



P01- INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN DE UBUNTU 24.04.1 SERVER

ANA OROZCO ASENSIO



2ºASIR
I.E.S. ANTONIO MACHADO
ASO

Contenido

Contenido	2
Introducción.	3
Instalación de Ubuntu Server 24.04.1 y configuración inicial.	4
Instalación de programas necesarios y el entorno gráfico.....	5
Gestión de paquetes.	8
Actualizar la lista de paquetes mediante apt-get y mediante aptitude.	
¿Semejanzas? ¿Diferencias?	8
¿En qué se difieren las órdenes apt-get upgrade y apt-get-distupgrade?	11
¿Cuál es el fichero donde se incluyen las claves públicas de los repositorios?	
Comprobar que su contenido es correcto.....	11
Utilizar apt-get para instalar las herramientas de red y del sistema (paquetes gnome-system-tools y gnome-nettool) y comprobar que se ha instalado.	12
Utilizar el Centro de software para instalar el visor de PDF Okular.	13
Utilizar aptitude para instalar Synaptic y Gimp.	14
Utilizar Synaptic para instalar el Visor de archivos de Sucesos (gnome-logs) y el creador de discos de arranque (usb-creator-gtk). Hacerlo en una única instalación.	17
Utilizar Synaptic para instalar qt6 (paquetes q6-base-dev y q6-base-dev-tools).	
.....	18
Instalar dselect con apt-get, ejecutarlo y comentar las opciones que presenta. ¿qué programa ejecuta realmente?	19
Instalar con dpkg el navegador Google Chrome disponible en Classroom.....	20
Descargar el paquete rpm de Libreoffice de classroom, convertirlo a .deb e instalar Libre Office Draw con dpkg.	22
Instalar git desde los sources del programa. Explicar detalladamente los pasos seguidos.	23
Instalar el reproductor SMPlayer ejecutando directamente el instalador proporcionado a través de Classroom.	25
Comparativa entre gestores de paquetes: realizar una tabla comparativa de comandos entre los distintos gestores de paquetes que hemos visto, tanto en entorno gráfico como texto. ¿Cuál utilizarías? ¿Por qué?	27
Incidencias.....	29
Valoración	29

Introducción.

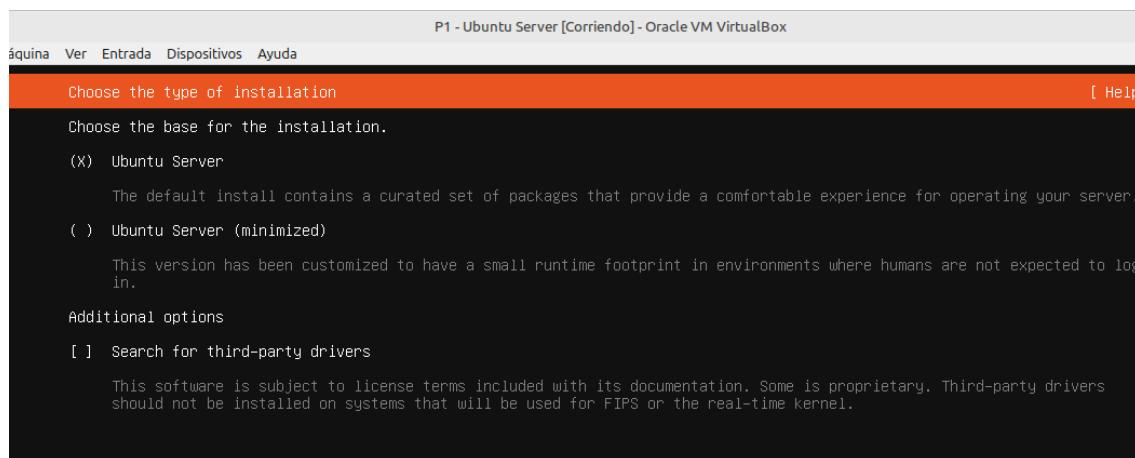
En esta práctica vamos a instalar Ubuntu Server 24.04.1 con un entorno gráfico y probaremos varios tipos de instalación de paquetes.

Para ello crearemos una maquina virtual con Disco duro de 50GB, RAM de 2GB y la tarjeta de red en adaptador puente.

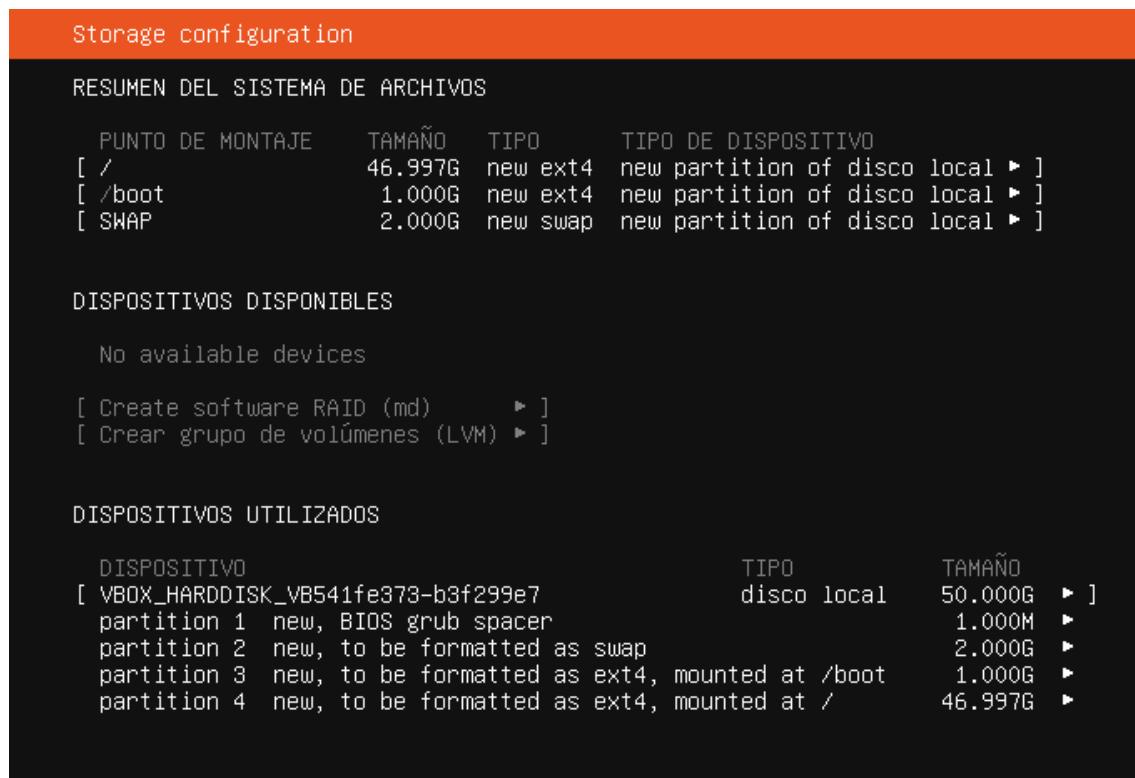
Instalación de Ubuntu Server 24.04.1 y configuración inicial.

Vamos a instalar el sistema operativo, para ello pondremos la ISO e iniciaremos la máquina.

Seleccionaremos el tipo de instalación, en este caso lo dejamos como está.



La configuración del particionado lo haré así, con tres particiones como se observa en la imagen, un particionado para /boot de 1GB, una partición swap de 2GB y una partición de / con lo restante del disco.



Marcaremos la instalación de Open-SSH y no seleccionaremos ningún servicio más ni la parte gráfica. Y pondremos las credenciales.

Cuando termine la instalación vamos a configurar la contraseña de root.

```
anaoa@servidoranaoa: $ sudo su  
[sudo] password for anaoa:  
root@servidoranaoa:/home/anaoa# passwd root  
New password:  
Retype new password:  
passwd: password updated successfully  
root@servidoranaoa:/home/anaoa#
```

Si no cambiamos la contraseña de root, podríamos usar sudo <comando> y nos pediría la contraseña de un usuario administrador.

Instalación de programas necesarios y el entorno gráfico.

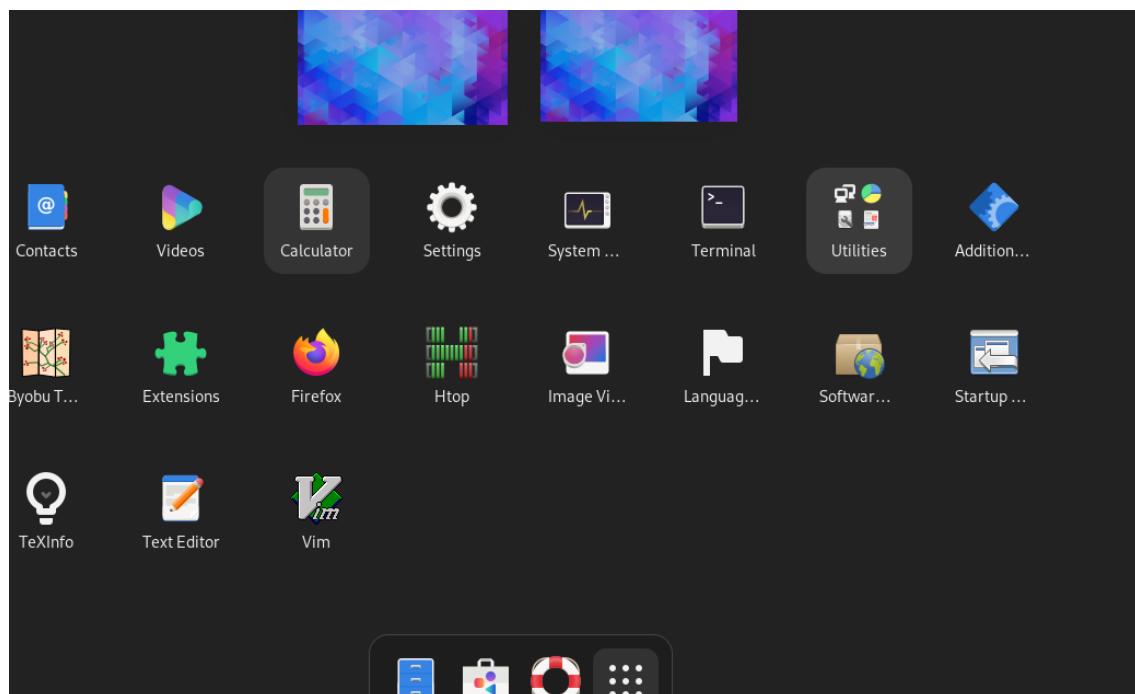
Ahora vamos a instalar un web server y ssh server (aunque si lo hemos marcado en la instalación de Ubuntu Server no será necesario).

```
root@servidoranaoa:/home/anaoa# apt install openssh-server  
Leyendo lista de paquetes... Hecho  
Creando árbol de dependencias... Hecho  
Leyendo la información de estado... Hecho  
openssh-server ya está en su versión más reciente (1:9.6p1-3ubuntu13.5).  
0 actualizados, 0 nuevos se instalarán, 0 para eliminar y 2 no actualizados.  
root@servidoranaoa:/home/anaoa#  
  
root@servidoranaoa:/home/anaoa# apt install apache2  
Leyendo lista de paquetes... Hecho  
Creando árbol de dependencias... Hecho  
Leyendo la información de estado... Hecho  
apache2 ya está en su versión más reciente (2.4.58-1ubuntu8.5).  
0 actualizados, 0 nuevos se instalarán, 0 para eliminar y 2 no actualizados.  
root@servidoranaoa:/home/anaoa#
```

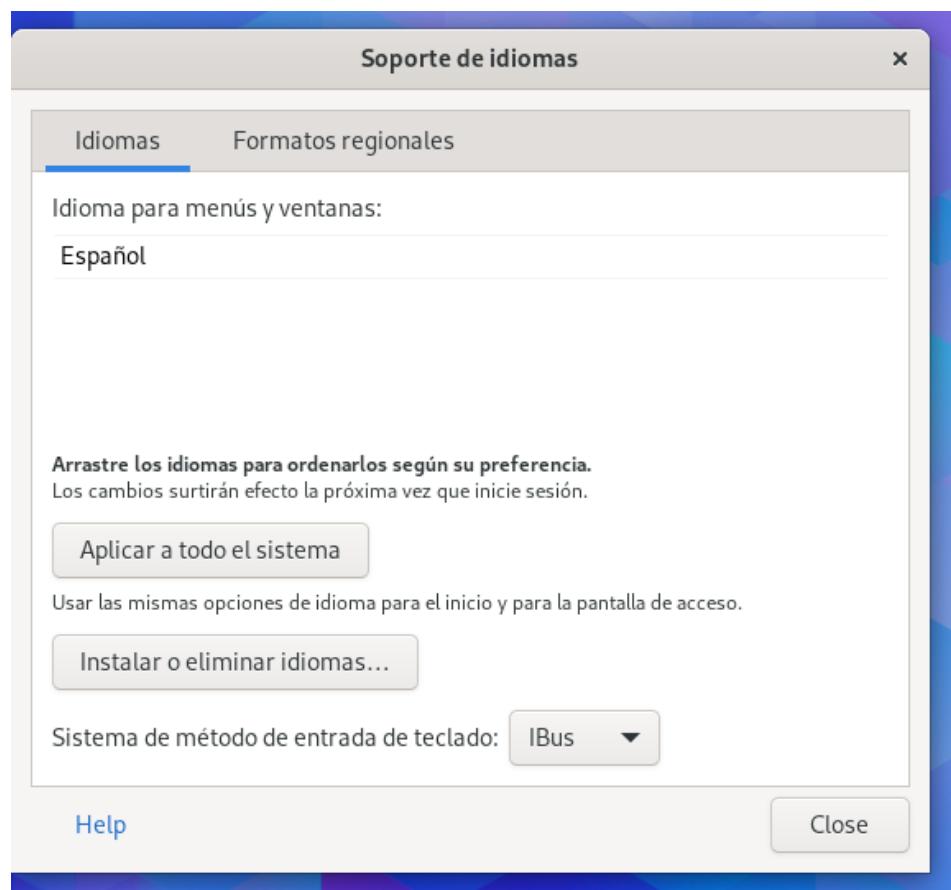
A continuación, llevaremos a cabo la instalación del entorno gráfico utilizando el comando correspondiente a su versión mínima

```
No VM guests are running outdated hypervisor (qemu) binaries on this  
root@servidoranaoa:/home/anaoa# sudo apt-get install xorg gnome-core
```

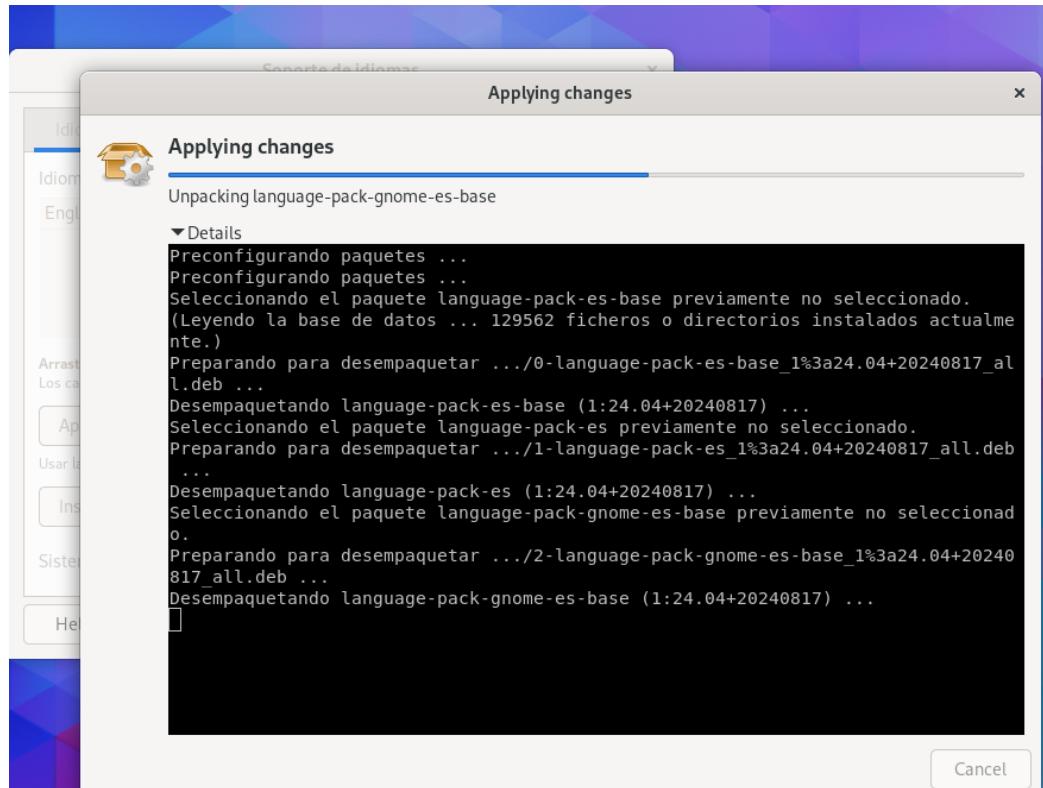
Antes de continuar con la práctica vamos a poner el idioma del entorno gráfico en español, para ello iremos al menú y seleccionaremos Language support.



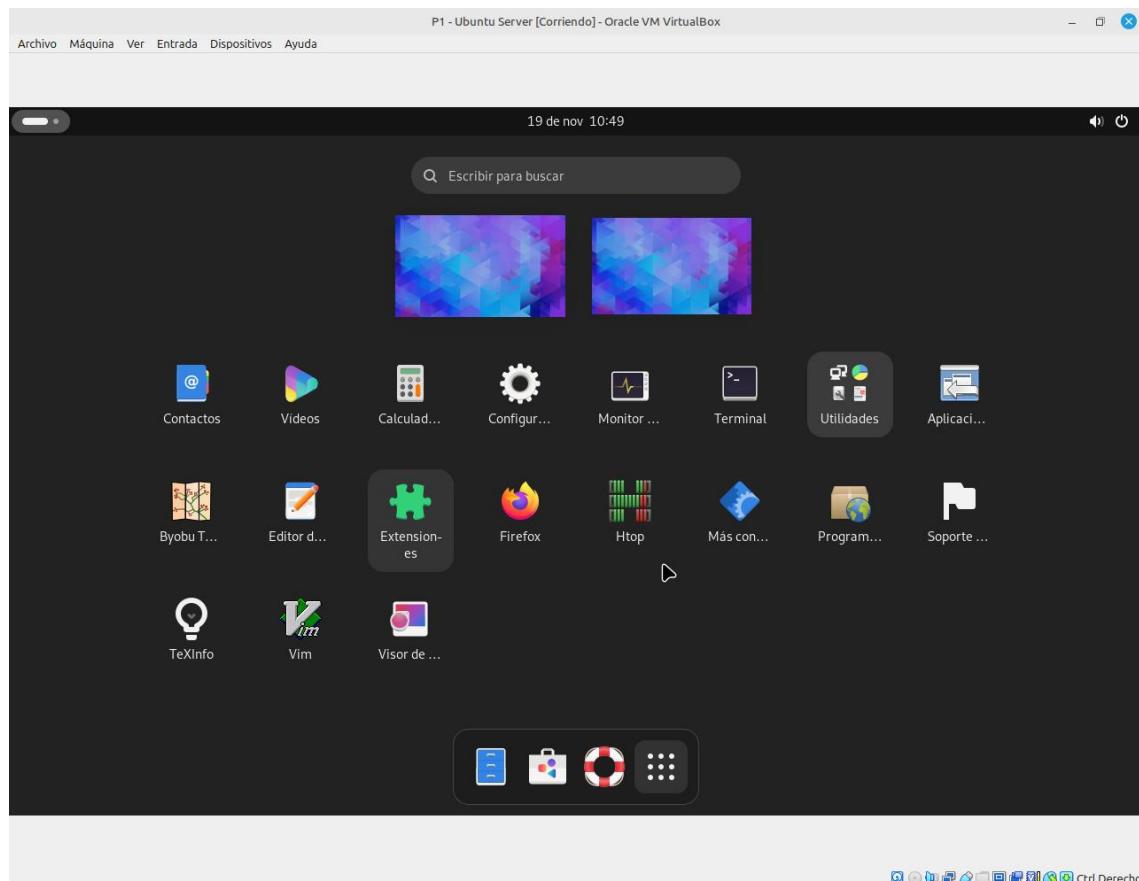
Marcaremos el idioma y le daremos clic a aplicar a todo el sistema:



Se abrirá una ventana que aplicará los cambios.



Así se verá el cambio de idioma.



Gestión de paquetes.

Actualizar la lista de paquetes mediante apt-get y mediante aptitude. ¿Semejanzas? ¿Diferencias?

Ambos son comandos que “sincronizan” la lista de paquetes locales con los repositorios que tengamos configurados, comprobando así las actualizaciones de los paquetes. Y ambos usan la misma base de dato de las actualizaciones de los paquetes.

La principal diferencia es que el comando update es modo comandos y aptitude crea un entorno gráfico simple.

Entre estos dos, personalmente me gusta más apt-get update pero si por casualidad prefieres escoger qué vas a actualizar y qué no pues sí veo mejor aptitude.

Así se usa el apt-get update:

```
anaoa@servidoranaoa:~$ sudo apt-get update
Obj:1 http://security.ubuntu.com/ubuntu noble-security InRelease
Obj:2 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu noble InRelease
Des:3 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu noble-updates InRelease
Des:4 http://security.ubuntu.com/ubuntu noble-security/main Icons
kB1
```

Este comando es el que más usamos junto con el upgrade.

Ahora vamos a probar con Aptitude:

```
anaoa@servidoranaoa:~$ sudo apt install aptitude
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias... Hecho
Leyendo la información de estado... Hecho
Se instalarán los siguientes paquetes adicionales:
  aptitude-common bzlib2 libboost-iostreams1.83.0 libcw
```

Primero que todo vamos a instalarlo ya que no viene por defecto.

```
+ anaaoa@servidoranaoa:~ 
Acciones Deshacer Paquete Solucionador Buscar Opciones Vistas Ayuda
C-T: Menú ?: Ayuda q: Salir u: Actualizar g: VistaPrevia/Descargar/Instalar
aptitude 0.8.13 @ servidor
-- Paquetes actualizables (2)
-- Paquetes instalados (1437)
-- Paquetes no instalados (75206)
-- Paquetes virtuales (52938)
-- Tareas (38790)

Está disponible una nueva versión de estos paquetes
Este grupo contiene 2 paquetes.
```

Así se ve el menú principal, desde el primer momento vemos los paquetes que son actualizables, los paquetes instalados, paquetes instalables (porque también sirve para descargar e instalar software), los paquetes virtuales y las tareas.

Algo a tener en cuenta es que ambos comandos requieren permisos de administrador para su utilización.

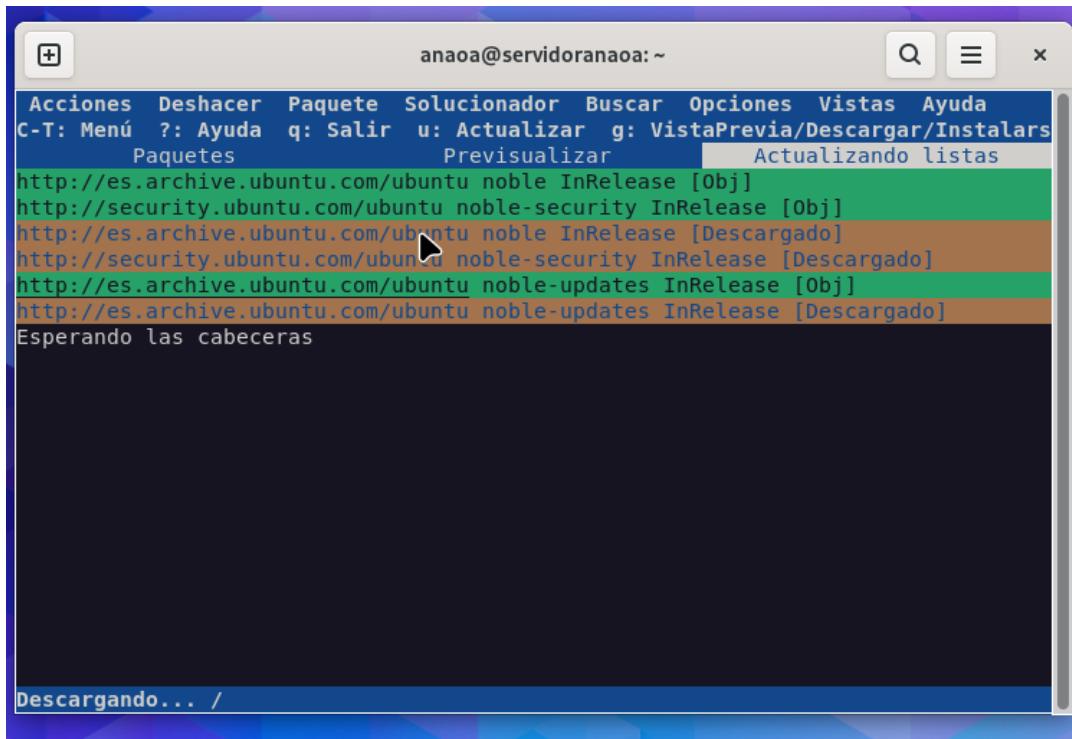
```
+ anaaoa@servidoranaoa:~ 
Acciones Deshacer Paquete Solucionador Buscar Opciones Vistas Ayuda
C-T: Menú ?: Ayuda q: Salir u: Actualizar g: VistaPrevia/Descargar/Instalar
aptitude 0.8.13 @ servidor
--\ Paquetes actualizables (2)
  --\ admin      Utilidades de administración (instalación de programas, ges
    --\ main      La sección principal del archivo (1)
i A  ubuntu-release-upgrader-core          1:24.04.22   1:24.04.23
  --- python    Intérprete Python y bibliotecas (1)
-- Paquetes instalados (1437)

La actualización de la lista de paquetes disponibles requiere privilegios de
administración, que actualmente no tiene. ¿Desearía cambiar a la cuenta de
administrador?
[ Convertirse en administrador ] [ No convertirse en administrador ]
paquete en «main» es software libre.

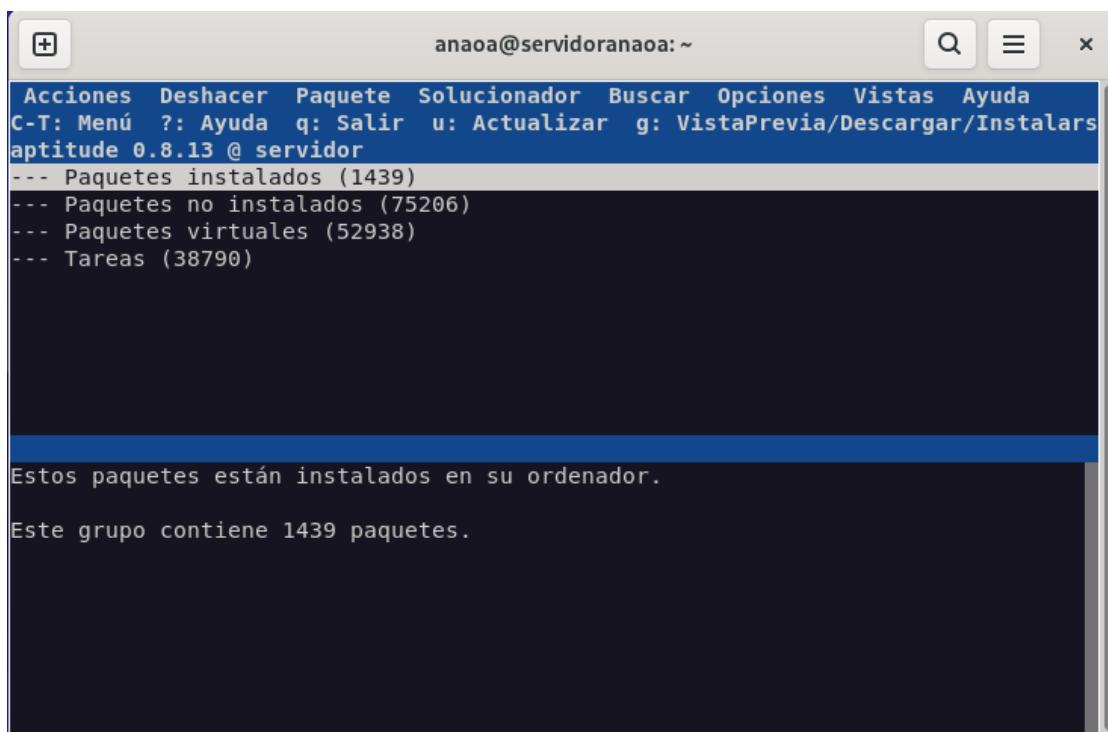
Para más información a cerca de lo que Debian considera software libre,
consulte http://www.debian.org/social\_contract#guidelines

Este grupo contiene 1 paquete.
```

Marcaremos programas que queramos actualizar, en mi caso 2 que son los actualizables, los marcaré con la tecla “+” y después le daré a la “g” donde se enseñará la vista previa de los programas que hemos marcado y le daremos a la tecla “u” para actualizar dichos programas.



Una vez finalice veremos que ya no quedan paquetes actualizables



¿En qué se difieren las órdenes apt-get upgrade y apt-get-distupgrade?

Ambos comandos se utilizan para actualizar los paquetes, se diferencian en:

Apt-get upgrade para actualizaciones regulares, apt-get dist-upgrade se utiliza cuando se necesita ajustes en dependencias y paquetes instalados.

Apt-get upgrade: Actualiza los paquetes instalados sin añadir ni eliminar otros. No resuelve cambios en dependencias. Es seguro para actualizaciones menores.

Apt-get dist-upgrade: Actualiza paquetes y puede instalar o eliminar otros según sea necesario. Maneja cambios en dependencias y actualizaciones mayores. Ideal para migraciones o actualizaciones críticas.

```
anaoa@servidoranaoa:~$ sudo apt-get upgrade
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias... Hecho
Leyendo la información de estado... Hecho
Calculando la actualización... Hecho
0 actualizados, 0 nuevos se instalarán, 0 para eliminar y 1
```

```
anaoa@servidoranaoa:~$ sudo apt-get dist-upgrade
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias... Hecho
Leyendo la información de estado... Hecho
Calculando la actualización... Hecho
0 actualizados, 0 nuevos se instalarán, 0 para eliminar y 0 no :
```

¿Cuál es el fichero donde se incluyen las claves públicas de los repositorios? Comprobar que su contenido es correcto.

El archivo donde se incluyen las claves públicas de los repositorios en sistemas basados en APT es /etc/apt/trusted.gpg y /etc/apt/trusted.gpg.d/

/etc/apt/trusted.gpg: Archivo principal que contiene claves públicas en formato binario.

/etc/apt/trusted.gpg.d/: Directorio donde se almacenan claves adicionales en formato .gpg o .asc.

Para ver toda la lista se utiliza: sudo apt-key list

Utilizar apt-get para instalar las herramientas de red y del sistema (paquetes gnome-system-tools y gnome-nettool) y comprobar que se ha instalado.

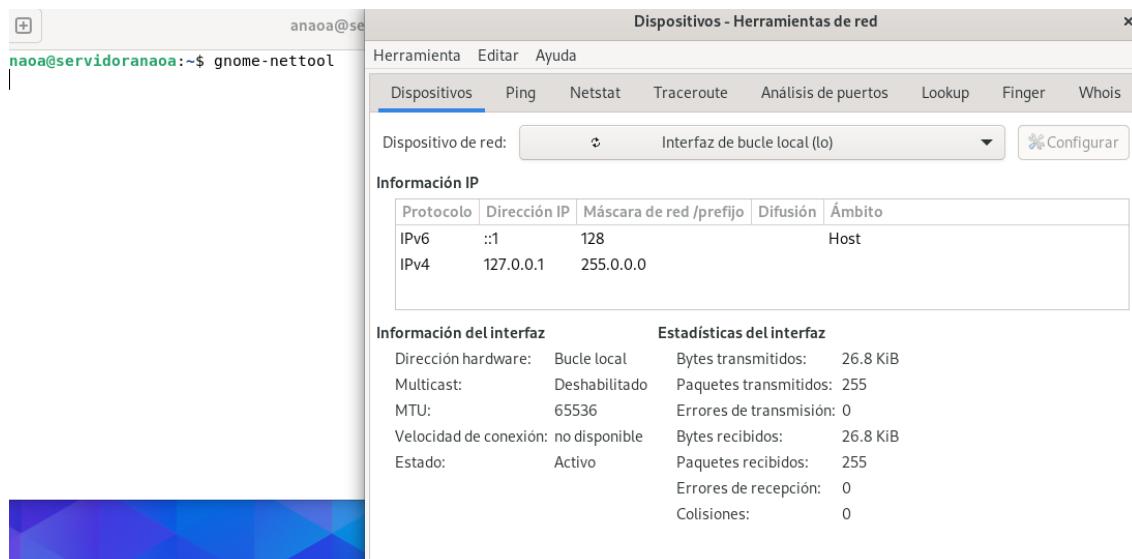
Vamos a instalar estos dos programas que son para:

Gnome-system-tools: Incluye herramientas gráficas para la administración del sistema.

Gnome-nettool: Proporciona utilidades para la configuración y diagnóstico de redes.

Usando este comando podré hacer la instalación de ambos:

```
anaoa@servidoranaoa:~$ sudo apt-get install gnome-system-tools gnome-nettool
[sudo] contraseña para anaoa:
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias... Hecho
Leyendo la información de estado... Hecho
Se instalarán los siguientes paquetes adicionales:
  finger libauthen-sasl-perl libblas3 libclone-perl libdata-dump-perl
  libencode-locale-perl libfile-listing-perl libfont-afm-perl
```

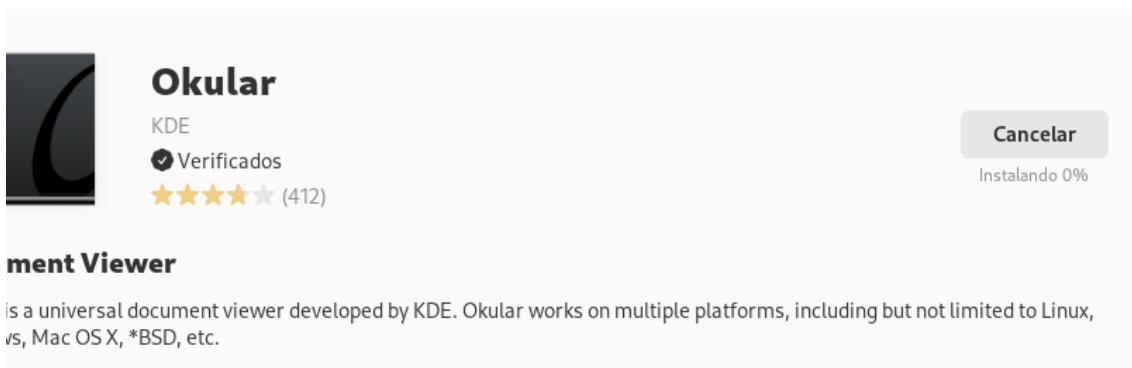


Utilizar el Centro de software para instalar el visor de PDF Okular.

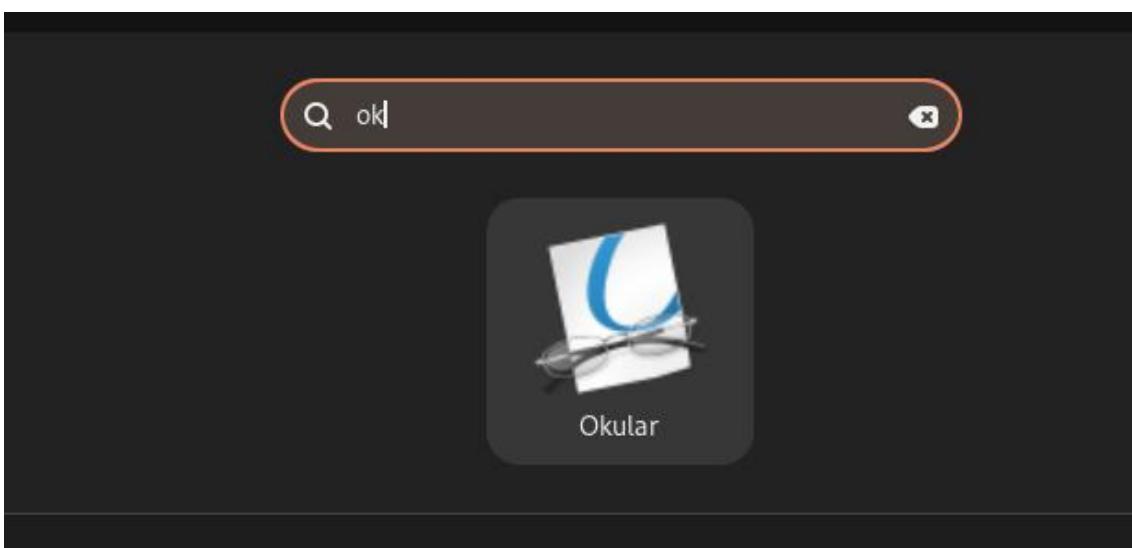
Abriré el Centro de software y buscaré el programa en el buscador.



Le haremos clic al programa y después haremos clic en instalar:



Una vez termine la instalación, compruebo que está:

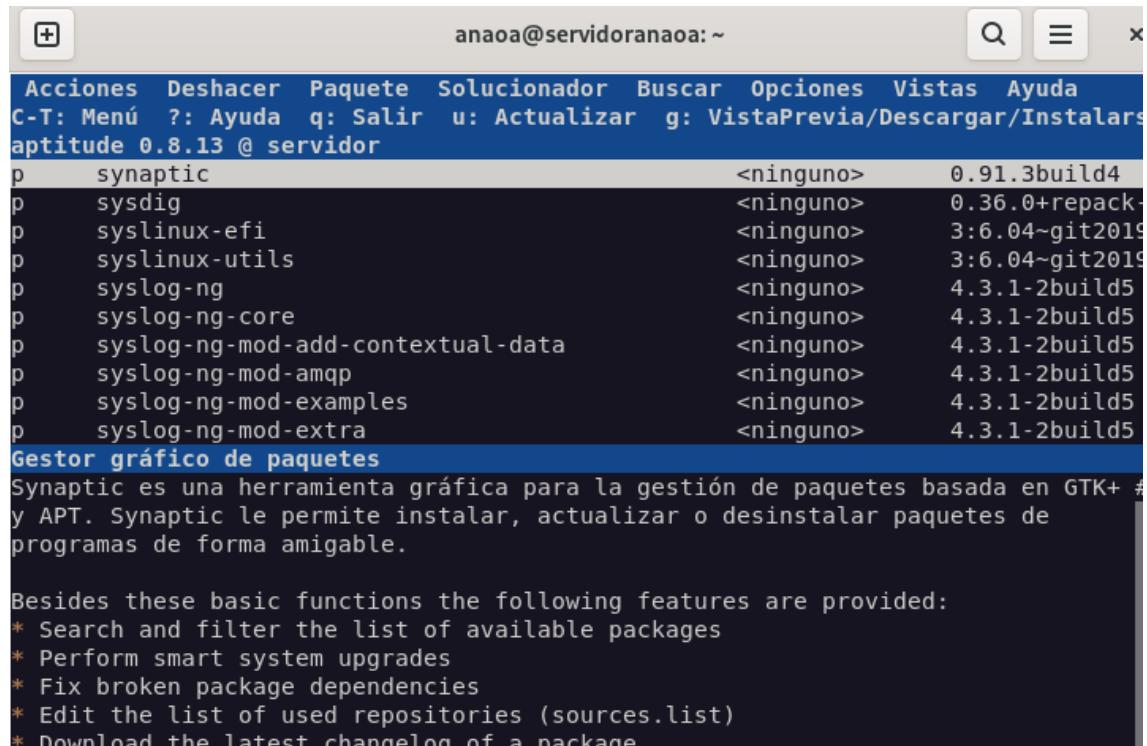


Utilizar aptitude para instalar Synaptic y Gimp.

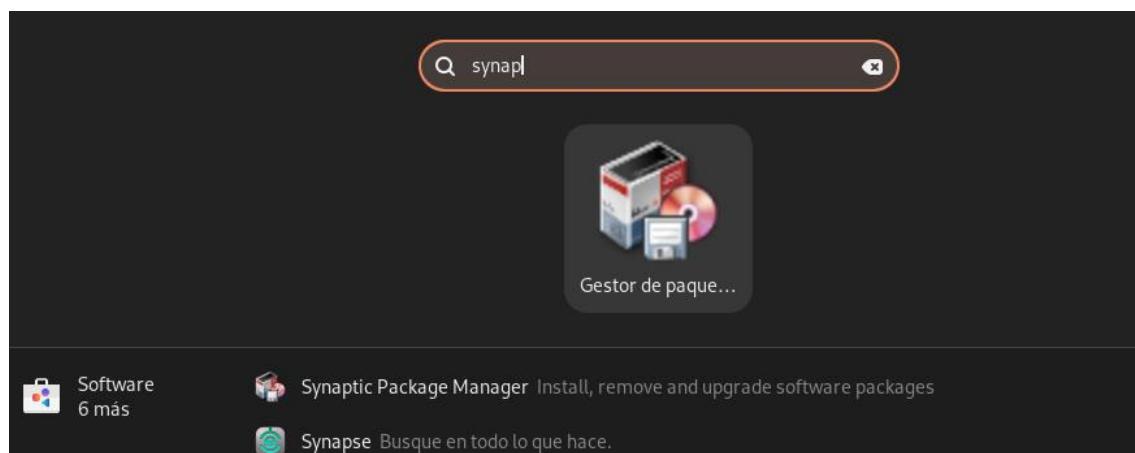
Iniciaremos el programa con el comando:

```
sudo synaptic
```

Iniciaremos la búsqueda de synaptic y le daremos al “+” después a “g” para la vista previa de los paquetes marcados y procederemos a la instalación.



Comprobaremos que esté instalado:



Para la instalación de gimp buscaremos dentro del menú de aplicaciones no instaladas ya que por algún motivo no sale en la búsqueda.

De nuevo lo marcaré e instalaré.

```
anaoa@servidoraoa: ~
Acciones Deshacer Paquete Solucionador Buscar Opciones Vistas Ayuda
C-T: Menú ?: Ayuda q: Salir u: Actualizar g: VistaPrevia/Descargar/Instalar
aptitude 0.8.13 @ servidor Disco: +70,1 MB DC: 44,1 MB
p  gimagereader <ninguno> 3.4.2-2build6
p  gimagereader-common <ninguno> 3.4.2-2build6
p  gimagereader-qt5 <ninguno> 3.4.2-2build6
p  gimp <ninguno> 2.10.36-3ubunt
p  gimp-cbmplugs <ninguno> 1.2.2-1.2build
p  gimp-data <ninguno> 2.10.36-3ubunt
p  gimp-data-extras <ninguno> 1:2.0.2-1.1
p  gimp-gap <ninguno> 2.6.0+dfsg-7ub
p  gimp-gmic <ninguno> 2.9.4-4build11
p  gimp-gutenprint <ninguno> 5.3.4.20220624
programa de manipulación de imágenes de GNU
GIMP es un editor de imágenes avanzado que puede usarse para editar, mejorar y #
```

```
anaoa@servidoraoa: ~
Acciones Deshacer Paquete Solucionador Buscar Opciones Vistas Ayuda
C-T: Menú ?: Ayuda q: Salir u: Actualizar g: VistaPrevia/Descargar/Instalar
Paquetes Previsualizar
aptitude 0.8.13 @ servidor Disco: +244 MB DC: 81,5 MB
--\ Paquetes a instalar (2)
pi  gimp +20,0 MB <ninguno> 2.10.36-3ubunt
pi  gimp-help-es +70,1 MB <ninguno> 2.10.34-2
--\ Paquetes automáticamente instalados para satisfacer las dependencias (47)
piA fonts-liberation +4.388 kB <ninguno> 1:2.1.5-3
piA fonts-liberation-sans-narrow +506 kB <ninguno> 1:1.07.6-4
piA fonts-liberation2 +13,3 kB <ninguno> 1:2.1.5-3
piA ghostscript +186 kB <ninguno> 10.02.1~dfsg1-
piA gimp-data +89,0 MB <ninguno> 2.10.36-3ubunt

Estos paquetes han sido seleccionados manualmente para que se instalen en su ordenador.

Este grupo contiene 2 paquetes.

Si selecciona un paquetes, en este espacio aparecerá una explicación de su estado actual.

Features:
```

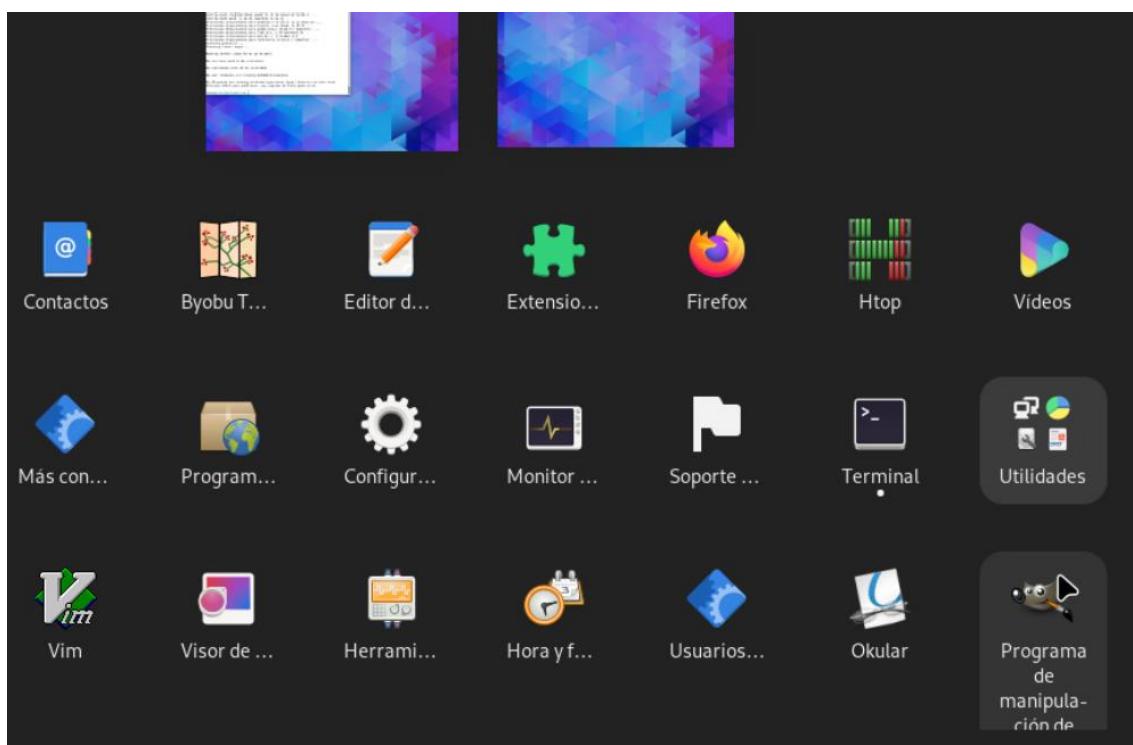
The terminal window shows a list of packages being downloaded from the Ubuntu archive. The progress bar at the bottom indicates 11% completion at 778 kB/s, with 1 minute and 32 seconds remaining.

```

    acciones Deshacer Paquete Solucionador Buscar Opciones Vistas Ayuda
C-T: Menú ?: Ayuda q: Salir u: Actualizar g: VistaPrevia/Descargar/Instalar
Paquetes Descarga de paquetes
http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu noble/main amd64 fonts-liberation all 1:2.1.
http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu noble/main amd64 fonts-liberation-sans-narro
http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu noble/universe amd64 fonts-liberation2 all 1
http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu noble-updates/main amd64 ghostscript amd64 1
http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu noble/universe amd64 libbabl-0.1-0 amd64 1:0
http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu noble-updates/main amd64 libgompl amd64 14.2
http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu noble/universe amd64 libimath-3-1-29t64 amd6
http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu noble/universe amd64 libopenexr-3-1-30 amd64
http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu noble/main amd64 libraw23t64 amd64 0.21.2-2.
http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu noble/main amd64 libsuitesparseconfig7 amd64
http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu noble/universe amd64 libamd3 amd64 1:7.6.1+d
http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu noble/universe amd64 libcamd3 amd64 1:7.6.1+
http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu noble/universe amd64 libccolamd3 amd64 1:7.6
http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu noble/main amd64 libcolamd3 amd64 1:7.6.1+df
http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu noble-updates/main amd64 libgfortran5 amd64
http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu noble-updates/main amd64 liblapack3 amd64 3.
http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu noble/universe amd64 libcholmod5 amd64 1:7.6
http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu noble/universe amd64 libumfpack6 amd64 1:7.6
http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu noble/universe amd64 libegl-common all 1:0.
libegl-0.4-0t64 [ 80,7 kB/1.983 kB ]
Progreso total: [ 11% ] (778 kB/s, faltan 1min 32s)
Features:

```

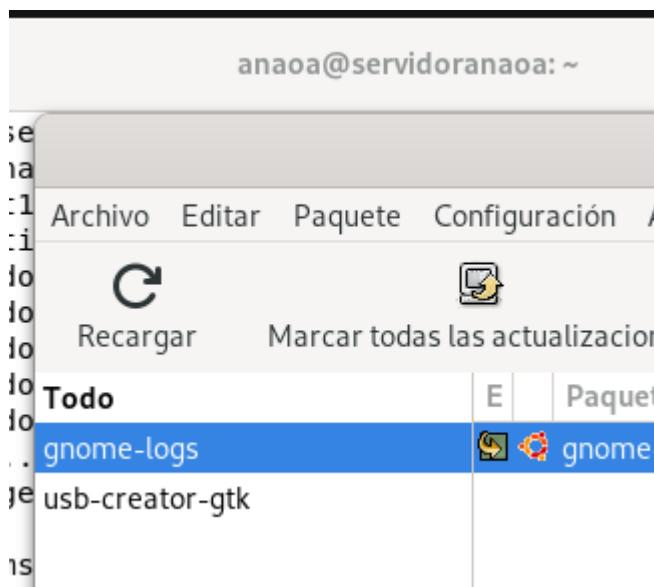
Una vez termine haremos la comprobación:



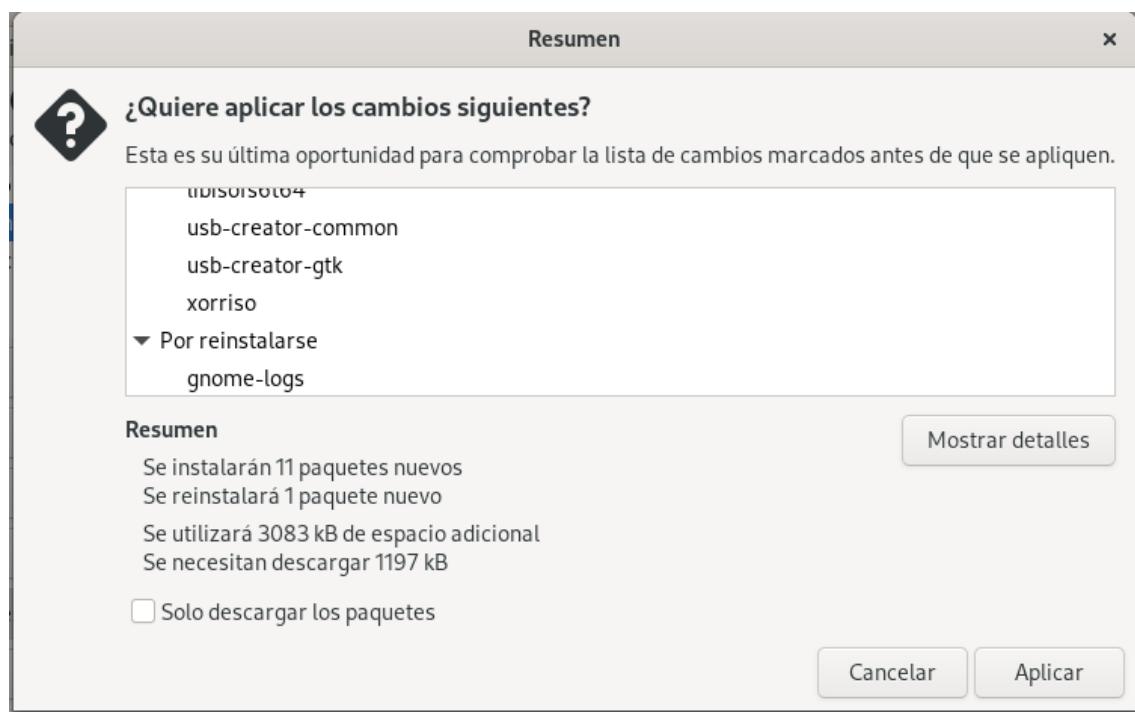
Utilizar Synaptic para instalar el Visor de archivos de Sucesos (gnome-logs) y el creador de discos de arranque (usb-creator-gtk). Hacerlo en una única instalación.

Abriremos el synaptic y buscaremos uno a uno y le daremos a añadir, se nos añadirán a un recuadro a la izquierda y se verá así.

Le daremos a aplicar y se abrirá una nueva ventana.



Aquí nos saldrá el resumen y podemos instalarlo.

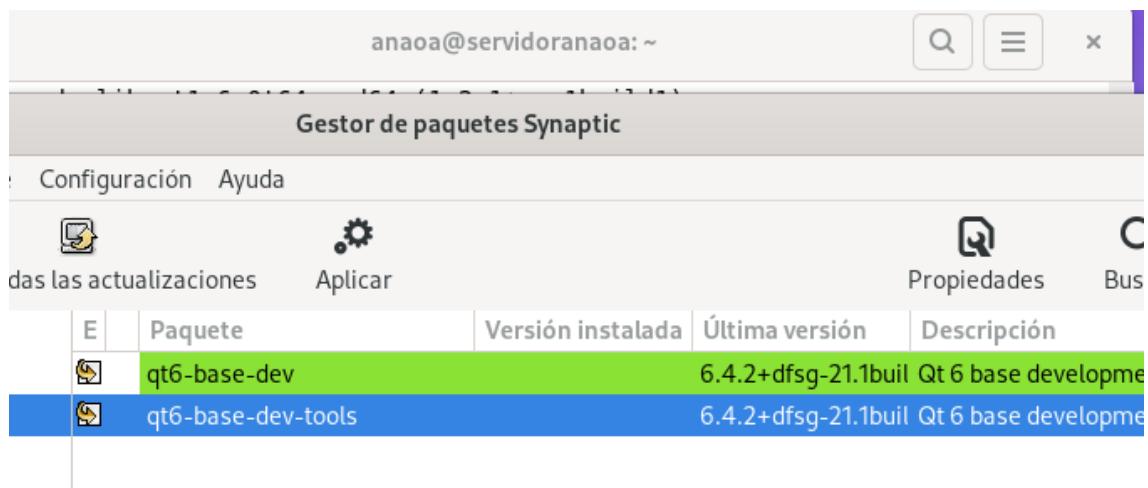


Comprobaré:



Utilizar Synaptic para instalar qt6 (paquetes q6-base-dev y q6-base-dev-tools).

Lo haremos igual que las demás veces:



Para verificar usaremos el comando:

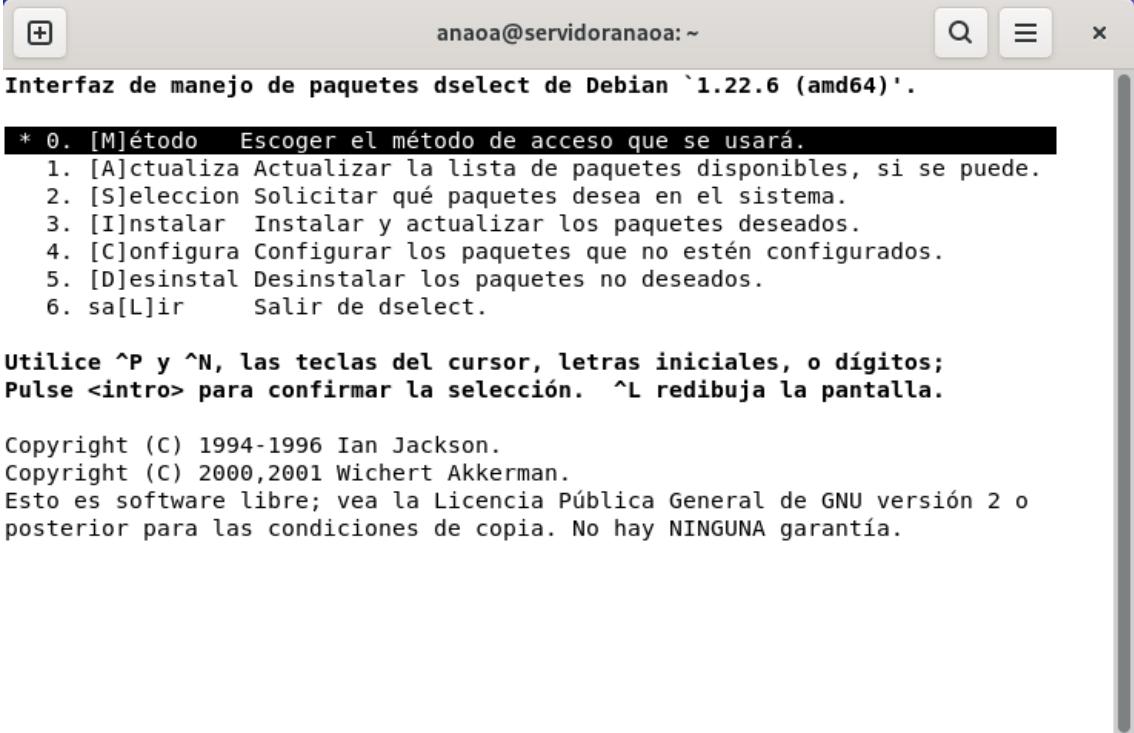
```
dpkg -l | grep qt6
```

Instalar dselect con apt-get, ejecutarlo y comentar las opciones que presenta. ¿qué programa ejecuta realmente?

Para instalarlo e iniciar lo heremos estos comandos:

```
sudo apt-get install dselect
```

```
sudo dselect
```



The screenshot shows a terminal window titled "anaoa@servidoranaoa:~". The window displays the "Interfaz de manejo de paquetes dselect de Debian `1.22.6 (amd64)`". The menu options are listed as follows:

- * 0. [M]étodo Escoger el método de acceso que se usará.
- 1. [A]ctualiza Actualizar la lista de paquetes disponibles, si se puede.
- 2. [S]elección Solicitar qué paquetes desea en el sistema.
- 3. [I]nstalar Instalar y actualizar los paquetes deseados.
- 4. [C]onfigura Configurar los paquetes que no estén configurados.
- 5. [D]esinstal Desinstalar los paquetes no deseados.
- 6. sa[L]ir Salir de dselect.

Below the menu, instructions are provided:

Utilice ^P y ^N, las teclas del cursor, letras iniciales, o dígitos;
Pulse <intro> para confirmar la selección. ^L redibuja la pantalla.

Copyright (C) 1994-1996 Ian Jackson.
Copyright (C) 2000,2001 Wichert Akkerman.
Esto es software libre; vea la Licencia Pública General de GNU versión 2 o
posterior para las condiciones de copia. No hay NINGUNA garantía.

Las opciones son:

Método: permite seleccionar el método o la fuente desde la que se obtendrán los paquetes para instalación o actualización

Actualiza: lo que hace es actualizar la lista de paquetes disponibles desde los repositorios configurados. Es parecido al comando apt update.

Selección: esta opción te lleva a otra interfaz donde puedes seleccionar qué paquetes deseas instalar, actualizar o eliminar.

Instalar: instala o actualiza los paquetes que seleccionaste en la opción selección.

Configura: configura los paquetes que hayan quedado sin configurar después de la instalación.

Desinstal: desinstala paquetes que hayas marcado como no deseados. Esta opción elimina los paquetes, pero no eliminar completamente sus archivos de configuración.

Salir: se cerrará la interfaz.

Instalar con dpkg el navegador Google Chrome disponible en Classroom.

Antes de todas estas opciones me bajaré los programas que están en el classroom.

The screenshot shows a desktop environment with three application icons: SMPlayer-24.5.0-6_64.AppImage (blue gear icon), libreoffice24.8-draw-24.8.2.1-1x86_64.rpm (document with zipper icon), and google-chrome-stable_current_amd64.deb (document with zipper icon). To the right, a screenshot of a Google Classroom assignment titled "Práctica LIN-01: Instalación y Configuración de Ubuntu 24.04.1 Server" is displayed. The assignment has 10 points and a due date. It includes a description and several attachments:

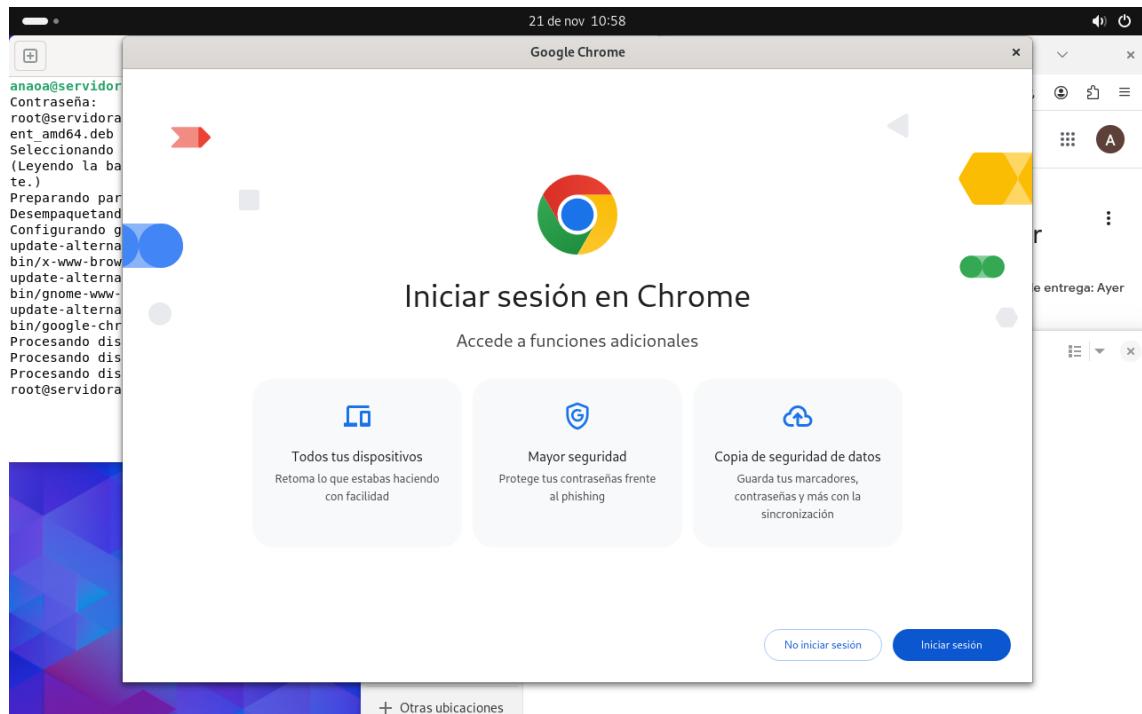
- Practica LIN-01.d... (Word document)
- SMPlayer-24.5.0... (Archivo desconocido)
- google-chrome-... (Archivo desconocido)
- libreoffice24.8-d... (Archivo desconocido)
- git.tar.gz (Archivo comprimido)

Para su instalación me iré a la ubicación del paquete desde la terminal y usaré este comando:

```
root@servidoranaoa:/home/anaoa/Downloads# sudo dpkg -i google-chrome-stable_stable_current_amd64.deb
Seleccionando el paquete google-chrome-stable previamente no seleccionado.
(Leyendo la base de datos ... 148294 ficheros o directorios instalados actualmente.)
Preparando para desempaquetar google-chrome-stable_stable_current_amd64.deb ...
Desempaquetando google-chrome-stable (130.0.6723.116-1) ...
Configurando google-chrome-stable (130.0.6723.116-1) ...
update-alternatives: utilizando /usr/bin/google-chrome-stable para proveer /usr/bin/x-www-browser (x-www-browser) en modo automático
update-alternatives: utilizando /usr/bin/google-chrome-stable para proveer /usr/bin/gnome-www-browser (gnome-www-browser) en modo automático
update-alternatives: utilizando /usr/bin/google-chrome-stable para proveer /usr/bin/google-chrome (google-chrome) en modo automático
Procesando disparadores para gnome-menus (3.36.0-1.1ubuntu3) ...
Procesando disparadores para desktop-file-utils (0.27-2build1) ...
Procesando disparadores para man-db (2.12.0-4build2) ...
root@servidoranaoa:/home/anaoa/Downloads#
```

Por último, pondré en la terminal esto para que se abra:

```
google-chrome
```

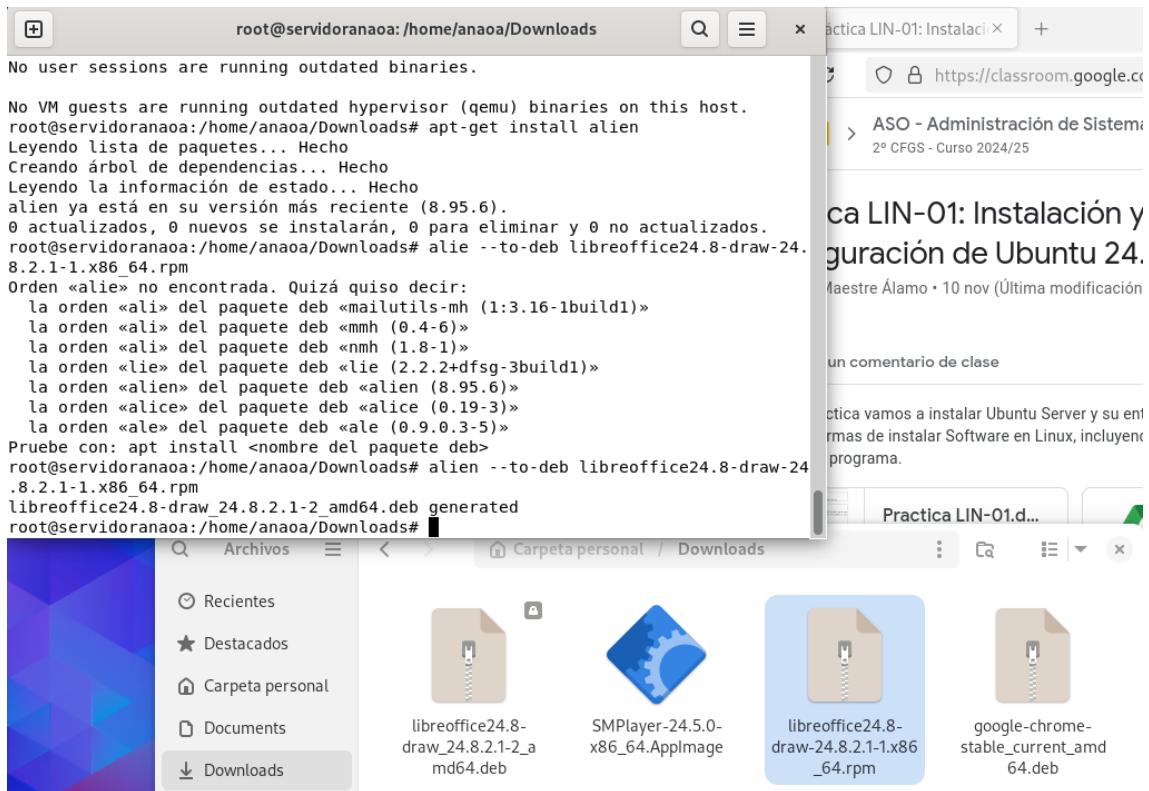


Descargar el paquete rpm de Libreoffice de classroom, convertirlo a .deb e instalar Libre Office Draw con dpkg.

Antes que nada necesitamos el programa para realizarlo, se llama alien:

```
root@servidoranaoa:/home/anaoa/Downloads# apt-get install alien
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias... Hecho
Leyendo la información de estado... Hecho
alien ya está en su versión más reciente (8.95.6).
0 actualizados, 0 nuevos se instalarán, 0 para eliminar y 0 no actualizados.
root@servidoranaoa:/home/anaoa/Downloads#
```

Una vez instalado procedemos a convertirlo:



```
root@servidoranaoa:/home/anaoa/Downloads# sudo dpkg -i libreoffice24.8-draw_24.8
.2.1-2_amd64.deb
Seleccionando el paquete libreoffice24.8-draw previamente no seleccionado.
(Leyendo la base de datos ... 151809 ficheros o directorios instalados actualmen
te.)
Preparando para desempaquetar libreoffice24.8-draw_24.8.2.1-2_amd64.deb ...
Desempaquetando libreoffice24.8-draw (24.8.2.1-2) ...
Configurando libreoffice24.8-draw (24.8.2.1-2) ...
root@servidoranaoa:/home/anaoa/Downloads#
```

*INCIDENCIA.

Instalar git desde los sources del programa. Explicar detalladamente los pasos seguidos.

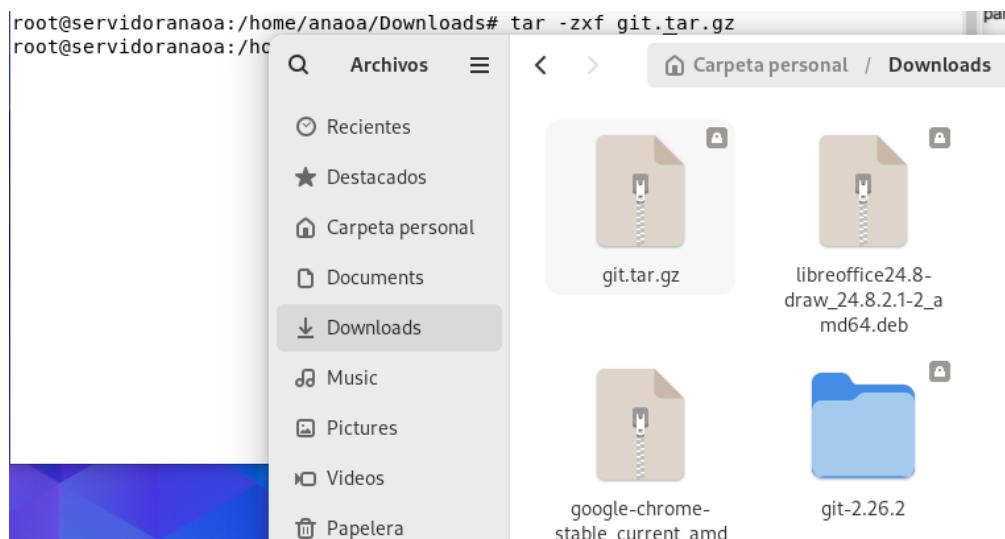
Primeramente, vamos a instalar los paquetes que necesitamos para instalar desde source:

```
root@servidoranaoa:/home/anaoa/Downloads# sudo apt-get install libbz-dev libssl-dev libcurl4-gnutls-dev libexpat1-dev gettex cmake gcc curl
```

Vamos a descargar las fuentes del programa:

```
root@servidoranaoa:/home/anaoa/Downloads# sudo curl --output git.tar.gz https://mirrors.edge.kernel.org/pub/software/scm/git/git-2.26.2.tar.gz
% Total    % Received % Xferd  Average Speed   Time     Time     Time  Current
          Dload  Upload Total   Spent   Left  Speed
100  9064k  100  9064k    0      0  1551k      0  0:00:05  0:00:05  ---:--- 1453k
root@servidoranaoa:/home/anaoa/Downloads#
```

Vamos a descomprimir el paquete descargado:



Nos situaremos en el directorio descomprimido y compilaremos el programa con el siguiente comando:

```

root@servidoranaoa:/home/anaoa/Downloads/git-2.26.2# ./configure
configure: Setting lib to 'lib' (the default)
configure: Will try -pthread then -lpthread to enable POSIX Threads.
configure: CHECKS for site configuration
checking for gcc... gcc
checking whether the C compiler works... yes
checking for C compiler default output file name... a.out
checking for suffix of executables...
checking whether we are cross compiling... no
checking for suffix of object files... o
checking whether we are using the GNU C compiler... yes
checking whether gcc accepts -g... yes
checking for gcc option to accept ISO C89... none needed
checking how to run the C preprocessor... gcc -E
checking for grep that handles long lines and -e... /usr/bin/grep
checking for egrep... /usr/bin/grep -E
checking for ANST C header files... yes

```

Crearemos el paquete instalable con make:

```

root@servidoranaoa:/home/anaoa/Downloads/git-2.26.2# make
GIT_VERSION = 2.26.2
    * new build flags
    CC fuzz-commit-graph.o
    CC fuzz-pack-headers.o
    CC fuzz-pack-idx.o
    CC credential-store.o
    * new link flags
    CC common-main.o
    CC abspath.o
    CC add-interactive.o
    CC add-patch.o
    CC advice.o
    CC alias.o
    CC alloc.o
    CC apply.o
    CC archive.o
    CC archive-tar.o
    CC archive-zip.o
    CC archive-array.o

```

Instalaremos el paquete que acabamos de crear:

```

root@servidoranaoa:/home/anaoa/Downloads/git-2.26.2# sudo make install
    SUBDIR git-gui
    SUBDIR gitk-git
    SUBDIR templates
install -d -m 755 '/usr/local/bin'
install -d -m 755 '/usr/local/libexec/git-core'
install git-credential-store git-daemon git-fast-import git-http-backend git-
ap-send git-sh-i18n--envsubst git-shell git-remote-testsvn git-http-fetch git-
tp-push git-credential-cache git-credential-cache--daemon git-remote-http git-
mote-https git-remote-ftp git-remote-ftps git-bisect git-difftool--helper git-
lter-branch git-merge-octopus git-merge-one-file git-merge-resolve git-mergeto
git-quiltimport git-legacy-stash git-request-pull git-submodule git-web--brow
git-add--interactive git-archimport git-cvsexportcommit git-cvsimport git-cvs
rver git-send-email git-svn git-p4 git-instaweb '/usr/local/libexec/git-core'
install -m 644 git-mergetool--lib git-parse-remote git-rebase--preserve-merges
it-sh-setup git-sh-i18n '/usr/local/libexec/git-core'
install git git-upload-pack git-receive-pack git-upload-archive git-shell git-
sserver '/usr/local/bin'
make -C templates DESTDIR='' install
make[1]: se entra en el directorio '/home/anaoa/Downloads/git-2.26.2/templates'
install -d -m 755 '/usr/local/share/git-core/templates'

```

Ahora compruebo que se instaló y la versión:

```
root@servidoranaoa:/home/anaoa/Downloads/git-2.26.2# git --version  
git version 2.26.2
```

Instalar el reproductor SMPlayer ejecutando directamente el instalador proporcionado a través de Classroom.

Ya tenemos este instalador, por lo que para poder ejecutarlo haremos clic derecho > Propiedades > Ejecutable como un programa



Al hacer doble clic o clic derecho > Ejecutar, no haría nada así que decidí comprobar por qué no hacía nada.

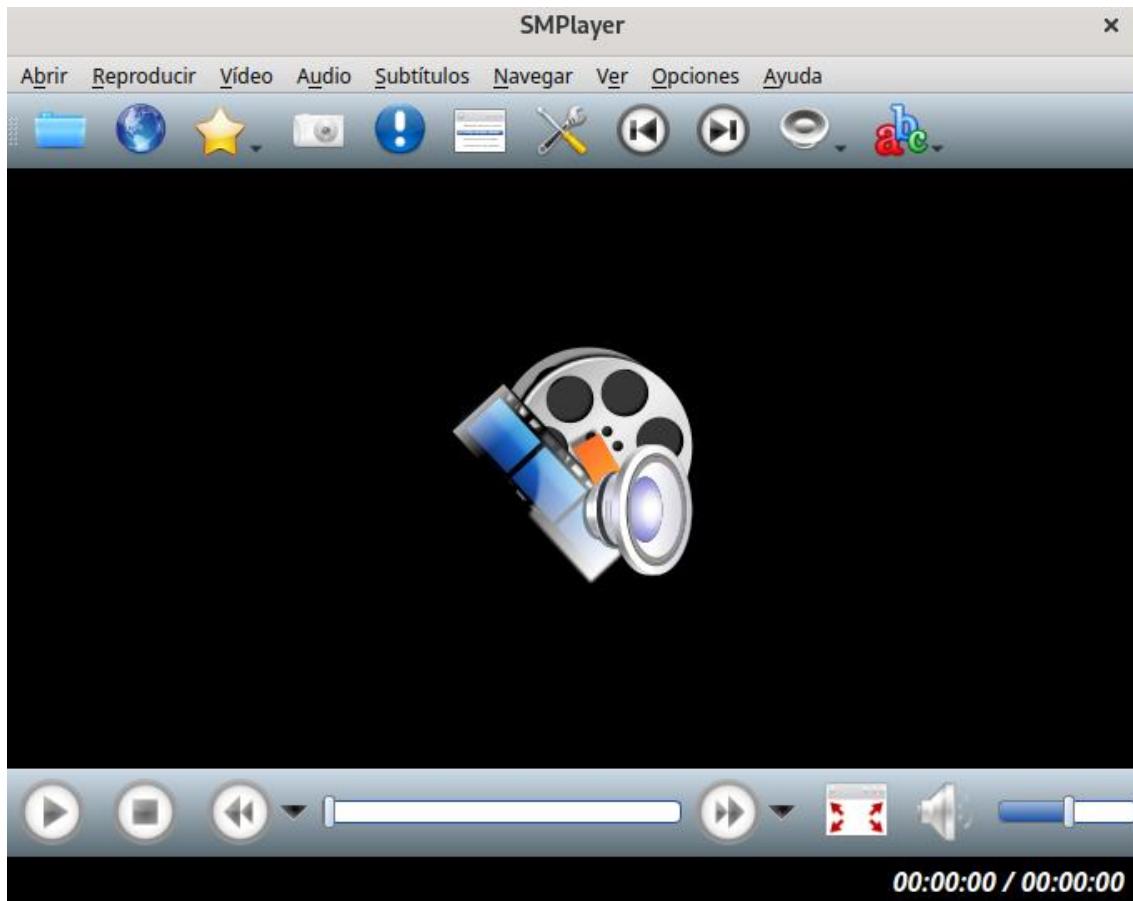
```
anaoa@servidoranaoa:~/Downloads$ ./SMPlayer-24.5.0-x86_64.AppImage  
dlopen(): error loading libfuse.so.2
```

```
AppImages require FUSE to run.  
You might still be able to extract the contents of this AppImage  
if you run it with the --appimage-extract option.  
See https://github.com/AppImage/AppImageKit/wiki/FUSE  
for more information
```

Aquí se ve como falta un archivo, así que lo instalaré.

```
anaoa@servidoranaoa:~/Downloads$ sudo apt-get install fuse  
[sudo] contraseña para anaoa:  
Leyendo lista de paquetes... Hecho  
Creando árbol de dependencias... Hecho  
Leyendo la información de estado... Hecho  
Los paquetes indicados a continuación se instalaron de forma automática y ya no  
son necesarios.  
accountsservice apg aptdaemon aptdaemon-data baobab bluez chrome-gnome-shell  
cracklib-runtime cups-pk-helper dconf-cli eog evince evince-common  
evolution-data-server evolution-data-server-common folks-common  
fonts-cantarell fonts-noto-color-emoji gdm3 geoclue-2.0 geocode-glib-common  
gir1.2-accountsservice-1.0 gir1.2-adw-1 gir1.2-atspi-2.0 gir1.2-evince-3.0  
gir1.2-gck-2 gir1.2-gcr-4 gir1.2-gdesktoenums-3.0 gir1.2-gdm-1.0  
gir1.2-geoclue-2.0 gir1.2-gmenu-3.0 gir1.2-gnombg-4.0  
gir1.2-gnombluetooth-3.0 gir1.2-gnomedesktop-4.0 gir1.2-graphene-1.0  
gir1.2-gst-plugins-base-1.0 gir1.2-gstreamer-1.0 gir1.2-gtk-4.0  
gir1.2-gtksource-4 gir1.2-gtop-2.0 gir1.2-gweather-4.0 gir1.2-ibus-1.0  
gir1.2-javascriptcoregtk-4.1 gir1.2-javascriptcoregtk-6.0 gir1.2-mutter-14  
gir1.2-nm-1.0 gir1.2-nma4-1.0 gir1.2-notify-0.7 gir1.2-peas-1.0  
gir1.2-polkit-1.0 gir1.2-rsvg-2.0 gir1.2-secret-1 gir1.2-soup-3.0
```

Una vez hice esto e instalé el instalador de SMplayer lo comprobaré:



Comparativa entre gestores de paquetes: realizar una tabla comparativa de comandos entre los distintos gestores de paquetes que hemos visto, tanto en entorno gráfico como texto. ¿Cuál utilizarías? ¿Por qué?

Apt-get update y apt-get upgrade →

Interfaz: tipo texto.

Ventajas: Más rápido y eficiente. Si quieras actualizar e instalarlas es la opción más fácil en mi opinión.

Desventajas: No tiene interfaz gráfica y no puedes elegir cuales actualizaciones quieres y cuáles no.

Aptitude →

Interfaz: “Gráfico” en terminal (realmente es tipo texto).

Ventajas: Las dependencias las gestiona mejor que apt-get.

Desventajas: Menor comunidad de soporte.

Dpkg →

Interfaz: tipo texto.

Ventajas: Independientemente de los repositorios. Se puede usar sin conexión a internet.

Desventajas: No resuelve dependencias.

Dselect →

Interfaz: ”gráfico” en terminal (realmente es tipo texto).

Ventajas: Interactivo, se pueden instalar paquetes específicos.

Desventajas: Complejo para principiantes.

Synaptic →

Interfaz: Gráfico

Ventajas: Buena gestión de dependencias, permite búsquedas avanzadas.

Desventajas: no siempre esta instalado por defecto

Centro de Software →

Interfaz: Gráfico

Ventajas: Ideal para principiantes

Desventajas: Más lento y menos opciones para la gestión de dependencias.

Personalmente usaría para actualizar los programas la opción apt-get update && apt-get upgrade, me gustaría usarla en Windows porque es muy fácil de usar y conveniente.

Para la instalación de nuevos programas optaría por centro de software o synaptic, a menos que quisiera programas sin buscarle mucha información.

Incidencias

LibreOffice no se ha instalado y hablando con mis compañeros es una incidencia muy típica. Parece que se instala pero el programa nunca aparece, no da errores ni problemas.

Además se me han bugueado capturas de pantalla por lo que algunas las tuve que recortar y otras no las he podido poner.

Valoración

Me ha parecido interesante la cantidad de forma de gestionar paquetes que hay en Ubuntu y creo que usar Ubuntu server con entorno gráfico es mucho mas cómodo y visualmente mejor.