

Actividad | # 2 | Primeros Comandos de Shell

Ingeniería en Desarrollo de Software



TUTOR: Aarón Iván Salazar Macías

ALUMNO: Alexis Zapata Barbis

FECHA: 10/09/24024

Índice

1	Introducción.....	3
2	Descripción	3
3	Justificación.....	3
4	Desarrollo.....	4
4.1	Ejecución de comando	4
5	Conclusión	14
6	Referencia	14

1 Introducción

En esta segunda actividad aprenderemos a utilizar comandos básicos en la terminal de Shell de Ubuntu, y también practicaremos distintos tipos de comando que se utilizan en Linux; esto nos ayudará a darles indicaciones al sistema operativo para generar diferentes tipos de comando en el sistema, que nos ayudará a darle indicaciones al sistema.

2 Descripción

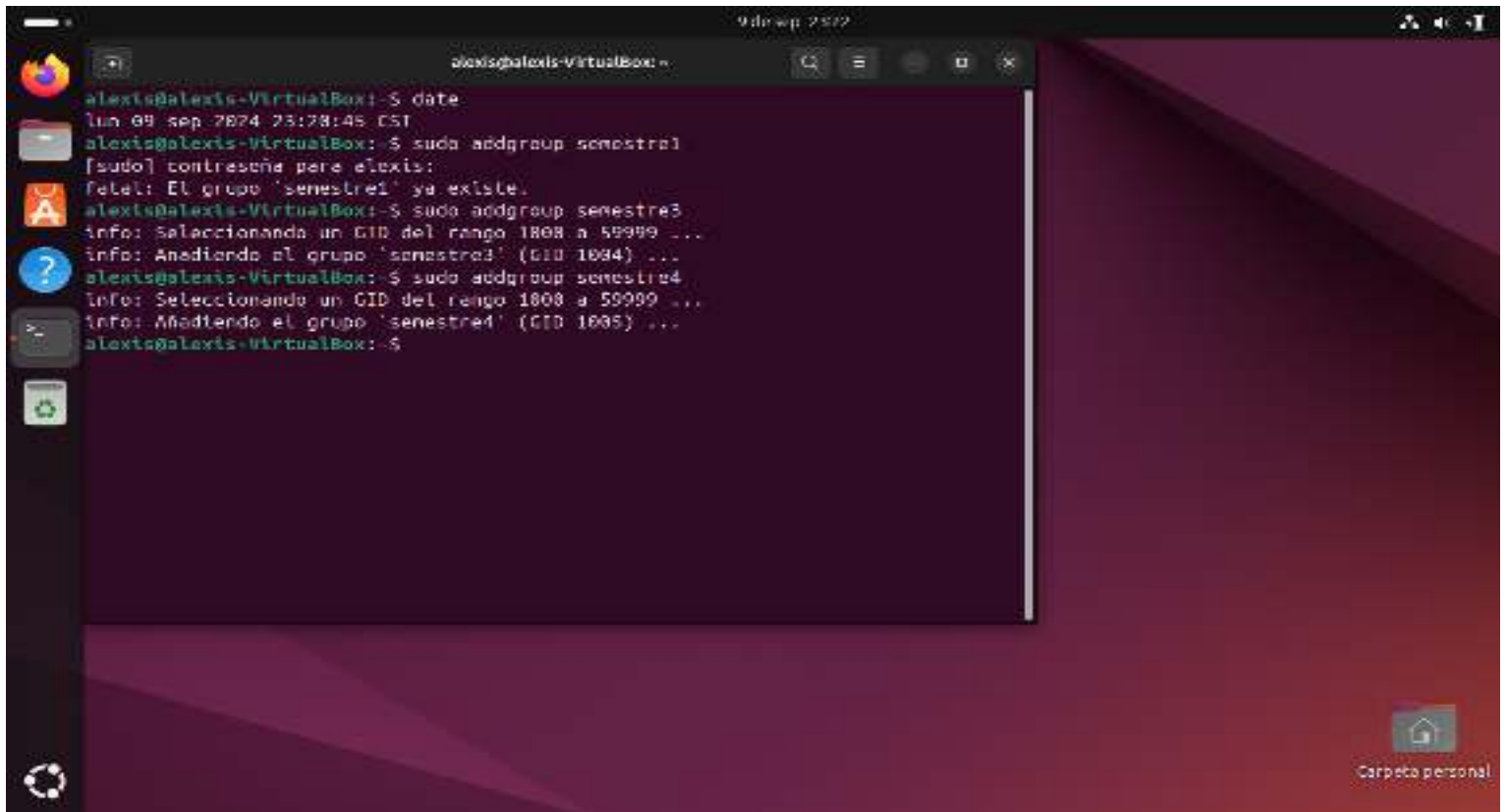
En esta segunda etapa vamos a escribir diferentes tipos de comandos, los cuales nos ayudarán a darles órdenes a nuestro sistema operativo por medio del teclado. Este comando lo podemos utilizar para crear grupos y usuarios; también podemos buscar información de lista de usuarios y grupos existentes. Contamos con un comando que puede realizar el reinicio del equipo. Podemos buscar la información de nuestro equipo. También tenemos un comando de super usuario llamado sudo; este nos permite insertar comandos sin necesidad de solicitar contraseña

3 Justificación

Los comandos nos sirven para realizar diferentes tipos de tareas en un sistema, también nos ayudan con tareas básicas y sirven para revisar información del sistema. Este nos sirve para facilitarnos los trabajos del día a día.

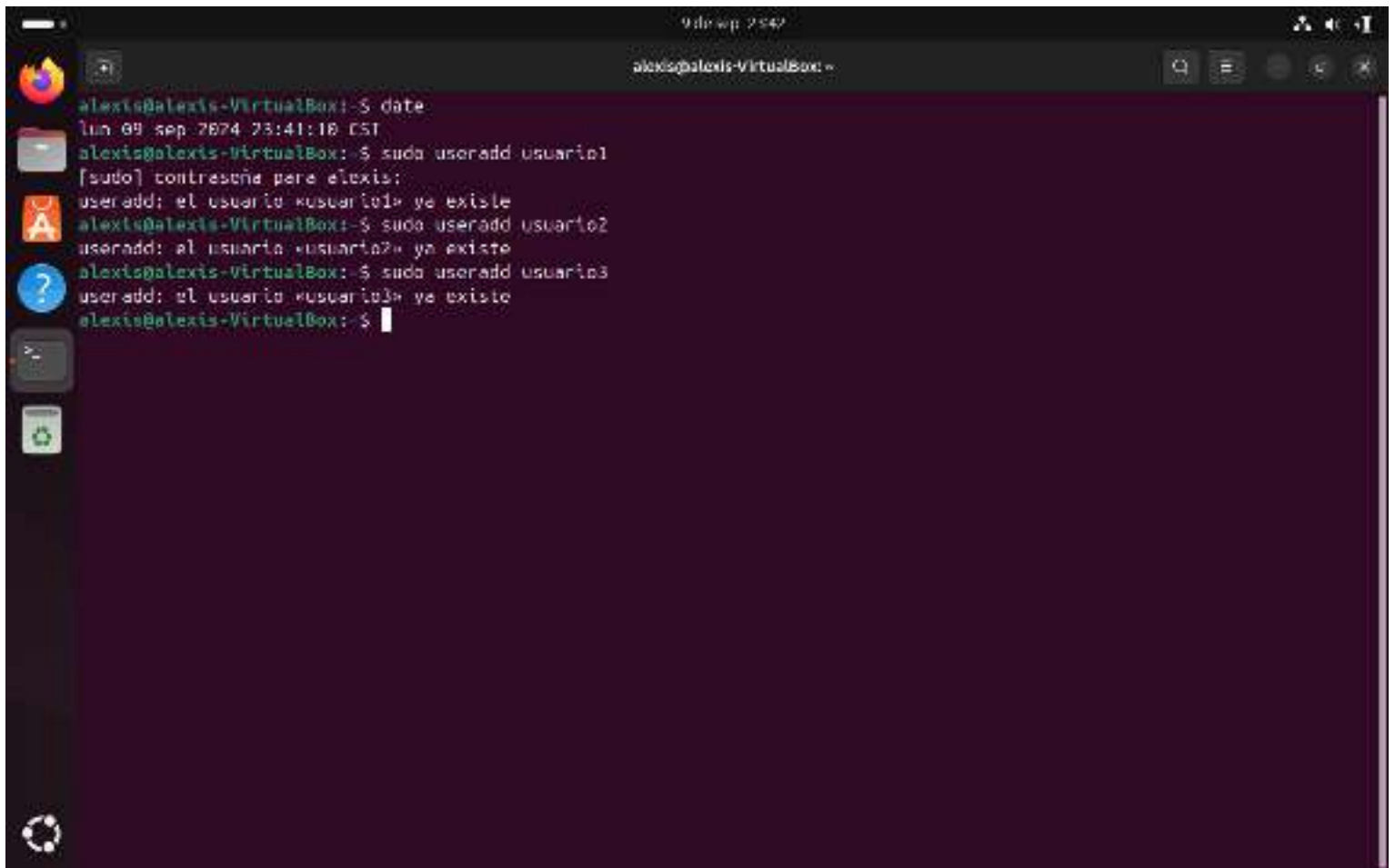
4 Desarrollo

4.1 Ejecución de comando



```
alexis@alexis-VirtualBox: ~  
alexis@alexis-VirtualBox:~$ date  
lun 09 sep 2024 23:28:45 CST  
alexis@alexis-VirtualBox:~$ sudo addgroup senestre1  
[sudo] contraseña para alexis:  
fatal: El grupo 'senestre1' ya existe.  
alexis@alexis-VirtualBox:~$ sudo addgroup senestre3  
info: Seleccionando un GID del rango 1008 a 59999 ...  
info: Añadiendo el grupo 'senestre3' (GID 1094) ...  
alexis@alexis-VirtualBox:~$ sudo addgroup senestre4  
info: Seleccionando un GID del rango 1008 a 59999 ...  
info: Añadiendo el grupo 'senestre4' (GID 1095) ...  
alexis@alexis-VirtualBox:~$
```

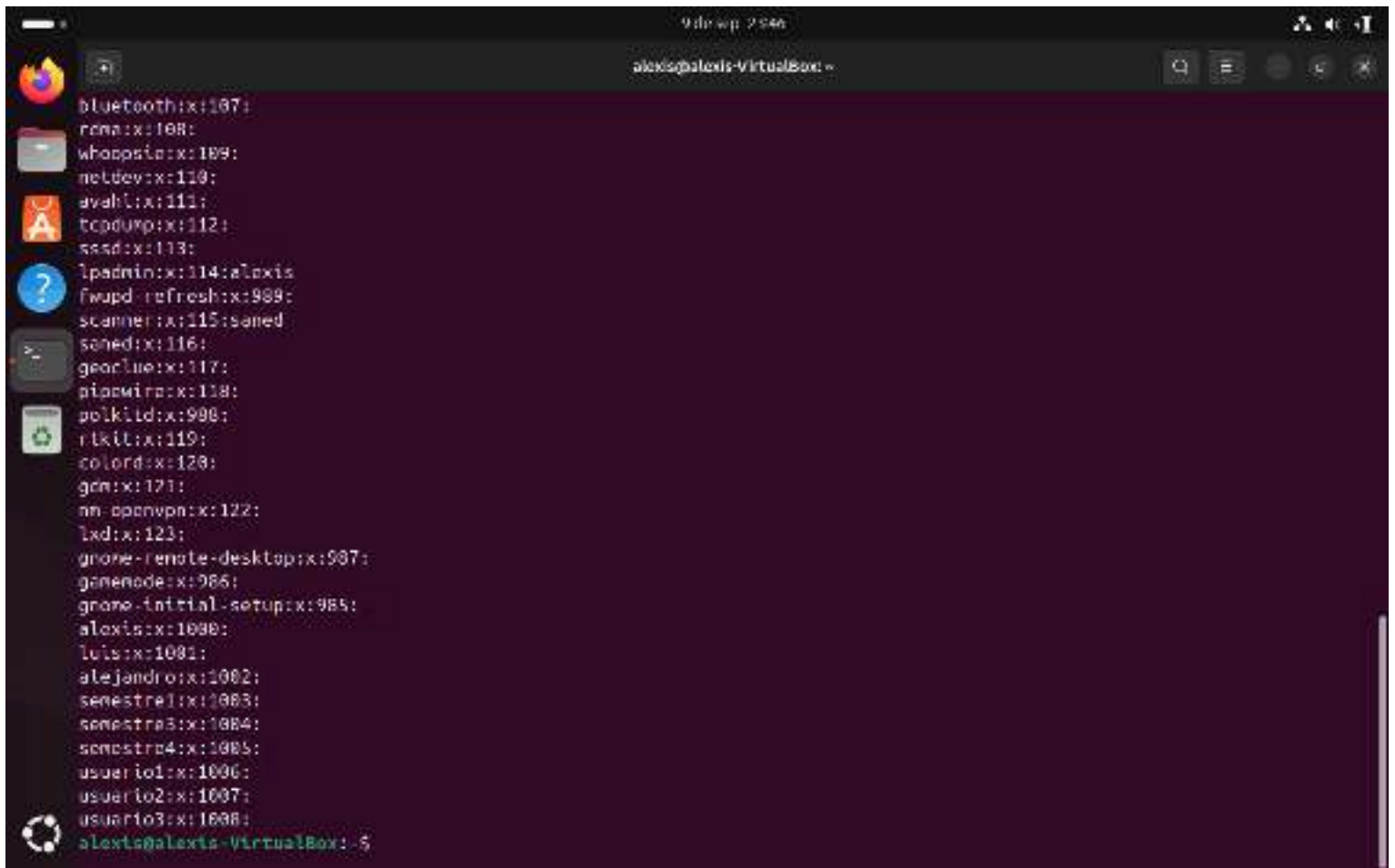
El comando `sudo addgroup (nombre)` sirve para crear grupos en el sistema.



A terminal window titled '9 de wp: 2:54?' and 'alexis@alexis-VirtualBox: ~'. The terminal shows the following commands and output:

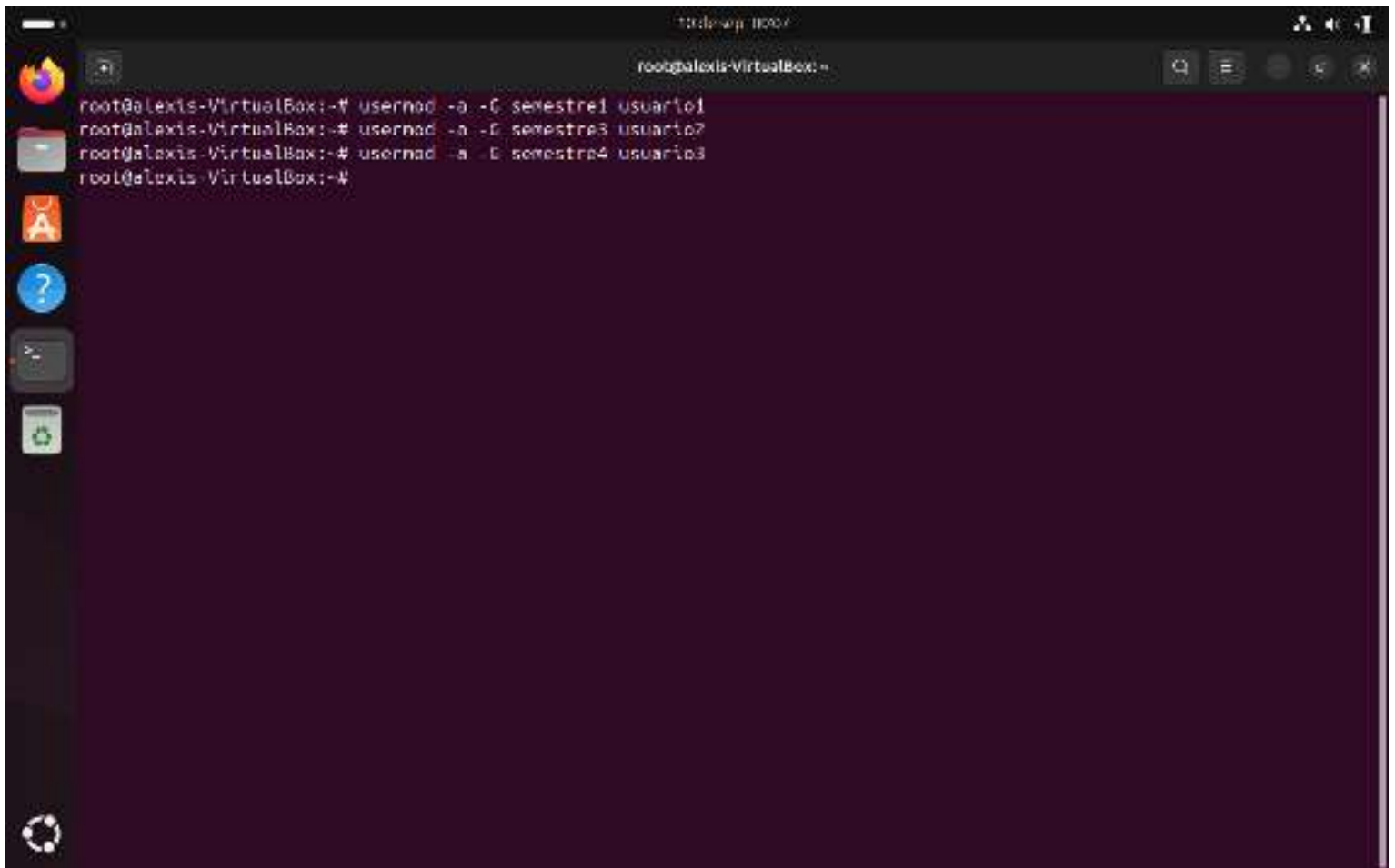
```
alexis@alexis-VirtualBox:~$ date
lun 09 sep 2024 23:41:18 CST
alexis@alexis-VirtualBox:~$ sudo useradd usuario1
[sudo] contraseña para alexis:
useradd: el usuario «usuario1» ya existe
alexis@alexis-VirtualBox:~$ sudo useradd usuario2
useradd: el usuario «usuario2» ya existe
alexis@alexis-VirtualBox:~$ sudo useradd usuario3
useradd: el usuario «usuario3» ya existe
alexis@alexis-VirtualBox:~$
```

El comando `sudo useradd (nombre)` se utiliza para crear usuarios en el sistema.



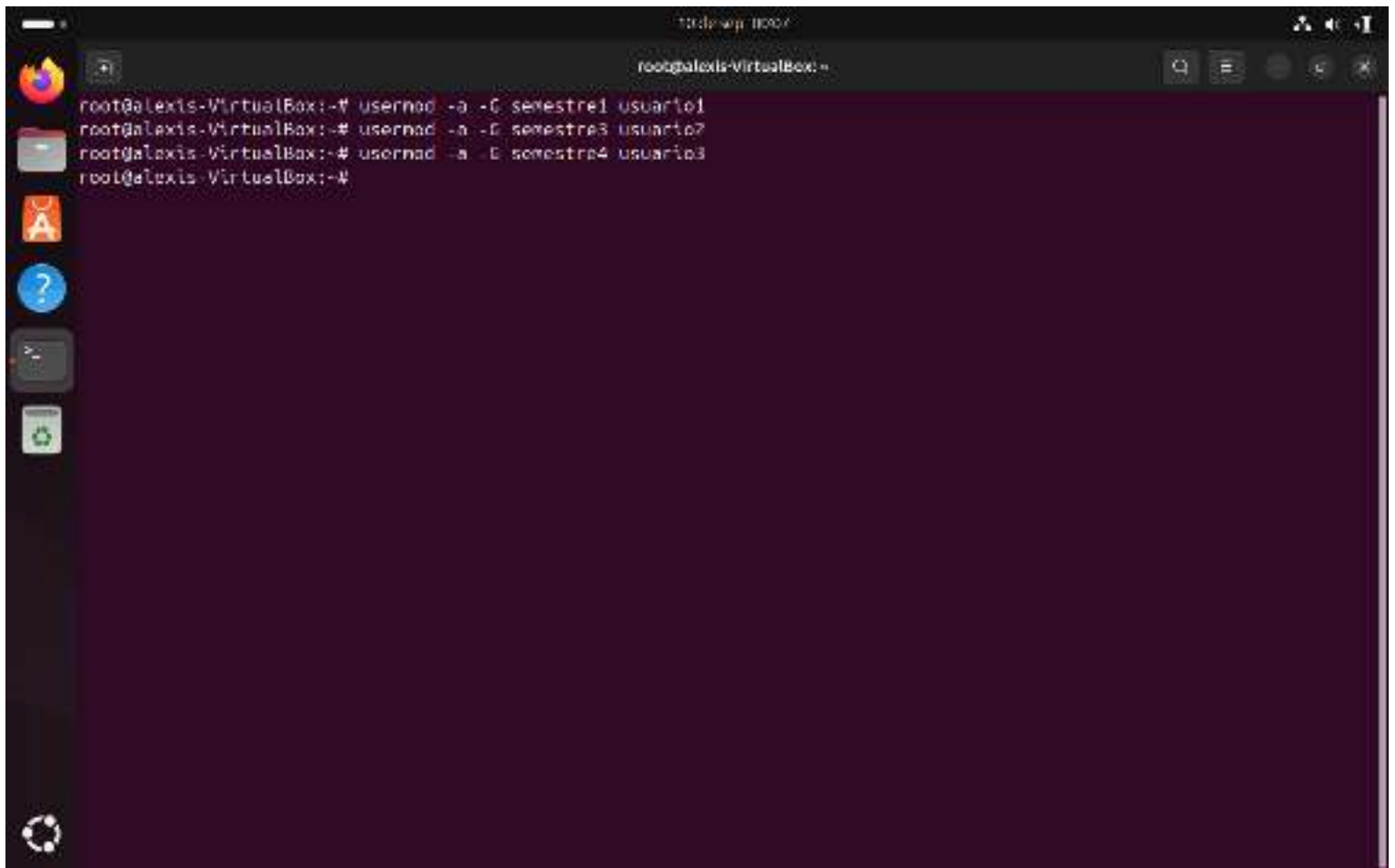
```
alexis@alexis-VirtualBox: ~  
bluetooth:x:107:  
cdm:x:108:  
whoopsie:x:109:  
netdev:x:110:  
avahi:x:111:  
tcpdump:x:112:  
sssd:x:113:  
lpadmin:x:114:alexis  
fwupd-refresh:x:1089:  
scanner:x:115:saned  
saned:x:116:  
geoclue:x:117:  
pipewire:x:118:  
polkitd:x:998:  
rlkit:x:119:  
colord:x:120:  
gdm:x:121:  
nm-openvpn:x:122:  
lxd:x:123:  
gnome-remote-desktop:x:997:  
gamenode:x:986:  
gnome-initial-setup:x:985:  
alexis:x:1000:  
luis:x:1001:  
alejandro:x:1002:  
senestre1:x:1003:  
senestre3:x:1004:  
senestre4:x:1005:  
usuario1:x:1006:  
usuario2:x:1007:  
usuario3:x:1008:  
alexis@alexis-VirtualBox: ~$
```

El comando `cat /etc/group` muestra la lista de usuarios creados en el sistema.

A terminal window titled 'root@galaxis-VirtualBox: ~' is shown. The window has a dark background with a light-colored text. The terminal displays four lines of commands and their prompts, all executed by the root user. The commands use the 'usermod' utility to add existing users to specific groups. The desktop environment is visible on the left side of the terminal window, showing icons for Firefox, a file manager, and other applications.

```
root@galaxis-VirtualBox:~# usermod -a -G semestre1 usuario1
root@galaxis-VirtualBox:~# usermod -a -G semestre3 usuario2
root@galaxis-VirtualBox:~# usermod -a -G semestre4 usuario3
root@galaxis-VirtualBox:~#
```

El comando `usermod -a -G` (nombre grupo) (nombre usuario), se utiliza para agregar un usuario existente a un grupo existente.

A terminal window titled 'root@galaxis-VirtualBox: ~' is shown. The window has a dark background with a light-colored text. The terminal output shows four lines of commands and their results. The first line is 'root@galaxis-VirtualBox:~# useradd -s /bin/bash -c semestre1 usuario1'. The second line is 'root@galaxis-VirtualBox:~# useradd -s /bin/bash -c semestre3 usuario2'. The third line is 'root@galaxis-VirtualBox:~# useradd -s /bin/bash -c semestre4 usuario3'. The fourth line is 'root@galaxis-VirtualBox:~#'. The terminal window is part of a desktop environment with a sidebar on the left containing several application icons: a red and orange icon, a blue icon, a green icon, a yellow icon, and a white icon. The top of the window has a title bar with standard window controls (minimize, maximize, close) and a search icon.

```
root@galaxis-VirtualBox:~# useradd -s /bin/bash -c semestre1 usuario1
root@galaxis-VirtualBox:~# useradd -s /bin/bash -c semestre3 usuario2
root@galaxis-VirtualBox:~# useradd -s /bin/bash -c semestre4 usuario3
root@galaxis-VirtualBox:~#
```

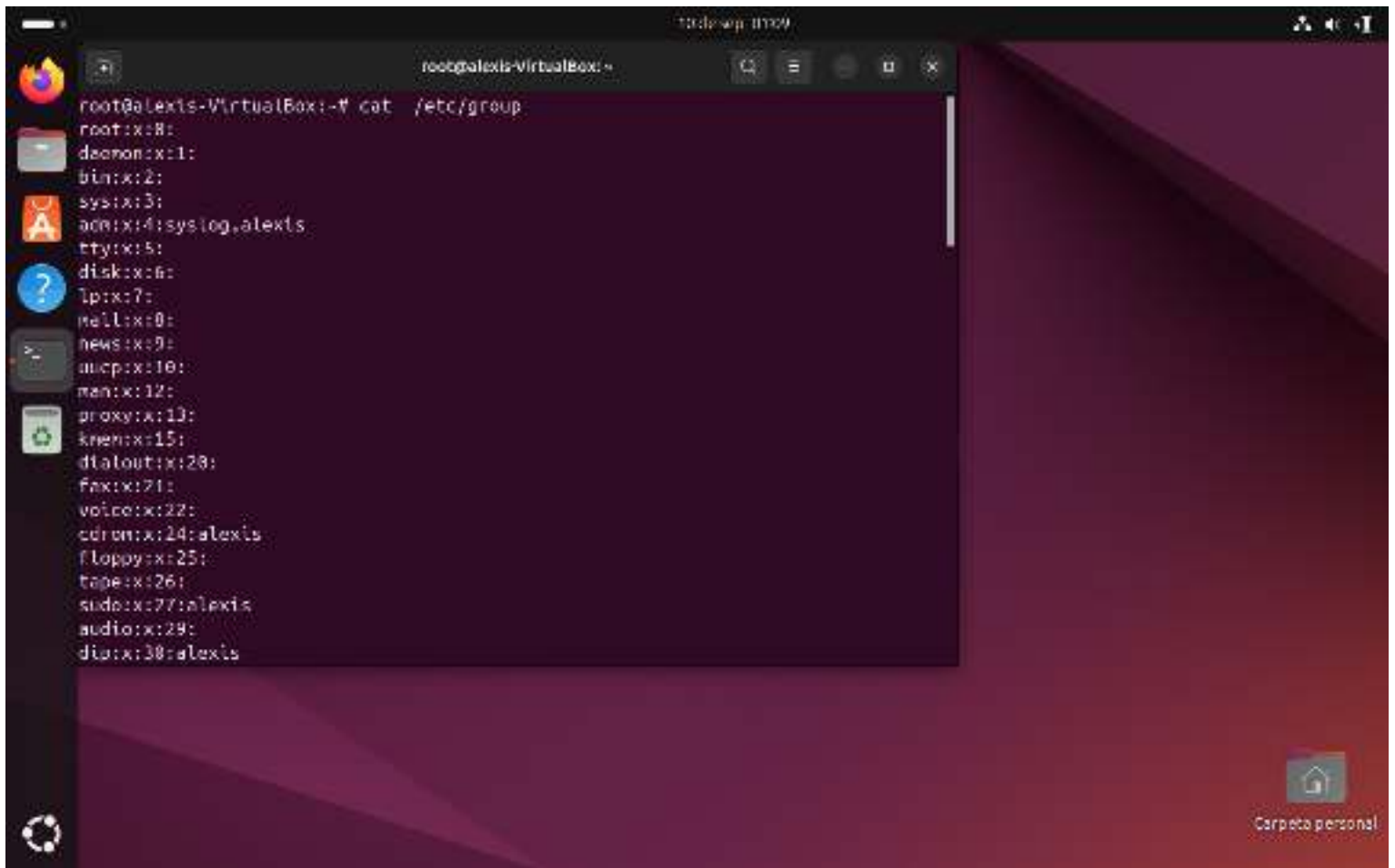
El comando `sudo -i`, se utiliza para iniciar como super usuario en el sistema.


```
10/09/2024 10:27:14
root@alexis-VirtualBox:~#

alexis tty2 tty2 Mon Sep 9 23:05 - down (00:04)
alexis seat8 login screen Mon Sep 9 23:05 - down (00:04)
reboot system boot 6.8.0-41-generic Mon Sep 9 23:04 - 23:09 (00:05)
alexis tty2 tty2 Mon Sep 9 23:02 - down (00:02)
alexis seat8 login screen Mon Sep 9 23:02 - down (00:02)
reboot system boot 6.8.0-41-generic Mon Sep 9 22:54 - 23:04 (00:09)
alexis tty2 tty2 Mon Sep 9 21:36 - crash (01:18)
alexis seat8 login screen Mon Sep 9 21:36 - crash (01:18)
reboot system boot 6.8.0-41-generic Mon Sep 9 21:35 - 23:04 (01:28)
alexis tty2 tty2 Mon Sep 9 21:24 - down (00:11)
alexis seat8 login screen Mon Sep 9 21:24 - down (00:11)
reboot system boot 6.8.0-41-generic Mon Sep 9 21:24 - 21:35 (00:11)
alexis tty2 tty2 Mon Sep 9 21:22 - crash (00:01)
alexis seat8 login screen Mon Sep 9 21:22 - crash (00:01)
reboot system boot 6.8.0-41-generic Mon Sep 9 21:21 - 21:35 (00:14)
alexis tty2 tty2 Fri Sep 6 23:33 - crash (2+21:48)
alexis seat8 login screen Fri Sep 6 23:33 - crash (2+21:48)
reboot system boot 6.8.0-41-generic Fri Sep 6 23:32 - 21:35 (2+22:03)
reboot system boot 6.8.0-41-generic Fri Sep 6 22:38 - 23:03 (00:24)
alexis tty2 tty2 Thu Aug 29 22:04 - down (00:58)
alexis seat8 login screen Thu Aug 29 22:04 - down (00:58)
reboot system boot 6.8.0-41-generic Thu Aug 29 22:04 - 23:03 (00:59)
alexis tty2 tty2 Thu Aug 29 07:57 - down (00:00)
alexis seat8 login screen Thu Aug 29 07:57 - down (00:00)
reboot system boot 6.8.0-41-generic Thu Aug 29 07:56 - 07:58 (00:02)
alexis tty2 tty2 Sat Aug 24 08:02 - down (00:03)
alexis seat8 login screen Sat Aug 24 08:02 - down (00:03)
reboot system boot 6.8.0-41-generic Sat Aug 24 07:59 - 08:05 (00:06)

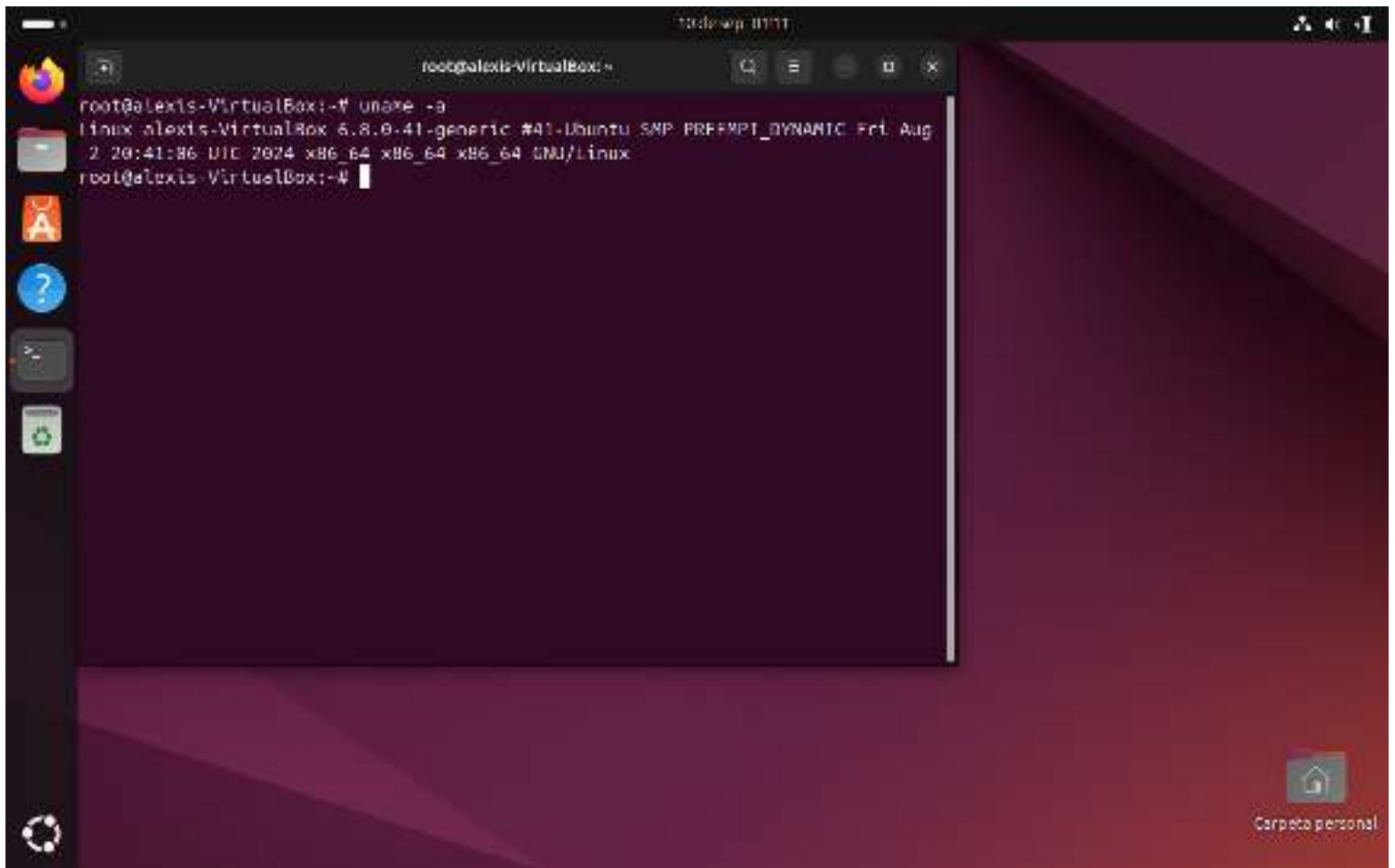
wtmp empieza Sat Aug 24 07:59:00 2024
root@alexis-VirtualBox:~#
root@alexis-VirtualBox:~#
```

El comando last se utiliza para Para ver información sobre los últimos usuarios que han usado el sistema.

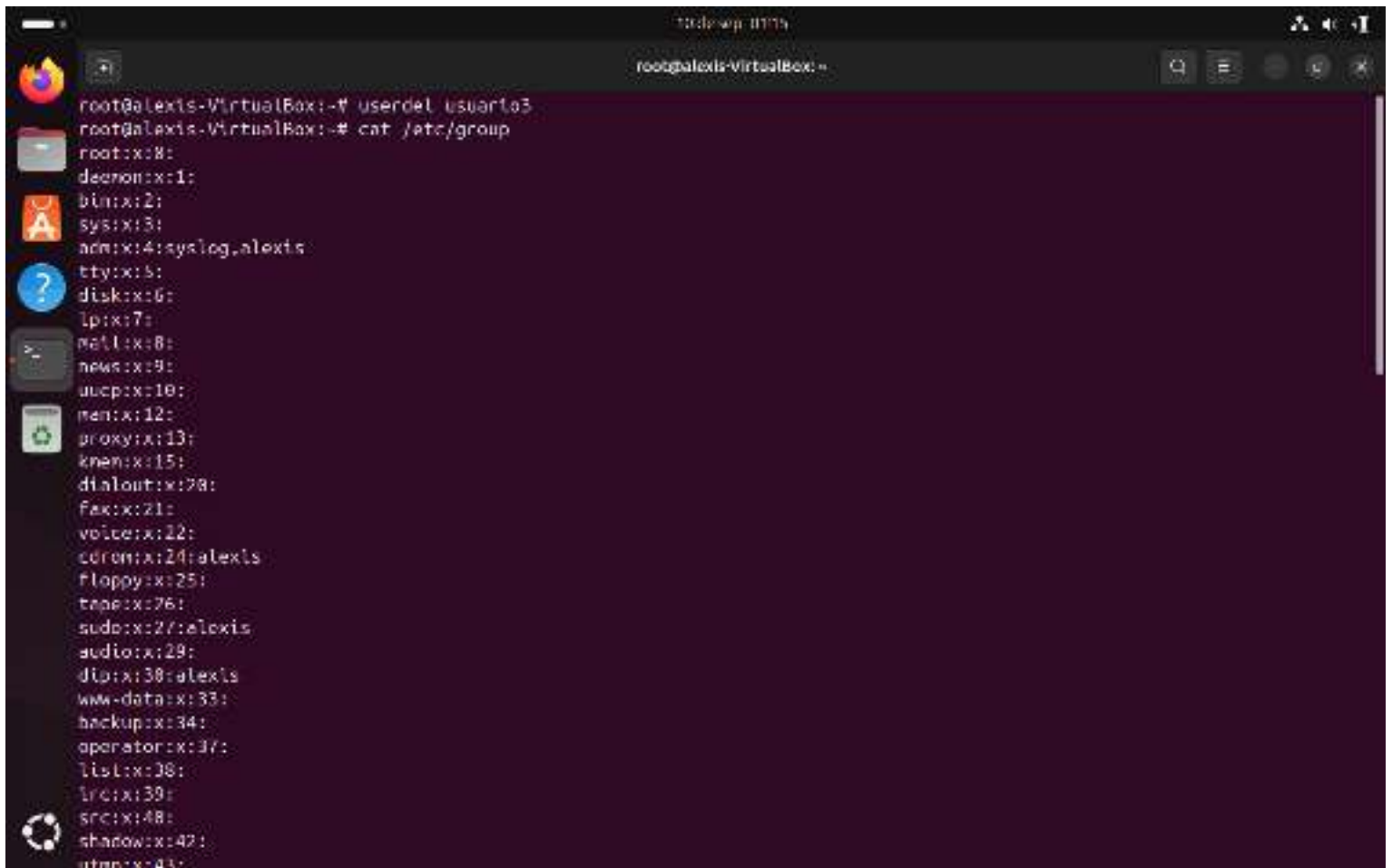


```
root@alexis-VirtualBox:~# cat /etc/group
root:x:8:
daemon:x:1:
bin:x:2:
sys:x:3:
adm:x:4:syslog,alexis
tty:x:5:
disk:x:6:
lp:x:7:
mail:x:8:
news:x:9:
uucp:x:10:
man:x:12:
proxy:x:13:
krem:x:15:
dialout:x:20:
fax:x:21:
voice:x:22:
cdrom:x:24:alexis
floppy:x:25:
tape:x:26:
sudo:x:27:alexis
audio:x:29:
dip:x:30:alexis
```

El comando `cat /etc/group`, sirve para mostrar la lista de los grupos creados en el sistema.

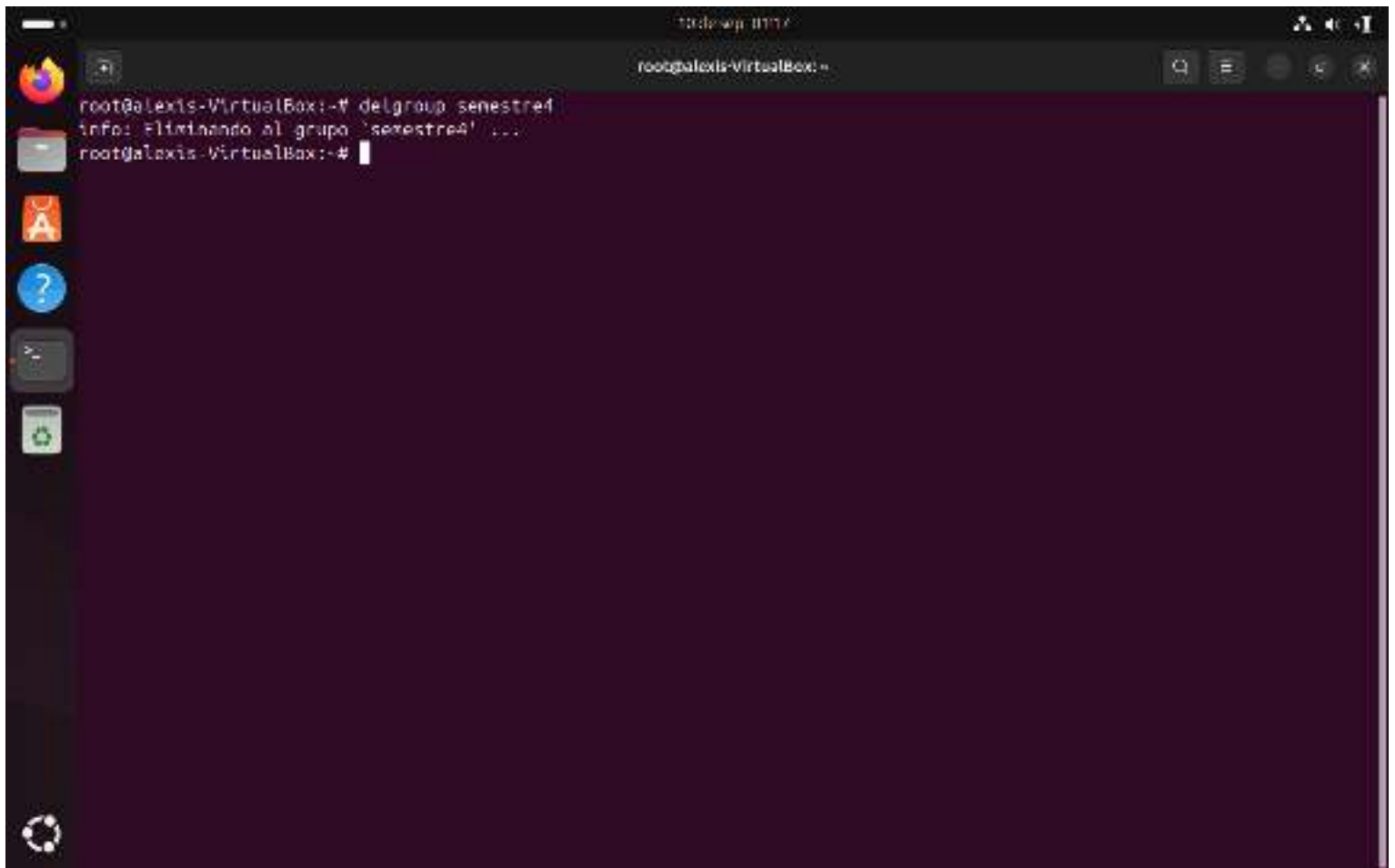


El comando `uname -a`, sirve para mostrar la información del sistema operativo de la máquina.

A terminal window titled 'root@alexis-VirtualBox: ~' with a search icon and window controls on the right. The terminal shows a sequence of commands and their outputs. The first command is 'userdel usuario3', followed by 'cat /etc/group'. The output of the second command lists system groups and their members in a colon-separated format. The window has a dark theme and a sidebar on the left with various application icons.

```
root@alexis-VirtualBox:~# userdel usuario3
root@alexis-VirtualBox:~# cat /etc/group
root:x:8:
daemon:x:1:
bin:x:2:
sys:x:3:
adm:x:4:syslog,alexis
tty:x:5:
disk:x:6:
lp:x:7:
net1:x:8:
news:x:9:
uucp:x:10:
man:x:12:
proxy:x:13:
kmem:x:15:
dialout:x:20:
fax:x:21:
voice:x:22:
cdrom:x:24:alexis
floppy:x:25:
tape:x:26:
sudo:x:27:alexis
audio:x:29:
dip:x:30:alexis
www-data:x:33:
backup:x:34:
operator:x:37:
lisp:x:38:
irc:x:39:
src:x:40:
shadow:x:42:
utmp:x:43:
```

El comando `userdel (nombre)`, sirve para eliminar un usuario del sistema.

A terminal window titled 'root@alexis-VirtualBox: ~' is shown. The window has a dark background with a light-colored text. The terminal output shows the command 'delgroup senestre4' being executed, followed by a confirmation message 'info: Eliminando al grupo 'senestre4' ...' and the prompt 'root@alexis-VirtualBox: #'. The window's title bar includes standard Linux window controls and a search icon. The desktop environment is visible on the left side of the terminal window, showing icons for Firefox, a file manager, and other applications.

```
root@alexis-VirtualBox:~# delgroup senestre4
info: Eliminando al grupo 'senestre4' ...
root@alexis-VirtualBox:~#
```

El comando delgroup (nombre), sirve para eliminar los grupos del sistema.

5 Conclusión

En esta actividad, al darle órdenes a nuestro sistema Linux desde el teclado, aprendimos la importancia de los comandos en nuestro sistema operativo, ya que nos sirve para realizar diversas tareas y operaciones complejas. Esto nos ayudará a realizar trabajos más eficientes y mejores tipos de producciones.

6 Referencias

hostinger. (10 de 09 de 2024). *www.hostinger.mx*. Obtenido de *www.hostinger.mx*:
<https://www.hostinger.mx/tutoriales/linux-comandos>