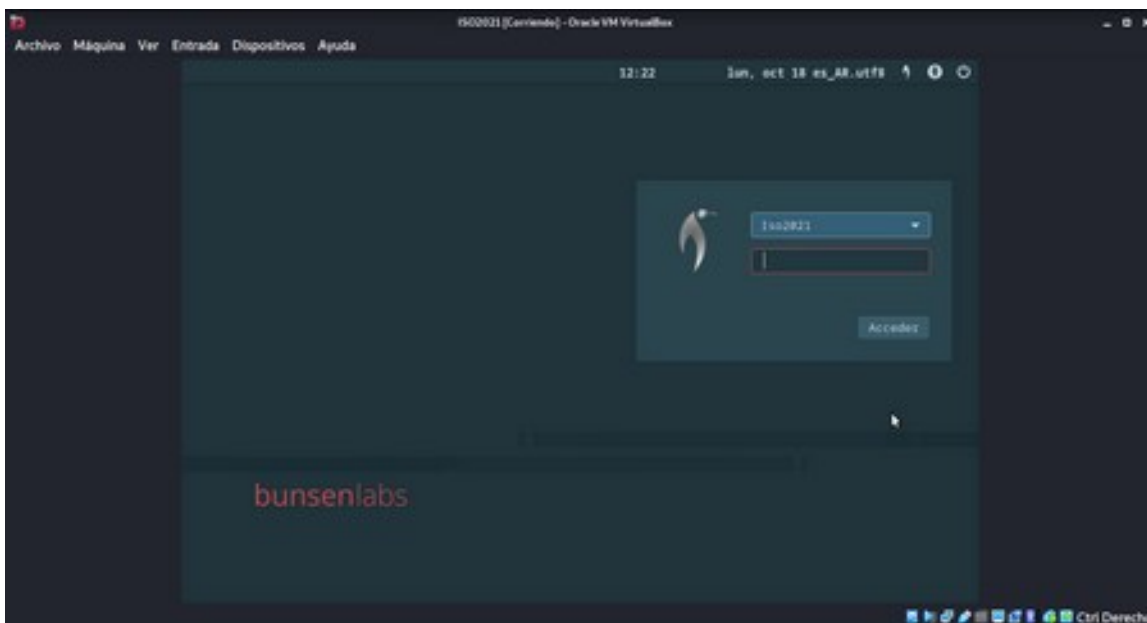


1- Si conoces alguna otra distribución que no se haya expuesto, exponer una captura y detalles de la misma.

Bunsenlabs:

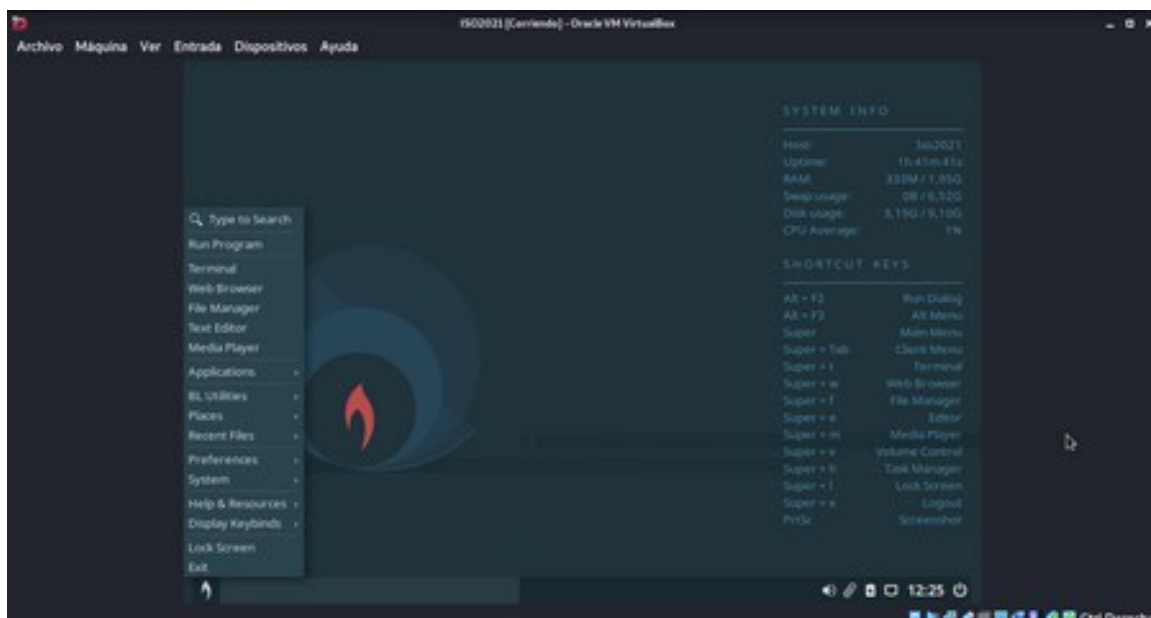
La distribución nació de la comunidad de usuarios de la desaparecida **CrunchBang Linux**. Está basada en **Debian** y entre sus características principales se encuentra la velocidad y funcionalidad, una interfaz minimalista con un alto grado de personalización, junto el gestor de ventanas **OpenBox**.



La distribución es compatible con las arquitecturas de **32 bits** i386 (i686) y de **64 bits** amd64 (x86_64) También se pueden instalar sus paquetes en arquitecturas **arm**.

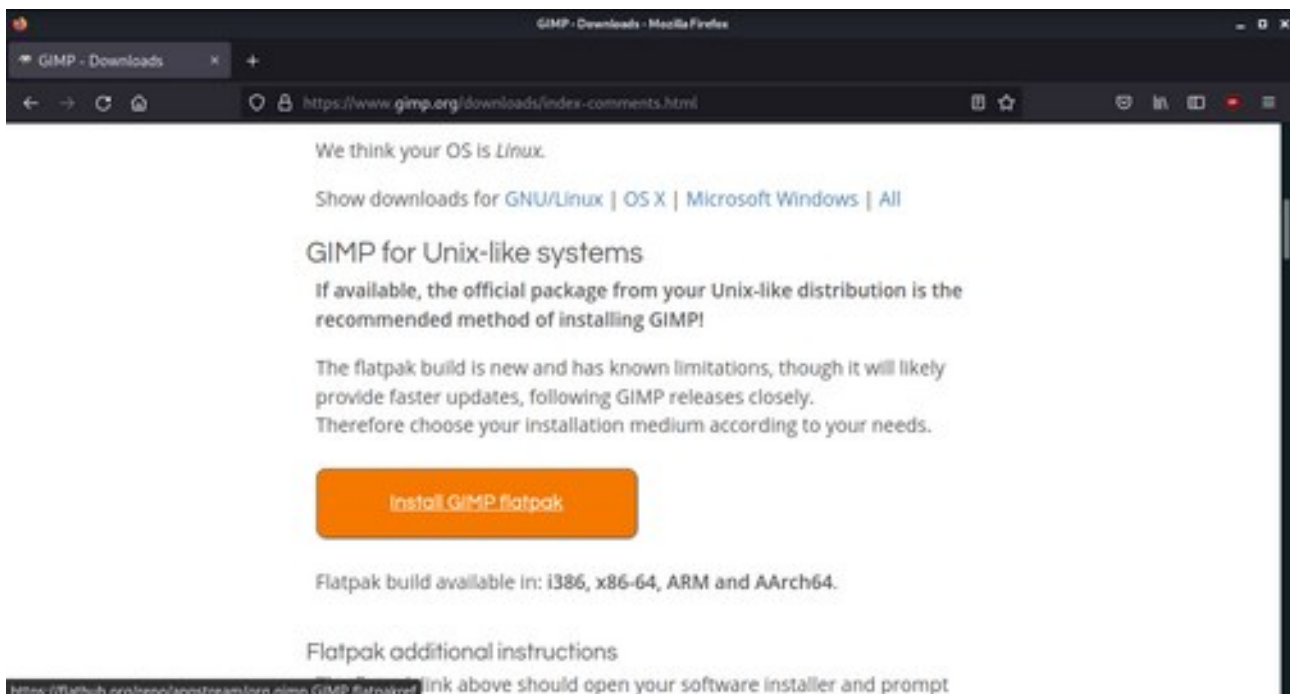
Para su instalación se puede descargar el **Live-CD**, desde la página oficial (<http://bunsenlabs.org>). Otra manera sería instalar **Debian Jessie**, y añadir los repositorios de manera adicional. Por último, utilizando la **netinst** de **Debian**, podemos utilizar un **script** de instalación.

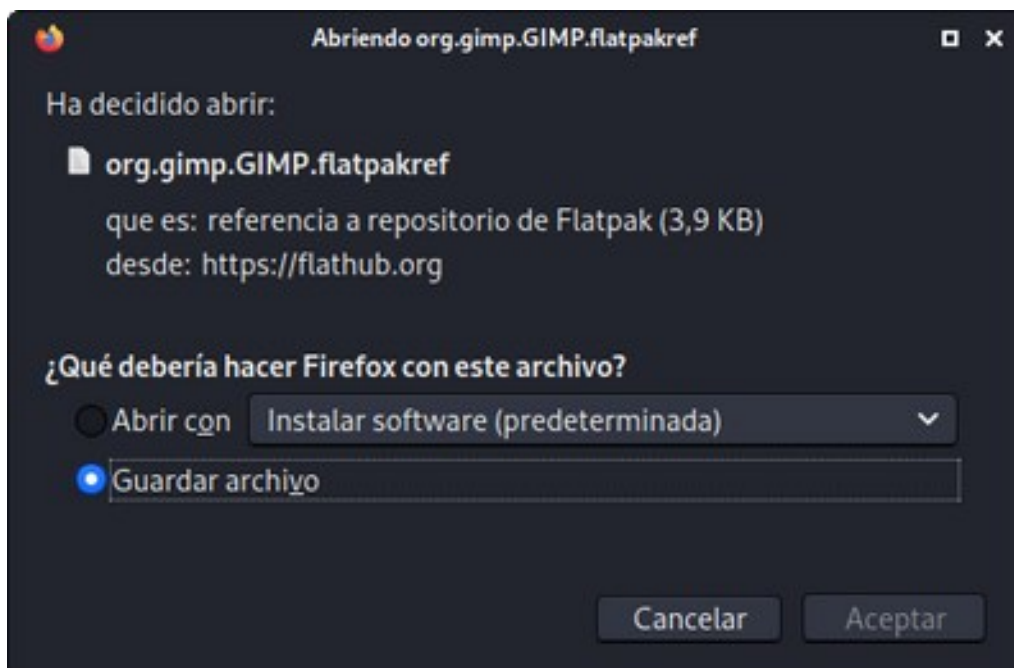
Para la instalación de programas podemos utilizar la herramienta '**synaptic**' o bien utilizar '**apt-get**' o '**aptitude**' desde la línea de comandos.



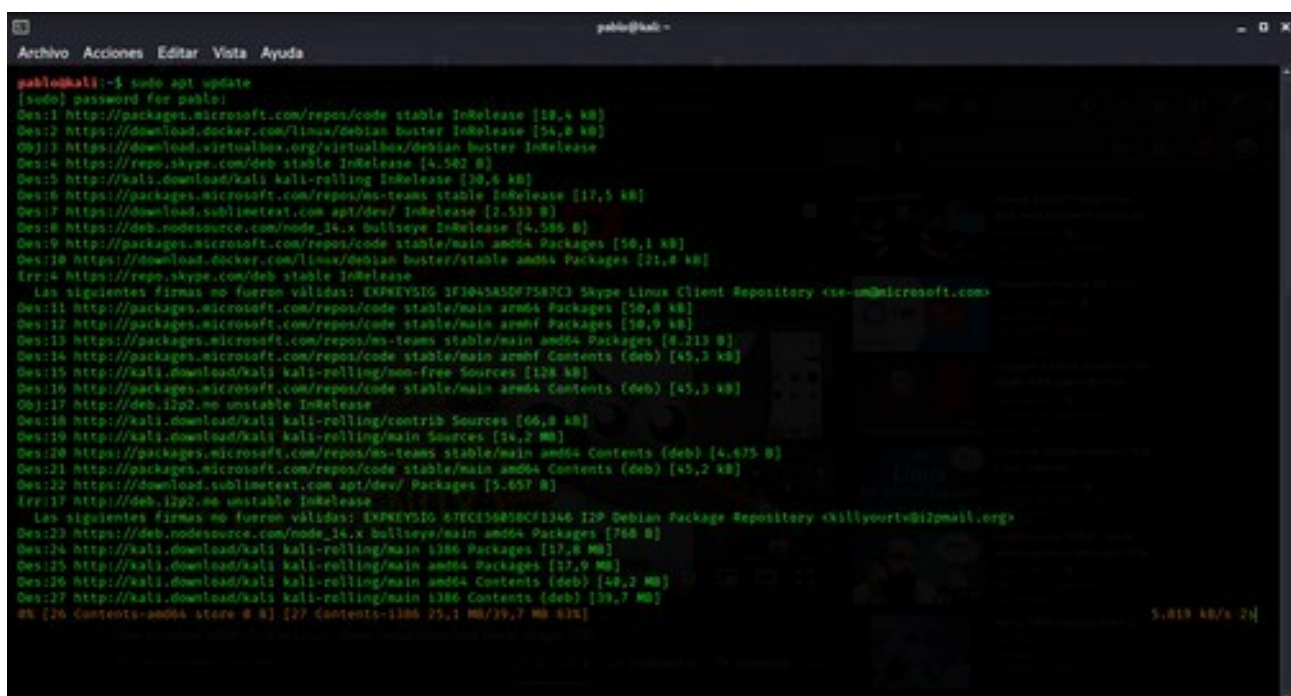
2- Instalar la aplicación GIMP, explicar el paso a paso realizado con capturas.

Se puede descargar el archivo instalador desde la página oficial <https://www.gimp.org>

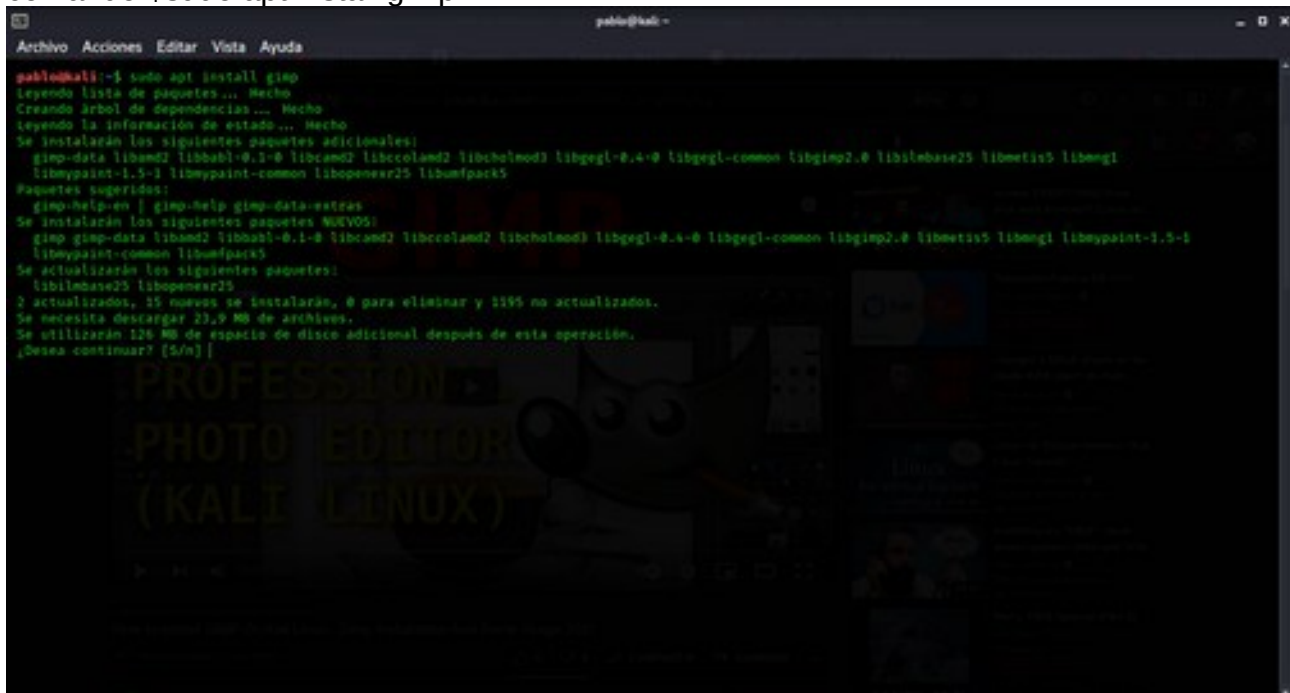




Una vez descargado los archivos de instalación procedemos a actualizar los repositorios de nuestra máquina.



Una vez actualizado el repositorio, procedemos a instalar la aplicación por medio del comando `$sudo apt install gimp`



A terminal window titled 'pablo@kali: ~' showing the execution of the command `sudo apt install gimp`. The output displays the progress of package installation, including reading package lists, creating dependency trees, and reading state information. It lists the packages to be installed: `gimp-data`, `libband2`, `libbshl-0.1-0`, `libclam2`, `libccolamd2`, `libcholmod2`, `libgegl-0.4-0`, `libgegl-common`, `libgimp2.0`, `libltdl7`, `libmetis5`, `libpng16-1.5-3`, `libmypaint-1.5-1`, `libmypaint-common`, `libopenexr25`, and `libunpack5`. It also shows suggested packages like `gimp-help-en` and `gimp-help-gimp-data-extras`. The terminal indicates that 2 packages will be updated, 15 new ones will be installed, and 0 will be removed. It also shows the disk space requirements: 23.9 MB of archives to be downloaded and 126 MB of additional disk space needed. The prompt asks for confirmation to continue, with '[5/n]' shown.

```
pablo@kali:~$ sudo apt install gimp
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias... Hecho
Leyendo la información de estado... Hecho
Se instalarán los siguientes paquetes adicionales:
gimp-data libband2 libbshl-0.1-0 libclam2 libccolamd2 libcholmod2 libgegl-0.4-0 libgegl-common libgimp2.0 libltdl7 libmetis5 libpng16-1.5-3 libmypaint-1.5-1 libmypaint-common libopenexr25 libunpack5
Paquetes sugeridos:
gimp-help-en | gimp-help-gimp-data-extras
Se instalarán los siguientes paquetes NOVOS:
gimp gimp-data libband2 libbshl-0.1-0 libclam2 libccolamd2 libcholmod2 libgegl-0.4-0 libgegl-common libgimp2.0 libltdl7 libmetis5 libpng16-1.5-3 libmypaint-1.5-1 libmypaint-common libunpack5
Se actualizarán los siguientes paquetes:
libltdl7 libopenexr25
2 actualizados, 15 nuevos se instalarán, 0 para eliminar y 1195 no actualizados.
Se necesita descargar 23.9 MB de archivos.
Se utilizarán 126 MB de espacio de disco adicional después de esta operación.
¿Desea continuar? [5/n]
```

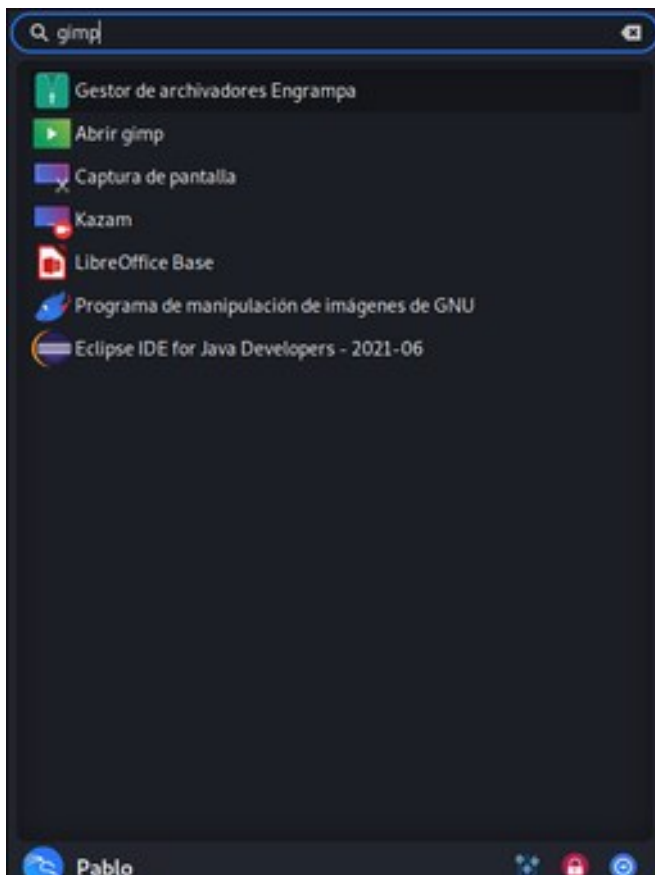
Cuando la instalación lo requiera, pulsa la tecla para continuar con ella.

```
pablo@kali: ~$ sudo apt install gimp
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias... Hecho
Leyendo la información de estado... Hecho
Se instalarán los siguientes paquetes adicionales:
gimp-data libband2 libbabi-0.1-0 libband2 libccolamd2 libcholmod2 libeggl-0.4-0 libeggl-common libgimp2.0 libilmbase25 libmetis5 libmngl
libmypaint-1.5-1 libmypaint-common libopenexr25 libunpack5
Paquetes sugeridos:
gimp-help-en | gimp-help gimp-data-extras
Se instalarán los siguientes paquetes NOVOS:
gimp gimp-data libband2 libbabi-0.1-0 libband2 libccolamd2 libcholmod2 libeggl-0.4-0 libeggl-common libgimp2.0 libmetis5 libmngl libmypaint-1.5-1
libmypaint-common libunpack5
Se actualizarán los siguientes paquetes:
libilmbase25 libopenexr25
2 actualizados, 35 nuevos se instalarán, 0 para eliminar y 3195 no actualizados.
Se necesita descargar 23,9 MB de archivos.
Se utilizarán 126 MB de espacio de disco adicional después de esta operación.
¿Desea continuar? [S/n] S
Des:1 http://kali.download/kali kali-rolling/main amd64 libbabi-0.1-0 amd64 1:0.1.00-1 [274 kB]
Des:2 http://kali.download/kali kali-rolling/main amd64 libilmbase25 amd64 2.5.7-2 [204 kB]
Des:3 http://kali.download/kali kali-rolling/main amd64 libopenexr25 amd64 2.5.7-1 [685 kB]
Des:4 http://kali.download/kali kali-rolling/main amd64 libband2 amd64 1:5.10.1-dfsg-2 [35,6 kB]
Des:5 http://kali.download/kali kali-rolling/main amd64 libccolamd2 amd64 1:5.10.1-dfsg-2 [37,4 kB]
Des:6 http://kali.download/kali kali-rolling/main amd64 libcholmod2 amd64 1:5.10.1-dfsg-2 [39,3 kB]
Des:7 http://kali.download/kali kali-rolling/main amd64 libmetis5 amd64 5.1.0-dfsg-7 [171 kB]
Des:8 http://kali.download/kali kali-rolling/main amd64 libcholmod2 amd64 1:5.10.1-dfsg-2 [340 kB]
Des:9 http://kali.download/kali kali-rolling/main amd64 libunpack5 amd64 1:5.10.1-dfsg-2 [245 kB]
Des:10 http://kali.download/kali kali-rolling/main amd64 libeggl-common all 1:0.4.32-1 [769 kB]
Des:11 http://kali.download/kali kali-rolling/main amd64 libeggl-0.4-0 amd64 1:0.4.32-1 [1.351 kB]
Des:12 http://kali.download/kali kali-rolling/main amd64 libgimp2.0 amd64 2.10.28-1 [835 kB]
Des:13 http://kali.download/kali kali-rolling/main amd64 gimp-data all 2.10.28-1 [14,0 MB]
Des:14 http://kali.download/kali kali-rolling/main amd64 libmngl amd64 1.0.10-dfsg-3.1+05 [211 kB]
Des:15 http://kali.download/kali kali-rolling/main amd64 libmypaint-common all 1.6.0-2 [140 kB]
Des:16 http://kali.download/kali kali-rolling/main amd64 libmypaint-1.5-1 amd64 1.6.0-2 [149,5 kB]
Des:17 http://kali.download/kali kali-rolling/main amd64 gimp amd64 2.10.28-1 [4.446 kB]
Descargados 23,9 MB en 7s (3.597 KB/s)
```

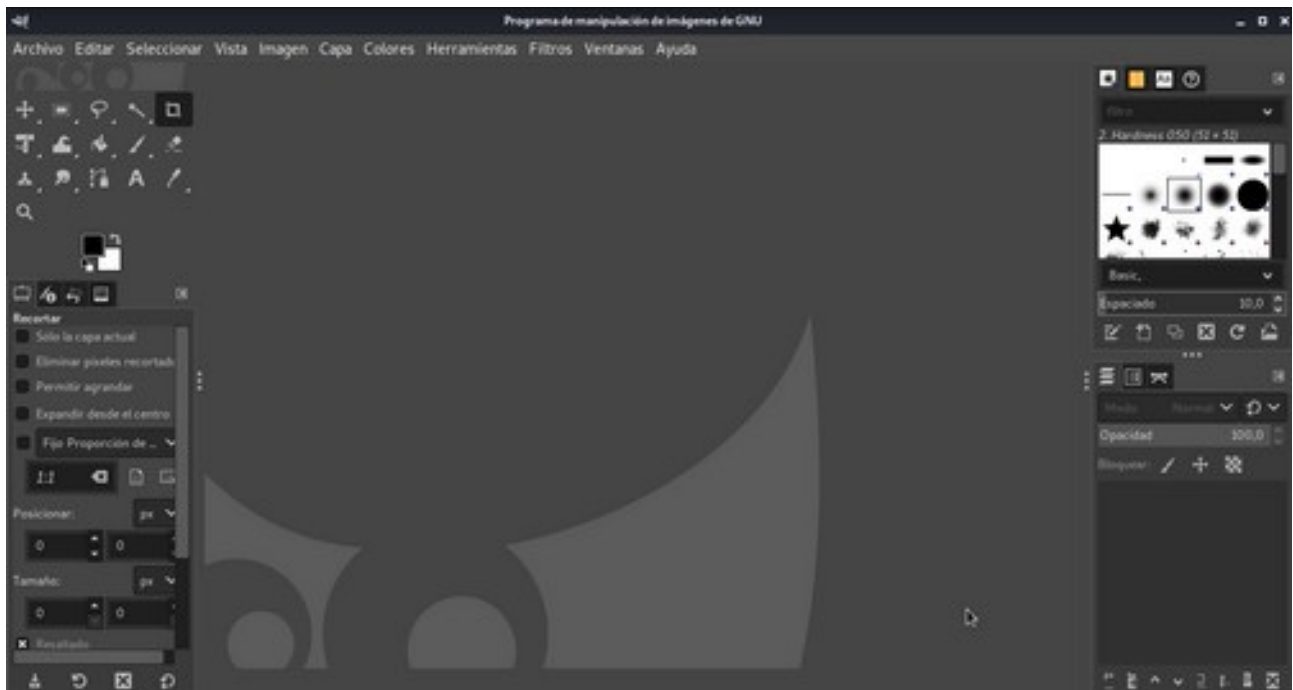
Por último, para abrir la aplicación una vez esta se haya instalado, podemos escribir **gimp** en la consola

```
pablo@kali: ~$ gimp
Seleccionando el paquete libmypaint-common previamente no seleccionado.
Preparando para desempaquetar .../14-libmypaint-common_1.6.0-2_all.deb ...
Desempaquetando libmypaint-common (1.6.0-2) ...
Seleccionando el paquete libmypaint-1.5-1:amd64 previamente no seleccionado.
Preparando para desempaquetar .../15-libmypaint-1.5-1_1.6.0-2_amd64.deb ...
Desempaquetando libmypaint-1.5-1:amd64 (1.6.0-2) ...
Seleccionando el paquete gimp previamente no seleccionado.
Preparando para desempaquetar .../16-gimp_2.10.28-1_amd64.deb ...
Desempaquetando gimp (2.10.28-1) ...
Configurando libmngl:amd64 (1.0.10-dfsg-3.1+05) ...
Configurando libband2:amd64 (1:5.10.1-dfsg-2) ...
Configurando libmypaint-common (1.6.0-2) ...
Configurando libbabi-0.1-0:amd64 (1:0.1.00-1) ...
Configurando libilmbase25:amd64 (2.5.7-2) ...
Configurando libmetis5:amd64 (5.1.0-dfsg-7) ...
Configurando libmypaint-1.5-1:amd64 (1.6.0-2) ...
Configurando libopenexr25:amd64 (2.5.7-1) ...
Configurando libband2:amd64 (1:5.10.1-dfsg-2) ...
Configurando gimp-data (2.10.28-1) ...
Configurando libccolamd2:amd64 (1:5.10.1-dfsg-2) ...
Configurando libeggl-common (1:0.4.32-1) ...
Configurando libcholmod2:amd64 (1:5.10.1-dfsg-2) ...
Configurando libunpack5:amd64 (1:5.10.1-dfsg-2) ...
Configurando libeggl-0.4-0:amd64 (1:0.4.32-1) ...
Configurando libgimp2.0:amd64 (2.10.28-1) ...
Configurando gimp (2.10.28-1) ...
Procesando disparadores para desktop-file-utils (0.26-1) ...
Procesando disparadores para hicolor-icon-theme (0.17-2) ...
Procesando disparadores para gnome-menus (3.36.0-1) ...
Procesando disparadores para libc-bin (2.31-13) ...
Procesando disparadores para man-db (2.9.4-2) ...
Procesando disparadores para mailcap (1.70) ...
Procesando disparadores para kali-menu (2021.3.1) ...
pablo@kali: ~$ gimp
/usr/share/themes/Kali-Dark/gtk-2.0/gtkrc:19: No se ha podido encontrar el archivo <include>: «apps.rc»
/usr/share/themes/Kali-Dark/gtk-2.0/gtkrc:40: No se ha podido encontrar el archivo <include>: «hacks.rc»
/usr/share/themes/Kali-Dark/gtk-2.0/gtkrc:41: No se ha podido encontrar el archivo <include>: «hacks-dark.rc»
```


O también podemos abrir la aplicación desde la interfaz de escritorio que dispongamos donde dice “Abrir gimp”.

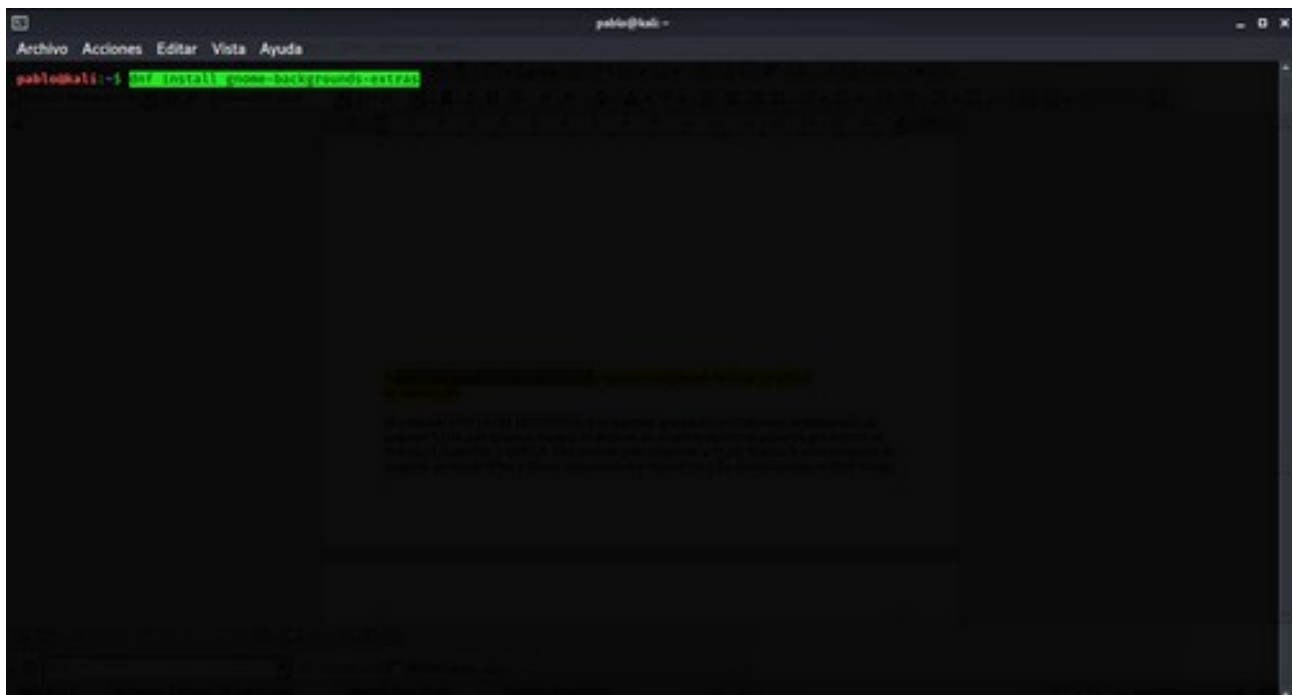


La aplicación en su versión GIMP 2.10.28 se ve así



5- dnf install gnome-backgrounds-extras o gnome-backgrounds (utilizar y explicar su significado)

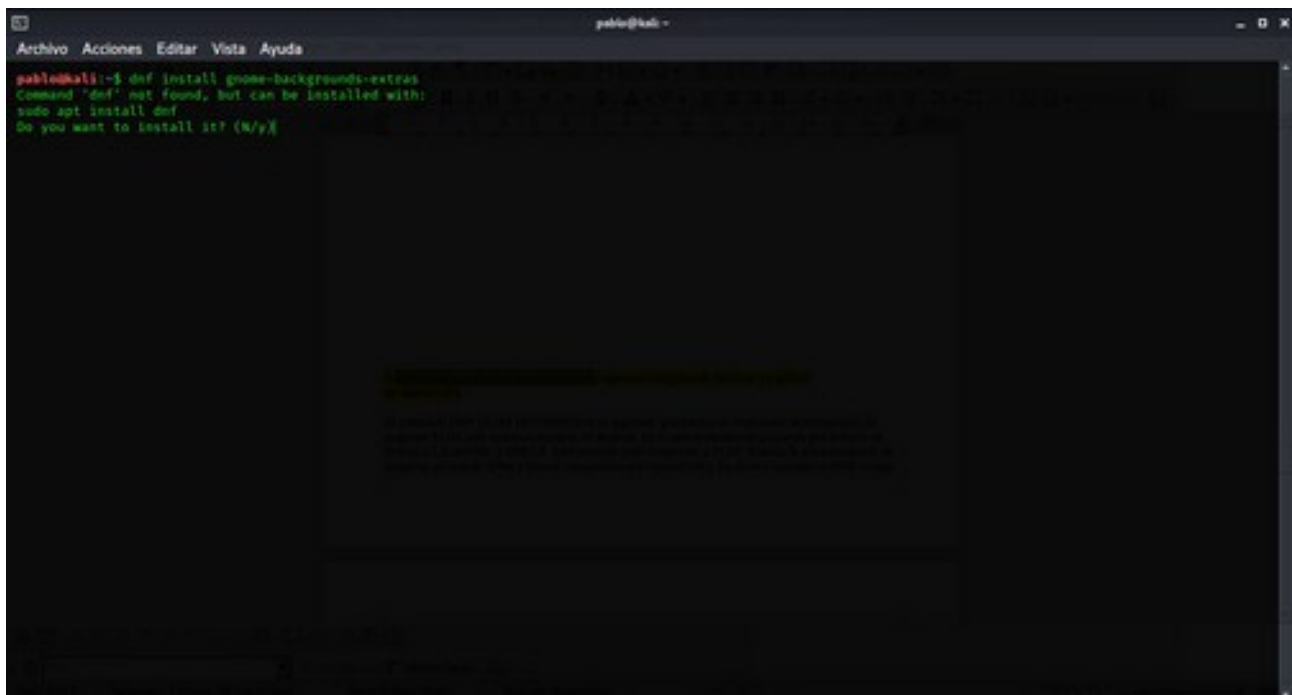
El comando DNF (YUM DEFINIDO) es la siguiente generación al tradicional administrador de paquetes YUM para sistemas basados en RedHat. Es el administrador de paquetes por defecto en Fedora 22, CentOS8, y RHEL8. Está pensado para remplazar a YUM. Realiza la administración de paquetes utilizando RPM y libsolv (mantenido por OpenSUSE). En distros basadas en DEB (como Kali o Ubuntu), el gestor de paquetes estándar es dpkg, y permite instalar, desinstalar, en fin, administrar paquetes .deb en el sistema operativo.



```
pablo@kali: ~$ dnf install gnome-backgrounds-extras
```

The image shows a terminal window with a dark background. The prompt is 'pablo@kali: ~\$'. The command 'dnf install gnome-backgrounds-extras' is entered and highlighted in green. Below the command, there is a large, faint, semi-transparent watermark that reads 'pablo@kali: ~\$ dnf install gnome-backgrounds-extras'.

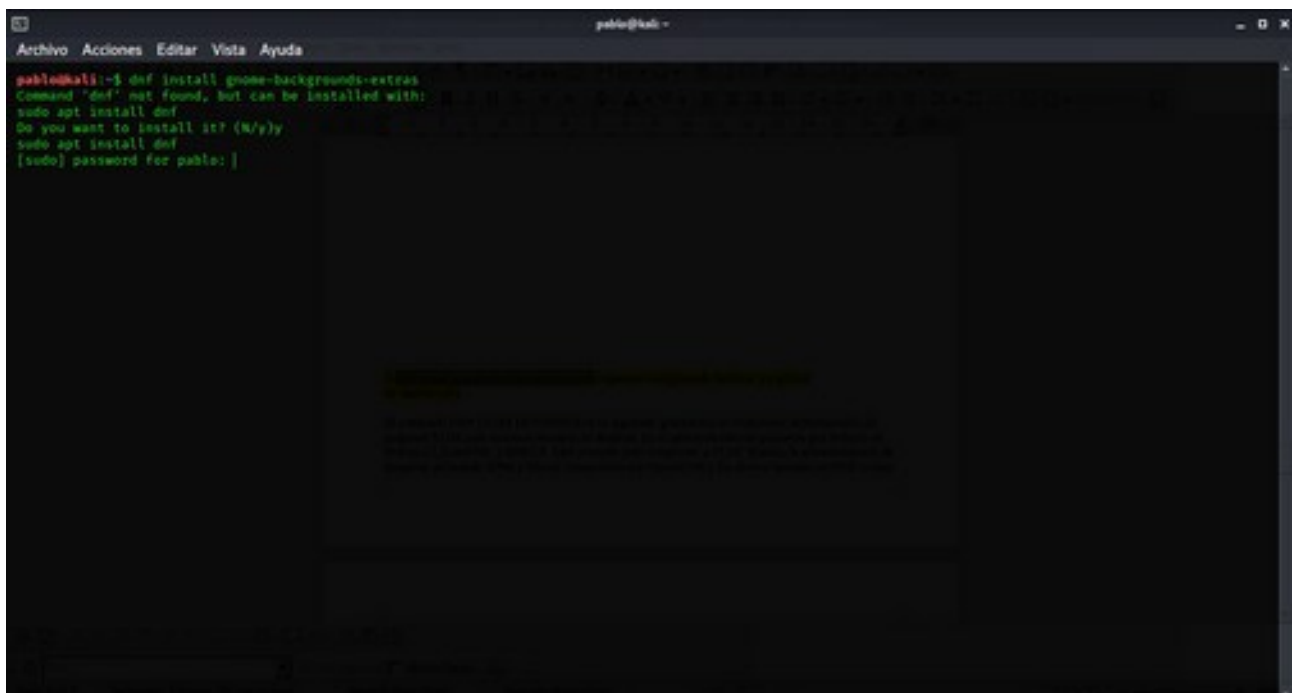
Dado a que estoy utilizando una distribución de linux basada en Debian (Kali linux), el administrador de paquetes por defecto es apt, por lo que primero debo instalar dnf



```
pablo@kali:~$ dnf install gnome-backgrounds-extras
Command 'dnf' not found, but can be installed with:
sudo apt install dnf
Do you want to install it? (N/y)y
```

The screenshot shows a terminal window with a dark background. The user has entered the command `dnf install gnome-backgrounds-extras`. The terminal output indicates that the command `dnf` is not found but can be installed using `sudo apt install dnf`. The user has responded with 'y' to confirm the installation.

Cuando la instalación lo requiera indicar que se quiere instalar y certificar que tiene permisos de super usuario poniendo su contraseña.



```
pablo@kali:~$ dnf install gnome-backgrounds-extras
Command 'dnf' not found, but can be installed with:
sudo apt install dnf
Do you want to install it? (N/y)y
sudo apt install dnf
[sudo] password for pablo: 
```

This screenshot continues the terminal session. The user has entered 'y' to confirm the installation. The terminal now prompts for the password to run `sudo apt install dnf`. The prompt is `[sudo] password for pablo:` , and the cursor is positioned after the colon, ready for the password input.

Ahora ya con el gestor dnf instalado. Comenzamos la instalación del paquete. Cuando sea requerido, indicar que se quiere continuar con la misma y se está dispuesto a utilizar el espacio en disco que se indica.

```
pablo@kali:~$ dnf install gnome-backgrounds-extras
Command 'dnf' not found, but can be installed with:
sudo apt install dnf
Do you want to install it? (N/y)y
sudo apt install dnf
[sudo] password for pablo:
leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias... Hecho
leyendo la información de estado... Hecho
Se instalarán los siguientes paquetes adicionales:
  dnf-data libcomps0 libdnf2 libdnf2-common libmodulemd2 librepo0 libselv1 libselvext1 libunbound python3-dnf python3-hawkey python3-libcomps
  python3-libdnf python3-rpm python3-unbound
Paquetes sugeridos:
  python3-dnf-doc python3-hawkey-docs python-libcomps-doc
Paquetes recomendados:
  deltarpm
Se instalarán los siguientes paquetes NUEVOS:
  dnf dnf-data libcomps0 libdnf2 libdnf2-common libmodulemd2 librepo0 libselv1 libselvext1 libunbound python3-dnf python3-hawkey python3-libcomps
  python3-libdnf python3-rpm python3-unbound
0 actualizados, 16 nuevos se instalarán, 0 para eliminar y 1195 no actualizados.
Se necesita descargar 4.718 kB de archivos.
Se utilizarán 15,0 MB de espacio de disco adicional después de esta operación.
¿Desea continuar? [5/n] y
```

Se instala automáticamente

```
Preparando para desempaquetar .../00-python3-hawkey_0.55.2-6_amd64.deb ...
Desempaquetando python3-hawkey (0.55.2-6) ...
Seleccionando el paquete libcomps0:amd64 previamente no seleccionado.
Preparando para desempaquetar .../09-libcomps0_0.1.15-4_amd64.deb ...
Desempaquetando libcomps0:amd64 (0.1.15-4) ...
Seleccionando el paquete python3-libcomps previamente no seleccionado.
Preparando para desempaquetar .../10-python3-libcomps_0.1.15-4_amd64.deb ...
Desempaquetando python3-libcomps (0.1.15-4) ...
Seleccionando el paquete python3-rpm previamente no seleccionado.
Preparando para desempaquetar .../11-python3-rpm_4.16.1.2+dfsg1-3_amd64.deb ...
Desempaquetando python3-rpm (4.16.1.2+dfsg1-3) ...
Seleccionando el paquete python3-dnf previamente no seleccionado.
Preparando para desempaquetar .../12-python3-dnf_4.5.2-6_all.deb ...
Desempaquetando python3-dnf (4.5.2-6) ...
Seleccionando el paquete dnf previamente no seleccionado.
Preparando para desempaquetar .../13-dnf_4.5.2-6_all.deb ...
Desempaquetando dnf (4.5.2-6) ...
Seleccionando el paquete libunbound0:amd64 previamente no seleccionado.
Preparando para desempaquetar .../14-libunbound0_1.13.1-1_amd64.deb ...
Desempaquetando libunbound0:amd64 (1.13.1-1) ...
Seleccionando el paquete python3-unbound previamente no seleccionado.
Preparando para desempaquetar .../15-python3-unbound_1.13.1-1_amd64.deb ...
Desempaquetando python3-unbound (1.13.1-1) ...
Configurando libmodulemd2:amd64 (2.12.0-1) ...
Configurando libcomps0:amd64 (0.1.15-4) ...
Configurando libdnf2-common (0.55.2-6) ...
Configurando python3-rpm (4.16.1.2+dfsg1-3) ...
Configurando dnf-data (4.5.2-6) ...
Configurando python3-libcomps (0.1.15-4) ...
Configurando libunbound0:amd64 (1.13.1-1) ...
Configurando libselv1:amd64 (0.7.17-2) ...
Configurando librepo0:amd64 (1.12.1-4) ...
Configurando libselvext1:amd64 (0.7.17-2) ...
Configurando libdnf2:amd64 (0.55.2-6) ...
Configurando python3-unbound (1.13.1-1) ...
Configurando python3-libdnf (0.55.2-6) ...

Reservas: 0 MB [=====].....]
```

4) Dada la siguiente estructura de directorios y archivos, escribe la ruta absoluta de todos los archivos visibles. Escribe después la ruta relativa a todos los directorios vacíos tomando como directorio de trabajo UTN.

```
-- Datos
|-- DB
|   |-- pp.db
|-- WWW
|   |-- index.html
-- Documentos
|   |-- Libro
|   |-- Revistas
|   |-- X
|       |-- area61.txt
|       |-- cia.txt
|       |-- secreto.txt
-- UTN

8 directories, 5 files
```

Ruta absoluta de todos los archivos visibles :

/home/pepe/media/datos/pelicula.mpg

Las rutas absolutas se caracterizan por empezar SIEMPRE desde la raíz o root, es decir la

/, y contener todos los directorios que hay desde la raíz hasta el archivo o directorio que

Escribe después la ruta relativa a todos los directorios vacíos tomando como directorio de trabajo UTN:

Libro

Revistas

Usando la estructura de directorios anterior crear un link simbólico del archivo area61.txt tomando como directorio de trabajo UTN.

Para la creación del enlace simbólico al archivo area61.txt desde el directorio UTN el comando a ejecutar sería::

```
~$ ln -s ../Documentos/X/area61.txt area61_ln
```

Usando la estructura de directorios anterior crear un link físico del archivo cia.txt tomando como directorio de trabajo Test.

Para la creación del link físico al archivo cia.txt desde el directorio Test el comando a ejecutar sería:

```
~$ ln ./Documentos/X/cia.txt cia_ln
```

ACLARACIÓN: Utilizo “~\$” para describir la línea donde de consola y evitar tener que poner
pablo@kali:~/Escritorio/CiberSeguridadFundacionTelefonica/Linux y Python - modulo 2/test\$