

COMANDOS LINUX DE ADMINISTRACION USUARIOS

Todos los comandos se ejecutan en modo administrador con la orden **sudo**

Comandos de linux para usuarios:

useradd → Añade un usuario al sistema.

usermod → Modifica los datos de un usuario.

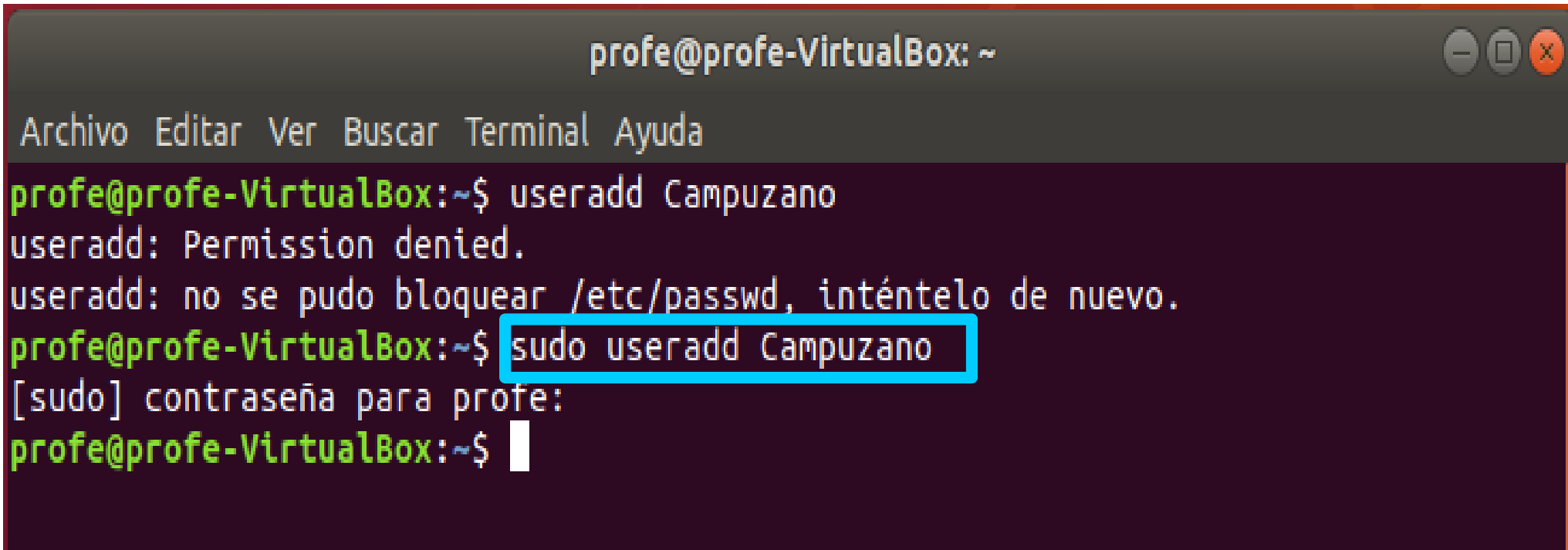
userdel → Borra a un usuario del sistema.

passwd → Añade la contraseña codificada a un usuario; si ya tienen contraseña, la cambia por otra.

MUY IMPORTANTE: Si usamos **useradd** para ponerle la contraseña al usuario nada más crearlo, esta no se guardará codificada en `/etc/shadow` Lo mismo ocurre con **usermod**

COMANDOS LINUX DE ADMINISTRACION USUARIOS

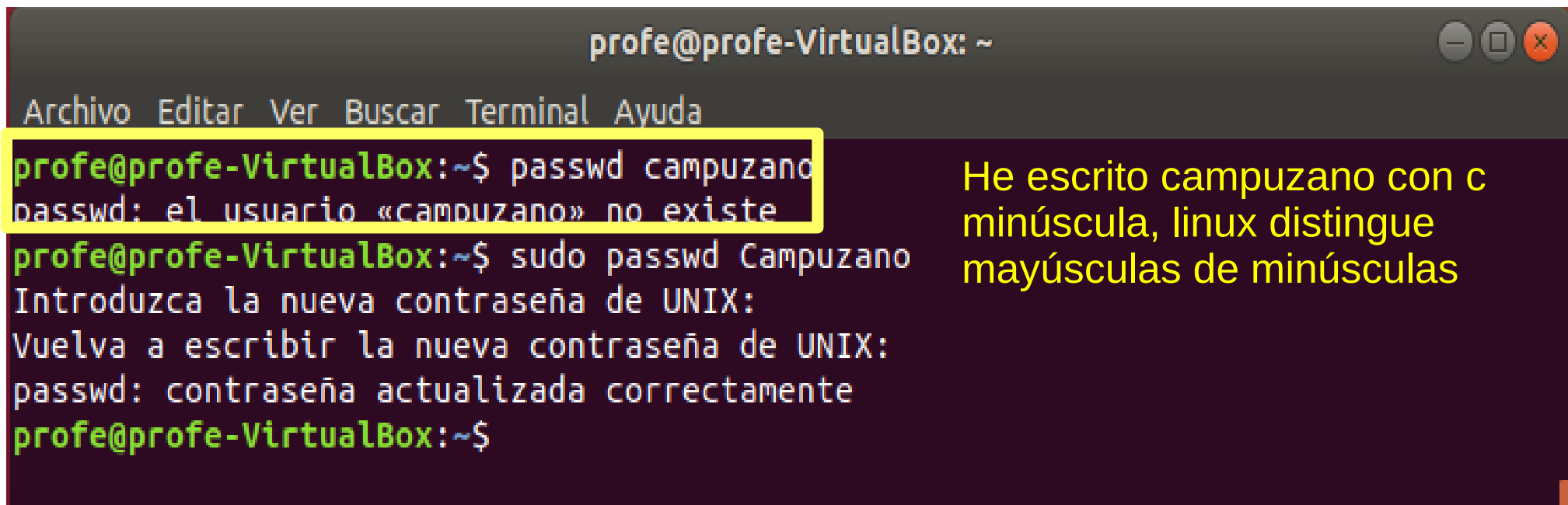
Añadimos el usuario Campuzano al sistema con **sudo useradd Campuzano**



```
profe@profe-VirtualBox: ~  
Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda  
profe@profe-VirtualBox:~$ useradd Campuzano  
useradd: Permission denied.  
useradd: no se pudo bloquear /etc/passwd, inténtelo de nuevo.  
profe@profe-VirtualBox:~$ sudo useradd Campuzano  
[sudo] contraseña para profe:  
profe@profe-VirtualBox:~$
```

COMANDOS LINUX DE ADMINISTRACION USUARIOS

El nuevo usuario carece de contraseña, por lo que representa un agujero de seguridad. Hay que ponerle una con **sudo passwd Campuzano**



```
profe@profe-VirtualBox: ~  
Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda  
profe@profe-VirtualBox:~$ passwd campuzano  
passwd: el usuario «campuzano» no existe  
profe@profe-VirtualBox:~$ sudo passwd Campuzano  
Introduzca la nueva contraseña de UNIX:  
Vuelva a escribir la nueva contraseña de UNIX:  
passwd: contraseña actualizada correctamente  
profe@profe-VirtualBox:~$
```

He escrito campuzano con c minúscula, linux distingue mayúsculas de minúsculas

COMANDOS LINUX DE ADMINISTRACION USUARIOS

Veamos los datos del usuario en `/etc/passwd`

```
profe@profe-VirtualBox: ~  
Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda  
profe@profe-VirtualBox:~$ tail /etc/passwd  
pulse:x:115:120:PulseAudio daemon,,,:/var/run/pulse:/usr/sbin/nologin  
avahi:x:116:122:Avahi mDNS daemon,,,:/var/run/avahi-daemon:/usr/sbin/nologin  
colord:x:117:123:colord colour management daemon,,,:/var/lib/colord:/usr/sbin/no  
Campuzano:x:1002:1002:~/home/Campuzano:/bin/sh  
gnome-initial-setup:x:120:65534:~/run/gnome-initial-setup:/bin/false  
gdm:x:121:125:Gnome Display Manager:/var/lib/gdm3:/bin/false  
profe:x:1000:1000:profe,,,:/home/profe:/bin/bash  
jorge:x:1001:1001:jorge,,,:/home/jorge:/bin/bash  
Campuzano:x:1002:1002:~/home/Campuzano:/bin/sh  
profe@profe-VirtualBox:~$
```

COMANDOS LINUX DE ADMINISTRACION USUARIOS

Veamos los datos de Campuzano en `/etc/shadow`

```
profe@profe-VirtualBox: ~  
Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda  
profe@profe-VirtualBox:~$ sudo tail /etc/shadow  
pulse:!:17937:0:99999:7:::  
avahi:!:17937:0:99999:7:::  
colord:!:17937:0:99999:7:::  
hplip:!:17937:0:99999:7:::  
geoclue:!:17937:0:99999:7:::  
gnome-initial-setup:!:17937:0:99999:7:::  
gdm:!:17937:0:99999:7:::  
profe:$6$LNk2S4DY$qKZ1C8GTEjfi060lw4Xrmj3T3tvqJVL0QT9it7g/.rzExuPdUoQS.gIowU8Pyk  
6zQT9KVJeR3zxtUgi5qApZD0:17995:0:99999:7:::  
jorge:$6$qGKBGM6T$qgEKZ2w8cwtPyJRLmu9Vn0obNj7Twn.HQtrpq44V1/3V9nF./mWccODY6PYYB  
VArZrT8xfp3t34LByUAbAjr.:18009:0:99999:7:::  
Campuzano:$6$uw6E760a$7IVaSHMZaye8mz.HEWsp1YmNDAdLEw6H/n/Ut0/80uaSAG6IdA3TeHxc1p  
zfZeQcA101HM0yUm3QsN60H/9n01:18030:0:99999:7:::  
profe@profe-VirtualBox:~$
```

COMANDOS LINUX DE ADMINISTRACION USUARIOS

Veamos la linea del usuario **Campuzano** en detalle

```
Campuzano:$6$uw6E/60a$/1VaSHMZave8mz.HEWsd1YmNDAdLEw6H/n/Ut0/80uaSAG6IdA3TeHxc1D  
zfZeQcA101HM0yUm3QsN60H/9n01:18030:0:99999:7:::  
profe@profe-virtualbox:~$
```

Nombre del usuario

Contraseña codificada

Número de días de validez de la cuenta

Número de días entre cambios de contraseñas

Días que avisa antes de caducar la contraseña

Días transcurridos desde el último cambio de password hasta el 1-1-1970

COMANDOS LINUX DE ADMINISTRACION USUARIOS

Vemos el contenido de `/etc/group`

```
profe@profe-VirtualBox: ~  
Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda  
profe@profe-VirtualBox:~$ tail /etc/group  
pulse:x:120:  
pulse-access:x:121:  
avahi:x:122:  
colord:x:123:  
geoclue:x:124:  
gdm:x:125:  
profe:x:1000:  
sambashare:x:126:profe  
iorgue:x:1001:  
Campuzano:x:1002:  
profe@profe-virtualBox:~$
```

COMANDOS LINUX DE ADMINISTRACION USUARIOS

Veamoslo en detalle:

The diagram shows a terminal window with the following content:

```
jorge:x:1001:  
Campuzano:x:1002:  
profe@profe-VirtualBox:~$
```

Annotations:

- A red box highlights "Campuzano" with a red arrow pointing to the text "Nombre del grupo".
- A blue box highlights "x" with a blue arrow pointing to the text "Contraseña codificada o ausencia de ella. Para saberlo hay que mirar el archivo/etc/gshadow que es donde los grupos guardan sus contraseñas".
- A green box highlights "1002" with a green arrow pointing to the text "Número de ID del grupo Campuzano. Es único y todos los grupos tienen uno".

COMANDOS LINUX DE ADMINISTRACION USUARIOS

Quiero que la cuenta de Campuzano se bloquee el 15-5-2019.

`sudo usermod Campuzano -e 2019-05-16`

profe@profe-VirtualBox: ~

Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda

profe@profe-VirtualBox:~\$ sudo usermod Campuzano -e 2019-05-16

profe@profe-VirtualBox:~\$

COMANDOS LINUX DE ADMINISTRACION USUARIOS

Ha cambiado el numero de días de validez de la cuenta de 99999 a 18032

```
Campuzano:$6$uw6E760a$7IVaSHMZaye8mz.HEWsp1YmNDAdLEw6H/n/Ut0/80uaSAG6IdA3TeHxc1pzf  
ZeQcA101HM0yUm3QsN60H/9n01:18030:0:99999:7:18032:  
profe@profe-VirtualBox:~$
```

COMANDOS LINUX DE ADMINISTRACION USUARIOS

Comandos de administración de grupos

Los comandos a usar son:

groupadd → Crea un grupo nuevo.

groupmod → Modifica los datos de un grupo existente

adduser → Añade usuarios a un grupo existente

groupdel → Borra el grupo que le indiquemos

Las contraseñas de los grupos se guardan en **/etc/gshadow**. No es normal que un grupo tenga contraseña.

MUY IMPORTANTE: Si usáis **groupadd** o **groupmod** para poner o cambiar la contraseña a un grupo, esta no se guardará codificada en **/etc/gshadow** y todo el mundo que consulte ese archivo podrá verla. Para ponerle contraseña codificada a un grupo hay que usar el comando **gpasswd**

COMANDOS LINUX DE ADMINISTRACION USUARIOS

Creo el grupo linux-facil

sudo groupadd linux-facil

profe@profe-VirtualBox: ~

Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda

```
profe@profe-VirtualBox:~$ sudo groupadd linux-facil
profe@profe-VirtualBox:~$
```

COMANDOS LINUX DE ADMINISTRACION USUARIOS

Vemos como ha cambiado **/etc/group**

```
profe@profe-VirtualBox:~$ sudo tail /etc/group
pulse-access:x:121:
avahi:x:122:
colord:x:123:
geoclue:x:124:
gdm:x:125:
profe:x:1000:
smbashare:x:126:profe
jorge:x:1001:
Campuzano:x:1002:
linux-facil:x:1003:
profe@profe-VirtualBox:~$
```

COMANDOS LINUX DE ADMINISTRACION USUARIOS

Cambio el nombre del grupo de **linux-facil** a **linux** ejecutando:

```
sudo groupmod -n linux linux-facil
```

```
profe@profe-VirtualBox: ~  
Archivo  Editar  Ver  Buscar  Terminal  Ayuda  
profe@profe-VirtualBox:~$ sudo groupmod -n linux linux-facil  
profe@profe-VirtualBox:~$
```

```
jorge:x:1001:  
Campuzano:x:1002:  
linux:x:1003:  
profe@profe-VirtualBox:~$
```

En **/etc/group** se reflejan los cambios

COMANDOS LINUX DE ADMINISTRACION USUARIOS

Añado al usuario **Campuzano** en el grupo **linux**

sudo **usermod** -G **linux** **Campuzano**

sudo **usermod** -G **linux** **jorge**

```
profe@profe-VirtualBox: ~
```

```
Archivo  Editar  Ver  Buscar  Terminal  Ayuda
```

```
profe@profe-VirtualBox:~$ sudo usermod -G linux Campuzano
```

```
profe@profe-VirtualBox:~$ sudo usermod -G linux jorge
```

COMANDOS LINUX DE ADMINISTRACION USUARIOS

Si vemos el archivo `/etc/group` veremos que el grupo `linux` tiene dos usuarios:

Campuzano y jorge

```
linux:x:1003:Campuzano,jorge
profe@profe-VirtualBox:~$
```


COMANDOS LINUX DE ADMINISTRACION USUARIOS

Borro el grupo linux: **sudo groupdel linux**

```
Archivo  Editar  Ver  Buscar  Terminal  Ayuda
profe@profe-VirtualBox:~$ sudo groupdel linux
profe@profe-VirtualBox:~$ sudo tail /etc/group
pulse:x:120:
pulse-access:x:121:
avahi:x:122:
colord:x:123:
geoclue:x:124:
gdm:x:125:
profe:x:1000:
smbashare:x:126:profe
jorge:x:1001:
Campuzano:x:1002:
profe@profe-VirtualBox:~$
```

COMANDOS LINUX DE ADMINISTRACION USUARIOS

Borro el usuario Campuzano con:
sudo userdel Campuzano

```
Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda
profe@profe-VirtualBox:~$ sudo userdel Campuzano
profe@profe-VirtualBox:~$
```

Desaparece también de `/etc/passwd` y `/etc/shadow`

```
profe:x:1000:1000:profe,,,:/home/profe:/bin/bash
jorge:x:1001:1001:jorge,,,:/home/jorge:/bin/bash
profe@profe-VirtualBox:~$
```

```
profe:$6$LNk2S4DY$qKZ1C8GTEjfi060lw4Xrmj3T3tvqJVL0QT9it7g/.rzExuPdUoQS.gIowU8Pyk6
zQT9KVJeR3zxtUgi5qApZD0:17995:0:99999:7:::
jorge:$6$qGKBGM6T$qgEKZ2w8cwtPyJRlmu9Vn0obNj7Twn.HQtrpq44V1/3V9nF./mWccODY6PYYBV
ArZrT8xfp3t34LByUAbAjr.:18009:0:99999:7:::
profe@profe-VirtualBox:~$
```