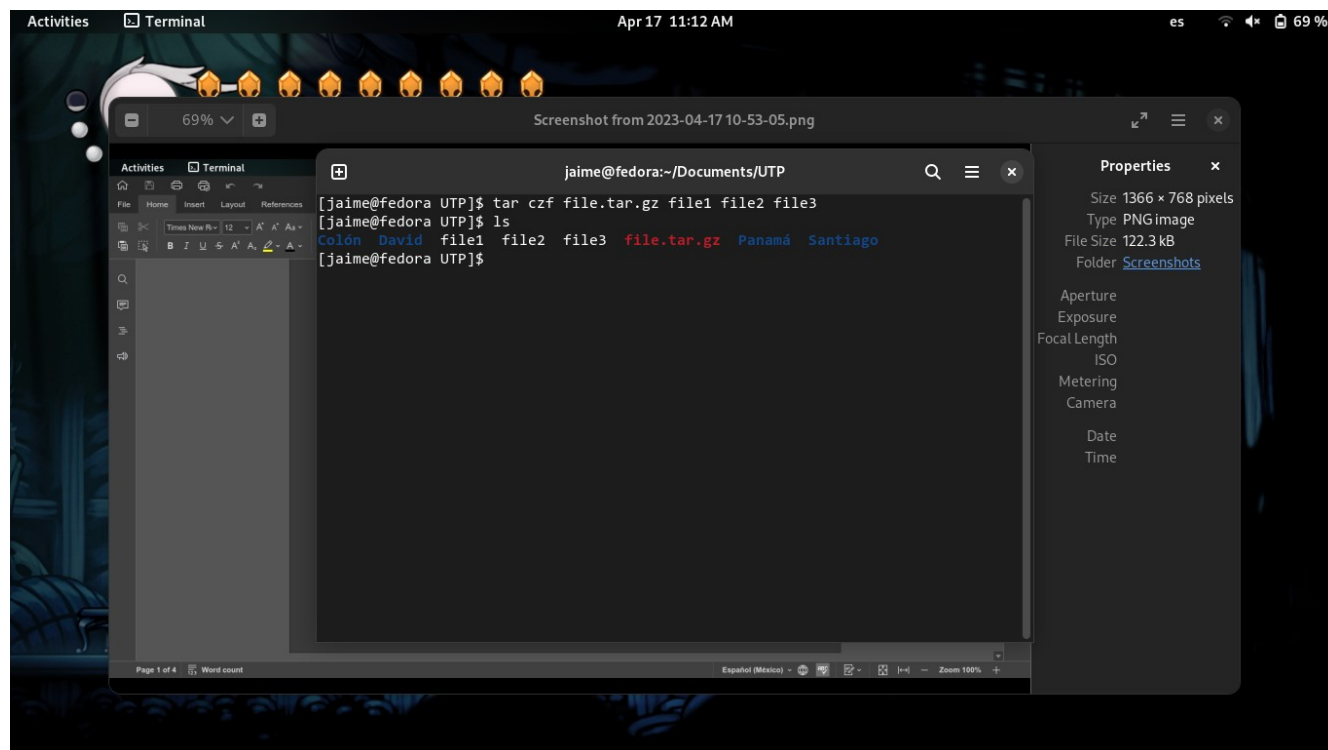


The screenshot shows a terminal window titled "Terminal" with the date "Apr 17 10:53 AM". The user is logged in as "jaime@fedora" and is in the directory "~/Documents/UTP". The terminal output shows the following commands and results:

```
jaime@fedora:~$ sudo dnf install cowsay
jaime@fedora:~$ rm a.txt
jaime@fedora:~$ touch file1 file2 file3
jaime@fedora:~$ ls
Colón David file1 file2 file3 Panamá Santiago
jaime@fedora:~$ tar cf file.tar file1 file2 file3
jaime@fedora:~$ ls
Colón David file1 file2 file3 file.tar Panamá Santiago
jaime@fedora:~$ rm file1 file2 file3
jaime@fedora:~$ ls
Colón David file.tar Panamá Santiago
jaime@fedora:~$ tar xjf file.tar
bzip2: (stdin) is not a bzip2 file.
tar: Child returned status 2
tar: Error is not recoverable: exiting now
jaime@fedora:~$ tar xf file.tar
jaime@fedora:~$ ls
Colón David file1 file2 file3 file.tar Panamá Santiago
jaime@fedora:~$
```

The terminal window is part of a larger application window titled "laboratorio 2 compresion_instal.doc". The window has a menu bar with "File", "Home", "Insert", "Layout", "References", "Collaboration", "Protection", "View", and "Plugins". The status bar at the bottom shows "Page 1 of 4", "Word count", "Español (México)", and "Zoom 100%".



The screenshot shows a terminal window titled "Terminal" with the date "Apr 17 11:12 AM". The user is logged in as "jaime@fedora" and is in the directory "~/Documents/UTP". The terminal output shows the following commands and results:

```
jaime@fedora:~$ tar czf file.tar.gz file1 file2 file3
jaime@fedora:~$ ls
Colón David file1 file2 file3 file.tar.gz Panamá Santiago
jaime@fedora:~$
```

The terminal window is part of a larger application window titled "Screenshot from 2023-04-17 10-53-05.png". The window has a menu bar with "File", "Home", "Insert", "Layout", "References", "Collaboration", "Protection", "View", and "Plugins". The status bar at the bottom shows "Page 1 of 4", "Word count", "Español (México)", and "Zoom 100%".

A "Properties" panel is open on the right side of the window, showing the following information:

- Size: 1366 x 768 pixels
- Type: PNG image
- File Size: 122.3 kB
- Folder: [Screenshots](#)
- Aperture
- Exposure
- Focal Length
- ISO
- Metering
- Camera
- Date
- Time

os - 0689 - AC

0689 / LABORATORIOS / Lab. 2 - Instalación Aplicaciones

caciones

23, 20:02
2, 20:02

stal.doc 10 de junio de 2022, 10:57

lo

S

arios (0)

```
jaime@fedora:~/Documents/UTP
[jaime@fedora UTP]$ tar cjf file.tar.bz2 file1 file2 file3
[jaime@fedora UTP]$ rm file1 file2 file3
[jaime@fedora UTP]$ ls
Colón David file.tar.bz2 file.tar.gz Panamá Santiago
[jaime@fedora UTP]$ tar xjf file.tar.bz2
[jaime@fedora UTP]$ ls
Colón David file1 file2 file3 file.tar.bz2 file.tar.gz Panamá Santiago
[jaime@fedora UTP]$
```

ActivitiesTerminalApr 17 10:54 AMlaboratorio 2 compresion_instal.doc

FileHomeInsertLayoutReferencesCollaborationProtectionViewPlugins

Times New Roman12A⁺A⁻Aa

B*I*U[^]_^~~ABC~~

jaime@fedora:~ — sudo dnf install cowsay

jaime@fedora:~/Documents/UTP

```
[jaime@fedora ~]$ sudo dnf install cowsay
[sudo] password for jaime:
Fedora 37 - x86_64 - Updates                23 kB/s | 21 kB    00:00
Fedora 37 - x86_64 - Updates                247 kB/s | 4.0 MB  00:16
Fedora Modular 37 - x86_64 - Updates        4.3 kB/s | 23 kB   00:05
Visual Studio Code                         579 B/s | 1.5 kB   00:02
Visual Studio Code                         92 kB/s | 34 MB    06:16
Dependencies resolved.

=====
Package      Architecture Version      Repository Size
=====
Installing:
cowsay       noarch      3.7.0-6.fc37 fedora      52 k

Transaction Summary
=====
Install 1 Package

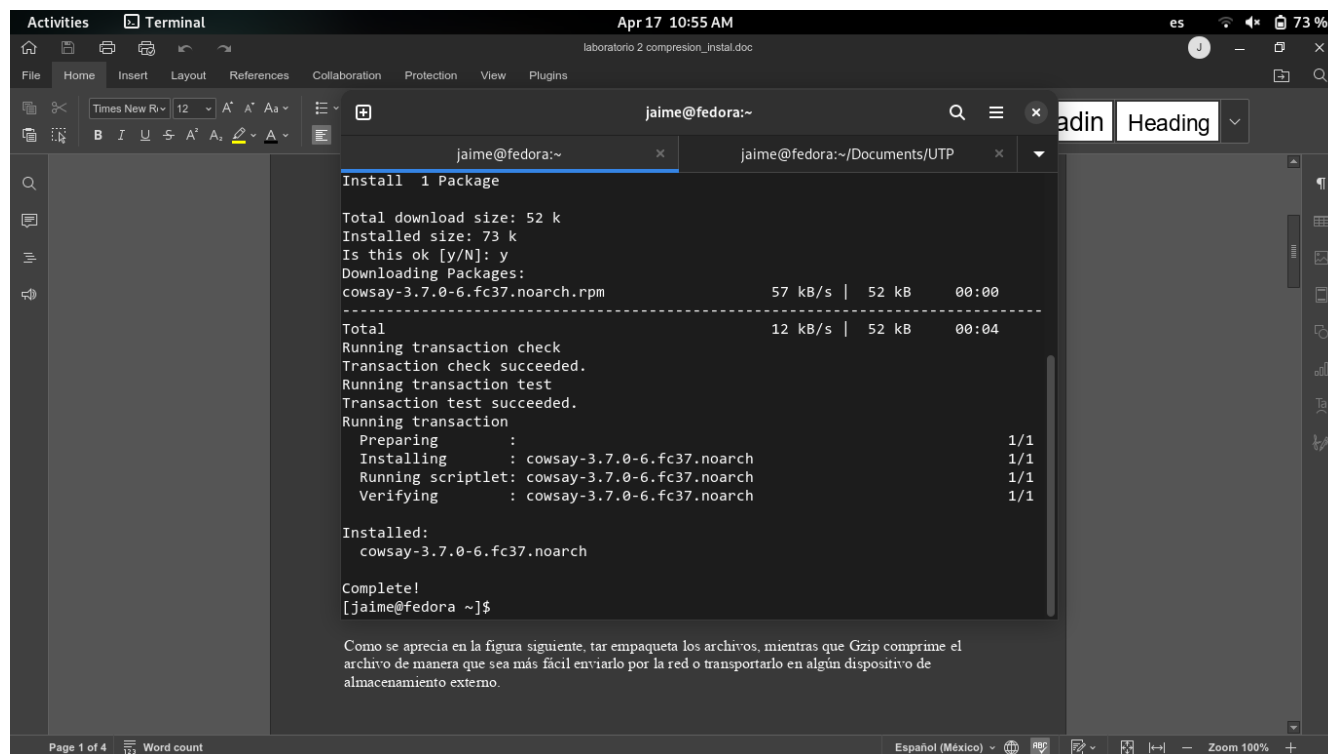
Total download size: 52 k
Installed size: 73 k
Is this ok [y/N]:
```

Page 1 of 4Word count

Español (México)

Zoom 100%

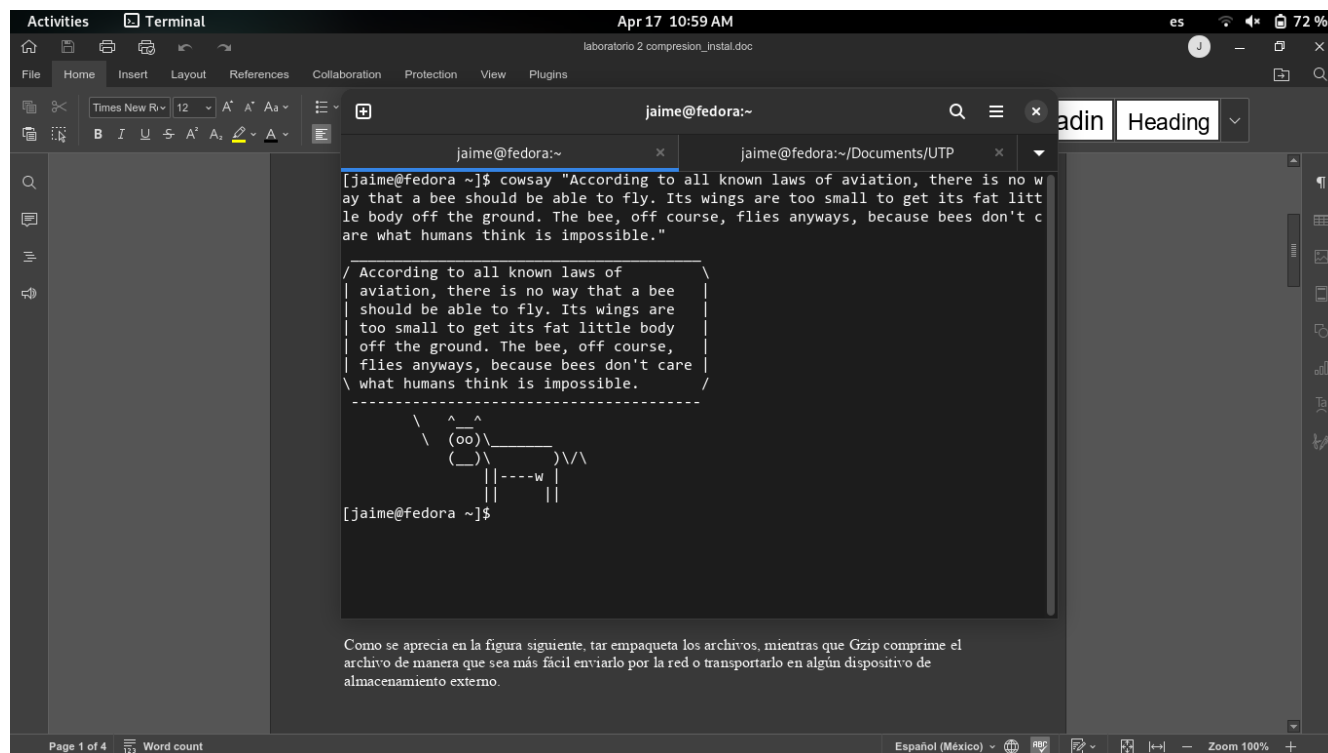
Como se aprecia en la figura siguiente, tar empaqueta los archivos, mientras que Gzip comprime el archivo de manera que sea más fácil enviarlo por la red o transportarlo en algún dispositivo de almacenamiento externo.



The screenshot shows a terminal window titled "Terminal" with the date "Apr 17 10:55 AM". The user is logged in as "jaime@fedora". The terminal output shows the installation of the "cowsay" package. It starts with "Install 1 Package", followed by download and installation statistics. The user confirms the installation with "y". The package is downloaded at 57 kB/s and installed at 12 kB/s. The transaction check and test are successful. The installation progress is shown as a table with columns for the step, the package name, and the progress. The package is then installed, and the scriptlet is run. The installation is complete, and the user is prompted to enter a command.

```
jaime@fedora:~  
Install 1 Package  
  
Total download size: 52 k  
Installed size: 73 k  
Is this ok [y/N]: y  
Downloading Packages:  
cowsay-3.7.0-6.fc37.noarch.rpm                    57 kB/s | 52 kB    00:00  
-----  
Total  
Running transaction check  
Transaction check succeeded.  
Running transaction test  
Transaction test succeeded.  
Running transaction  
  Preparing      : cowsay-3.7.0-6.fc37.noarch          1/1  
  Installing    : cowsay-3.7.0-6.fc37.noarch          1/1  
  Running scriptlet: cowsay-3.7.0-6.fc37.noarch        1/1  
  Verifying     : cowsay-3.7.0-6.fc37.noarch          1/1  
  
Installed:  
cowsay-3.7.0-6.fc37.noarch  
  
Complete!  
[jaime@fedora ~]$
```

Como se aprecia en la figura siguiente, tar empaqueta los archivos, mientras que Gzip comprime el archivo de manera que sea más fácil enviarlo por la red o transportarlo en algún dispositivo de almacenamiento externo.



The screenshot shows a terminal window titled "Terminal" with the date "Apr 17 10:59 AM". The user is logged in as "jaime@fedora". The terminal output shows the command "cowsay" being executed. The output is a text-based representation of a cow saying the text "According to all known laws of aviation, there is no way that a bee should be able to fly. Its wings are too small to get its fat little body off the ground. The bee, off course, flies anyways, because bees don't care what humans think is impossible." The output is formatted with a box around the text and a cow's head and body below it.

```
[jaime@fedora ~]$ cowsay "According to all known laws of aviation, there is no way that a bee should be able to fly. Its wings are too small to get its fat little body off the ground. The bee, off course, flies anyways, because bees don't care what humans think is impossible."  
  
  _____  
 /         \ \_____/ \ \_____  
 (oo)\_____) /_____/  /_____  
  ||----w |  ||  
  ||  
[jaime@fedora ~]$
```

Como se aprecia en la figura siguiente, tar empaqueta los archivos, mientras que Gzip comprime el archivo de manera que sea más fácil enviarlo por la red o transportarlo en algún dispositivo de almacenamiento externo.

os - 0689 - AC

0689 / LABORATORIOS / Lab. 2 - Instalación Aplicaciones

caciones

23, 20:02
1, 20:02

stal.doc 10 de junio de 2022, 10:57

lo

s

arios (0)

```
jaime@fedora:~/Documents/UTP — sudo dnf remove cowsay
[jaime@fedora UTP]$ sudo dnf remove cowsay
[sudo] password for jaime:
Dependencies resolved.
=====
Package           Architecture Version           Repository      Size
=====
Removing:
cowsay            noarch          3.7.0-6.fc37     @fedora         73 k

Transaction Summary
=====
Remove 1 Package

Freed space: 73 k
Is this ok [y/N]:
```

os - 0689 - AC

0689 / LABORATORIOS / Lab. 2 - Instalación Aplicaciones

caciones

23, 20:02
1, 20:02

stal.doc 10 de junio de 2022, 10:57

lo

s

arios (0)

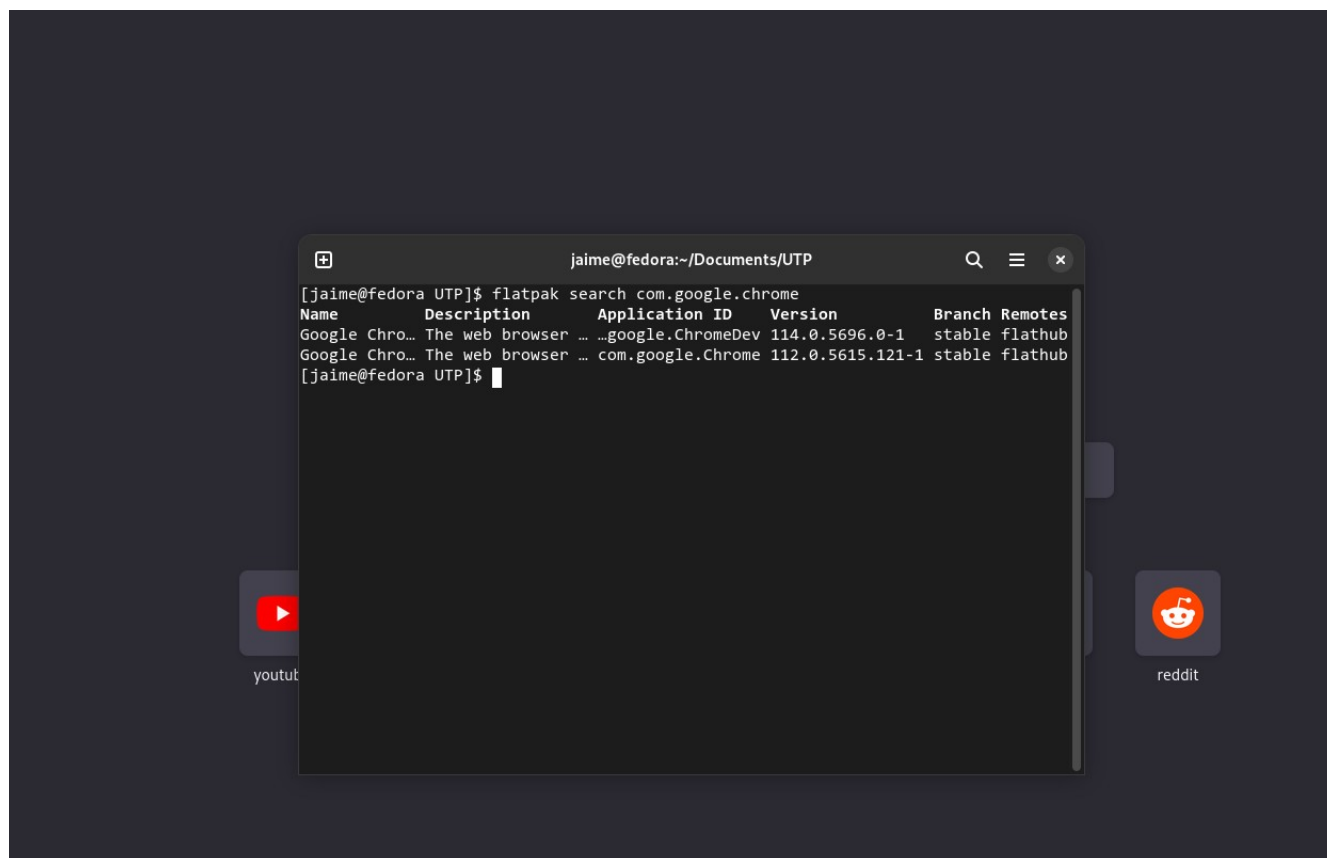
```
jaime@fedora:~/Documents/UTP
Removing:
cowsay            noarch          3.7.0-6.fc37     @fedora         73 k

Transaction Summary
=====
Remove 1 Package

Freed space: 73 k
Is this ok [y/N]: y
Running transaction check
Transaction check succeeded.
Running transaction test
Transaction test succeeded.
Running transaction
  Preparing      :                                1/1
  Erasing       : cowsay-3.7.0-6.fc37.noarch      1/1
  Running scriptlet: cowsay-3.7.0-6.fc37.noarch    1/1
  Verifying      : cowsay-3.7.0-6.fc37.noarch      1/1

Removed:
cowsay-3.7.0-6.fc37.noarch

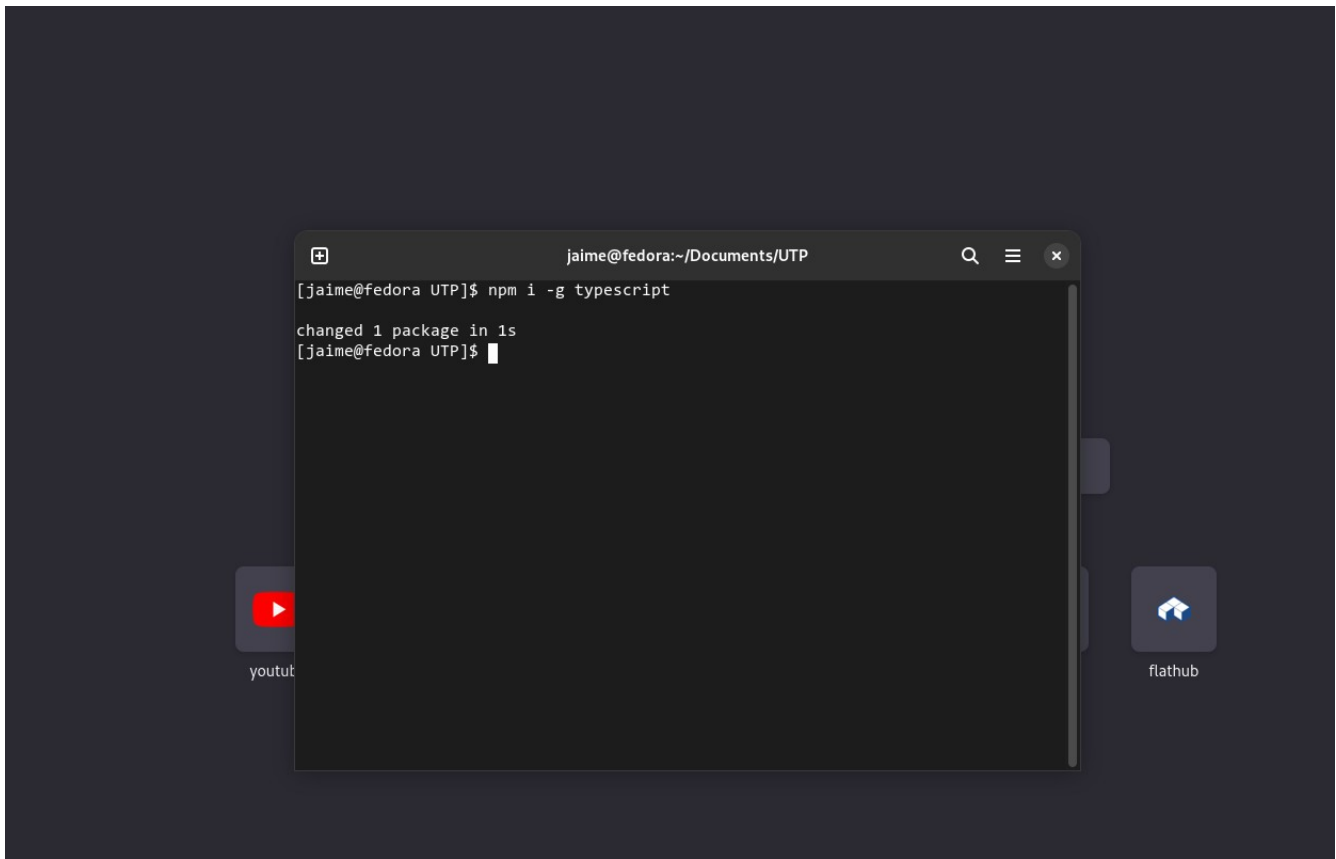
Complete!
[jaime@fedora UTP]$
```



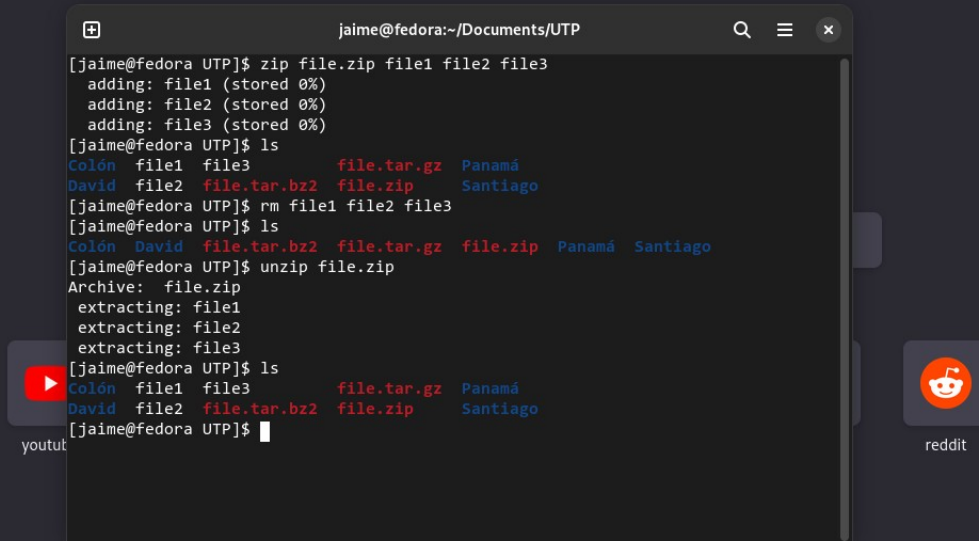
El comando flatpak se usa para instalar aplicaciones de escritorio en un sandbox, lo que quiere decir que se puede usar el mismo comando para diferentes distribuciones. Este comando es similar a dnf/yum de Fedora, ya que permite al usuario instalar aplicaciones desde la línea de comando.

El comando utilizado busca qué paquetes dentro del repositorio concuerdan con el texto ingresado, en este caso, com.google.chrome.

La forma de utilizar flatpak es primero el comando flatpak, seguido de la acción: install, remove, autoremove, search, run, seguido del nombre de la aplicación.



npm es similar al comando dnf/yum, ya que este también es un gestor de paquetes, solo que en lugar de aplicaciones, este maneja dependencias de nodejs para crear aplicaciones o proyectos usando diferentes frameworks de JavaScript. En este ejemplo, se está instalando con el argumento i de manera global con el argumento -g el paquete typescript.



```
jaime@fedora:~/Documents/UTP
[jaime@fedora UTP]$ zip file.zip file1 file2 file3
  adding: file1 (stored 0%)
  adding: file2 (stored 0%)
  adding: file3 (stored 0%)
[jaime@fedora UTP]$ ls
Colón  file1  file3      file.tar.gz  Panamá
David  file2  file.tar.bz2 file.zip      Santiago
[jaime@fedora UTP]$ rm file1 file2 file3
[jaime@fedora UTP]$ ls
Colón  David  file.tar.bz2 file.tar.gz  file.zip  Panamá  Santiago
[jaime@fedora UTP]$ unzip file.zip
Archive:  file.zip
  extracting: file1
  extracting: file2
  extracting: file3
[jaime@fedora UTP]$ ls
Colón  file1  file3      file.tar.gz  Panamá
David  file2  file.tar.bz2 file.zip      Santiago
[jaime@fedora UTP]$
```

zip es un comando similar a tar, ya que este permite comprimir diferentes archivos, solo que este con el algoritmo de compresión propio de zip.

A su vez, se muestra el comando unzip, que se encarga de la descompresión de los archivos comprimidos en formato zip

```
jaime@fedora:~/Documents/UTP
[jaime@fedora UTP]$ rar a file.rar file1 file2 file3

RAR 6.21 Copyright (c) 1993-2023 Alexander Roshal 16 Feb 2023
Trial version Type 'rar -?' for help

Evaluation copy. Please register.

Creating archive file.rar

Adding file1 OK
Adding file2 OK
Adding file3 OK
Done
[jaime@fedora UTP]$ rm file1 file2 file3
[jaime@fedora UTP]$ ls
Colón David file.rar file.tar.bz2 file.tar.gz file.zip Panamá Santiago
[jaime@fedora UTP]$
```

```
jaime@fedora:~/Documents/UTP
Adding file1 OK
Adding file2 OK
Adding file3 OK
Done
[jaime@fedora UTP]$ rm file1 file2 file3
[jaime@fedora UTP]$ ls
Colón David file.rar file.tar.bz2 file.tar.gz file.zip Panamá Santiago
[jaime@fedora UTP]$ rar x file.rar

RAR 6.21 Copyright (c) 1993-2023 Alexander Roshal 16 Feb 2023
Trial version Type 'rar -?' for help

Extracting from file.rar

Extracting file1 OK
Extracting file2 OK
Extracting file3 OK
All OK
[jaime@fedora UTP]$ ls
Colón file1 file3 file.tar.bz2 file.zip Santiago
David file2 file.rar file.tar.gz Panamá
[jaime@fedora UTP]$
```


El comando rar, al igual que tary zip, es un comando para la compresión y descompresión de archivos, solo que este con el formato rar.

Para comprimir se utiliza el argumento a, y para descomprimir, el argumento x.

En qué situaciones específicas considera que serían útiles los comandos utilizados?

Los comandos yum/dnf/rpm o flatpak son buenos para instalar o desinstalar aplicaciones, mientras que los comandos tar, zip y rar son buenos para la compresión y descompresión de archivos.

Qué dificultades encontró durante el desarrollo del laboratorio?

Durante el desarrollo del laboratorio se me hizo un poco complicado encontrar la cantidad suficiente de comandos similares a los presentados en el laboratorio.

Qué mejoraría de esta experiencia de laboratorio?

El laboratorio de bastante ayuda, por lo que no considero que se deba mejorar algo en la experiencia.