

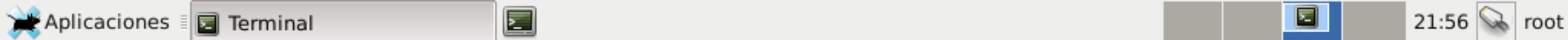
Linux avanzado/Debian permisos

José Santoruato Tapia

- La sesión anterior vimos como crear usuarios, hoy vamos a profundizar un poco más y seguiremos con los permisos que esbozamos en la presentación anterior.

Crear grupo admins, profesores, estudiantes

Por cada grupo creará 1 usuarios identificado como administrativo, profesor, estudiante, los agregará al grupo que corresponden, los creará con /home



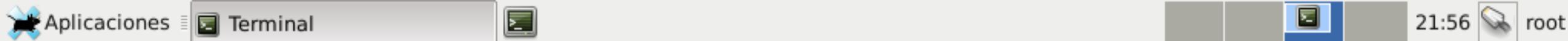
Aplicaciones Terminal

Terminal

Archivo Editar Ver Terminal Pestañas Ayuda

```
crontab:x:107:  
netdev:x:108:curso  
rtkit:x:109:  
avahi-autoipd:x:110:  
messagebus:x:111:  
ssh:x:112:  
bluetooth:x:113:curso  
lpadmin:x:114:curso  
lightdm:x:115:  
pulse:x:116:  
pulse-access:x:117:  
scanner:x:118:saned,curso  
avahi:x:119:  
saned:x:120:  
curso:x:1000:  
vboxadd:x:1001:  
vboxsf:x:999:curso  
administrativo:x:1002:  
profesor:x:1003:  
estudiante:x:1004:  
admins:x:1005:  
profesores:x:1006:  
estudiantes:x:1007:  
root@debian:~#
```

permisos



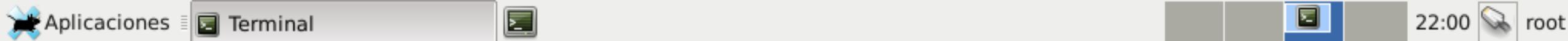
Aplicaciones Terminal

Terminal

Archivo Editar Ver Terminal Pestañas Ayuda

```
systemd-timesync:x:100:102:systemd Time Synchronization,,,:/run/systemd:/bin/false
systemd-network:x:101:103:systemd Network Management,,,:/run/systemd/netif:/bin/false
systemd-resolve:x:102:104:systemd Resolver,,,:/run/systemd/resolve:/bin/false
systemd-bus-proxy:x:103:105:systemd Bus Proxy,,,:/run/systemd:/bin/false
_apt:x:104:65534::/nonexistent:/bin/false
rtkit:x:105:109:RealtimeKit,,,:/proc:/bin/false
dnsmasq:x:106:65534:dnsmasq,,,:/var/lib/misc:/bin/false
avahi-autoipd:x:107:110:Avahi autoip daemon,,,:/var/lib/avahi-autoipd:/bin/false
messagebus:x:108:111::/var/run/dbus:/bin/false
usbmux:x:109:46:usbmux daemon,,,:/var/lib/usbmux:/bin/false
speech-dispatcher:x:110:29:Speech Dispatcher,,,:/var/run/speech-dispatcher:/bin/false
lightdm:x:111:115:Light Display Manager:/var/lib/lightdm:/bin/false
pulse:x:112:116:PulseAudio daemon,,,:/var/run/pulse:/bin/false
avahi:x:113:119:Avahi mDNS daemon,,,:/var/run/avahi-daemon:/bin/false
saned:x:114:120::/var/lib/saned:/bin/false
curso:x:1000:1000:curso,,,:/home/curso:/bin/bash
vboxadd:x:999:1::/var/run/vboxadd:/bin/false
administrativo:x:1001:1002::/home/administrativo:
profesor:x:1002:1003::/home/profesor:
estudiante:x:1003:1004::/home/estudiante:
root@debian:~#
```

permisos

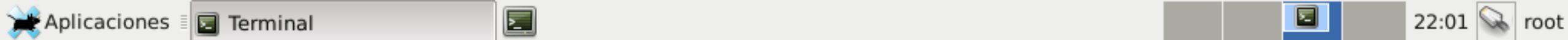


Aplicaciones Terminal Terminal

Archivo Editar Ver Terminal Pestañas Ayuda

```
systemd-timesync:x:100:102:systemd Time Synchronization,,,:/run/systemd:/bin/false
systemd-network:x:101:103:systemd Network Management,,,:/run/systemd/netif:/bin/false
systemd-resolve:x:102:104:systemd Resolver,,,:/run/systemd/resolve:/bin/false
systemd-bus-proxy:x:103:105:systemd Bus Proxy,,,:/run/systemd:/bin/false
_apt:x:104:65534::/nonexistent:/bin/false
rtkit:x:105:109:RealtimeKit,,,:/proc:/bin/false
dnsmasq:x:106:65534:dnsmasq,,,:/var/lib/misc:/bin/false
avahi-autoipd:x:107:110:Avahi autoip daemon,,,:/var/lib/avahi-autoipd:/bin/false
messagebus:x:108:111::/var/run/dbus:/bin/false
usbmux:x:109:46:usbmux daemon,,,:/var/lib/usbmux:/bin/false
speech-dispatcher:x:110:29:Speech Dispatcher,,,:/var/run/speech-dispatcher:/bin/false
lightdm:x:111:115:Light Display Manager:/var/lib/lightdm:/bin/false
pulse:x:112:116:PulseAudio daemon,,,:/var/run/pulse:/bin/false
avahi:x:113:119:Avahi mDNS daemon,,,:/var/run/avahi-daemon:/bin/false
saned:x:114:120::/var/lib/saned:/bin/false
curso:x:1000:1000:curso,,,:/home/curso:/bin/bash
vboxadd:x:999:1::/var/run/vboxadd:/bin/false
administrativo:x:1001:1005::/home/administrativo:
profesor:x:1002:1006::/home/profesor:
estudiante:x:1003:1007::/home/estudiante:
root@debian:~#
```

permisos



Terminal

Archivo Editar Ver Terminal Pestañas Ayuda

```
crontab:x:107:  
netdev:x:108:curso  
rtkit:x:109:  
avahi-autoipd:x:110:  
messagebus:x:111:  
ssh:x:112:  
bluetooth:x:113:curso  
lpadmin:x:114:curso  
lightdm:x:115:  
pulse:x:116:  
pulse-access:x:117:  
scanner:x:118:saned,curso  
avahi:x:119:  
saned:x:120:  
curso:x:1000:  
vboxadd:x:1001:  
vboxsf:x:999:curso  
administrativo:x:1002:  
profesor:x:1003:  
estudiante:x:1004:  
admins:x:1005:  
profesores:x:1006:  
estudiantes:x:1007:  
root@debian:~#
```

permisos

UID/GUID



Aplicaciones

Terminal



18:58 root



Pa



Terminal



Archivo Editar Ver Terminal Pestañas Ayuda

```
_apt:x:104:65534::/nonexistent:/bin/false
rtkit:x:105:109:RealtimeKit,,,:/proc:/bin/false
dnsmasq:x:106:65534:dnsmasq,,,:/var/lib/misc:/bin/false
avahi-autoipd:x:107:110:Avahi autoip daemon,,,:/var/lib/avahi-autoipd:/bin/false
messagebus:x:108:111::/var/run/dbus:/bin/false
usbmux:x:109:46:usbmux daemon,,,:/var/lib/usbmux:/bin/false
speech-dispatcher:x:110:29:Speech Dispatcher,,,:/var/run/speech-dispatcher:/bin/false
lightdm:x:111:114:Light Display Manager:/var/lib/lightdm:/bin/false
pulse:x:112:115:PulseAudio daemon,,,:/var/run/pulse:/bin/false
avahi:x:113:118:Avahi mDNS daemon,,,:/var/run/avahi-daemon:/bin/false
saned:x:114:119::/var/lib/saned:/bin/false
curso:x:1000:1000:curso,,,:/home/curso:/bin/bash
vboxadd:x:999:1::/var/run/vboxadd:/bin/false
admin1:x:1001:1002::/home/admin1:
admin2:x:1002:1002::/home/admin2:
admin3:x:1003:1002::/home/admin3:
profel:x:1004:1003::/home/profel:
profe2:x:1005:1003::/home/profe2:
profe3:x:1006:1003::/home/profe3:
estud1:x:1007:1004::/home/estud1:
estud2:x:1008:1004::/home/estud2:
estud3:x:1009:1004::/home/estud3:
root@debiancurso:~#
```

chmod-chown-chgrp

- Cambia los permisos de un archivo o directorio
- chmod 777 -R tu carpeta y lo que contenga
- chmod 777 tuARchivo.txt
- chown -R propietario:grupo carpeta y lo que contenga
- chown propietario:grupo archivo.txt
- chgrp -R miGrupo carpeta y lo que contenga
- chgrp miGrupo texto.txt

- **ΓWXΓWXΓWX**



Especial

Tipo de archivo

Permisos de Usuario

Permisos de lectura, escritura y ejecución para el propietario

Permisos de Grupo

Permisos de lectura, escritura y ejecución para el grupo

Permisos de Otros

Permisos de lectura, escritura y ejecución para el resto de usuarios

Permission string	Octal code	Meaning
rwxrwxrwx	777	Read, write, and execute permissions for all users.
rwxr-xr-x	755	Read and execute permission for all users. The file's owner also has write permission.
rwxr-x--	750	Read and execute permission for the owner and group. The file's owner also has write permission. Users who aren't the file's owner or members of the group have no access to the file.
rwx-----	700	Read, write, and execute permissions for the file's owner only; all others have no access.
rw-rw-rw-	666	Read and write permissions for all users. No execute permissions for anybody.
rw-rw-r--	664	Read and write permissions for the owner and group. Read-only permission for all others.
rw-rw----	660	Read and write permissions for the owner and group. No world permissions.
rw-r--r--	644	Read and write permissions for the owner. Read-only permission for all others.
rw-r-----	640	Read and write permissions for the owner, and read-only permission for the group. No permission for others.
rw-----	600	Read and write permissions for the owner. No permission for anybody else.
r-----	400	Read permission for the owner. No permission for anybody else.



VBox_GAs_5.
2.6



Papelera



Sistema de
archivos

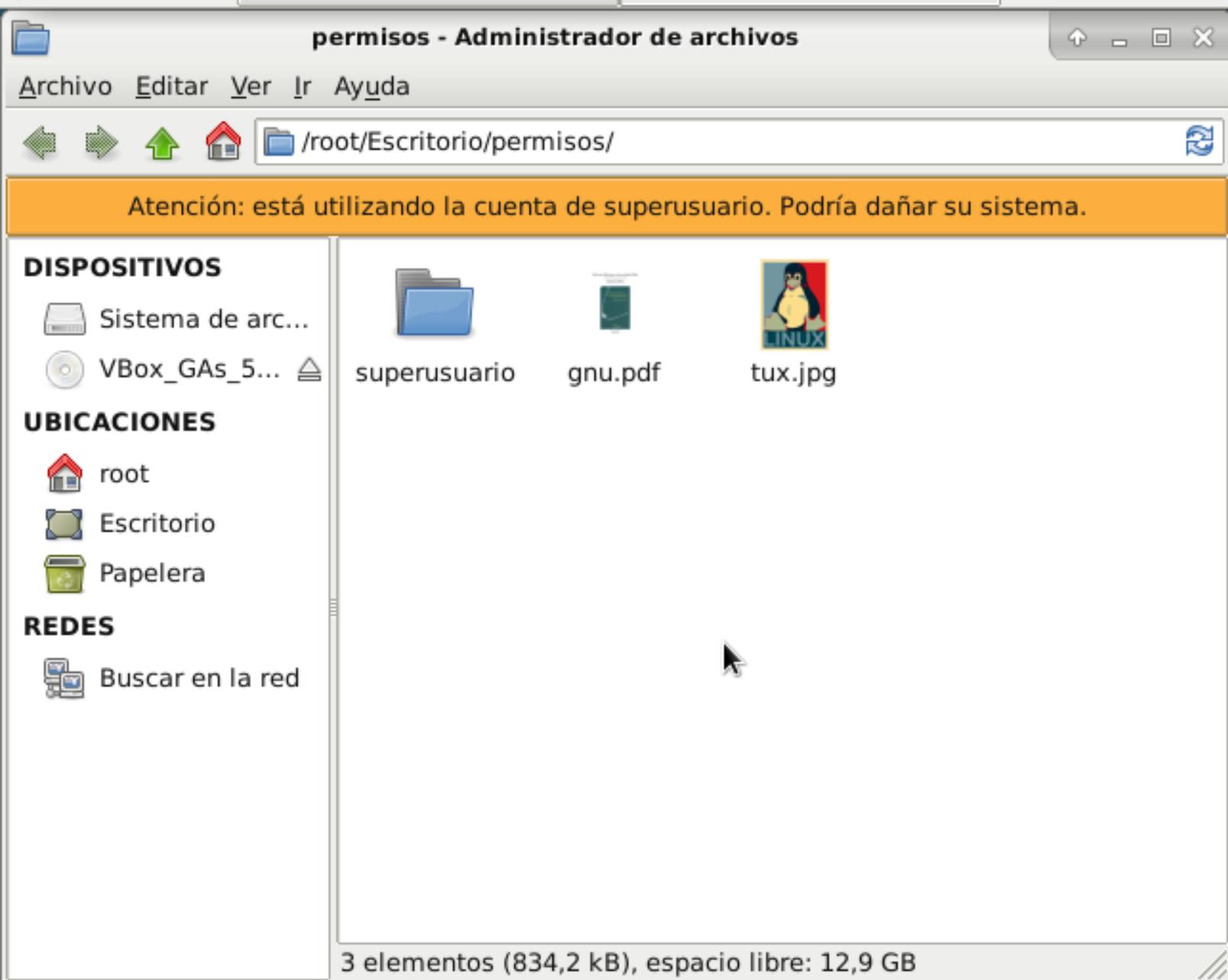


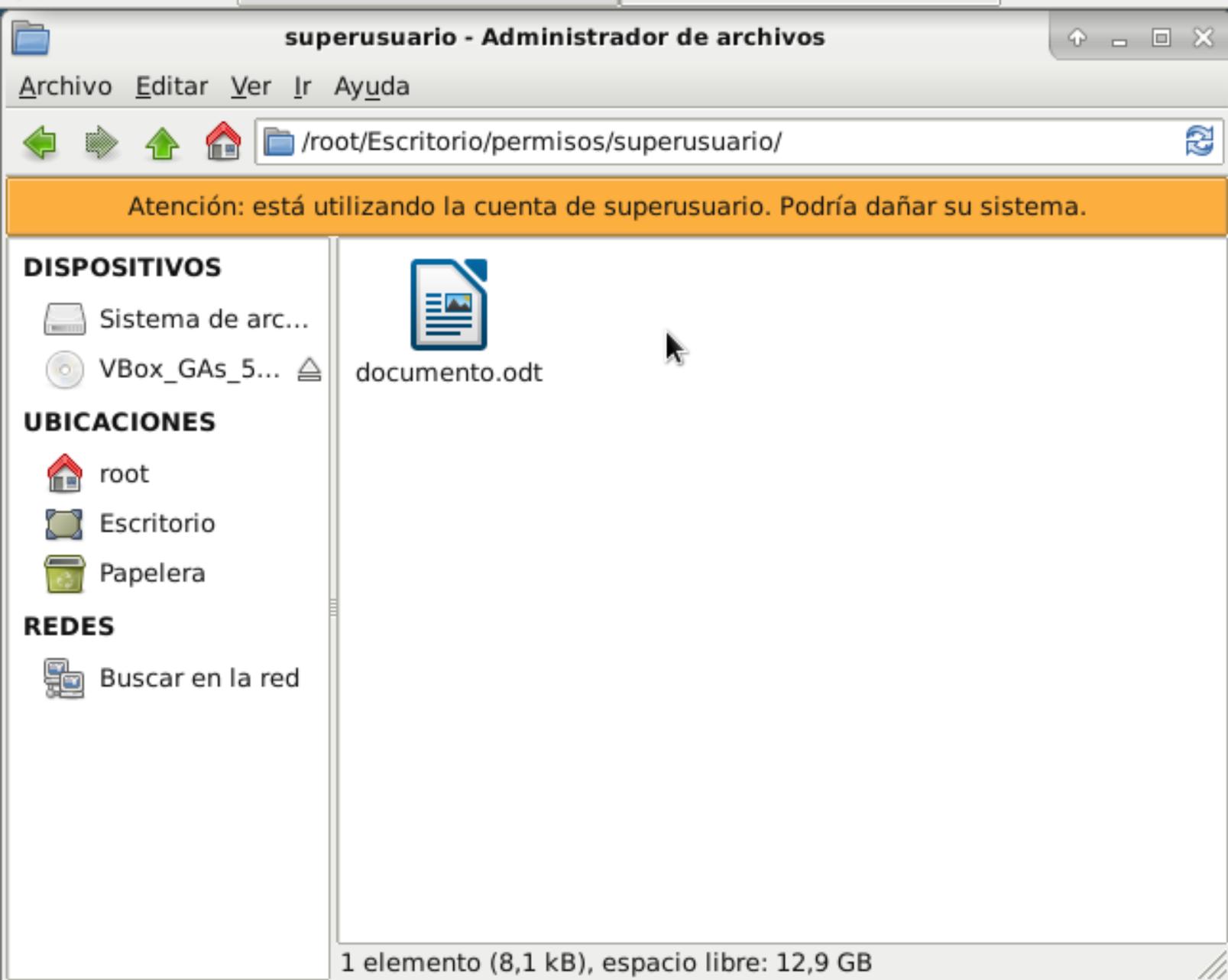
Carpeta
personal



permisos







- A la carpeta permisos todos tienen acceso, a la carpeta supersuario solo tiene acceso total el usuario root, el archivo gnu solo puede abrirlo profesor y el archivo tux solo pueden abrirlo estudiante.
- Es posible que haya que cambiar los permisos una vez movida la carpeta. Probar.

CHOWN

- ls -lha
- chown profesor:profesores gnu.pdf
- chown administrativo:admins tux.jpg



Terminal



Archivo Editar Ver Terminal Pestañas Ayuda

```
root@debian:~# cd Escritorio/
root@debian:~/Escritorio# ls
permisos
root@debian:~/Escritorio# cd permisos
root@debian:~/Escritorio/permisos# ls
gnu.pdf superusuario tux.jpg
root@debian:~/Escritorio/permisos# ls -lha
total 832K
drwxr-xr-x 3 root root 4,0K jun 14 21:45 .
drwxr-xr-x 3 root root 4,0K jun 14 21:47 ..
-rw-r--r-- 1 root root 782K jun 14 21:40 gnu.pdf
drwx----- 2 root root 4,0K jun 14 21:46 superusuario
-rw-r--r-- 1 root root 34K jun 14 21:42 tux.jpg
root@debian:~/Escritorio/permisos# ls
gnu.pdf superusuario tux.jpg
root@debian:~/Escritorio/permisos# chown profesor:profesores gnu.pdf
root@debian:~/Escritorio/permisos# ls -lha
total 832K
drwxr-xr-x 3 root      root      4,0K jun 14 21:45 .
drwxr-xr-x 3 root      root      4,0K jun 14 21:47 ..
-rw-r--r-- 1 profesor  profesores 782K jun 14 21:40 gnu.pdf
drwx----- 2 root      root      4,0K jun 14 21:46 superusuario
-rw-r--r-- 1 root      root      34K jun 14 21:42 tux.jpg
root@debian:~/Escritorio/permisos#
```



VBox_GAs_5.
2.6



Papelera



Sistema de
archivos



Carpeta
personal



permisos

Terminal

```
Archivo Editar Ver Terminal Pestañas Ayuda
drwxr-xr-x 3 root root 4,0K jun 14 21:45 .
drwxr-xr-x 3 root root 4,0K jun 14 21:47 ..
-rw-r--r-- 1 root root 782K jun 14 21:40 gnu.pdf
drwx----- 2 root root 4,0K jun 14 21:46 superusuario
-rw-r--r-- 1 root root 34K jun 14 21:42 tux.jpg
root@debian:~/Escritorio/permisos# ls
gnu.pdf superusuario tux.jpg
root@debian:~/Escritorio/permisos# chown profesor:profesores gnu.pdf
root@debian:~/Escritorio/permisos# ls -lha
total 832K
drwxr-xr-x 3 root      root      4,0K jun 14 21:45 .
drwxr-xr-x 3 root      root      4,0K jun 14 21:47 ..
-rw-r--r-- 1 profesor   profesores 782K jun 14 21:40 gnu.pdf
drwx----- 2 root      root      4,0K jun 14 21:46 superusuario
-rw-r--r-- 1 root      root      34K jun 14 21:42 tux.jpg
root@debian:~/Escritorio/permisos# chown administrativo:admins tux.jpg
root@debian:~/Escritorio/permisos# ls -lha
total 832K
drwxr-xr-x 3 root      root      4,0K jun 14 21:45 .
drwxr-xr-x 3 root      root      4,0K jun 14 21:47 ..
-rw-r--r-- 1 profesor   profesores 782K jun 14 21:40 gnu.pdf
drwx----- 2 root      root      4,0K jun 14 21:46 superusuario
-rw-r--r-- 1 administrativo admins    34K jun 14 21:42 tux.jpg
root@debian:~/Escritorio/permisos#
```

CHMOD

- chmod 7xx nombrearchivo.extension

Permission string	Octal code	Meaning
rwxrwxrwx	777	Read, write, and execute permissions for all users.
rwxr-xr-x	755	Read and execute permission for all users. The file's owner also has write permission.
rwxr-x--	750	Read and execute permission for the owner and group. The file's owner also has write permission. Users who aren't the file's owner or members of the group have no access to the file.
rwx-----	700	Read, write, and execute permissions for the file's owner only; all others have no access.
rw-rw-rw-	666	Read and write permissions for all users. No execute permissions for anybody.
rw-rw-r--	664	Read and write permissions for the owner and group. Read-only permission for all others.
rw-rw----	660	Read and write permissions for the owner and group. No world permissions.
rw-r--r--	644	Read and write permissions for the owner. Read-only permission for all others.
rw-r-----	640	Read and write permissions for the owner, and read-only permission for the group. No permission for others.
rw-----	600	Read and write permissions for the owner. No permission for anybody else.
r-----	400	Read permission for the owner. No permission for anybody else.

- chmod 700 tux.jpg

- Mover la carpeta a cada unos de los escritorios de los usuarios y ver qué sucede al intentar abrirlos.

Estudiante



VBox_GAs_5.
2.6



Papelera



Sistema de
archivos



Carpeta
personal



permisos





Profesor



VBox_GAs_5.
2.6



Papelera



Sistema de
archivos



Carpeta
personal



permisos



