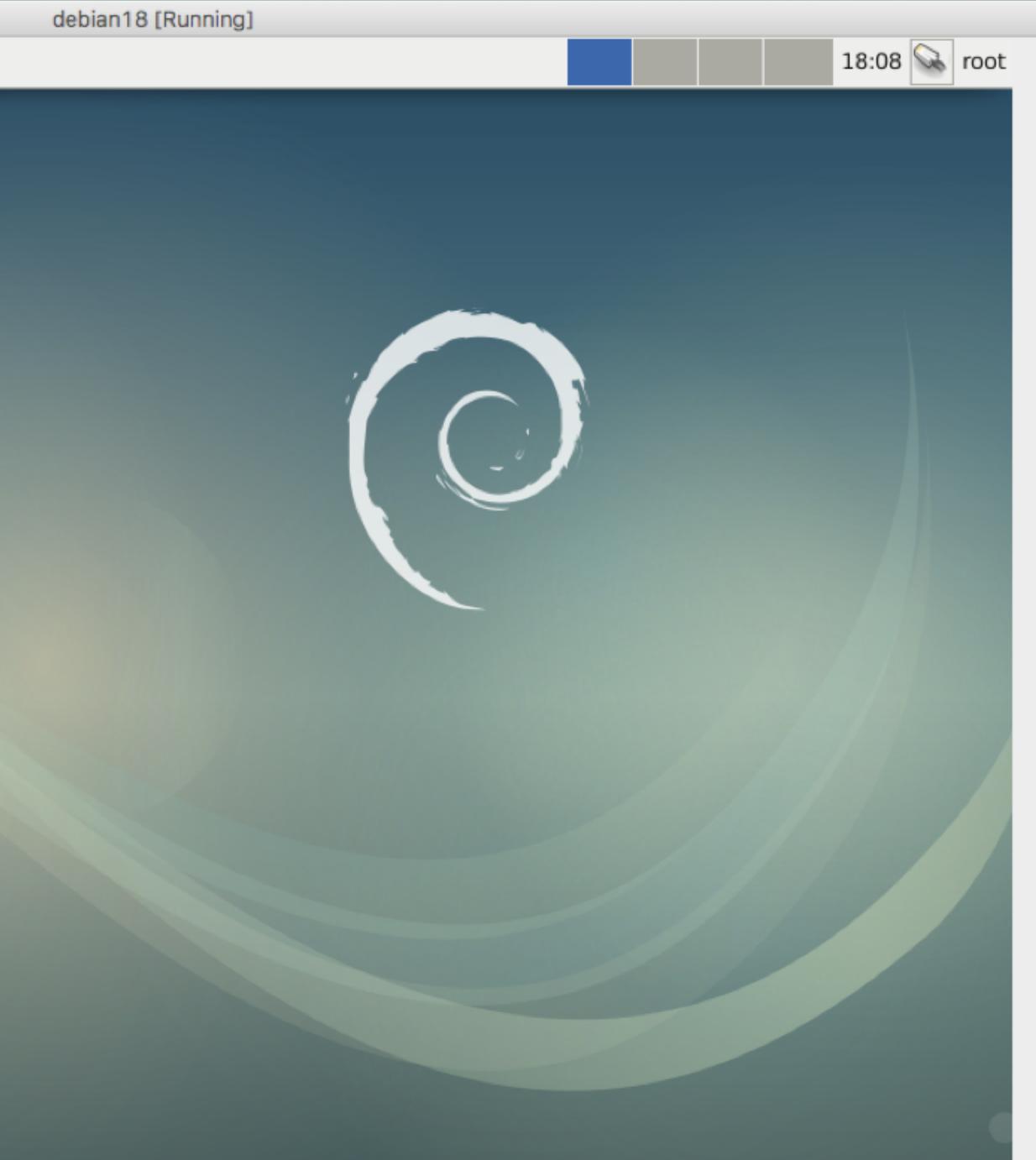
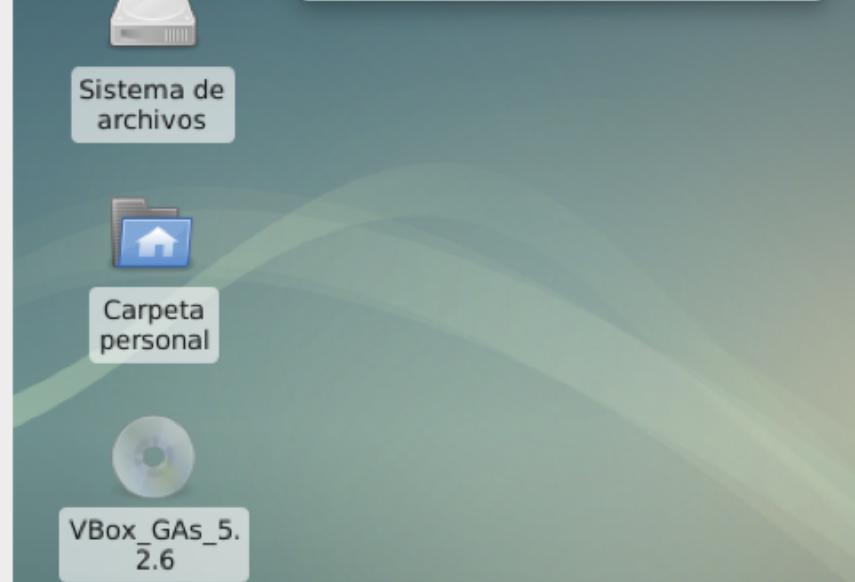
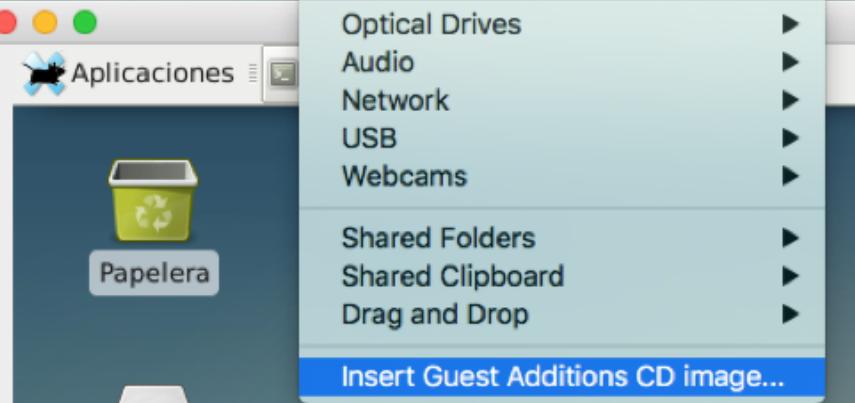
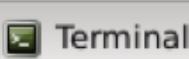


# **Linux avanzado/Debian Grupos/Usuarios**

**José Santoruato Tapia**

# Configurar máquina virtual





18:09



root



## Terminal



Archivo Editar Ver Terminal Pestañas Ayuda

```
root@maquinadebian:~# ls
Descargas Escritorio Música Público
Documentos Imágenes Plantillas Vídeos
root@maquinadebian:~# cd ..
root@maquinadebian:/#
bin etc initrd.img.old lost+found opt run sys var
boot home lib media proc sbin tmp vmlinuz
dev initrd.img lib64 mnt root srv usr vmlinuz.old
root@maquinadebian:/# cd media
root@maquinadebian:/media# ls
cdrom cdrom0
root@maquinadebian:/media#
```



Papelera



Sistema de archivos



Carpeta personal

VBox\_GAs\_5.  
2.6

```
sudo adduser tuUsuario vboxsf
```

Ahora compartiremos carpeta con equipo anfitrión, lo vimos en el curso anterior.

# Usuarios

A diferencia de las instalaciones previas conviene comprender que el usuario **root** puede realizar cualquier acción en el sistema, por tanto se hace necesario crear un usuario con privilegios estándar.

La mayoría de las distros pide al momento de realizar la instalación una contraseña para usuario **root** y otra para usuario sin privilegios especiales. Lo veremos más adelante con Debian y Centos.

# ¿Qué usuario o grupo soy?

id -a

# **useradd/adduser**

**useradd -d /home/jose -m jose**

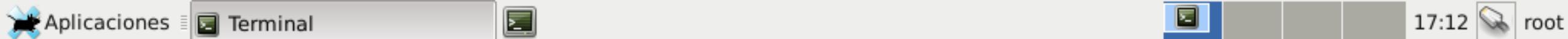
**useradd fmena**

**useradd -m sopazo**

**-d permite especificar el directorio que se creará(/home/jose)**

**-m define que ese usuario tendrá un home por defecto**

- -m Crea automáticamente el directorio personal del usuario
- -g Grupo principal al que añadimos el usuario
- -G Grupo secundario
- -d Permite especificar el directorio personal del usuario, que será creado a la vez que el usuario
- -s Especifica el shell por defecto que utilizará el usuario

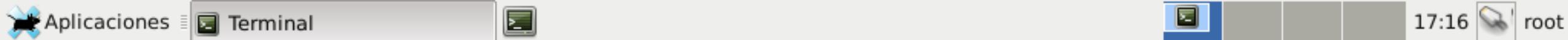


```
Terminal
Archivo Editar Ver Terminal Pestañas Ayuda
root@debiancurso:~# cd ..
root@debiancurso:/# ls
bin etc initrd.img.old lost+found opt run sys var
boot home lib media proc sbin tmp vmlinuz
dev initrd.img lib64 mnt root srv usr vmlinuz.old
root@debiancurso:/# cd home
root@debiancurso:/home# ls
curso jose lost+found sopazo
root@debiancurso:/home#
```

- Reiniciamos e intentamos ingresar con los nuevos usuarios

# Asignar password

```
passwd nombreDeUsuario
```



Aplicaciones Terminal

### Terminal

Archivo Editar Ver Terminal Pestañas Ayuda

```
root@debiancurso:~# passwd sopazo
Introduzca la nueva contraseña de UNIX:
Vuelva a escribir la nueva contraseña de UNIX:
passwd: contraseña actualizada correctamente
root@debiancurso:~# passwd fmena
Introduzca la nueva contraseña de UNIX:
Vuelva a escribir la nueva contraseña de UNIX:
passwd: contraseña actualizada correctamente
root@debiancurso:~# passwd jose
Introduzca la nueva contraseña de UNIX:
Vuelva a escribir la nueva contraseña de UNIX:
passwd: contraseña actualizada correctamente
root@debiancurso:~#
```

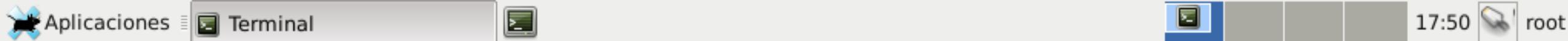
```
ls -l /home
```

Podría ser el caso que requiera un id especial  
useradd -u 123 juan

```
cat /etc/passwd
```

```
cat /etc/shadow
```

```
cat /etc/passwd | grep juan
```



Aplicaciones Terminal

Terminal

Archivo Editar Ver Terminal Pestañas Ayuda

```
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:111:114: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
jose:x:1001:1002::/home/jose:
fmna:x:1002:1003::/home/fmna:
sopazo:x:1003:1004::/home/sopazo:
margarita:x:1004:1005::/home/margarita:
juan:x:123:1009::/home/juan:
root@debiancurso:~#
```

```
cat /etc/passwd
```

```
jose:x:1001:1002:Jose Santoruato Tapia,12,987654321,22898765,Informatico:/home/  
jose:/bin/bash
```

Cada columna está separada por :

1<sup>a</sup> columna: nombre del usuario

2<sup>a</sup> columna x (es la pass encriptada, está en el archivo shadow)

3<sup>a</sup> columna y 4<sup>º</sup> **UID GID (User ID– Group ID)**

5<sup>a</sup>-6<sup>a</sup>-7<sup>a</sup>-8<sup>a</sup> columna datos personales

9<sup>a</sup> columna ubicación/home

10<sup>a</sup> columna ubicación bash, será la que utilice el usuario, por ejemplo: con carga automática ruby

# cat /etc/shadow

```
jose:$6$2RXSsSXT$0Zpy.HEvKSW2gj8s0YwoYk4pwMXTP/jHshI9BIIdJXRWTx0FMjESWucB5iMf6fc3  
B6j9btTMdVVIIf0hktYpNEc.:17694:0:99999:7:::
```

1<sup>a</sup> columna el nombre de usuario

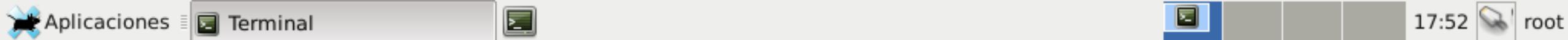
2<sup>a</sup> columna hash para la password del usuario (corresponde a la x de la 2<sup>a</sup> columna del passwd)

3<sup>a</sup> columna Cantidad de días desde que se modificó la pass, UNIX no lo sabe

4<sup>a</sup> columna Días que tiene el usuario para cambiar la password otra vez

5<sup>a</sup> columna Días en que tiene el usuario para cambiar las password desde la última vez

6<sup>a</sup> columna Alerta a 7 días previos al vencimiento de período de cambio de password

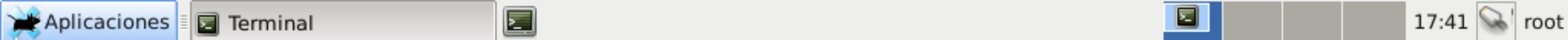


Archivo Editar Ver Terminal Pestañas Ayuda

```
root@debiancurso:~# cat /etc/passwd | grep juan
juan:x:123:1009::/home/juan:
root@debiancurso:~#
```

# Creación grupo

```
groupadd admins
```



Aplicaciones Terminal

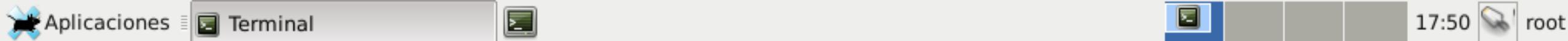
Aplicaciones Terminal

Archivo Editar Ver Terminal Pestañas Ayuda

```
crontab:x:107:  
netdev:x:108:curso  
rtkit:x:109:  
avahi-autoipd:x:110:  
messagebus:x:111:  
bluetooth:x:112:curso  
lpadmin:x:113:curso  
lightdm:x:114:  
pulse:x:115:  
pulse-access:x:116:  
scanner:x:117:saned,curso  
avahi:x:118:  
saned:x:119:  
curso:x:1000:  
vboxadd:x:1001:  
vboxsf:x:999:  
jose:x:1002:  
fmena:x:1003:  
sopazo:x:1004:  
margarita:x:1005:  
admins:x:1006:  
estudiantes:x:1007:  
profesores:x:1008:  
root@debiancurso:~#
```

```
cat /etc/passwd | grep juan
```

1009



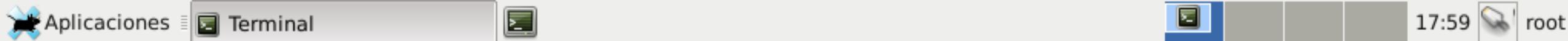
Terminal

Archivo Editar Ver Terminal Pestañas Ayuda

```
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:111:114: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
jose:x:1001:1002::/home/jose:
fmna:x:1002:1003::/home/fmna:
sopazo:x:1003:1004::/home/sopazo:
margarita:x:1004:1005::/home/margarita:
juan:x:123:1009::/home/juan:
root@debiancurso:~#
```

# Modificando los permiso

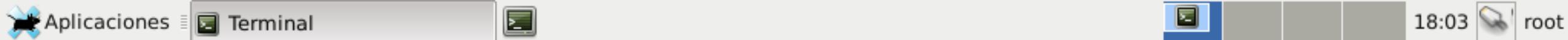
```
usermod -g admins juan
```



Archivo Editar Ver Terminal Pestañas Ayuda

```
avahi-autoipd:x:110:  
messagebus:x:111:  
bluetooth:x:112:curso  
lpadmin:x:113:curso  
lightdm:x:114:  
pulse:x:115:  
pulse-access:x:116:  
scanner:x:117:saned,curso  
avahi:x:118:  
saned:x:119:  
curso:x:1000:  
vboxadd:x:1001:  
vboxsf:x:999:  
jose:x:1002:  
fmena:x:1003:  
sopazo:x:1004:  
margarita:x:1005:  
admins:x:1006:  
estudiantes:x:1007:  
profesores:x:1008:  
juan:x:1009:  
root@debiancurso:~# cat /etc/passwd | grep juan  
juan:x:123:1006::/home/juan:  
root@debiancurso:~#
```

```
useradd -m margarita
```



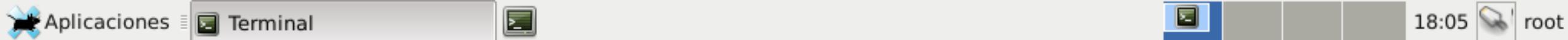
Terminal

Archivo Editar Ver Terminal Pestañas Ayuda

```
root@debiancurso:~# cat /etc/passwd | grep margarita
margarita:x:1004:1005:::/home/margarita:
root@debiancurso:~#
```

```
usermod -g profesores -G estudiantes margarita
```

```
cat /etc/group
```



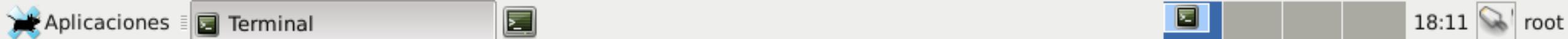
Terminal

Archivo Editar Ver Terminal Pestañas Ayuda

```
netdev:x:108:curso
rtkit:x:109:
avahi-autoipd:x:110:
messagebus:x:111:
bluetooth:x:112:curso
lpadmin:x:113:curso
lightdm:x:114:
pulse:x:115:
pulse-access:x:116:
scanner:x:117:saned,curso
avahi:x:118:
saned:x:119:
curso:x:1000:
vboxadd:x:1001:
vboxsf:x:999:
jose:x:1002:
fmena:x:1003:
sopazo:x:1004:
margarita:x:1005:
admins:x:1006:
estudiantes:x:1007:margarita
profesores:x:1008:
juan:x:1009:
root@debiancurso:~#
```

```
usermod -e 2018-06-13 margarita
```

```
chage -l margarita
```



Terminal

Archivo Editar Ver Terminal Pestañas Ayuda

```
root@debiancurso:~# chage -l temporal
Último cambio de contraseña : jun 12, 2018
La contraseña caduca : nunca
Contraseña inactiva : nunca
La cuenta caduca : jun 13, 2018
Número de días mínimo entre cambio de contraseña : 0
Número de días máximo entre cambio de contraseña : 99999
Número de días de aviso antes de que caduque la contraseña : 7
root@debiancurso:~#
```

```
useradd -e 2018-06-13 -f 45 honorario
```

# userdel

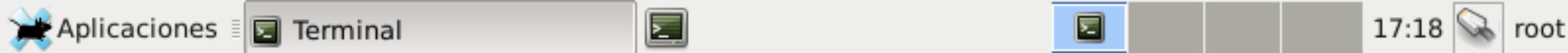
userdel

groupdel

Recomiendo respaldar los usuarios  
eliminados

# **Carpeta archivados**

**mkdir archivados**

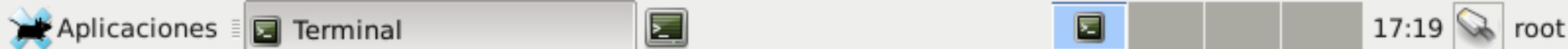


Aplicaciones Terminal > > 17:18 root

Terminal

Archivo Editar Ver Terminal Pestañas Ayuda

```
root@debian:~# ls -l /home
total 28
drwxr-xr-x  2 curso    curso     4096 jun  9 21:10 curso
drwxr-----  2 root     root      16384 jun  9 20:28 lost+found
drwxr-xr-x  2 sabino   sabino    4096 jun 10 17:12 sabino
drwxr-xr-x 14 valeria  valeria   4096 jun 10 17:06 valeria
root@debian:~# ls
Descargas Escritorio Música prueba.txt Vídeos
Documentos Imágenes Plantillas Público
root@debian:~# mkdir archivados
root@debian:~# ls
archivados Documentos Imágenes Plantillas Público
Descargas Escritorio Música prueba.txt Vídeos
root@debian:~# █
```

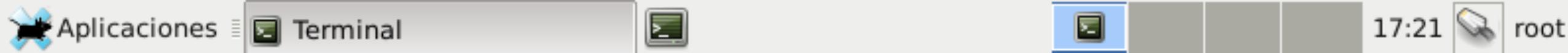


Aplicaciones Terminal > > 17:19 root

Terminal

Archivo Editar Ver Terminal Pestañas Ayuda

```
root@debian:~# ls -l /home
total 28
drwxr-xr-x 2 curso curso 4096 jun  9 21:10 curso
drwx----- 2 root  root 16384 jun  9 20:28 lost+found
drwxr-xr-x 2 sabino sabino 4096 jun 10 17:12 sabino
drwxr-xr-x 14 valeria valeria 4096 jun 10 17:06 valeria
root@debian:~# userdel valeria
root@debian:~# ls -l /home
total 28
drwxr-xr-x 2 curso curso 4096 jun  9 21:10 curso
drwx----- 2 root  root 16384 jun  9 20:28 lost+found
drwxr-xr-x 2 sabino sabino 4096 jun 10 17:12 sabino
drwxr-xr-x 14 1001 1002 4096 jun 10 17:06 valeria
root@debian:~#
```

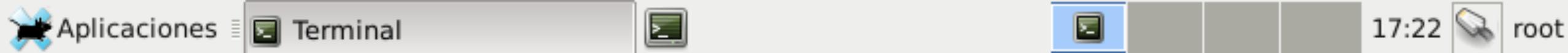


Aplicaciones Terminal > > 17:21 root

Terminal

Archivo Editar Ver Terminal Pestañas Ayuda

```
root@debian:~# ls -l /home
total 28
drwxr-xr-x 2 curso curso 4096 jun  9 21:10 curso
drwx----- 2 root  root 16384 jun  9 20:28 lost+found
drwxr-xr-x 2 sabino sabino 4096 jun 10 17:12 sabino
drwxr-xr-x 14 valeria valeria 4096 jun 10 17:06 valeria
root@debian:~# userdel valeria
root@debian:~# ls -l /home
total 28
drwxr-xr-x 2 curso curso 4096 jun  9 21:10 curso
drwx----- 2 root  root 16384 jun  9 20:28 lost+found
drwxr-xr-x 2 sabino sabino 4096 jun 10 17:12 sabino
drwxr-xr-x 14 1001 1002 4096 jun 10 17:06 valeria
root@debian:~# mv /home/valeria archivados
root@debian:~# ls -l /home
total 24
drwxr-xr-x 2 curso curso 4096 jun  9 21:10 curso
drwx----- 2 root  root 16384 jun  9 20:28 lost+found
drwxr-xr-x 2 sabino sabino 4096 jun 10 17:12 sabino
```



Aplicaciones Terminal > > 17:22 root

Terminal

Archivo Editar Ver Terminal Pestañas Ayuda

```
root@debian:~# ls
archivados Documentos Imágenes Plantillas Público
Descargas Escritorio Música prueba.txt Vídeos
root@debian:~# cd archivados/
root@debian:~/archivados# ls
valeria
root@debian:~/archivados#
```

# Eliminación simultánea usuario/home

```
userdel -r valeria
```

# Mis archivos y permisos/otros usuarios

ls -l

ls -l /home

- rwxrwxrwx



**Especial**

**Permisos de Usuario**

**Permisos de Grupo**

**Permisos de Otros**

Tipo de archivo

Permisos de lectura, escritura y ejecución para el propietario

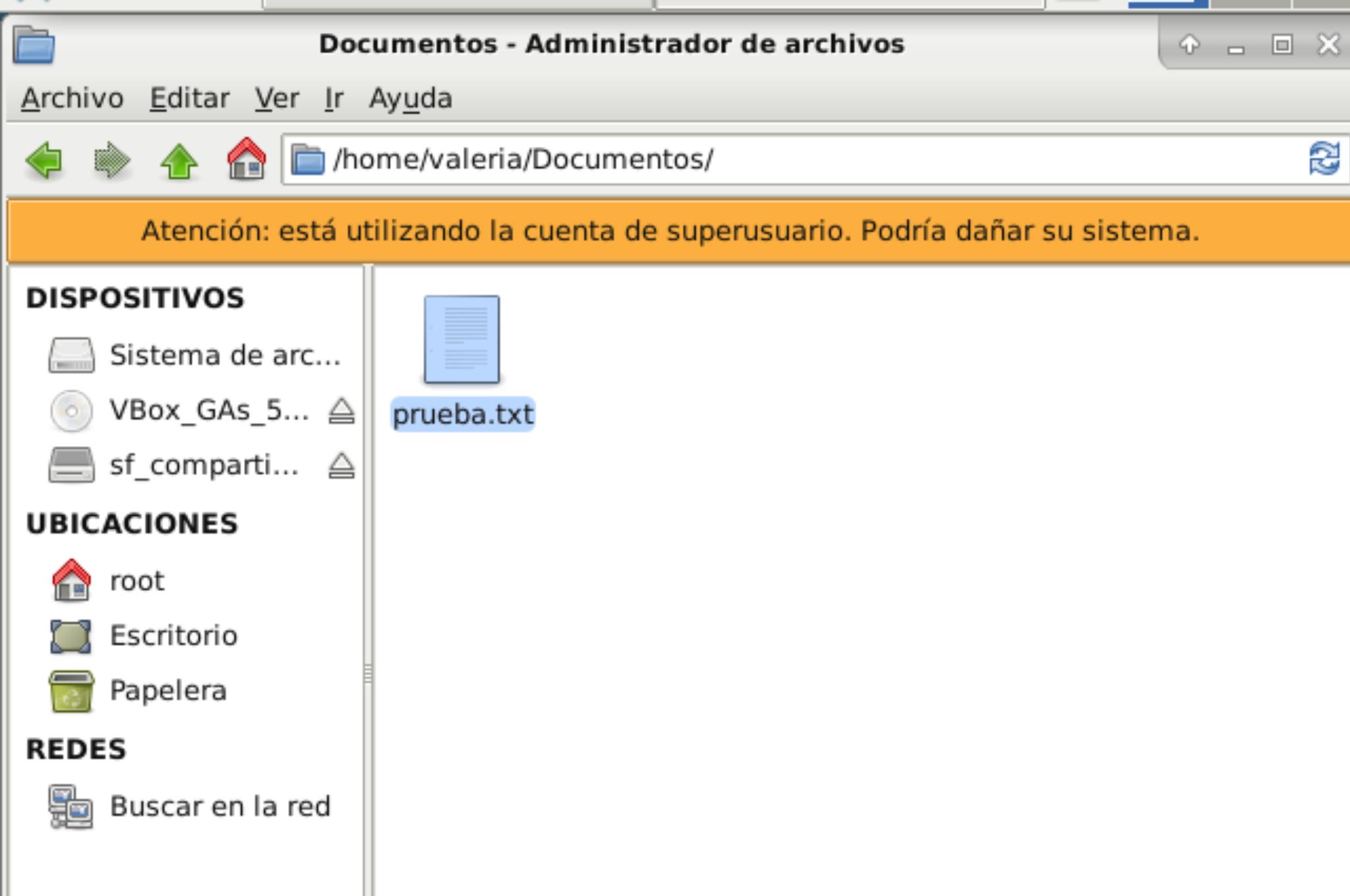
Permisos de lectura, escritura y ejecución para el grupo

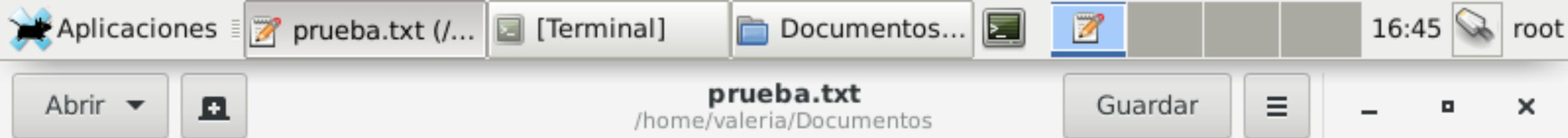
Permisos de lectura, escritura y ejecución para el resto de usuarios

<b>Permission string</b>	<b>Octal code</b>	<b>Meaning</b>
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.

En nuestra cuenta root crearemos un archivo en el /home/valeria/Documentos prueba.txt y le daremos permisos de lectura, ejecución para todos los usuarios. Pero no de escritura. Podrá leerlo pero no modificarlo.

```
chmod 755 prueba.txt
```





Esta es una prueba. El usuario Valeria no podrá escribir el archivo

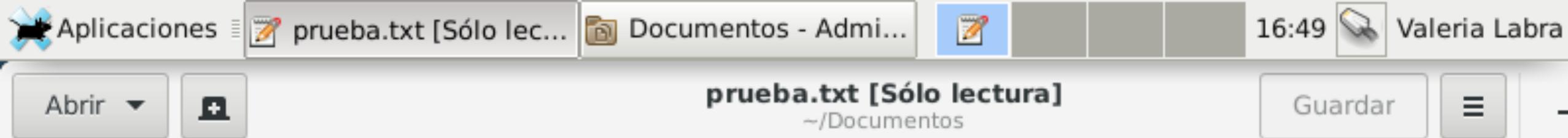


```
Aplicaciones [Terminal] Terminal Documentos... > > 16:46 root

Terminal
Archivo Editar Ver Terminal Pestañas Ayuda

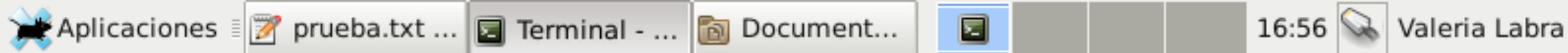
root@debian:~# ls
Descargas Escritorio Música prueba.txt Vídeos
Documentos Imágenes Plantillas Público
root@debian:~# cd ..
root@debian:/# ls
bin etc initrd.img.old lost+found opt run sys var
boot home lib media proc sbin tmp vmlinuz
dev initrd.img lib64 mnt root srv usr vmlinuz.old
root@debian:/# cd home
root@debian:/home# ls
curso lost+found valeria
root@debian:/home# cd valeria/
root@debian:/home/valeria# ls
Descargas Escritorio Música Público
Documentos Imágenes Plantillas Vídeos
root@debian:/home/valeria# cd D
bash: cd: D: No existe el fichero o el directorio
root@debian:/home/valeria# cd Documentos/
root@debian:/home/valeria/Documentos# ls
```

Login con usuario valeria



Esta es una prueba. El usuario Valeria no podrá escribir el archivo

Guardar el archivo actual



Terminal - valeria@debian: ~/Documentos

Archivo Editar Ver Terminal Pestañas Ayuda

```
valeria@debian:~$ ls
Descargas Escritorio Música Público
Documentos Imágenes Plantillas Vídeos
valeria@debian:~$ cd ..
valeria@debian:/home$ ls
curso lost+found valeria
valeria@debian:/home$ cd valeria/
valeria@debian:~$ ls
Descargas Escritorio Música Público
Documentos Imágenes Plantillas Vídeos
valeria@debian:~$ ls
Descargas Escritorio Música Público
Documentos Imágenes Plantillas Vídeos
valeria@debian:~$ cd Documentos/
valeria@debian:~/Documentos$ ls -l
total 4
-rw-r-xr-x 1 root root 69 jun 10 16:45 prueba.txt
valeria@debian:~/Documentos$ █
```