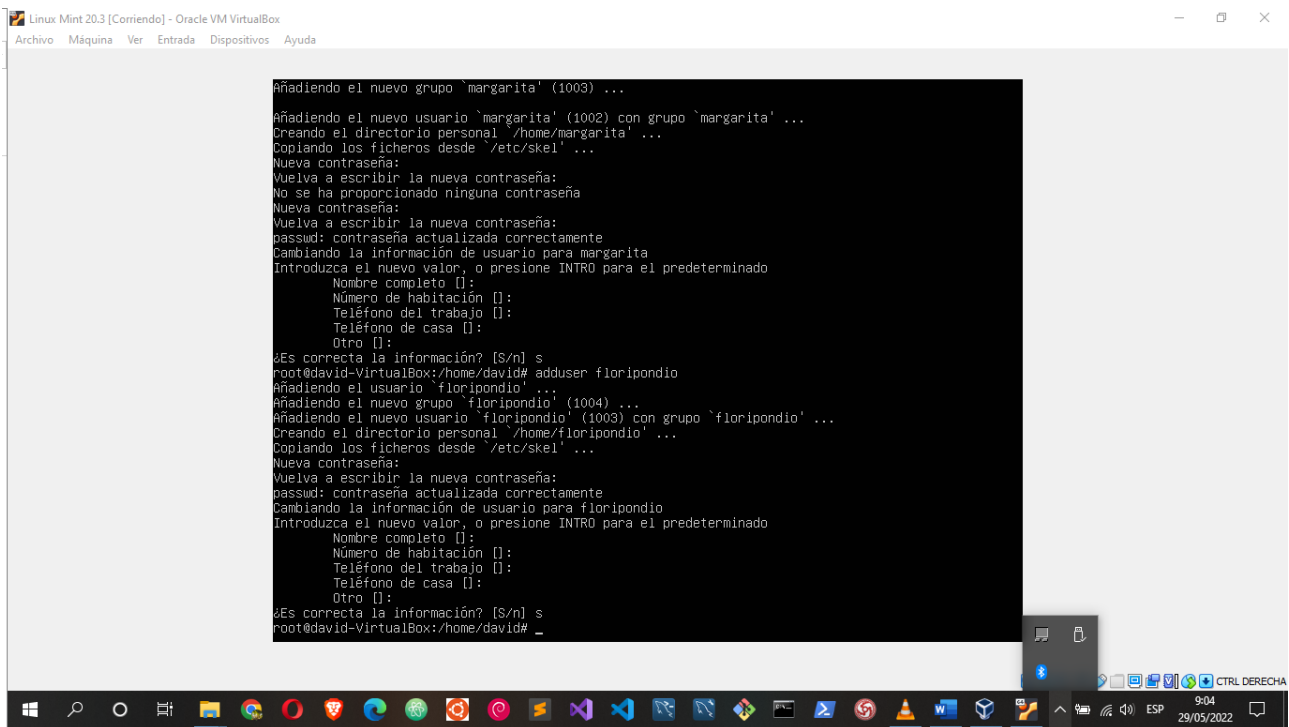


EJERCICIOS DE USUARIOS Y GRUPOS EN LINUX

Realiza los siguientes ejercicios y documentalos mediante capturas de pantalla, indicaciones de los pasos seguidos y/o los comandos utilizados, según consideres más oportuno:

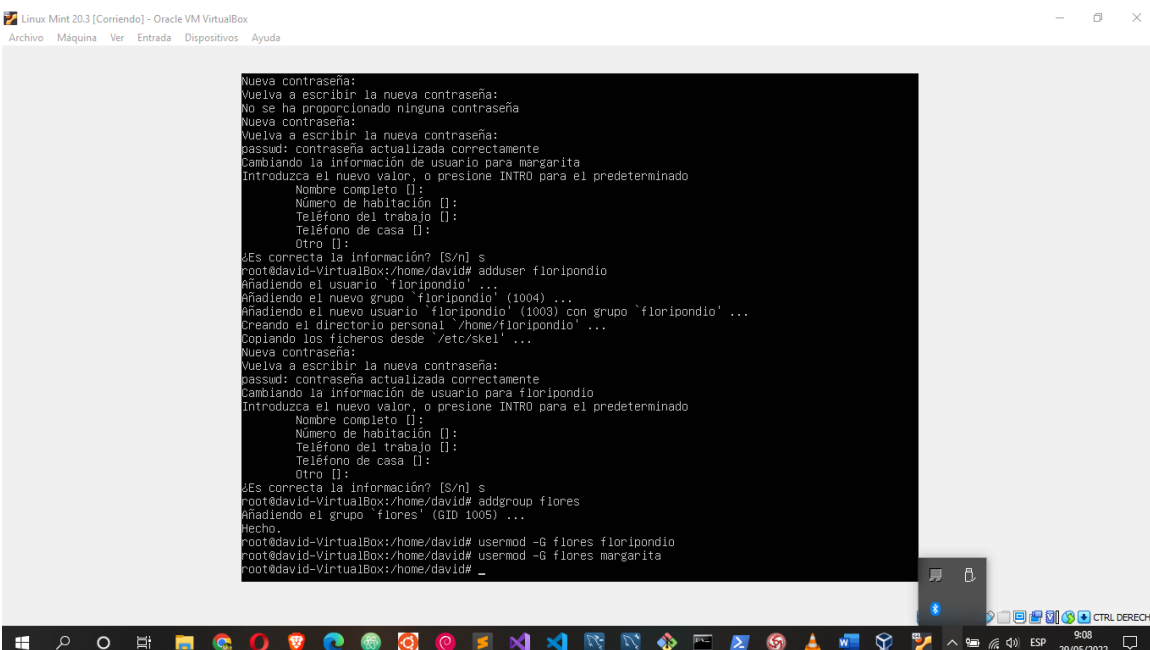
1. Crea dos usuarios, uno con nombre margarita y otro con nombre floripondio. En ambos establece la contraseña "123".



```
Linux Mint 20.3 [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox
Archivo Máquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda

Añadiendo el nuevo grupo 'margarita' (1003) ...
Añadiendo el nuevo usuario 'margarita' (1002) con grupo 'margarita' ...
Creando el directorio personal '/home/margarita' ...
Copiando los ficheros desde '/etc/skel' ...
Nueva contraseña:
Vuelva a escribir la nueva contraseña:
No se ha proporcionado ninguna contraseña
Nueva contraseña:
Vuelva a escribir la nueva contraseña:
passwd: contraseña actualizada correctamente
Cambiando la información de usuario para margarita
Introduzca el nuevo valor, o presione INTRO para el predeterminado
Nombre completo []:
Número de habitación []:
Teléfono del trabajo []:
Teléfono de casa []:
Otro []:
¿Es correcta la información? [S/n] s
root@david-VirtualBox:/home/david# adduser floripondio
Añadiendo el usuario 'floripondio' ...
Añadiendo el nuevo grupo 'floripondio' (1004) ...
Añadiendo el nuevo usuario 'floripondio' (1003) con grupo 'floripondio' ...
Creando el directorio personal '/home/floripondio' ...
Copiando los ficheros desde '/etc/skel' ...
Nueva contraseña:
Vuelva a escribir la nueva contraseña:
passwd: contraseña actualizada correctamente
Cambiando la información de usuario para floripondio
Introduzca el nuevo valor, o presione INTRO para el predeterminado
Nombre completo []:
Número de habitación []:
Teléfono del trabajo []:
Teléfono de casa []:
Otro []:
¿Es correcta la información? [S/n] s
root@david-VirtualBox:/home/david#
```

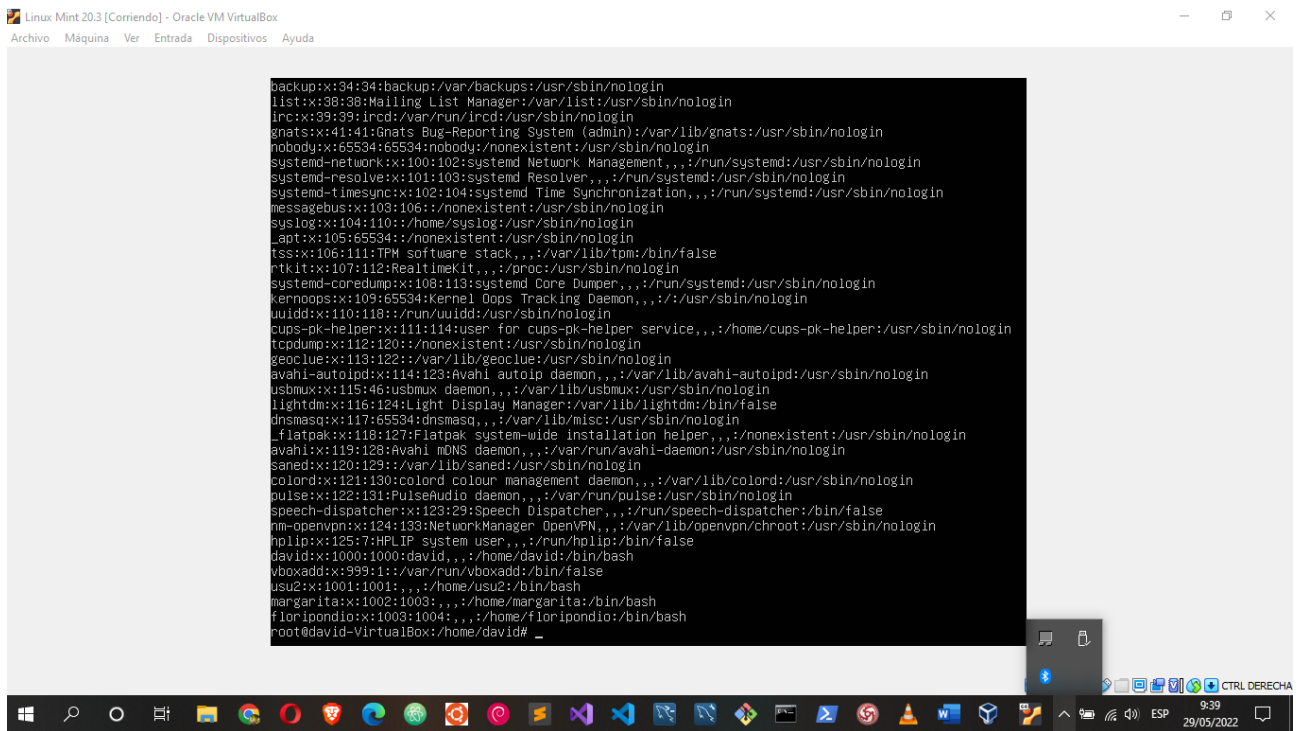
2. Crea un grupo con nombre flores y añade a los dos usuarios anteriores a dicho grupo.



```
Linux Mint 20.3 [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox
Archivo Máquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda

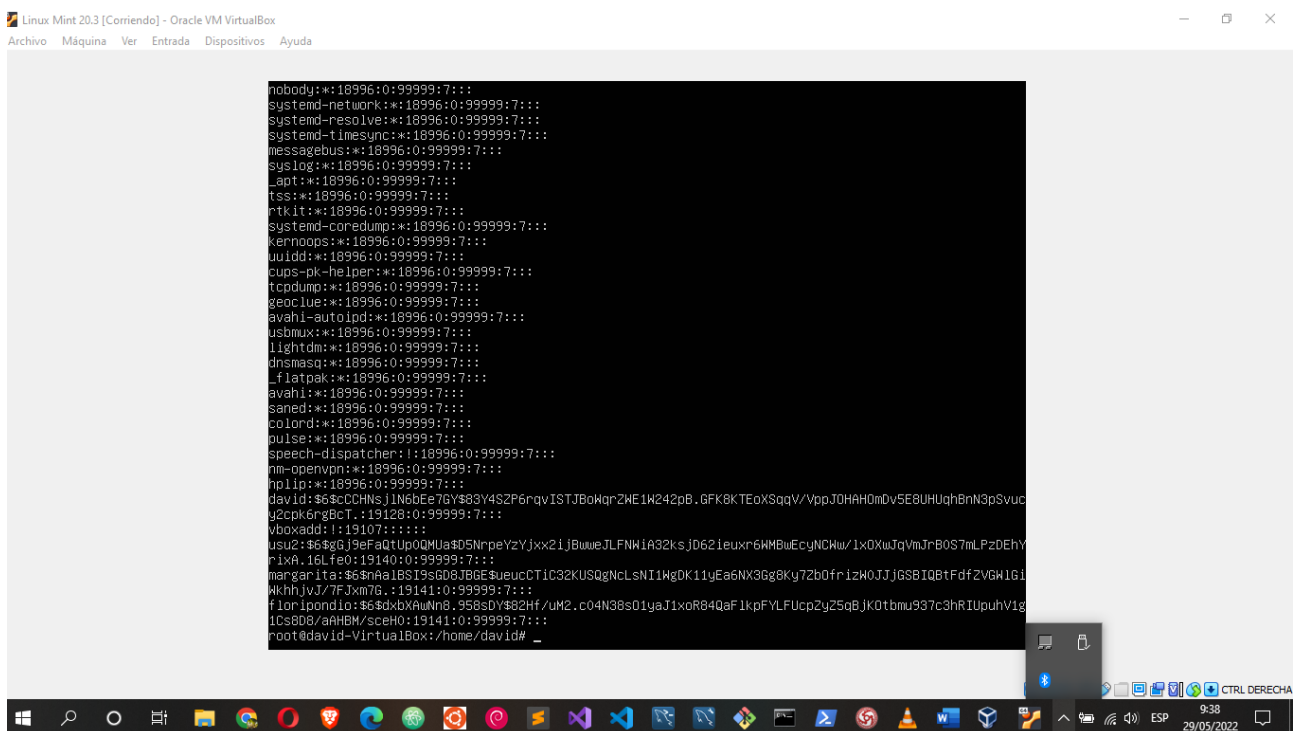
Nueva contraseña:
Vuelva a escribir la nueva contraseña:
No se ha proporcionado ninguna contraseña
Nueva contraseña:
Vuelva a escribir la nueva contraseña:
passwd: contraseña actualizada correctamente
Cambiando la información de usuario para margarita
Introduzca el nuevo valor, o presione INTRO para el predeterminado
Nombre completo []:
Número de habitación []:
Teléfono del trabajo []:
Teléfono de casa []:
Otro []:
¿Es correcta la información? [S/n] s
root@david-VirtualBox:/home/david# adduser floripondio
Añadiendo el usuario 'floripondio' ...
Añadiendo el nuevo grupo 'floripondio' (1004) ...
Añadiendo el nuevo usuario 'floripondio' (1003) con grupo 'floripondio' ...
Creando el directorio personal '/home/floripondio' ...
Copiando los ficheros desde '/etc/skel' ...
Nueva contraseña:
Vuelva a escribir la nueva contraseña:
passwd: contraseña actualizada correctamente
Cambiando la información de usuario para floripondio
Introduzca el nuevo valor, o presione INTRO para el predeterminado
Nombre completo []:
Número de habitación []:
Teléfono del trabajo []:
Teléfono de casa []:
Otro []:
¿Es correcta la información? [S/n] s
root@david-VirtualBox:/home/david# addgroup flores
Añadiendo el grupo 'flores' (GID 1005) ...
Hecho.
root@david-VirtualBox:/home/david# usermod -G flores floripondio
root@david-VirtualBox:/home/david# usermod -G flores margarita
root@david-VirtualBox:/home/david#
```

3. Visualiza el fichero `/etc/passwd` y comprueba que se han creado dos líneas, una para cada uno de los usuarios que se han dado de alta.



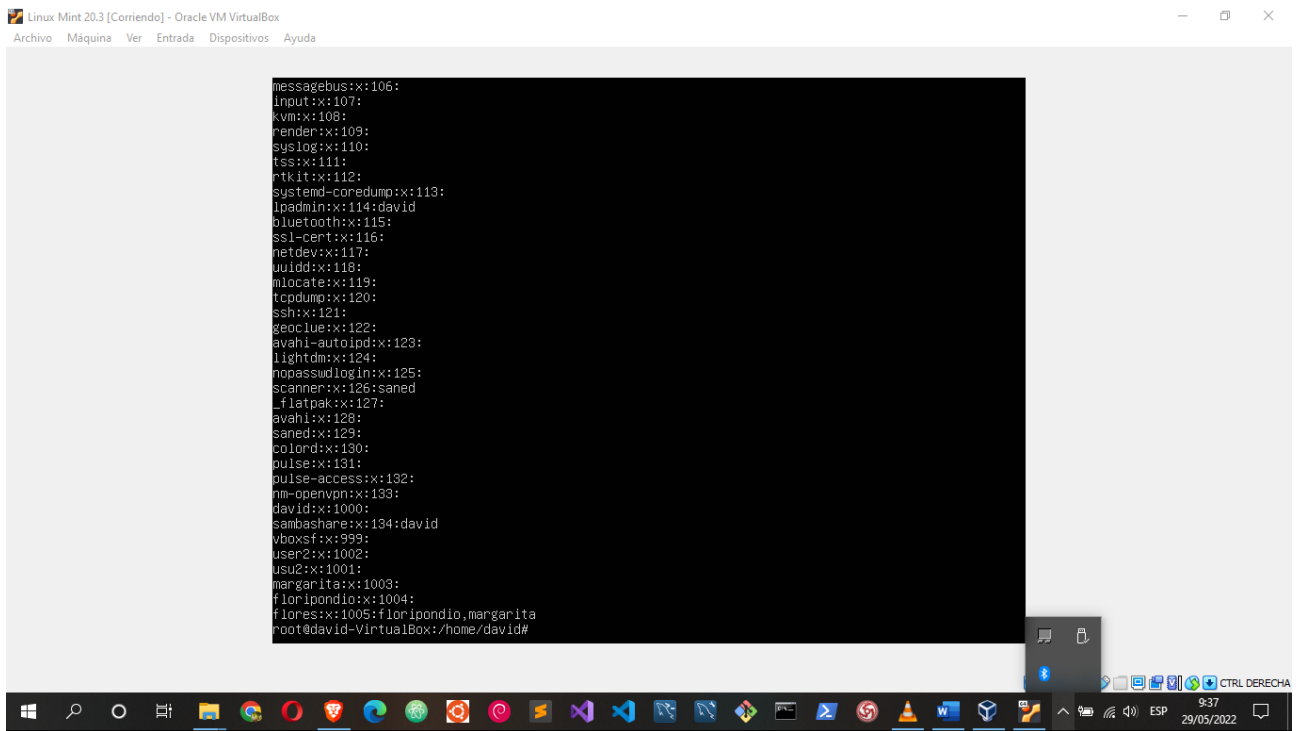
```
backup:x:34:34:backup:/var/backups:/usr/sbin/nologin
list:x:38:38:Mailing List Manager:/var/list:/usr/sbin/nologin
irc:x:39:39:ircd:/var/run/ircd:/usr/sbin/nologin
gnats:x:41:41:Gnats Bug-Reporting System (admin):/var/lib/gnats:/usr/sbin/nologin
nobody:x:65534:65534:nobody:/nonexistent:/usr/sbin/nologin
systemd-network:x:100:102:systemd Network Management,,,:/run/systemd:/usr/sbin/nologin
systemd-resolve:x:101:103:systemd Resolver,,,:/run/systemd:/usr/sbin/nologin
systemd-timesync:x:102:104:systemd Time Synchronization,,,:/run/systemd:/usr/sbin/nologin
messagebus:x:103:106:/:/nonexistent:/usr/sbin/nologin
syslog:x:104:110:/:/home/syslog:/usr/sbin/nologin
_apt:x:105:65534:/:/nonexistent:/usr/sbin/nologin
tss:x:106:111:TPM software stack,,,:/var/lib/tpm:/bin/false
rtkit:x:107:112:RealtimeKit,,,:/proc:/usr/sbin/nologin
systemd-coredump:x:108:113:systemd Core Dumper,,,:/run/systemd:/usr/sbin/nologin
kernoops:x:109:65534:Kernel Oops Tracking Daemon,,,:/usr/sbin/nologin
uiddd:x:110:118:/:/run/uiddd:/usr/sbin/nologin
cups-pk-helper:x:111:114:user for cups-pk-helper service,,:/usr/sbin/nologin
tcpdump:x:112:120:/:/nonexistent:/usr/sbin/nologin
geoclue:x:113:122:/:/var/lib/geoclue:/usr/sbin/nologin
avahi-autoipd:x:114:123:Avahi autoip daemon,,:/var/lib/avahi-autoipd:/usr/sbin/nologin
usbmux:x:115:46:usbmux daemon,,:/var/lib/usbmux:/usr/sbin/nologin
lightdm:x:116:124:Light Display Manager:/var/lib/lightdm:/bin/false
dnsmasq:x:117:65534:dnsmasq,,,:/var/lib/misc:/usr/sbin/nologin
_flatpak:x:118:127:Flatpak system-wide installation helper,,:/nonexistent:/usr/sbin/nologin
avahi:x:119:128:Avahi mDNS daemon,,:/var/run/avahi-daemon:/usr/sbin/nologin
saned:x:120:129:/:/var/lib/saned:/usr/sbin/nologin
colord:x:121:130:colord colour management daemon,,:/var/lib/colord:/usr/sbin/nologin
pulse:x:122:131:PulseAudio daemon,,:/var/run/pulse:/usr/sbin/nologin
speech-dispatcher:x:123:29:Speech Dispatcher,,:/run/speech-dispatcher:/bin/false
nm-openvpn:x:124:133:NetworkManager OpenVPN,,:/var/lib/openvpn/chronot:/usr/sbin/nologin
hplip:x:125:7:HPLIP system user,,:/run/hplip:/bin/false
david:x:1000:1000:david,,:/home/david:/bin/bash
vboxadd:x:999:1:/:/var/run/vboxadd:/bin/false
usu2:x:1001:1001:/:/home/usu2:/bin/bash
margarita:x:1002:1003:/:/home/margarita:/bin/bash
floriopondio:x:1003:1004:/:/home/floriopondio:/bin/bash
root@david-VirtualBox:/home/david#
```

4. Visualiza el fichero `/etc/shadow` y comprueba que se han creado también dos líneas, una para cada uno de los usuarios.



```
nobody:*:18996:0:99999:7:::
systemd-network:*:18996:0:99999:7:::
systemd-resolve:*:18996:0:99999:7:::
systemd-timesync:*:18996:0:99999:7:::
messagebus:*:18996:0:99999:7:::
syslog:*:18996:0:99999:7:::
_apt:*:18996:0:99999:7:::
tss:*:18996:0:99999:7:::
rtkit:*:18996:0:99999:7:::
systemd-coredump:*:18996:0:99999:7:::
kernoops:*:18996:0:99999:7:::
uiddd:*:18996:0:99999:7:::
cups-pk-helper:*:18996:0:99999:7:::
tcpdump:*:18996:0:99999:7:::
geoclue:*:18996:0:99999:7:::
avahi-autoipd:*:18996:0:99999:7:::
usbmux:*:18996:0:99999:7:::
lightdm:*:18996:0:99999:7:::
dnsmasq:*:18996:0:99999:7:::
_flatpak:*:18996:0:99999:7:::
avahi:*:18996:0:99999:7:::
saned:*:18996:0:99999:7:::
colord:*:18996:0:99999:7:::
pulse:*:18996:0:99999:7:::
speech-dispatcher:!:18996:0:99999:7:::
nm-openvpn:*:18996:0:99999:7:::
hplip:*:18996:0:99999:7:::
david:$6$cCCHNsJlN6bEe7GY$83Y4S2P6rqvISTJBoKqrZKE1W242pB.GFK8KTEoXSqV/VppJ0HAH0mDv5E8UHQhBnN3pSvucy2cpg6rBcT.:19128:0:99999:7:::
vboxadd:!:19107:::
usu2:$6$gGJ9eFaQtUpoQMUA$05NrpYzYjxx21jBwueJLFNwIA32ksJD621euxr6HMBwEcyNCWw/1x0XWJqVmJrB0S7mLPZDEHYrIx.A.16LfE0:19140:0:99999:7:::
margarita:$6$Naa1BSI9sGD8JBGE$ueucCT1C32KUSQgNcLSNI1WgDK11yEa6NX3Gg8Ky72b0fr1zW0JJjGSBIQBTfDfZVGW161KkhJvJv/7FJxm7G.:19141:0:99999:7:::
floriopondio:$6$dxBAuNn8.958sDY$82fUM2.c04N38s01yaJ1xoR84QaF1kpFYLFUc2y25qBJK01bmu937c3RhiUpuhV1G1Cs8D8.1aAHBM/sceH0:19141:0:99999:7:::
root@david-VirtualBox:/home/david#
```

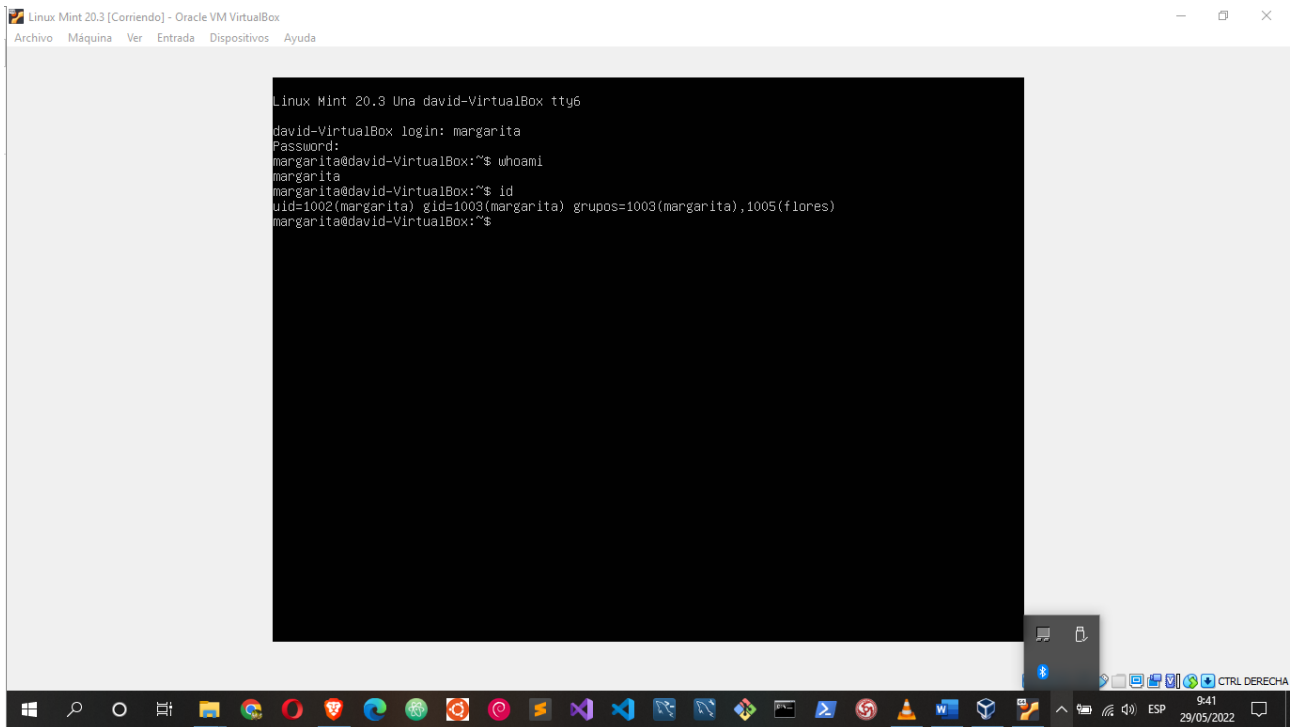
5. Visualiza el fichero `/etc/group` y comprueba que se ha creado una línea para el grupo que has dado de alta y que se han añadido como miembros los usuarios.



```
Linux Mint 20.3 [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox
Archivo  Máquina  Ver  Entrada  Dispositivos  Ayuda

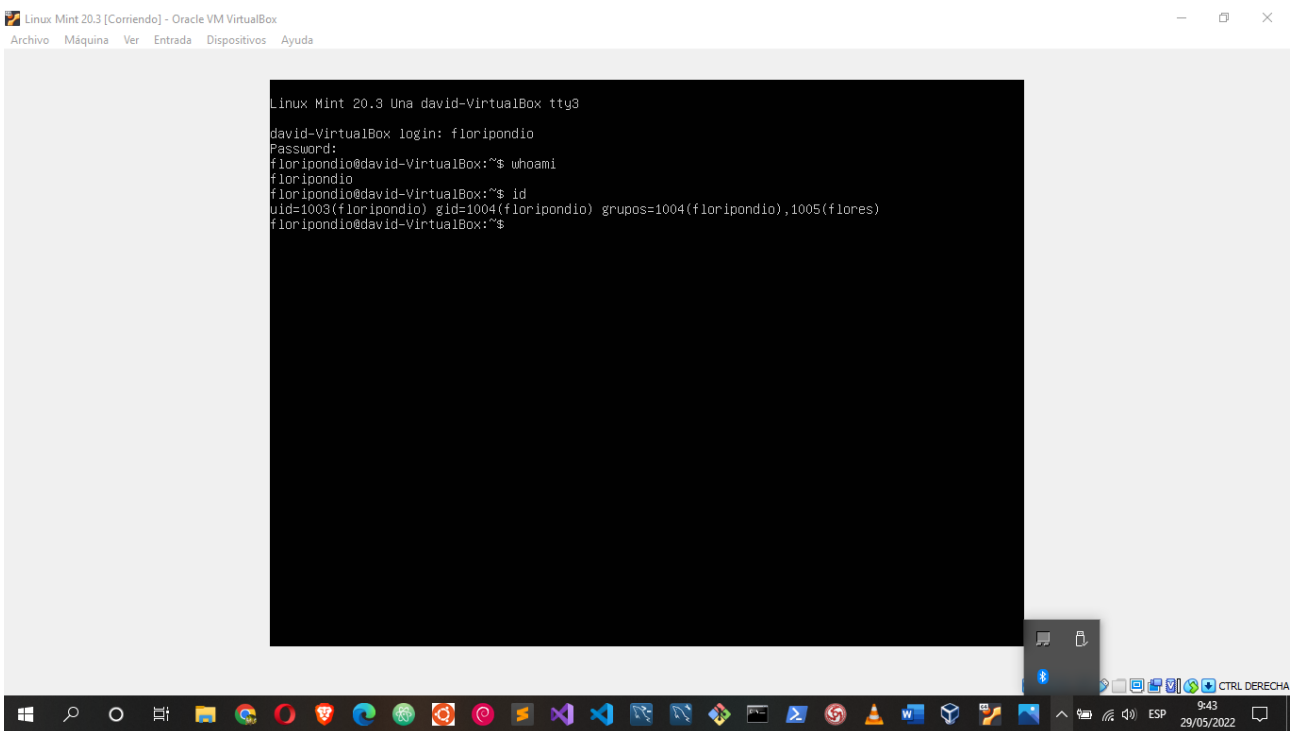
messagebus:x:106:
input:x:107:
kvm:x:108:
render:x:109:
syslog:x:110:
tss:x:111:
rtkit:x:112:
systemd-coredump:x:113:
lpadmin:x:114:david
bluetooth:x:115:
ssl-cert:x:116:
netdev:x:117:
uiddd:x:118:
nlocate:x:119:
rcpdump:x:120:
ssh:x:121:
geoclue:x:122:
avahi-autoipd:x:123:
lightdm:x:124:
nopasswdlogin:x:125:
scanner:x:126:saned
_flatpak:x:127:
avahi:x:128:
saned:x:129:
colord:x:130:
pulse:x:131:
pulse-access:x:132:
nm-openvpn:x:133:
david:x:1000:
samba-share:x:134:david
vboxsf:x:999:
user2:x:1002:
usu2:x:1001:
margarita:x:1003:
floriopondio:x:1004:
flores:x:1005:floriopondio,margarita
root@david-VirtualBox: /home/david#
```

6. Accede al terminal en modo texto (Control Derecho – F3 y siguientes), y haz login con el usuario margarita. Una vez abierta sesión, ejecuta el comando whoami y el comando id. Comprueba que efectivamente estamos en el grupo flores. Tras ello, cierra la sesión con el comando logout.



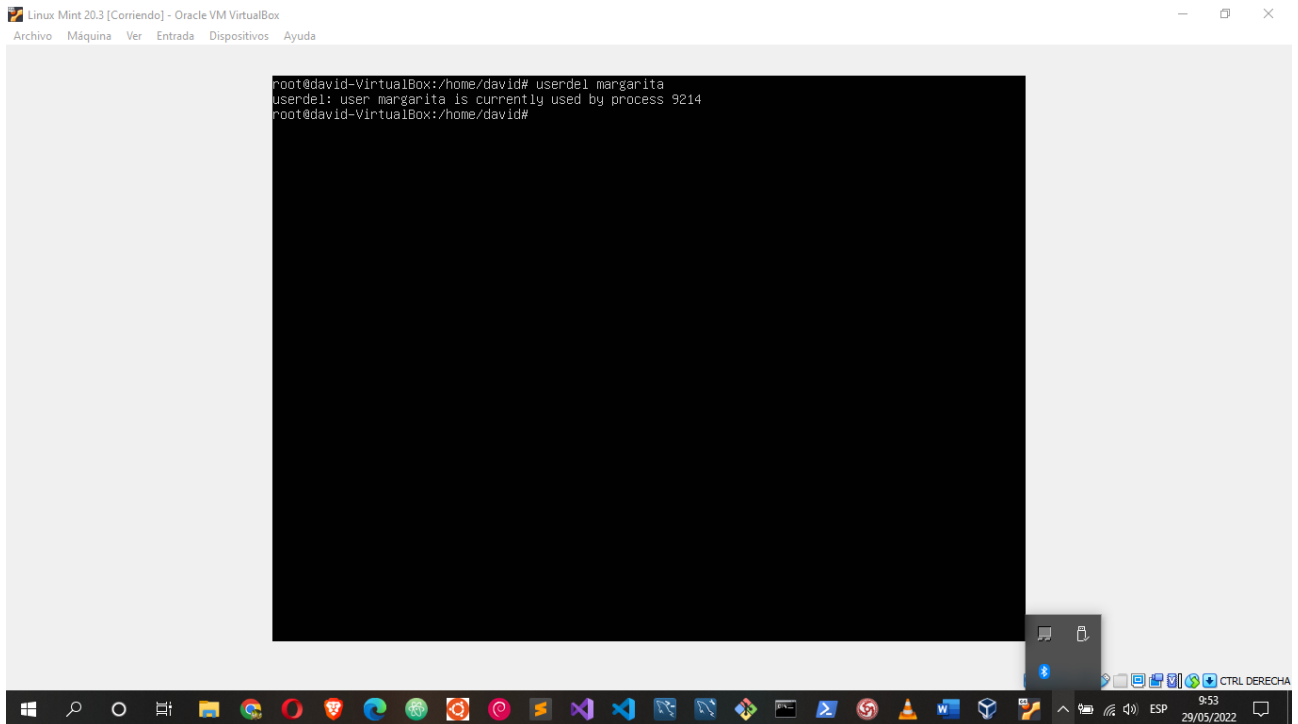
```
Linux Mint 20.3 Una david-VirtualBox tty6
david-VirtualBox login: margarita
Password:
margarita@david-VirtualBox:~$ whoami
margarita
margarita@david-VirtualBox:~$ id
uid=1002(margarita) gid=1003(margarita) grupos=1003(margarita),1005(flores)
margarita@david-VirtualBox:~$
```

7. Accede a otro terminal en modo texto, haz login con el usuario floripondio y comprueba lo mismo que en el punto anterior.



```
Linux Mint 20.3 Una david-VirtualBox tty3
david-VirtualBox login: floripondio
Password:
floripondio@david-VirtualBox:~$ whoami
floripondio
floripondio@david-VirtualBox:~$ id
uid=1003(flörpöndio) gid=1004(flörpöndio) grupos=1004(flörpöndio),1005(flores)
floripondio@david-VirtualBox:~$
```

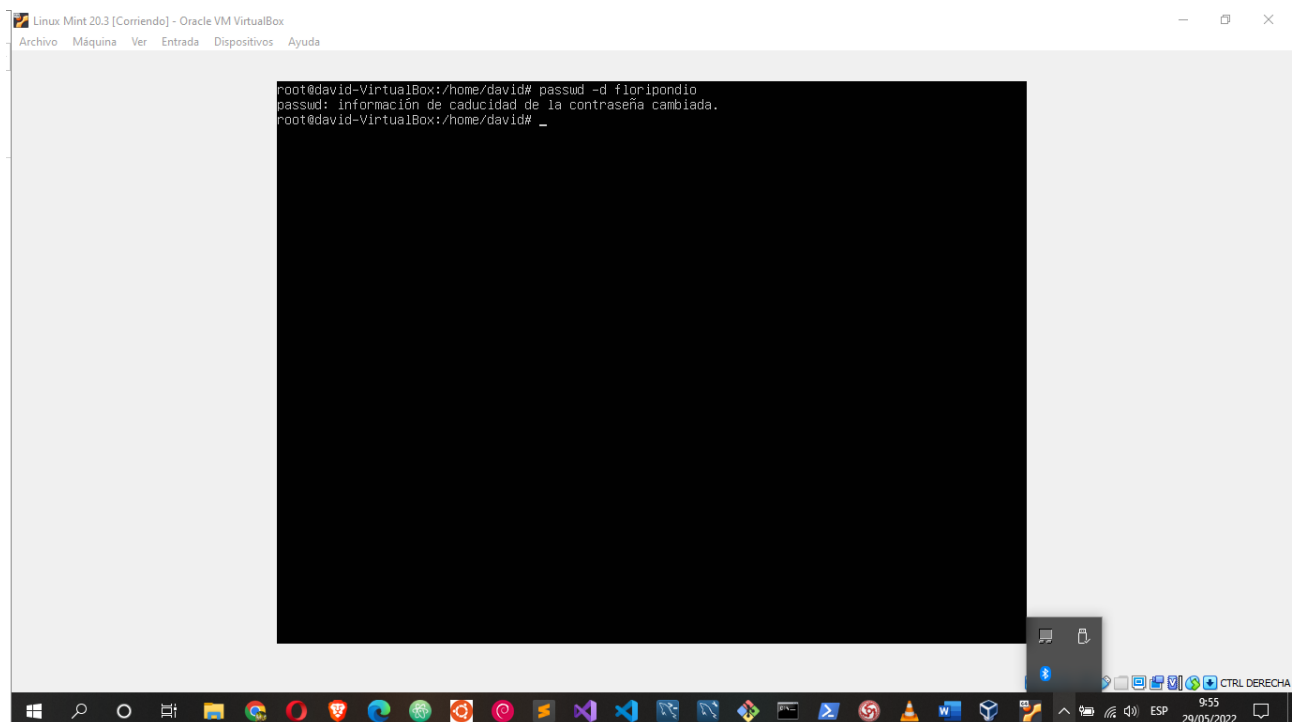
8. Elimina del sistema el usuario margarita.



```
Linux Mint 20.3 [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox
Archivo  Máquina  Ver  Entrada  Dispositivos  Ayuda

root@david-VirtualBox:/home/david# userdel margarita
userdel: user margarita is currently used by process 9214
root@david-VirtualBox:/home/david#
```

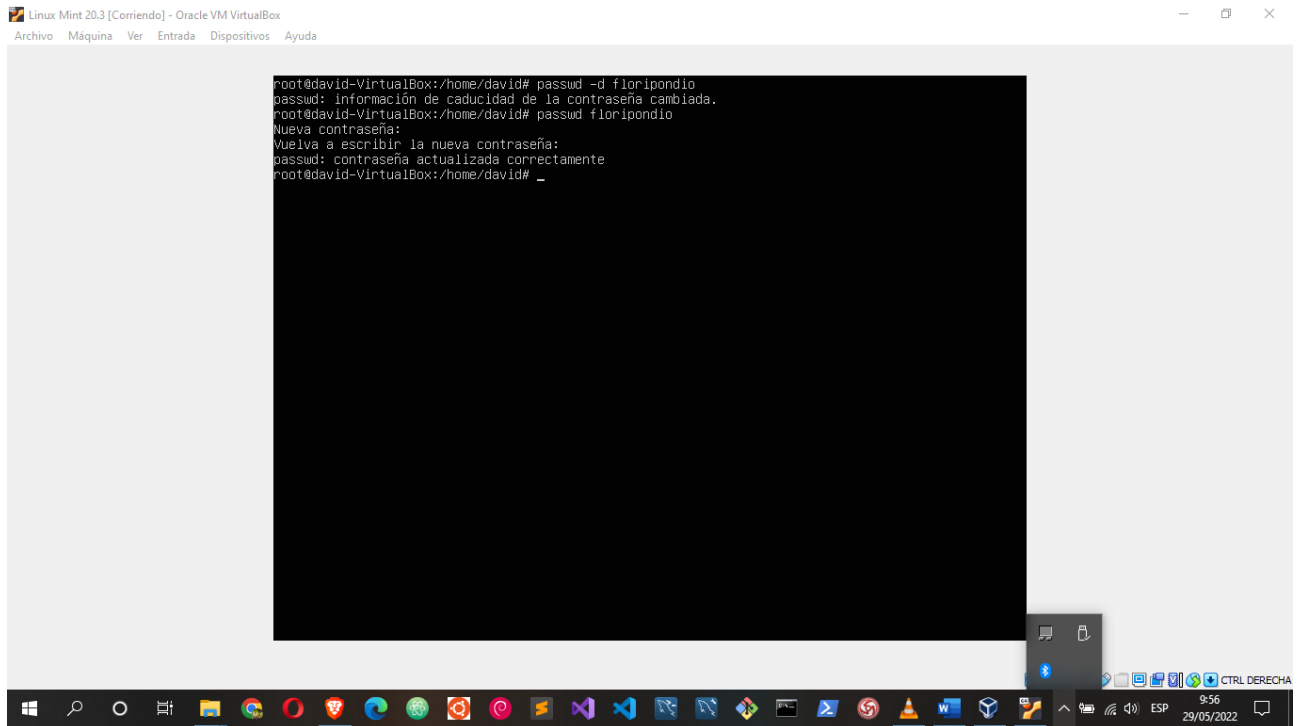
9. Deshabilita la cuenta del usuario floripondio, eliminando su password. Tras ello, prueba a iniciar sesión.



```
Linux Mint 20.3 [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox
Archivo  Máquina  Ver  Entrada  Dispositivos  Ayuda

root@david-VirtualBox:/home/david# passwd -d floripondio
passwd: información de caducidad de la contraseña cambiada.
root@david-VirtualBox:/home/david# _
```

10. Vuelve a asignar una contraseña al usuario floripondio e inicia sesión con el usuario.

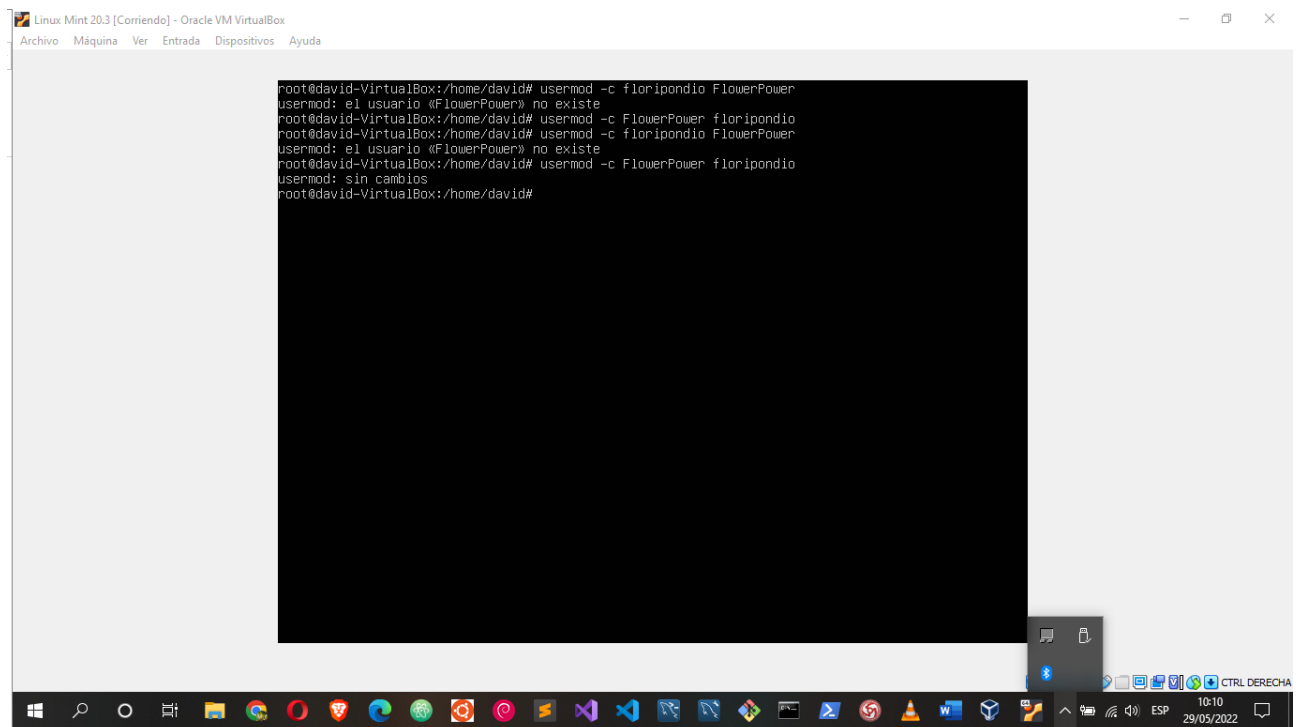


The screenshot shows a terminal window titled "Linux Mint 20.3 [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox". The terminal output is as follows:

```
root@david-VirtualBox:/home/david# passwd -d floripondio
passwd: información de caducidad de la contraseña cambiada.
root@david-VirtualBox:/home/david# passwd floripondio
Nueva contraseña:
Vuelva a escribir la nueva contraseña:
passwd: contraseña actualizada correctamente
root@david-VirtualBox:/home/david# _
```

The terminal window has a menu bar with "Archivo", "Máquina", "Ver", "Entrada", "Dispositivos", and "Ayuda". The bottom status bar shows the date "29/05/2022" and time "9:56".

11. Cambia el nombre completo de floripondio y ponle Flower Power.

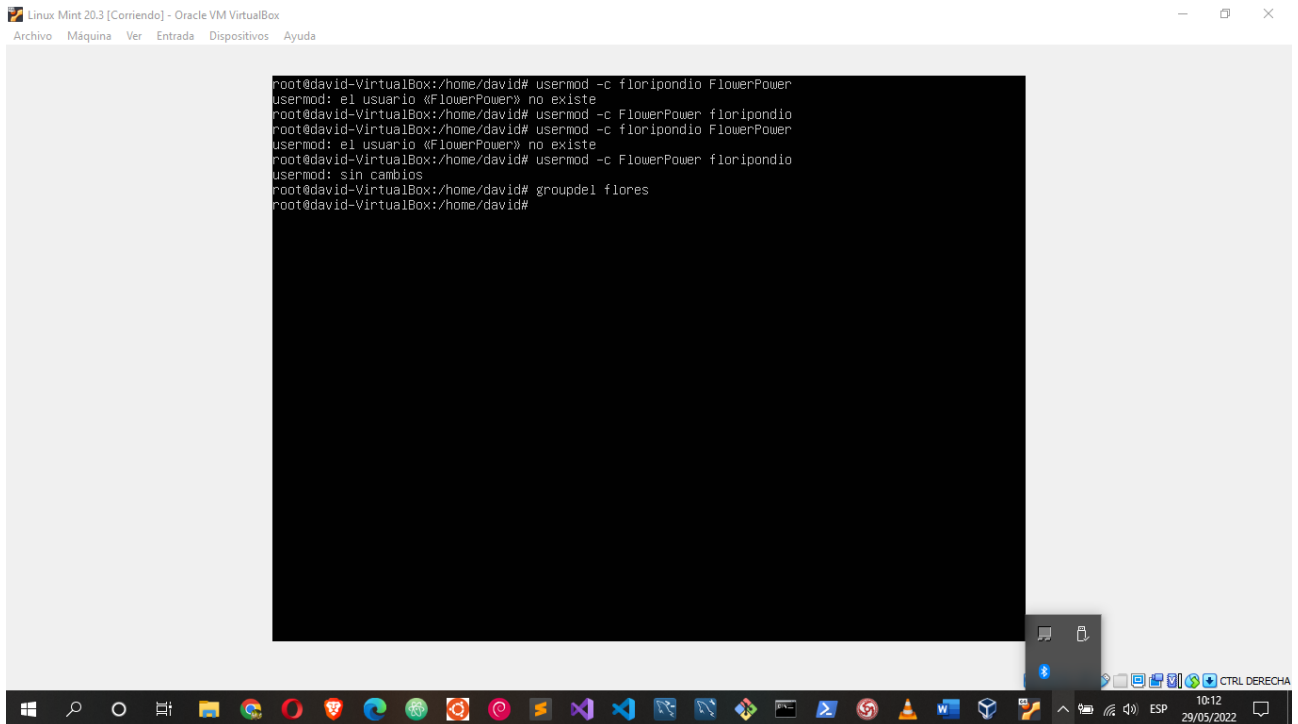


The screenshot shows a terminal window titled "Linux Mint 20.3 [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox". The terminal output is as follows:

```
root@david-VirtualBox:/home/david# usermod -c floripondio FlowerPower
usermod: el usuario «FlowerPower» no existe
root@david-VirtualBox:/home/david# usermod -c FlowerPower floripondio
root@david-VirtualBox:/home/david# usermod -c floripondio FlowerPower
usermod: el usuario «FlowerPower» no existe
root@david-VirtualBox:/home/david# usermod -c FlowerPower floripondio
usermod: sin cambios
root@david-VirtualBox:/home/david#
```

The terminal window has a menu bar with "Archivo", "Máquina", "Ver", "Entrada", "Dispositivos", and "Ayuda". The bottom status bar shows the date "29/05/2022" and time "10:10".

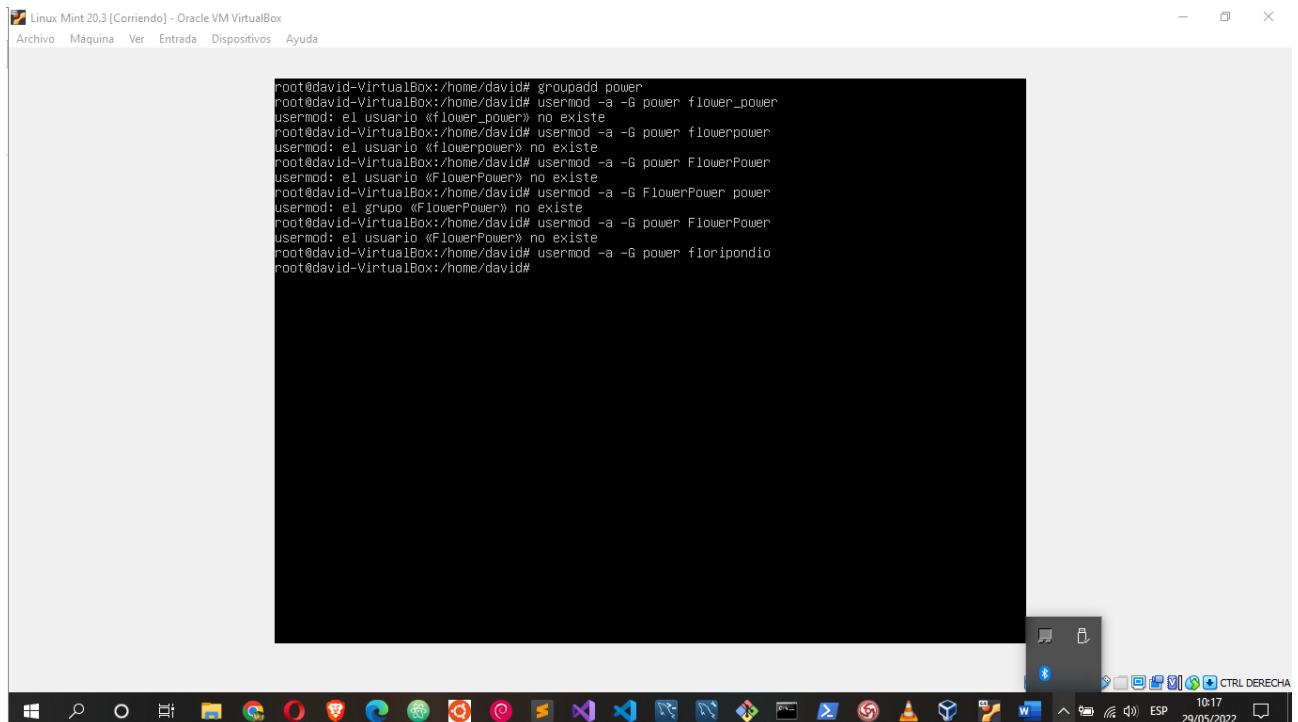
12. Borra el grupo flores.



The screenshot shows a terminal window titled "Linux Mint 20.3 [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox". The terminal output is as follows:

```
root@david-VirtualBox:/home/david# usermod -c floripondio FlowerPower
usermod: el usuario «FlowerPower» no existe
root@david-VirtualBox:/home/david# usermod -c FlowerPower floripondio
root@david-VirtualBox:/home/david# usermod -c floripondio FlowerPower
usermod: el usuario «FlowerPower» no existe
root@david-VirtualBox:/home/david# usermod -c FlowerPower floripondio
usermod: sin cambios
root@david-VirtualBox:/home/david# groupdel flores
root@david-VirtualBox:/home/david#
```

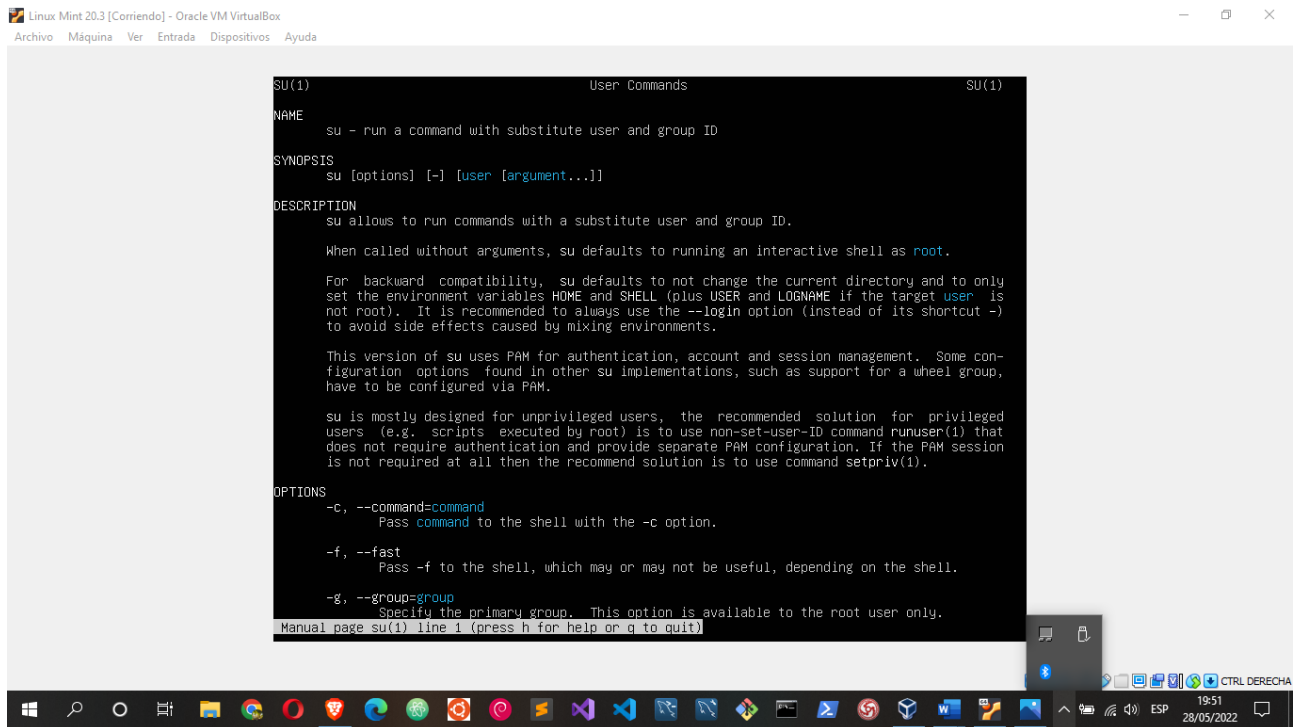
13. Crea el grupo power y agrega y asigna como administrador de grupo al usuario



The screenshot shows a terminal window titled "Linux Mint 20.3 [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox". The terminal output is as follows:

```
root@david-VirtualBox:/home/david# groupadd power
root@david-VirtualBox:/home/david# usermod -a -G power flower_power
usermod: el usuario «flower_power» no existe
root@david-VirtualBox:/home/david# usermod -a -G power flowerpower
usermod: el usuario «flowerpower» no existe
root@david-VirtualBox:/home/david# usermod -a -G power FlowerPower
usermod: el usuario «FlowerPower» no existe
root@david-VirtualBox:/home/david# usermod -a -G FlowerPower power
usermod: el grupo «FlowerPower» no existe
root@david-VirtualBox:/home/david# usermod -a -G power FlowerPower
usermod: el usuario «FlowerPower» no existe
root@david-VirtualBox:/home/david# usermod -a -G power floripondio
root@david-VirtualBox:/home/david#
```

14. Consulta el manual de ayuda del comando su.



The screenshot shows a terminal window titled "Linux Mint 20.3 [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox". The terminal displays the manual for the 'su' command. The window has a menu bar with "Archivo", "Máquina", "Ver", "Entrada", "Dispositivos", and "Ayuda". The terminal output is as follows:

```
SU(1)                                User Commands                                SU(1)

NAME
  su - run a command with substitute user and group ID

SYNOPSIS
  su [options] [-i] [user [argument...]]

DESCRIPTION
  su allows to run commands with a substitute user and group ID.

  When called without arguments, su defaults to running an interactive shell as root.

  For backward compatibility, su defaults to not change the current directory and to only
  set the environment variables HOME and SHELL (plus USER and LOGNAME if the target user is
  not root). It is recommended to always use the --login option (instead of its shortcut -i)
  to avoid side effects caused by mixing environments.

  This version of su uses PAM for authentication, account and session management. Some con-
  figuration options found in other su implementations, such as support for a wheel group,
  have to be configured via PAM.

  su is mostly designed for unprivileged users, the recommended solution for privileged
  users (e.g. scripts executed by root) is to use non-set-user-ID command runuser(1) that
  does not require authentication and provide separate PAM configuration. If the PAM session
  is not required at all then the recommend solution is to use command setpriv(1).

OPTIONS
  -c, --command=command
      Pass command to the shell with the -c option.

  -f, --fast
      Pass -f to the shell, which may or may not be useful, depending on the shell.

  -g, --group=group
      Specify the primary group. This option is available to the root user only.

Manual page su(1) line 1 (press h for help or q to quit)
```

The terminal window also shows a taskbar at the bottom with various application icons and a system tray on the right with the date "28/05/2022" and time "19:51".