Actividad 1.

Instalar Ubuntu en una máquina virtual. Sigue los pasos del Capítulo 2 del contenido principal del tema. Datos:

Instalar Ubuntu 18.4 LTS (o versión más actual) de 32 o 64 bits según el equipo que dispongas.

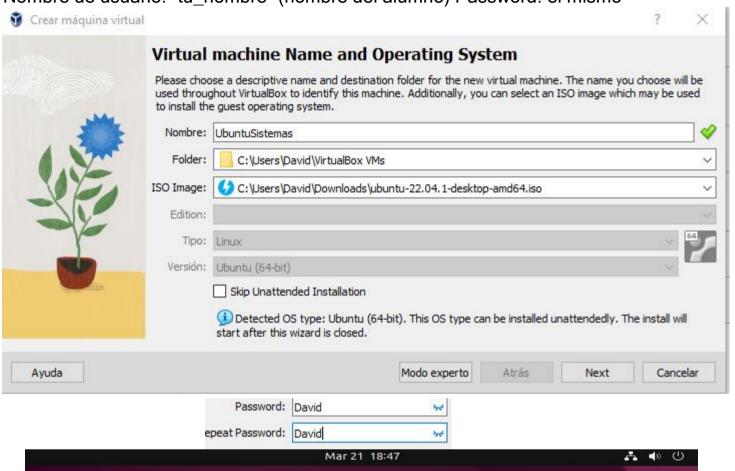
Disco duro nuevo de 100GB.

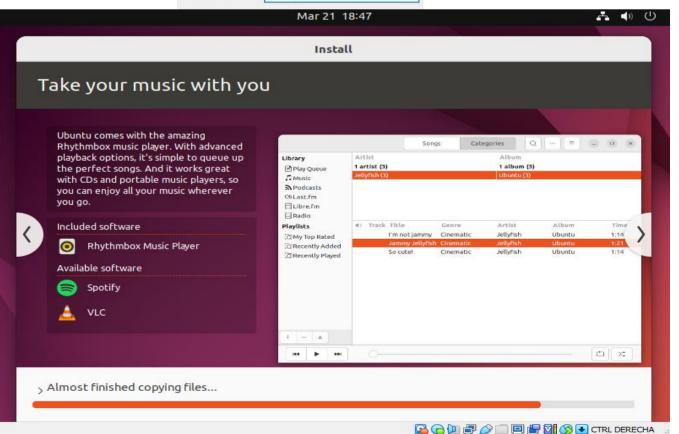
Partición raíz de 50GB

Partición swap acorde a la RAM puesta

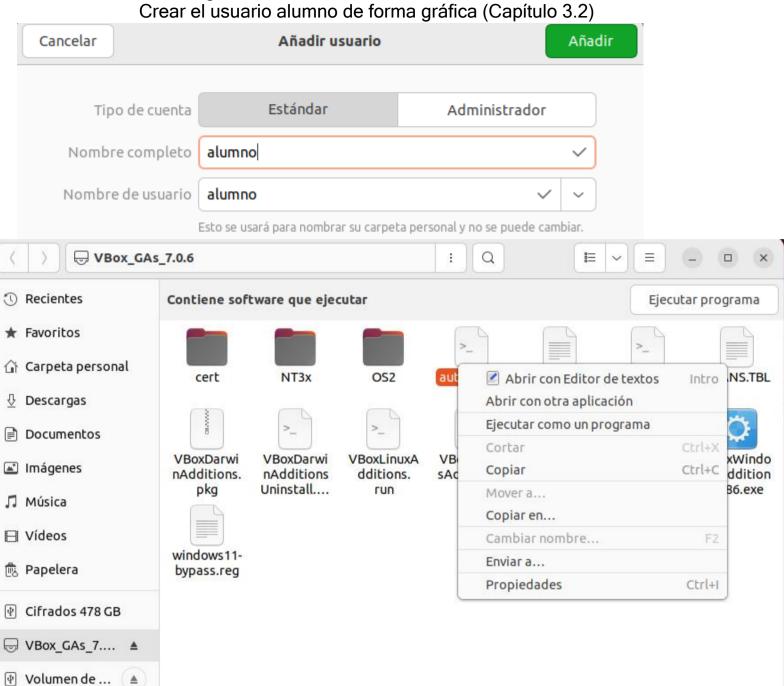
Nombre de la máquina: SistemasUbuntu

Nombre de usuario: "tu nombre" (nombre del alumno) Password: el mismo





Actividad 2. Instalar guest adittions. Crear el usuario alumno de forma gráfica (Capítulo 3.2)



+ Otras ubicaciones

«autorun.sh» seleccionado (6,8 kB)

## Actividad 3.

Los archivos de dispositivos se encuentran en /dev. (estos archivos son los

manejadores de dispositivo o drivers) Listar usando ruta absoluta:

- Los archivos que terminan en e
- Los archivos que empiezan por c y la tercera letra es una r
- Todos los discos duros y particiones (tienen la forma sda, sda1, sda2

sdb, sdb1,...)

```
david@david-VirtualBox:/dev$ ls *e
console core cuse fuse

mqueue:
david@david-VirtualBox:/dev$ ls -d *e
console core cuse fuse mqueue
david@david-VirtualBox:/dev$
```

```
david@david-VirtualBox:/dev$ ls c?r*
cdrom core
david@david-VirtualBox:/dev$
```

```
david@david-VirtualBox:/dev$ ls -d sd*
sda sda1 sda2 sda3 sdb sdb1 sdb2 sdb3 sdb4
```

## Actividad 4.

Lista tu directorio home con ruta absoluta, mostrando ocultos y con los archivos ordenados de menos recientes a más recientes.

Escribe, además de la captura, el nombre de 3 directorios. ¿Cómo se distinguen?

```
david@david-VirtualBox:/home$ ls -latr
total 16
drwxr-xr-x 20 root root 4096 oct 18 15:00 ...
drwxr-x--- 23 david david 4096 oct 24 19:54 david
drwxr-xr-x 4 root root 4096 mar 22 18:51 .
drwxr-x--- 2 alumno alumno 4096 mar 22 18:51 alumno
david@david-VirtualBox:/home$
```

1.root
2.david
3.alumno
Se distinguen por que empiezan por la letra l
podrian ser -, una b, una c, o una l,

# Actividad 5.

Iniciar sesiones tty3 y tty4 con siguientes usuarios:

- Inicia sesión en tty3 como alumno (para ello, pulsas Ctrl derecho + F3)
- Inicia sesión en tty4 con el usuario "tu nombre"
- Sin cerrar sesiones, vuelve a la gráfica (tty2), y pregunta en la terminal, quien está conectado. (Si tiene Ubuntu anterior a 18.04, la gráfica es tty7)

```
Login incorrect
david–VirtualBox login: alumno
You are required to change your password immediately (administrator enforced).
New password:
BAD PASSWORD: The password is shorter than 8 characters
New password:
BAD PASSWORD: The password fails the dictionary check – it is based on a dictionary word
New password:
Retupe new password:
Welcome to Ubuntu 22.04.1 LTS (GNU/Linux 5.15.0–60–generic x86_64)
 * Documentation: https://help.ubuntu.com
 * Management:
                   https://landscape.canonical.com
 * Support:
                  https://ubuntu.com/advantage
Se pueden aplicar 161 actualizaciones de forma inmediata.
Para ver estas actualizaciones adicionales, ejecute: apt list ——upgradable
*** System restart required ***
The programs included with the Ubuntu system are free software;
the exact distribution terms for each program are described in the
individual files in /usr/share/doc/*/copyright.
Ubuntu comes with ABSOLUTELY NO WARRANTY, to the extent permitted by
applicable law.
alumno@david–VirtualBox:~$
alumno@david−VirtualBox:~$
    Ubuntu 22.04.1 LTS david–VirtualBox tty5
    david–VirtualBox login:
```

```
david–VirtualBox login: david
Password:
Welcome to Ubuntu 22.04.1 LTS (GNU/Linux 5.15.0–60–generic x86_64)
 * Documentation: https://help.ubuntu.com
* Management:
                  https://landscape.canonical.com
                  https://ubuntu.com/advantage
 * Support:
Se pueden aplicar 161 actualizaciones de forma inmediata.
Para ver estas actualizaciones adicionales, ejecute: apt list --upgradable
*** System restart required ***
The programs included with the Ubuntu system are free software;
the exact distribution terms for each program are described in the
individual files in /usr/share/doc/*/copyright.
Ubuntu comes with ABSOLUTELY NO WARRANTY, to the extent permitted by
applicable law.
david@david–VirtualBox:~$ _
```

Cuando intento entrar en tty4 me da un error y me manda al escritorio de ubuntu por eso lo he tenido que poner en tty5 cuando le pregunto quien soy me dice que alumno

```
alumno@david-VirtualBox: ~
 F
alumno@david-VirtualBox:~S whoami
alumno
alumno@david-VirtualBox:~$ who
david
                       2023-03-22 18:47 (tty2)
alumno
         tty3
                      2023-03-22 19:26
alumno
         ttv4
                      2023-03-22 19:29 (tty4)
david
         tty5
                       2023-03-23 17:05
alumno@david-VirtualBox:~$
```

### Actividad 6.

¿Cuántas formas distintas conoces para visualizar el contenido de un archivo? Pruébalas con el archivo /etc/passwd (Este archivo tiene los usuarios del sistema) Además, ¿quién es el propietario del archivo /etc/passwd? ¿Y su grupo propietario? El propietario es root y su grupo root.

cat

```
lumno@david-VirtualBox:~$ cat /etc/passwd
root:x:0:0:root:/root:/bin/bash
daemon:x:1:1:daemon:/usr/sbin:/usr/sbin/nologin
oin:x:2:2:bin:/bin:/usr/sbin/nologin
sys:x:3:3:sys:/dev:/usr/sbin/nologin
sync:x:4:65534:sync:/bin:/bin/sync
games:x:5:60:games:/usr/games:/usr/sbin/nologin
man:x:6:12:man:/var/cache/man:/usr/sbin/nologin
lp:x:7:7:lp:/var/spool/lpd:/usr/sbin/nologin
mail:x:8:8:mail:/var/mail:/usr/sbin/nologin
news:x:9:9:news:/var/spool/news:/usr/sbin/nologin
uucp:x:10:10:uucp:/var/spool/uucp:/usr/sbin/nologin
proxy:x:13:13:proxy:/bin:/usr/sbin/nologin
www-data:x:33:33:www-data:/var/www:/usr/sbin/nologin
packup:x:34:34:backup:/var/backups:/usr/sbin/nologin
list:x:38:38:Mailing List Manager:/var/list:/usr/sbin/nologin
lrc:x:39:39:ircd:/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
messagebus:x:102:105::/nonexistent:/usr/sbin/nologin
systemd-timesync:x:103:106:systemd Time Synchronization,,,:/run/systemd:/usr/sbin/nologin
systog:x:104:111::/home/syslog:/usr/sbin/nologin
_apt:x:105:65534::/nonexistent:/usr/sbin/nologin
tss:x:106:112:TPM software stack,,,:/var/lib/tpm:/bin/false
uuidd:x:107:115::/run/uuidd:/usr/sbin/nologin
systemd-oom:x:108:116:systemd Userspace OOM Killer,,,:/run/systemd:/usr/sbin/nologin
systemd-oom:x:108:116:systemd Userspace OOM Killer,,,:/run/systemd:/usr/sbin/nologin
tcpdump:x:109:117::/nonexistent:/usr/sbin/nologin
avahi-autoipd:x:110:119:Avahi autoip daemon,,,:/var/lib/avahi-autoipd:/usr/sbin/nologin
usbmux:x:111:46:usbmux daemon,,,:/var/lib/usbmux:/usr/sbin/nologin
dnsmasq:x:112:65534:dnsmasq,,,:/var/lib/misc:/usr/sbin/nologin
«ernoops:x:113:65534:Kernel Oops Tracking Daemon,,;/:/usr/sbin/nologin
avahi:x:114:121:Avahi mDNS daemon,,;:/run/avahi-daemon:/usr/sbin/nologin
cups-pk-helper:x:115:122:user for cups-pk-helper service,,;:/home/cups-pk-helper:/usr/sbin/nologin
rtkit:x:116:123:RealtimeKit,,,:/proc:/usr/sbin/nologin
whoopsie:x:117:124::/nonexistent:/bin/false
sssd:x:118:125:SSSD system user,,,:/var/lib/sss:/usr/sbin/nologin
speech-dispatcher:x:119:29:Speech Dispatcher,,,:/run/speech-dispatcher:/bin/false
nm-openvpn:x:120:126:NetworkManager OpenVPN,,,:/var/lib/openvpn/chroot:/usr/sbin/nologin
saned:x:121:128::/var/lib/saned:/usr/sbin/nologin
colord:x:122:129:colord colour management daemon,,,:/var/lib/colord:/usr/sbin/nologin
geoclue:x:123:130::/var/lib/geoclue:/usr/sbin/nologin
pulse:x:124:131:PulseAudio daemon,,,:/run/pulse:/usr/sbin/nologin
gnome-initial-setup:x:125:65534::/run/gnome-initial-setup/:/bin/false
```

### head

```
alumno@david-VirtualBox:~$ head /etc/passwd
root:x:0:0:root:/root:/bin/bash
daemon:x:1:1:daemon:/usr/sbin:/usr/sbin/nologin
bin:x:2:2:bin:/bin:/usr/sbin/nologin
sys:x:3:3:sys:/dev:/usr/sbin/nologin
sync:x:4:65534:sync:/bin:/bin/sync
games:x:5:60:games:/usr/games:/usr/sbin/nologin
man:x:6:12:man:/var/cache/man:/usr/sbin/nologin
lp:x:7:7:lp:/var/spool/lpd:/usr/sbin/nologin
mail:x:8:8:mail:/var/mail:/usr/sbin/nologin
news:x:9:9:news:/var/spool/news:/usr/sbin/nologin
alumno@david-VirtualBox:~$
```

less

daemon:x:1:1:daemon:/usr/sbin:/usr/sbin/nologin

root:x:0:0:root:/root:/bin/bash

ıπ

#### alumno@david-VirtualBox: ~

```
bin:x:2:2:bin:/bin:/usr/sbin/nologin
sys:x:3:3:sys:/dev:/usr/sbin/nologin
sync:x:4:65534:sync:/bin:/bin/sync
games:x:5:60:games:/usr/games:/usr/sbin/nologin
man:x:6:12:man:/var/cache/man:/usr/sbin/nologin
lp:x:7:7:lp:/var/spool/lpd:/usr/sbin/nologin
mail:x:8:8:mail:/var/mail:/usr/sbin/nologin
news:x:9:9:news:/var/spool/news:/usr/sbin/nologin
uucp:x:10:10:uucp:/var/spool/uucp:/usr/sbin/nologin
proxy:x:13:13:proxy:/bin:/usr/sbin/nologin
www-data:x:33:33:www-data:/var/www:/usr/sbin/nologin
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:/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
messagebus:x:102:105::/nonexistent:/usr/sbin/nologin
systemd-timesync:x:103:106:systemd Time Synchronization,,,:/run/systemd:/usr/sbin/nologin
syslog:x:104:111::/home/syslog:/usr/sbin/nologin
_apt:x:105:65534::/nonexistent:/usr/sbin/nologin
tss:x:106:112:TPM software stack,,,:/var/lib/tpm:/bin/false
uuidd:x:107:115::/run/uuidd:/usr/sbin/nologin
systemd-oom:x:108:116:systemd Userspace OOM Killer,,,:/run/systemd:/usr/sbin/nologin
tcpdump:x:109:117::/nonexistent:/usr/sbin/nologin
avahi-autoipd:x:110:119:Avahi autoip daemon,,,:/var/lib/avahi-autoipd:/usr/sbin/nologin
usbmux:x:111:46:usbmux daemon,,,:/var/lib/usbmux:/usr/sbin/nologin
dnsmasq:x:112:65534:dnsmasq,,,:/var/lib/misc:/usr/sbin/nologin
kernoops:x:113:65534:Kernel Oops Tracking Daemon,,,:/:/usr/sbin/nologin
avahi:x:114:121:Avahi mDNS daemon,,,:/run/avahi-daemon:/usr/sbin/nologin
cups-pk-helper:x:115:122:user for cups-pk-helper service,,,:/home/cups-pk-helper:/usr/sbin/nologin
rtkit:x:116:123:RealtimeKit,,,:/proc:/usr/sbin/nologin
whoopsie:x:117:124::/nonexistent:/bin/false
sssd:x:118:125:SSSD system user,,,:/var/lib/sss:/usr/sbin/nologin
speech-dispatcher:x:119:29:Speech Dispatcher,,,:/run/speech-dispatcher:/bin/false
nm-openvpn:x:120:126:NetworkManager OpenVPN,,,:/var/lib/openvpn/chroot:/usr/sbin/nologin
saned:x:121:128::/var/lib/saned:/usr/sbin/nologin
colord:x:122:129:colord colour management daemon,,,:/var/lib/colord:/usr/sbin/nologin
geoclue:x:123:130::/var/lib/geoclue:/usr/sbin/nologin
pulse:x:124:131:PulseAudio daemon,,,:/run/pulse:/usr/sbin/nologin
gnome-initial-setup:x:125:65534::/run/gnome-initial-setup/:/bin/false
hplip:x:126:7:HPLIP system user,,,:/run/hplip:/bin/false
gdm:x:127:133:Gnome Display Manager:/var/lib/gdm3:/bin/false
```

### tail

```
alumno@david-VirtualBox:~$ tail /etc/passwd
saned:x:121:128::/var/lib/saned:/usr/sbin/nologin
colord:x:122:129:colord colour management daemon,,,:/var/lib/colord:/usr/sbin/nologin
geoclue:x:123:130::/var/lib/geoclue:/usr/sbin/nologin
pulse:x:124:131:PulseAudio daemon,,,:/run/pulse:/usr/sbin/nologin
gnome-initial-setup:x:125:65534::/run/gnome-initial-setup/:/bin/false
hplip:x:126:7:HPLIP system user,,,:/run/hplip:/bin/false
gdm:x:127:133:Gnome Display Manager:/var/lib/gdm3:/bin/false
david:x:1000:1000:David,,,:/home/david:/bin/bash
alumno:x:1001:1001:alumno,,,:/home/alumno:/bin/bash
vboxadd:x:999:1::/var/run/vboxadd:/bin/false
alumno@david-VirtualBox:~$
```

#### nl

alumno@david-VirtualBox:~\$ nl /etc/passwd

```
root:x:0:0:root:/root:/bin/bash
2
   daemon:x:1:1:daemon:/usr/sbin:/usr/sbin/nologin
   bin:x:2:2:bin:/bin:/usr/sbin/nologin
3
4
   sys:x:3:3:sys:/dev:/usr/sbin/nologin
5 sync:x:4:65534:sync:/bin:/bin/sync
  games:x:5:60:games:/usr/games:/usr/sbin/nologin
б
   man:x:6:12:man:/var/cache/man:/usr/sbin/nologin
7
   lp:x:7:7:lp:/var/spool/lpd:/usr/sbin/nologin
8
9
   mail:x:8:8:mail:/var/mail:/usr/sbin/nologin
10
   news:x:9:9:news:/var/spool/news:/usr/sbin/nologin
    uucp:x:10:10:uucp:/var/spool/uucp:/usr/sbin/nologin
11
12
    proxy:x:13:13:proxy:/bin:/usr/sbin/nologin
13
   www-data:x:33:33:www-data:/var/www:/usr/sbin/nologin
14
   backup:x:34:34:backup:/var/backups:/usr/sbin/nologin
15
   list:x:38:38:Mailing List Manager:/var/list:/usr/sbin/nologin
   irc:x:39:39:ircd:/run/ircd:/usr/sbin/nologin
16
17
    gnats:x:41:41:Gnats Bug-Reporting System (admin):/var/lib/gnats:/usr/sbin/nologin
18
   nobody:x:65534:65534:nobody:/nonexistent:/usr/sbin/nologin
19
   systemd-network:x:100:102:systemd Network Management,,,:/run/systemd:/usr/sbin/nologin
20
    systemd-resolve:x:101:103:systemd Resolver,,,:/run/systemd:/usr/sbin/nologin
21
    messagebus:x:102:105::/nonexistent:/usr/sbin/nologin
    systemd-timesync:x:103:106:systemd Time Synchronization,,,:/run/systemd:/usr/sbin/nologi
22
23
   syslog:x:104:111::/home/syslog:/usr/sbin/nologin
   _apt:x:105:65534::/nonexistent:/usr/sbin/nologin
24
25
   tss:x:106:112:TPM software stack,,,:/var/lib/tpm:/bin/false
26
   uuidd:x:107:115::/run/uuidd:/usr/sbin/nologin
27
    systemd-oom:x:108:116:systemd Userspace OOM Killer,,,:/run/systemd:/usr/sbin/nologin
28
   tcpdump:x:109:117::/nonexistent:/usr/sbin/nologin
29
    avahi-autoipd:x:110:119:Avahi autoip daemon,,,:/var/lib/avahi-autoipd:/usr/sbin/nologin
```

# Con tail

vboxadd:!:19438:::::

30

```
david@david-VirtualBox:/$ sudo tail /etc/shadow
saned:*:19213:0:99999:7:::
colord:*:19213:0:99999:7:::
geoclue:*:19213:0:99999:7:::
pulse:*:19213:0:99999:7:::
gnome-initial-setup:*:19213:0:99999:7:::
hplip:*:19213:0:99999:7:::
gdm:*:19213:0:99999:7:::
david:$y$j9T$xxfrC4LVRIpMPXo.gYUJ3/$87Dj8lLv/mFgJKU/wjTKI6QU9FUnwjLAP6DAqJJNRd4:19283:0:99999:7:::
alumno:$y$j9T$/PcEnZSbq/UBwgRX.8xU./$eQznYOJuMMLct3ui/aCCf8oK2U0FRBuqHpS5Z3E90dC:19438:0:99999:7:::
```

usbmux:x:111:46:usbmux daemon,,,:/var/lib/usbmux:/usr/sbin/nologin

# Actividad 7.

El archivo /etc/shadow tiene las contraseñas de los usuarios cifradas. Es un archivo tan importante, que solo lo puede leer el superusuario.

Prueba en la sesión de alumno, qué ocurre si intenta leer el archivo tanto sin utilizar sudo como utilizando sudo.

Igualmente, en la sesión "tu nombre

De las 4 opciones, ¿en cuáles puedes leer el archivo?

```
alumno@david-VirtualBox:~$ cat /etc/shadow
cat: /etc/shadow: Permiso denegado
alumno@david-VirtualBox:~$
```

```
alumno@david-VirtualBox:~$ sudo cat /etc/shadow
[sudo] contraseña para alumno:
alumno no está en el archivo sudoers. Se informará de este incidente.
alumno@david-VirtualBox:~$
```

# Con sudo cat /etc/shadow me sale lo siguiente

```
david@david-VirtualBox:/$ sudo cat /etc/shadow
[sudo] contraseña para david:
```

```
david:$y$j9T$xxfrC4LVRIpMPXo.gYUJ3/$87Dj8lLv/mFgJKU/wjTKI6QU9FUnwjLAP6DAqJJNRd4:19283:0:99999:7:::
alumno:$y$j9T$/PcEnZSbq/UBwgRX.8xU./$eQznYOJuMMLct3ui/aCCf8oK2U0FRBuqHpS5Z3E90dC:19438:0:99999:7:::
vboxadd:!:19438:::::
```

### Con head

```
david@david-VirtualBox:/$ sudo head /etc/shadow
root:!:19283:0:99999:7:::
daemon:*:19213:0:99999:7:::
sys:*:19213:0:99999:7:::
sync:*:19213:0:99999:7:::
games:*:19213:0:99999:7:::
man:*:19213:0:99999:7:::
lp:*:19213:0:99999:7:::
mail:*:19213:0:99999:7:::
david@david-VirtualBox:/$
```

## Con less

```
root:!:19283:0:99999:7:::
daemon:*:19213:0:99999:7:::
bin:*:19213:0:99999:7:::
sys:*:19213:0:99999:7:::
sync:*:19213:0:99999:7:::
games:*:19213:0:99999:7:::
man:*:19213:0:99999:7:::
lp:*:19213:0:99999:7:::
mail:*:19213:0:99999:7:::
news:*:19213:0:99999:7:::
uucp:*:19213:0:99999:7:::
proxy:*:19213:0:99999:7:::
www-data:*:19213:0:99999:7:::
backup:*:19213:0:99999:7:::
list:*:19213:0:99999:7:::
irc:*:19213:0:99999:7:::
gnats:*:19213:0:99999:7:::
nobody:*:19213:0:99999:7:::
systemd-network:*:19213:0:99999:7:::
systemd-resolve:*:19213:0:99999:7:::
messagebus:*:19213:0:99999:7:::
systemd-timesync:*:19213:0:99999:7:::
syslog:*:19213:0:99999:7:::
apt:*:19213:0:99999:7:::
tss:*:19213:0:99999:7:::
uuidd:*:19213:0:99999:7:::
systemd-oom:*:19213:0:99999:7:::
tcpdump:*:19213:0:99999:7:::
avahi-autoipd:*:19213:0:99999:7:::
usbmux:*:19213:0:99999:7:::
dnsmasq:*:19213:0:99999:7:::
kernoops:*:19213:0:99999:7:::
avahi:*:19213:0:99999:7:::
cups-pk-helper:*:19213:0:99999:7:::
rtkit:*:19213:0:99999:7:::
whoopsie:*:19213:0:99999:7:::
sssd:*:19213:0:99999:7:::
speech-dispatcher:!:19213:0:99999:7:::
nm-openvpn:*:19213:0:99999:7:::
saned:*:19213:0:99999:7:::
colord:*:19213:0:99999:7:::
geoclue:*:19213:0:99999:7:::
pulse:*:19213:0:99999:7:::
gnome-initial-setup:*:19213:0:99999:7:::
hplip:*:19213:0:99999:7:::
gdm:*:19213:0:99999:7:::
david:$y$j9T$xxfrC4LVRIpMPXo.qYUJ3/$87Dj8lLv/mFqJKU/wjTKI6QU9FUnwjLAP6DAqJJNRd4:19283:0:99999:7:::
alumno:$y$j9T$/PcEnZSbq/UBwgRX.8xU./$eQznYOJuMMLct3ui/aCCf8oK2U0FRBuqHpS5Z3E90dC:19438:0:99999:7:::
```

```
david@david-VirtualBox:/$ sudo nl /etc/shadow
        root:!:19283:0:99999:7:::
       daemon:*:19213:0:99999:7:::
     3
       bin:*:19213:0:99999:7:::
     4 sys:*:19213:0:99999:7:::
     5 sync:*:19213:0:99999:7:::
     6
       games:*:19213:0:99999:7:::
     7
       man:*:19213:0:99999:7:::
     8
       lp:*:19213:0:99999:7:::
     9 mail:*:19213:0:99999:7:::
    10 news:*:19213:0:99999:7:::
    11
       uucp:*:19213:0:99999:7:::
    12 proxy:*:19213:0:99999:7:::
    13
       www-data:*:19213:0:99999:7:::
        backup: *: 19213:0:99999:7:::
    14
    15
        list:*:19213:0:99999:7:::
    16
        irc:*:19213:0:99999:7:::
    17
       gnats:*:19213:0:99999:7:::
    18
        nobody:*:19213:0:99999:7:::
    19
       systemd-network:*:19213:0:99999:7:::
    20 systemd-resolve:*:19213:0:99999:7:::
       messagebus:*:19213:0:99999:7:::
    21
    22 systemd-timesync:*:19213:0:99999:7:::
       syslog:*:19213:0:99999:7:::
    23
    24
        apt:*:19213:0:99999:7:::
    25
        tss:*:19213:0:99999:7:::
       uuidd:*:19213:0:99999:7:::
    26
        systemd-oom: *:19213:0:99999:7:::
    27
        tcpdump:*:19213:0:99999:7:::
    28
       avahi-autoipd:*:19213:0:99999:7:::
    29
       usbmux:*:19213:0:99999:7:::
    30
    31
        dnsmasq:*:19213:0:99999:7:::
    32 kernoops:*:19213:0:99999:7:::
        avahi:*:19213:0:99999:7:::
    33
    34
       cups-pk-helper:*:19213:0:99999:7:::
        rtkit:*:19213:0:99999:7:::
    35
    36
       whoopsie:*:19213:0:99999:7:::
    37 sssd:*:19213:0:99999:7:::
    38 speech-dispatcher:!:19213:0:99999:7:::
    39 nm-openvpn:*:19213:0:99999:7:::
    40
        saned:*:19213:0:99999:7:::
```

En todas las opciones se muestra el archivo encriptado.

# Actividad 8.

Cree en tu directorio \$HOME un subdirectorio denominado copia. Copia en el subdirectorio copia el archivo /etc/passwd. ¿Quién es ahora el propietario del archivo copiado? ¿y cuál es su grupo?



El propietatio es root y el grupo root.

Actividad 9.

Crea en tu \$HOME, otro subdirectorio con el nombre .oculto ¿Qué ocurre si listas simplemente con la orden ls -l? ¿Qué opción debes emplear para verlo?

```
david@david-VirtualBox:/home$ mkdir .oculto
mkdir: no se puede crear el directorio «.oculto»: Permiso denegado
david@david-VirtualBox:/home$ sudo mkdir .oculto
david@david-VirtualBox:/home$
```

```
david@david-VirtualBox:/home$ ls -l
total 12
drwxr-x--- 14 alumno alumno 4096 mar 22 19:29 alumno
drwxr-xr-x 2 root root 4096 mar 23 17:48 copiar
drwxr-x--- 23 david david 4096 oct 24 19:54 david
david@david-VirtualBox:/home$
```

Con el comando ls -l no puedo ver el archivo oculto para poder verlo tendria que usar ls -la

```
david@david-VirtualBox:/home$ ls -la

total 24

drwxr-xr-x 6 root root 4096 mar 23 17:55 .

drwxr-xr-x 20 root root 4096 oct 18 15:00 .

drwxr-x--- 14 alumno alumno 4096 mar 22 19:29 alumno
drwxr-xr-x 2 root root 4096 mar 23 17:48 coplar
drwxr-x--- 23 david david 4096 oct 24 19:54 david
drwxr-xr-x 2 root root 4096 mar 23 17:55 .oculto
david@david-VirtualBox:/home$
```

## Actividad 10.

Desde tu \$HOME, con rutas relativas:

- Copia en el subdirectorio copia el archivo /etc/hosts. Visualiza el contenido del archivo copiado
- Crea dentro de copia otro directorio llamado subcarpeta.
- Crea dentro de subcarpeta, 1 fichero con la palabra hola (con direccionamiento, igual que en Windows)

```
david@david-VirtualBox:/home$ sudo cp /etc/hosts /home/copiar/
david@david-VirtualBox:/home$ cd copiar/
david@david-VirtualBox:/home/copiarS ls -l
total 4
-rw-r--r-- 1 root root 231 mar 23 18:00 hosts
david@david-VirtualBox:/home/coptar$ ls
hosts
david@david-VirtualBox:/home/copiar$ cat hosts
127.0.0.1
               localhost
127.0.1.1
               david-VirtualBox
# The following lines are desirable for IPv6 capable hosts
       ip6-localhost ip6-loopback
fe00::0 ip6-localnet
ff00::0 ip6-mcastprefix
ff02::1 ip6-allnodes
ff02::2 ip6-allrouters
david@david-VirtualBox:/home/copiar$
```

```
david@david-VirtualBox:/home/copiar$ sudo mkdir subcarpeta
david@david-VirtualBox:/home/copiar$ cd subcarpeta/
david@david-VirtualBox:/home/copiar/subcarpeta$ sudo echo "hola" > hola.txt
bash: hola.txt: Permiso denegado
david@david-VirtualBox:/home/copiar/subcarpeta$ sudo su
root@david-VirtualBox:/home/copiar/subcarpeta# sudo echo "hola" > hola.txt
root@david-VirtualBox:/home/copiar/subcarpeta# ls -l
total 4
-rw-r--r-- 1 root root 5 mar 23 18:04 hola.txt
root@david-VirtualBox:/home/copiar/subcarpeta# cat hola.txt
hola
root@david-VirtualBox:/home/copiar/subcarpeta#
```

# Actividad 11.

Crea en tu \$HOME otra carpeta con el nombre de practica.

Copia la carpeta entera copia dentro de practica (utiliza ruta absoluta)

```
root@david-VirtualBox:/home/copiar/subcarpeta# su david
david@david-VirtualBox:/home$ sudo mkdir practica
[sudo] contraseña para david:
david@david-VirtualBox:/home$ cd ../
david@david-VirtualBox:/s cp /home/copiar/ /home/practica/
cp: -r not specified; omitting directory '/home/copiar/'
david@david-VirtualBox:/$ cp -r /home/copiar/ /home/practica/
cp: no se puede crear el directorio '/home/practica/copiar': Permiso denegado
david@david-VirtualBox:/$ sudo cp -r /home/copiar/ /home/practica/
david@david-VirtualBox:/$ cd /home/practica/
david@david-VirtualBox:/home/practica$ ls -l
total 4
drwxr-xr-x 3 root root 4096 mar 23 18:12 copiar
david@david-VirtualBox:/home/practica$
```

### Actividad 12.

Elimina el directorio practica (con ruta absoluta)

```
david@david-VirtualBox:/$ sudo rm -r /home/practica/
çdavid@david-VirtualBox:/$ cd /home
david@david-VirtualBox:/home$ ls -l
total 12
drwxr-x--- 14 alumno alumno 4096 mar 22 19:29 alumno
drwxr-xr-x 3 root root 4096 mar 23 18:02 copiar
drwxr-x--- 23 david david 4096 oct 24 19:54 david
david@david-VirtualBox:/home$
```

### Actividad 13.

Instalar gparted y aptitude con apt-get

Inicia gparted, para comprobar que arranca.

(Observación: Si iniciamosun PC con CD de Ubuntu, en "Probar Ubuntu" viene

instalado. Sin embargo al instalar Ubuntu, no se instala gparted)

david@david-VirtualBox:/\$ sudo apt-get install gparted
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias... Hecho
Leyendo la información de estado... Hecho
Se instalarán los siguientes paquetes adicionales:
 gparted-common
Paquetes sugeridos:

dmraid gpart jfsutils kpartx mtools reiser4progs reiserfsprogs udftools xfsprogs exfatprogs Se instalarán los siguientes paquetes NUEVOS:

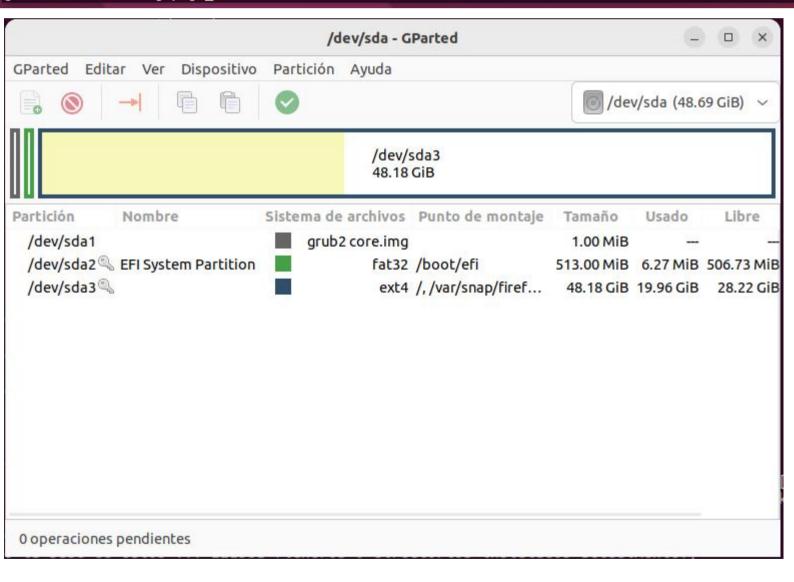
gparted gparted-common

0 actualizados, 2 nuevos se instalarán, 0 para eliminar y 170 no actualizados.

Se necesita descargar 490 kB de archivós.

Se utilizarán 2.128 kB de espacio de disco adicional después de esta operación.

¿Desea continuar? [S/n]



```
david@david-VirtualBox:/$ sudo apt-get install aptitude
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias... Hecho
Leyendo la información de estado... Hecho
Se instalarán los siguientes paquetes adicionales:
 aptitude-common libcwidget4 libdpkg-perl libfile-fcntllock-perl libxapian30
Paquetes sugeridos:
 apt-xapian-index aptitude-doc-en | aptitude-doc debtags tasksel libcwidget-dev debian-keyring gcc | c-compil
 xapian-tools
Se instalarán los siguientes paquetes NUEVOS:
 aptitude aptitude-common libcwidget4 libdpkg-perl libfile-fcntllock-perl libxapian30
O actualizados, 6 nuevos se instalarán, O para eliminar y 170 no actualizados.
Se necesita descargar 4.097 kB de archivos.
Se utilizarán 19,8 MB de espacio de disco adicional después de esta operación.
¿Desea continuar? [S/n] s
Des:1 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy/universe amd64 aptitude-common all 0.8.13-3ubuntu1 [1.719 kB]
Des:2 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy/universe amd64 libcwidget4 amd64 0.5.18-5build1 [306 kB]
Des:3 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy/universe amd64 libxapian30 amd64 1.4.18-4 [701 kB]
Des:4 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy/universe amd64 aptitude amd64 0.8.13-3ubuntu1 [1.100 kB]
Des:5 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-updates/main amd64 libdpkg-perl all 1.21.1ubuntu2.1 [237 kB]
Des:6 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy/main amd64 libfile-fcntllock-perl amd64 0.22-3build7 [33,9 kB]
Descargados 4.097 kB en 1s (5.085 kB/s)
Seleccionando el paquete aptitude-common previamente no seleccionado.
(Leyendo la base de datos ... 221473 ficheros o directorios instalados actualmente.)
Preparando para desempaquetar .../0-aptitude-common_0.8.13-3ubuntu1_all.deb ...
Desempaquetando aptitude-common (0.8.13-3ubuntu1) ...
Seleccionando el paquete libcwidget4:amd64 previamente no seleccionado.
Preparando para desempaquetar .../1-libcwidget4_0.5.18-5build1 amd64.deb ...
Desempaquetando libcwidget4:amd64 (0.5.18-5build1) ...
Seleccionando el paquete libxapian30:amd64 previamente no seleccionado.
Preparando para desempaquetar .../2-libxapian30_1.4.18-4_amd64.deb ...
Desempaquetando libxapian30:amd64 (1.4.18-4) ...
Seleccionando el paquete aptitude previamente no seleccionado.
Preparando para desempaquetar .../3-aptitude_0.8.13-3ubuntu1_amd64.deb ...
Desempaquetando aptitude (0.8.13-3ubuntu1) ...
Seleccionando el paquete libdpkg-perl previamente no seleccionado.
Preparando para desempaquetar .../4-libdpkg-perl_1.21.1ubuntu2.1_all.deb ...
Desempaquetando libdpkg-perl (1.21.1ubuntu2.1) ...
Seleccionando el paquete libfile-fcntllock-perl previamente no seleccionado.
```

Preparando para desempaquetar .../5-libfile-fcntllock-perl\_0.22-3build7\_amd64.deb ...

Desempaquetando libfile-fcntllock-perl (0.22-3build7)

## Actividad 14.

Instalar otro compresor gráfico: 7zip. Ayuda, si instalamos dice que no hay ningún paquete con ese nombre (ver diapositivas, para ver cómo proceder)

```
david@david-VirtualBox:/$ sudo apt install p7zip-full p7zip-rar
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias... Hecho
Leyendo la información de estado... Hecho
Se instalarán los siguientes paquetes adicionales:
Se instalarán los siguientes paquetes NUEVOS:
  p7zip p7zip-full p7zip-rar
O actualizados, 3 nuevos se instalarán, O para eliminar y 170 no actualizados.
Se necesita descargar 1.594 kB de archivos.
Se utilizarán 5.965 kB de espacio de disco adicional después de esta operación.
¿Desea continuar? [S/n] s
Des:1 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy/universe amd64 p7zip amd64 16.02+dfsg-8 [363 kB]
Des:2 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy/universe amd64 p7zip-full amd64 16.02+dfsg-8 [1.186 kB]
Des:3 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy/multiverse amd64 p7zip-rar amd64 16.02-3build1 [44,8 kB
Descargados 1.594 kB en 1s (1.927 kB/s)
Seleccionando el paquete p7zip previamente no seleccionado.
(Leyendo la base de datos ... 221860 ficheros o directorios instalados actualmente.)
Preparando para desempaquetar .../p7zip_16.02+dfsg-8_amd64.deb ...
Desempaquetando p7zip (16.02+dfsg-8) ...
Seleccionando el paquete p7zip-full previamente no seleccionado.
Preparando para desempaquetar .../p7zip-full_16.02+dfsg-8_amd64.deb ...
Desempaquetando p7zip-full (16.02+dfsg-8) ...
Seleccionando el paquete p7zip-rar previamente no seleccionado.
Preparando para desempaquetar .../p7zip-rar_16.02-3build1_amd64.deb ...
Desempaquetando p7zip-rar (16.02-3build1) ...
Configurando p7zip (16.02+dfsq-8) ...
Configurando p7zip-full (16.02+dfsq-8)
Configurando p7zip-rar (16.02-3build1) ...
Procesando disparadores para man-db (2.10.2-1) ...
```

### Actividad 15.

Busca en Internet, como se llama el gestor de instalación de paquetes en Linux Suse.

YaST es el potente gestor gráfico de paquetes desarrollado por openSUSE. Y para realizar la misma tarea pero desde la línea de comandos se utiliza Zypper.

Actividad 16.

Crea con direccionamientos 2 archivos: listado\_etc.txt y noPermisos.txt. El contenido de ambos archivos será el siguiente:

En listado etc.txt hay una primera línea que dice "Listado Recursivo del directorio /etc " Después en el mismo fichero, aparece el listado del árbol etc y en formato largo.

El archivo noPermisos.txt contendrá los posibles errores al realizar el listado.

root@david-VirtualBox:/# ls -laR /etc > listado etc.txt 2> noPermisos.txt root@david-VirtualBox:/# ls

