

# **Curso Linux básico/Aplicaciones y ofimática**

**Sesión 4**

**José Santoruato Tapia**



# Aplicaciones imprescindibles

Java JDK (8)

GIT, Atom

Ruby, Python, Php, librerías GCC

Apache, MySql(Workbench), PostgreSQL

Libre Office

VLC

GIMP

Audacity

Atom x

GitHub, Inc. [US] | https://github.com/joseSantoruato

Search GitHub Pull requests Issues Marketplace Explore

Overview Repositories 33 Stars 1 Followers 34 Following 3



**JOSÉ SANTORCUATO TAPIA**  
joseSantoruato  
Hacker y Maker a tiempo completo. Explorador permanente. Profesor, comunicador, músico y cocinero.  
CHILE

[Edit bio](#)

<http://arselectronicachile.blogspot.com>

Pinned repositories

**Sistema-gestion-deportiva-ambiental**  
Ejemplo pequeño proyecto Internet de las Cosas, utilización Arduino, Processing , PHP, MySQL, Bootstrap. Trabajo antiguo a modo de ilustración. Por José Santoruato Tapia.  
PHP

**RaspberryPI-Python**  
Repositorio con programaciones para Raspberry PI y Python. Por José Santoruato Tapia  
Python

Customize your pinned repositories

**Sura-Ruby**  
Repositorio con material para capacitación Ruby para SURA. Automatización y robotización QA  
Ruby ★ 4

**IONIC3**  
IONIC3. Curso desarrollo apps Android, IOS, Win. Por José Santoruato Tapia  
TypeScript

276 contributions in the last year

Contribution settings ▾

May Jun Jul Aug Sep Oct Nov Dec Jan Feb Mar Apr

Mon Wed Fri

Learn how we count contributions.

Less More

Atom

Seguro | https://atom.io

Packages Themes Documentation Blog Discuss

Sign In



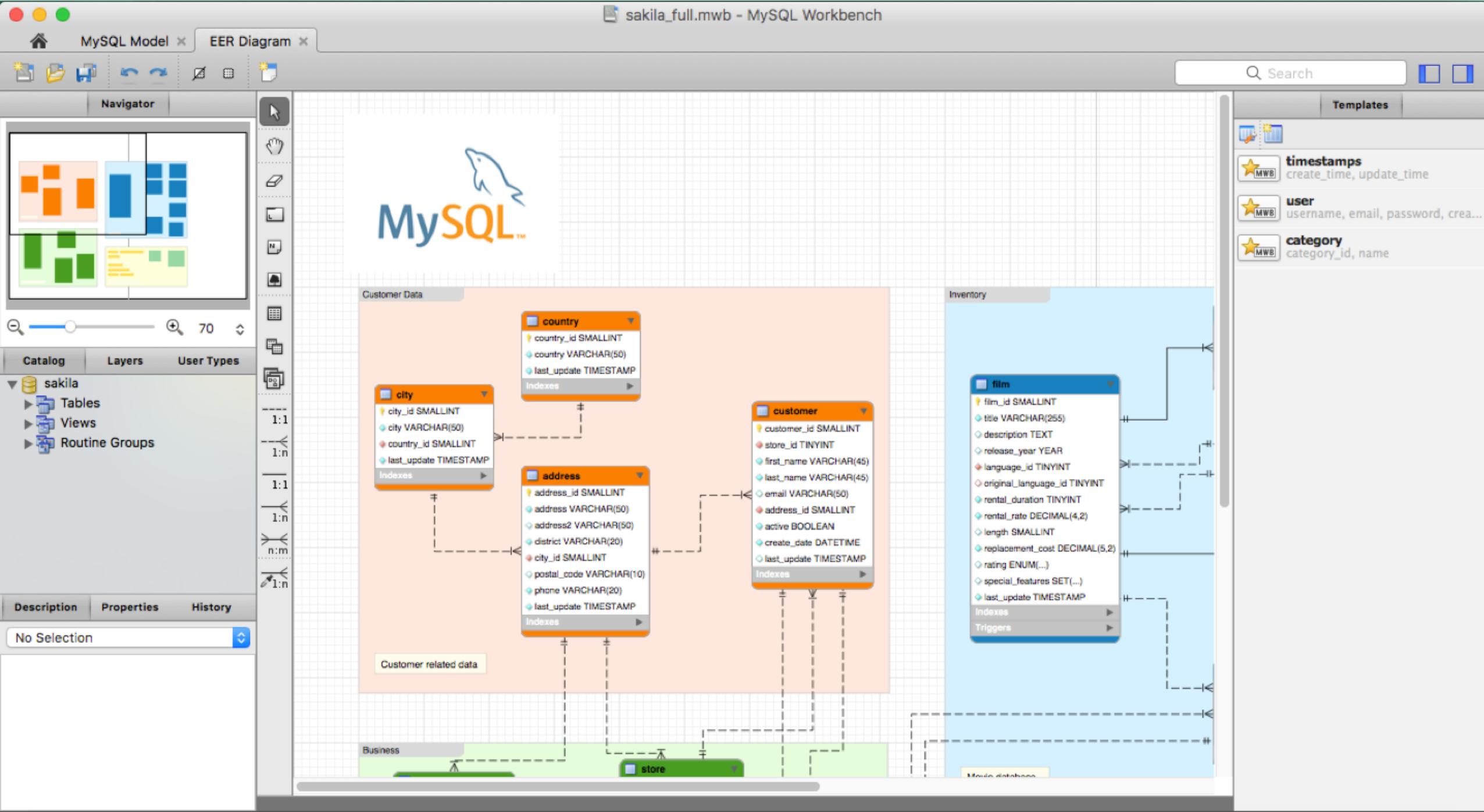
ATOM  
1.26.1  
Release notes

macOS  
For macOS 10.9 or later

Download

By downloading, you agree to the Terms and Conditions.

Other platforms Try Atom Beta



GIMP - GNU Image Manipulation Program

Seguro | https://www.gimp.org

GIMP DOWNLOAD NEWS ABOUT DOCS PARTICIPATE TUTORIALS DONATE P C B



# GIMP

GNU IMAGE  
MANIPULATION PROGRAM

[DOWNLOAD 2.8.22](#) [RELEASE NOTES](#)

The Free & Open Source Image Editor

This is the official website of the GNU Image Manipulation Program (GIMP). GIMP is a cross-platform image editor available for GNU/Linux, OS X, Windows and more operating systems. It

Recent News

GIMP 2.10.0 Release Candidate 2 Released  
2018-04-17

Fun at SCaLE 2018  
2018-04-03

# apt

- APT es un proyecto gigante y su plan original incluía una interfaz gráfica. Está basado en una biblioteca que contiene la aplicación central y apt-get fue la primera interfaz — basada en la línea de órdenes — desarrollada dentro del proyecto. apt es un segundo frontend de línea de comandos proporcionado por APT el cual soluciona algunos errores de diseño de la orden apt-get.
- Varias otras interfaces gráficas aparecieron luego como proyectos externos: synaptic, aptitude (que incluye tanto una interfaz en modo texto como una gráfica — aún cuando no esté completa), wajig, etc. La interfaz más recomendada, apt es la que utilizaremos en los ejemplos de esta sección. Note, sin embargo, que la sintaxis de línea de órdenes de apt-get y de aptitude son muy similares. Detallaremos cuando existan grandes diferencias entre apt, apt-get y aptitude. (<https://debian-handbook.info/browse/es-ES/stable/sect.apt-get.html>)

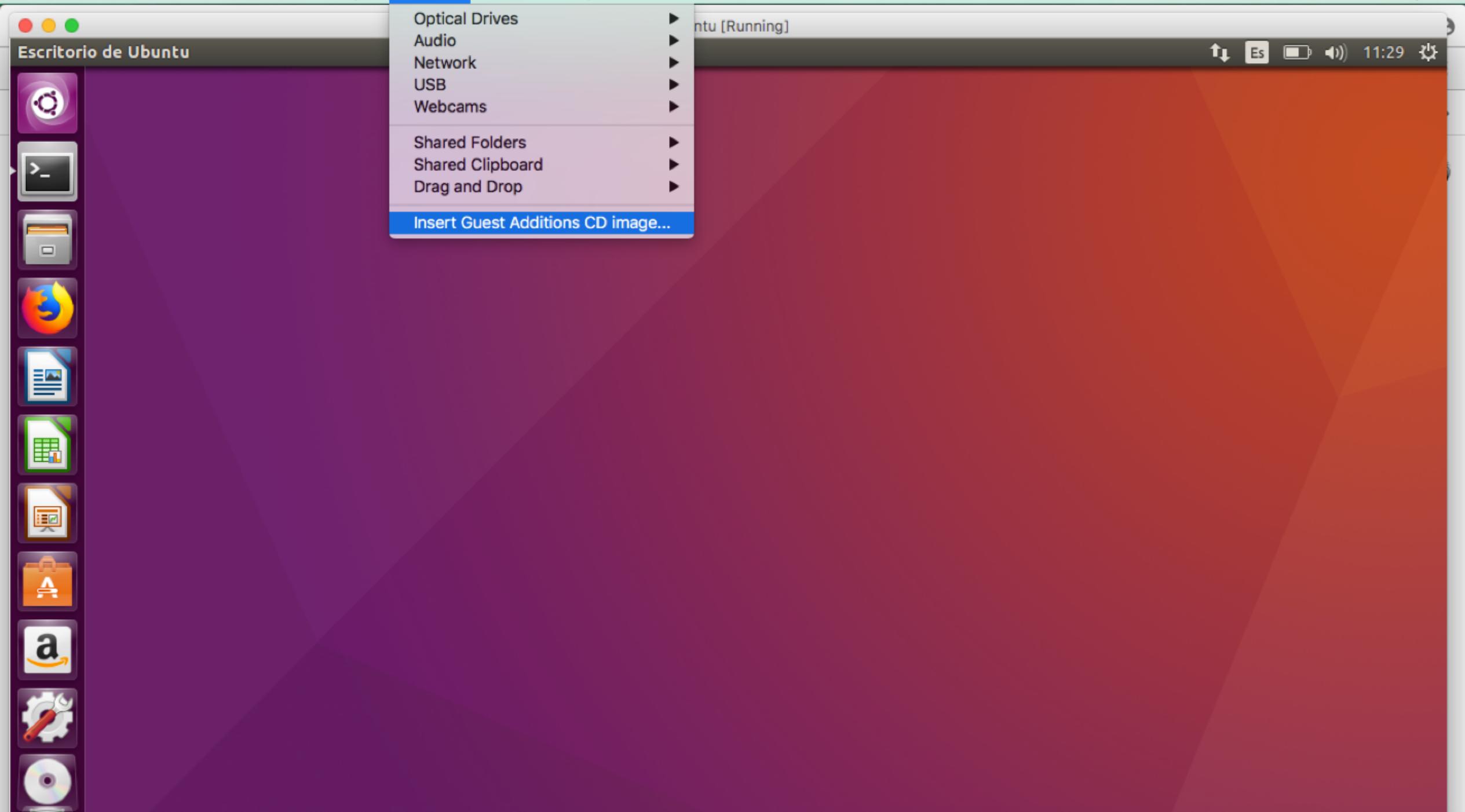
**\$sudo apt update**

**\$sudo apt upgrade**

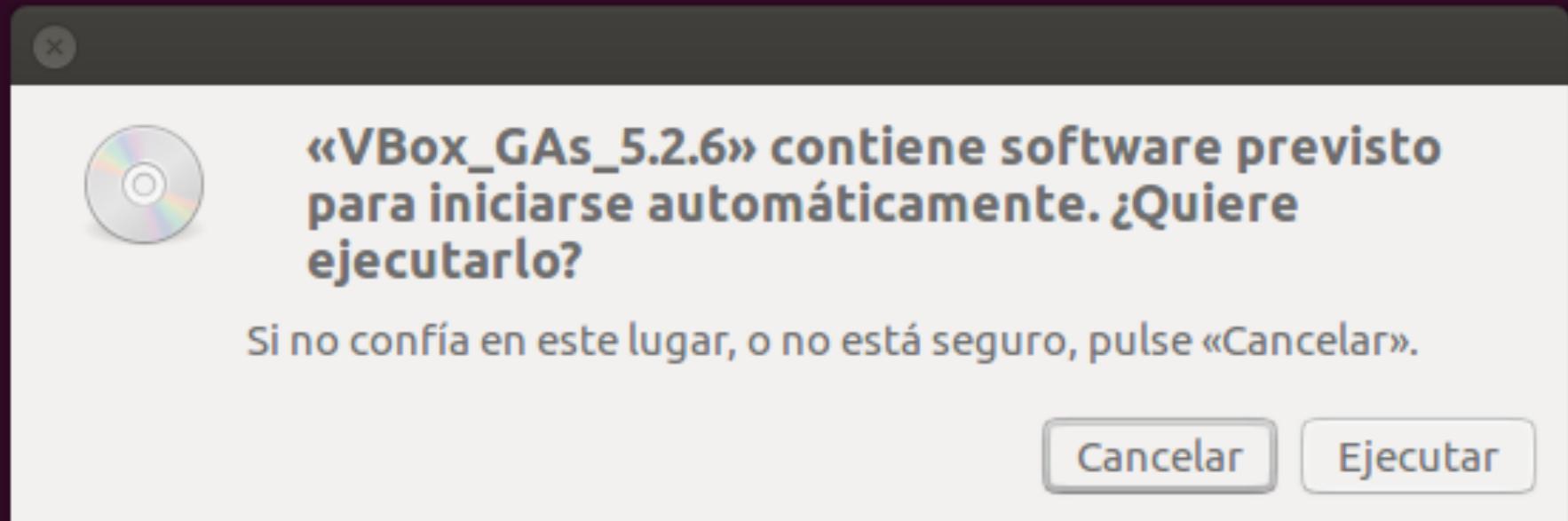
# Guest Additions

Permitirá copiar y pegar , arrastrar, entra máquina virtual y máquina anfitriona

Para instalarlos debemos tener nuestra máquina corriendo



curso@curso-VirtualBox: ~  
curso@curso-VirtualBox: ~\$



curso@curso-VirtualBox: ~  
curso@curso-VirtualBox:~\$ █

Terminal

```
Verifying archive integrity... All good.  
Uncompressing VirtualBox 5.2.6 Guest Additions for Linux.....  
VirtualBox Guest Additions installer  
Copying additional installer modules ...  
Installing additional modules ...  
VirtualBox Guest Additions: Building the VirtualBox Guest Additions kernel modules.
```

```
$sudo apt install blender vlc gimp unetbootin synaptic
```

# Synaptic

- Es una interfaz gráfica para la gestión de paquetes
- Por lo general prefiero instalar por línea de comando

**\$sudo synaptic**

Archivo Editar Paquete Configuración Ayuda



Recargar



Marcar todas las actualizaciones



Aplicar



Propiedades



Buscar

**Todo**

Administración del sistema

E

Paquete

oad

Versión instalada

Última versión

De

0.0.20-1

Re

### Introducción rápida



El software en su sistema se organiza en lo que se denominan *paquetes*. El gestor de paquetes le permite instalar, actualizar o desinstalar paquetes de software.

Debe recargar la información de los paquetes regularmente. De otro modo podría perderse actualizaciones de seguridad importantes.

**Nota:** Los cambios no se aplican instantáneamente. Primero tiene que marcar todos los cambios y después aplicarlos.

Puede marcar paquetes para su instalación, actualización o desinstalación de diferentes formas:

- Seleccione el paquete y elija la acción del menú «Paquete».
- Pulse dos veces en el nombre del paquete.
- Elija la acción del menú contextual del paquete.
- Pulse en el icono de estado para abrir un menú que contiene todas las acciones.

Mostrar este diálogo al inicio

Archivo Editar Paquete Configuración Ayuda



Recargar



Marcar todas las actualizaciones



Aplicar



Propiedades



Buscar

## Todo

- Administración del sistema
- Administración del sistema (i)
- Administración del sistema (i)
- Administración del sistema (i)
- Autoría de TeX
- Autoría de TeX (multiverse)
- Autoría de TeX (universe)
- Bases de datos
- Bases de datos (multiverse)
- Bases de datos (universe)

Secciones

Estado

Origen

E	Paquete	Versión instalada	Última versión	De
<input type="checkbox"/>	0ad		0.0.20-1	Rea
<input type="checkbox"/>	0ad-data		0.0.20-1	Rea
<input type="checkbox"/>	0ad-data-common		0.0.20-1	Rea
<input type="checkbox"/>	0ad-dbg		0.0.20-1	Rea
<input type="checkbox"/>	0install		2.10-2	cra

Buscar

Buscar:

Buscar en:

Archivo Editar Paquete Configuración Ayuda



Recargar



Marcar todas las actualizaciones



Aplicar



Propiedades



Buscar

**Todo**

unrar

E	Paquete	Versión instalada	Última versión	De
<input type="checkbox"/>	doublecmd-qt	0.7.1-2	0.7.1-2	tw
<input type="checkbox"/>	libclamunrar7	0.99-1	0.99-1	sop
<input type="checkbox"/>	unp	2.0~pre7+nmu1	2.0~pre7+nmu1	De
<input checked="" type="checkbox"/>	unrar	1:5.3.2-1	1:0.0.1+cvs20140701	Ex

Desmarcar

**Marcar para instalar**

Marcar para reinstalar

Marcar para actualizar

Marcar para desinstalar

Marcar para desinstalar completamente

Propiedades

Marcar recomendados para instalación

Marcar sugeridos para instalación

Secciones

Estado

Origen

Archivo Editar Paquete Configuración Ayuda



Recargar Marcar todas las actualizaciones



Aplicar



Propiedades



Buscar

**Todo**

unrar

Aplicar todos los cambios seleccionados

	Nombre del paquete	Última versión	Descripción
<input type="checkbox"/>	doublecmd-qt	0.7.1-2	tw
<input type="checkbox"/>	libclamunrar7	0.99-1	sop
<input type="checkbox"/>	unp	2.0~pre7+nmu1	De
<input checked="" type="checkbox"/>	unrar	1:5.3.2-1	Ex
<input type="checkbox"/>	unrar-free	1:0.0.1+cvs20140701	Ex

### Extractor para archivos .rar (versión no libre)

[Obtener captura de pantalla](#)

[Obtener registro de cambios](#)

[Visitar sitio web](#)

Unrar puede extraer archivos de archivadores .rar. Si quiere crear archivadores .rar, instale el paquete rar.

Secciones

Estado

Origen

Archivo Editar Paquete Configuración Ayuda



Recargar



Marcar todas las actualizaciones



Aplicar



Propiedades



Buscar

Todo

unrar

E Paquete

Versión instalada

Última versión

De

synaptic



## ¿Marcar los cambios adicionales requeridos?

La acción elegida afecta a otros paquetes. Los cambios siguientes se requieren para proceder.

### ▼ Para ser instalado

- gnustep-base-common
- gnustep-base-runtime
- gnustep-common
- libgnustep-base1.24
- libobjc4
- unar

Secciones

Estado

Origen

Archivo Editar Paquete Configuración Ayuda



Recargar Marcar todas las actualizaciones



Aplicar



Propiedades



Buscar

**Todo**

unrar

Aplicar todos los cambios seleccionados

	Nombre del paquete	versión instalada	Última versión	Descripción
<input type="checkbox"/>	doublecmd-qt	0.7.1-2	tw...	tw...
<input type="checkbox"/>	libclamunrar7	0.99-1	sop...	sop...
<input type="checkbox"/>	unp	2.0~pre7+nmu1	De...	De...
<input checked="" type="checkbox"/>	unrar	1:5.3.2-1	Ex...	Ex...
<input checked="" type="checkbox"/>	unrar-free	1:0.0.1+cvs20140701	Ex...	Ex...

### Extractor para archivos .rar

Obtener captura de pantalla

Obtener registro de cambios

Visitar sitio web

Unrar can extract files from .rar archives. Can't handle some archives in the RAR 3.0 format natively. Package "unar" can be used to extract those archives if installed.

Secciones

Estado

Origen

# dpkg

- El comando dpkg permite desempaquetar paquetes .deb que son los paquetes que utiliza Debian, Ubuntu, etc.

- `dpkg --get-selections` devuelve una lista con los paquetes instalados.
- `dpkg --info pp.deb` informa sobre las dependencias y las versiones de las mismas.
- `dpkg -c /home/pp.deb` muestra el contenido del paquete pp.deb.
- `dpkg -i pp.deb` instala el paquete pp.deb.
- `dpkg -L mc` lista los ficheros instalados en el sistema, que pertenecen al paquete mc.
- `dpkg -r pp.deb` desinstala el paquete pp.deb.
- `dpkg --force -r pp.deb` fuerza la desinstalación del paquete pp.deb.
- `dpkg --purge pp.deb` desinstala el paquete pp.deb y sus archivos de configuración.
- `dpkg -l *vi*` lista los paquetes que contienen la cadena vi en su nombre de paquete.
- `dpkg -l` lista el estado de los paquetes conocidos por el sistema.
- `dpkg -l | grep ^[a-z]n` muestra los paquetes no instalados.
- `dpkg -S mcview.1.gz` busca a cuál de los paquetes instalados, pertenece el paquete mcview.1.gz, respondiendo con: mc: /usr/share/man/man1/mcview.1.gz el nombre del paquete y donde está almacenado el fichero mcview.1.gz
- `dpkg --configure --pending` reconfigura cualquier paquete que aun no esté configurado.
- `dpkg --configure -a` intenta reparar el sistema.
- `dpkg --get-selections` lista el estados de selección de paquetes instalados y desintalados en el sistema.
- `dpkg --get-selections "*"` lista el estado de selección de los paquetes instalados, desinstalados y purgados en el sistema. Muy útil para realizar backups de la lista de paquetes instalados/desinstalados y purgados.
- `dpkg --set-selections<mis_selecciones` modificará el estado de selección de los paquetes escogidos al contenido en el archivo mis\_selecciones, como esto, no instalará ni borrará nada, simplemente modificará el estado de selección de los paquetes escogidos (para realizar ésto use apt-get -u dselect-upgrade).



G atom - Buscar con Googl X +  
https://www.google.com/search?client=ubuntu&channel=fs&q=atom&ie=utf-8&oe=utf-8  
... ⌂ ⌂ ⌂



atom



Iniciar sesión

[Todos](#)[Imágenes](#)[Videos](#)[Maps](#)[Noticias](#)[Más](#)[Preferencias](#)[Herramientas](#)

Cerca de 229,000,000 resultados (0.31 segundos)

## Atom

<https://atom.io/> ▾ Traducir esta página

At GitHub, we're building the text editor we've always wanted: hackable to the core, but approachable on the first day without ever touching a config file. We can't wait to see what you build with it.

Resultados de atom.io



### Installing Atom

Installing Atom should be fairly simple. Generally, you can go to ...

### Atom IDE

Install the atom-ide-ui package. This will add Atom IDE's user ...

### Mac windows linux Improve ...

For this reason, we didn't build Atom as a traditional web ...

### Atom API

Atom global for dealing with packages, themes, menus, and ...

## Atom (editor de textos) - Wikipedia, la enciclopedia libre

[https://es.wikipedia.org/wiki/Atom\\_\(editor\\_de\\_textos\)](https://es.wikipedia.org/wiki/Atom_(editor_de_textos)) ▾

Atom es un editor de código de fuente de código abierto para macOS, Linux, y Windows con soporte para plug-ins escritos en Node.js y control de versiones Git integrado, desarrollado por GitHub. Atom es una aplicación de escritorio construida utilizando tecnologías web. La mayor parte de los paquetes tienen ...

## Atom - Wikipedia, la enciclopedia libre

Looking for results in English?

[Change to English](#)[Continuar usando español](#)[Configuración del idioma](#)

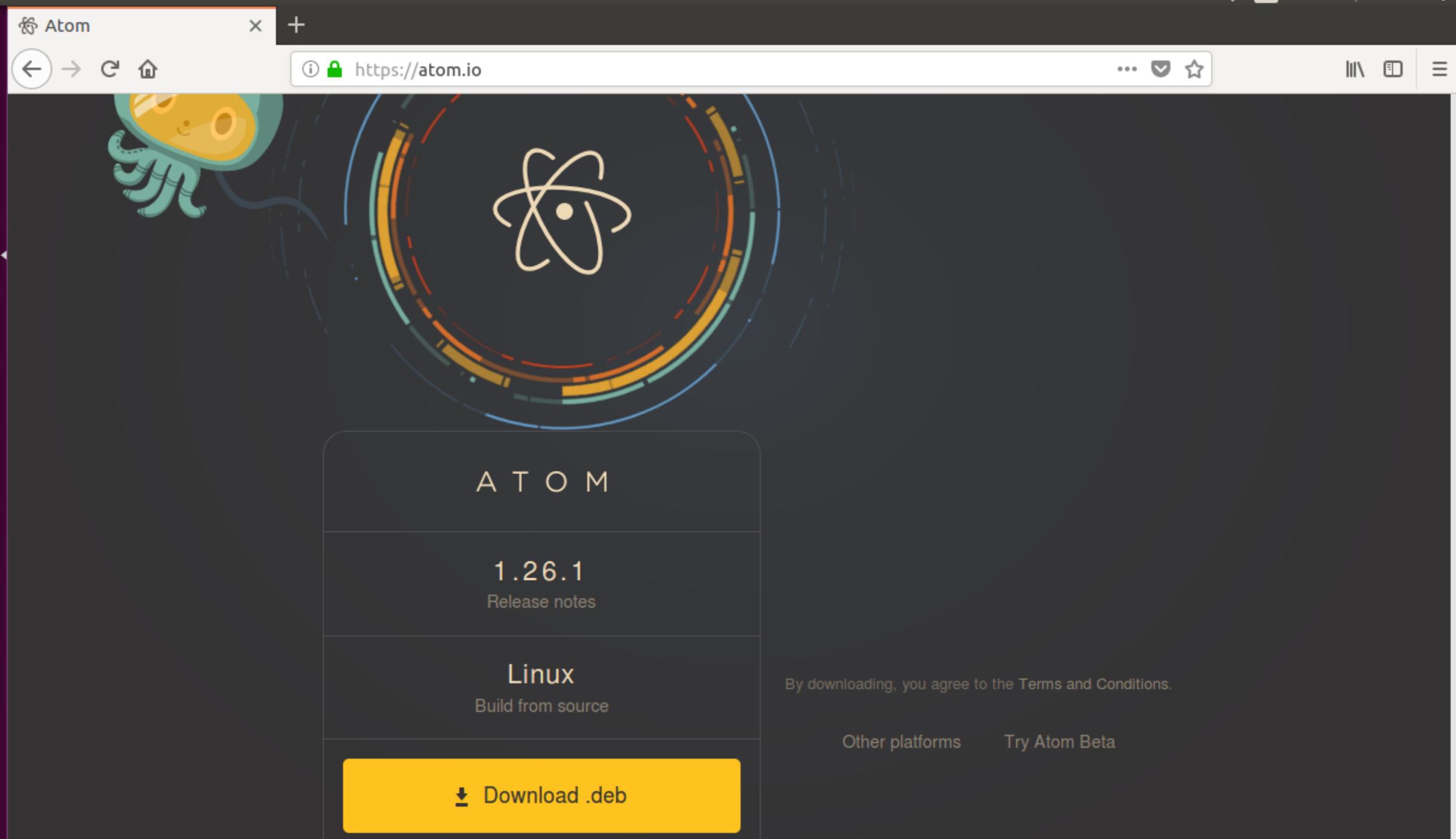
## Atom

Aplicación



Atom es un editor de código de fuente de código abierto para macOS, Linux, y Windows con soporte para plug-ins escritos en Node.js y control de versiones Git integrado, desarrollado por GitHub. [Wikipedia](#)

**Escrito en:** Electron**Programado en:** Electron (CoffeeScript / JavaScript / Less / HTML)**Modelo de desarrollo:** código abierto**Desarrollador(es):** GitHub Inc**Licencia:** MIT License (free software)**Sistema operativo:** Linux, Mac, Windows



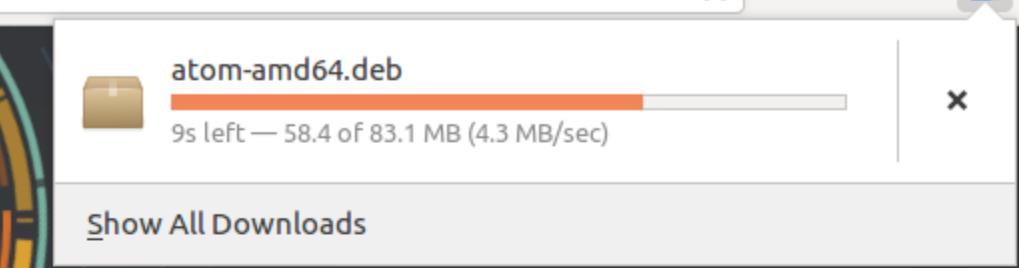


A T O M

1.26.1  
Release notes

Linux  
Build from source

[Download .deb](#)



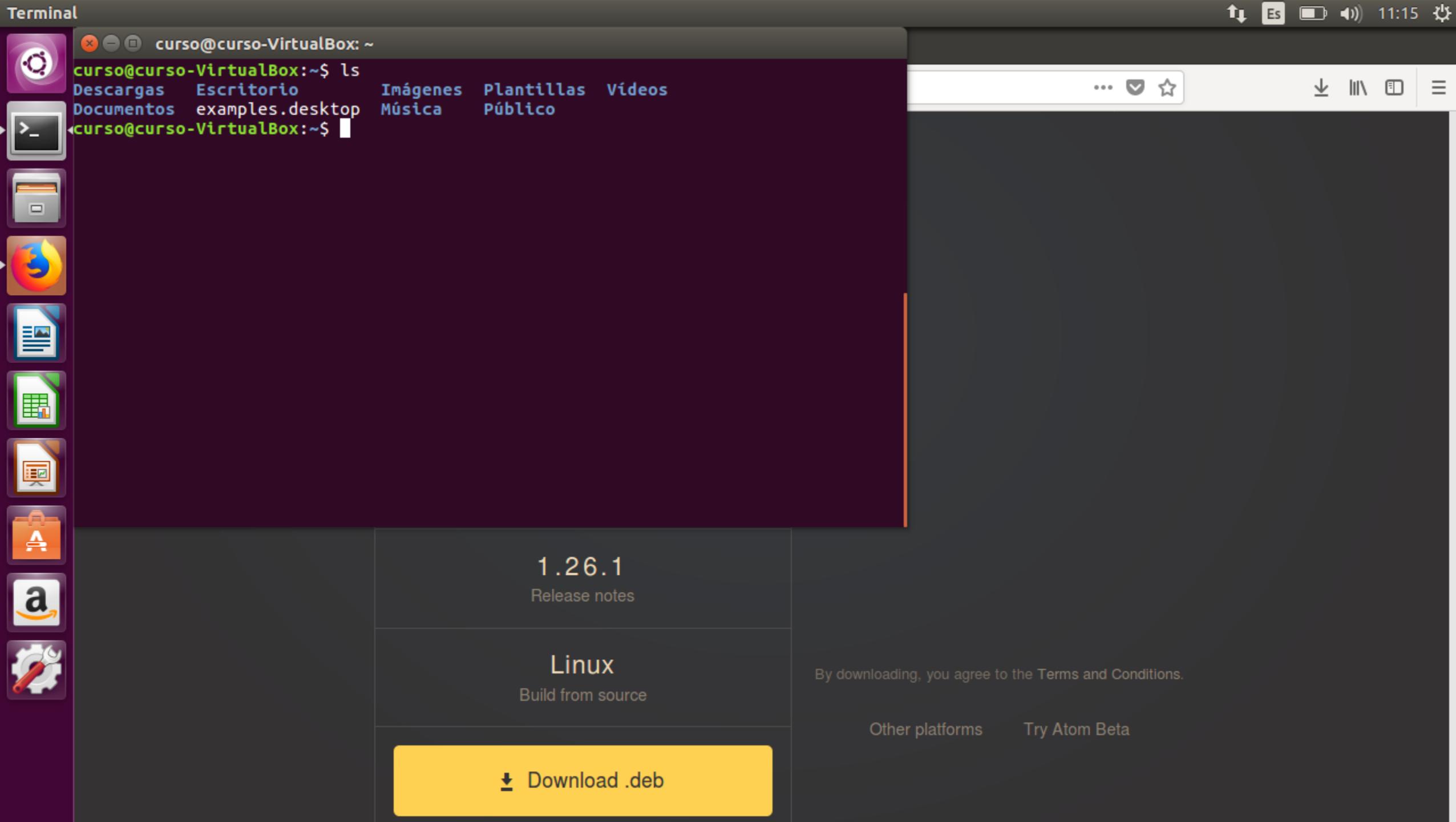
# ls y cd

El comando ls lista un directorio o raíz

\$ls

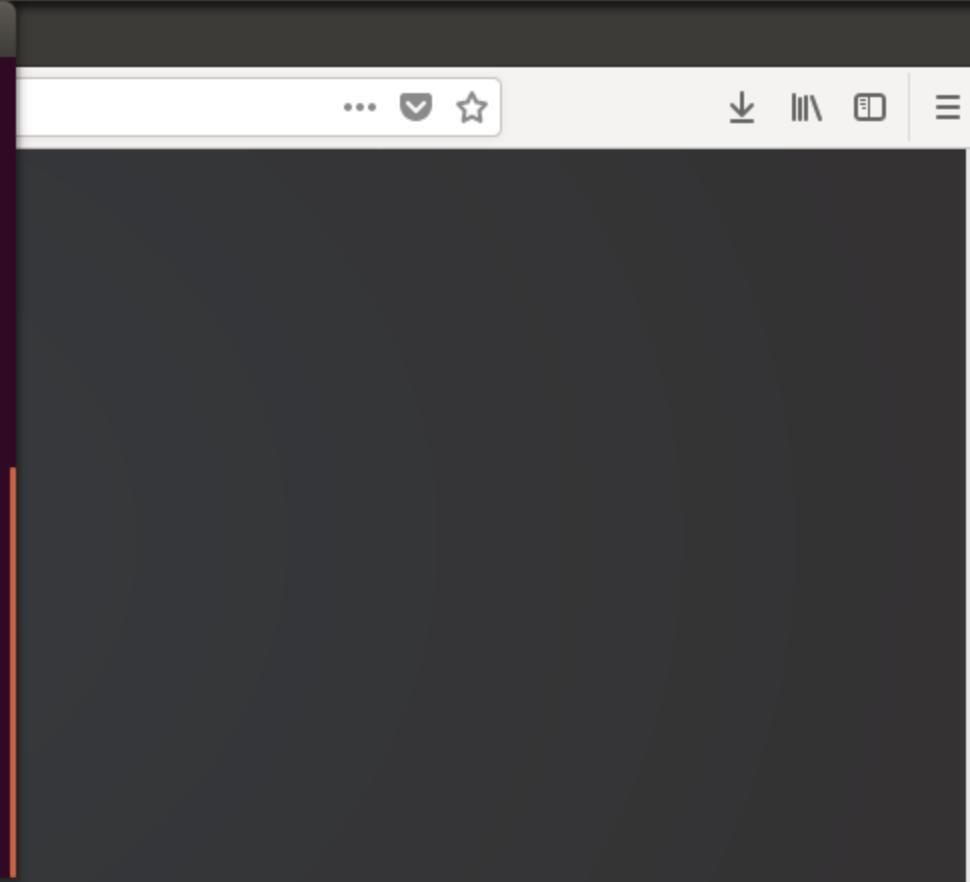
El comando cd cambia de directorio

\$cd





```
curso@curso-VirtualBox: ~/Descargas
curso@curso-VirtualBox:~$ ls
Descargas Escritorio Imágenes Plantillas Vídeos
Documentos examples.desktop Música Público
curso@curso-VirtualBox:~/Descargas/
curso@curso-VirtualBox:~/Descargas$ ls
atom-amd64.deb
curso@curso-VirtualBox:~/Descargas$
```



1.26.1

Release notes

Linux

Build from source

⬇ Download .deb

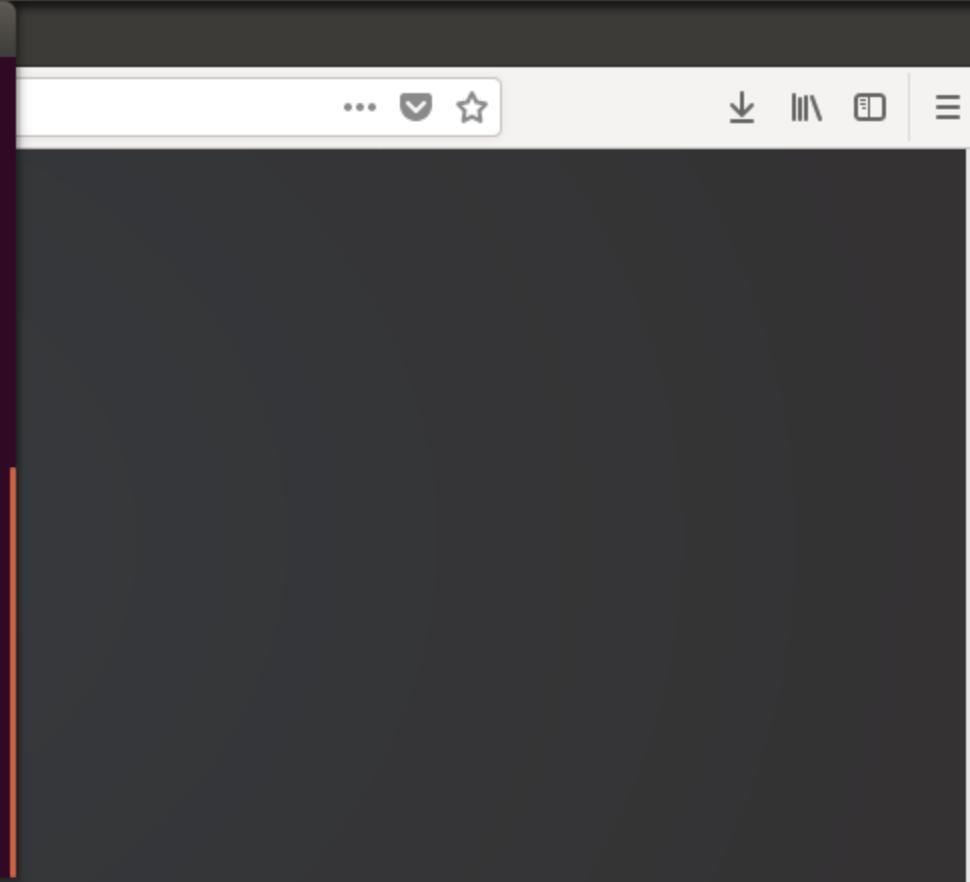
By downloading, you agree to the Terms and Conditions.

Other platforms

Try Atom Beta



```
curso@curso-VirtualBox: ~/Descargas
curso@curso-VirtualBox:~$ ls
Descargas Escritorio Imágenes Plantillas Vídeos
Documentos examples.desktop Música Público
curso@curso-VirtualBox:~/Descargas/
curso@curso-VirtualBox:~/Descargas$ ls
atom-amd64.deb
curso@curso-VirtualBox:~/Descargas$ sudo dpkg -i atom-amd64.deb
```



1.26.1

Release notes

Linux

Build from source

⬇ Download .deb

By downloading, you agree to the Terms and Conditions.

Other platforms

Try Atom Beta

```
sudo dpkg -i atom-amd64.deb
```

- Possible error:
- \$sudo apt install git
- \$sudo apt-get install -f



ATO

Filtrar resultados ▾

## A Aplicaciones



Atom

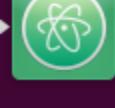
## F Archivos y carpetas



atom-amd64.deb



Descargas



Welcome Guide — Atom

Welcome

Welcome Guide



A hackable text editor for the 21<sup>st</sup> Century

For help, please visit

- The Atom docs for Guides and the API reference.
  - The Atom forum at [discuss.atom.io](https://discuss.atom.io)
  - The Atom org. This is where all GitHub-created Atom packages can be found.

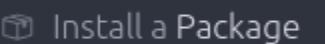
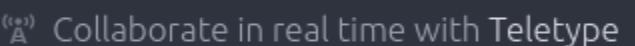
### Show Welcome Guide when opening Atom

atom.io × 

## Get to know Atom!



Version control with Git and GitHub



# USB

ubu [Running]

Archivo Editar Ver Ir Marcadores Ayuda

SI

Recientes Carpeta personal Escritorio Descargas Documentos Imágenes Música Vídeos Papelera Red Equipo SI VBox\_GAs\_5.2.6 Conectarse con un ...

ubu - Ports

General System Display Storage Audio Network Ports Shared Folders User Interface

Serial Ports USB

Enable USB Controller

USB 1.1 (OHCI) Controller (radio button)

USB 2.0 (EHCI) Controller (radio button)

USB 3.0 (xHCI) Controller (radio button)

USB Device Filters

SanDisk Cruzer Blade [0100] (checkbox checked)

Cancel OK

Driver\_WN32\_5.1001.5... Chipset\_Driver\_P6MGW\_WN32\_10.1.1.7\_A00.EXE

recovery-fv2\_win\_a00.exe dell-usb-recovery-tool\_wjfv2\_win\_2.0.2.0\_a00(1).exe

Driver\_ panning.mp4

SanDisk Cruzer Blade [0100]

- Appliances HD Camera [Built-in] [0516]
- Appliances Inc. IR Receiver [0016]
- Revision: 0100
- Serial No. 4C530007341029105432
- Controller [0154]
- State: Captured Internal Keyboard / Trackpad [0219]



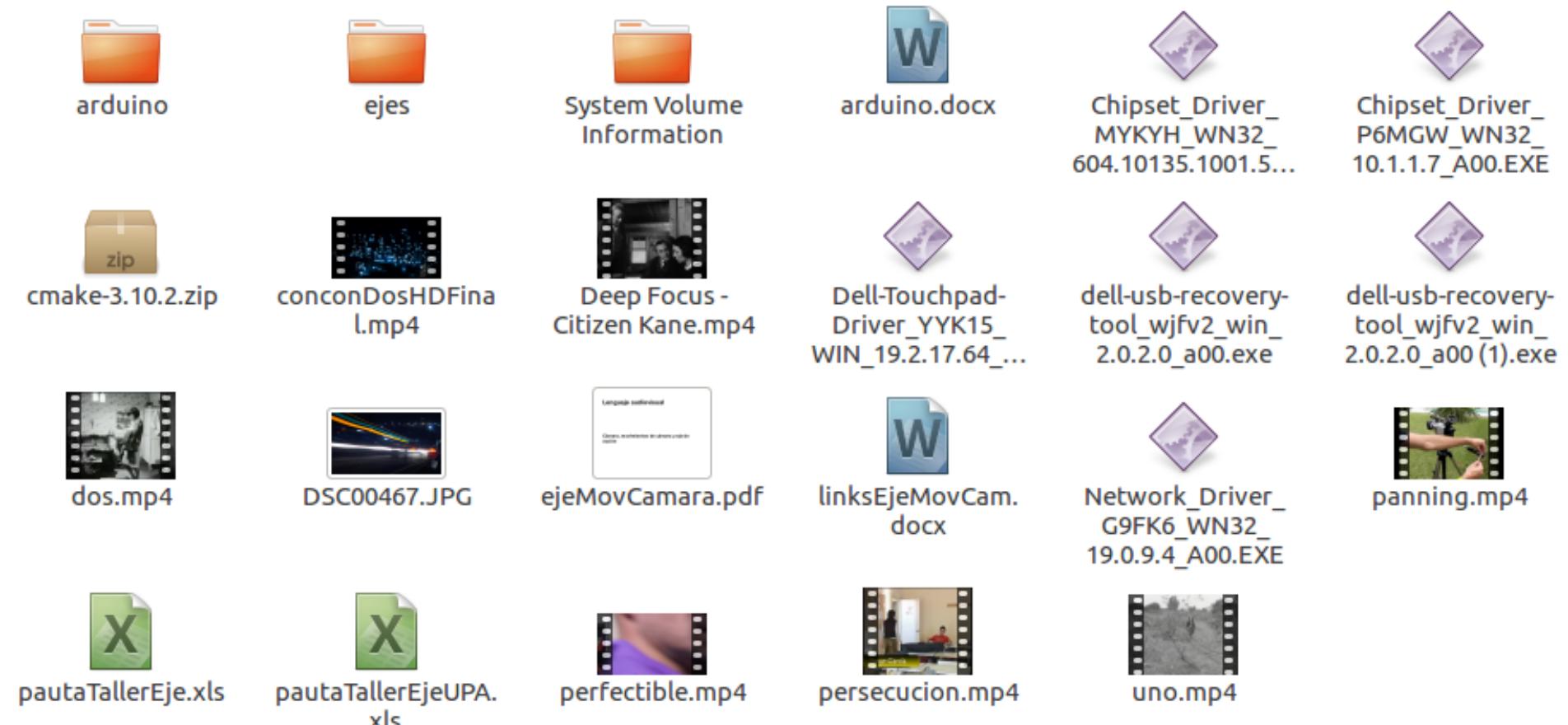
&lt; &gt; SI



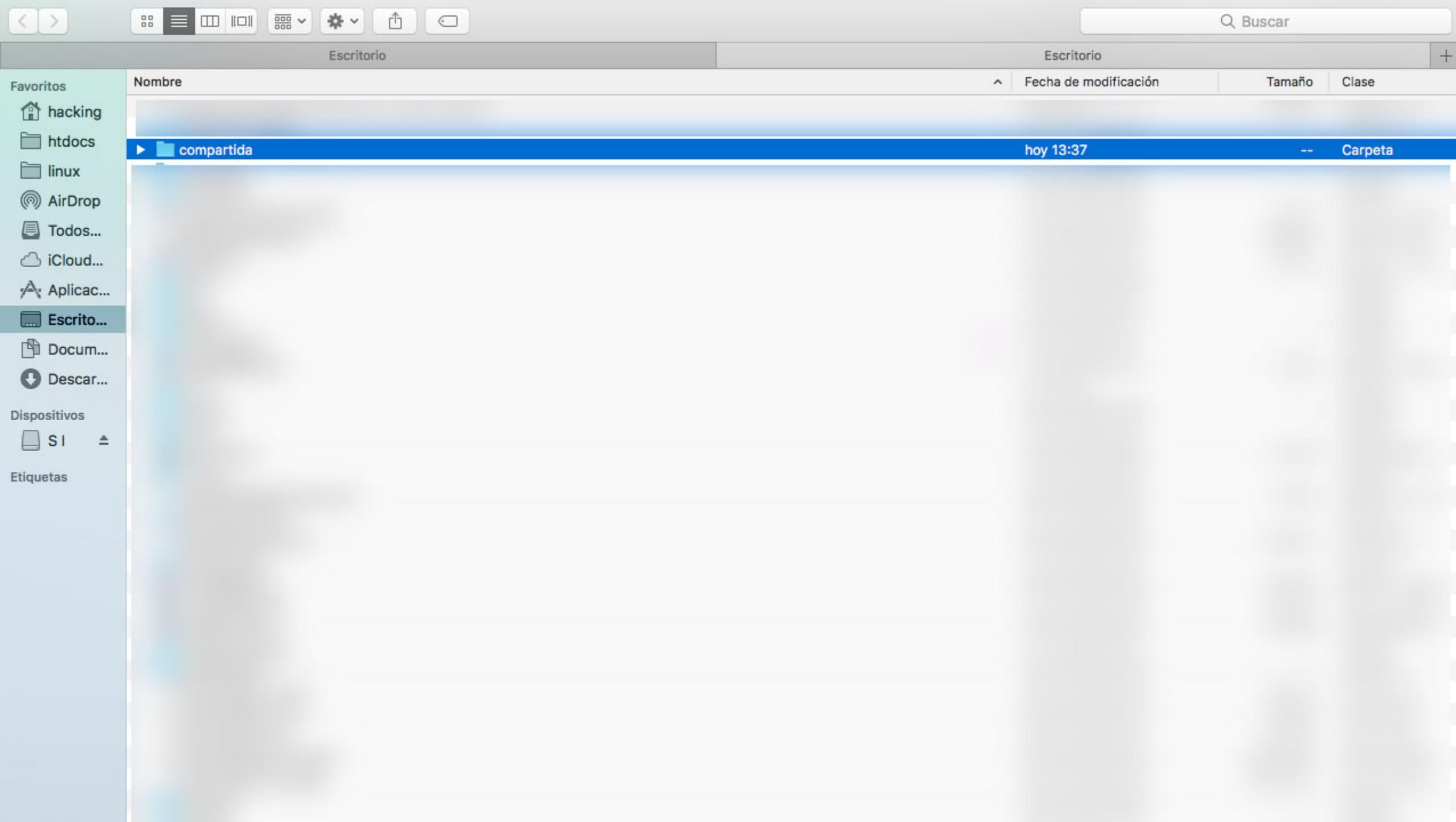
- Recientes
- 🏠 Carpeta personal
- 📁 Escritorio
- ⬇ Descargas
- 📄 Documentos
- 📷 Imágenes
- 🎵 Música
- 🎥 Vídeos
- 🗑 Papelera
- 📡 Red

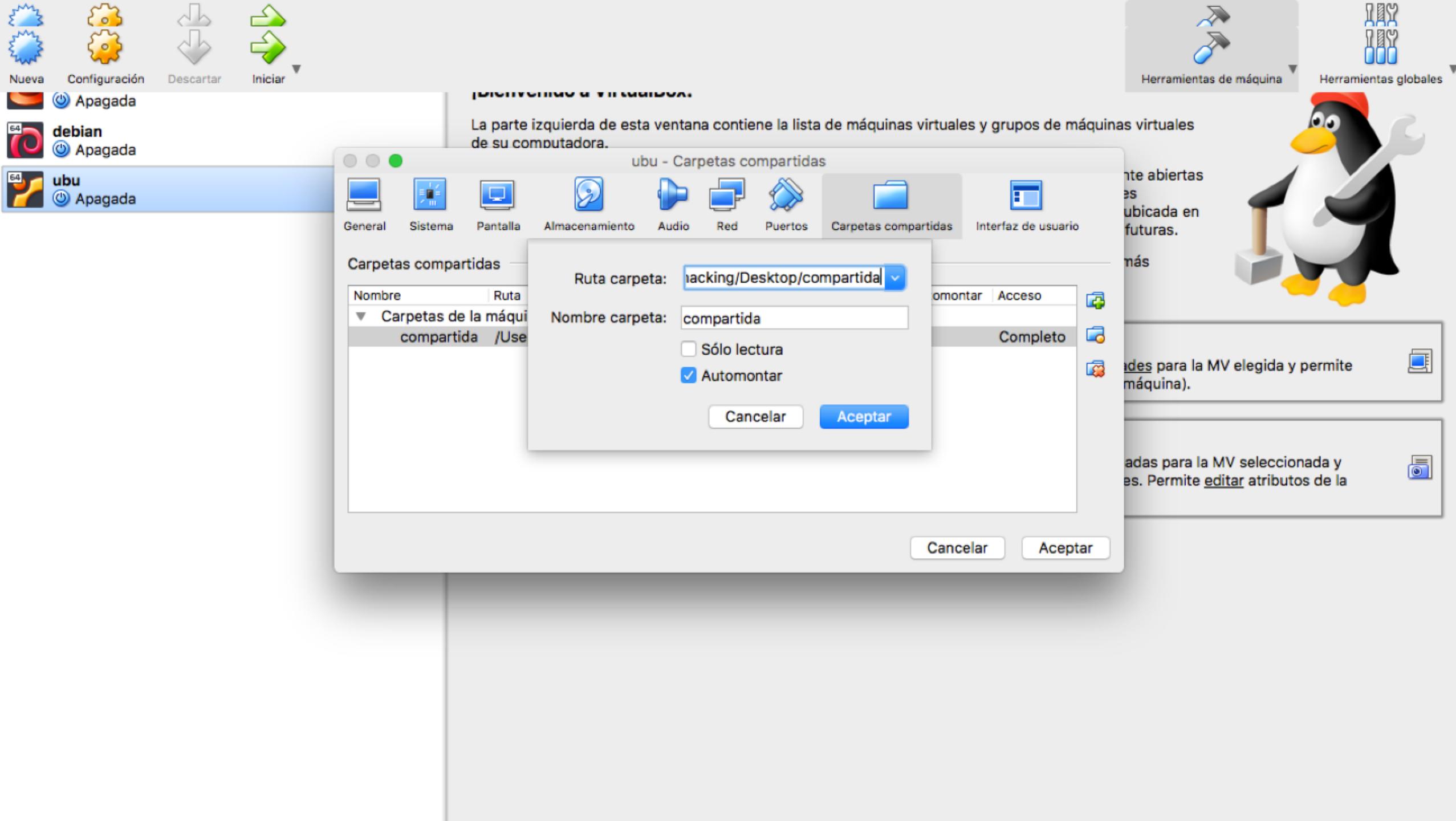
## Equipo

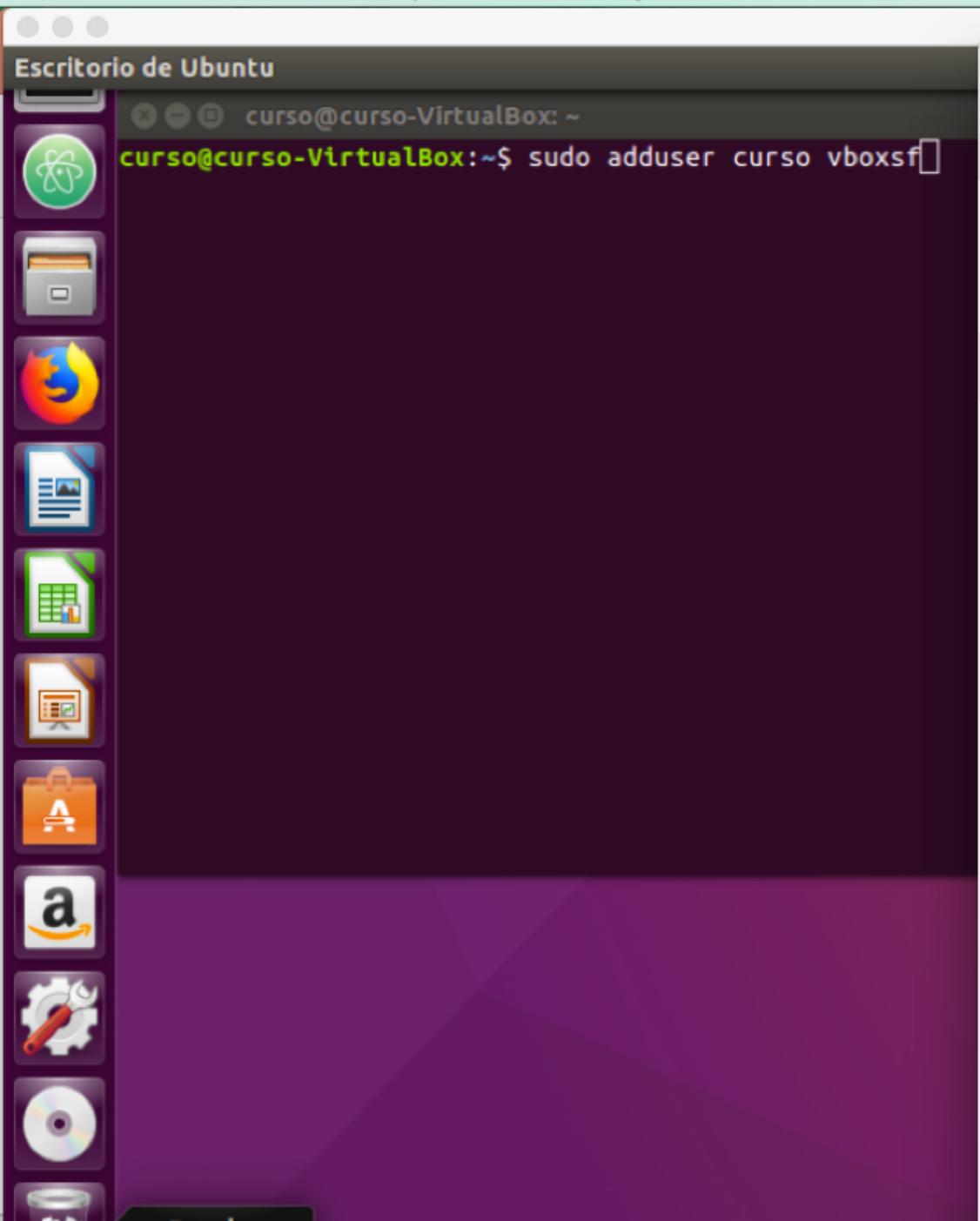
- SI
- VBox\_GAs\_5.2.6
- Conectarse con un ...



# Carpeta compartida







ubu [Running]

Nueva Configuración Descartar Mostrar

centos Apagada

debian Apagada

ubu Corriendo

Oracle VM VirtualBox Administrador

Herramientas de...

**¡Bienvenido a VirtualBox!**

La parte izquierda de esta ventana contiene la lista de máquinas virtuales y grupos de máquinas virtuales de su computadora.

La parte derecha de esta ventana representa un conjunto de herramientas que están actualmente abiertas (o pueden ser abiertas) para la máquina virtual actual. Para una lista de herramientas disponibles compruebe el menú correspondiente en la parte derecha de la barra de herramientas principal ubicada en la parte superior de la ventana. Esta lista será extendida con nuevas herramientas en versiones futuras.

Puede presionar la tecla **?** para obtener ayuda instantánea o visitar [www.virtualbox.org](http://www.virtualbox.org) para más información y novedades.

**Detalles**

Herramienta para observar los detalles de la máquina virtual (MV). Permite ver las propiedades para la MV elegida y permite operaciones básicas en la MV (como los dispositivos de almacenamiento de la máquina).

**Instantáneas**

Herramienta para controlar las instantáneas de máquina virtual (MV). Permite crear, eliminar, recuperar (hacer actual) y observar sus propiedades. Permite cambiar el nombre y la descripción de la instantánea como el nombre y descripción.

```
sudo adduser curso vboxsf
```

```
reboot
```

```
shutdown -h now
```



Buscar

Escritorio

compartida

+

## Favoritos

Nombre	Fecha de modificación	Tamaño	Clase
copiarpegar	hoy 11:30	605 KB	Imagen TIFF

hacking

htdocs

linux

AirDrop

Todos...

iCloud...

Aplicac...

Escrito...

Docum...

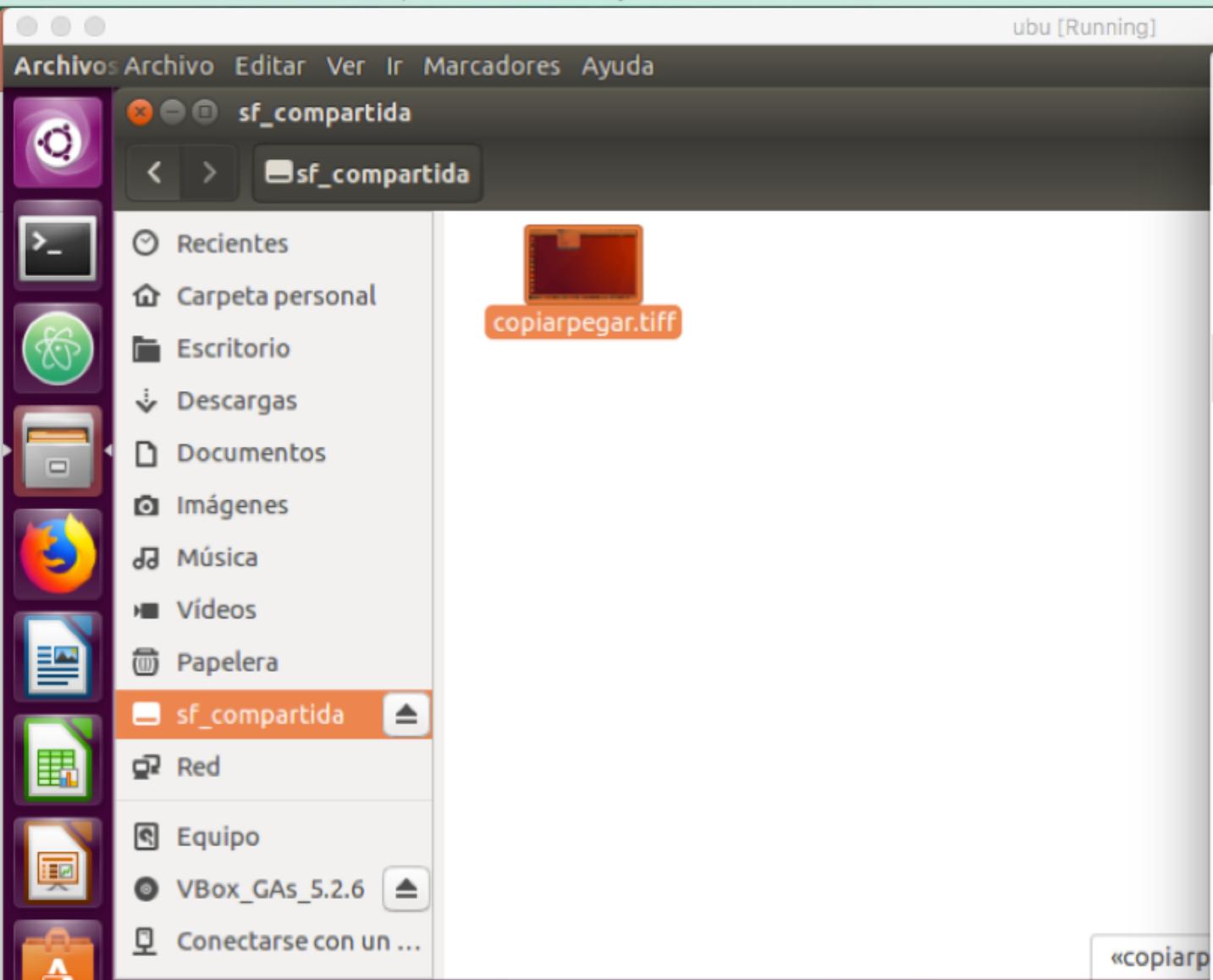
Descar...

## Dispositivos

S I

▲

## Etiquetas



ubu [Running]

Oracle VM VirtualBox Administrador

Nueva Configuración Descartar Mostrar

centos Apagada

debian Apagada

ubu Corriendo

**Bienvenido a VirtualBox!**

La parte izquierda de esta ventana contiene virtuales y grupos de máquinas virtuales de

La parte derecha de esta ventana representa herramientas que están actualmente abiertas (abiertas) para la máquina virtual actual. Para herramientas disponibles compruebe el menú en la parte derecha de la barra de herramientas ubicada en la parte superior de la ventana Extendida con nuevas herramientas en versió

Puede presionar la tecla **?** para obtener ayuda o visitar [www.virtualbox.org](http://www.virtualbox.org) para más información

**Detalles**  
Herramienta para observar los detalles de propiedades para la MV elegida y permite (como los dispositivos de almacenamiento)

**Instantáneas**  
Herramienta para controlar las instantáneas instantáneas creadas para la MV seleccionada. Puede eliminar, recuperar (hacer actual) y observar de la instantánea como el nombre y descripción.