



IES AUGUSTO GONZALO LINARES
DEPARTAMENTO DE INFORMATICA

DIFERENTES MANERAS DE INSTALAR EN S.O LINUX


ACTIVIDAD 5

SISTEMAS INFORMATICOS

**GRADO SUPERIOR DE DESARROLLO DE
APLICACIONES MULTIPLATAFORMA**

2022/2023

Díez de Paulino, Albano

	Ciclo: Desarrollo de Aplicaciones Multiplataforma Modulo: Sistemas informáticos	Grupo: DAMT1
	Título: Diferentes Maneras De Instalar En S.O Linux	Practica: Nº5


Índice

Parte 1

a) Se ha instalado el programa Filezilla a través de la instalación de sus archivos binarios.	2
b) Se ha instalado el programa Google Chrome. Para llevarlo a cabo, descargar el paquete .deb desde la página oficial de Google.....	2
c) Se ha instalado el programa Gimp a través del gestor de aplicaciones apt tras haber actualizado la lista de paquetes disponibles	3
d) Se ha instalado a través del Gestor de Software la aplicación Audacity.....	4
e) Se ha instalado wine a través de la consola de comandos con el gestor de aplicaciones apt.	5
f) Se ha ejecutado el programa windowframe.exe gracias a wine.....	5

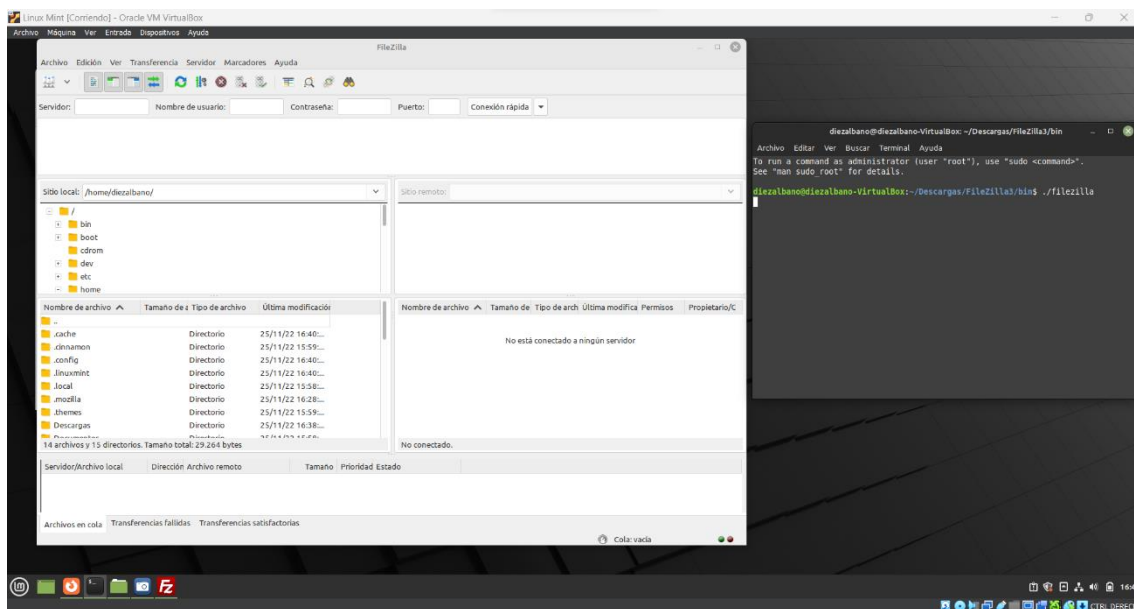
Parte 2

1. ¿En qué S.O. se utilizan?.....	6
2. ¿Qué comandos requieren usar?.....	6
Bibliografía.....	7

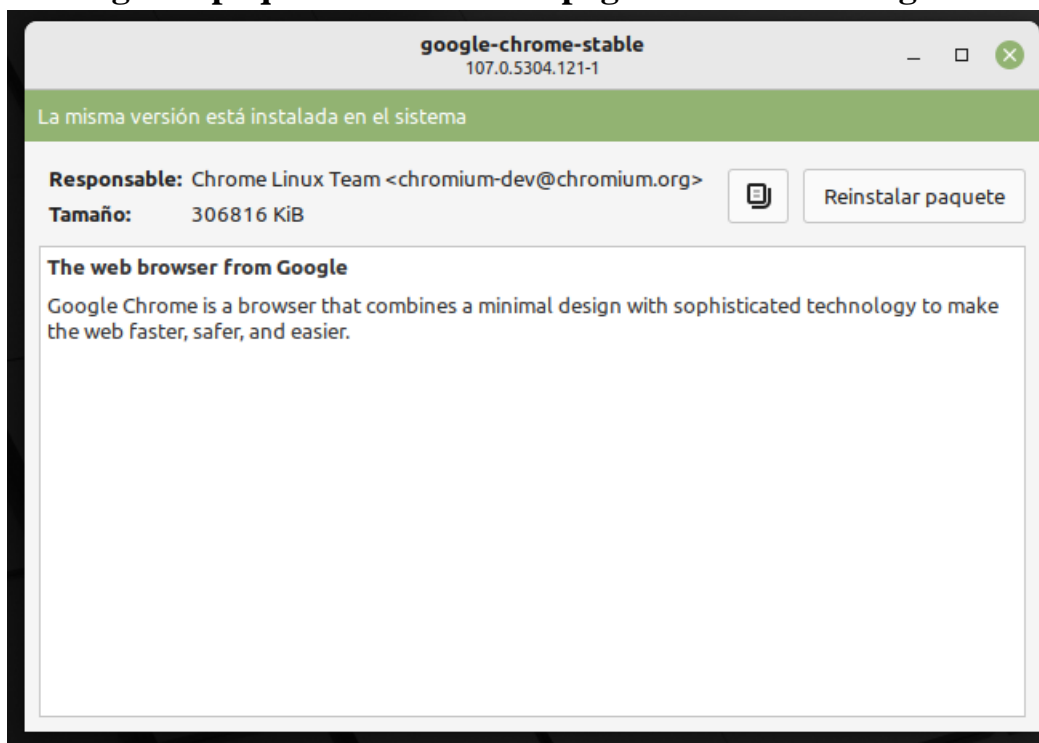
	Ciclo: Desarrollo de Aplicaciones Multiplataforma Modulo: Sistemas informáticos	Grupo: DAMT1
	Título: Diferentes Maneras De Instalar En S.O Linux	Practica: Nº5


PARTE 1

a) Se ha instalado el programa Filezilla a través de la instalación de sus archivos binarios.



b) Se ha instalado el programa Google Chrome. Para llevarlo a cabo, descargar el paquete .deb desde la página oficial de Google.




	Ciclo: Desarrollo de Aplicaciones Multiplataforma Modulo: Sistemas informáticos	Grupo: DAMT1
	Título: Diferentes Maneras De Instalar En S.O Linux	Practica: Nº5

c) Se ha instalado el programa Gimp a través del gestor de aplicaciones apt tras haber actualizado la lista de paquetes disponibles

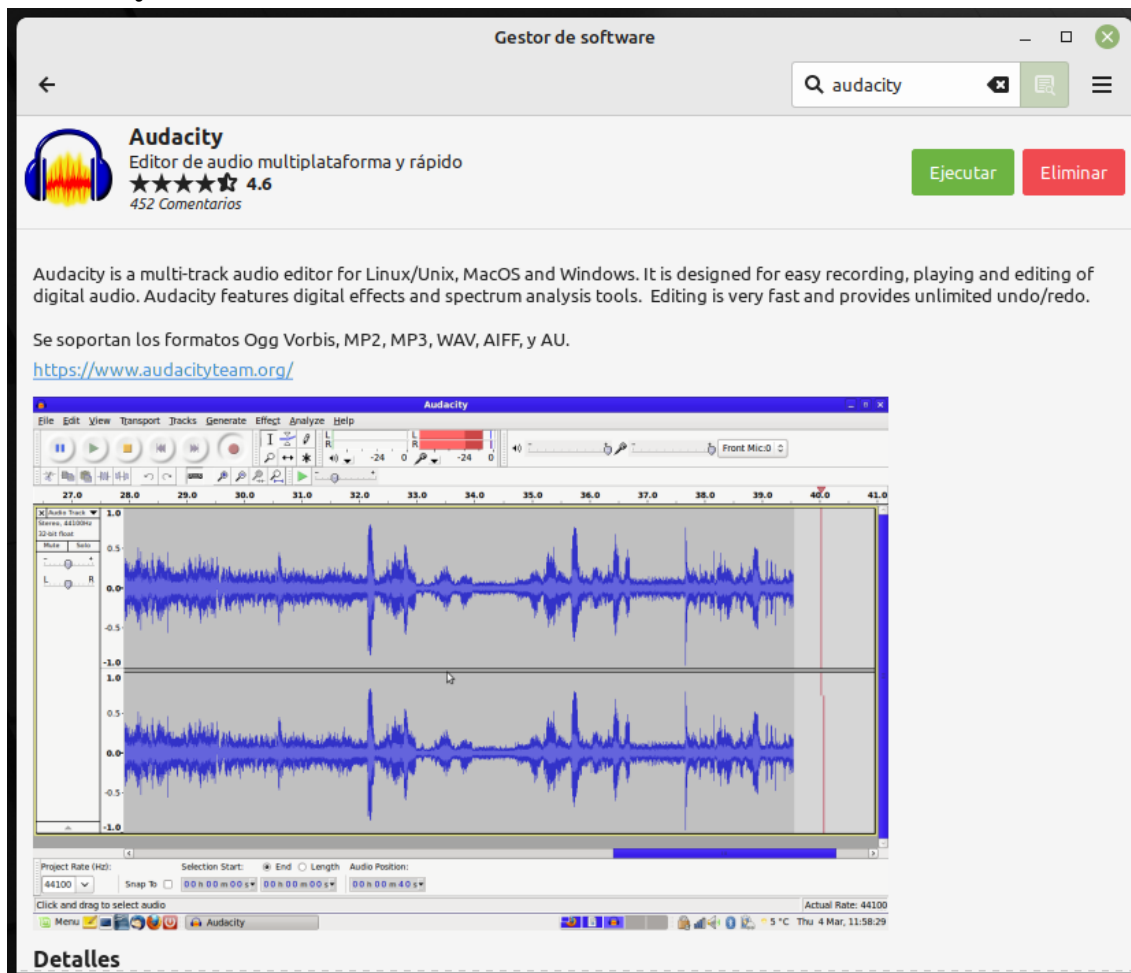
```

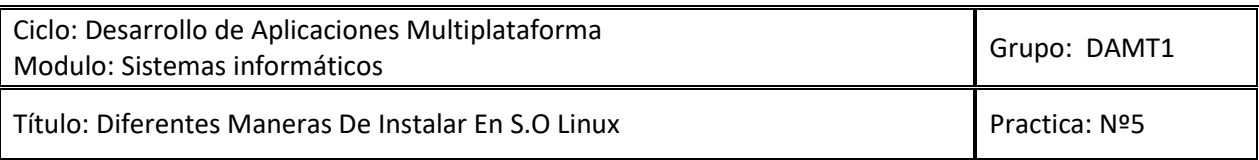
Archivo Máquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda
diezbalano@diezbalano-VirtualBox: ~/Escritorio
Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda
diezbalano@diezbalano-VirtualBox:~/Escritorio$ sudo apt update
[sudo] contraseña para diezbalano:
Obj:1 https://dl.google.com/linux/chrome/deb stable InRelease
Obj:2 http://archive.ubuntu.com/ubuntu jammy InRelease
Des:3 http://security.ubuntu.com/ubuntu jammy-security InRelease [110 kB]
Obj:4 http://packages.linuxmint.com vanessa InRelease
Des:5 http://archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-updates InRelease [114 kB]
Obj:6 http://packages.linuxmint.com vanessa Release
Des:8 http://archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-backports InRelease [99,0 kB]
Descargados 254 kB en 1s (390 kB/s)
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias... Hecho
Leyendo la información de estado... Hecho
Se pueden actualizar 377 paquetes. Ejecute «apt list --upgradable» para verlos.
diezbalano@diezbalano-VirtualBox:~/Escritorio$ sudo apt install gimp
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias... Hecho
Leyendo la información de estado... Hecho
El paquete indicado a continuación se instaló de forma automática y ya no es necesario.
systemd-homed
Utilice «sudo apt autoremove» para eliminarlo.
Se instalarán los siguientes paquetes adicionales:
gimp-data graphviz libamd2 libbabi-0.1-0 libcam2 libccolamd2
libcots libgraph6 libcholmod3 libgegl-0.4-0 libgegl-common libgimp2.0
libgts-0.7-5 libgts-bin libgvc libgyp2 liblab-gamuti libmetis5 libm2
libm2paint-1.5-1 libm2paint-common libpathplan libumfpack5 libumfpack5
Paquetes sugeridos:
gimp-help-en | gimp-help gimp-data-extras graphviz-doc
Se instalarán los siguientes paquetes NUEVOS:
gimp gimp-data graphviz libamd2 libbabi-0.1-0 libcam2 libccolamd2
libcots libgraph6 libcholmod3 libgegl-0.4-0 libgegl-common libgimp2.0
libgts-0.7-5 libgts-bin libgvc libgyp2 liblab-gamuti libmetis5 libm2
libm2paint-1.5-1 libm2paint-common libpathplan libumfpack5 libumfpack5
0 actualizados, 26 nuevos se instalarán, 0 para eliminar y 377 no actualizados.
Se necesita descargar 20,8 MB de archivos.
Se utilizarán 104 MB de espacio de disco adicional después de esta operación.
¿Desea continuar [S/n] S
Des:1 http://archive.ubuntu.com/ubuntu jammy/universe amd64 libbabi-0.1-0 amd64 1:0.1.92-1 [440 kB]
Des:2 http://archive.ubuntu.com/ubuntu jammy/universe amd64 libamd2 amd64 1:5.10.1+dfsg-4build1 [21,6 kB]
Des:3 http://archive.ubuntu.com/ubuntu jammy/universe amd64 libcam2 amd64 1:5.10.1+dfsg-4build1 [23,3 kB]
Des:4 http://archive.ubuntu.com/ubuntu jammy/universe amd64 libccolamd2 amd64 1:5.10.1+dfsg-4build1 [25,2 kB]
Des:5 http://archive.ubuntu.com/ubuntu jammy/universe amd64 libmetis5 amd64 1:1.0.dfsg-7build2 [181 kB]
Des:6 http://archive.ubuntu.com/ubuntu jammy/universe amd64 libcholmod3 amd64 1:5.10.1+dfsg-4build1 [346 kB]
Des:7 http://archive.ubuntu.com/ubuntu jammy/universe amd64 libumfpack5 amd64 1:5.10.1+dfsg-4build1 [250 kB]
Des:8 http://archive.ubuntu.com/ubuntu jammy/universe amd64 libgegl-common all 1:0.4.34-1build1 [1964 kB]
Des:9 http://archive.ubuntu.com/ubuntu jammy/universe amd64 libgegl-0.4-0 amd64 1:0.4.34-1build1 [1,392 kB]
Des:10 http://archive.ubuntu.com/ubuntu jammy/universe amd64 libgimp2.0 amd64 2:2.10.30-1build1 [500 kB]
Des:11 http://archive.ubuntu.com/ubuntu jammy/universe amd64 gimp-data all 2.10.30-1build1 [7,633 kB]
Des:12 http://archive.ubuntu.com/ubuntu jammy/universe amd64 libbabi-0.1-0 amd64 1:1.2+doc-7build1 [26,0 kB]
Des:13 http://archive.ubuntu.com/ubuntu jammy/universe amd64 libcots amd64 2:4.2.2-6 [21,1 kB]

```

	Ciclo: Desarrollo de Aplicaciones Multiplataforma Modulo: Sistemas informáticos	Grupo: DAMT1
	Título: Diferentes Maneras De Instalar En S.O Linux	Practica: Nº5

d) Se ha instalado a través del Gestor de Software la aplicación Audacity.



[illegible]

The screenshot shows a VirtualBox window titled "diezalbano@diezalbano-VirtualBox: ~/Descargas". Inside the terminal, the following commands and output are visible:


```

Objects 34: o_ending
Objects 35: o_ammo tutorial
Objects 36: o_controls
Objects 37: o_title
Objects 38: o_logo
Objects 39: o_ammo
Room Prepare()
Sound Prepare()
InitGraphics()
Printed Room Prepare()

windowframe
= 3140263(0x00499649) bytes
*****
*****
en registered for this frame
en unregistered
en registered for this frame
en unregistered
en registered for this frame
en unregistered

```

Overlaid on the terminal is a window titled "windowframe" which displays a 2D game scene. The scene features a purple background with green platforms and a small blue character standing on one of the platforms. A large white arrow points from the terminal window towards the game window.

	Ciclo: Desarrollo de Aplicaciones Multiplataforma Modulo: Sistemas informáticos	Grupo: DAMT1
	Título: Diferentes Maneras De Instalar En S.O Linux	Practica: Nº5

PARTE 2

Finalmente, busca información sobre los gestores de paquetes: PACMAN y YUM y responde a las siguientes preguntas:

1. ¿En qué S.O. se utilizan?


PACMAN- Pacman es el gestor de paquetes de la distribución GNU/Linux Arch Linux. Fue desarrollado por el creador de Arch Linux, Judd Vinet. Pacman es capaz de resolver las dependencias, y descargar e instalar automáticamente todos los paquetes necesarios. En teoría, el usuario solo necesita ejecutar una única orden para actualizar por completo el sistema.

YUM- (Yellowdog Updater, Modified) es el gestor de paquetes de software RPM (Red Hat Package) utilizado en RHEL, CentOS, Fedora y otros sistemas basados en GNU/Linux y RPM.

2. ¿Qué comandos requieren usar?

PACMAN

Operación	Descripción
pacman -S	Instala un paquete
pacman -Syu	Actualiza la base de datos y todos los paquetes
pacman -Syyu	Fuerza una actualización completa de la base de datos y actualiza todos los paquetes
pacman -Ss	Permite buscar un paquete específico
pacman -Sw	Descarga el paquete pero no lo instala
pacman -Sc	Borra la caché de pacman
pacman -Scc	Borra paquetes guardados y limpia repositorios no utilizados
pacman -R	Elimina un paquete
pacman -Rsu	Elimina el paquete junto a las dependencias que no son utilizadas por otros paquetes
pacman -Q	Muestra una lista de los paquetes instalados
pacman -Qdt	Muestra los paquetes huérfanos

	Ciclo: Desarrollo de Aplicaciones Multiplataforma Modulo: Sistemas informáticos	Grupo: DAMT1
	Título: Diferentes Maneras De Instalar En S.O Linux	Practica: Nº5

YUM

YUM	
<code>yum install paquete</code>	Instala la última versión del paquete indicado. Pide por confirmación.
<code>yum -y install paquete</code>	Instala la última versión del paquete indicado. Instala sin pedir confirmación.
<code>yum -y install paquete1 paquete2</code>	Instala la última versión de los paquetes indicados, no hay límite de cuantos paquetes se pueden indicar. Instala sin pedir confirmación.
<code>yum -y install paquete.arch</code>	Instala la última versión del paquete indicado con la arquitectura indicada, por ejemplo: <code>yum install mysql.i386</code>
<code>yum -y update</code>	Actualiza todos los paquetes en el sistema.
<code>yum -y update --exclude=sendmail</code>	Actualiza todos los paquetes del sistema, excepto sendmail.
<code>yum -y update httpd</code>	Actualiza solo el paquete indicado, en este caso el servidor Web Apache.
<code>yum -y update opera firefox</code>	Actualiza los paquetes indicados.
<code>yum -y update --enablerepo=centosplus</code>	Además de los repositorios que se tengan se habilita otro, en este caso 'centosplus', esta opción también aplica para 'install'.
<code>yum -y upgrade</code>	Actualiza los paquetes indicados, pero tomando en cuenta paquetes obsoletos en el cálculo de la actualización. Esta opción es idéntica a <code>yum -y --obsoletes update</code> y solo es realmente útil cuando se actualizan paquetes a través de distintas versiones de la distribución, por ejemplo de centos4 a centos5.
<code>yum check-update</code>	Muestra una lista de paquetes que necesitan ser actualizados sin instalarlos.
<code>yum info paquete</code>	Descripción completa del paquete indicado. Ejemplo: <code>yum info samba</code>
<code>yum info recent</code>	Muestra información resumida de los últimos paquetes instalados o actualizados.
<code>yum info available</code>	Muestra información resumida de los paquetes disponibles a actualizarse.
<code>yum list</code>	Lista de todos los paquetes disponibles para instalación, actualización o ya instalados.
<code>yum list grep mysql</code>	Muestra solo los paquetes disponibles o ya instalados de mysql.
<code>yum list installed</code>	Lista de todos los paquetes instalados en el sistema.
<code>yum list available</code>	Lista de todos los paquetes disponibles para ser instalados.
<code>yum list updates</code>	Lista de todos los paquetes disponibles para ser actualizados.
<code>yum remove telnet</code>	Remueve el paquete indicado.
<code>yum -y remove telnet vncserver</code>	Remueve los paquetes indicados sin pedir confirmación.
<code>yum search paquete</code>	Busca el 'paquete' en la base de datos de paquetes instalados o para instalar. 'paquete' puede ser una palabra parcial del paquete a buscar.
<code>yum clean headers</code>	Elimina todos los archivos de encabezados que yum utiliza para resolver dependencias.
<code>yum clean packages</code>	Cuando utilizas la opción 'update' o 'install' el paquete que se descarga e instala o actualiza no se elimina del sistema, ocupando espacio, con esta opción eliminas esos paquetes.
<code>yum clean all</code>	Limpia tanto archivos de encabezados como paquetes, como utilizar las dos opciones previas, pero al mismo tiempo.
<code>yum repolist</code>	Lista los repositorios que se tengan de yum.

Bibliografía

Toda la información necesaria para la elaboración de esta tarea ha sido consulta de la teoría aportada para el profesor de la materia.