

|   |    |
|---|----|
| ¿Que es linux?.....   | 4  |
| Entornos.....   | 5  |
| Distribuciones.....   | 5  |
| Debian.....   | 6  |
| Arch.....   | 6  |
| Fedora.....   | 7  |
| Opensuse.....   | 7  |
| Escritorios o desktop.....  | 7  |
| KDE o KDE plasma.....   | 7  |
| XFCE.....   | 8  |
| Cinnamon.....   | 8  |
| GNOME.....  | 9  |
| Mate.....   | 9  |
| Dolphin.....  | 9  |
| LXQt / LXDE.....  | 9  |
| Mejoras para tu escritorio.....   | 10 |
| Copia, pega o borra como administrador de manera visual.....                | 10 |
| Instala varios escritorios para elegir.....                                 | 12 |
| El shell.....   | 14 |
| Cambiar de SHELL o terminal o cmd.....                                      | 14 |
| echo \$SHELL.....   | 14 |
| Bash.....   | 15 |
| Zsh.....  | 15 |
| 1. Instala zsh.....   | 15 |
| 2 Instala “oh my zsh” es un configurador del terminal zsh o framework.....  | 16 |
| 3. Instalar las autosugestiones y el resaltado de sintaxis.....             | 18 |
| 4.Temas.....  | 21 |
| fish.....   | 22 |
| La terminal.....  | 22 |
| Trabaja como root en la terminal.....                                       | 22 |
| terminal gnome.....   | 22 |
| Configurar terminal.....  | 23 |
| terminal kitty.....   | 25 |
| Repositorios.....   | 25 |
| Los gestores de paquetes, tipos de paquetes y los paquetes universales..... | 27 |
| Gestor Apt.....   | 27 |
| Ayuda con apt.....  | 27 |
| Actualizar el repositorio o lista de paquetes “apt update”.....             | 27 |
| Añadiendo repositorios desde la terminal.....                               | 28 |
| Actualizar lo instalado “apt upgrade”.....                                  | 28 |
| Buscar un paquete, apt search y aptitude search.....                        | 28 |
| Ver Información sobre un paquete.....                                       | 30 |
| Ver resumen de información de un paquete.....                               | 31 |
| Ver dependencias de un paquete.....   | 31 |
| Instalar un paquete, apt install.....                                       | 32 |
| Desinstalar un paquete.....   | 32 |
| Gestor Pacman (Package Manager).....  | 33 |
| Actualizar todo el sistema.....   | 33 |

|   |    |
|---|----|
| Buscar un paquete.....  | 33 |
| Ver información sobre un paquete.....                             | 33 |
| Instalar o sincronizar un paquete.....                            | 34 |
| Eliminar o desinstalar un paquete.....                            | 34 |
| Gestor dnf.....   | 34 |
| Buscar un paquete.....  | 34 |
| Instalar un paquete.....  | 34 |
| Desinstalar un paquete.....                                       | 34 |
| Paquetes universales Flatpack, Snap y App image.....              | 34 |
| FlatPack.....   | 35 |
| Snap.....   | 35 |
| App Image o AppImage.....   | 35 |
| Instalación de paquetes sin extensión.....                        | 36 |
| Instalación de paquetes .sh.....                                  | 36 |
| Paquetes .deb.....  | 36 |
| Instalación con sudo dpkg -i nombre_paquete.deb.....              | 36 |
| Desinstalar paquetes db con “sudo dpkg -r nombrePaquete.deb”..... | 39 |
| Instalación de paquetes.deb en interface gráfica con gdebi.....   | 40 |
| Paquetes .run.....  | 40 |
| Ejemplo de instalación de XAMP.....                               | 41 |
| Buscar donde está el programa instalado en el sistema.....        | 44 |
| Comprimir y descomprimir.....                                     | 44 |
| Instalación de todo el software de compresión de archivos.....    | 44 |
| Comprimir archivos.tar.....                                       | 44 |
| Comprimir archivos.zip.....                                       | 44 |
| Comprimir archivos.bz2.....                                       | 44 |
| Comprimir archivos.gz.....  | 44 |
| Descomprimir archivos.tar.....                                    | 45 |
| Los archivos autodescomprimibles .tar.xz.....                     | 45 |
| Descomprimir archivos.zip.....                                    | 45 |
| Descomprimir archivos.rar.....                                    | 45 |
| Atajos de teclado, teclas acceso rápido.....                      | 47 |
| Ver atajos de teclados.....                                       | 47 |
| Crear atajos de teclados para tus programas.....                  | 48 |
| Abre un terminal.....   | 48 |
| Cerrar procesos.....  | 49 |
| Lanzador de aplicaciones.....                                     | 49 |
| Vuelve a la carpeta de tu usuario, escribir virgulilla.....       | 49 |
| Mira los archivos ocultos desde el explorador de archivos.....    | 49 |
| Desbloquear linux mint cuando se queda congelado.....             | 49 |
| Cambiar de escritorio.....  | 50 |
| Estructura de directorios.....                                    | 50 |
| Comandos generales.....   | 52 |
| date.....   | 52 |
| clear.....  | 52 |
| whoami.....   | 52 |
| history.....  | 52 |
| free.....   | 52 |
| top.....  | 52 |
| whereis.....  | 52 |
| man nombre_comando.....   | 52 |
| tree.....   | 52 |

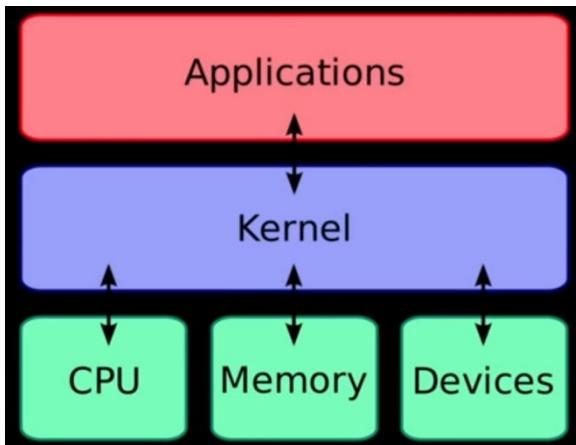
|  |    |
|--|----|
| Comandos para moverse por los archivos y directorios.....                        | 52 |
| pwd.....   | 53 |
| cd.....  | 53 |
| ls.....  | 53 |
| lsd.....   | 53 |
| Comandos para manejo de archivos y directorios.....                              | 54 |
| mkdir.....   | 54 |
| rmdir.....   | 54 |
| cp.....  | 54 |
| mv.....  | 55 |
| Visualizadores de archivos en el terminal.....                                   | 55 |
| Vi, Vim y NeoVim.....  | 55 |
| Comandos para entrar en modo inserción de texto i,a,o y r.....                   | 56 |
| Comandos para borrar texto, x y d.....   | 56 |
| Comando para deshacer el cambio, u.....  | 56 |
| Comando para copiar una línea, y (2 veces).....                                  | 56 |
| Comando para buscar texto, la barra /.....                                       | 56 |
| Guardar el ficheros y salir, :wq!x.....  | 56 |
| El modo comandos.....  | 56 |
| Visualizadores de archivos con entorno gráfico o editores de texto.....          | 57 |
| Redirecciones y pipes.....   | 57 |
| Comandos para buscar archivos y contenido.....                                   | 58 |
| Networking.....  | 58 |
| ifconfig, ip addr.....   | 58 |
| Ping.....  | 59 |
| curl.....  | 59 |
| SSH (Security Shell).....  | 59 |
| ssh user@host.....   | 60 |
| scp origen destino.....  | 60 |
| rsync -av.....   | 60 |
| Configuracion de firewall.....   | 60 |
| Permisos en carpetas y archivos.....   | 60 |
| chmod para cambiar los permisos.....   | 61 |
| Gestion de usuarios.....   | 61 |
| id.....  | 61 |
| adduser nombre_usuario, para crear usuario.....                                  | 62 |
| useradd [opciones] nombre_usuario, crear usuario también.....                    | 62 |
| Cambiar de usuarios.....   | 63 |
| Listar usuarios.....   | 63 |
| Editar y modificar algún valor de usuario.....                                   | 63 |
| passwd, poner una contraseña a un usuario.....                                   | 64 |
| deluser, eliminar usuarios.....  | 65 |
| Gestion de grupos de usuarios.....   | 65 |
| groupadd, para crear grupo.....  | 65 |
| groups, para ver grupos.....   | 65 |
| sudo visudo.....   | 65 |
| Actualizar ubuntu a la última versión.....                                       | 66 |
| Systemd, los servicios, programas que siempre están ejecutándose por detrás..... | 69 |
| Liberar y limpiar espacio.....   | 70 |
| Hacer que se vean los asteriscos de la contraseña.....                           | 70 |
| Ajustar el comando de gracia del comando sudo.....                               | 72 |
| Crear accesos directos en escritorio.....  | 73 |

|  |    |
|--|----|
| GNOME.....   | 73 |
| Crear entradas en el menú contextual del botón derecho para crear nuevos archivos..... | 74 |
| Como matar procesos o programas colgados.....  | 75 |
| Poner todo el sistema en español.....  | 75 |
| Instalar librerías.....  | 76 |
| OpenGL.....  | 76 |
| SDL.....   | 76 |
| SDL_ttf.....   | 76 |
| Monitoreo.....   | 76 |
| Neofetch.....  | 76 |
| df -h.....   | 77 |
| du directorio.....   | 77 |
| free -h.....   | 78 |
| top.....   | 78 |
| htop.....  | 78 |
| btop.....  | 80 |
| programa Stacer.....   | 80 |
| cat /proc/version.....   | 81 |
| Bash scripting.....  | 81 |
| Instalar wine para ejecutar programas de windows.....                                  | 81 |
| Desinstalar un programa instalado con wine.....  | 86 |
| Incluir variables y rutas en el PATH, las variables de entorno.....                    | 87 |
| Incluir tu programa en el PATH.....  | 88 |
| Crear alias de comandos.....   | 89 |
| Ejecutar programas de 32bits en un sistema de 64bits:.....                             | 92 |
| Ver codecs de audio y video con mediainfo.....   | 92 |
| Paquetes de ofimática.....   | 92 |
| WPS.....   | 92 |
| Onlyoffice.....  | 92 |
| libreOffice.....   | 92 |
| Capturando la pantalla y vídeo.....  | 92 |
| flameshot.....   | 92 |
| OBS studio.....  | 93 |
| Mantenimiento.....   | 93 |
| La carpeta dev(devices).....   | 93 |
| Gparted.....   | 93 |
| Copia de respaldo pika o Pika backup.....  | 94 |
| Seleccionamos los archivos a respaldar.....  | 96 |
| Youtubers.....   | 97 |

## ¿Que es linux?

Se llama linux a la distribución Ubuntu pero no es así, realmente linux es el Kernel y se llama GNU Linux.

El Kernel es código de bajo nivel que permite comunicar el hardware con los programas que utilizas.



<https://www.kernel.org/>

Tu puedes descargarte el kernel GNU linux (<https://github.com/torvalds/linux>) y crearte tu propia distribución.

En casi todas las empresas solicitan conocimientos de linux para trabajar de informático.

Gran parte del código de GitHub es desarrollado en linux.

En linux el usuario root o administrador está escondido de tal forma que solo puedes acceder a él si te logas como root.

Como el root se esconde, las configuraciones y demás cosas del sistema no se pueden tocar ya que una vez que inicias sesión eres un usuario normal que solo puedes tocar los archivos y carpetas que hay dentro de /usr/tu\_nombre\_de\_usuario/home.

Mi consejo es que te instales linux Mint con XFCE en un disco duro a parte y con un selector de discos duros (que pongo más adelante).

Cuando te descargas una imagen de una distribución fíjate que sea LTS (o de largo soporte).

Para crear un pendrive autoarrancable o booteable con la imagen del sistema operativo linux dentro yo utilizo BalenaEtcher en linux y rufus en windows.

## Entornos

### WSL2 (en windows)

Con limitaciones

### Máquinas virtuales

Por ejemplo virtualbox

### Dual boot

Se inicia sola cuando la BIOS o el UEFI detecta que tienes 2 sistemas operativos.

### Controlador selector de discos duros

Es mi método preferido, se trata de quitarles la corriente a los discos duros que no vas a utilizar y así no estar liado con el boot manager.

[https://es.aliexpress.com/item/1005009430323963.html?spm=a2g0o.order\\_list.order\\_list\\_main.78.5683194dqHlv7m&gatewayAdapt=glo2esp](https://es.aliexpress.com/item/1005009430323963.html?spm=a2g0o.order_list.order_list_main.78.5683194dqHlv7m&gatewayAdapt=glo2esp)

## Distribuciones

Se llama distribución al programa que está encima de linux



Las distribuciones tienen su propio entorno gráfico, su propio gestor de paquetes o software (esto se verá más adelante), etc.

Hay algunas que heredan de otras o están basadas en otras.

## Debian

Debian

Ubuntu

Linux mint

Kali linux: enfocada para seguridad y pentesting

pop os

Parrot os: enfocada a la seguridad

Su gestor de software o paquetes se llama apt

La extensión de sus paquetes es archivo.deb

## Arch

Arch

Manjaro: enfocada a desarrollo

Su gestor de paquetes se llama pacman

Es famoso por ser extremadamente rápido y eficiente

sus archivos tienen la extensión de .pkg .tar .zst

## **Fedora**

Fedora

Red hat o RHEL (Red Hat Enterprise Linux)

Centos

Su gestor de software se llama dnf

Sus archivos son los .rpm (Red Hat Package Manager)

## **Opensuse**

Su gestor de software se llama Zypper (archivos.rpm como Fedora)

Utiliza una herramienta de configuración que le permite gestionar casi todo el sistema desde una sola interfaz llamada YaST.

.

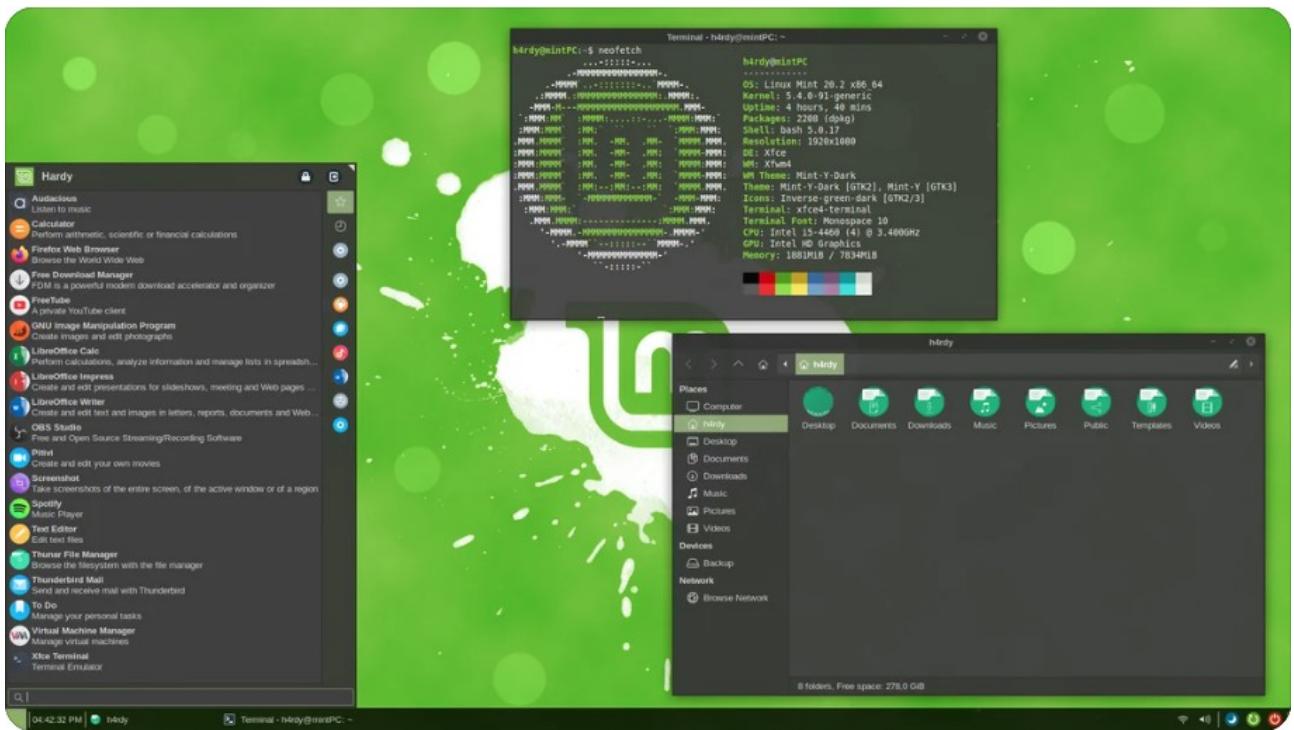
## **Escritorios o desktop**

### **KDE o KDE plasma**



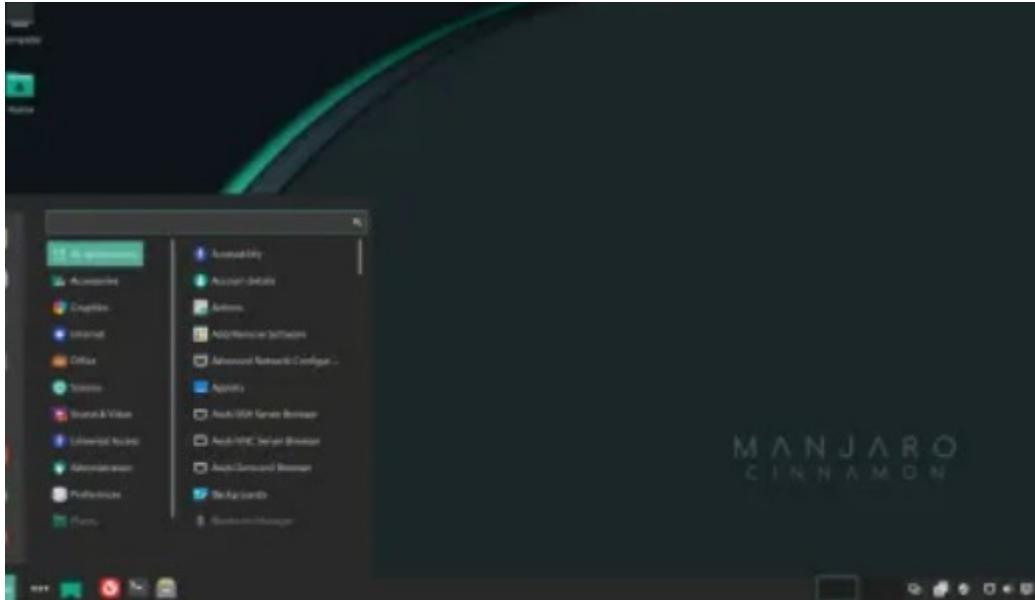
El más avanzado.

## XFCE



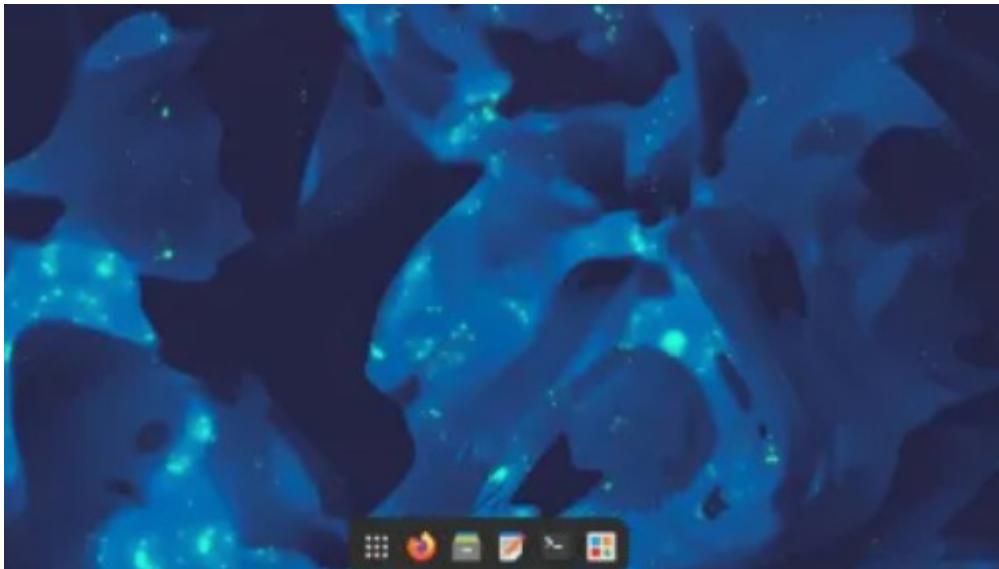
Su objetivo es ser ligero, rápido y eficiente, consume pocos recursos.

## Cinnamon



Se recomienda para principiantes.

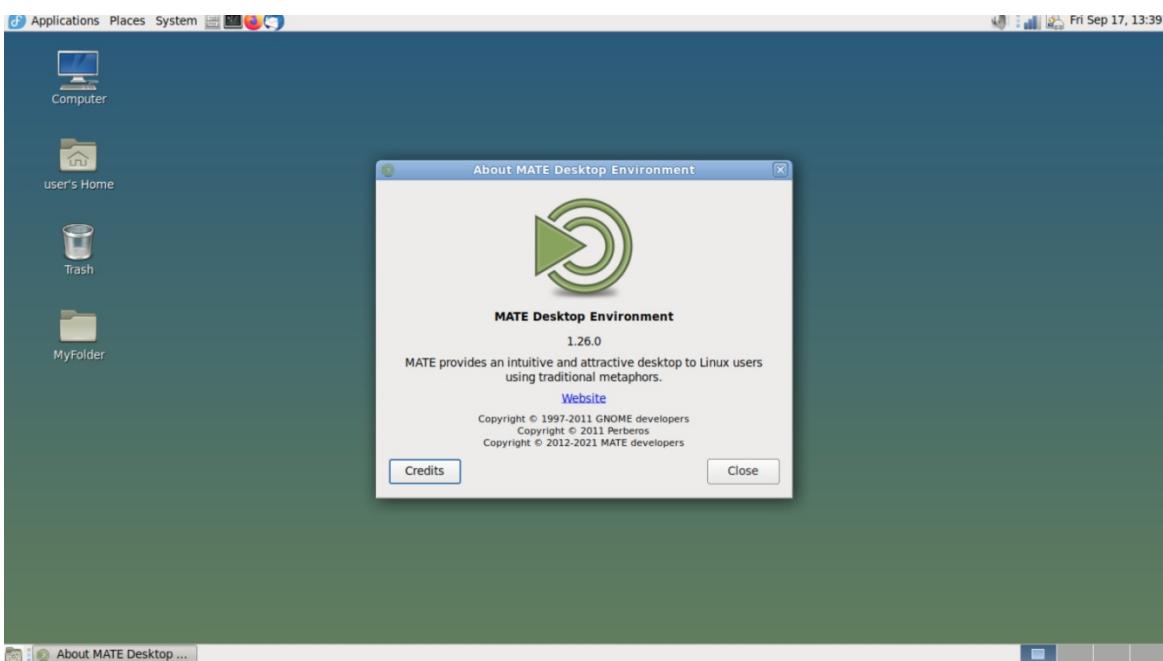
## GNOME



Es el ms moderno, parecido al MAC.

Limpio, minimalista y moderno.**KDE**

## Mate



## Dolphin

Extremadamente potente y personalizable

## LXQt / LXDE

ligero para equipos antiguos.

## Mejoras para tu escritorio

**Compiz** es un programa que va a meter animaciones a tus ventanas y cubos de escritorio, etc

*sudo apt install compiz*

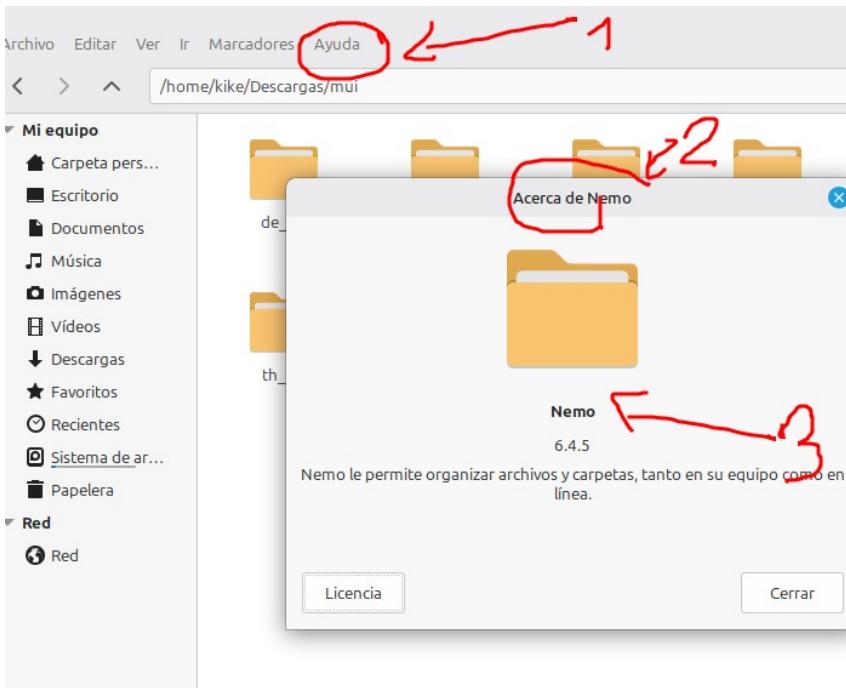
*sudo apt install compiz-plugins-extra*

**Gnome-tweaks** te va a permitir obtener nuevos temas, iconos, etc para tu GNOME

## Copia, pega o borra como administrador de manera visual

Para abrir una ventana y poder copiar, pegar, borrar, etc tienes que abrir un terminal y escribir el nombre de tu administrador de archivos.

Para ver el nombre de tu administrador de archivos abre una ventana, haz clic en ayuda y en acerca de:



La forma más infalible es preguntar al sistema qué procesos están asociados a la gestión de archivos. Abre el terminal y escribe:

`xdg-mime query default inode/directory`

Entorno de Escritorio    Administrador de Archivos

|                    |   |
|--------------------|---|
| <b>GNOME</b>       | Nautilus (Archivos)                           |
| <b>Plasma</b>      | DolphinE                                      |
| <b>XFCE</b>        | Thunar  |
| <b>Cinnamon</b>    | Nemo: Un "fork" de Nautilus con más funciones |
| <b>MATE</b>        | Caja: basado en el antiguo Nautilus 2.        |
| <b>LXQt / LXDE</b> | PCManFM                                       |

Para Linux Mint XFCE “sudo thunar”

para Linux Mint Mate “sudo tcaja”

para Linux Mint Cinnamon “sudo tnemo”

para Gnome “sudo tnautilus”

## Instala varios escritorios para elegir

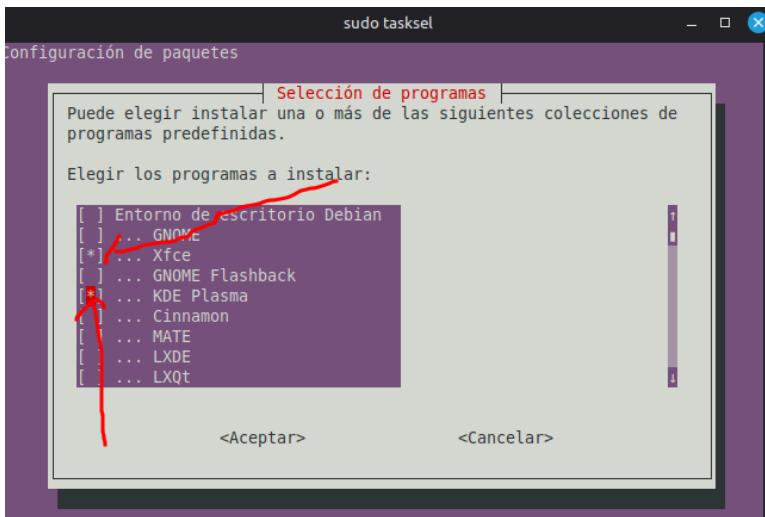
Instala la utilidad nala

```
sudo apt install nala
[sudo] contraseña para kike:
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias... Hecho
Leyendo la información de estado... Hecho
Se instalarán los siguientes paquetes adicionales:
  python3-anyio python3-h11 python3-httpcore python3-httpx python3-sniffio
  python3-socksio python3-tomli python3-typer
Paquetes sugeridos:
  python-typer-doc
Se instalarán los siguientes paquetes NUEVOS:
  nala python3-anyio python3-h11 python3-httpcore python3-httpx
  python3-sniffio python3-socksio python3-tomli python3-typer
0 actualizados, 9 nuevos se instalarán, 0 para eliminar y 272 no actualizados.
Se necesita descargar 433 kB de archivos.
Se utilizarán 2.347 kB de espacio de disco adicional después de esta operación.
¿Desea continuar? [S/n]
```

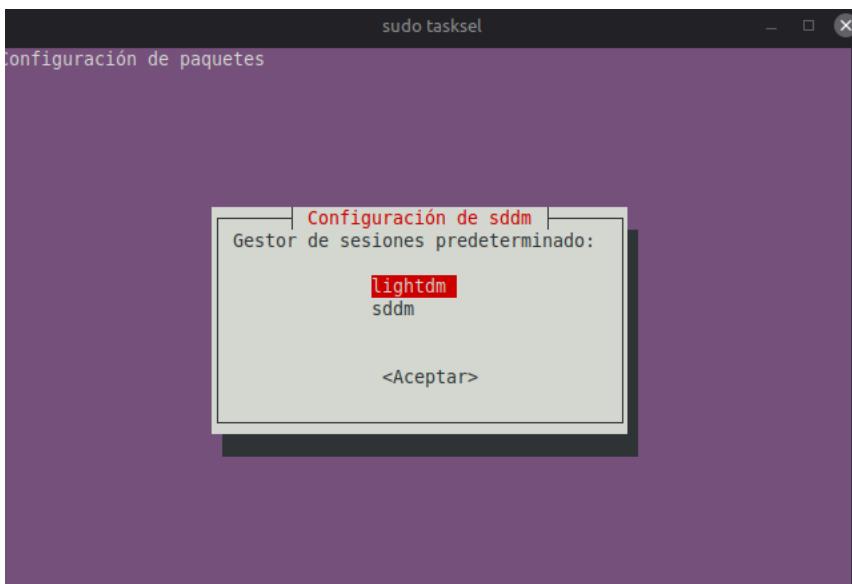
sudo nala install tasksel

```
sudo nala install tasksel
=====
Instalando
=====
Paquete:          Versión:          Tamaño:
tasksel          3.75ubuntul      54 KB
tasksel-data     3.75ubuntul      19 KB
=====
Resumen
=====
Instalar 2 Paquetes
Tamaño total de descarga 73 KB
Espacio en disco requerido 571 KB
¿Desea continuar? [S/n]
```

Ejecuta “sudo tasksel” y selecciona tus escritorios favoritos y la tecla fabulación selecciona aceptar :

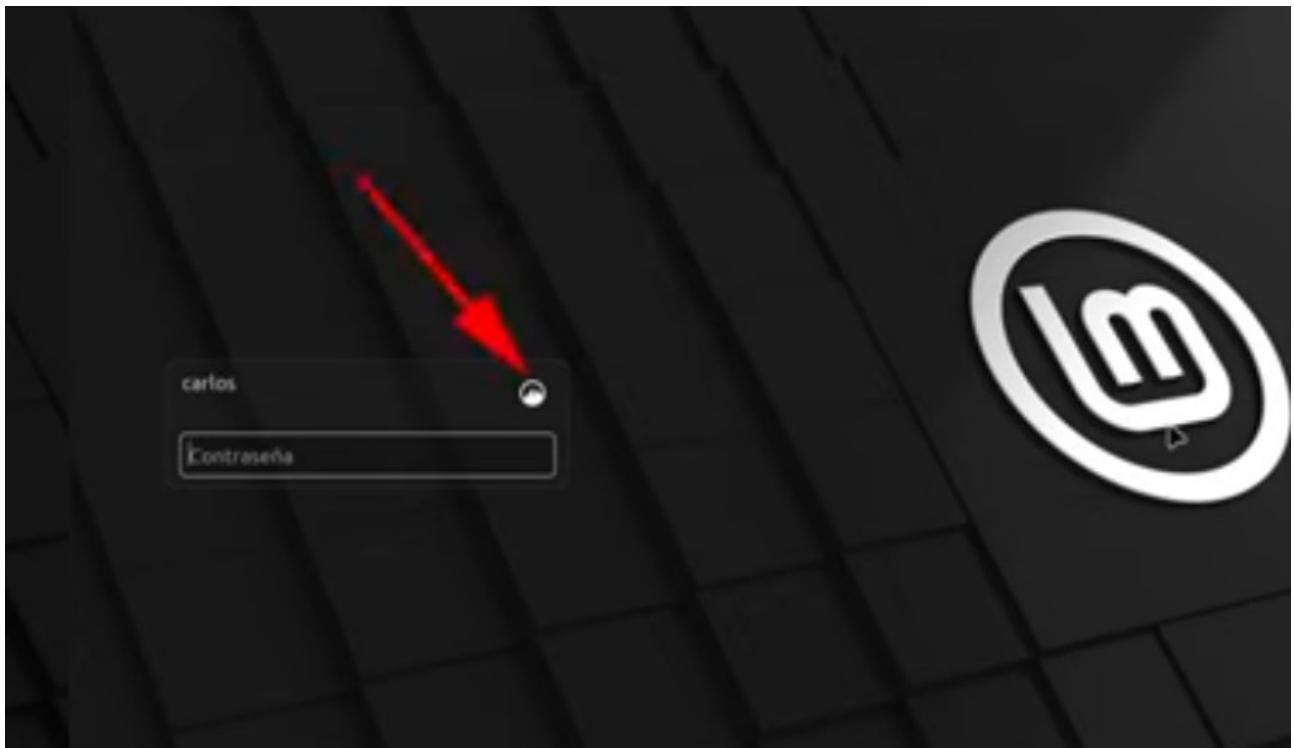


Selecciona gestor de sesiones lightdm



Cuando haya terminado reinicia el equipo.

Al iniciar sesión parecerá un icono que al pinchar puedes cambiar de escritorios



## El shell

Es un programa que te permite ejecutar comandos o instrucciones que le damos al ordenador.

## Cambiar de SHELL o terminal o cmd

Para poner el que viene por defecto

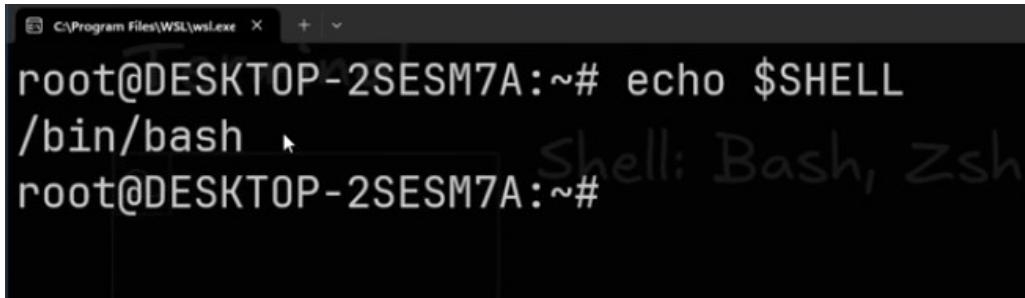
```
chsh -s /bin/bash
```

Para poner el zsh, necesitarás instalarlo con “sudo apt install zsh”

```
chsh -s /bin/zsh
```

## echo \$SHELL

El “SHELL” con mayúsculas, para ver el shell que tienes instalado.



```
root@DESKTOP-2SESM7A:~# echo $SHELL
/bin/bash
root@DESKTOP-2SESM7A:~#
```

## Bash

Permite ejecutar los comandos de bash

Viene por defecto en casi todas las distribuciones

## Zsh

Permite muchas más personalizaciones y es de los más usados.

En Mac viene preinstalado por defecto.

Tiene todos los comandos de bash.

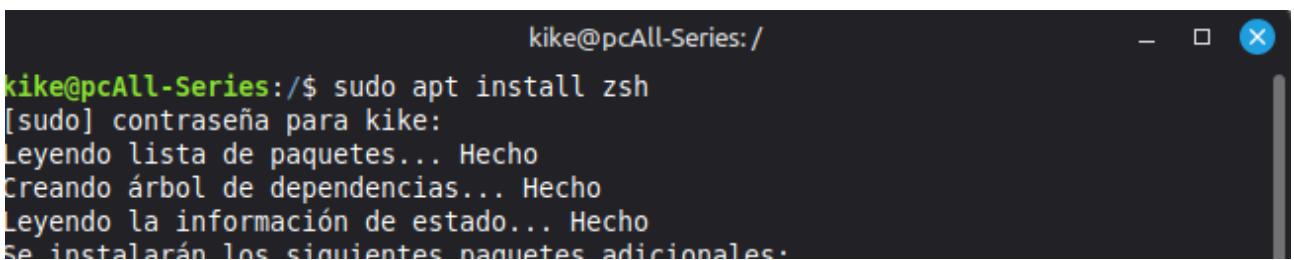
Me gusta esta explicación: <https://www.youtube.com/watch?v=jigCDmCBX9k&t=62s>

### 1. Instala zsh

debian: sudo apt install zsh

arch: sudo pacman -S zsh

fedora: sudo dnf install zsh



```
kike@pcAll-Series:~$ sudo apt install zsh
[sudo] contraseña para kike:
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias... Hecho
Leyendo la información de estado... Hecho
Se instalarán los siguientes paquetes adicionales.
```

Ahora escribimos zsh y escribimos un 0 para crear el archivo de configuración de zsh que lo creará en /home/tu\_usuario/.zshrc:

```

kike@pcAll-Series:/
This is the Z Shell configuration function for new users,
zsh-newuser-install.
You are seeing this message because you have no zsh startup files
(the files .zshenv, .zprofile, .zshrc, .zlogin in the directory
~). This function can help you with a few settings that should
make your use of the shell easier.

You can:
(q) Quit and do nothing. The function will be run again next time.
(0) Exit, creating the file ~/.zshrc containing just a comment.
    That will prevent this function being run again.
(1) Continue to the main menu.

(2) Populate your ~/.zshrc with the configuration recommended
    by the system administrator and exit (you will need to edit
    the file by hand, if so desired).

--- Type one of the keys in parentheses --- 0
pcAll-Series% 

```

Ahora cambiamos la terminal por defecto como ya sabemos con “chsh -s /bin/zsh”

```

kike@pcAll-Series:/
pcAll-Series% chsh -s /bin/zsh
Contraseña:
pcAll-Series% 

```

Ahora reinicia el pc y cuando pinches en el icono del terminal se abrirá zsh sin colorines y sin consejos:

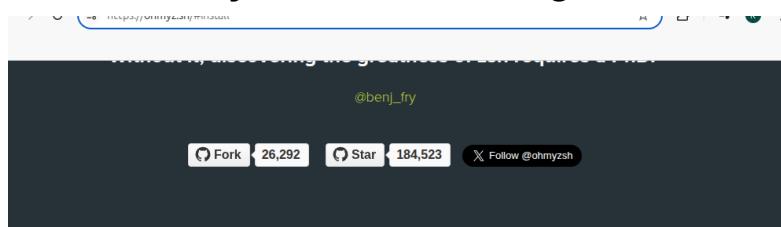
```

Terminal
pcAll-Series% ls
'2026-01-30 07-34-26.mp4'  Documentos  Imágenes  Plantillas  uno
Descargas                  Escritorio  Música    Público    Vídeos
pcAll-Series% 

```

Comprueba escribiendo echo \$SHELL.

## 2 Instala “oh my zsh” es un configurador del terminal zsh o framework



Vamos a esta web [“https://ohmyz.sh/#install”](https://ohmyz.sh/#install) y copiamos el comando que sale

### Install oh-my-zsh now

Oh My Zsh is installed by running one of the following commands in your terminal. You can install this via the command-line with either curl or wget.

```

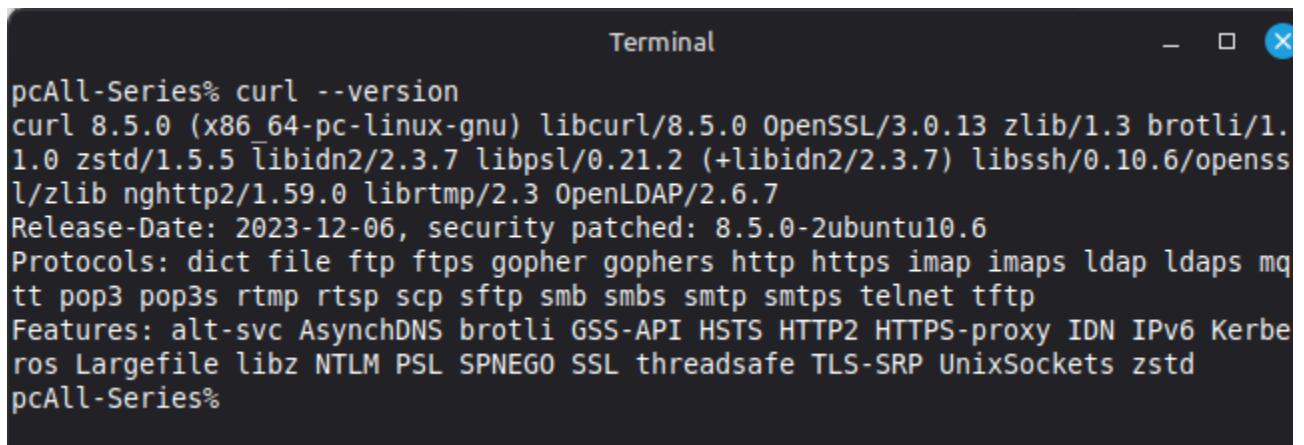
Install oh-my-zsh via curl  Install oh-my-zsh via wget

sh -c "$(curl -fsSL https://raw.githubusercontent.com/ohmyzsh/ohmyzsh/master/tools/install.sh)"

```

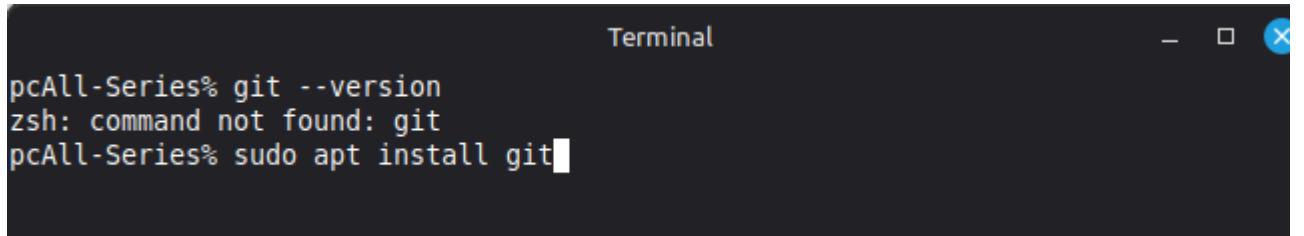
Not ready to jump right in? We're not offended; it's never a bad idea to [read the documentation](#) first.

Asegúrate que tienes instalado curl antes con “curl --version”:



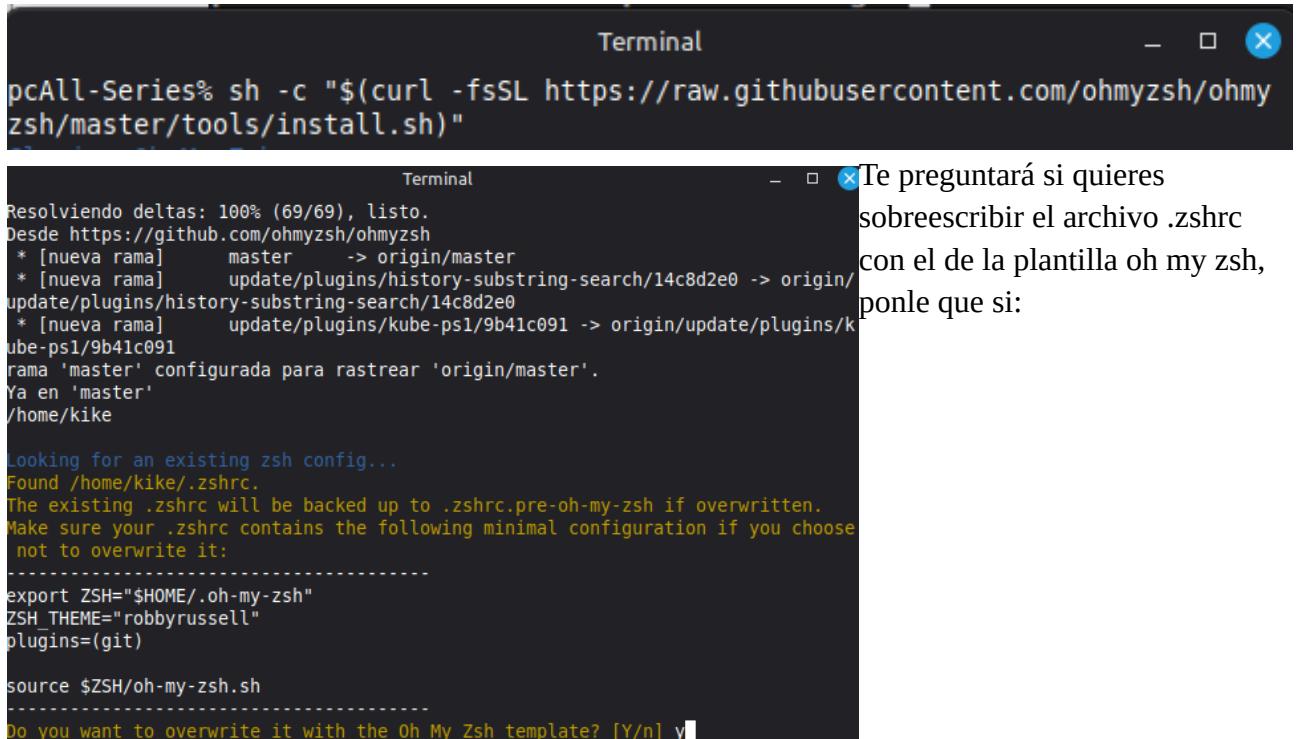
```
pcAll-Series% curl --version
curl 8.5.0 (x86_64-pc-linux-gnu) libcurl/8.5.0 OpenSSL/3.0.13 zlib/1.3 brotli/1.1.0 zstd/1.5.5 libidn2/2.3.7 libpsl/0.21.2 (+libidn2/2.3.7) libssh/0.10.6/openssl/zlib nghttp2/1.59.0 librtmp/2.3 OpenLDAP/2.6.7
Release-Date: 2023-12-06, security patched: 8.5.0-2ubuntu10.6
Protocols: dict file ftp ftps gopher gophers http https imap imaps ldap ldaps mqtt pop3 pop3s rtmp rtsp scp sftp smb smbs smtp smtps telnet tftp
Features: alt-svc AsynchDNS brotli GSS-API HSTS HTTP2 HTTPS-proxy IDN IPv6 Kerberos Largefile libz NTLM PSL SPNEGO SSL threadsafe TLS-SRP UnixSockets zstd
pcAll-Series%
```

Comprueba que tienes instalado git.



```
pcAll-Series% git --version
zsh: command not found: git
pcAll-Series% sudo apt install git
```

Pegamos el comando:



```
pcAll-Series% sh -c "$(curl -fsSL https://raw.githubusercontent.com/ohmyzsh/ohmyzsh/master/tools/install.sh)"
```

Resolviendo deltas: 100% (69/69), listo.  
Desde https://github.com/ohmyzsh/ohmyzsh  
\* [nueva rama] master -> origin/master  
\* [nueva rama] update/plugins/history-substring-search/14c8d2e0 -> origin/update/plugins/history-substring-search/14c8d2e0  
\* [nueva rama] update/plugins/kube-psl/9b41c091 -> origin/update/plugins/kube-psl/9b41c091  
rama 'master' configurada para rastrear 'origin/master'.  
Ya en 'master'  
/home/kike

Looking for an existing zsh config...  
Found /home/kike/.zshrc.  
The existing .zshrc will be backed up to .zshrc.pre-oh-my-zsh if overwritten.  
Make sure your .zshrc contains the following minimal configuration if you choose  
not to overwrite it:

```
export ZSH="$HOME/.oh-my-zsh"  
ZSH_THEME="robbyrussell"  
plugins=(git)  
  
source $ZSH/oh-my-zsh.sh
```

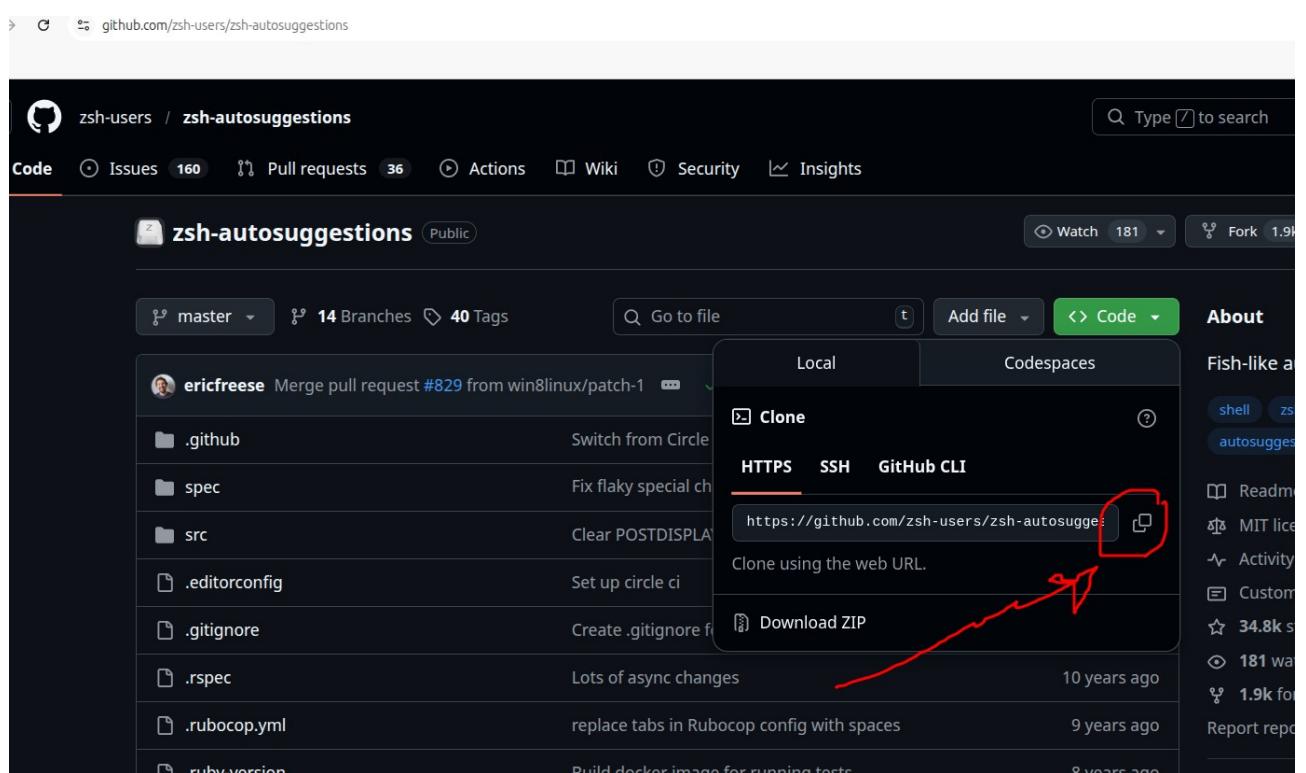
Te preguntará si quieres sobreescribir el archivo .zshrc con el de la plantilla oh my zsh, ponle que si:

```
Do you want to overwrite it with the Oh My Zsh template? [Y/n] y
```

### 3. Instalar las autosugestiones y el resultado de sintaxis

ve a "<https://github.com/zsh-users/zsh-autosuggestions>"

Copia el enlace pinchando aquí:

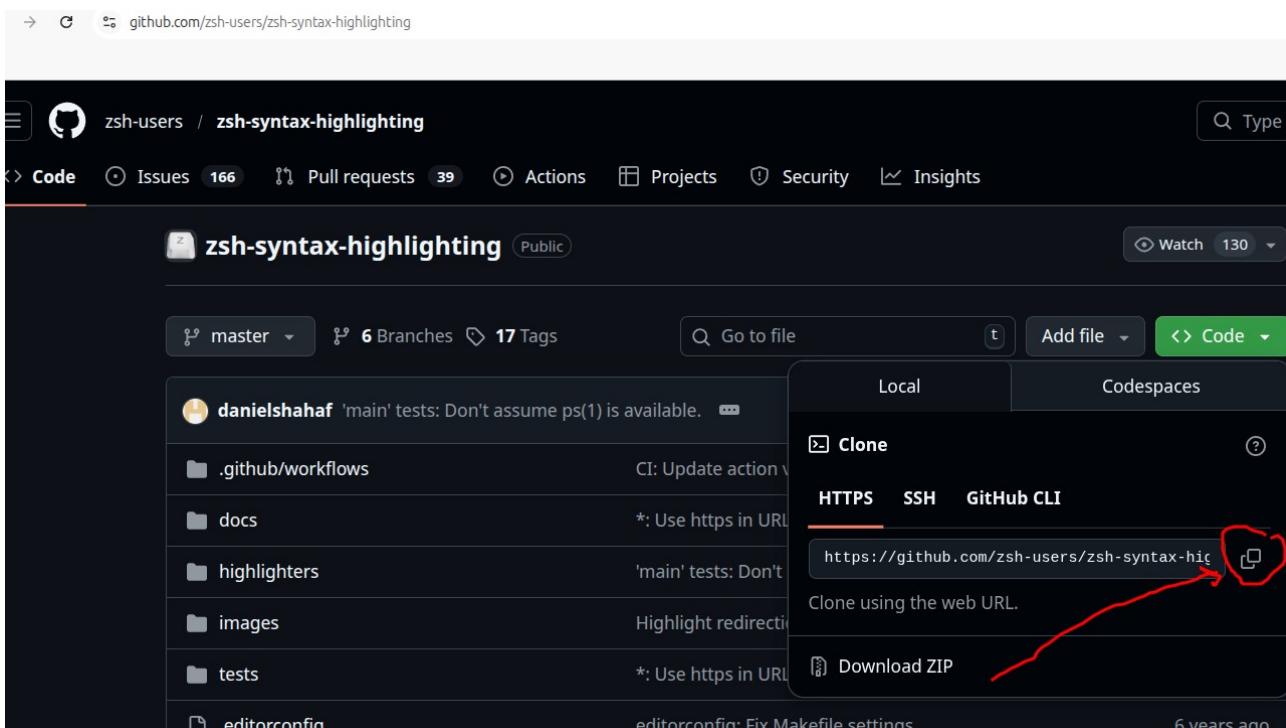


Ahora ve a la carpeta de configuración y a plugins de oh my zsh, vamos a .oh-my-zsh/custom/plugins/, escribimos "cd .oh-my-zsh/custom/plugins/":

```
Local Codespaces Fish-like a
kike@pcAll-Series:~

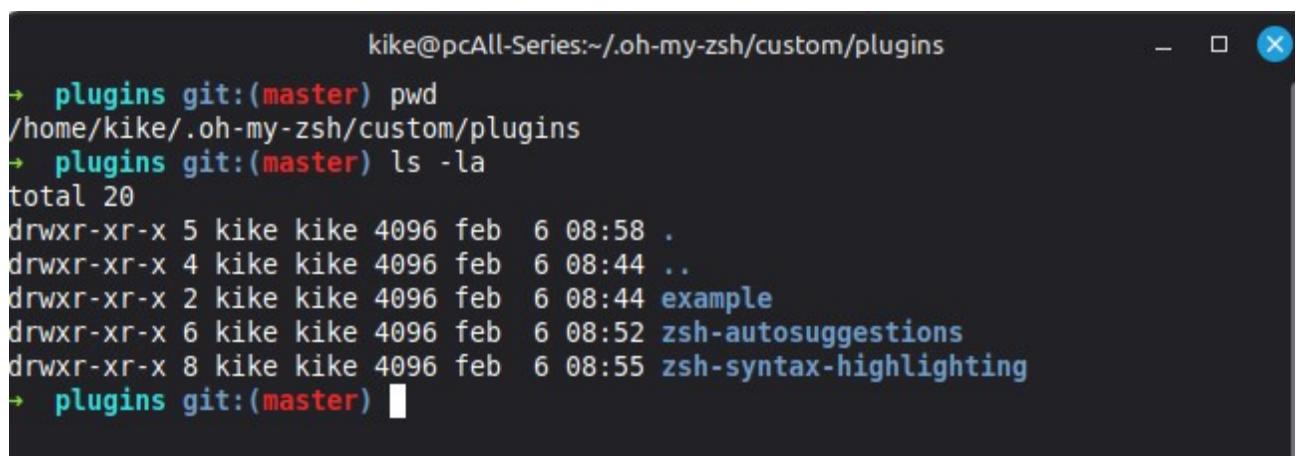
→ ~ cd .oh-my-zsh/custom/plugins/
→ ~ git clone https://github.com/zsh-users/zsh-autosuggestions.git
Clonando en 'zsh-autosuggestions'...
remote: Enumerating objects: 2591, done.
remote: Counting objects: 100% (149/149), done.
remote: Compressing objects: 100% (63/63), done.
remote: Total 2591 (delta 124), reused 86 (delta 86), pack-reused 2442 (from 3)
Recibiendo objetos: 100% (2591/2591), 596.14 KiB | 3.19 MiB/s, listo.
Resolviendo deltas: 100% (1656/1656), listo.
→ ~
```

hacemos lo mismo con el resultado de sintaxis “[zsh-syntax-highlighting](#)”, copiamos el enlace “<https://github.com/zsh-users/zsh-syntax-highlighting>” y hacemos un git clone:



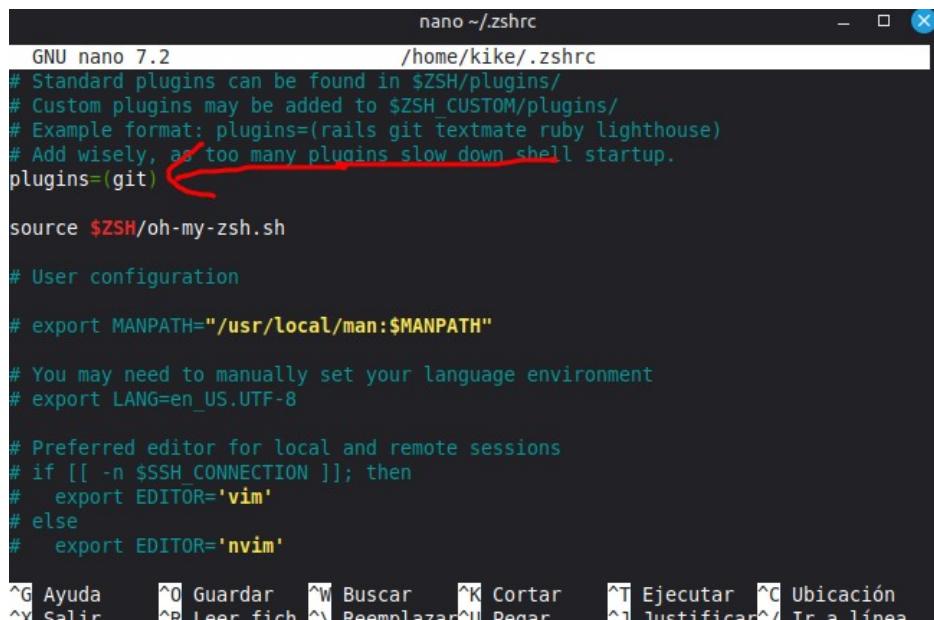
```
→ ~ git clone https://github.com/zsh-users/zsh-syntax-highlighting
Clonando en 'zsh-syntax-highlighting'...
remote: Enumerating objects: 7114, done.
remote: Counting objects: 100% (128/128), done.
remote: Compressing objects: 100% (72/72), done.
remote: Total 7114 (delta 78), reused 56 (delta 56), pack-reused 6986 (from 3)
Recibiendo objetos: 100% (7114/7114), 1.55 MiB | 5.91 MiB/s, listo.
Resolviendo deltas: 100% (4776/4776), listo.
→ ~
```

La carpeta .oh-my-zsh/custom/plugins debe quedar así:



```
kike@pcAll-Series:~/oh-my-zsh/custom/plugins
→ plugins git:(master) pwd
/home/kike/.oh-my-zsh/custom/plugins
→ plugins git:(master) ls -la
total 20
drwxr-xr-x 5 kike kike 4096 feb  6 08:58 .
drwxr-xr-x 4 kike kike 4096 feb  6 08:44 ..
drwxr-xr-x 2 kike kike 4096 feb  6 08:44 example
drwxr-xr-x 6 kike kike 4096 feb  6 08:52 zsh-autosuggestions
drwxr-xr-x 8 kike kike 4096 feb  6 08:55 zsh-syntax-highlighting
→ plugins git:(master) 
```

Ahora vamos al fichero de configuración de .zshrc para añadir los plugings que está en ~/.zshrc lo abrimos con nano y bajamos hasta plugings:



```
GNU nano 7.2          /home/kike/.zshrc
# Standard plugins can be found in $ZSH/plugins/
# Custom plugins may be added to $ZSH CUSTOM/plugins/
# Example format: plugins=(rails git textmate ruby lighthouse)
# Add wisely, as too many plugins slow down shell startup.
plugins=(git)

source $ZSH/oh-my-zsh.sh

# User configuration

# export MANPATH="/usr/local/man:$MANPATH"

# You may need to manually set your language environment
# export LANG=en_US.UTF-8

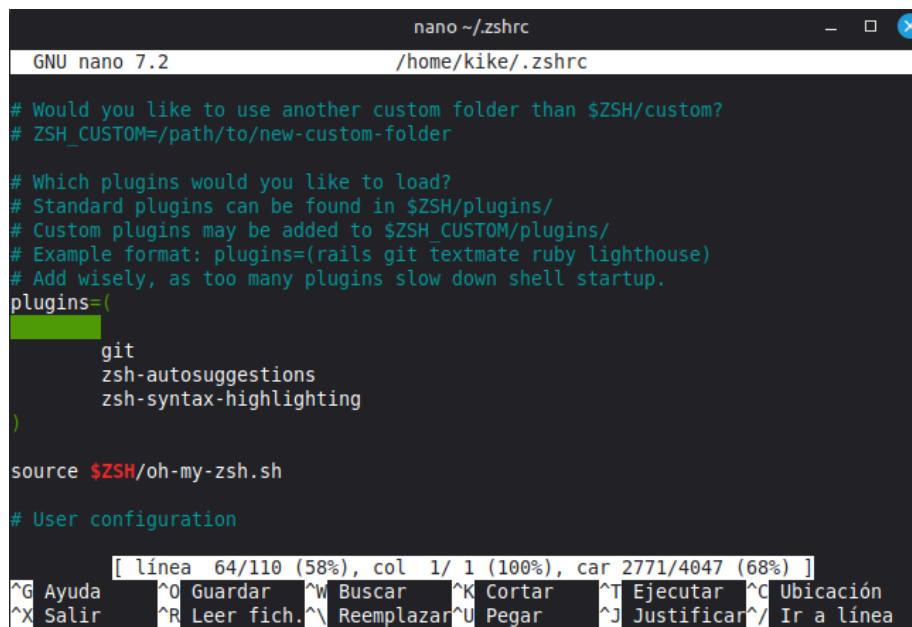
# Preferred editor for local and remote sessions
# if [ -n $SSH_CONNECTION ]; then
#   export EDITOR='vim'
# else
#   export EDITOR='nvim'

^G Ayuda      ^O Guardar      ^W Buscar      ^K Cortar      ^T Ejecutar      ^C Ubicación
^X Salir      ^R Leer fich.  ^\ Reemplazar  ^U Pegar      ^J Justificar  ^/ Ir a línea
```

Le ponemos esto:

```
plugins=(
```

```
git
zsh-autosuggestions
zsh-syntax-highlighting
)
```



```
GNU nano 7.2 /home/kike/.zshrc

# Would you like to use another custom folder than $ZSH/custom?
# ZSH_CUSTOM=/path/to/new-custom-folder

# Which plugins would you like to load?
# Standard plugins can be found in $ZSH/plugins/
# Custom plugins may be added to $ZSH_CUSTOM/plugins/
# Example format: plugins=(rails git textmate ruby lighthouse)
# Add wisely, as too many plugins slow down shell startup.
plugins=(
    git
    zsh-autosuggestions
    zsh-syntax-highlighting
)

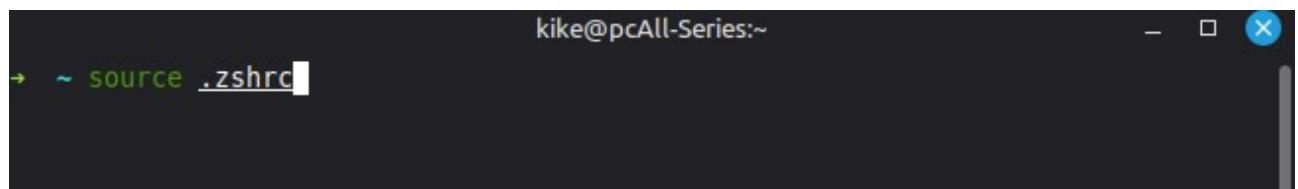
source $ZSH/oh-my-zsh.sh

# User configuration

[ línea 64/110 (58%), col 1/ 1 (100%), car 2771/4047 (68%) ]
^G Ayuda ^O Guardar ^W Buscar ^K Cortar ^T Ejecutar ^C Ubicación
^X Salir ^R Leer fich.^V Reemplazar^U Pegar ^J Justificar^/ Ir a línea
```

Ctrl+O para guardar y Ctrl+X para salir

actualiza la terminal con



```
kike@pcAll-Series:~
→ ~ source .zshrc
```

## 4.Temas

Powerlevel10k: <https://github.com/romkatv/powerlevel10k>

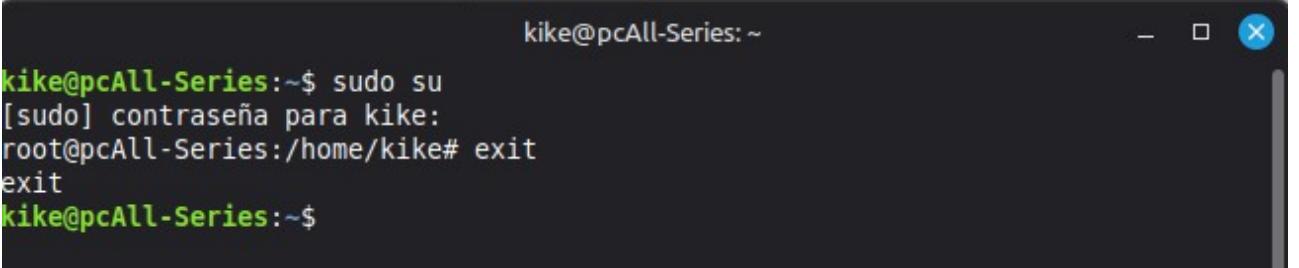
**fish**

## **La terminal**

Nos dar acceso al bash o la shell.

### **Trabaja como root en la terminal**

Escribe sudo su para entrar como root.



A screenshot of a terminal window with a dark background and light-colored text. The window title is 'kike@pcAll-Series: ~'. The terminal shows the following sequence of commands:

```
kike@pcAll-Series:~$ sudo su
[sudo] contraseña para kike:
root@pcAll-Series:/home/kike# exit
exit
kike@pcAll-Series:~$
```

## **terminal gnome**

```
kike@pcAll-Series:~$ neofetch
  .-+----+...
  .-MMMMMMMMMMMMMMMM-.
  .-MMMM`.-+----+--` MMMM-.
  .:MMMM .:MMMMMMMMMMMMMM : .MMMM: .
  -MM -M---MMMMMMMMMMMMMMMMMM .MMM-
  `:MMM:MM` :MMMM: . . . : - . . -` MMMM:MMM: `:
  :MMM:MM` :MM` :MM: `: . . . :MM:MM: `:
  .MM .:MMMM` :MM . -MM. .MM- `:MMMM .MM. .
  :MM :MMMM` :MM . -MM- .MM: `:MMMM-MMM: `:
  :MM :MMMM` :MM . -MM- .MM: `:MMMM:MM: `:
  :MM :MMMM` :MM . -MM- .MM: `:MMMM-MMM: `:
  .MM .:MMMM` :MM: - :MM: - :MM: `:MMMM .MM. .
  :MM :MM -` -MMMMMMMMMMMM -` -MM -MM: `:
  :MM :MM: `: . . . :MM:MM: `:
  .MM .:MMMM: - - - - - :MMMM .MM. `:
  ' -MMMM . -MMMMMMMMMMMMMM - .MMMM -` `:
  ' . -MMMM` `: -+----+--` MMMM -` `:
  ' -MMMMMMMMMMMMMM -` `:
  ``-+----+``

kike@pcAll-Series
-----
OS: Linux Mint 22.2 x86_64
Kernel: 6.14.0-29-generic
Uptime: 2 hours, 19 mins
Packages: 2116 (dpkg), 11 (flatpak)
Shell: bash 5.2.21
Resolution: 1920x1080, 1920x1080
DE: Cinnamon 6.4.8
WM: Mutter (Muffin)
WM Theme: Mint-Y-Dark-Aqua (Mint-Y)
Theme: Mint-Y-Aqua [GTK2/3]
Icons: Mint-Y-Sand [GTK2/3]
Terminal: gnome-terminal
CPU: Intel i7-4770 (8) @ 3.900GHz
GPU: NVIDIA GeForce 210
Memory: 3558MiB / 15921MiB

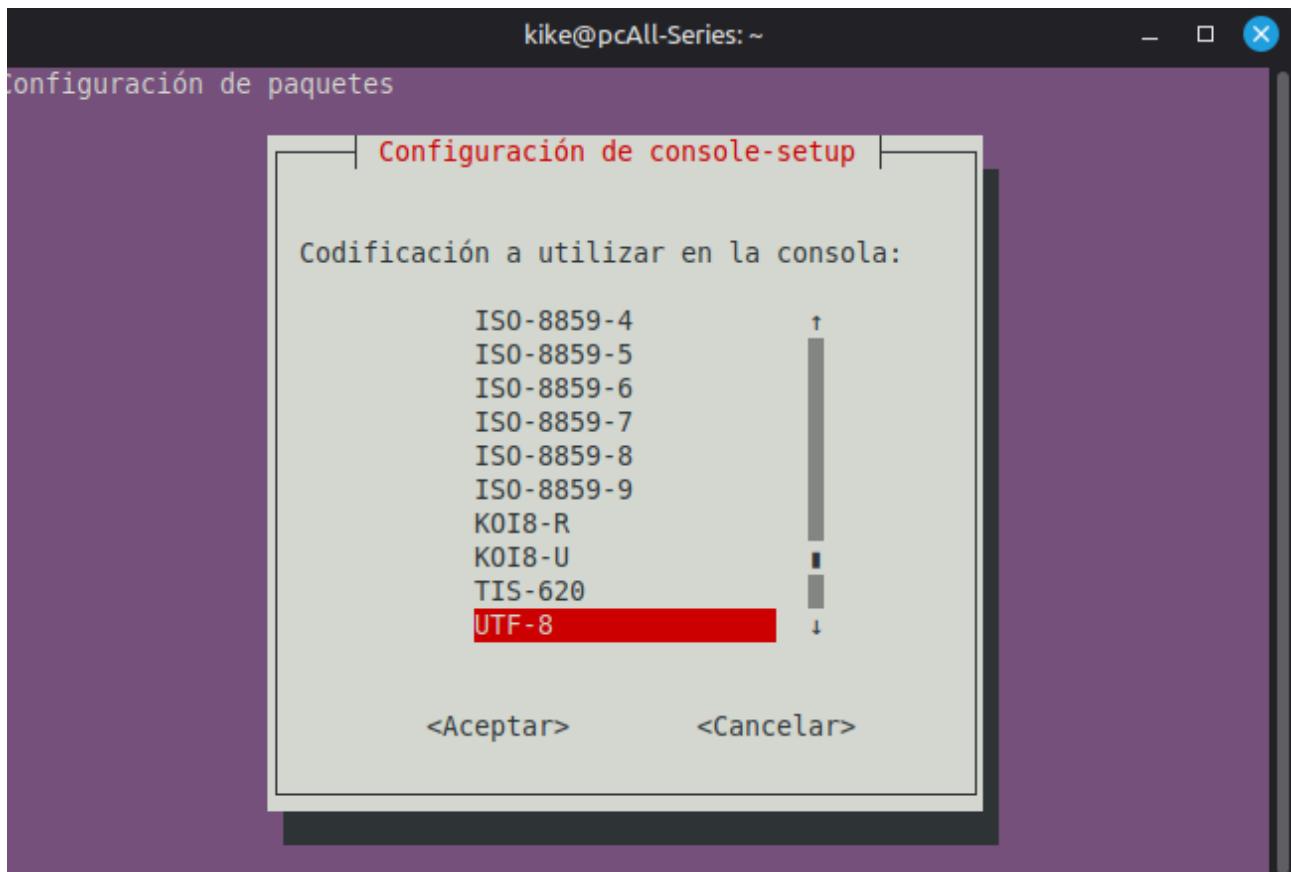

```

## Configurar terminal

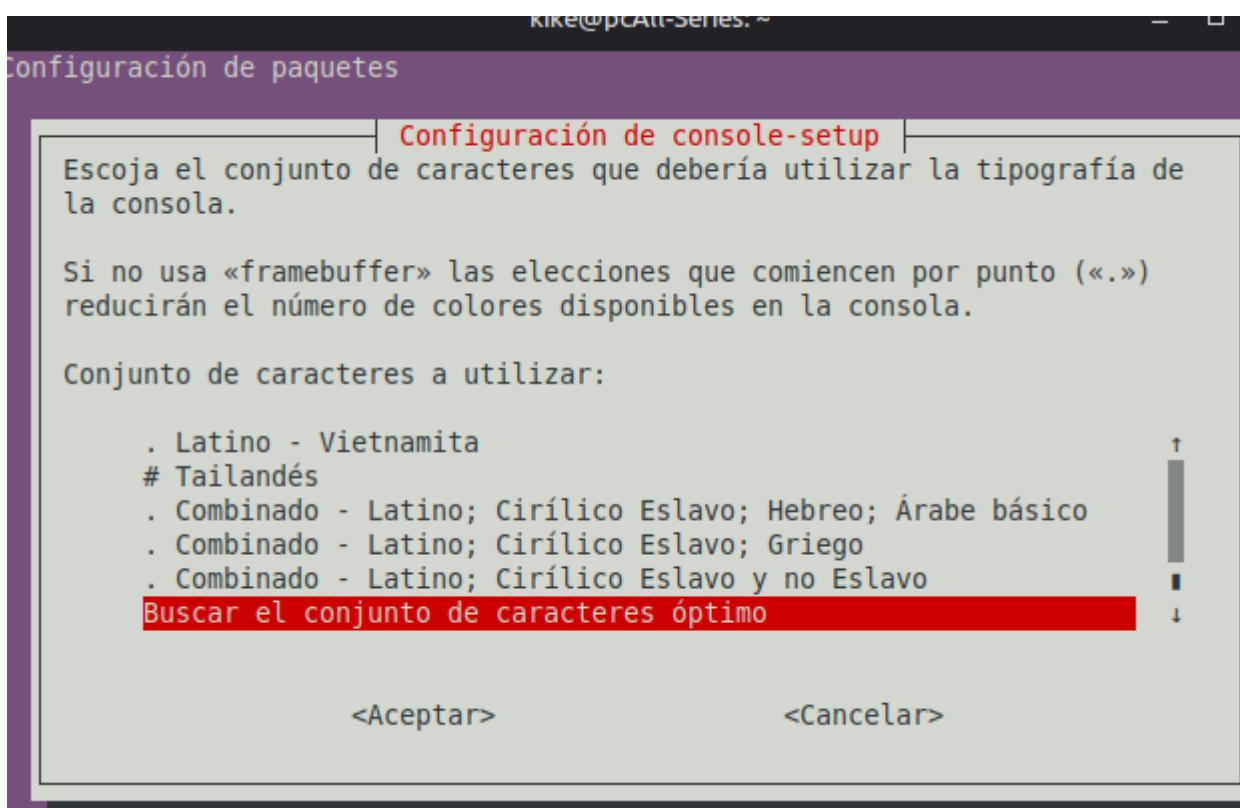
Escribe sudo dpkg-reconfigure console-setup

```
kike@pcAll-Series:~$ sudo dpkg-reconfigure console-setup
```

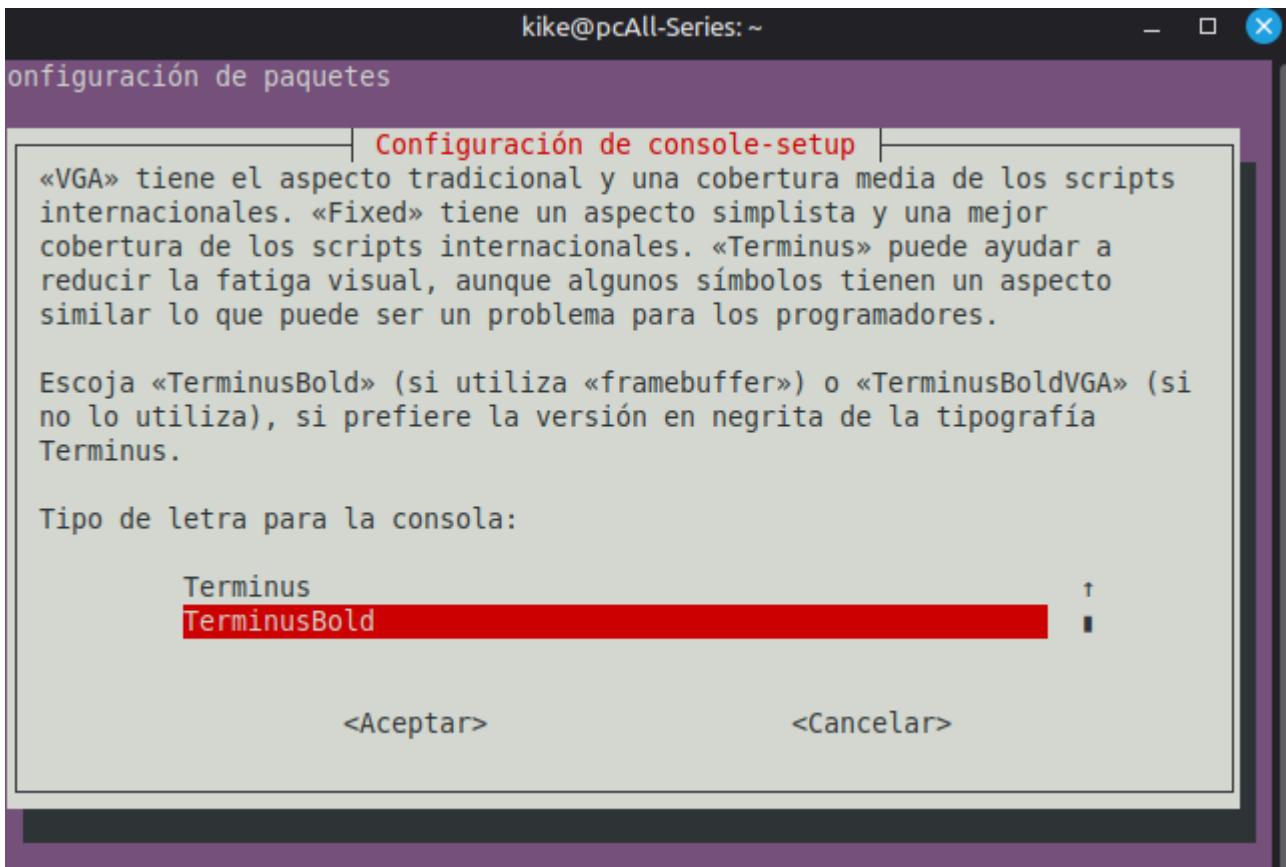
En la ventana que sale pinchamos en intro o tabulacion, al posicionarlos en aceptar intro:



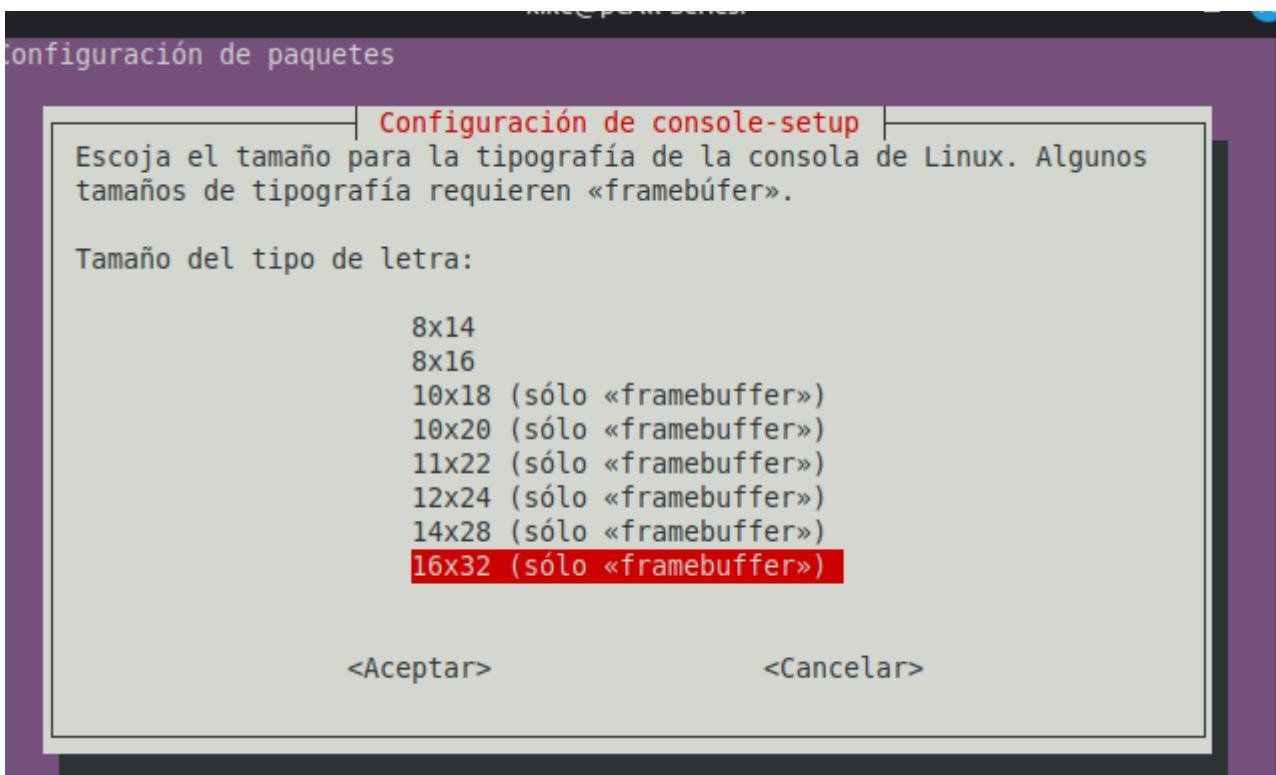
intro:



Seleccionamos terminusBold:



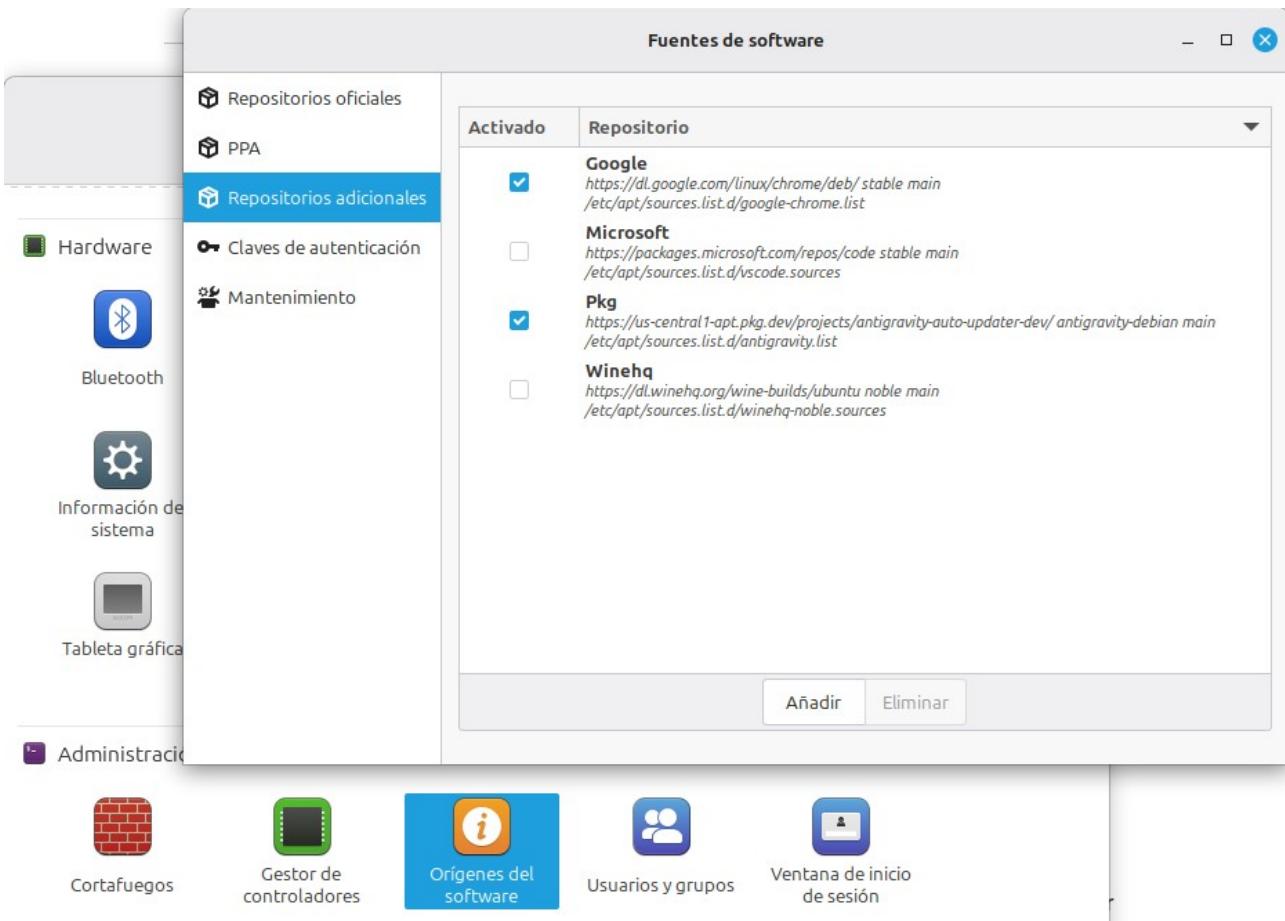
Elige el tamaño ms grande:



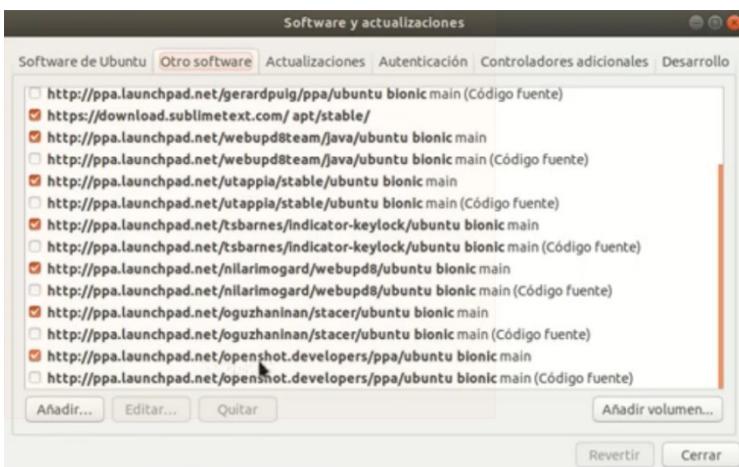
terminal kitty

## **Repositorios**

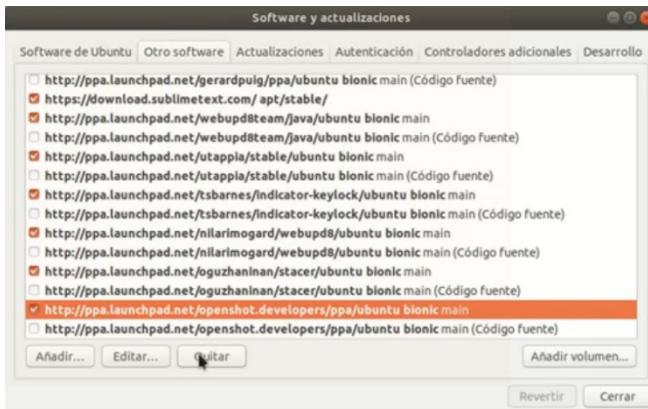
Son donde apt busca los paquetes o programas, se pueden ver en:  
En linux mint los verás en Configuración del sistema y en Origines de software:



En ubuntu dentro de software y actualizaciones en la pestaña de Otro software:



Podemos seleccionarlo y pinchar en Eliminar para quitarlo;



## Los gestores de paquetes, tipos de paquetes y los paquetes universales

Cada distribución tiene su propio gestor de programas o paquetes, después existen aplicaciones como Flatpack que te crean una especie contenedor para correr tu programa sin importar la distribución que estás usando.

Es el appstore de mac o el playstore de android pero de linux, existen muchos.

Si utilizan distribuciones basadas en debian como ubuntu o linux mint o kali linux viene incluido por defecto el apt

Si están en fedora o centos el gestor de paquetes se llama dnf

Si están en arch el gestor de paquetes se llama Pacman

## Gestor Apt

### Ayuda con apt

Escribe apt –help para ver una lista de los comandos

### Actualiza el repositorio o lista de paquetes “apt update”

Ponemos sudo apt update para ver si hay actualizaciones o actualizar

Actualizamos las cabeceras del software disponible descritos en los repositorios que están en /etc/apt/sources.list.d

Aquí después de añadirle un nuevo repositorio “winehq” los actualizamos para que aparezca el nuevo software disponible”

```
kike@kike-VirtualBox:~$ sudo apt-add-repository https://dl.winehq.org/wine-builds/debian/
kike@kike-VirtualBox:~$ sudo apt update
Obj:1 http://dl.google.com/linux/chrome/deb stable InRelease
Obj:2 http://archive.ubuntu.com/ubuntu focal InRelease
Obj:3 http://archive.canonical.com/ubuntu focal InRelease
Ign:4 http://packages.linuxmint.com ulyana InRelease
Des:5 http://archive.ubuntu.com/ubuntu focal-updates InRelease [111 kB]
Obj:6 http://packages.microsoft.com/repos/vscode stable InRelease
Obj:7 http://packages.linuxmint.com ulyana Release
Des:8 http://archive.ubuntu.com/ubuntu focal-backports InRelease [98,3 kB]
Des:9 http://security.ubuntu.com/ubuntu focal-security InRelease [107 kB]
Ign:10 https://dl.winehq.org/wine-builds/debian focal InRelease
Err:11 https://dl.winehq.org/wine-builds/debian focal Release
  404 Not Found [IP: 151.101.134.217 443]
Des:12 http://archive.ubuntu.com/ubuntu focal-updates/universe amd64 Packages [132 kB]
Des:14 http://archive.ubuntu.com/ubuntu focal-updates/universe i386 Packages [69 kB]
```

```
despacho@despacho-PC:~$ sudo apt update
[sudo] contraseña para despacho:
despacho@despacho-PC:~$
```

## Añadiendo repositorios desde la terminal

sudo apt-add-repository url\_repositorio

## Actualizar lo instalado “apt upgrade”

Tenemos que actualizarlo con:

sudo apt upgrade

```
despacho@despacho-PC:~$ sudo apt upgrade
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias
```

## Buscar un paquete, apt search y aptitude search

Existen 2 formas, las 2 nos muestra una serie de códigos a la izquierda

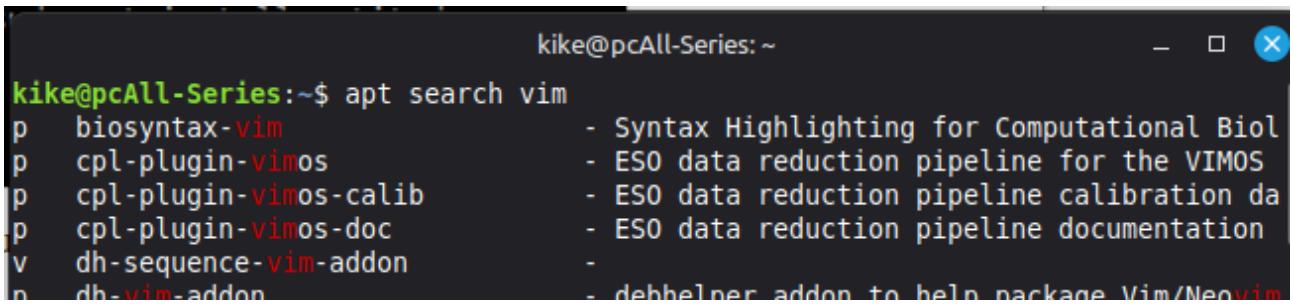
**i**: El paquete ya está **instalado**.

**p**: El paquete no está en el sistema (está **purgado** o nunca se instaló).

**v**: Es un paquete **virtual**.

**c**: El paquete fue borrado pero sus archivos de **configuración** siguen ahí.

**apt search nombre\_paquete**



```

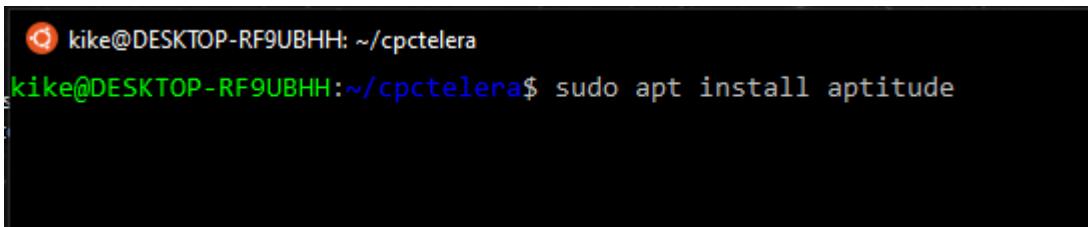
kike@pcAll-Series:~$ apt search vim
p  biosyntax-vim           - Syntax Highlighting for Computational Biology
p  cpl-plugin-vimos         - ESO data reduction pipeline for the VIMOS
p  cpl-plugin-vimos-calib  - ESO data reduction pipeline calibration data
p  cpl-plugin-vimos-doc    - ESO data reduction pipeline documentation
v  dh-sequence-vim-addon   -
p  dh-vim-addon             - debhelper addon to help package Vim/NeoVim

```

## aptitude search nombre\_paquete

tendrás que instalar aptitude con “sudo apt install aptitude”

Admite **patrones de búsqueda avanzados**. Puedes buscar, por ejemplo, todos los paquetes que estén instalados y que ocupen más de cierta cantidad de espacio, o filtrar por secciones específicas (como juegos o librerías) usando comandos complejos.

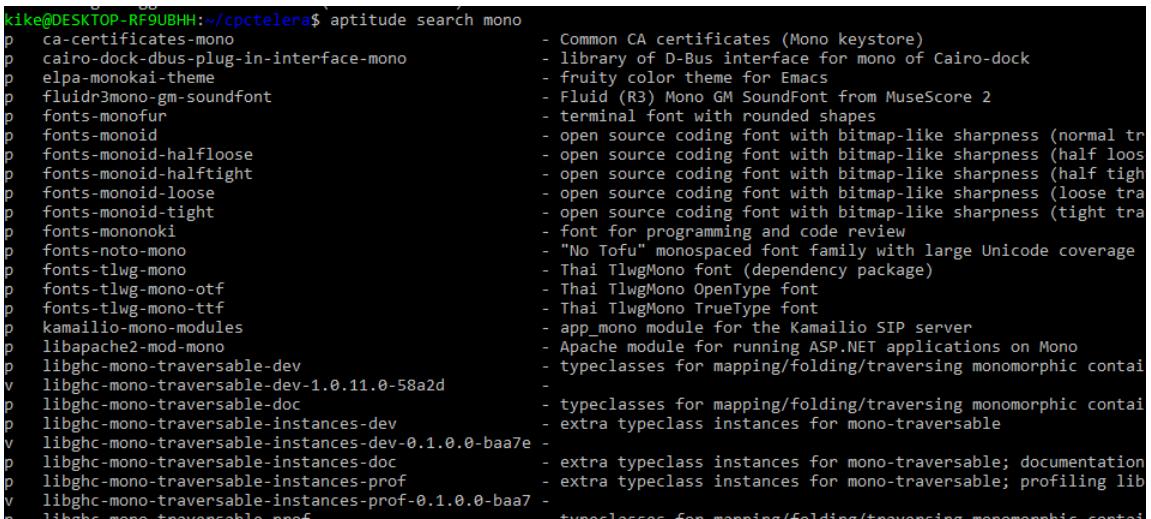


```

kike@DESKTOP-RF9UBHH:~/cpctelera
kike@DESKTOP-RF9UBHH:~/cpctelera$ sudo apt install aptitude

```

Ahora ya podemos encontrar el nombre de un programa que no sabemos como se llama aptitude search nombrePrograma:



```

kike@DESKTOP-RF9UBHH:~/cpctelera$ aptitude search mono
p  ca-certificates-mono           - Common CA certificates (Mono keystore)
p  cairo-dock-dbus-plugin-interface-mono
p  elpa-monokai-theme
p  fluidr3mono-gm-soundfont
p  fonts-monofur
p  fonts-monoid
p  fonts-monoid-halfloose
p  fonts-monoid-halftight
p  fonts-monoid-loose
p  fonts-monoid-tight
p  fonts-mononoki
p  fonts-noto-mono
p  fonts-tlwg-mono
p  fonts-tlwg-mono-otf
p  fonts-tlwg-mono-ttf
p  kamailio-mono-modules
p  libapache2-mod-mono
p  libghc-mono-traversable-dev
v  libghc-mono-traversable-dev-1.0.11.0-58a2d
p  libghc-mono-traversable-doc
p  libghc-mono-traversable-instances-dev
v  libghc-mono-traversable-instances-dev-0.1.0.0-baa7e
p  libghc-mono-traversable-instances-doc
p  libghc-mono-traversable-instances-prof
v  libghc-mono-traversable-instances-prof-0.1.0.0-baa7e

```

Ejemplo: al instalar un programa nos pide la librería :

```
#####
## UNRECOVERABLE ERROR ##
#####
##> Header file 'boost/graph/adjacency_list.hpp' not found in the system. boost/
graph/adjacency_list.hpp is part of libboost, which is required for building SDC
. Please, install boost / libboost-dev / libboost-devel or similar in your syst
em and run setup again.
```

Tenemos que instalarla, pero al poner:

```
despacho@despacho-PC:~/Escritorio/cpctelera$ sudo apt-get install libboost-all-d
ev
E: No se pudo bloquear /var/lib/dpkg/lock-frontend - open (11: Recurso no dispon
ible temporalmente)
E: Unable to acquire the dpkg frontend lock (/var/lib/dpkg/lock-frontend), is an
other process using it?
```

Nos dice que no está disponible, entonces la buscamos con aptitude search nombre

```
other process using it.
despacho@despacho-PC:~/Escritorio/cpctelera$ aptitude search boost
o  dm-writeboost-dkms
o  libboost-all-dev
o  libboost-all-dev:i386
o  libboost-atomic-dev
o  libboost-atomic-dev:i386
o  libboost-atomic1.62-dev
o  libboost-atomic1.62-dev:i386
o  libboost-atomic1.62.0
o  libboost-atomic1.62.0:i386
o  libboost-atomic1.65-dev
o  libboost-atomic1.65-dev:i386
o  libboost-atomic1.65.1
o  libboost-atomic1.65.1:i386
o  libboost-chrono-dev
o  libboost-chrono-dev:i386
o  libboost-chrono1.62-dev
                           - log-structured caching for Linux
                           - Boost C++ Libraries development files (AL
                           - Boost C++ Libraries development files (AL
                           - atomic data types, operations, and memory
                           - C++ representation of time duration, time
                           - C++ representation of time duration, time
                           - C++ representation of time duration, time
```

La instalamos:

```
despacho@despacho-PC:~/Escritorio/cpctelera$ sudo apt-get install libboost-all-d
ev
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
```

## Ver Información sobre un paquete

apt show nombre-del-paquete

ejemplo: apt show vlc

```
kike@pcAll-Series:~$ apt show vlc
Package: vlc
Version: 3.0.20-3build6
Priority: optional
Section: universe/graphics
Origin: Ubuntu
Maintainer: Ubuntu Developers <ubuntu-devel-discuss@lists.ubuntu.com>
Original-Maintainer: Debian Multimedia Maintainers <debian-multimedia@lists.debian.org>
Bugs: https://bugs.launchpad.net/ubuntu/+filebug
Installed-Size: 200 kB
Provides: mp3-decoder
Depends: vlc-bin (= 3.0.20-3build6), vlc-plugin-base (= 3.0.20-3build6), vlc-plugin-qt (= 3.0.20-3build6), vlc-plugin-video-output (= 3.0.20-3build6)
Recommends: vlc-l10n (= 3.0.20-3build6), vlc-plugin-access-extra (= 3.0.20-3build6), vlc-plugin-notify (= 3.0.20-3build6), vlc-plugin-samba (= 3.0.20-3build6), vlc-plugin-skins2 (= 3.0.20-3build6), vlc-plugin-video-splitter (= 3.0.20-3build6), vlc-plugin-visualization (= 3.0.20-3build6)
Suggests: vlc-plugin-fluidsynth (= 3.0.20-3build6), vlc-plugin-jack (= 3.0.20-3build6), vlc-plugin-pulse (= 3.0.20-3build6), vlc-plugin-svg (= 3.0.20-3build6)
Homepage: https://www.videolan.org/vlc/
Task: lubuntu-desktop, ubuntustudio-video, ubuntu-unity-desktop
Download Size: 26.6 kB
```

## Ver resumen de información de un paquete

apt-cache policy nombre-del-paquete

```
kike@pcAll-Series:~$ apt-cache policy vlc
vlc:
  Instalados: 3.0.20-3build6
  Candidato: 3.0.20-3build6
  Tabla de versión:
*** 3.0.20-3build6 500
      500 http://archive.ubuntu.com/ubuntu noble/universe amd64 Packages
      100 /var/lib/dpkg/status
kike@pcAll-Series:~$
```

## Ver dependencias de un paquete

apt-cache search nombre-paquete

```
kike@pcAll-Series:~$ apt-cache search gcc
cpp - procesador C de GNU (cpp)
cpp-13 - Preprocesador GNU de C
cpp-13-aarch64-linux-gnu - GNU C preprocessor for aarch64-linux-gnu
cpp-13-arm-linux-gnueabihf - GNU C preprocessor for arm-linux-gnueabihf
cpp-13-for-build - GNU C preprocessor for the build architecture
cpp-13-for-host - GNU C preprocessor for the host architecture
cpp-13-i686-linux-gnu - GNU C preprocessor for i686-linux-gnu
cpp-13-powerpc64le-linux-gnu - GNU C preprocessor for powerpc64le-linux-gnu
cpp-13-riscv64-linux-gnu - GNU C preprocessor for riscv64-linux-gnu
cpp-13-s390x-linux-gnu - GNU C preprocessor for s390x-linux-gnu
cpp-13-x86-64-linux-gnu - GNU C preprocessor for x86_64-linux-gnu
cpp-aarch64-linux-gnu - GNU C preprocessor (cpp) for the arm64 architecture
cpp-arm-linux-gnueabihf - GNU C preprocessor (cpp) for the armhf architecture
cpp-for-build - GNU C preprocessor (cpp) for the build architecture
cpp-for-host - GNU C preprocessor (cpp) for the host architecture
cpp-i686-linux-gnu - GNU C preprocessor (cpp) for the i386 architecture
cpp-powerpc64le-linux-gnu - GNU C preprocessor (cpp) for the ppc64el architecture
```

## Instalar un paquete, apt install

Existen 2 formas con apt-get install nombre\_paquete y con apt install nombre\_paquete, apt-get install es la versión antigua.

Tan solo ve a la terminal y escribe  
sudo apt install nombre\_paquete

Para instalar el paquete chromium-browser  
sudo apt install chromium-browser

Puedes encontrar que algunas dependencias generan conflictos, fuerza su instalación con apt install -f

## Desinstalar un paquete

Escribe sudo apt remove nombre\_paquete  
Ejemplo: sudo apt-get remove apache2

### Desinstalar paquete con sus dependencias

Para desinstalar apache2 con los paquetes dependientes escribe:  
sudo apt-get remove --auto-remove apache2

**Eliminar la información de configuración y todos los paquetes dependientes**  
sudo apt-get purge --auto-remove apache2

Es importante después de poner sudo apt remove vlc, poner sudo autoremove para eliminar eliminar los paquetes huérfanos:

```
nestux@Nestux-PC:~$ sudo apt remove vlc
[sudo] contraseña para nestux:
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.
 libaribb24-0 libbasicusageenvironment1 libdca0 libdvbpsi10 libebml4v5 libgroupsock8 libkate1 liblivemedia62 libmad0
 libmatroska6v5 libmicrodns0 libmpcdec6 libnfs11 libopenmpt-modplug1 libplacebo4 libprotobuf-lite10 libproxy-tools
 libresid-builder0c2a libsdl-image1.2 libsidplay2 libssh2-1 libssl-doc libupnp6 libusageenvironment3 libvlc-bin libvlc5
 libvlccore9 libvulkan1 vlc-bin vlc-data vlc-l10n vlc-plugin-base vlc-plugin-notify vlc-plugin-qt vlc-plugin-samba
 vlc-plugin-skins2 vlc-plugin-video-output vlc-plugin-video-splitter vlc-plugin-visualization
Utilice «sudo apt autoremove» para eliminarlos.
Los siguientes paquetes se ELIMINARÁN:
 vlc
0 actualizados, 0 nuevos se instalarán, 1 para eliminar y 0 no actualizados.
Se liberarán 224 kB después de esta operación.
¿Desea continuar? [S/n] n
Anulado.
nestux@Nestux-PC:~$ sudo apt remove █
```

## Gestor Pacman (Package Manager)

### Actualizar todo el sistema

sudo pacman -Syu

### Buscar un paquete

pacman -Ss consulta

### Ver información sobre un paquete

Aquí hay dos variantes principales dependiendo de dónde esté el paquete:

- **Para un paquete que ya tienes instalado:**

pacman -Qi nombre-del-paquete

(La *i* viene de "Information")

- **Para un paquete que NO has instalado todavía (en los repositorios):**

pacman -Si nombre-del-paquete

*(La s viene de "Sync")*

## **Instalar o sincronizar un paquete**

sudo pacman -S nombre\_del\_paquete

## **Eliminar o desinstalar un paquete**

sudo pacman -R nombre\_del\_paquete

## **Gestor dnf**

### **Buscar un paquete**

### **Instalar un paquete**

sudo dnf install wps-office\*.rpm

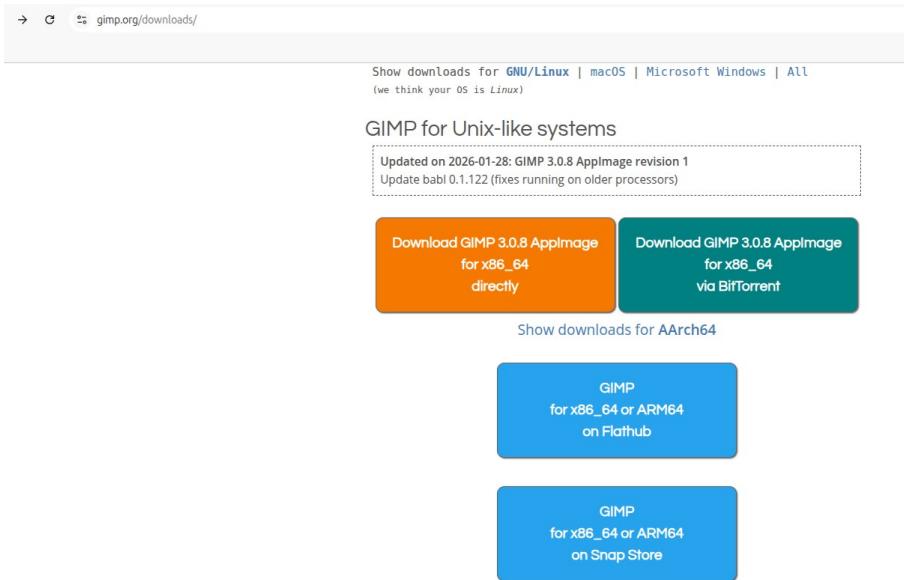
### **Desinstalar un paquete**

## **Paquetes universales Flatpack, Snap y App image**

Estos paquetes son paquetes que se pueden instalar independientemente de cualquier distribución, al concepto se le llama sandboxing y sirve para aislar las aplicaciones en una especie de contenedores.

Los paquetes .deb en el caso de ubuntu, rpm en el caso de fedora, etc son la mejor opción y más optimizada, sin embargo presentan dependencias rotas y software que se queda desactualizado.

Desda esta web, puedes descargar gimp en todas los paquetes: <https://www.gimp.org/downloads/>



## FlatPack

El repositorio principal se llama Flathub. Tiene un enorme respaldo, distribuciones como fedora lo ha adoptado como su formato preferido, linux mint tiene soporte nativo, su sistema de permisos es más granular preguntando a los usuarios sobre los permisos.

Enfoque sin empresa, se ha consolidado como un estándar para la comunidad.

## Snap

Impulsado por canonical, la empresa detrás de ubuntu.

Su tienda se llama snap store.

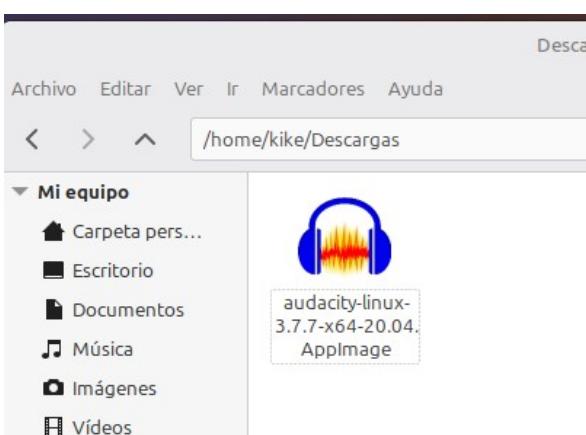
Representa un modelo centralizado y controlado por una empresa.

## App Image o AppImage

Es como un portable de windows, contiene todo lo necesario para ejecutarse, su ventaja es la portabilidad.

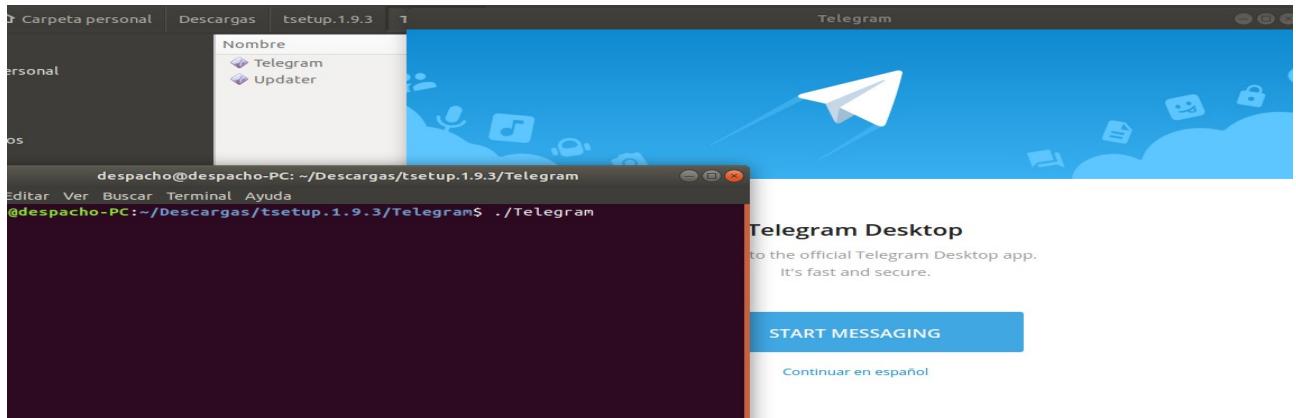
No se integra con el sistema, no aparecerá en tu menú de aplicaciones.

Enfoque sin empresa y más alineado con la comunidad.



## Instalación de paquetes sin extensión

Son como los sh es decir, son los ejecutables de shell, tan solo hay darle los permisos de ejecución con “sudo chmod +x nombrepaquete” y poner un punto y una barra y el nombre del programa, ./nombre\_programa, pero la sesión del programa es manejada por el terminal y hay que tenerlo siempre abierto:



Lo mejor es hacer doble click en el explorador gnome o el escritorio que tengas.

## Instalación de paquetes .sh

Nos vamos al lugar donde está descargado, escribimos sudo chmod +x nombreArchivo.sh y ponemos ./nombreArchivo.sh y comenzará la instalación:

```
despacho@despacho-PC:~/Descargas/android-studio-ide-181.5056338-linux/android-studio/bin$ ./studio.sh
```

Realmente no es un programa es un archivo que contiene un script.

## Paquetes .deb

### Instalación con sudo dpkg -i nombre\_paquete.deb

Para instalar chrome vamos a su web nos descargamos el archivo que nos dá y ponemos en la terminal sudo dpkg -i chrome.deb

Instalar chrome descargando el.deb que tiene su web:

```
nestux@Nestux-PC:~$ sudo dpkg -i Descargas/google-chrome-stable_current_amd64.deb
```

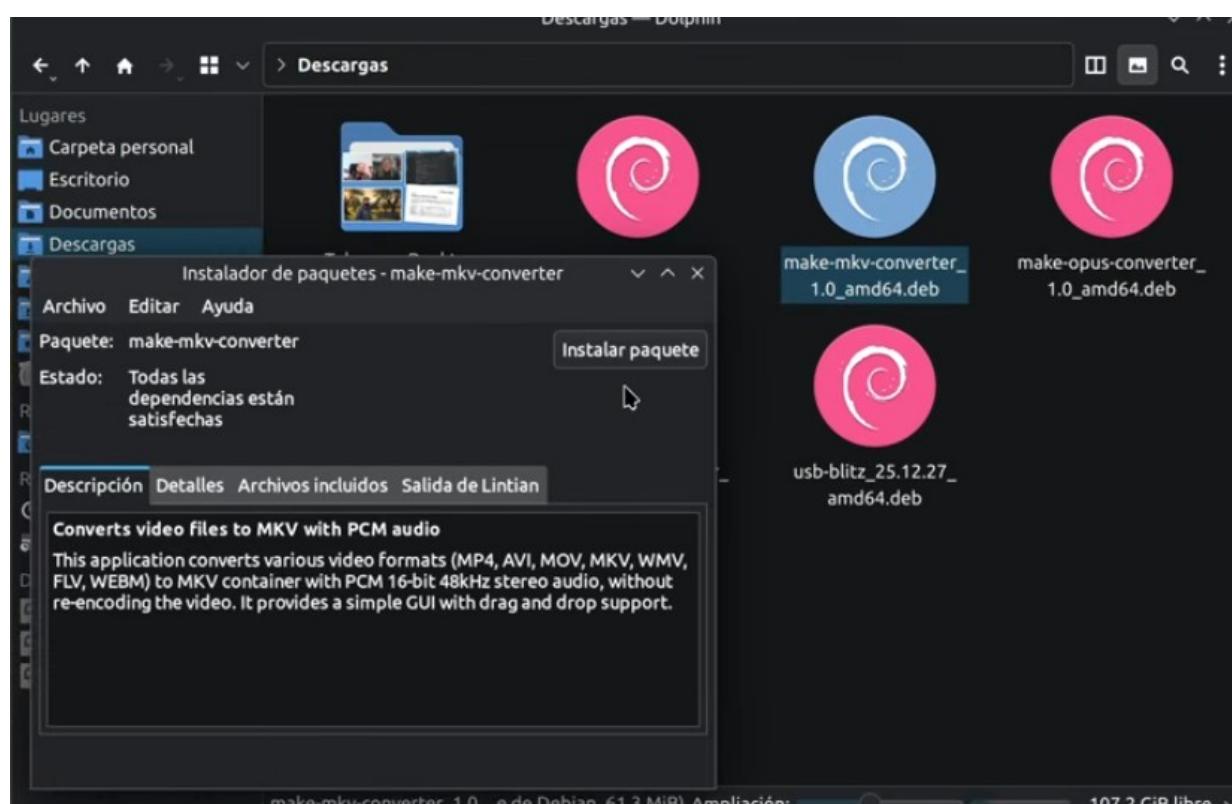
Podemos encontrar que al instalar un programa nos dice que problemas de dependencias impiden la configuración de “nombre programa”.

Tweaks Es un paquete con mejoras que se le hacen a tu escritorio como movimientos bonitos en las ventanas

```
liher@virtual: ~/Descargas
Se encontraron errores al procesar:
tweak.deb
liher@virtual:~/Descargas$ sudo dpkg -i tweak.deb
Seleccionando el paquete ubuntu-tweak previamente no seleccionado.
(Leyendo la base de datos ... 211900 ficheros o directorios instalados actualmen
te.)
Preparando para desempaquetar tweak.deb ...
Desempaquetando ubuntu-tweak (0.8.7-1-getdeb2-xenial) ...
dpkg: problemas de dependencias impiden la configuración de ubuntu-tweak:
  ubuntu-tweak depende de gksu; sin embargo:
    El paquete 'gksu' no está instalado.
  ubuntu-tweak depende de python-apt; sin embargo:
    El paquete 'python-apt' no está instalado.
  ubuntu-tweak depende de python-dbus; sin embargo:
    El paquete 'python-dbus' no está instalado.
  ubuntu-tweak depende de python-xdg; sin embargo:
    El paquete 'python-xdg' no está instalado.
  ubuntu-tweak depende de python-lxml; sin embargo:
    El paquete 'python-lxml' no está instalado.
  ubuntu-tweak depende de python-aptdaemon; sin embargo:
    El paquete 'python-aptdaemon' no está instalado.
  ubuntu-tweak depende de python-aptdaemon.gtk3widgets; sin embargo:
    El paquete 'python-aptdaemon.gtk3widgets' no está instalado.
  ubuntu-tweak depende de python-defer; sin embargo:
```

Para solucionar esto ponemos sudo apt install -f o apt-get install -f

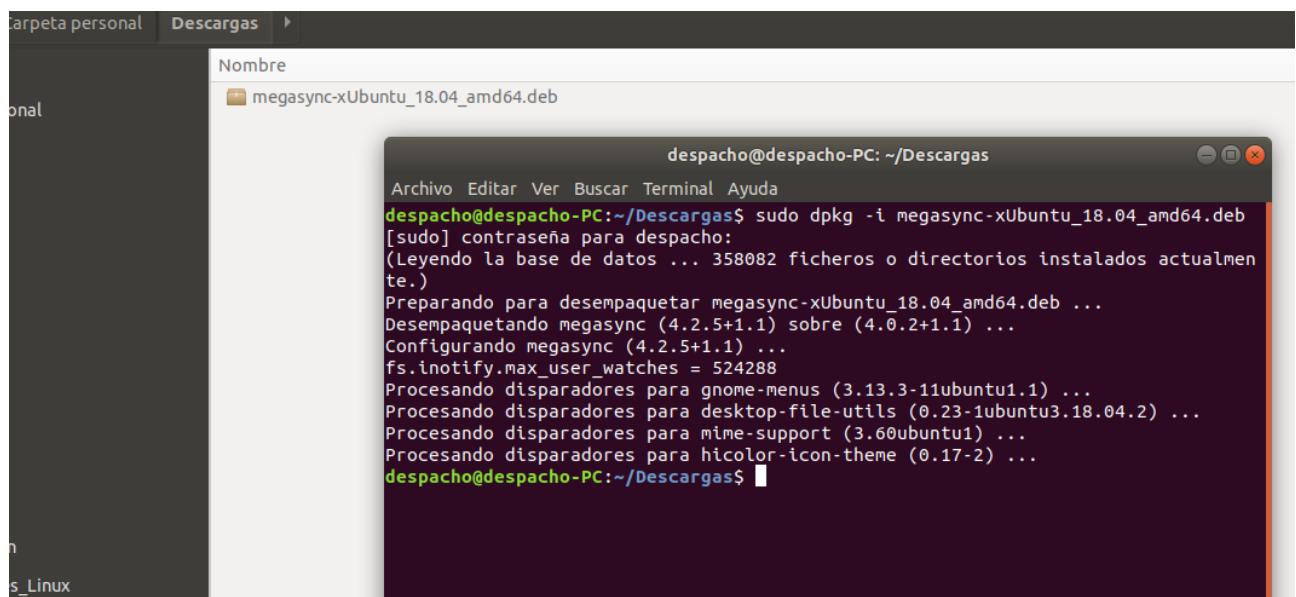
```
liher@virtual: ~/Descargas
liher@virtual:~/Descargas$ sudo apt-get install -f
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias... 56%
```



Nos encuentra una serie de dependencias que son las que necesita el programa para continuar, pulsamos s: y intro

```
lher@virtual: ~/Descargas
Corrigiendo dependencias... Listo
Se instalarán los siguientes paquetes adicionales:
  gir1.2-gconf-2.0 gir1.2-javascriptcoregtk-3.0 gir1.2-webkit-3.0 gksu
  libgksu2-0 libjavascriptcoregtk-3.0-0 libwebkitgtk-3.0-0
  libwebkitgtk-3.0-common python-apt python-aptdaemon
  python-aptdaemon.gtk3widgets python-bs4 python-chardet python-compizconfig
  python-dbus python-debian python-defer python-gi python-html5lib python-lxml
  python-pkg-resources python-six python-xdg
Paquetes sugeridos:
  python-apt-dbg python-apt-doc python-dbus-doc python-dbus-dbg
  python-gi-cairo python-genshi python-lxml-dbg python-lxml-doc
  python-setuptools
Se instalarán los siguientes paquetes NUEVOS:
  gir1.2-gconf-2.0 gir1.2-javascriptcoregtk-3.0 gir1.2-webkit-3.0 gksu
  libgksu2-0 libjavascriptcoregtk-3.0-0 libwebkitgtk-3.0-0
  libwebkitgtk-3.0-common python-apt python-aptdaemon
  python-aptdaemon.gtk3widgets python-bs4 python-chardet python-compizconfig
  python-dbus python-debian python-defer python-gi python-html5lib python-lxml
  python-pkg-resources python-six python-xdg
0 actualizados, 23 nuevos se instalarán, 0 para eliminar y 0 no actualizados.
1 no instalados del todo o eliminados.
Se necesita descargar 11,8 MB de archivos.
Se utilizarán 52,2 MB de espacio de disco adicional después de esta operación.
Desea continuar? [S/n] s
```

Otro ejemplo con megasync:



Nombre  
megasync-xUbuntu\_18.04\_amd64.deb

```
despacho@despacho-PC: ~/Descargas
Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda
despacho@despacho-PC:~/Descargas$ sudo dpkg -i megasync-xUbuntu_18.04_amd64.deb
[sudo] contraseña para despacho:
(Leyendo la base de datos ... 358082 ficheros o directorios instalados actualmen
te.)
Preparando para desempaquetar megasync-xUbuntu_18.04_amd64.deb ...
Desempaquetando megasync (4.2.5+1.1) sobre (4.0.2+1.1) ...
Configurando megasync (4.2.5+1.1) ...
fs.inotify.max_user_watches = 524288
Procesando disparadores para gnome-menus (3.13.3-11ubuntu1.1) ...
Procesando disparadores para desktop-file-utils (0.23-1ubuntu3.18.04.2) ...
Procesando disparadores para mime-support (3.60ubuntu1) ...
Procesando disparadores para hicolor-icon-theme (0.17-2) ...
despacho@despacho-PC:~/Descargas$
```

Tambien es posible hacer doble click:



Cuando pinchemos en mostrar aplicaciones saldrá la aplicación.

Ahora volvemos a poner sudo dpkg -i nombre\_programa.deb y se instalará.

**Desinstalar paquetes db con “sudo dpkg -r nombrePaquete.deb”**

```
dpkg -r nombre-del-paquete-deb
```

dpkg es el que se utiliza para instalar paquetes .deb, podemos apoyarnos en dpkg --help, si nos fijamos tenemos una opción que pone -r, pero para eliminar todos los paquetes que vienen con ese programa hay que poner -P o -purge

sudo apt remove nombre\_paquete también nos permite borrar un paquete.

## **Instalación de paquetes.deb en interface gráfica con gdebi**

Gdebi es la ventana que se abre cuando hacemos doble click sobre el archivo.deb.

## **Paquetes .run**

Los archivos con extensión **.run** son instaladores de software "todo en uno" diseñados específicamente para sistemas Linux y Unix. A diferencia de los paquetes **.deb** (de Mint/Ubuntu) o **.pkg .tar .zst** (de Arch/Manjaro), estos archivos no dependen de un gestor de paquetes para instalarse; contienen todo lo necesario dentro de sí mismos.

Aquí tienes los puntos clave para entenderlos y manejarlos:

---

## 1. ¿Qué contienen realmente?

Un archivo `.run` es, en esencia, un **script de shell** (texto) que tiene pegado al final un archivo **binario** comprimido.

Cuando lo ejecutas, el script extrae los archivos en una carpeta temporal.

Luego, lanza un asistente de instalación (a veces gráfico, a veces en la terminal).

## 2. ¿Cómo se instalan? (Los 3 pasos)

Por seguridad, Linux no permite que un archivo descargado se ejecute automáticamente. Para instalar un `.run`, debes seguir este ritual en la terminal:

**Dar permisos de ejecución:** `chmod +x archivo.run`

**Ejecutarlo:** `./archivo.run`

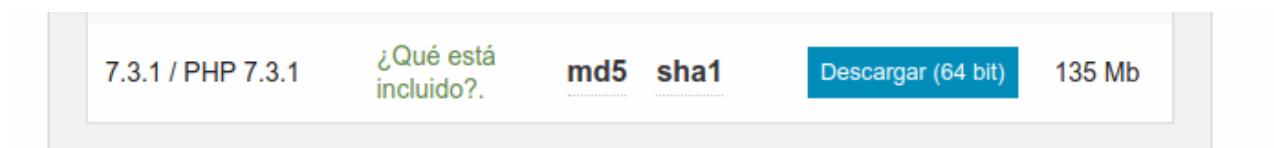
**Con privilegios (si es necesario):** Si el programa debe instalarse en carpetas del sistema, usa `sudo`: `sudo ./archivo.run`

## Ejemplo de instalación de XAMP

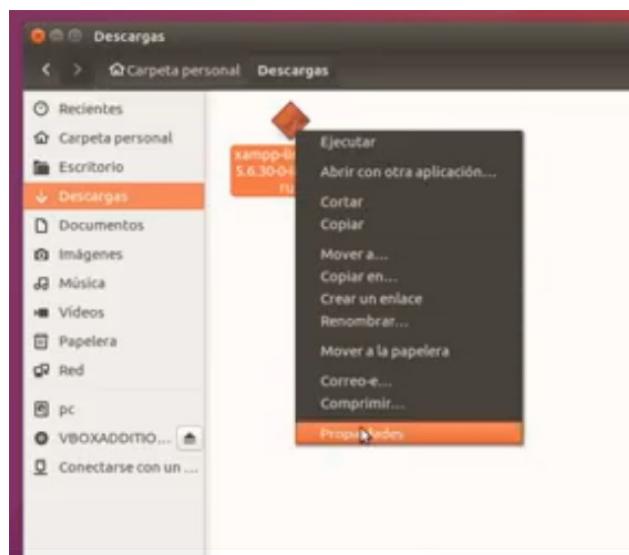
XAMP es un entorno de desarrollo completo para poder hacer tus webs utilizando el lenguaje de programación PHP, pero para tenerlo todo instalado hay que seguir varios pasos, por eso se utiliza un archivo `.run`:

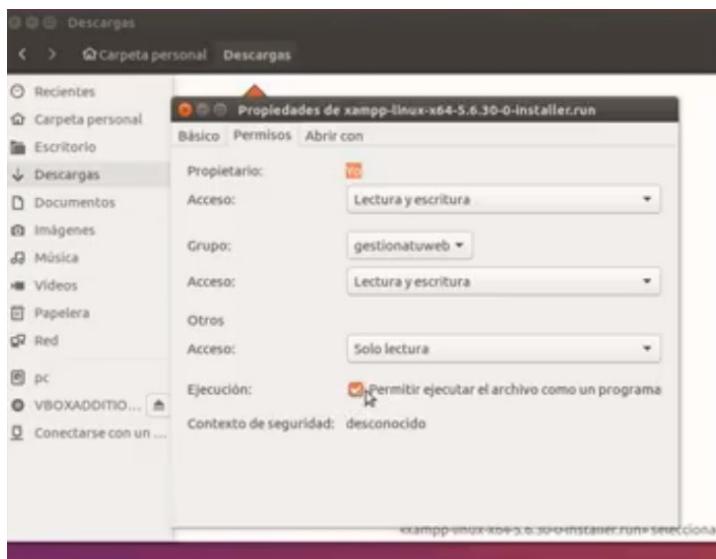
Descargamos el archivo de la web de descargas de apacherfiends

[“https://www.apachefriends.org/es/download.html”](https://www.apachefriends.org/es/download.html):



Vamos a la carpeta donde nos hemos descargado el archivo y nos aseguramos de que está marcada la casilla de verificación de Permitir ejecutar archivo:

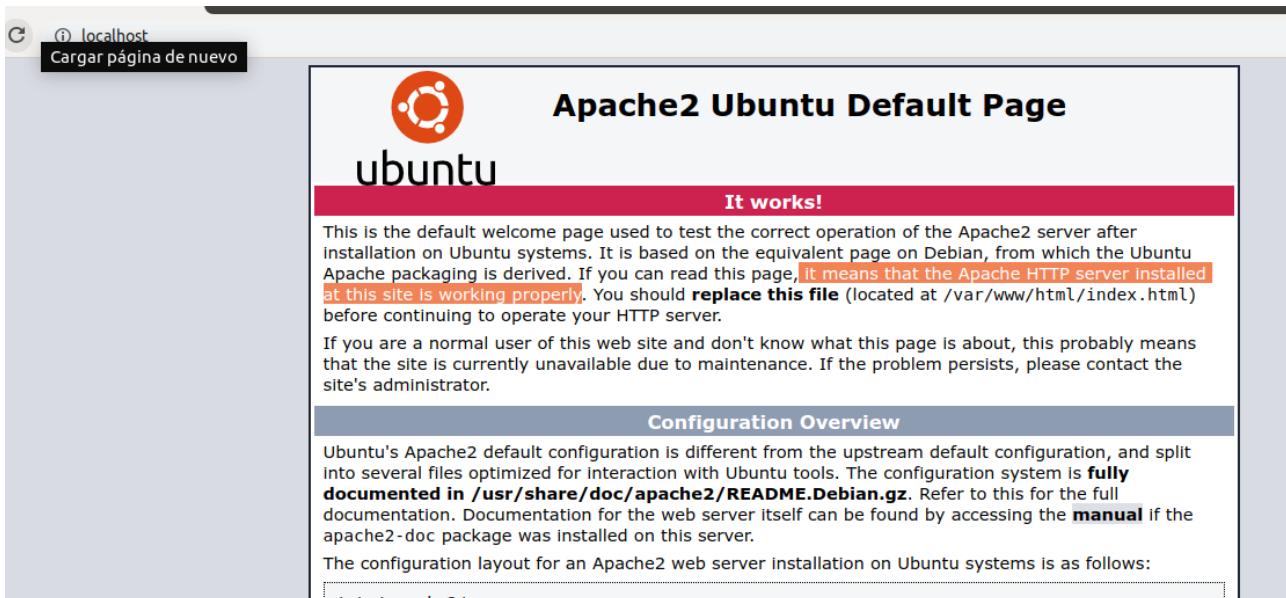




Ahora abrimos un terminal y ponemos: sudo ./nombreArchivo.run

```
root@pc:/home/gestionatuweb/Descargas# ./xampp-linux-x64-5.6.30-0-installer.run
```

Ahora ponemos localhost en el navegador y debemos de ver la web de presentación:



Estos archivos están en /var/www/html

Para pararlo en la terminal como superusuario ponemos *opt/lampp/lamp stop*

Para iniciar lo *opt/lampp/lamp start*

```
root@despacho-PC:/home/despacho/Descargas# /opt/lampp/lamp stop
Stopping XAMPP for Linux 7.3.1-0...
XAMPP: Stopping Apache...not running.
XAMPP: Stopping MySQL...ok.
XAMPP: Stopping ProFTPD...ok.
root@despacho-PC:/home/despacho/Descargas# /opt/lampp/lamp start
Starting XAMPP for Linux 7.3.1-0...
XAMPP: Starting Apache.../opt/lampp/share/xampp/xampplib: línea 22: netstat: comando no encontrado
/opt/lampp/share/xampp/xampplib: línea 22: netstat: orden no encontrada
fail.
XAMPP: Starting diagnose...
XAMPP: Sorry, I've no idea what's going wrong.
XAMPP: Please contact our forum http://www.apachefriends.org/f/
Last 10 lines of "/opt/lampp/logs/error_log":
tail: no se puede abrir '/opt/lampp/logs/error.log' para lectura: No existe el archivo o el directorio
XAMPP: Starting MySQL.../opt/lampp/share/xampp/xampplib: línea 22: netstat: comando no encontrado
ok.
XAMPP: Starting ProFTPD.../opt/lampp/share/xampp/xampplib: línea 22: netstat: comando no encontrado
ok.
root@despacho-PC:/home/despacho/Descargas#
```

Para crear tu web tienes que ir a *opt/lampp/htdocs*

## Buscar donde está el programa instalado en el sistema

Nos hemos instalado el openmsx y queremos saber donde están sus archivos:

```
Procesando disparadores para gnome-menus (3.36.0-1ubuntu1) ...
Procesando disparadores para libc-bin (2.31-0ubuntu9.2) ...
Procesando disparadores para man-db (2.9.1-1) ...
Procesando disparadores para fontconfig (2.13.1-2ubuntu3) ...
kike@kike-VirtualBox:~$ whereis openmsx
openmsx: /usr/bin/openmsx /usr/share/openmsx /usr/share/man/man1/openmsx.1.gz
kike@kike-VirtualBox:~$ 
```

## Comprimir y descomprimir

### Instalación de todo el software de compresión de archivos

Pon esta línea para tenerlos todos:

```
sudo apt install rar unace p7zip p7zip-full p7zip-rar unrar lzip lhasa arj sharutils mpack lzma lzop
cabextract
```

#### Comprimir archivos.tar

```
tar -cvf nombreQueSeLeVaAQuedarDespuesDeComprimir.zip carpetaConArchivosAComprimir
```

#### Comprimir archivos.zip

```
zip nombreQueSeLeVaAQuedarDespuesDeComprimir.zip carpetaConArchivosAComprimir
```

#### Comprimir archivos.bz2

```
bzip2 nombreDeArchivoOCarpetaAComprimir---- → esto creará un archivo con el mismo nombre
pero termina en .bz2 y borrará el sin comprimir
```

#### Comprimir archivos.gz

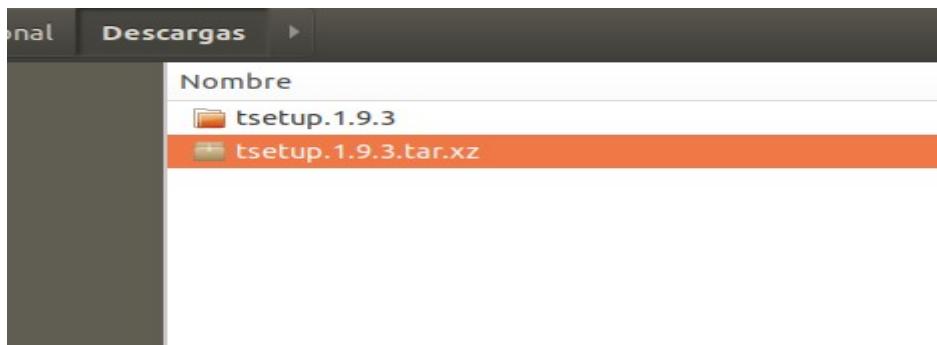
```
gzip nombreDeArchivoOCarpetaAComprimir----- → esto creará un archivo con el mismo nombre
pero term
```

## Descomprimir archivos.tar

```
tar -xvf nombreArchivo.tar
```

## Los archivos autodescomprimibles .tar.xz

Los nombre\_archivo.tar.xz son autodescomprimibles, solo hay que hacer doble click:

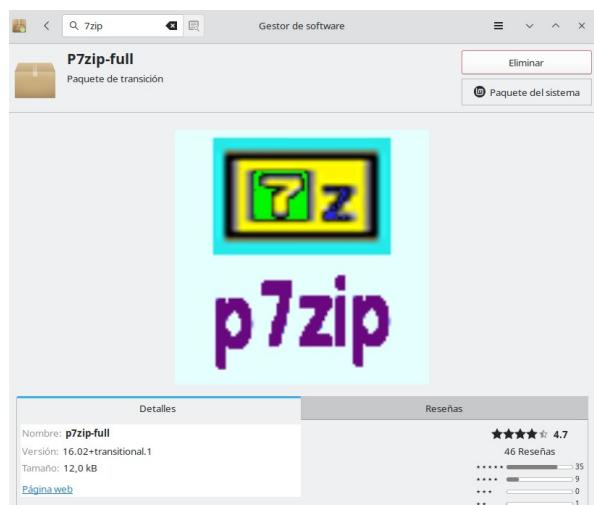


## Descomprimir archivos.zip

```
zip nombreDelArchivoComprimido.zip nombredDirectorioAComprimir
```

## Descomprimir archivos.rar

Instala p7zip-full



Escribe: 7z x nombre\_archivo.rar

→ [Descargas 7z x Sahara.2005.WEB-DL.1080p.Castellano.rar](#)

```
7-Zip 23.01 (x64) : Copyright (c) 1999-2023 Igor Pavlov : 2023-06-20
64-bit locale=es_ES.UTF-8 Threads:8 OPEN_MAX:1024
```

```
Scanning the drive for archives:
1 file, 5137319685 bytes (4900 MiB)
```

```
Extracting archive: Sahara.2005.WEB-DL.1080p.Castellano.rar
```

```
--
```

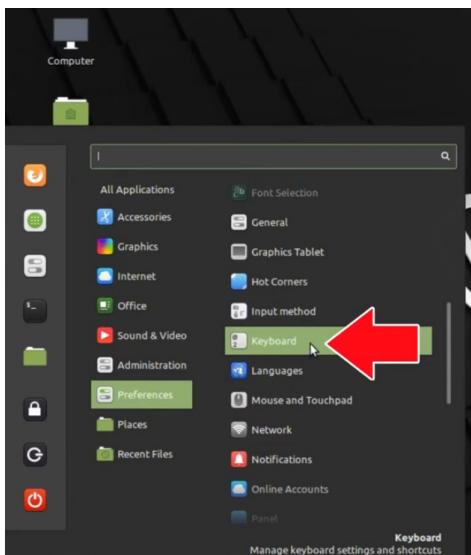
```
Path = Sahara.2005.WEB-DL.1080p.Castellano.rar
Type = Rar5
Physical Size = 5137319685
Solid = -
Blocks = 4
Encrypted = -
Multivolume = -
Volumes = 1
```

```
59% - Sahara.2005.WEB-DL.1080p.Castellano/Sahara.2005.WEB-DL.1080p.Castellano.mkv
```

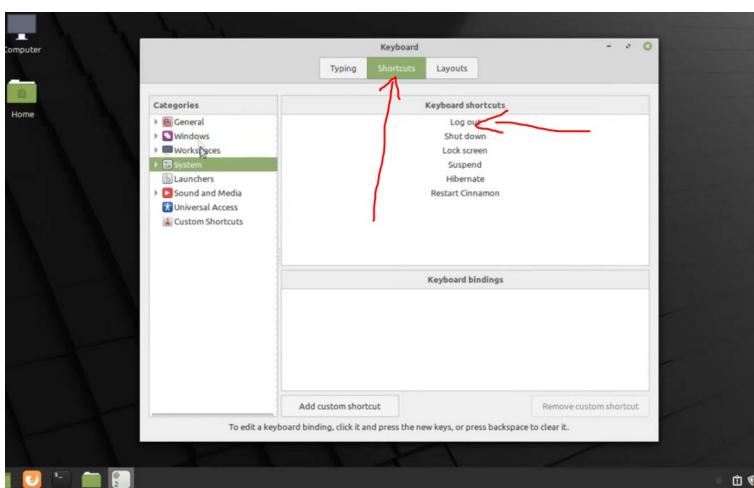
## Atajos de teclado, teclas acceso rápido

### Ver atajos de teclados

Hacemos clic en Preferencias y en Teclado o Keyboard

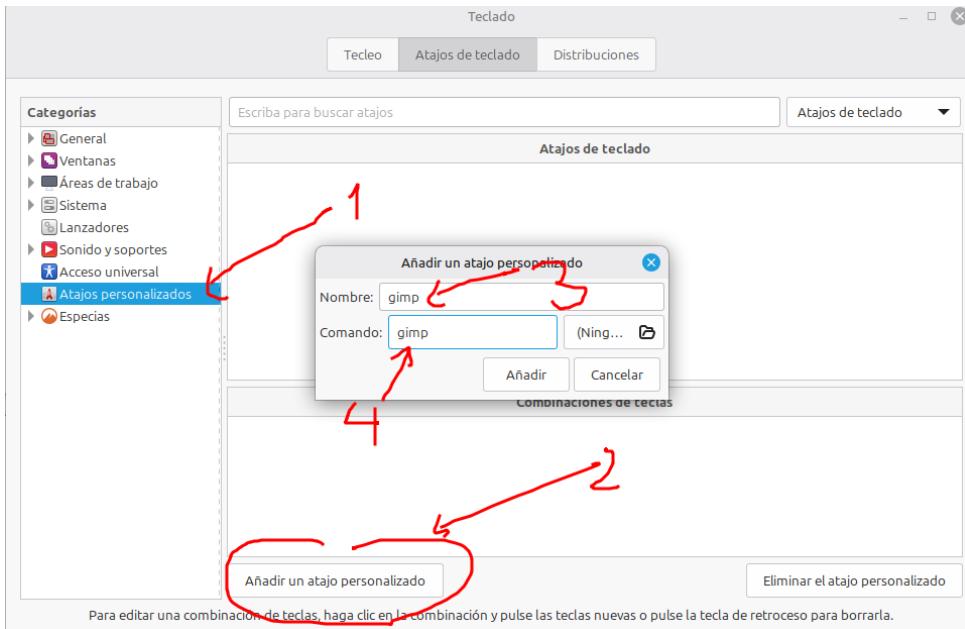


Pinchamos en la pestaña “Atajos de teclado” y en el que queramos ver.

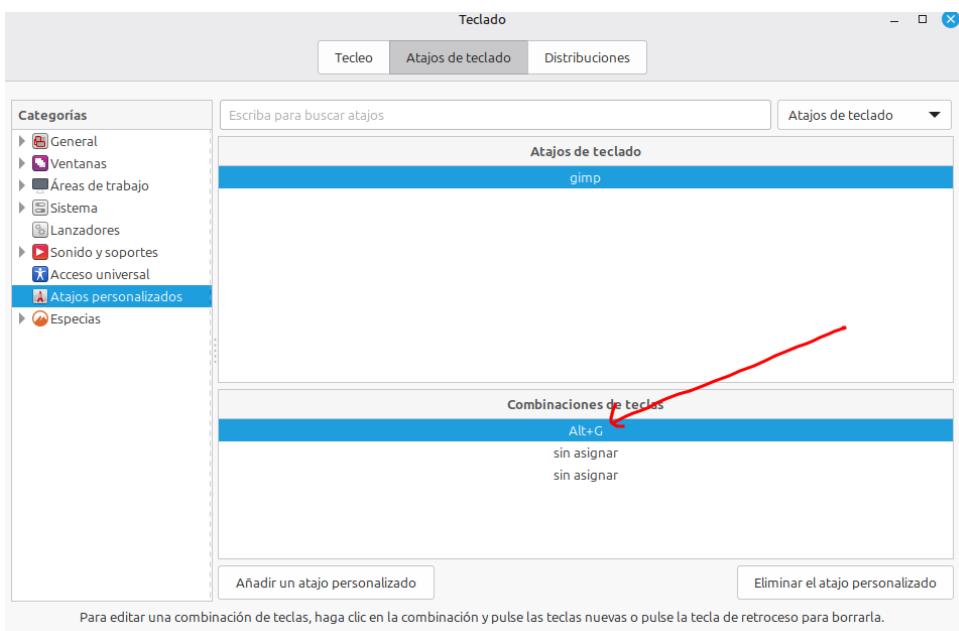


## Crear atajos de teclados para tus programas

En preferencias → teclado hacemos clic en Atajos personalizados, le ponemos un nombre, el nombre del programa en comando y añadir:



Ahora le ponemos la combinación de teclas, en mi caso Alt+g



## Abre un terminal

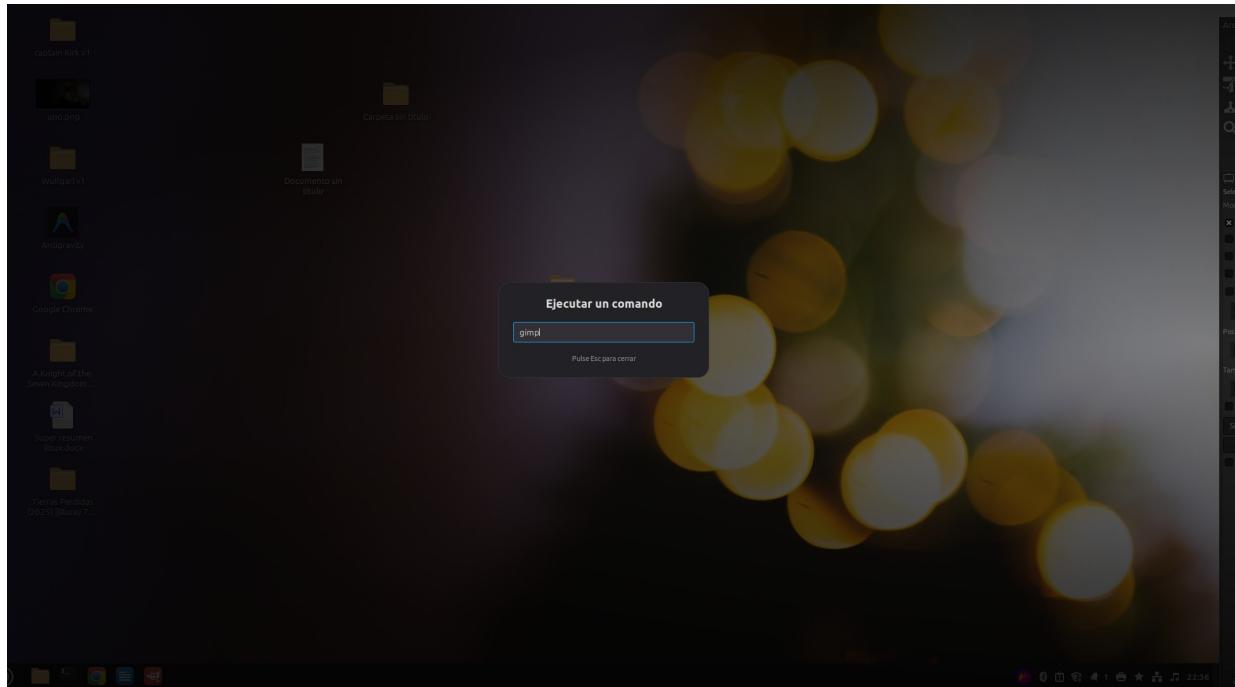
Ctrl+Alt+t: abre una terminal

## Cerrar procesos

Ctrl+c

## Lanzador de aplicaciones

Alt+F2 (debes saber el nombre de la aplicación)



## Vuelve a la carpeta de tu usuario, escribir virgulilla

Alt GR (la que está a la derecha del espacio)+4

o Pulsa la tecla F5

## Mira los archivos ocultos desde el explorador de archivos

Ctrl+h

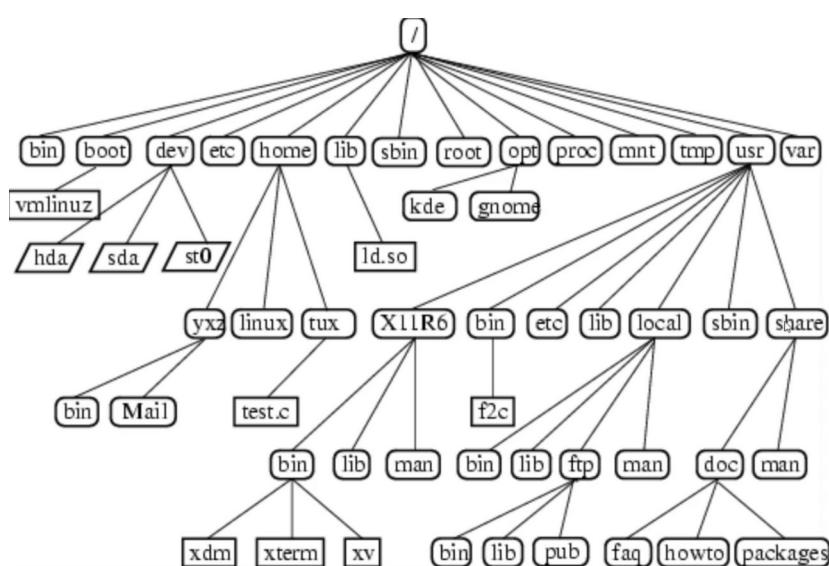
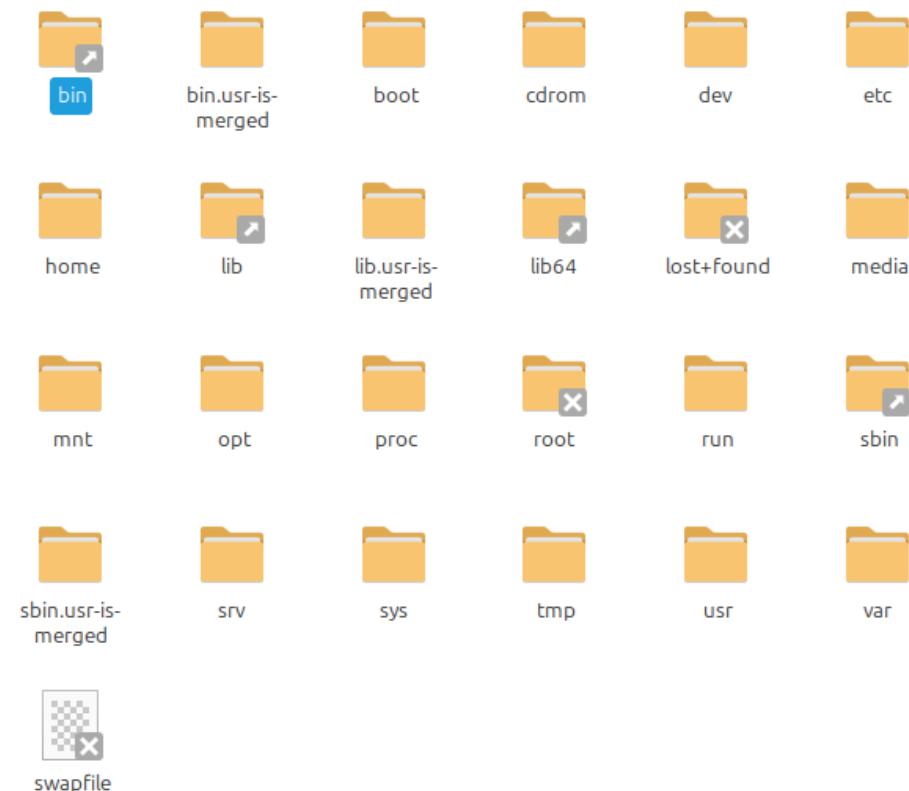
## Desbloquear linux mint cuando se queda congelado

Presiona Alt(o mayúscula)+Impr Pant (o la tecla de imprimir pantalla)

## Cambiar de escritorio

Alt+Shift+flecha izquierda o derecha

## Estructura de directorios



**/bin** Aplicaciones binarias importantes, o programas instalados

**/boot** Ficheros de configuración del arranque.

**/dev** Ficheros de dispositivo

**/etc** Ficheros de configuración de todo el sistema

**/apt**

**/sources.list.d** Contiene la lista de repositorios de los paquetes apt

**/passwd** Contiene todos los usuarios con su nombre de usuario, unos datos del usuario, directorio por defecto y la shell asignada

**/group** Muestra todos los grupos de usuarios

**/environment** Aquí se encuentra la ruta path con todas las variables globales

**/os-release** información del sistema operativo

**/sudoers**

**/home** Directorios y ficheros propios de usuarios

**/initrd**

**/lost+found**

**/media** Particiones montadas cargadas automáticamente

**/mnt** Sistemas de archivos montados manualmente

**/opt** Donde se instalan las aplicaciones de terceros

**/proc** Mantiene la información del sistema y los procesos activos

**/root** Directorio personal del usuarios

**/sbin** Binarios importantes del sistema

**/srv** Contiene archivos que sirven a otro sistemas

**/sys** Archivos del sistema

**/tmp** Archivos temporales

**/usr** Aplicaciones o archivos a los que acceden todos los usuarios

**/bin**

**/bash** La shell

**/sh**

**/git-shell**

**/var** Archivos variables como bases de datos y archivos de registros, son archivos que cambian constatemente

## Comandos generales

### **date**

Nos da la fecha y la hora

### **clear**

Limpia la terminal

### **whoami**

Para saber tu usuario actual

### **history**

Para ver el historial de comando ejecutados  
teclas ctrl+c-->permite terminar un proceso

### **free**

para ver el uso de la memoria RAM

### **top**

Ver procesos corriendo (puedes instalar htop que es una versin con interface grafica)

### **whereis**

te permite encontrar la ruta donde est un programa

### **man nombre\_comando**

muestra el manual del comando

### **tree**

Instala tree con “sudo apt install tree”

Nos abre un listado con rayitas

## Comandos para moverse por los archivos y directorios

## **pwd**

Nos muestra el directorio donde estamos

## **cd**

**cd -help** - → Muestra la ayuda

**cd ~** -->Nos lleva a nuestro directorio personal (la virgulilla sale pulsando F5 o Alt gr+4)

**cd ..** -->Nos lleva al directorio padre(acuérdate de poner un espacio entre el cd y los 2 puntos)

**cd /** -->nos lleva al directorio raíz del disco duro (equipo)

## **ls**

**ls -help** - → Muestra la ayuda

**man ls** - → muestra el manual (pulsa la tecla q para salir)

**ls** -->Muestra los archivos y directorios del directorio actual

**ls -l** -->Nos muestro lo mismo que lo anterior pero más ordenado

**ls -a** -->Nos muestra los ficheros ocultos

**ls -F | grep ""**-->lista en una columna los archivos y directorios, grep es para filtrar

## **lsd**

instala lsd con sudo apth install lsd, puedes encontrar la informacion aqu:

<https://github.com/lsd-rs/lsd>

Te pone unos iconos al principio de cada archivo.

```

kike@pcAll-Series:~$ lsd
F0 '2026-01-30 07-34-26.mp4'  F1 Documentos  F1 Imágenes  F1 Plantillas  F0 'uno
F1 Descargas  F1 Escritorio  F1 Música  F1 Público  F1 Videos
kike@pcAll-Series:~$ lsd -l
.rw-rw-r-- kike kike 9.0 MB Fri Jan 30 07:34:39 2026
drwxr-xr-x kike kike 4.0 KB Tue Feb 3 00:11:08 2026
drwxr-xr-x kike kike 4.0 KB Sun Dec 28 10:22:20 2025
drwxr-xr-x kike kike 4.0 KB Tue Feb 3 00:44:33 2026
drwxr-xr-x kike kike 4.0 KB Fri Jan 30 02:22:24 2026
drwxr-xr-x kike kike 4.0 KB Sun Dec 28 10:22:20 2025
drwxr-xr-x kike kike 4.0 KB Thu Jan 29 23:55:15 2026
drwxr-xr-x kike kike 4.0 KB Sun Dec 28 10:22:20 2025
.rw-r--r-- root root 2.3 KB Sat Jan 31 08:18:39 2026
drwxr-xr-x kike kike 4.0 KB Fri Jan 30 07:39:54 2026
F0 '2026-01-30 07-34-26.mp4'  F1 Descargas
F1 Documentos  F1 Imágenes  F1 Plantillas  F0 'uno
F1 Escritorio  F1 Música  F1 Público  F1 Videos
kike@pcAll-Series:~$
```

## Comandos para manejo de archivos y directorios

### mkdir

**mkdir -help-** → Muestra la yuda

**mkdir** nombredirectorio -->crea un directorio

**mkdir -p** directorio1/directorio2 -->Crea una estructura de directorios

### rmdir

**rmdir -p --ignore-fail-on-non-empty** directorio/ --borrar todo el directorio con sus hijos

**rmdir** nombredirectorio -->Borra directorio

### cp

**cp -help-** → Muestra la yuda

**cp archivo**Acopiar destino

Por ejemplo si queremos copiar el archivo wordpress.zip que se ha descargado en la carpeta descargas, nos logeamos como administrador y ponemos cp -R wordpress /opt/lamp/htdocs, el -R es para que copie la carpeta con todo su contenido.

Si queremos copiar un directorio entero:

```
sudo cp -r "/home/kike/Escritorio/Fusion-C-v1.2/Working Folder/fusion-c/" /usr/share/sdcc/lib/
```

## **mv**

**mv** origen destino-->mueve el archivo o directorio a otro lugar

## **Visualizadores de archivos en el terminal**

**echo > nombreArchivo.txt** --> crea un archivo

**cat nombreArchivo-** → Manda a la consola el contenido del archivo

**less nombre\_archivo**--> igual que cat pero nos d una barra para poder navegar

**head nombre\_archivo**--> nos da las primeras lneas de un archivo

**tail nombre\_archivo**-> nos d las ltimas lneas de un archivo

**touch nombre\_archivo**.txt -->Crea un archivo

**nano directorio/nombre\_archivo**-->Edita un archivo

**gedit directorio/nombre\_archivo**-->Edita un archivo

**pico** - → crea un archivo en blanco (Ctrl+o para guardar,despues intro y Ctrl+x para salir)

## **Vi, Vim y NeoVim**

**vi nombre\_archivo**- → Edita el archivo “nombre\_archivo”

**vim /etc/X11/xorg.conf** - → Edita el archivo xorg.conf

**neovim nombre\_archivo** - → Edita el archivo nombre\_archivo

Viene incluido en todas las distribuciones de linux.

Podemos crear un archivo nuevo poniendo “vi nombre\_archivo.txt”

Tiene 2 modos: el modo inserción y el modo comandos, nada más entrar en el editor vi estamos en modo comandos.

Cuando te lés pulsa escape para salir al modo comandos.

## **Comandos para entrar en modo inserción de texto i,a,o y r**

Para entrar en modo inserción pulsamos “i minúscula” para insertar el texto a la izquierda del cursor y con la “I mayúscula” insertamos el texto al comienzo de la línea, escape para salir.

Podemos entrar en modo inserción pulsando también la tecla a pero con la “a minúscula” insertamos el texto a la derecha del cursor y con la “A mayúscula” al final de la línea.

Con o minúscula introducimos el texto por debajo de la línea donde estamos y con O mayúscula por encima

Con r minúscula reemplazamos r reemplazmos un carácter, con la R mayúscula reemplazamos varios caracteres.

## **Comandos para borrar texto, x y d**

no situamos en el carácter y pulsamos “x minúscula”. Borrará los caracteres que están a la derecha del cursor con x mayuscula a la izquierda.

Para borrar toda la linea pulsamos la d minúscula 2 veces

## **Comando para deshacer el cambio, u**

Con la u minúscula deshaces el último cambio

## **Comando para copiar una línea, y (2 veces)**

Pulsamos 2 veces la y griega

Para copiar las 4 líneas de debajo pulsamos el 4 y 2 veces la y griega

## **Comando para buscar texto, la barra /**

ponemos la / y el texto que queremos buscar para buscar la siguiente pulsamos n

## **Guardar el ficheros y salir, :wq!x**

Pulsamos 2 puntos “:” o mayúsculas y el punto (.)

con :q! Que no guarde los cambios y cierre

con :wq que guarde los cambios y cierre el editor

con :x lo mismo que guardar y cerrar

con :w guardar

## **El modo comandos**

| <b>Comando</b> Mueve el cursor |                                    |
|--------------------------------|------------------------------------|
| <b>l (ele)</b>                 | espacio a la derecha               |
| <b>h</b>                       | espacio a la izquierda             |
| <b>j</b>                       | bajar una línea                    |
| <b>k</b>                       | Subir una línea                    |
| <b>w</b>                       | palabra a la derecha               |
| <b>b</b>                       | palabra a la izquierda             |
| <b>\$</b>                      | final de la línea                  |
| <b>0 (cero)</b>                | comienzo de la línea               |
| <b>)</b>                       | final de la oración                |
| <b>(</b>                       | comienzo de la oración             |
| <b>:0 o 1G</b>                 | mueve el cursor a la primera línea |
| <b>:\$ o G</b>                 | mueven el cursor a la última línea |
| <b>:n o nG</b>                 | mueve el cursor a la línea n       |

## Visualizadores de archivos con entorno gráfico o editores de texto

**notepad** nomnre\_archivo- → Edit nombre\_archivo

**visual studio code** y **sublime text**:

Son los editores más famosos y que deberías de instalar

## Redirecciones y pipes

> -->envia la salida de un comando a un archivo

>> -->añade la salida de un archivo al final

| -> toda la salida de un comando se la pasa a otro comando

ps|grep \$\$ --> Nos da la terminal que estamos utilizando

## Comandos para buscar archivos y contenido

**find “texto”**-->busca archivos por nombre, extensin, tamaño, etc

**grep “texto”**-->Busca texto dentro de archivos

## Networking

Las nuevas distribuciones de linux tienen la suite iproute2 con nuevos comandos.

### **ifconfig, ip addr**

Para ver los datos de las interfaces de red incluidas las direcciones ip, ifconfig está obsoleto y ya no se usa.

```
kike@pcAll-Series:~$ ip addr
1: lo: <LOOPBACK,UP,LOWER_UP> mtu 65536 qdisc noqueue state UNKNOWN group default
  qdisc mq
    link/loopback 00:00:00:00:00:00 brd 00:00:00:00:00:00
    inet 127.0.0.1/8 brd 0.0.0.0 scope host lo
      valid_lft forever preferred_lft forever
    inet6 ::1/128 brd 0.0.0.0 scope host
      valid_lft forever preferred_lft forever
2: enp3s0: <BROADCAST,MULTICAST,UP,LOWER_UP> mtu 1500 qdisc fq_codel state UP group default
  qdisc mq
    link/ether bc:ee:7b:87:65:ee brd ff:ff:ff:ff:ff:ff
    inet 192.168.0.14/24 brd 192.168.0.255 scope global dynamic noprefixroute enp3s0
      valid_lft 60302sec preferred_lft 60302sec
    inet6 fe80::67d0:ab1d:3dc0:cc2/64 brd fe80::ff:ff:ff:ff:ff:ff scope link
      valid_lft forever preferred_lft forever
kike@pcAll-Series:~$
```

## Ping

Nos permite saber si un equipo responde en la red, presiona Ctrl+c para terminar:

```
kike@pcAll-Series:~$ ping 192.168.0.1
PING 192.168.0.1 (192.168.0.1) 56(84) bytes of data.
64 bytes from 192.168.0.1: icmp_seq=1 ttl=64 time=0.820 ms
64 bytes from 192.168.0.1: icmp_seq=2 ttl=64 time=0.806 ms
64 bytes from 192.168.0.1: icmp_seq=3 ttl=64 time=0.832 ms
64 bytes from 192.168.0.1: icmp_seq=4 ttl=64 time=0.839 ms
64 bytes from 192.168.0.1: icmp_seq=5 ttl=64 time=0.820 ms
64 bytes from 192.168.0.1: icmp_seq=6 ttl=64 time=0.817 ms
64 bytes from 192.168.0.1: icmp_seq=7 ttl=64 time=0.859 ms
64 bytes from 192.168.0.1: icmp_seq=8 ttl=64 time=0.806 ms
64 bytes from 192.168.0.1: icmp_seq=9 ttl=64 time=0.828 ms
^C
--- 192.168.0.1 ping statistics ---
9 packets transmitted, 9 received, 0% packet loss, time 8197ms
rtt min/avg/max/mdev = 0.806/0.825/0.859/0.015 ms
kike@pcAll-Series:~$
```

## curl

Para descargarnos archivos desde internet.

## SSH (Security Shell)

Nos permite conectarnos de forma segura y manejar de forma remota otro equipo.

**ssh user@host**

**scp origen destino**

Nos permite enviar archivos a otro equipo

**rsync -av**

## **Configuracion de firewall**

Comprobar estado del firewall de ubuntu

**sudo ufw status**

Habilitar firewall

**sudo ufw enable**

Ver lista de aplicaciones permitidas

**sudo ufw app list**

## **Permisos en carpetas y archivos**

Cuando escribes ls -l (el -l es para que te muestre formato largo) en la terminal verás que te detalla los permisos a la izquierda:

```
kike@pcAll-Series:~$ ls -l
total 9256
-rw-rw-r-- 1 kike kike 9437388 ene 30 07:34 '2026-01-30 07-34-26.mp4'
drwxr-xr-x 20 kike kike 4096 feb 3 22:46 Descargas
drwxr-xr-x 2 kike kike 4096 dic 28 10:22 Documentos
drwxr-xr-x 6 kike kike 4096 feb 3 22:49 Escritorio
drwxr-xr-x 2 kike kike 4096 ene 30 02:22 Imágenes
drwxr-xr-x 2 kike kike 4096 dic 28 10:22 Música
drwxr-xr-x 2 kike kike 4096 ene 29 23:55 Plantillas
drwxr-xr-x 2 kike kike 4096 dic 28 10:22 Público
-rw-r--r-- 1 root root 2313 ene 31 08:18 uno
drwxr-xr-x 4 kike kike 4096 ene 30 07:39 Vídeos
kike@pcAll-Series:~$
```

Estos permisos estn divididos en “dueño, grupo y otros”

y los permisos son r(leer), w(escribir), x(ejecutar)

## chmod para cambiar los permisos

Para cambiar los permisos de u archivo o carpeta escribe:

sudo chmod 777 /home/john/repositories -R

o

sudo chmod +x nombre\_archivo.sh

El 777 o la x indica que va a tener todos los permisos

R indica que es recursivo que todos los subdirectorios y archivos van a tener todos los permisos

## Gestion de usuarios

Con el comando whoami podemos saber el usuario actual

**id**

```
kike@pcAll-Series:~$ id
uid=1000(kike) gid=1000(kike) grupos=1000(kike),4(adm),24(cdrom),27(sudo),30(di
),46(plugdev),100(users),105(lpadmin),125(sambashare)
kike@pcAll-Series:~$
```

## **adduser nombre\_usuario, para crear usuario**

Es un script en perl que utilizar las mismas funciones que useradd pero mas amigable es el recomendado

Con este comando nos pregunta cosas con useradd no nos pregunta nada esto es interante cuando creemos scripts

Crea una estructura de carpetas que nos va permitir logearnos

```
root@miguel-virtual-machine:/home/miguel# adduser alvaro
Añadiendo el usuario `alvaro' ...
Añadiendo el nuevo grupo `alvaro' (1003) ...
Añadiendo el nuevo usuario `alvaro' (1002) con grupo `alvaro' ...
Creando el directorio personal `/home/alvaro' ...
Copiando los ficheros desde `/etc/skel' ...
Introduzca la nueva contraseña de UNIX: █ █
```

## **useradd [opciones] nombre\_usuario, crear usuario también**

Este comando se utiliza cuando no queremos que nos pregunte cosas, cuando creas con este sistema un ussario tendrás que ponerle después una contraseña con passwd nombreusuario.

### **1.3 Usuarios**

---

Una vez creado el grupo, podemos dar de alta a usuarios asociados a ese grupo. Existen dos comandos para hacerlo: adduser y useradd. El primero, es un comando guiado que nos realizará una serie de preguntas, el segundo, no pregunta nada porque nosotros debemos darle cierta información conforme al formato:

```
useradd [opciones] <usuario>
```

Las opciones más importantes que debemos especificar son:

- g <grupo>: Nombre del grupo principal al que debe pertenecer el usuario.
- m: Crea el directorio home del usuario si no existe, con el mismo nombre del usuario. Esta opción es muy importante porque crea además la estructura de carpetas necesaria (descargas, documentos, escritorio, etc.). Sin éstas, el sistema no nos dejará logarnos desde el entorno gráfico.
- d <directorio>: Le indicamos el directorio de trabajo del usuario.
- s <interprete>: Intérprete de comandos que utilizará el usuario, normalmente /bin/bash.

Por ejemplo:

```
useradd -g migrupo -m -s /bin/bash miusuario
```

Una vez creada la cuenta, se debe necesariamente asignar la contraseña de acceso utilizando el comando:

```
passwd <usuario>
passwd miusuario
```

```
btoe@gitserver:~$ sudo adduser git
Adding user `git' ...
Adding new group `git' (1001) ...
Adding new user `git' (1001) with group `git' ...
Creating home directory `/home/git' ...
Copying files from `/etc/skel' ...
Enter new UNIX password:
Retype new UNIX password:
passwd: password updated successfully
Changing the user information for git
Enter the new value, or press ENTER for the default
  Full Name []:
  Room Number []:
  Work Phone []:
  Home Phone []:
  Other []:
Is the information correct? [Y/n] Y
btoe@gitserver:~$ 
btoe@gitserver:~$ su git
Password:
git@gitserver:/home/btoe$ cd
git@gitserver:~$ pwd
/home/git
git@gitserver:~$ mkdi
```

Down  
ePul

## Cambiar de usuarios

Con “su nombreusuario”:

## Listar usuarios

cat /etc/passwd

En la última linea saldrá el usuario que hemos creado

```
root@miguel-virtual-machine:/home/miguel# cat /etc/passwd
```

## Editar y modificar algún valor de usuario

# usermod [opciones] nombreUsuario

por ejemplo si queremos cambiar el directorio de trabajo

usermod -d /var/directorioNuevo/ despacho

## **passwd, poner una contraseña a un usuario**

Sudo passwd nombreusuario

## deluser, eliminar usuarios

Sudo deluser nombreUsuario

```
despacho@despacho-PC:~$ sudo deluser kike
Eliminando al usuario 'kike' ...
Aviso: el grupo 'kike' no tiene más miembros.
Hecho.
```

## Gestion de grupos de usuarios

groups

## groupadd, para crear grupo

sudo groupadd developers

## groups, para ver grupos

```
kike@pcAll-Series:~$ groups
kike adm cdrom sudo dip plugdev users lpadmin sambashare
kike@pcAll-Series:~$
```

Otra forma es con Cat /etc/group

## sudo visudo

El comando **visudo** es una herramienta fundamental para la administración de sistemas Linux. Su función principal es **editar el archivo /etc/sudoers**, que es el archivo donde se define qué usuarios o grupos tienen permiso para ejecutar comandos como "root" (superusuario).

Aunque podrías intentar abrir ese archivo con un editor normal como **nano** o **vi**, **nunca deberías hacerlo**. Aquí te explico por qué **visudo** es la forma correcta:

---

¿Por qué usar **visudo** en lugar de un editor común?

1. **Validación de Sintaxis:** Antes de guardar los cambios, **visudo** analiza el archivo. Si cometiste un error (como una coma fuera de lugar), te avisará y no guardará el archivo hasta que lo corrijas.

**Dato vital:** Un error en el archivo `/etc/sudoers` puede bloquear el acceso a `sudo` para todos los usuarios, dejándote sin forma de administrar el sistema.

2. **Bloqueo de Archivo (Locking):** Evita que dos administradores editen el archivo al mismo tiempo, lo que previene la corrupción de los datos.
  3. **Seguridad:** Abre el archivo con permisos temporales de lectura/escritura y lo devuelve a su estado seguro una vez terminada la edición.
- 

¿Cómo funciona?

Cuando ejecutas `sudo visudo`, el sistema suele abrir el editor de texto por defecto (usualmente Nano o Vi).

La estructura básica de una línea en este archivo se ve así:

`usuario equipo=(usuario_objetivo) COMANDOS`

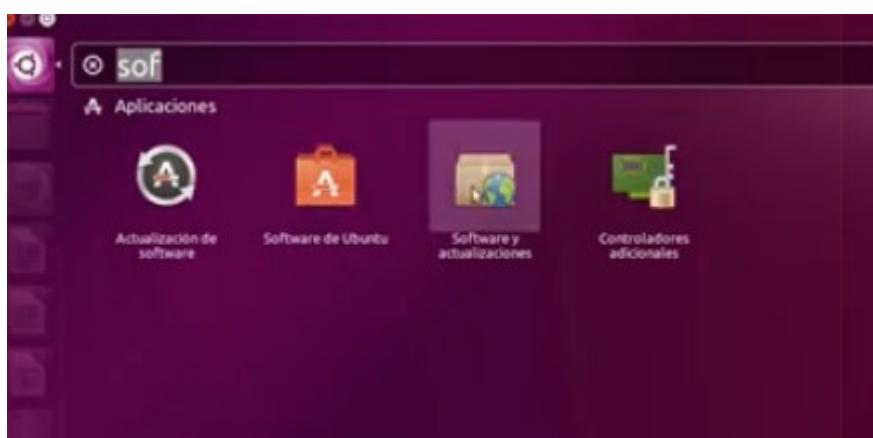
- **Usuario:** Quién recibe el permiso.
  - **Equipo:** En qué máquinas se aplica (casi siempre es ALL).
  - **Usuario\_objetivo:** Como quién se ejecutará el comando (usualmente ALL o root).
  - **Comandos:** Qué acciones puede realizar.
- 

Comandos útiles

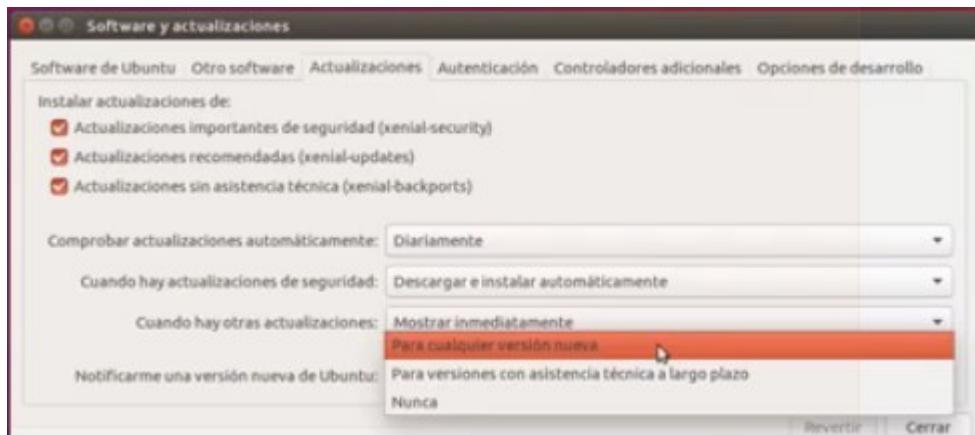
- **Editar el archivo:** `sudo visudo`
- **Solo verificar si hay errores (sin editar):** `sudo visudo -c`
- **Cambiar el editor que usa visudo (por ejemplo, a Nano):** `sudo EDITOR=nano visudo`

## Actualizar ubuntu a la última versión

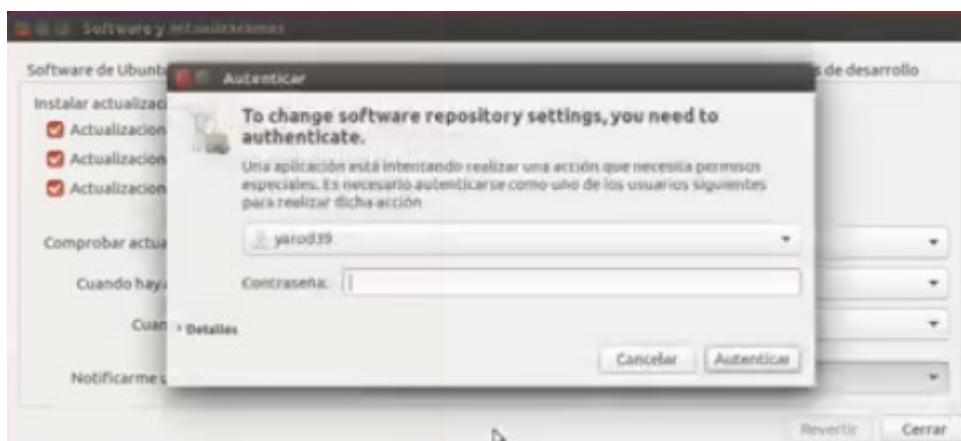
Vamos a Software y actualizaciones:



Vamos a la pestaña Actualizaciones y en la parte de abajo que pone Notificarme una versión nueva de ubuntu: Para versiones con asistencia técnica a largo plazo, lo cambiamos por Para cualquier versión nueva:



Ponemos la contraseña:



y por último vamos a actualizar:





## **Systemd, los servicios, programas que siempre están ejecutándose por detrás**

systemd es system deamon,

systemctl status servicio-->muestra su estado

systemctl start servicio --> inicia el servicio

systemctl stop servicio --> para el servicio

systemctl restart servicio --> reinicia el servicio

systemctl enable servicio --> se inicia el servicio automticamente al arrncar

systemctl disable servicio --> evita que se inicie al arrancar

## **Liberar y limpiar espacio**

En ubuntu Bleachbit desde el centro de software para borrar basura y liberar espacio.

## **Hacer que se vean los asteriscos de la contraseña**

Ponemos en la terminal “sudo visudo” se abrirá un archivo:

```
Archivo Editor Ver Buscar Terminal Ayuda
GNU nano 2.8.6                                         Archivo: /etc/sudoers.tmp

# This file MUST be edited with the 'visudo' command as root.
#
# Please consider adding local content in /etc/sudoers.d/ instead of
# directly modifying this file.
#
# See the man page for details on how to write a sudoers file.
#
Defaults        env_reset
Defaults        mail_badpass
Defaults        secure_path="/usr/local/sbin:/usr/local/bin:/usr/sbin:/usr/bin:/sbin:/bin:/snap/bin"

# Host alias specification

# User alias specification

# Cmnd alias specification

# User privilege specification
root    ALL=(ALL:ALL) ALL

# Members of the admin group may gain root privileges
%admin  ALL=(ALL) ALL

# Allow members of group sudo to execute any command
%sudo   ALL=(ALL:ALL) ALL

# See sudoers(5) for more information on "#include" directives:
#include /etc/sudoers.d
```

Cambiamos Defaults env\_reset y ponemos env\_reset,pwfeedback

Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda

GNU nano 2.8.6

Archivo: /etc/sudoers.tmp

```
# This file MUST be edited with the 'visudo' command as root.
#
# Please consider adding local content in /etc/sudoers.d/ instead of
# directly modifying this file.
#
# See the man page for details on how to write a sudoers file.
#
Defaults        env_reset,pwfeedback
Defaults        mail_badpass
Defaults        secure_path="/usr/local/sbin:/usr/local/bin:/usr/sbin:/usr/bin:/sbin:/bin:/snap/bin"

# Host alias specification

# User alias specification

# Cmnd alias specification

# User privilege specification
root    ALL=(ALL:ALL) ALL

# Members of the admin group may gain root privileges
%admin  ALL=(ALL) ALL

# Allow members of group sudo to execute any command
%sudo   ALL=(ALL:ALL) ALL

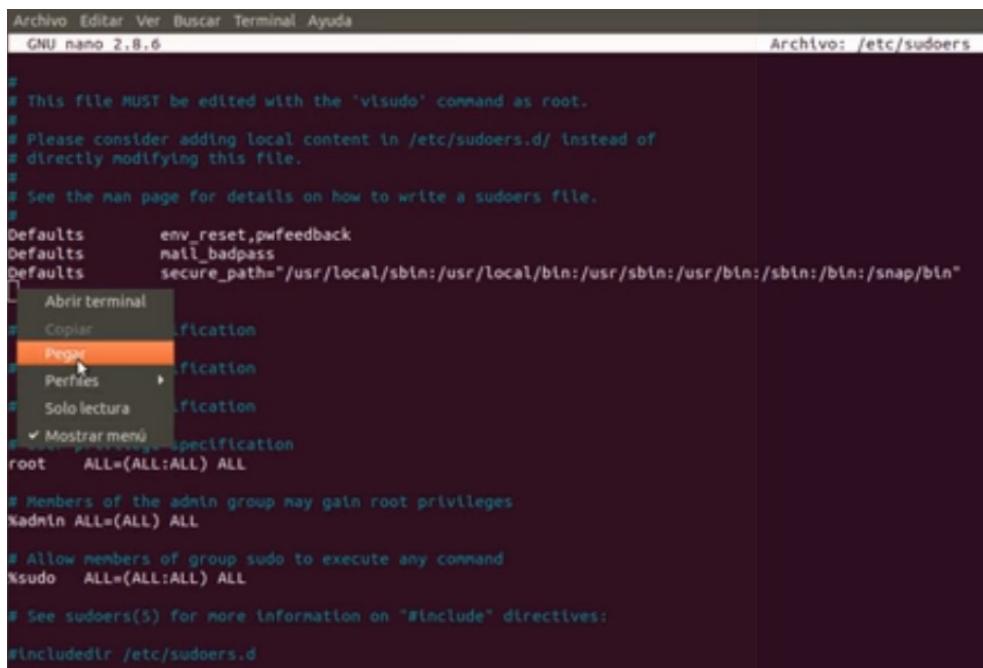
# See sudoers(5) for more information on "#include" directives:
#includedir /etc/sudoers.d
```

## Ajustar el comando de gracia del comando sudo

Sudo gedit /etc/sudoers

```
nestux@Nestux-PC:~$ sudo gedit /etc/sudoers
```

Para decirle que queremos que lo conserve durante 6 minutos (va por minutos) añadimos al archivo sudoers la línea Defaults timestamp\_timeout=6 justo debajo de la última:



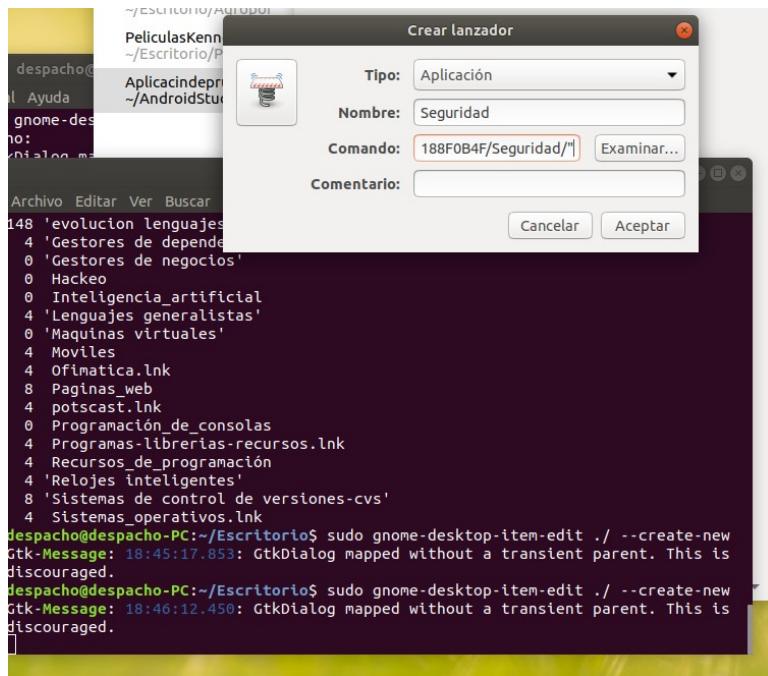
## Crear accesos directos en escritorio

### GNOME

Hay que escribir en la terminal

```
sudo gnome-desktop-item-edit /home/despacho/Escritorio --create-new
```

despues en la ventana que te sale rellena los campos pon el campo comando entre comillas dobles para que no de problemas con los espacios en blanco:



o te desplazas en la terminal al directorio del escritorio “cd Escritorio” pones “ sudo gnome-desktop-item-edit ./ --create-new”:

```
despacho@despacho-PC:~/Escritorio$ sudo gnome-desktop-item-edit ./ --create-new
```

- Si pone protocol no specified cierra la sesión y en el inicio de la otra elige otro escritorio
- Si no te lo reconoce pon sudo apt install gnome-panel

## Crear entradas en el menú contextual del botón derecho para crear nuevos archivos

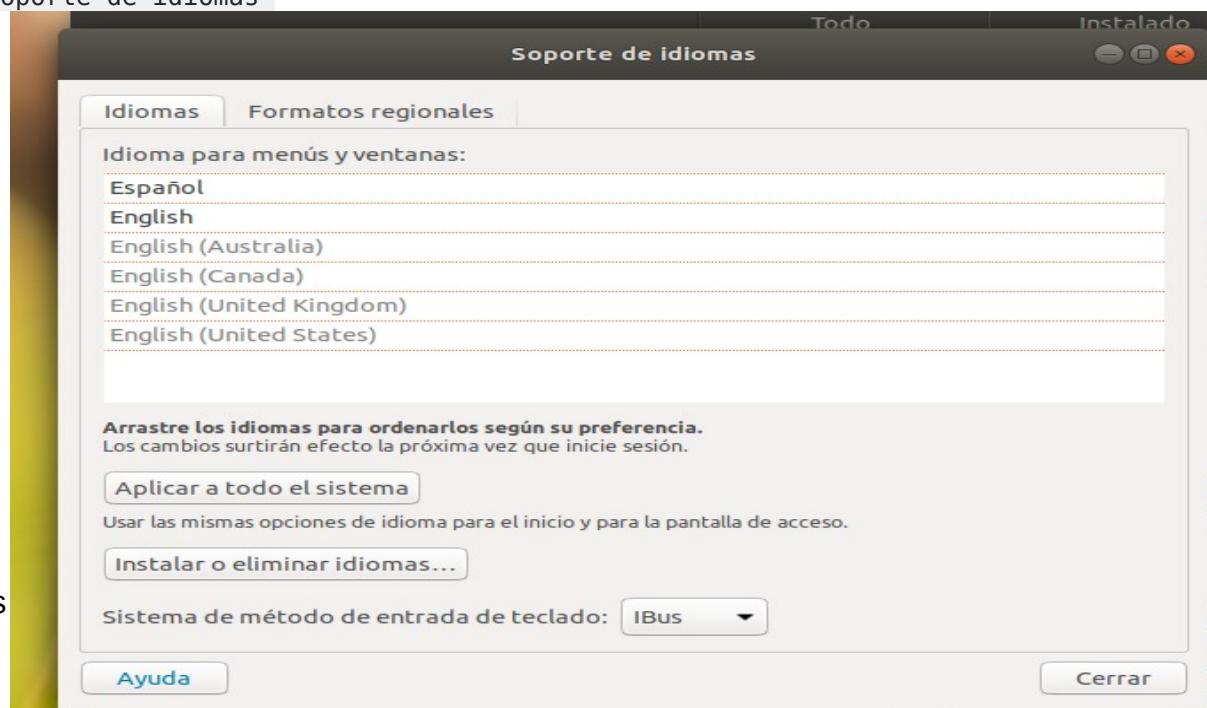
Abrimos un documento con el editor de texto, el libreoffice o el editor que queramos, al guardar lo tenemos que ponerle la ruta de /home/usuario/plantillas/ le ponemos un nombre y ya aparecerá al pulsar el botón derecho.

## Como matar procesos o programas colgados

Vamos a mostrar aplicaciones y ponemos monitor del sistema cuando se abra botón derecho sobre la aplicación y seleccionamos matar.

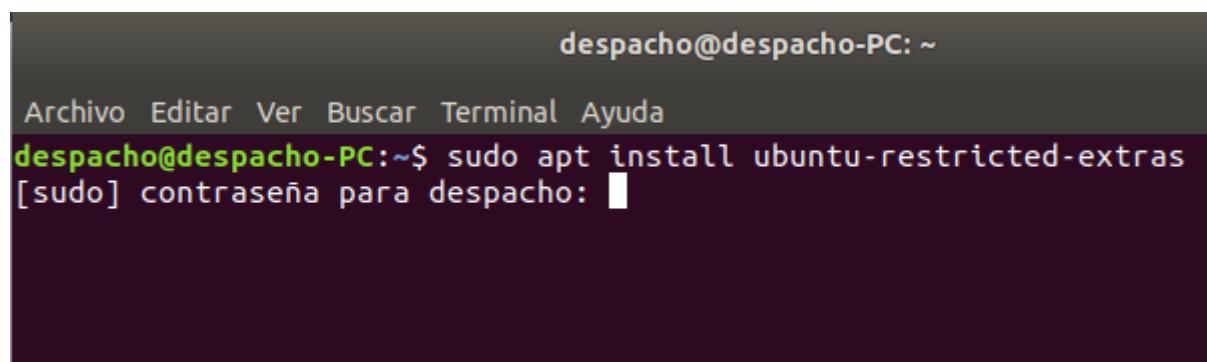
## Poner todo el sistema en español

Pinchamos en Mostrar aplicaciones y escribimos "Idioma", seleccionamos la aplicación "Soporte de idiomas"



primera vez saldrá un mensaje con que con lo hemos instalado de forma general le decimos que si.

Ahora instalamos los paquetes restringidos para la instalación de codecs multimedia



## **Instalar librerias**

### **OpenGL**

es una librería para desarrollar juegos:

```
sudo apt-get install freeglut3-dev
```

### **SDL**

Es para trabajar con video, audio a bajo nivel

```
sudo apt-get install libsdl1.2-dev
```

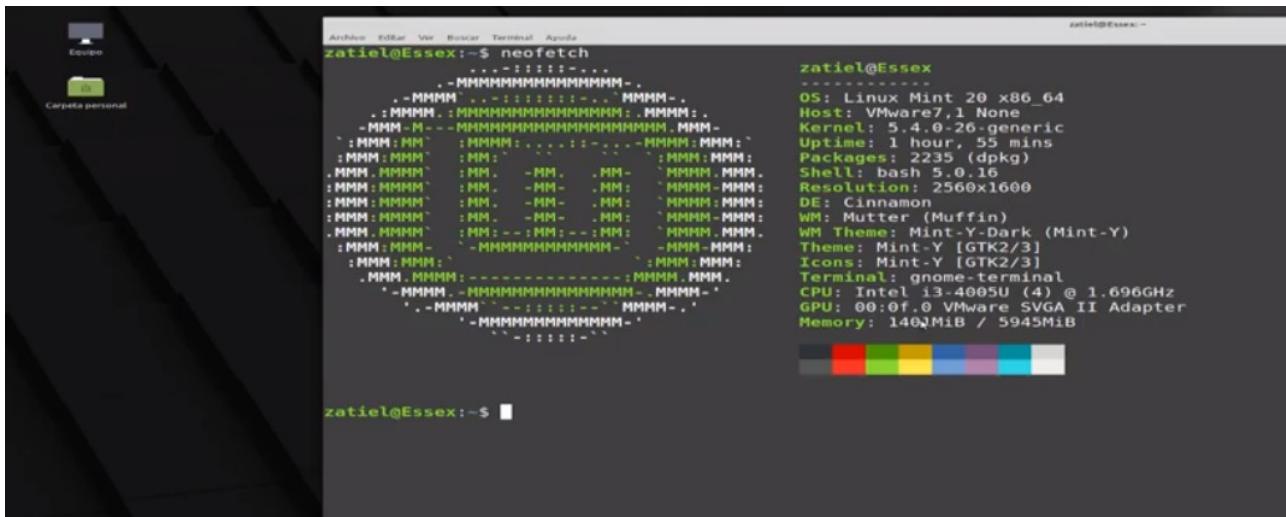
### **SDL\_ttf**

Try: `sudo apt-get install libsdl2-ttf-dev`

## **Monitoreo**

### **Neofecth**

Si estás en linux mint puedes utilizar neofetch



## df -h



## du directorio

Escribe du -help para la ayuda

Para saber el tamaño de un archivo o directorio, son -s solo nos dá el total con h nos dará el tamaño del directorio home

```
kike@pcAll-Series:~$ du -sh
53G
kike@pcAll-Series:~$
```

```
curso@curso:~$ du -sm /home/curso
87      /home/curso
curso@curso:~$
```

**free -h**

Memoria ram

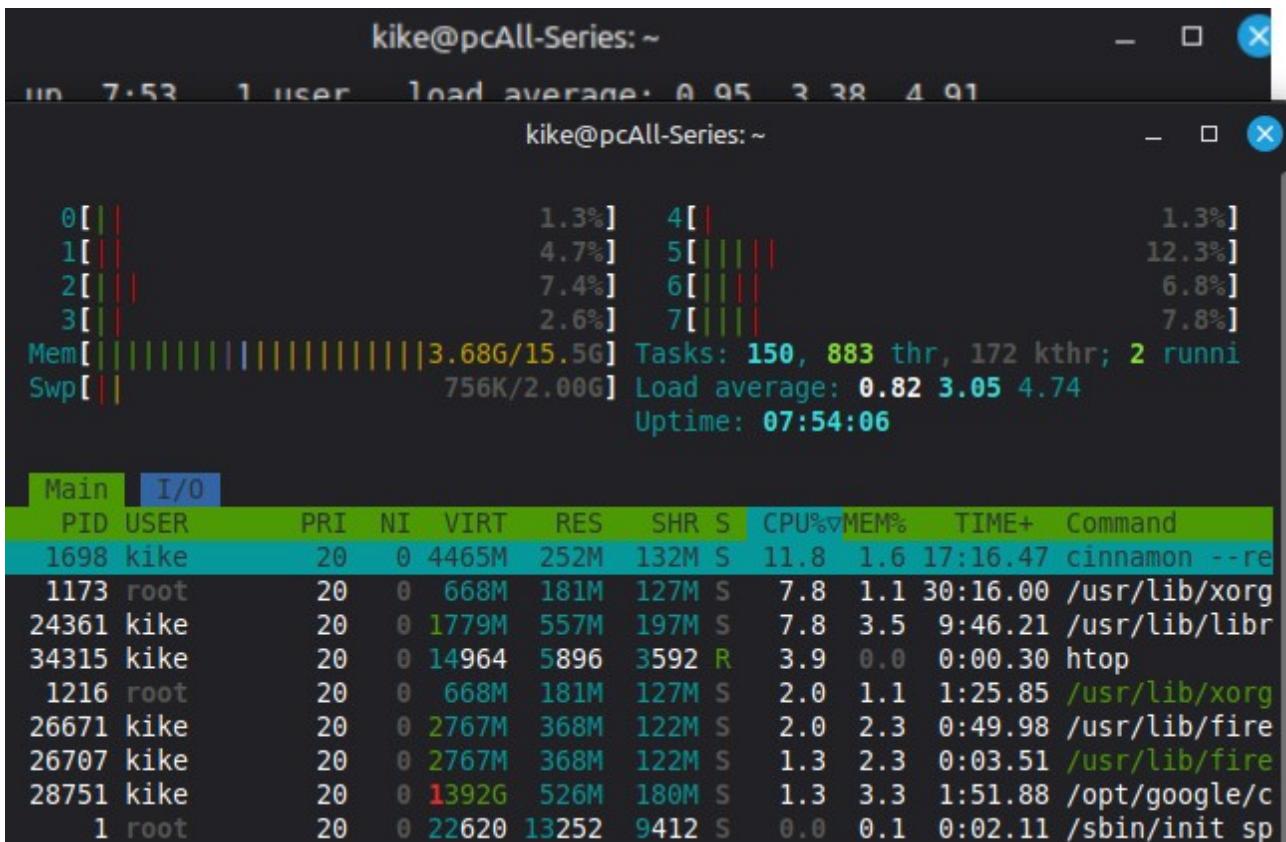
```
kike@pcAll-Series:~$ free -h
              total        usado        libre  compartido  búf/caché  disponible
Mem:        15Gi        4,2Gi        2,1Gi      178Mi        9,9Gi        11Gi
Inter:     2,0Gi       768Ki       2,0Gi
kike@pcAll-Series:~$
```

**top**

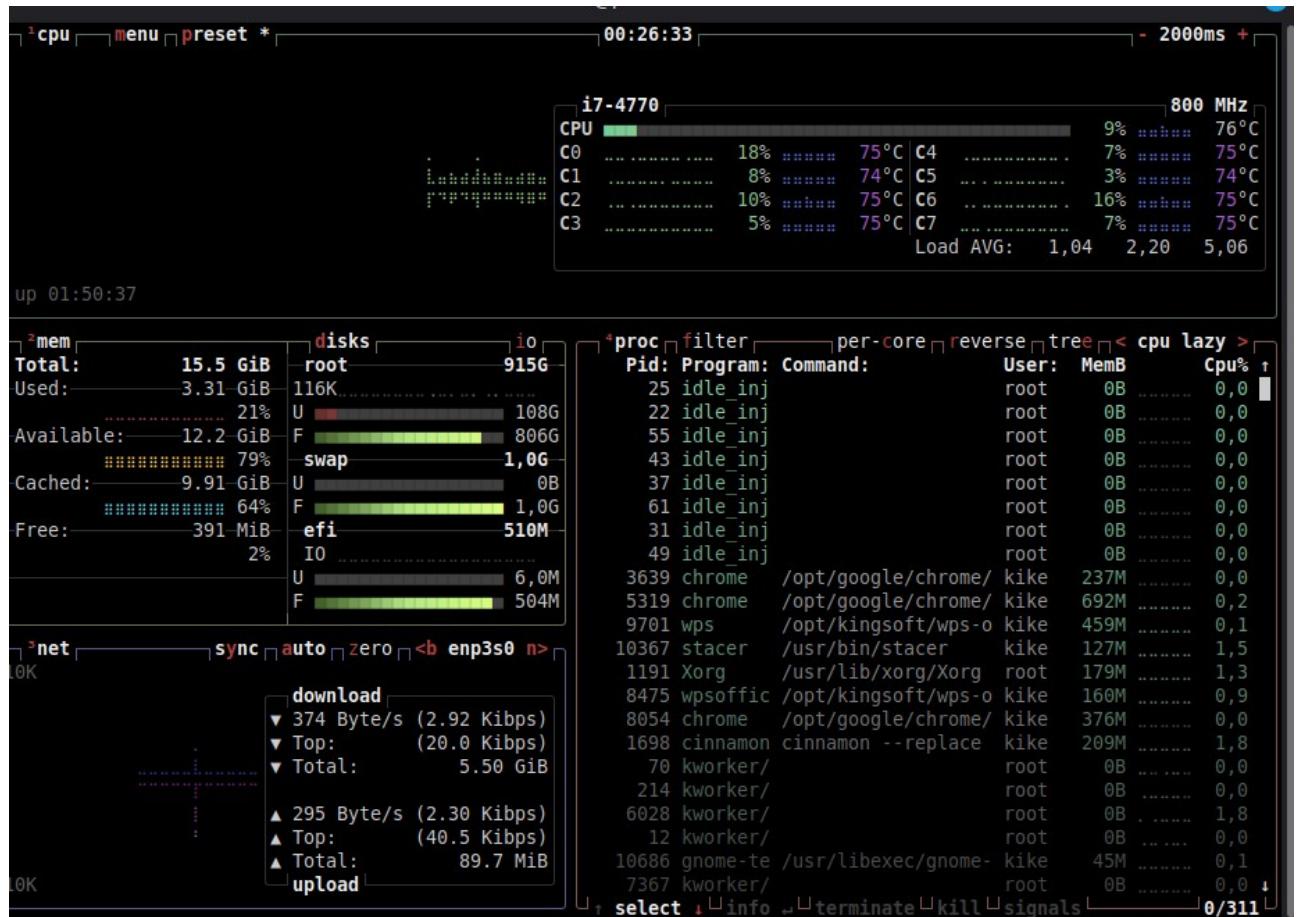
```
kike@pcAll-Series:~$ top - 06:18:17 up 7:53, 1 user,  load average: 0,95, 3,38, 4,91
Tareas: 319 total, 1 ejecutar, 318 hibernar, 0 detener, 0 zombie
%Cpu(s): 2,1 us, 1,9 sy, 0,0 ni, 96,0 id, 0,1 wa, 0,0 hi, 0,0 si, 0,0 st
MiB Mem : 15921,1 total, 2197,1 libre, 4316,3 usado, 10117,6 búf/caché
MiB Intercambio: 2048,0 total, 2047,2 libre, 0,8 usado. 11604,7 dispon
```

| PID   | USUARIO | PR | NI | VIRT    | RES    | SHR    | S | %CPU | %MEM | HORA+    | ORDEN    |
|-------|---------|----|----|---------|--------|--------|---|------|------|----------|----------|
| 1698  | kike    | 20 | 0  | 4572996 | 258476 | 135184 | S | 10,3 | 1,6  | 17:20.19 | cinnamon |
| 29889 | root    | 20 | 0  | 0       | 0      | 0      | I | 5,6  | 0,0  | 0:17.35  | kworker+ |
| 34180 | root    | 20 | 0  | 0       | 0      | 0      | I | 5,3  | 0,0  | 0:02.95  | kworker+ |
| 1173  | root    | 20 | 0  | 684284  | 186000 | 130548 | S | 4,6  | 1,1  | 31:38.41 | Xorg     |
| 28751 | kike    | 20 | 0  | 129232  | 545768 | 185226 | S | 2,2  | 2,2  | 4:01.91  | chrome   |

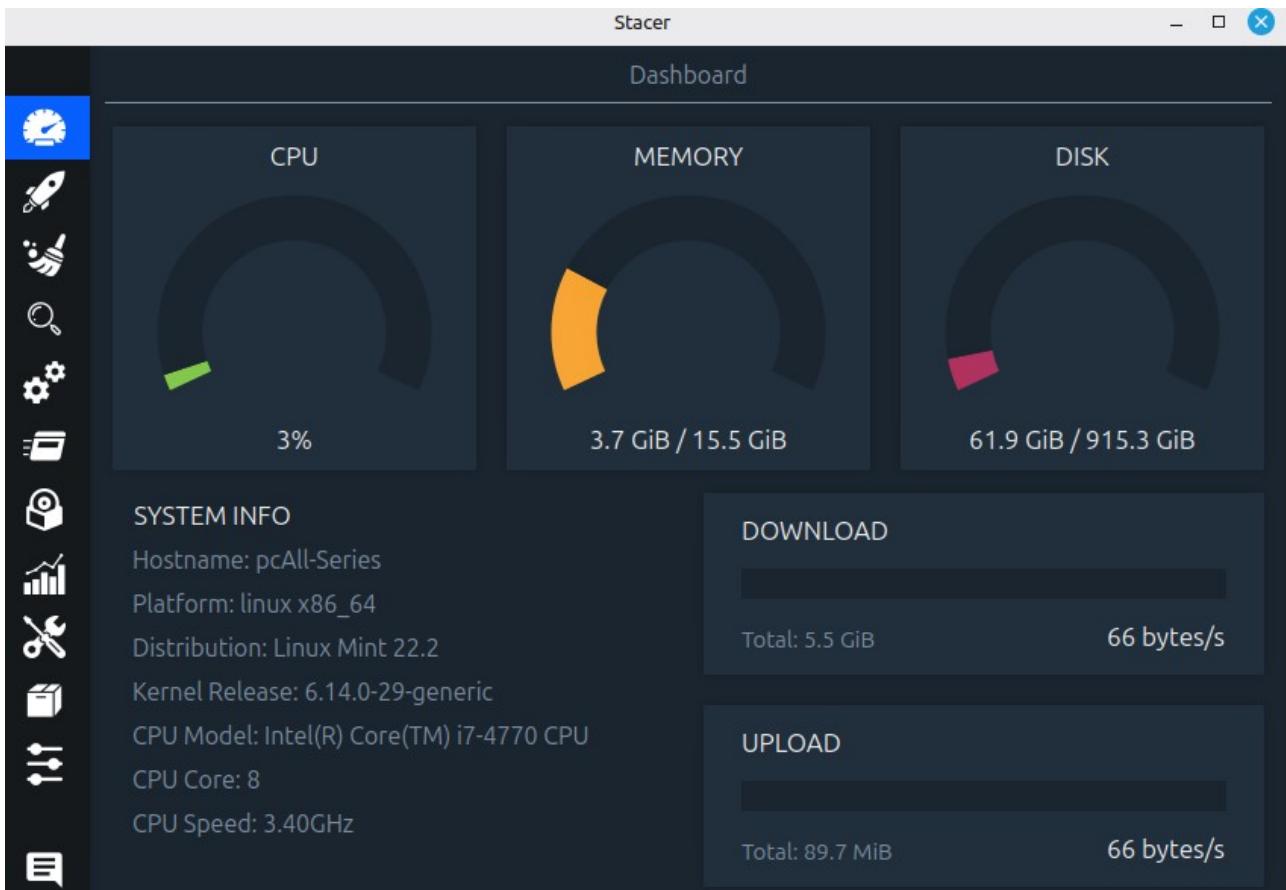
**htop**



## btop



## programa Stacer



## cat /proc/version

### Cat/proc

El comando `cat /proc/version` te muestra información detallada de la versión del Kernel utilizada, incluyendo datos tales como la versión del compilador GCC, el nombre de la persona que compiló el Kernel, y la fecha de compilación.

```
$ cat /proc/version
```

Anuncios

PRIVACIDAD

INFORMAR DE ESTE ANUNCIO

El comando `cat /proc/cpuinfo` te facilitará información detallada de la CPU, considerando los diferentes núcleos, e incluyendo datos como el fabricante, el número de núcleo, la frecuencia de reloj, el tamaño de cache, etc.

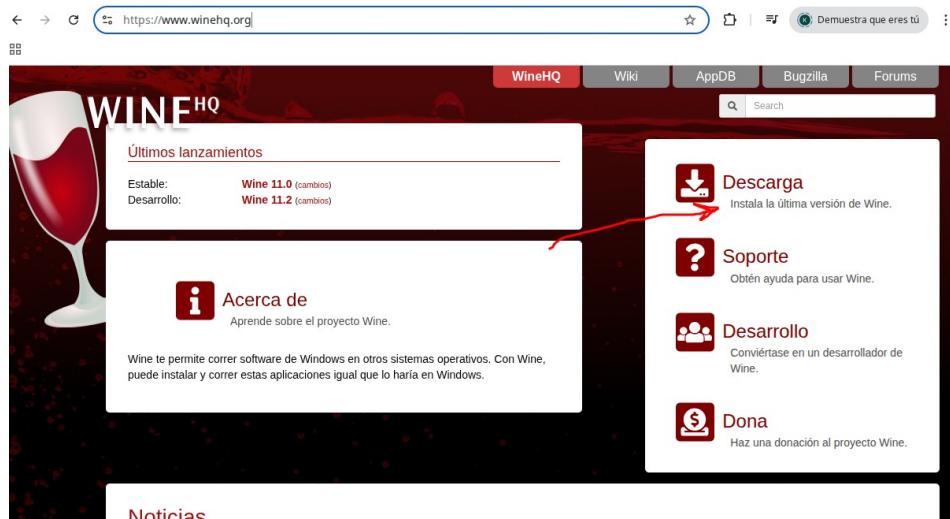
```
$ cat /proc/cpuinfo
```

## Bash scripting

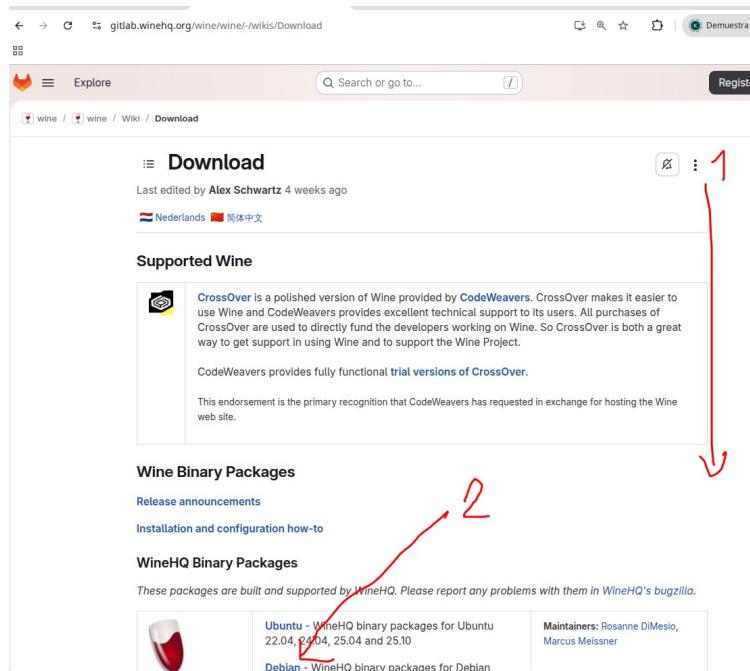
Para esto haré un artículo a parte.

# Instalar wine para ejecutar programas de windows

Ve a la <https://www.winehq.org/> y pincha en Descarga



Si estás en linux mint en las descargas baja hasta debian:



Sigue los pasos

0. Mira la versión de ubuntu

 ≡ [Explore](#)  / [Register](#)  
 [wine](#) /  [wine](#) / [Wiki](#) / [Debian/Ubuntu](#)

## iii Debian/Ubuntu

Last edited by **Rosanne DiMesio** 1 week ago

 Nederlands  简体中文

Although Debian and Ubuntu offer their own Wine packages, they are often several versions behind. To make installing the latest version of Wine as easy as possible, WineHQ has its own Debian/Ubuntu repository. Should a newer version of Wine cause problems, it is also possible to install an older version of your choice.

The WineHQ repository only offers packages for AMD64 and i386. If you need the ARM version, you can use the Debian/Ubuntu packages.

## Preparation

WineHQ uses the distribution name to add the repository. If you don't know the name or are using a distribution derived from Debian or Ubuntu, it can be found using:

```
cat /etc/os-release
```

Look for the line with either `UBUNTU_CODENAME` or `VERSION_CODENAME`. If both are present, use the name after `UBUNTU_CODENAME`.

## WineHQ repository

Download and add the repository key:

```
sudo mkdir -pm755 /etc/apt/keyrings
wget -O - https://dl.winehq.org/wine-builds/winehq.key | sudo gpg --dearmor -o /etc/apt/ke
```

1. Mira la versión de ubuntu y apuntala, en mi caso “nombre”

```
~ cat /etc/os-release
NAME="Linux Mint"
VERSION="22.2 (Zara)"
ID=linuxmint
ID_LIKE="ubuntu debian"
PRETTY_NAME="Linux Mint 22.2"
VERSION_ID="22.2"
HOME_URL="https://www.linuxmint.com/"
SUPPORT_URL="https://forums.linuxmint.com/"
BUG_REPORT_URL="http://linuxmint-troubleshooting-guide.readthedocs.io/en/latest/"
PRIVACY_POLICY_URL="https://www.linuxmint.com/"
VERSION_CODENAME=zara
UBUNTU_CODENAME=noble
```

## 2. Añades las claves de repositorio:

```
→ ~ sudo mkdir -pm755 /etc/apt/keyrings
```

1

```
→ ~ wget -O - https://dl.winehq.org/wine-builds/winehq.key | sudo gpg --dearmor -o /etc/apt/keyrings/winehq-archive.key
```

Explore

Q. Search or go to... Register Sign in

wine / wine / Wiki / Debian/Ubuntu

`sudo dpkg --add-architecture i386`

Add the sources file:

`sudo wget -NP /etc/apt/sources.list.d/ https://dl.winehq.org/wine-builds/ubuntu/dists/pluto`

**Noble**  
Ubuntu 24.04 & Linux Mint 22  
Enable the 32-bit repository:

`sudo dpkg --add-architecture i386`

Add the sources file:

`sudo wget -NP /etc/apt/sources.list.d/ https://dl.winehq.org/wine-builds/ubuntu/dists/noble`

**Jammy**

### 3. Añade el soporte para 32 bits:

```
sudo dpkg --add-architecture i386
```

### 4. Añade el repositorio

```
→ ~ sudo wget -NP /etc/apt/sources.list.d/ https://dl.winehq.org/wine-builds/ubuntu/dists/noble/winehq-noble.sources
```

Explore

Q. Search or go to... Register

wine / wine / Wiki / Debian/Ubuntu

Enable the 32-bit repository:

`sudo dpkg --add-architecture i386`

Add the sources file:

`sudo wget -NP /etc/apt/sources.list.d/ https://dl.winehq.org/wine-builds/ubuntu/dists/noble`

**Update**  
Update the package information:

`sudo apt update`

**Install Wine**  
Install one of the following packages:

| Wine branch        | Command  |
|--------------------|--|
| Stable branch      | <code>sudo apt install --install-recommends winehq-stable</code> |
| Development branch | <code>sudo apt install --install-recommends winehq-devel</code>  |
| Staging branch     |  |

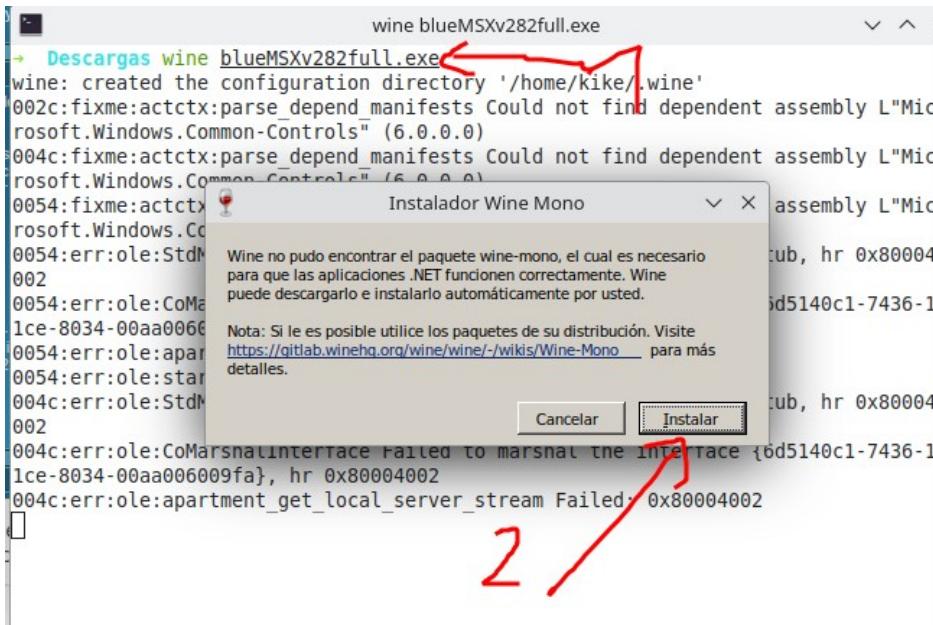
### 5. Actualiza

```
→ ~ sudo apt update
```

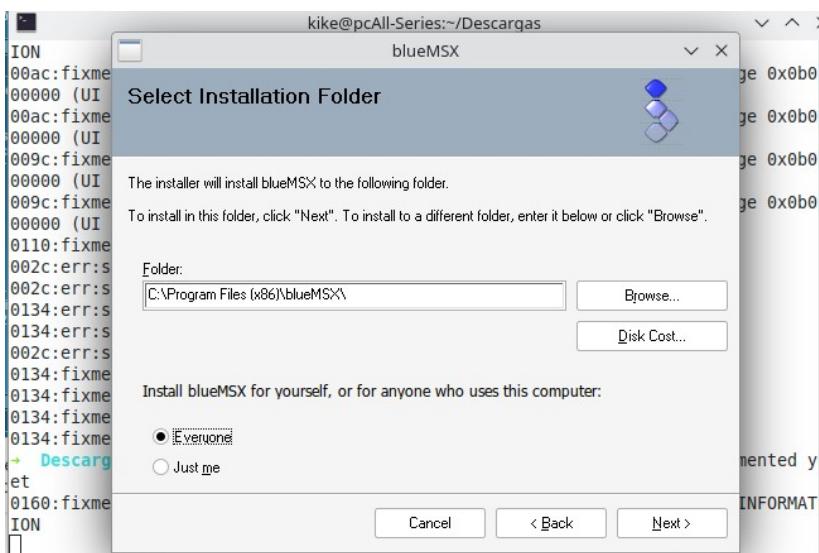
6. Añade la versión estable para tu versión, en mi caso “noble”

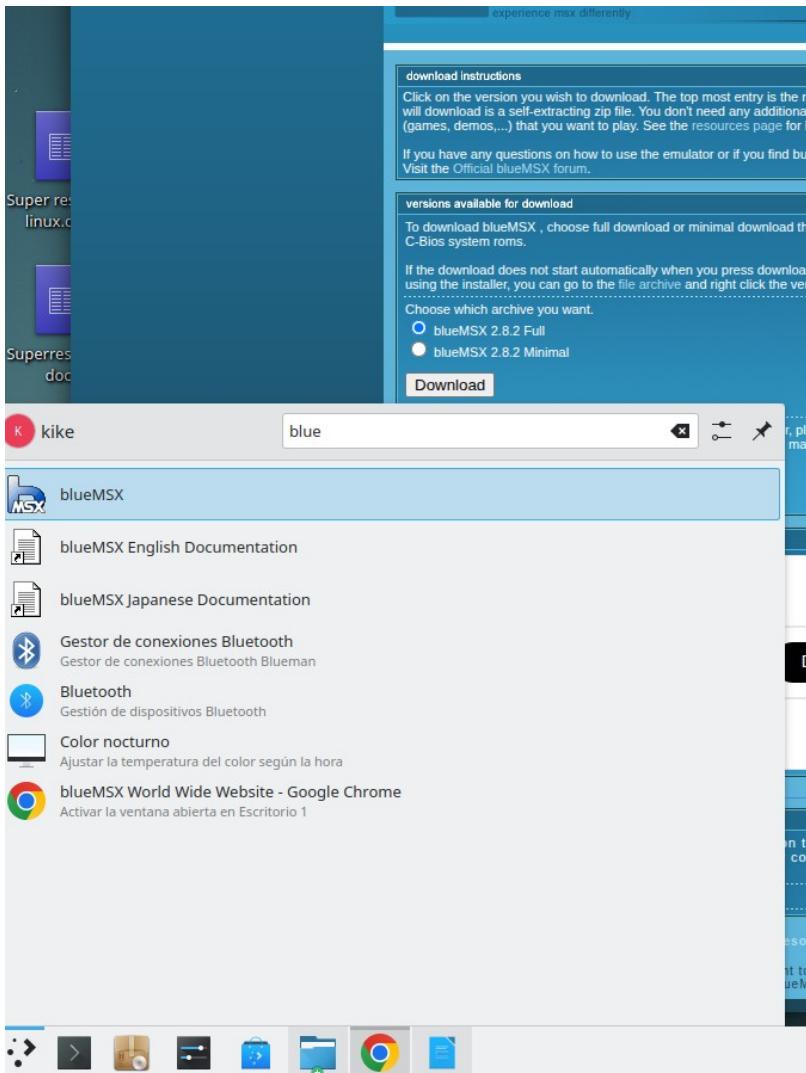
```
→ ~ sudo apt install --install-recommends winehq-stable
```

La primera vez que ejecute wine te pedirá de instalar mono:



Si instalas tus programas te aparecerán en el sistema:

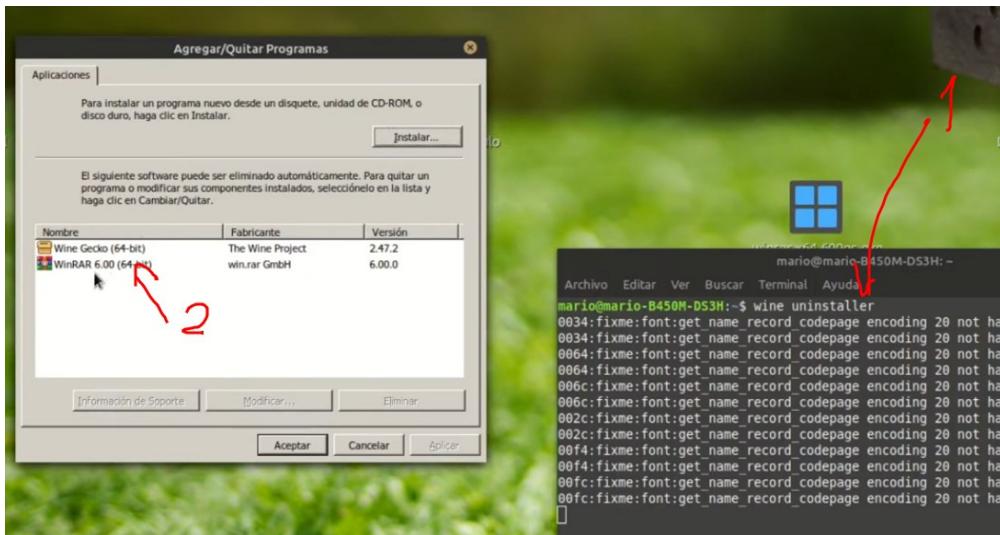




para los ejecutables desde el explorador botón derecho - → abrir con- → selecciona wine

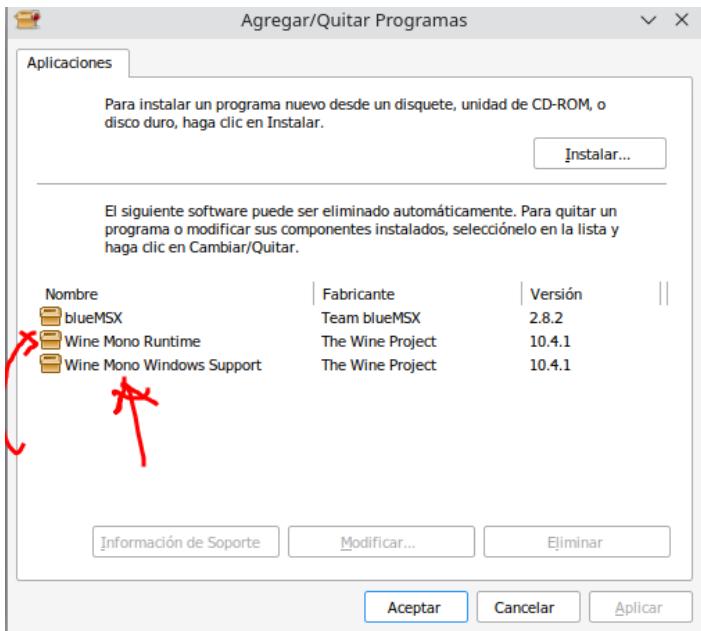
## Desinstalar un programa instalado con wine

Vamos al terminal y escribimos wine uninstaller”



El Gecko y el wine mono no hay que tocarlo porque ya sabemos que lo necesita el wine.

Los links del menu que apuntan hacia el programa desinstalado desaparecerán un vez reiniciado el pc.



## Incluir variables y rutas en el PATH, las variables de entorno

Escribe “echo \$PATH” para ver las variables de entorno

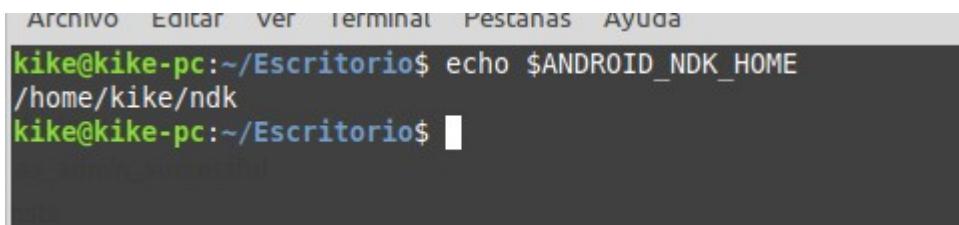
Ve al archivo `/home/tuUsuario/.bashrc` y en la parte de abajo pon como esto:

```
export CPCT_PATH=/home/kike/cpctelera/cpctelera
export PATH=${PATH}:/home/kike/cpctelera/cpctelera/tools/scripts
```

```
###CPCTELERA_END
export SDL_ANDROID_PORT_PATH=/home/kike/commandergenius
export PATH=${PATH}:/home/kike/commandergenius
```

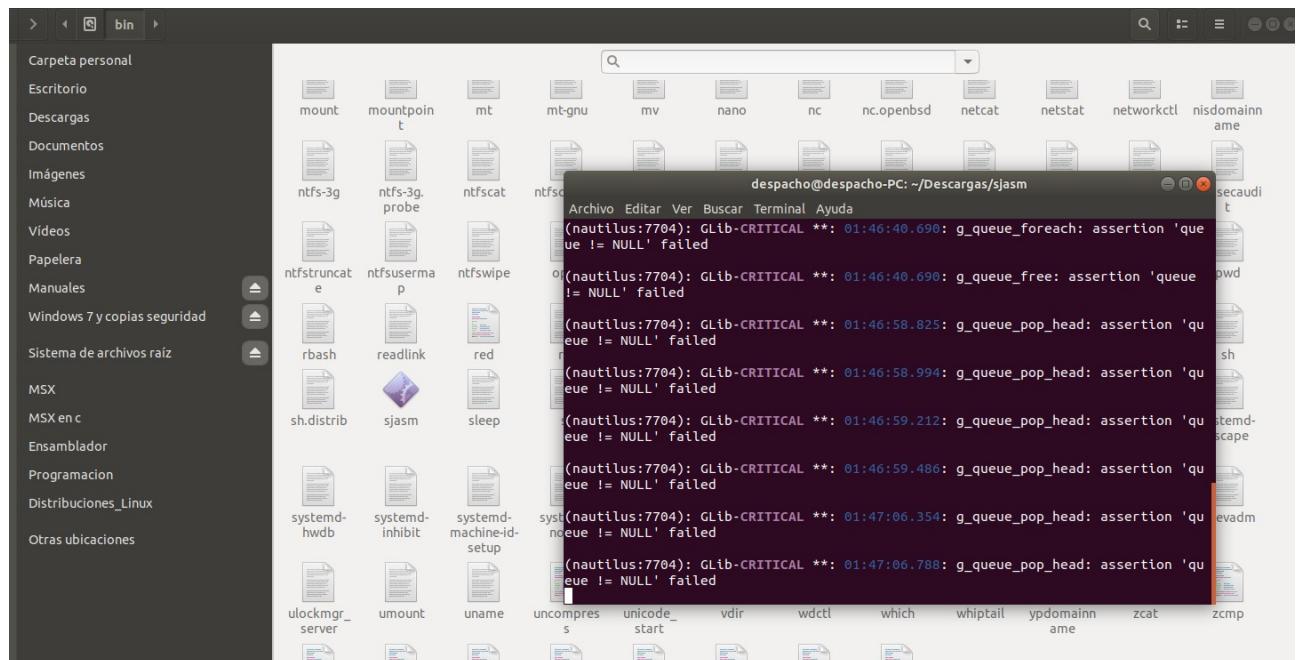
```
export ANDROID_SDK=/home/kike/sdk  
export PATH=${PATH}:~/home/kike/sdk
```

```
export ANDROID_NDK_HOME=/home/kike/ndk  
export PATH=${PATH}:~/home/kike/ndk
```

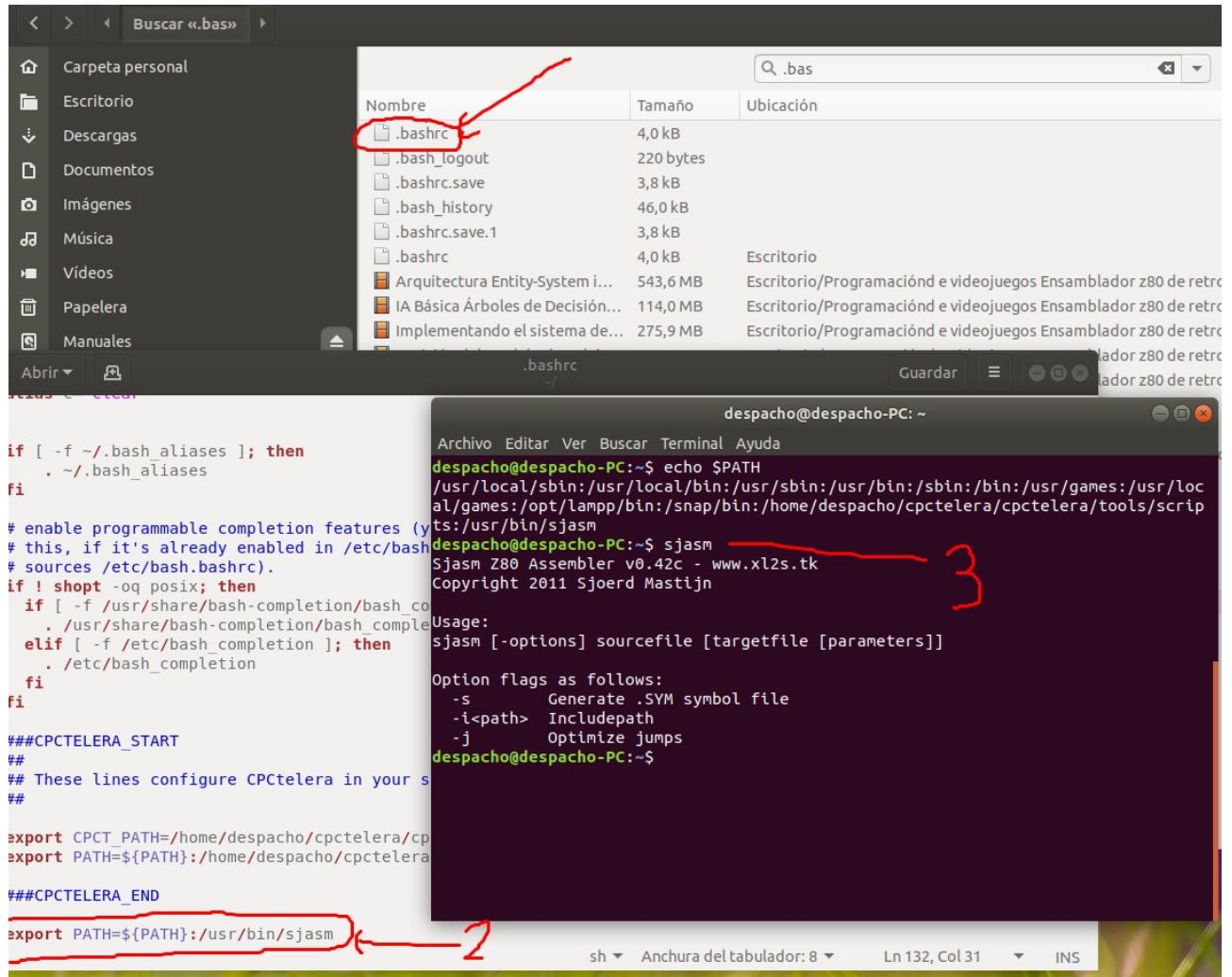


## Incluir tu programa en el PATH

1. Abrimos un terminal y ponemos `sudo nombre_de_tu_explorador` (ver el apartado Escritorios o desktop-->Copia, pega o borra como administrador de manera visual) copiamos y pegamos el binario a la carpeta `usr/bin`/



2. Hacemos doble click en “/home/tu\_usuario/.bashrc” o en ~/.bashrc (acuerdate que la vilgulilla se escribe pulsando F5 o Alt Gr+4), ponemos al final export PATH=\${PATH}:/usr/bin/sjasm donde sjasm es el programa que queremos acceder desde cualquier lugar.



## Crear alias de comandos

Nos permite poner nombres a comandos largos, si escribes alias verás los que ya existen:

```
kike@pcAll-Series:~$ alias
alias alert='notify-send --urgency=low -i "$( [ $? = 0 ] && echo terminal || echo error)" "$(history|tail -n1|sed -e '\''s/^\\s*[0-9]\\+\\s*//;s/[;&]\\s*alert$\\'\'")"
alias cls='clear'
alias egrep='egrep --color=auto'
alias fgrep='fgrep --color=auto'
alias grep='grep --color=auto'
alias l='ls -CF'
alias la='ls -A'
alias ll='ls -alF'
alias ls='ls --color=auto'
kike@pcAll-Series:~$
```

Vamos a crear un alias llamado tam que nos diga el tamaño de la carpeta curso:

```
curso@curso:~$ alias tam='du -sm /home/curso'
curso@curso:~$ tam
87      /home/curso
curso@curso:~$
```

Vamos a crear el alias cls para no escribir “clear”

```
so:~$ alias tam='du -sm
kike@pcAll-Series:~$ alias cls='clear'
kike@pcAll-Series:~$ cls
```

Si cerramos y volvemos a abrir el terminal el alias desaparece:

```
kike@pcAll-Series:~$ cls
Orden «cls» no encontrada, pero hay 20 similares.
kike@pcAll-Series:~$ nano ~/.bashrc
```

Para dejarlo fijo tenemos que escribir en el archivo de configuración de bash “nano ~/.bashrc” o lo que es lo mismo “nano /home/kike/.bashrc”:

```
kike@pcAll-Series:~$ nano /home/kike/.bashrc
GNU nano 7.2
# See /usr/share/doc/bash-doc/examples in the bash-doc package.

if [ -f ~/.bash_aliases ]; then
  . ~/.bash_aliases
fi

# enable programmable completion features (you don't need to enable
# this, if it's already enabled in /etc/bash.bashrc and /etc/profile
# sources /etc/bash.bashrc).
if ! shopt -q posix; then
  if [ -f /usr/share/bash-completion/bash_completion ]; then
    . /usr/share/bash-completion/bash_completion
  elif [ -f /etc/bash_completion ]; then
    . /etc/bash_completion
  fi
fi

# Mis alias
alias cls='clear'

^G Ayuda      ^O Guardar  ^W Buscar  ^K Cortar  ^T Ejecutar  ^C Ubicación
^X Salir      ^R Leer fich. ^\ Reemplazar ^U Pegar   ^J Justificar ^/ Ir a línea
```

Pulsa Ctrl+O para guardar y Ctrl+X para salir.

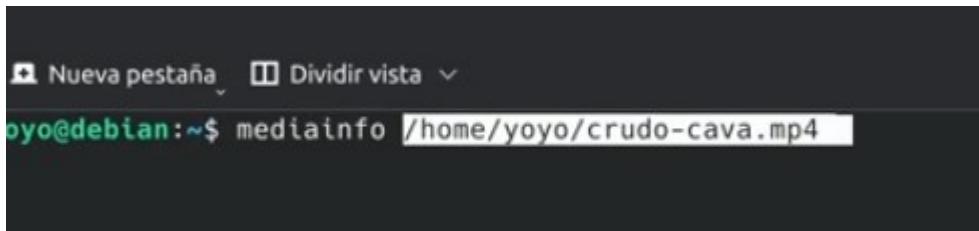
Para que los cambios tengan efecto debes refrescar el terminal con “source ~/.bashrc”

```
kike@pcAll-Series:~$ source ~/.bashrc
kike@pcAll-Series:~$
```

## Ejecutar programas de 32bits en un sistema de 64bits:

```
sudo dpkg --add-architecture i386  
sudo apt-get update  
sudo apt-get install libc6:i386 libncurses5:i386 libstdc++6:i386
```

## Ver codecs de audio y video con mediainfo



A screenshot of a terminal window on a Debian system. The window title bar says "Nueva pestaña" and "Dividir vista". The command "mediainfo /home/yoyo/crudo-cava.mp4" is being typed into the terminal. The terminal is dark-themed with white text.

## Paquetes de ofimática

### WPS

<https://es.wps.com/>

### Onlyoffice

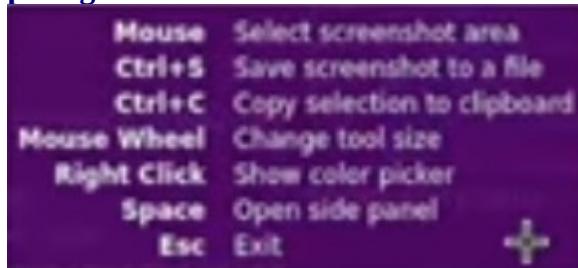
### libreOffice

## Capturando la pantalla y vídeo

### flameshot

```
apt install flameshot
```

Una vez instalado estar abajo a la derecha con los programas que se estn ejecutndo.  
una vez capturada la zona pulsa control+c para copiar la imagen al portapapeles, control+s para guardarlo.



## OBS studio

## Mantenimiento

### La carpeta dev(devices)

| Dispositivo en MsDos/Windows  | en Linux  |
|---|-----------|
| Primera disquetera (A:)   | /dev/fd0  |
| Primer disco duro (todo el disco)                                   | /dev/hda  |
| Primer disco duro, 1 <sup>a</sup> partición (primaria ó secundaria) | /dev/hda1 |
| Primer disco duro, 2 <sup>a</sup> partición (primaria ó secundaria) | /dev/hda2 |
| Primer disco duro, partición lógica 1                               | /dev/hda5 |

fd0=Flopy disk 0

hda=hard disk

sda

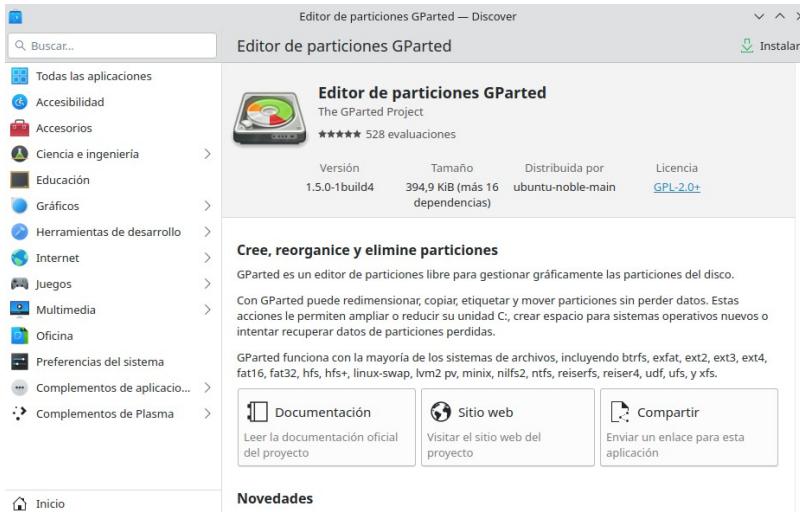
st0

sdf0

## Gparted

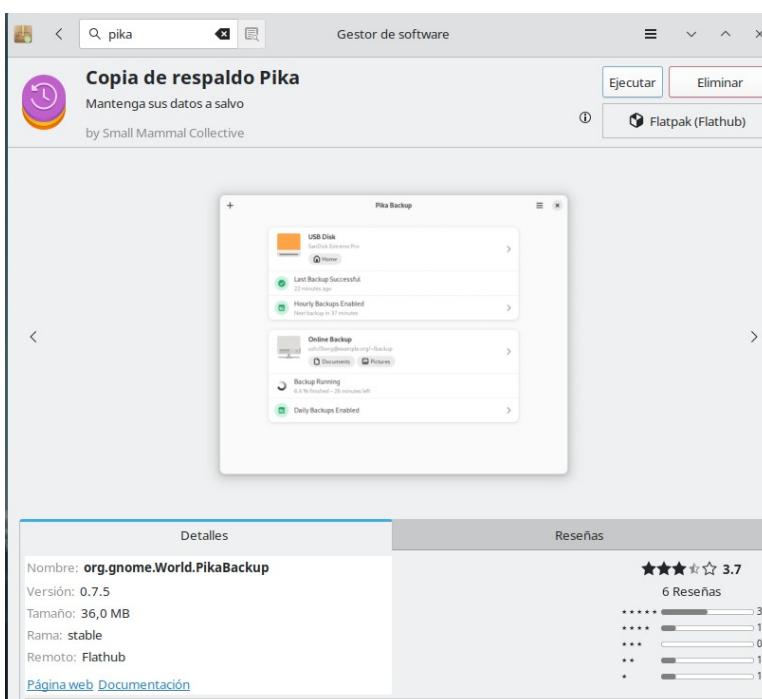
## Instala Gparted

Gparted es un gestor de particiones

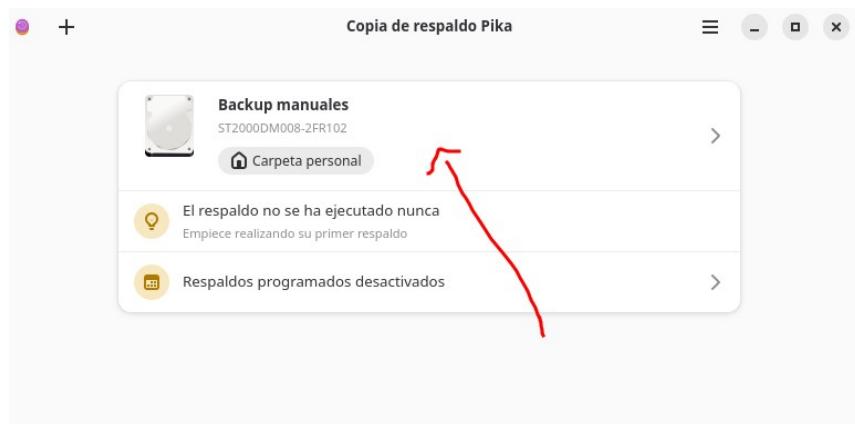
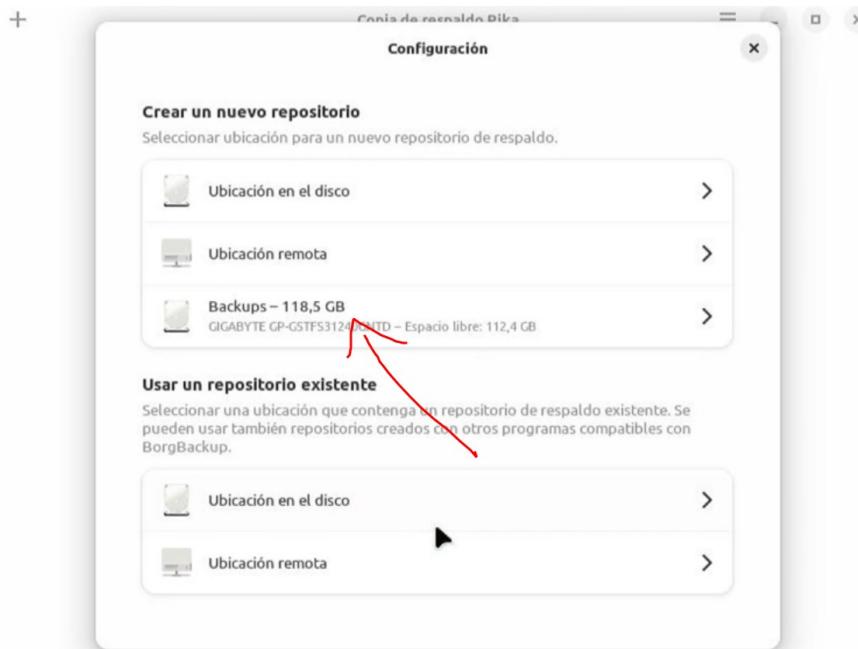


## Copia de respaldo pika o Pika backup

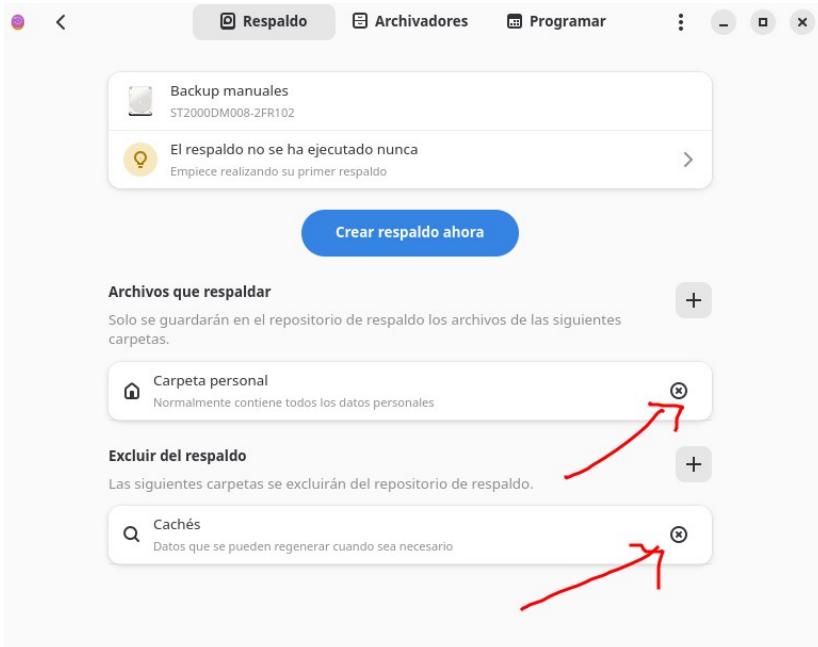
Este programa no te crea los archivos y carpetas como los ves en el explorador, te crea unos binarios grandes que para recuperarlos necesitas pika backup



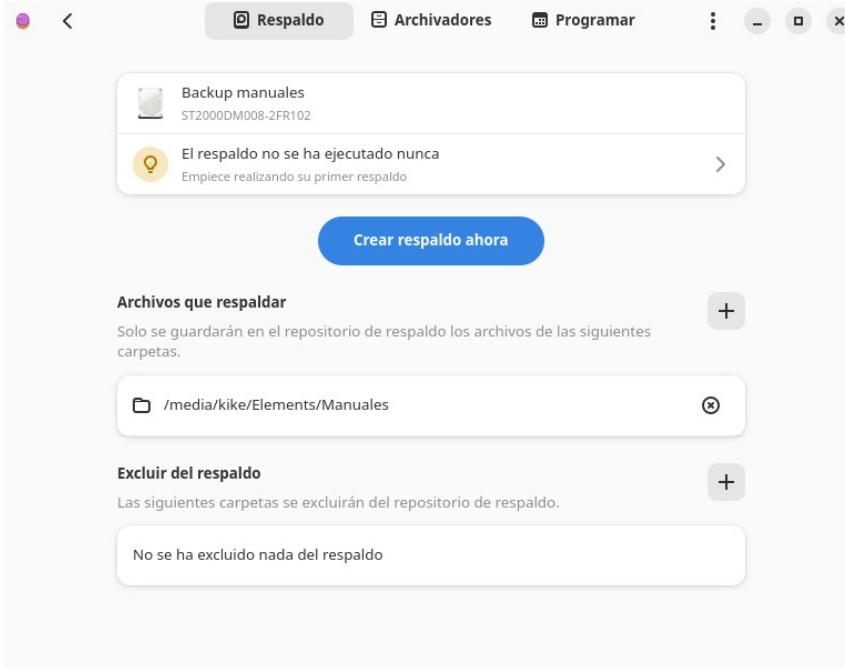
Seleccionamos la unidad de destino o repositorio que contendrá la copia de respaldo, si no te parece haz click en la unidad o disco duro usb para montarla:

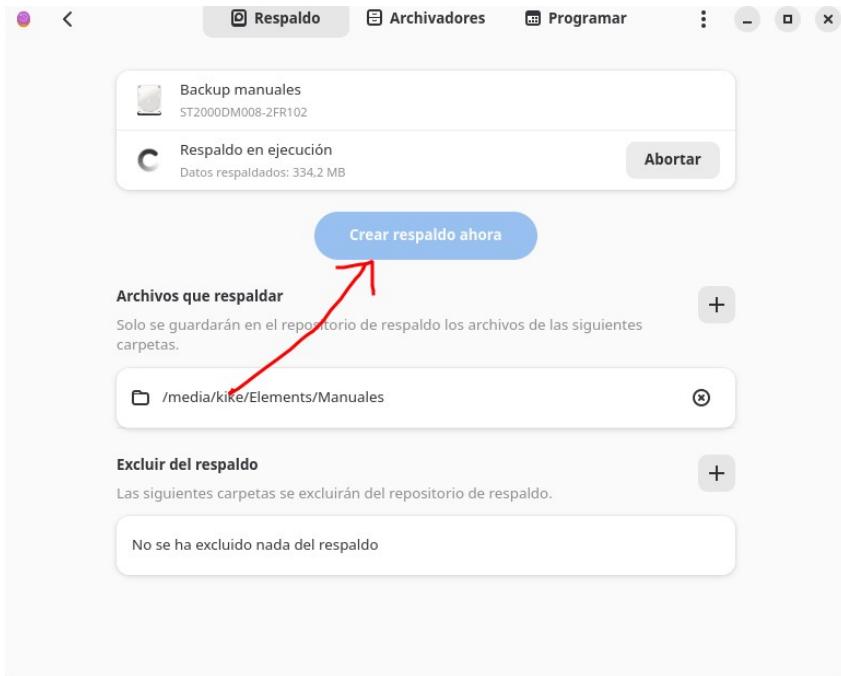


Lo quitamos todo lo que había:



## Seleccionamos los archivos a respaldar





## Youtubers

Nestor Alonso Portela Rincón (Nestrux)  
<https://www.youtube.com/@Nestux091/playlists>

Zatiel  
<https://www.youtube.com/@CallMeZatiel/videos>