirtualBox. Una vez escrito y ejecutado el comando, es necesario reiniciar la máquina virtual por completo para que este funcione. Cuando la volvamos a encender, *usuario* se habrá unido al grupo especificado.

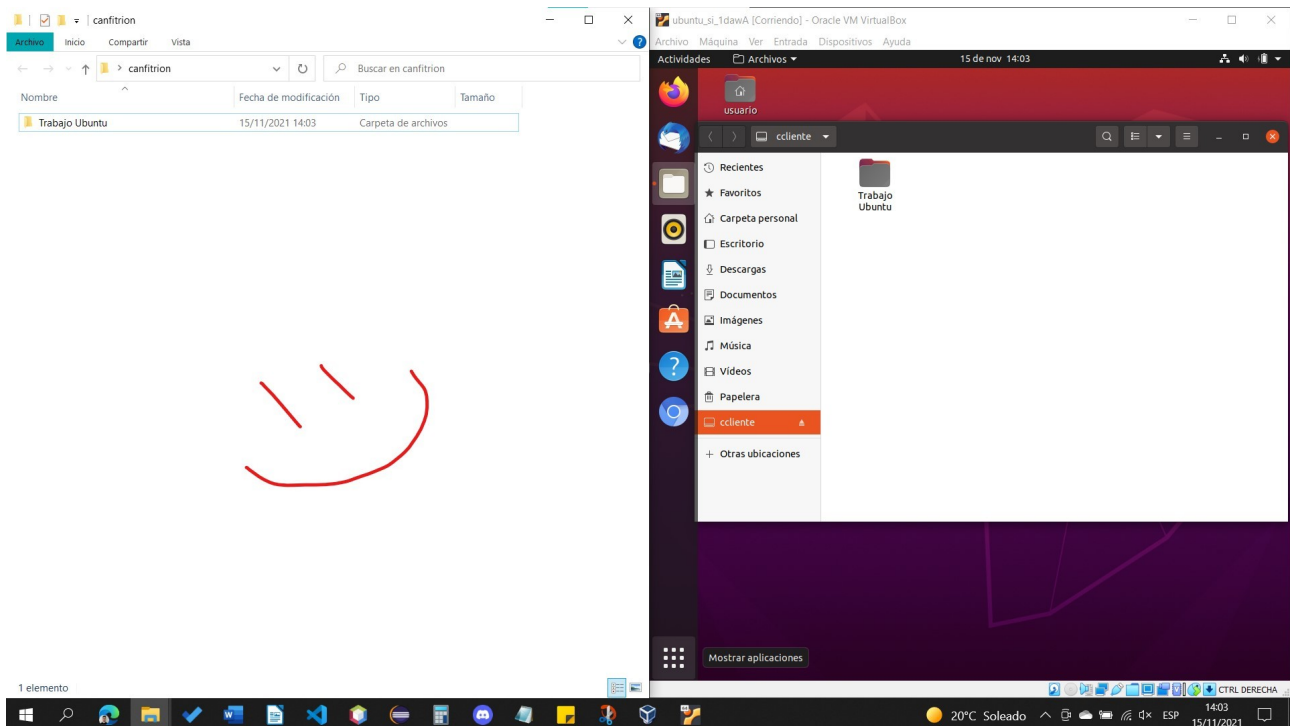
Pero ante de encenderla, iremos a VirtualBox y accedemos a la pestaña de carpetas compartidas, dentro de la configuración. Previamente hemos tenido que crear, también, una carpeta en el SO anfitrión, que enlazaremos con la creada previamente en Ubuntu. Le daremos click a añadir carpeta compartida y pondremos lo que aparece en la imagen correspondiente. Es decir: seleccionaremos automontar, escribiremos la ruta de la carpeta en el SO invitado (en mi caso */home/usuario/Escritorio/ccliente*) y la carpeta correspondiente que queremos enlazar del SO anfitrión (canfitrión, en mi caso). (Recuerda que es muy importante que hagas esto con la máquina virtual **apagada**).

Todo queda de la siguiente forma:



```
usuario@usuario-VirtualBox: ~  
usuario@usuario-VirtualBox:~$ sudo addgroup usuario vboxsf  
[sudo] contraseña para usuario:  
Añadiendo al usuario 'usuario' al grupo 'vboxsf' ...  
Añadiendo al usuario usuario al grupo vboxsf  
Hecho.  
usuario@usuario-VirtualBox:~$
```





¡Enhorabuena! ¡Ya puedes compartir carpetas con tu nueva máquina virtual de Ubuntu y tu SO anfitrión!



## 8. Conclusión

Hemos llegado al final, ¡Enhorabuena por llegar hasta aquí! Ahora deberías ser capaz de instalar tu propio SO Linux (versión Ubuntu) en una nueva máquina virtual con VirtualBox. También dispones de tu ordenador invitado perfectamente actualizado y con las Guest Additions para mejorar tu experiencia (y, además, con conocimiento de lo que puedes llegar a conseguir mediante la terminal de comandos).

Al mismo tiempo, para manejar tus datos apropiadamente, tienes instalados dos navegadores decentes en tu máquina virtual: Chrome y Chromium. Y, por supuesto, una conexión directa entre tu SO invitado y el anfitrión, mediante el uso de una carpeta compartida que funciona perfectamente.

¡Ahora sólo queda disfrutar de lo que has conseguido y acostumbrarte a este maravilloso Sistema Operativo de software libre!

## **9. Referencias bibliográficas**

- Mi profesor del módulo de Sistemas Informáticos: Fernando Usero Fuentes.
- Ayuda de mis propios compañeros de clase.
- [Cómo instalar VirtualBox Guest Additions en Ubuntu 20.04 LTS \(noviello.it\)](#)