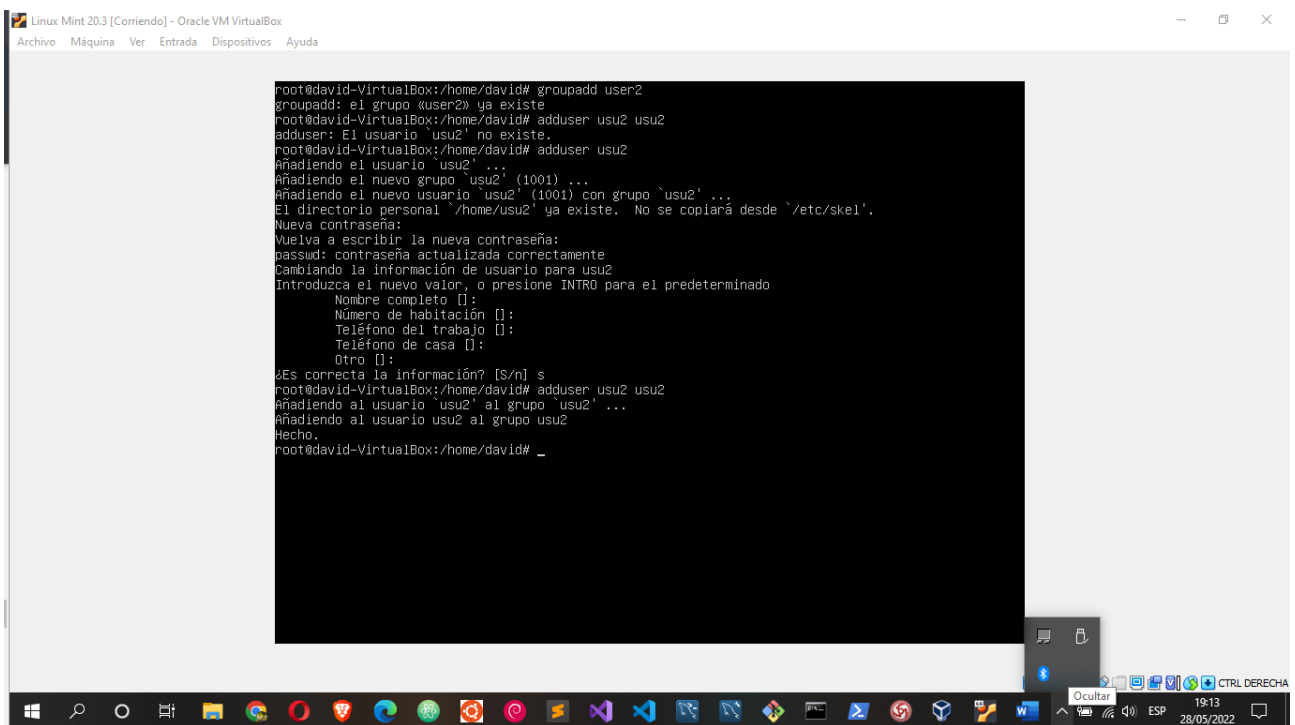


COMANDOS DE USUARIOS Y GRUPOS EN LINUX

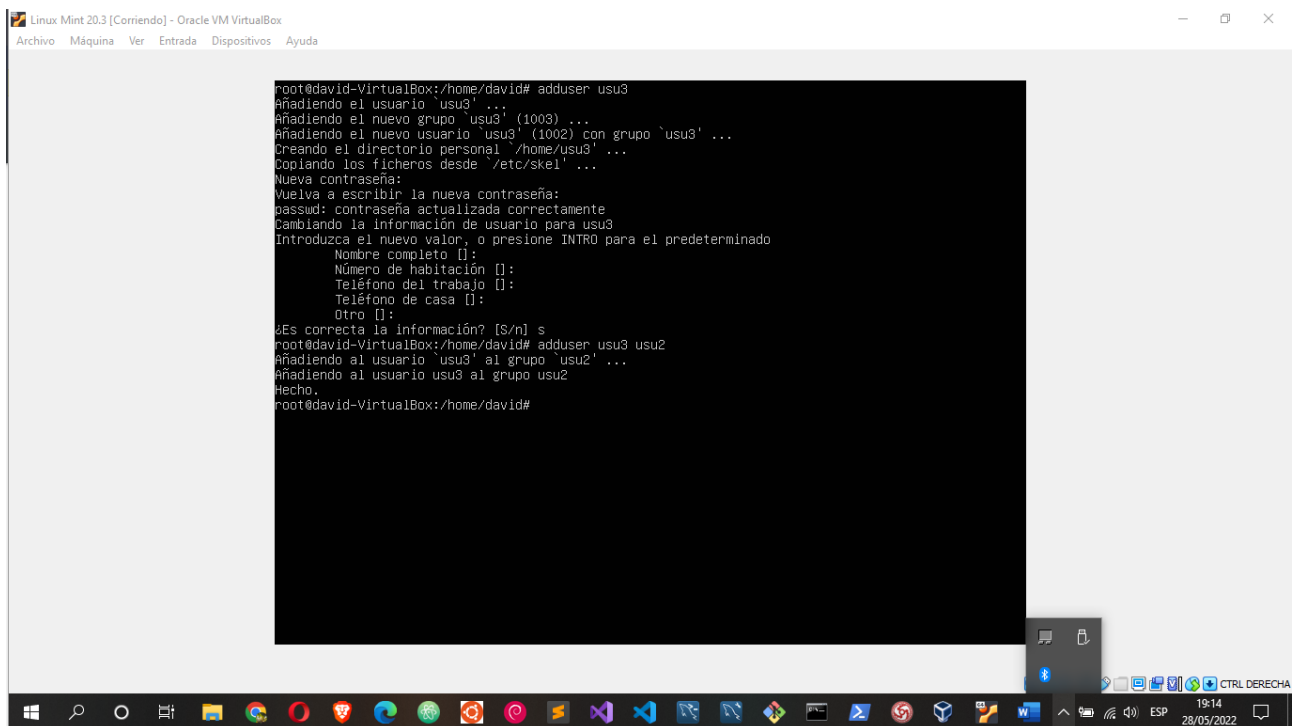
Detalle los comandos empleados para cada una de las siguientes acciones:

1. Crea un usuario llamado usu2, perteneciente al grupo usu2.



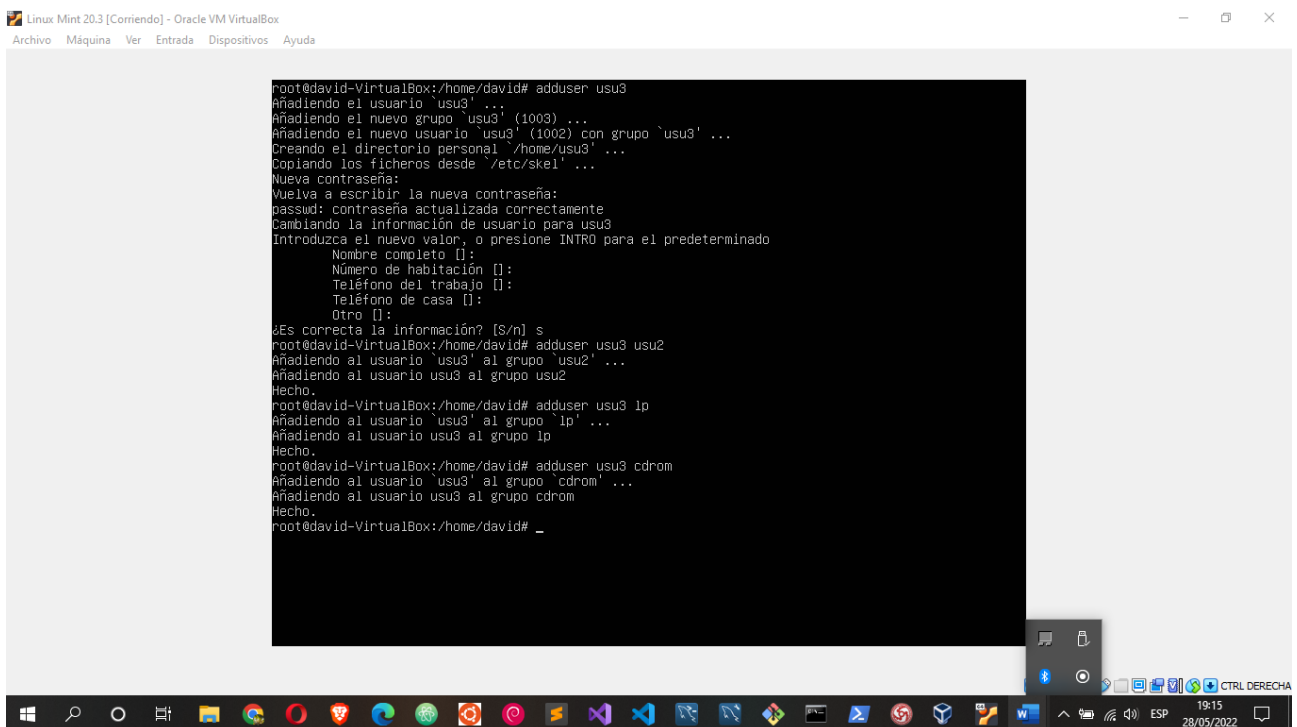
```
root@david-VirtualBox:/home/david# groupadd user2
groupadd: el grupo «user2» ya existe
root@david-VirtualBox:/home/david# adduser usu2 usu2
adduser: El usuario 'usu2' no existe.
root@david-VirtualBox:/home/david# adduser usu2
Añadiendo el usuario 'usu2' ...
Añadiendo el nuevo grupo 'usu2' (1001) ...
Añadiendo el nuevo usuario 'usu2' (1001) con grupo 'usu2' ...
El directorio personal '/home/usu2' ya existe. No se copiará desde '/etc/skel'.
Nueva contraseña:
Vuelva a escribir la nueva contraseña:
passwd: contraseña actualizada correctamente
Cambiando la información de usuario para usu2
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 usu2 usu2
Añadiendo al usuario 'usu2' al grupo 'usu2' ...
Añadiendo al usuario usu2 al grupo usu2
Hecho.
root@david-VirtualBox:/home/david# _
```

2. Crea un usuario llamado us3, perteneciente al grupo us2.



```
root@david-VirtualBox:/home/david# adduser usu3
Añadiendo el usuario `usu3' ...
Añadiendo el nuevo grupo `usu3' (1003) ...
Añadiendo el nuevo usuario `usu3' (1002) con grupo `usu3' ...
Creando el directorio personal `/home/usu3' ...
Copiando los ficheros desde `/etc/skel' ...
Nueva contraseña:
Vuelva a escribir la nueva contraseña:
passwd: contraseña actualizada correctamente
Camblando la información de usuario para usu3
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 usu3 usu2
Añadiendo al usuario `usu3' al grupo `usu2' ...
Añadiendo al usuario usu3 al grupo usu2
Hecho.
root@david-VirtualBox:/home/david#
```

3. Añade el usuario us3 a los grupos lp y cdrom.



```
root@david-VirtualBox:/home/david# adduser usu3
Añadiendo el usuario `usu3' ...
Añadiendo el nuevo grupo `usu3' (1003) ...
Añadiendo el nuevo usuario `usu3' (1002) con grupo `usu3' ...
Creando el directorio personal `/home/usu3' ...
Copiando los ficheros desde `/etc/skel' ...
Nueva contraseña:
Vuelva a escribir la nueva contraseña:
passwd: contraseña actualizada correctamente
Camblando la información de usuario para usu3
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 usu3 usu2
Añadiendo al usuario `usu3' al grupo `usu2' ...
Añadiendo al usuario usu3 al grupo usu2
Hecho.
root@david-VirtualBox:/home/david# adduser usu3 lp
Añadiendo al usuario `usu3' al grupo `lp' ...
Añadiendo al usuario usu3 al grupo lp
Hecho.
root@david-VirtualBox:/home/david# adduser usu3 cdrom
Añadiendo al usuario `usu3' al grupo `cdrom' ...
Añadiendo al usuario usu3 al grupo cdrom
Hecho.
root@david-VirtualBox:/home/david# _
```

4. Modifica el grupo principal de los usuarios us2 y us3 al grupo adm.

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

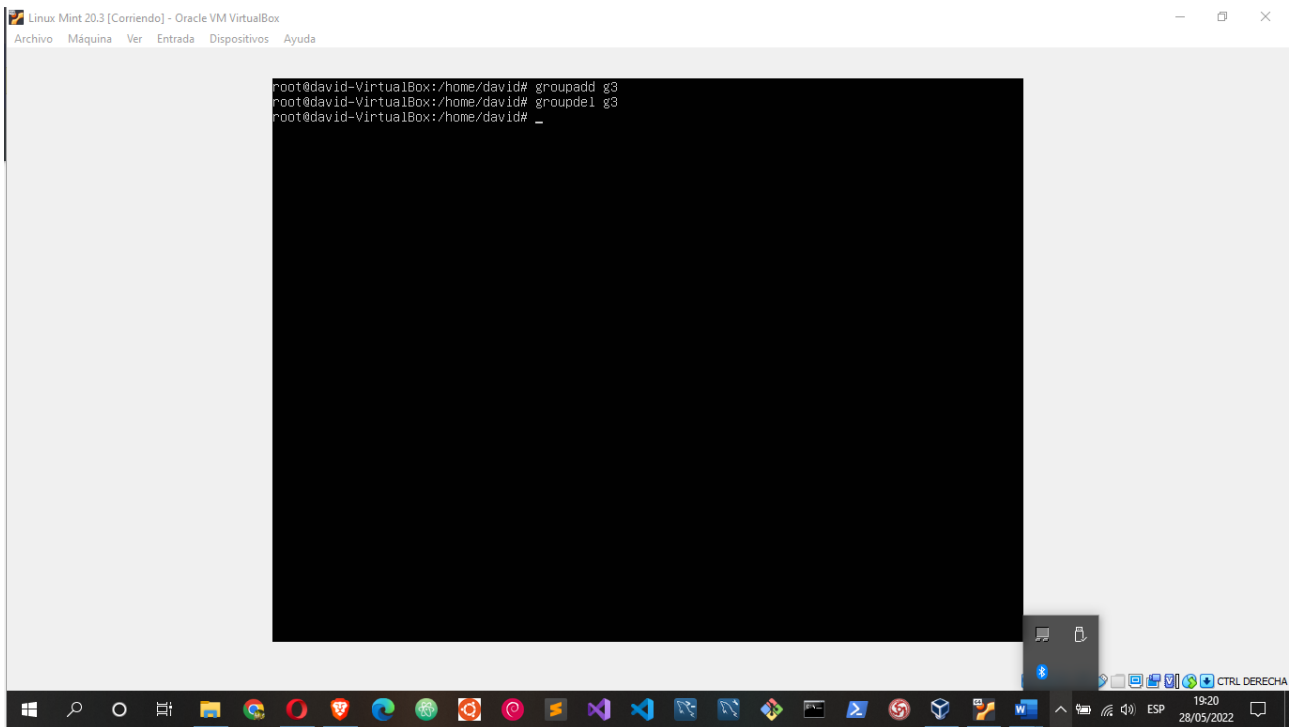
Añadiendo el nuevo usuario 'usu3' (1002) con grupo 'usu3' ...
Creando el directorio personal /home/usu3' ...
Copiando los ficheros desde '/etc/skel' ...
Nueva contraseña:
Vuelva a escribir la nueva contraseña:
passwd: contraseña actualizada correctamente
Cambiando la información de usuario para usu3
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 usu3 usu2
Añadiendo al usuario 'usu3' al grupo 'usu2' ...
Añadiendo al usuario usu3 al grupo usu2
Hecho.
root@david-VirtualBox:/home/david# adduser usu3 lp
Añadiendo al usuario 'usu3' al grupo 'lp' ...
Añadiendo al usuario usu3 al grupo lp
Hecho.
root@david-VirtualBox:/home/david# adduser usu3 cdrom
Añadiendo al usuario 'usu3' al grupo 'cdrom' ...
Añadiendo al usuario usu3 al grupo cdrom
Hecho.
root@david-VirtualBox:/home/david# usermod -G adm usu2
Orden «usermod» no encontrada. Quizá quiso decir:
    la orden «usermod» del paquete deb «passwd (1:4.8.1-1ubuntu5.20.04.2)»
Pruebe con: apt install <nombre del paquete deb>
root@david-VirtualBox:/home/david# usermod -G adm usu2
root@david-VirtualBox:/home/david# usermod -G adm usu3
root@david-VirtualBox:/home/david# _
```

5. Crea el grupo llamado g3.

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

root@david-VirtualBox:/home/david# groupadd g3
root@david-VirtualBox:/home/david# _
```

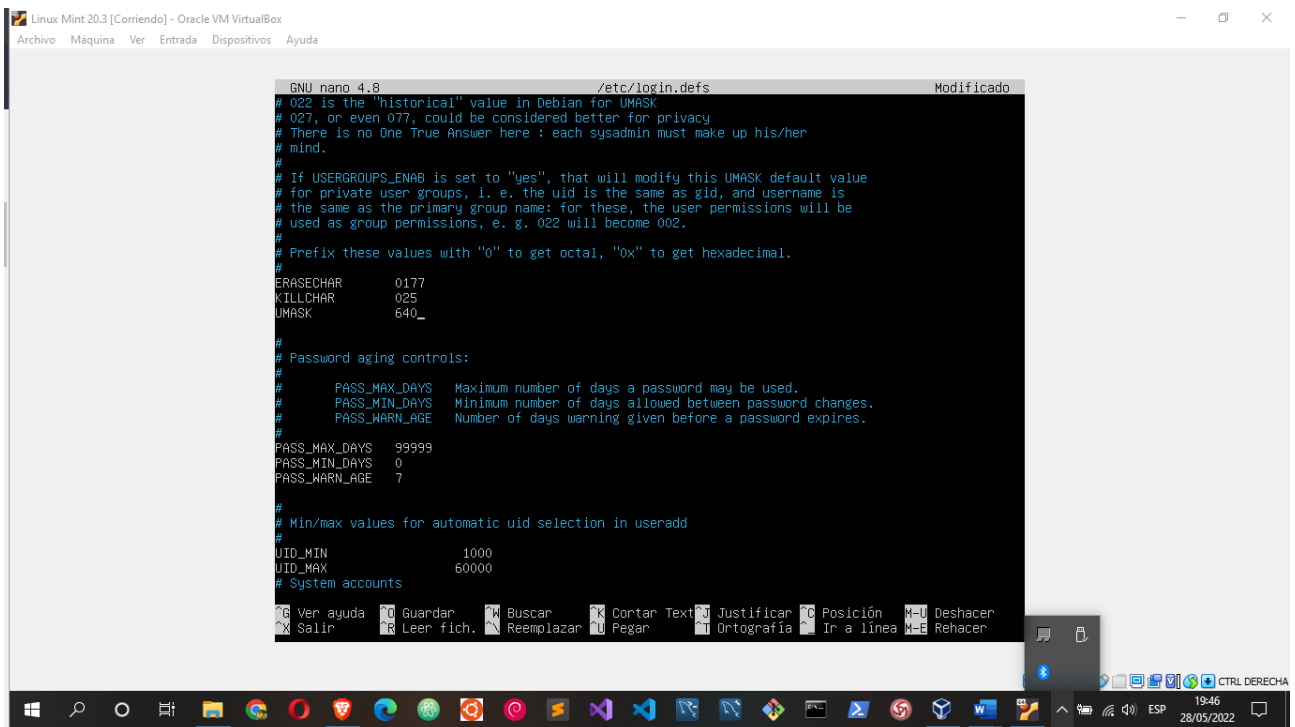
6. Elimina el grupo creado en el paso anterior.



```
root@david-VirtualBox:/home/david# groupadd g3
root@david-VirtualBox:/home/david# groupdel g3
root@david-VirtualBox:/home/david# _
```

The screenshot shows a terminal window within a Linux Mint 20.3 virtual machine. The user is root at the david-VirtualBox machine. They have successfully added a group named 'g3' and then removed it using the 'groupdel' command. The terminal output shows the commands and the prompt character '_' indicating the shell is ready for the next command.

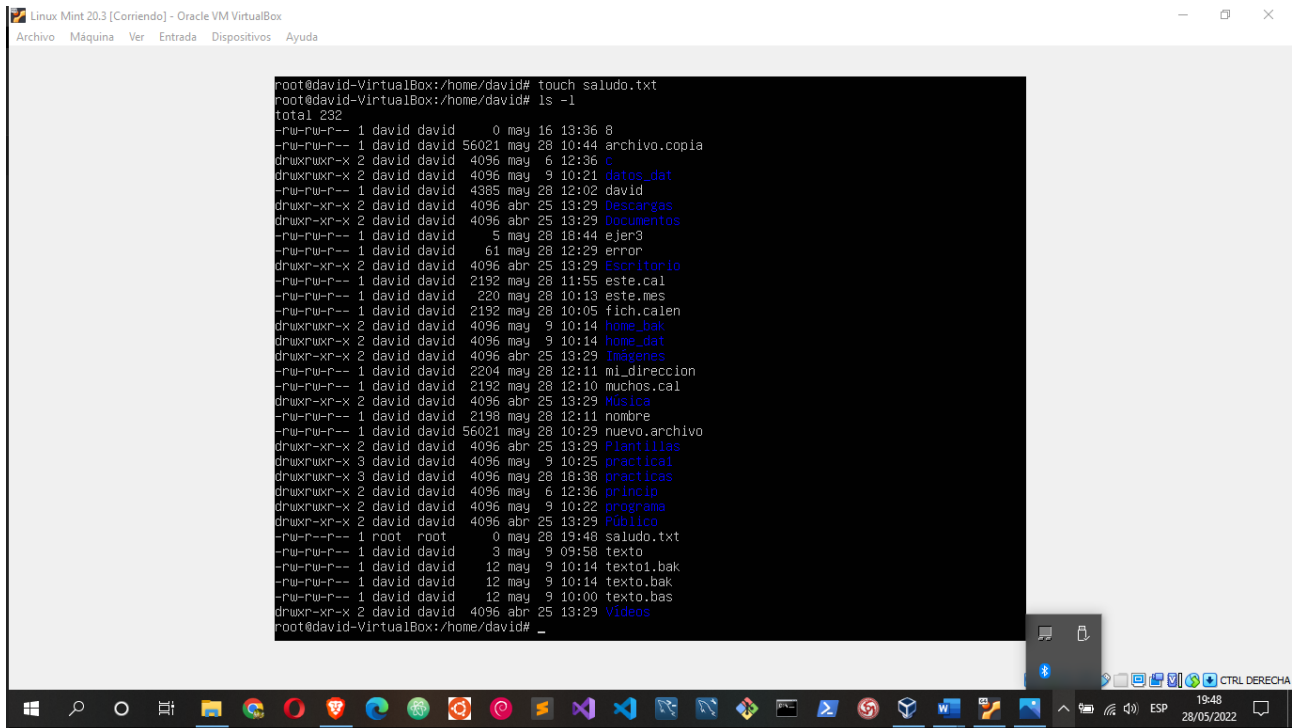
7. Cambia la máscara de permisos del usuario us2 para que, a partir de ese momento, todos los archivos se creen con los permisos rw- r-- --- (640).



```
GNU nano 4.8 /etc/login.defs Modificado
# 022 is the "historical" value in Debian for UMASK
# 027, or even 077, could be considered better for privacy
# There is no One True Answer here : each sysadmin must make up his/her
# mind.
#
# If USERGROUPS_ENAB is set to "yes", that will modify this UMASK default value
# for private user groups, i. e. the uid is the same as gid, and username is
# the same as the primary group name: for these, the user permissions will be
# used as group permissions, e. g. 022 will become 002.
#
# Prefix these values with "0" to get octal, "0x" to get hexadecimal.
ERASECHAR      0177
KILLCHAR       025
UMASK          640_
#
# Password aging controls:
#
#     PASS_MAX_DAYS   Maximum number of days a password may be used.
#     PASS_MIN_DAYS   Minimum number of days allowed between password changes.
#     PASS_WARN_AGE   Number of days warning given before a password expires.
#
PASS_MAX_DAYS  99999
PASS_MIN_DAYS   0
PASS_WARN_AGE   7
#
# Min/max values for automatic uid selection in useradd
#
UID_MIN          1000
UID_MAX          60000
# System accounts
Ver ayuda  Guardar  Buscar  Cortar Text  Justificar  Posición  M-U  Deshacer
Salir  Leer fich.  Reemplazar  Pegar  Ortografía  Ir a línea  M-E  Rehacer
```

The screenshot shows the same terminal window, but now the user is editing the /etc/login.defs file using the nano text editor. The file is titled 'GNU nano 4.8 /etc/login.defs Modificado'. The user has navigated to the UMASK section and changed the value from 022 to 640_. The file contains various system configuration parameters, including password aging controls and UID selection ranges. The bottom of the screen shows the nano editor's status bar with various keyboard shortcuts.

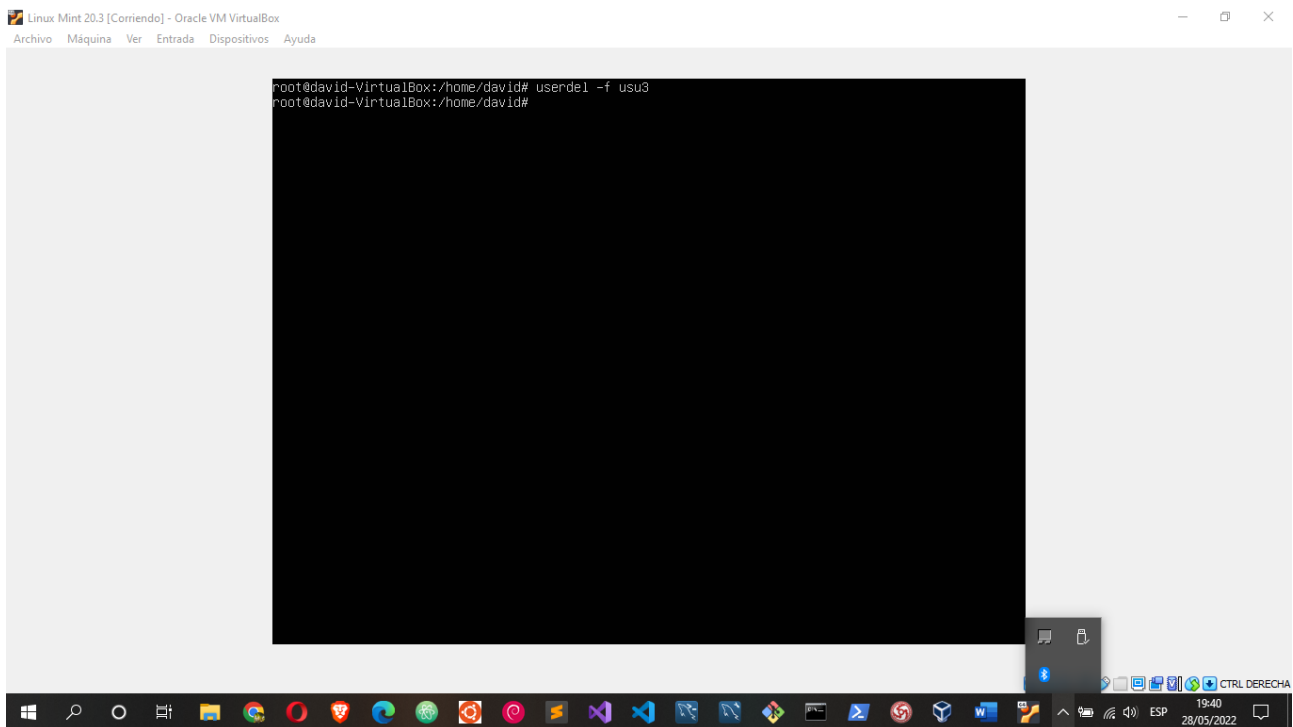
8. Crea, haciendo login con el usuario us2, el fichero saludo.txt con el texto “Hola mundo” y comprueba los permisos con los que se ha creado. Detalla los permisos en este documento.



The screenshot shows a terminal window with the following commands and output:

```
root@david-VirtualBox:/home/david# touch saludo.txt
root@david-VirtualBox:/home/david# ls -l
total 232
-rw-rw-r-- 1 david david 0 may 16 13:36 8
-rw-rw-r-- 1 david david 56021 may 28 10:44 archivo.copia
drwxrwxr-x 2 david david 4096 may 6 12:36 c
drwxrwxr-x 2 david david 4096 may 9 10:21 datos.dat
-rw-rw-r-- 1 david david 4385 may 28 12:02 david
drwxr-xr-x 2 david david 4096 abr 25 13:29 Descargas
drwxr-xr-x 2 david david 4096 abr 25 13:29 Documentos
-rw-rw-r-- 1 david david 5 may 28 18:44 ejer3
-rw-rw-r-- 1 david david 61 may 28 12:29 error
drwxr-xr-x 2 david david 4096 abr 25 13:29 Escritorio
-rw-rw-r-- 1 david david 2192 may 28 11:55 este.cal
-rw-rw-r-- 1 david david 220 may 28 10:13 este.mes
-rw-rw-r-- 1 david david 2192 may 28 10:05 fich.calen
drwxrwxr-x 2 david david 4096 may 9 10:14 home_bak
drwxrwxr-x 2 david david 4096 may 9 10:14 home_dat
drwxr-xr-x 2 david david 4096 abr 25 13:29 Imágenes
-rw-rw-r-- 1 david david 2204 may 28 12:11 mi_direccion
-rw-rw-r-- 1 david david 2192 may 28 12:10 muchos.cal
drwxr-xr-x 2 david david 4096 abr 25 13:29 Musica
-rw-rw-r-- 1 david david 2198 may 28 12:11 nombre
-rw-rw-r-- 1 david david 56021 may 28 10:29 nuevo.archivo
drwxr-xr-x 2 david david 4096 abr 25 13:29 Plantillas
drwxrwxr-x 3 david david 4096 may 9 10:25 practica1
drwxrwxr-x 3 david david 4096 may 28 18:38 practicas
drwxrwxr-x 2 david david 4096 may 6 12:36 princio
drwxrwxr-x 2 david david 4096 may 9 10:22 programa
drwxr-xr-x 2 david david 4096 abr 25 13:29 Público
-rw-rw-r-- 1 root root 0 may 28 19:48 saludo.txt
-rw-rw-r-- 1 david david 3 may 9 09:58 texto
-rw-rw-r-- 1 david david 12 may 9 10:14 texto1.bak
-rw-rw-r-- 1 david david 12 may 9 10:14 texto.bak
-rw-rw-r-- 1 david david 12 may 9 10:00 texto.bas
drwxr-xr-x 2 david david 4096 abr 25 13:29 Videos
root@david-VirtualBox:/home/david#
```

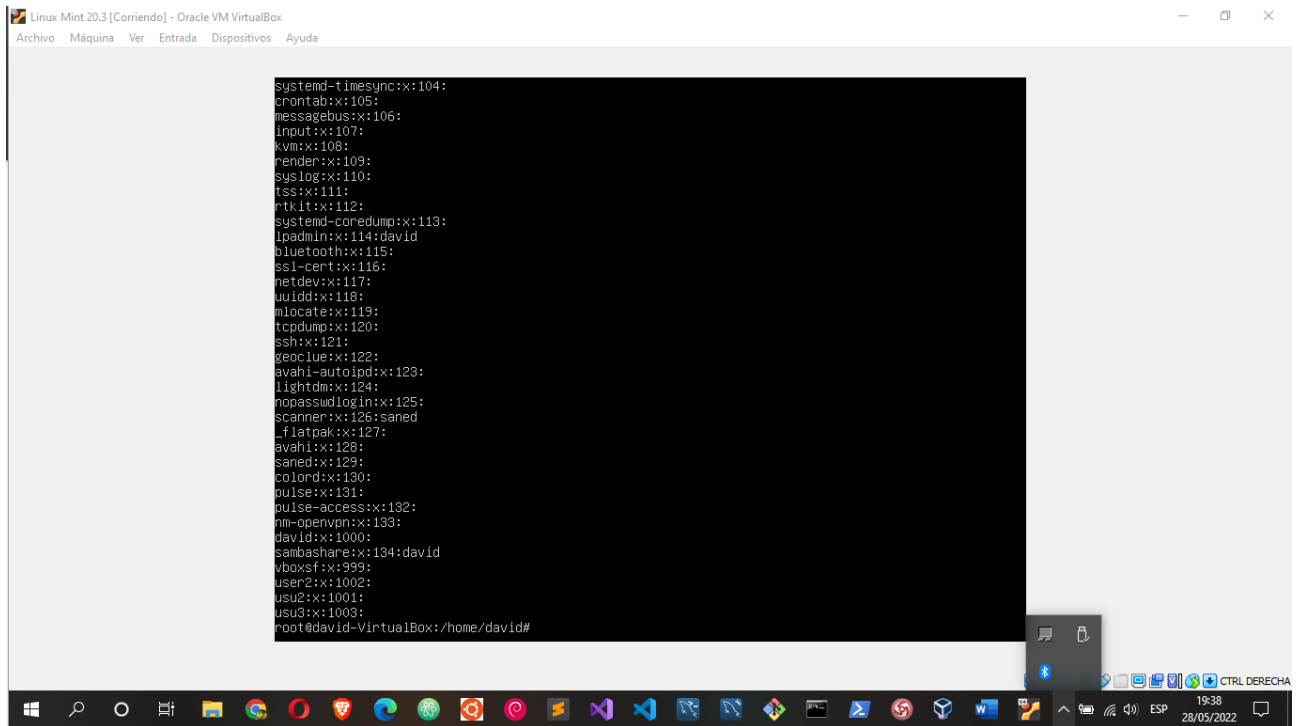
9. Elimina el usuario us3, eliminando todos los archivos que tenga en el sistema.



The screenshot shows a terminal window with the following commands and output:

```
root@david-VirtualBox:/home/david# userdel -f usu3
root@david-VirtualBox:/home/david#
```

10. Indica cómo podemos saber el grupo primario de un usuario y el resto de grupos a los que pertenece.



The screenshot shows a terminal window titled "Linux Mint 20.3 [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox". The terminal output lists the contents of the /etc/group file, showing various system groups and users. The primary group for the user 'david' is 'david', and the secondary groups are 'sudo' and 'wheel'.

```
systemd-timesync:x:104:  
cron:x:105:  
messagebus:x:106:  
input:x:107:  
kvm:x:108:  
render:x:109:  
syslog:x:110:  
lss:x:111:  
rtkit:x:112:  
systemd-coredump:x:113:  
lpadmin:x:114:david  
bluetooth:x:115:  
ssl-cert:x:116:  
netdev:x:117:  
uuidd:x:118:  
mlocate:x:119:  
tcpdump:x:120:  
ssh:x:121:  
geoclue:x:122:  
avahi-autoind: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:  
smbshare:x:134:david  
vboxsf:x:999:  
user2:x:1002:  
usu2:x:1001:  
usu3:x:1003:  
root@david-VirtualBox:~/home/david#
```

Cat /etc/group