

Tarea 05- Sistemas Informáticos

Tarea realizada por Sandra Pérez Guijar

Enunciado.

Actividad 1.

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

Instalar Ubuntu de 32 o 64 bits según el equipo que dispongas.

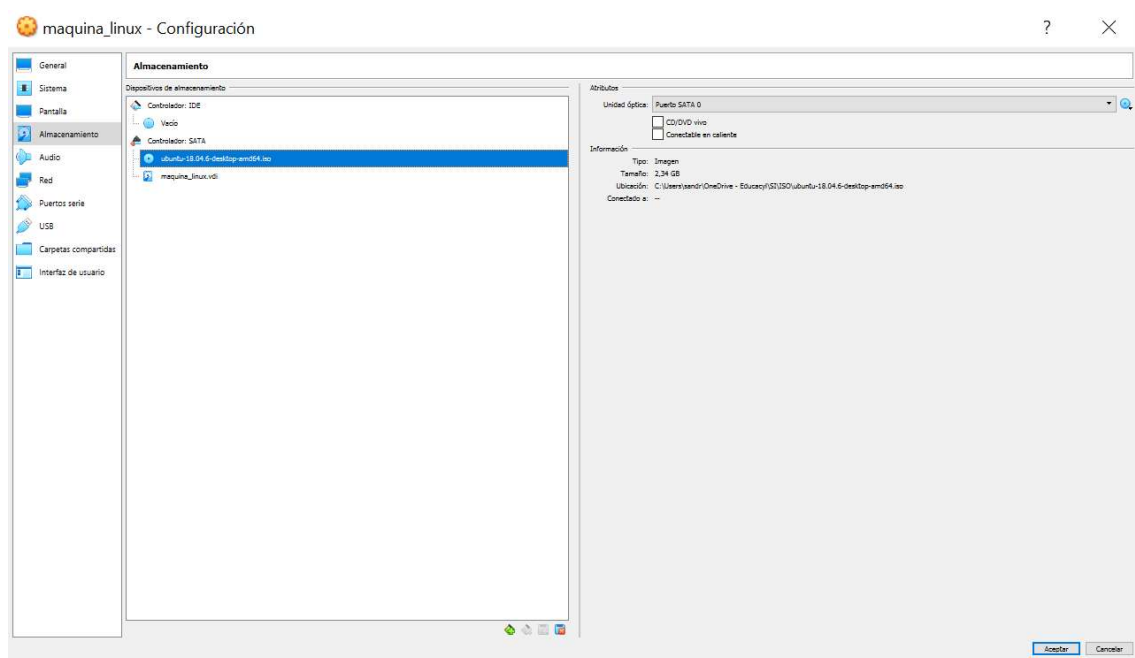
Disco duro nuevo de 100GB.

Partición raíz de 50GB

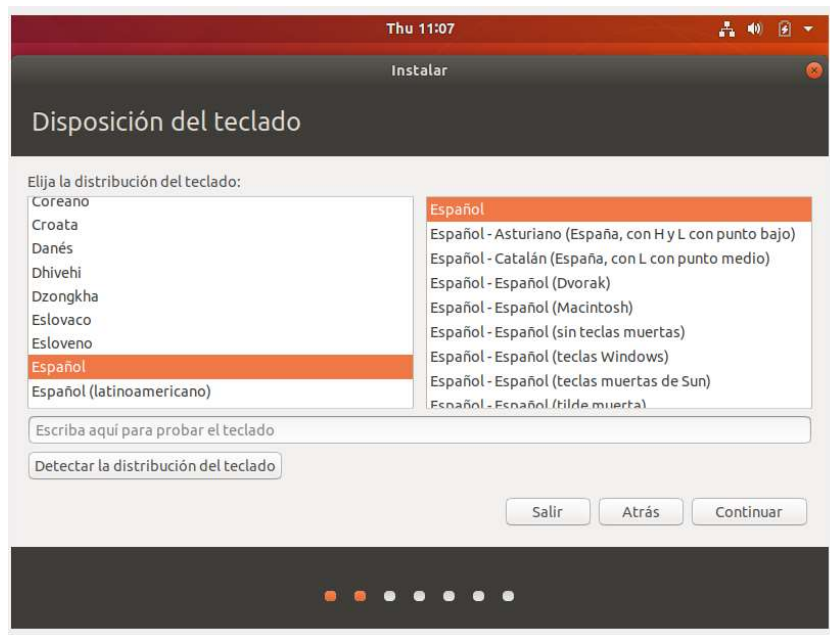
Partición swap acorde a la RAM puesta

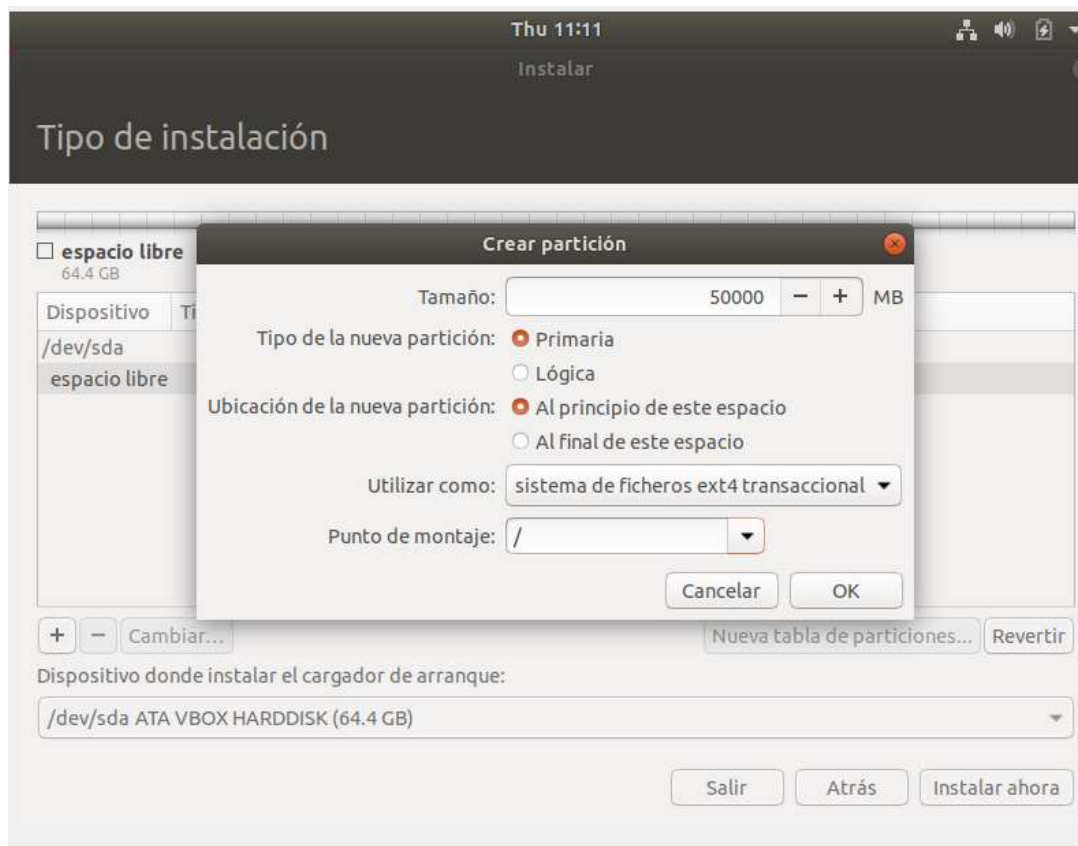
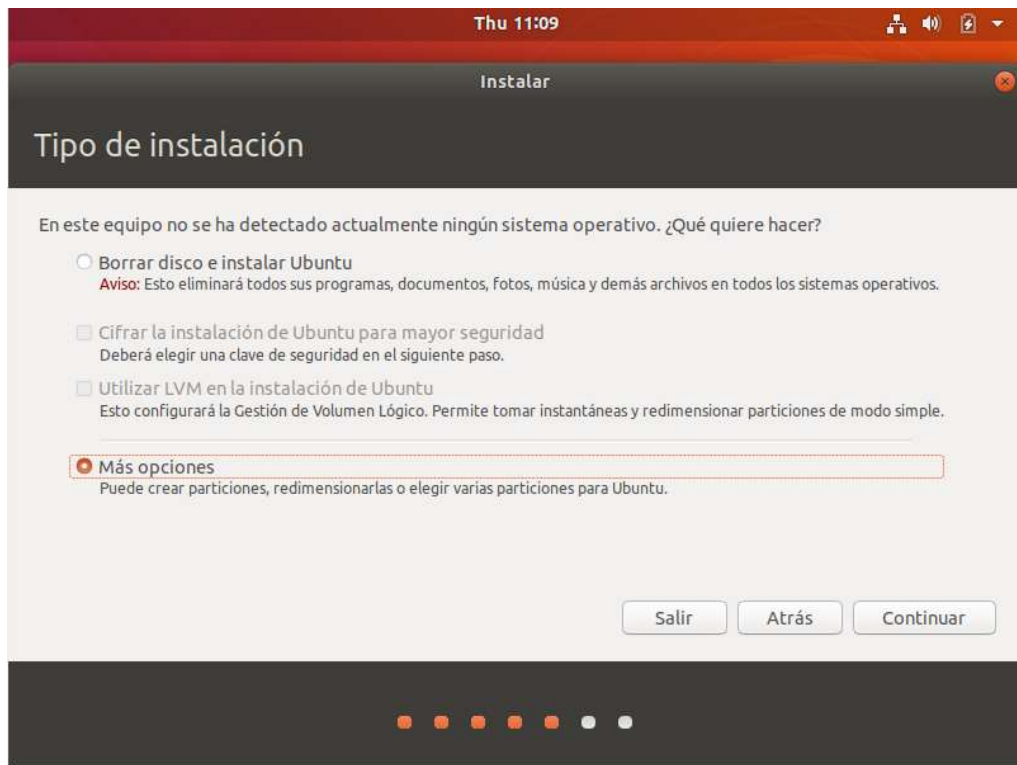
Nombre de la máquina: SistemasUbuntu

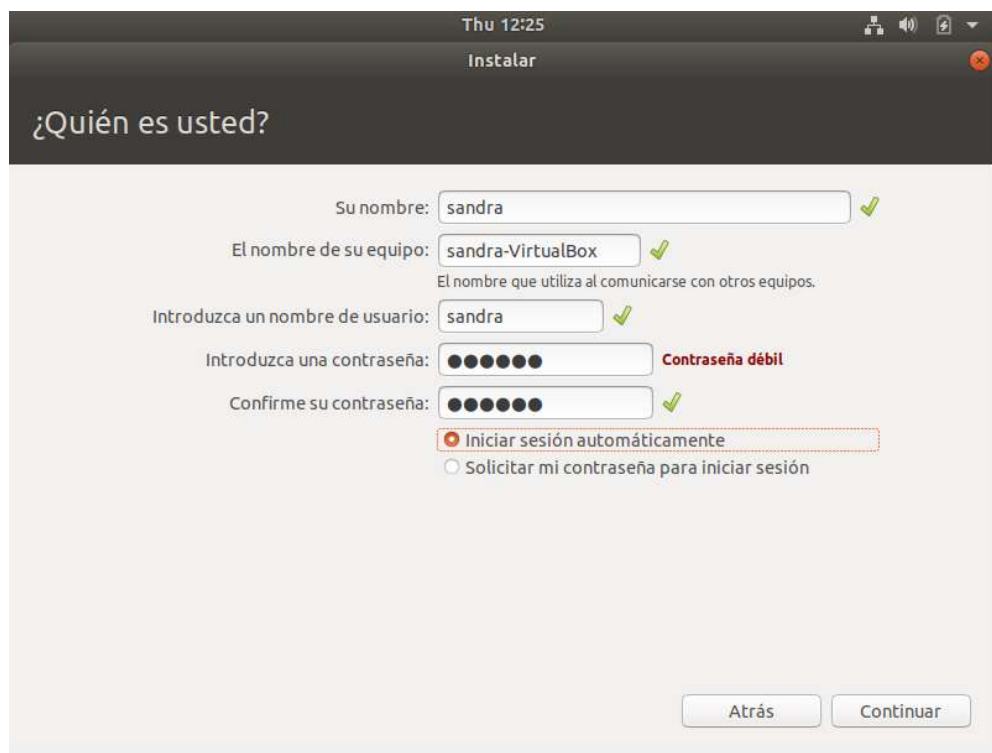
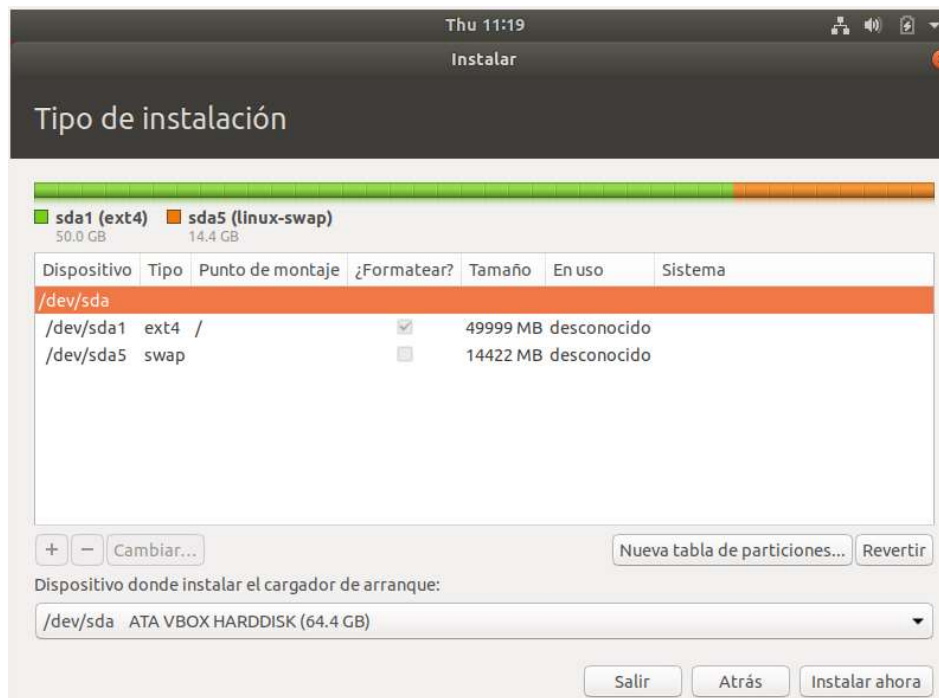
Nombre de usuario: "tu_nombre" (nombre del alumno) Password: el mismo









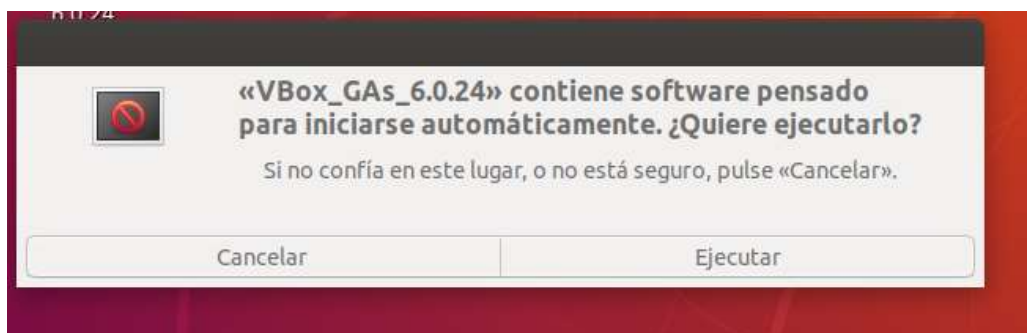


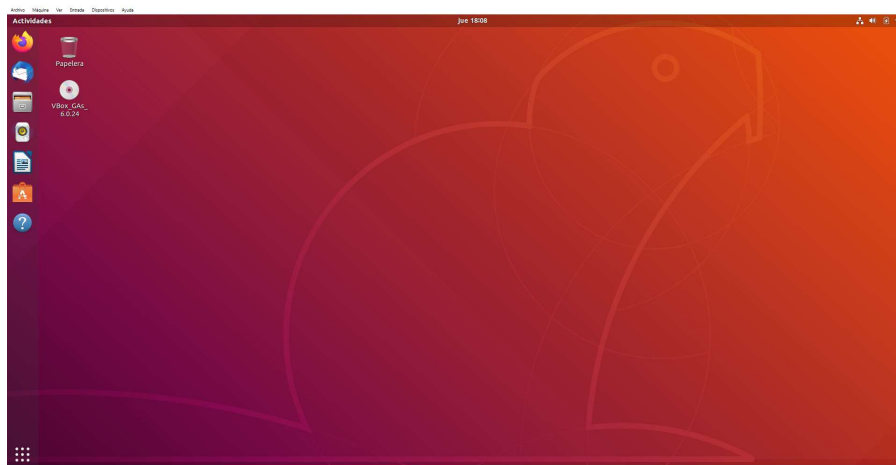
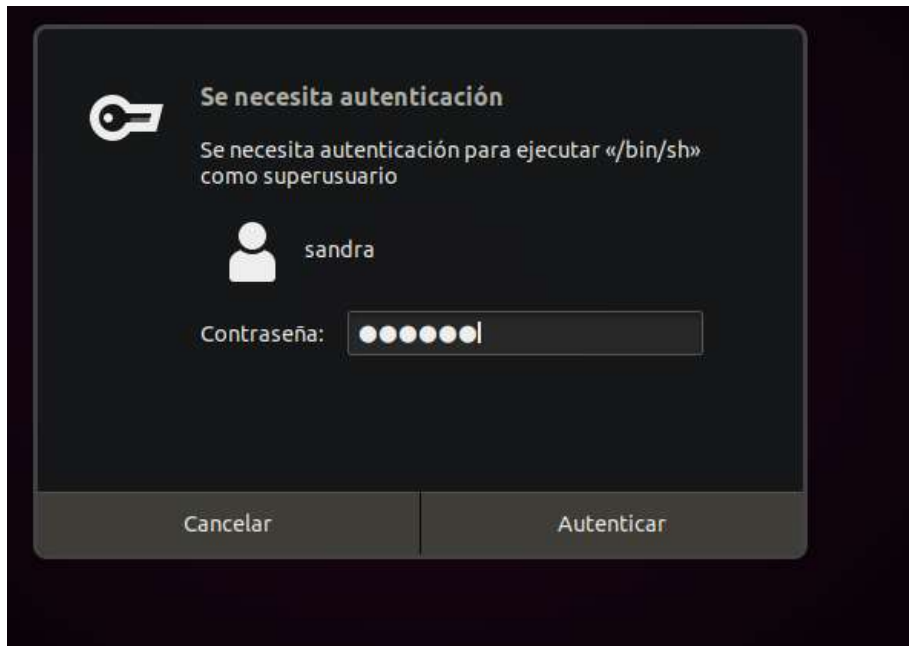


Actividad

Instalar guest
Crear el usuario alumno de forma gráfica (Capítulo 3.2)

2.
adittions.





Cancelar

Añadir usuario

Añadir

Tipo de cuenta

Estándar

Administrador

Nombre completo

alumno

✓

Nombre de usuario

alumno

✓

▼

Esto se usará para nombrar su carpeta personal y no se puede cambiar.

Contraseña

☐ Permitir al usuario establecer una contraseña en el siguiente inicio de sesión

☒ Establecer una contraseña ahora

Contraseña

●●●●●●●●●●

✓

Añadir más letras, números y signos de puntuación hará que la contraseña sea más robusta.

Confirmar

●●●●●●●●●●

✓

<

Detalles

Usuarios

Añadir usuario...

⌵

⌵

✦ Acerca de

🕒 Fecha y hora

👤 Usuarios

★ Aplicaciones predeterminadas

sandra

Su cuenta

alumno

alumno

Tipo de cuenta

Estándar

Administrador

Idioma

Español (España)

Contraseña

Iniciar sesión automáticamente

☐ ☒

Último inicio de sesión

—

Quitar usuario...

3.Actividad

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

```
sandra@sandra-VirtualBox: /dev
Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda
sandra@sandra-VirtualBox:~$ cd /dev
sandra@sandra-VirtualBox:/dev$ ls *e
console core cuse fuse
mqueue:
sandra@sandra-VirtualBox:/dev$ ls c?r*
cdrom core
sandra@sandra-VirtualBox:/dev$
```

- Todos los discos duros y particiones (tienen la forma sda, sda1, sda2,...,sdb, sdb1,...)

```
sandra@sandra-VirtualBox: /dev
Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda
sandra@sandra-VirtualBox:~$ cd /dev
sandra@sandra-VirtualBox:/dev$ ls *e
console core cuse fuse
mqueue:
sandra@sandra-VirtualBox:/dev$ ls c?r*
cdrom core
sandra@sandra-VirtualBox:/dev$ ls sd*
sda sda1 sda2 sda5
sandra@sandra-VirtualBox:/dev$
```

Actividad 4.

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

```
sandra@sandra-VirtualBox: /dev
Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda
mqueue:
sandra@sandra-VirtualBox:/dev$ ls c?r*
cdrom core
sandra@sandra-VirtualBox:/dev$ ls sd*
sda sda1 sda2 sda5
sandra@sandra-VirtualBox:/dev$ ls -latr /home
total 16
drwxr-xr-x 24 root root 4096 dic 30 12:30 ..
drwxr-xr-x 15 sandra sandra 4096 dic 30 17:56 sandra
drwxr-xr-x 4 root root 4096 dic 30 18:22 .
drwxr-xr-x 2 alumno alumno 4096 dic 30 18:22 alumno
sandra@sandra-VirtualBox:/dev$
```

```
sandra@sandra-VirtualBox: ~
Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda
sandra@sandra-VirtualBox:~$ ls -latr /home/alumno
total 32
drwxr-xr-x 4 root    root    4096 dic 30 18:22 ..
-rw-r--r-- 1 alumno alumno 8980 dic 30 18:22 examples.desktop
-rw-r--r-- 1 alumno alumno  807 dic 30 18:22 .profile
-rw-r--r-- 1 alumno alumno 3771 dic 30 18:22 .bashrc
-rw-r--r-- 1 alumno alumno  220 dic 30 18:22 .bash_logout
drwxr-xr-x 2 alumno alumno 4096 dic 30 18:22 .
sandra@sandra-VirtualBox:~$
```

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

Los directorios se distinguen de los archivos, porque empieza la nomenclatura **drwxr**, con la d.

```
drwxr-xr-x 2 sandra sandra 4096 dic 30 12:37 Público
drwxr-xr-x 2 sandra sandra 4096 dic 30 12:37 Plantillas
drwxr-xr-x 2 sandra sandra 4096 dic 30 12:37 Música
drwxr-xr-x 2 sandra sandra 4096 dic 30 12:37 Imágenes
drwxr-xr-x 2 sandra sandra 4096 dic 30 12:37 Escritorio
drwxr-xr-x 2 sandra sandra 4096 dic 30 12:37 Documentos
drwxr-xr-x 2 sandra sandra 4096 dic 30 12:37 Descargas
drwxr-xr-x 11 sandra sandra 4096 dic 30 12:38 config
```

Actividad 5.

Iniciar sesiones tty3 y tty4 con siguientes usuarios:

- Inicia sesión en tty3 como alumno (para ello, pulsas Ctrl derecho + F3)

```
sandra-VirtualBox login: alumno
Password:
Welcome to Ubuntu 18.04.6 LTS (GNU/Linux 5.4.0-84-generic x86_64)

 * Documentation:  https://help.ubuntu.com
 * Management:    https://landscape.canonical.com
 * Support:        https://ubuntu.com/advantage

15 updates can be applied immediately.
To see these additional updates run: apt list --upgradable

Your Hardware Enablement Stack (HWE) is supported until April 2023.
*** 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@sandra-VirtualBox:~$
```

- Inicia sesión en tty4 con el usuario "tu_nombre"

```

Ubuntu 18.04.6 LTS sandra-VirtualBox tty4
sandra-VirtualBox login: sandra
Password:
Welcome to Ubuntu 18.04.6 LTS (GNU/Linux 5.4.0-84-generic x86_64)

 * Documentation:  https://help.ubuntu.com
 * Management:    https://landscape.canonical.com
 * Support:       https://ubuntu.com/advantage

15 updates can be applied immediately.
To see these additional updates run: apt list --upgradable

New release '20.04.3 LTS' available.
Run 'do-release-upgrade' to upgrade to it.

Your Hardware Enablement Stack (HWE) is supported until April 2023.
*** 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.

sandra@sandra-VirtualBox:~$

```

- 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)

```

Your Hardware Enablement Stack (HWE) is supported until April 2023.
*** System restart required ***
sandra@sandra-VirtualBox:~$ who
sandra    :0                2022-01-01 19:00 (:0)
alumno    tty3             2022-01-01 19:34
sandra    tty4             2022-01-01 19:48
sandra    tty2             2022-01-01 19:49
sandra@sandra-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?


```
sandra@sandra-VirtualBox: ~
Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda
sandra@sandra-VirtualBox:~$ cat /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
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:Mail List Manager:/var/list:/usr/sbin/nologin
irc:x:39:39:ircd:/var/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/netif:/usr/sbin/nologin
systemd-resolve:x:101:103:systemd Resolver,,:/run/systemd/resolve:/usr/sbin/nologin
syslog:x:102:106::/home/syslog:/usr/sbin/nologin
messagebus:x:103:107::/nonexistent:/usr/sbin/nologin
_apt:x:104:65534::/nonexistent:/usr/sbin/nologin
uidd:x:105:111::/run/uidd:/usr/sbin/nologin
avahi-autoipd:x:106:112:Avahi autoip daemon,,:/var/lib/avahi-autoipd:/usr/sbin/nologin
usbmux:x:107:46:usbmux daemon,,:/var/lib/usbmux:/usr/sbin/nologin
dnsmasq:x:108:65534:dnsmasq,,:/var/lib/misc:/usr/sbin/nologin
rtkit:x:109:114:RealtimeKit,,:/proc:/usr/sbin/nologin
cups-pk-helper:x:110:116:user for cups-pk-helper service,,:/home/cups-pk-helper:/usr/sbin/nologin
```

```
sandra@sandra-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
```

```
sandra@sandra-VirtualBox:~$ tail /etc/passwd
avahi:x:115:120:Avahi mDNS daemon,,:/var/run/avahi-daemon:/usr/sbin/nologin
colord:x:116:121:colord colour management daemon,,:/var/lib/colord:/usr/sbin/nologin
hplip:x:117:7:HPLIP system user,,:/var/run/hplip:/bin/false
geoclue:x:118:122::/var/lib/geoclue:/usr/sbin/nologin
pulse:x:119:123:PulseAudio daemon,,:/var/run/pulse:/usr/sbin/nologin
gnome-initial-setup:x:120:65534::/run/gnome-initial-setup:/bin/false
gdm:x:121:125:Gnome Display Manager:/var/lib/gdm3:/bin/false
sandra:x:1000:1000:sandra,,:/home/sandra:/bin/bash
vboxadd:x:999:1::/var/run/vboxadd:/bin/false
alumno:x:1001:1001:alumno,,:/home/alumno:/bin/bash
```

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.

```
sandra@sandra-VirtualBox:~$ tail /etc/passwd
avahi:x:115:120:Avahi mDNS daemon,,,:/var/run/avahi-daemon:/usr/sbin/nologin
colord:x:116:121:colord colour management daemon,,,:/var/lib/colord:/usr/sbin/nologin
hplip:x:117:7:HPLIP system user,,,:/var/run/hplip:/bin/false
geoclue:x:118:122::/var/lib/geoclue:/usr/sbin/nologin
pulse:x:119:123:PulseAudio daemon,,,:/var/run/pulse:/usr/sbin/nologin
gnome-initial-setup:x:120:65534::/run/gnome-initial-setup:/bin/false
gdm:x:121:125:Gnome Display Manager:/var/lib/gdm3:/bin/false
sandra:x:1000:1000:sandra,,,:/home/sandra:/bin/bash
vboxadd:x:999:1::/var/run/vboxadd:/bin/false
alumno:x:1001:1001:alumno,,,:/home/alumno:/bin/bash
```

```
sandra@sandra-VirtualBox:~$ more /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
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:/var/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/netif:/usr/sbin/nologin
systemd-resolve:x:101:103:systemd Resolver,,,:/run/systemd/resolve:/usr/sbin/nologin
syslog:x:102:106::/home/syslog:/usr/sbin/nologin
messagebus:x:103:107::/nonexistent:/usr/sbin/nologin
_apt:x:104:65534::/nonexistent:/usr/sbin/nologin
uuid:x:105:111::/run/uuid:/usr/sbin/nologin
```

```
sandra@sandra-VirtualBox:~$ cat /etc/group
root:x:0:
daemon:x:1:
bin:x:2:
sys:x:3:
adm:x:4:syslog,sandra
tty:x:5:
disk:x:6:
lp:x:7:
mail:x:8:
news:x:9:
uucp:x:10:
man:x:12:
proxy:x:13:
kmem:x:15:
dialout:x:20:
fax:x:21:
voice:x:22:
cdrom:x:24:sandra
floppy:x:25:
tape:x:26:
sudo:x:27:sandra
audio:x:29:pulse
dip:x:30:sandra
www-data:x:33:
backup:x:34:
```



```
sandra@sandra-VirtualBox:~$ su alumno
Contraseña:
alumno@sandra-VirtualBox:/home/sandra$ etc/shadow
bash: etc/shadow: No existe el archivo o el directorio
alumno@sandra-VirtualBox:/home/sandra$ cat etc/shadow
cat: etc/shadow: No existe el archivo o el directorio
alumno@sandra-VirtualBox:/home/sandra$ sudo cat /etc/shadow
[sudo] contraseña para alumno:
Lo sentimos, vuelva a intentarlo.
[sudo] contraseña para alumno:
Lo sentimos, vuelva a intentarlo.
[sudo] contraseña para alumno:
alumno no está en el archivo sudoers. Se informará de este incidente.
```

Igualmente, en la sesión "tu_nombre

```
sandra@sandra-VirtualBox: ~
Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda
sandra@sandra-VirtualBox:~$ sudo cat /etc/shadow
[sudo] contraseña para sandra:
root!!:18991:0:99999:7:::
daemon*:18885:0:99999:7:::
bin*:18885:0:99999:7:::
sys*:18885:0:99999:7:::
sync*:18885:0:99999:7:::
games*:18885:0:99999:7:::
man*:18885:0:99999:7:::
lp*:18885:0:99999:7:::
mail*:18885:0:99999:7:::
news*:18885:0:99999:7:::
uucp*:18885:0:99999:7:::
proxy*:18885:0:99999:7:::
www-data*:18885:0:99999:7:::
backup*:18885:0:99999:7:::
list*:18885:0:99999:7:::
irc*:18885:0:99999:7:::
gnats*:18885:0:99999:7:::
nobody*:18885:0:99999:7:::
systemd-network*:18885:0:99999:7:::
systemd-resolve*:18885:0:99999:7:::
syslog*:18885:0:99999:7:::
messagebus*:18885:0:99999:7:::
_apt*:18885:0:99999:7:::
uuidd*:18885:0:99999:7:::
avahi-autoipd*:18885:0:99999:7:::
usbmux*:18885:0:99999:7:::
dnsmasq*:18885:0:99999:7:::
rtkit*:18885:0:99999:7:::
cups-pk-helper*:18885:0:99999:7:::
speech-dispatcher!:18885:0:99999:7:::
whoopsie*:18885:0:99999:7:::
kernoops*:18885:0:99999:7:::
saned*:18885:0:99999:7:::
```

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

La opción que me ha permitido ver los archivos es con la creación de sudo de la sesión Sandra, ya que si no se indica la operación con los permisos de superusuario no te permite visualizarlo.

Actividad 8.

Cree en tu directorio \$HOME un subdirectorio denominado copia.

```
root@sandra-VirtualBox:/home/sandra# cd /home
root@sandra-VirtualBox:/home# mkdir copia
root@sandra-VirtualBox:/home# cd/copia
```

Copia en el subdirectorio copia el archivo /etc/passwd. ¿Quién es ahora el propietario del archivo copiado? ¿y cuál es su grupo?

```
bash: error sintáctico cerca del elemento inesperado '('
root@sandra-VirtualBox:/home# cp /usr/bin/passwd /home/copia/passwd
root@sandra-VirtualBox:/home#
```

El propietario y el grupo al que pertenece la copia del archivo es root.

```
sandra@sandra-VirtualBox:/home# cd copia
sandra@sandra-VirtualBox:/home/copia$ ls -l
total 60
-rwxr-xr-x 1 root root 59640 ene 13 19:02 passwd
sandra@sandra-VirtualBox:/home/copia$
```

Actividad 9.

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

```
sandra@sandra-VirtualBox:/home$ sudo mkdir nombre.oculto
[sudo] contraseña para sandra:
sandra@sandra-VirtualBox:/home$ ls -l
ls-l: orden no encontrada
sandra@sandra-VirtualBox:/home$ ls
alumno copia nombre.oculto sandra
sandra@sandra-VirtualBox:/home$
```

¿Qué opción debes emplear para verlo?

```
sandra@sandra-VirtualBox:/home$ ls -la
total 24
drwxr-xr-x 6 root root 4096 ene 13 19:07 .
drwxr-xr-x 24 root root 4096 ene 13 18:44 ..
drwxr-xr-x 4 alumno alumno 4096 ene 1 19:34 alumno
drwxr-xr-x 2 root root 4096 ene 13 19:02 copia
drwxr-xr-x 2 root root 4096 ene 13 19:07 nombre.oculto
drwxr-xr-x 15 sandra sandra 4096 ene 13 18:39 sandra
sandra@sandra-VirtualBox:/home$
```

Actividad 10.

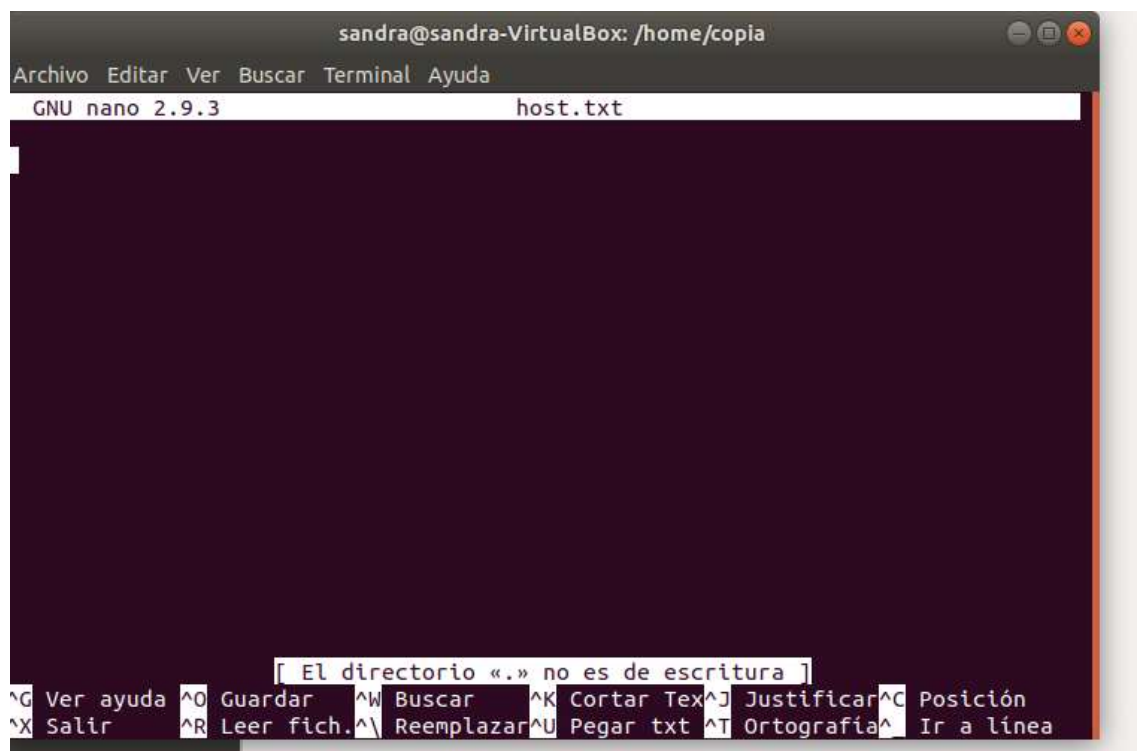
Desde tu \$HOME, con rutas relativas:

- Copia en el subdirectorio copia el archivo /etc/hosts. Visualiza el contenido del archivo copiado

```

-rwxr-xr-x  4 alumno alumno 4096 ene  1 19:34 alumno
-rwxr-xr-x  2 root    root   4096 ene 13 19:02 copia
-rwxr-xr-x  2 root    root   4096 ene 13 19:07 nombre.oculto
-rwxr-xr-x 15 sandra sandra 4096 ene 13 18:39 sandra
sandra@sandra-VirtualBox:/home$ sudo cp /usr/bin/host /home/copia/host
sandra@sandra-VirtualBox:/home$ cd /home
sandra@sandra-VirtualBox:/home$ cd copia
sandra@sandra-VirtualBox:/home/copia$ cd host
bash: cd: host: No es un directorio
sandra@sandra-VirtualBox:/home/copia$ ls
host  passwd
sandra@sandra-VirtualBox:/home/copia$ ls-l
ls-l: orden no encontrada
sandra@sandra-VirtualBox:/home/copia$ nano host.txt
sandra@sandra-VirtualBox:/home/copia$

```



- Crea dentro de copia otro directorio llamado subcarpeta.

```

sandra@sandra-VirtualBox:/home/copia$ sudo mkdir cd /home/copia/subcarpeta
sandra@sandra-VirtualBox:/home/copia$

```

- Crea dentro de subcarpeta, 1 fichero con la palabra hola (con direccionamiento, igual que en Windows)

```

sandra@sandra-VirtualBox:/home/copia$ echo hola >>/home/copia/subcarpeta/documento
.txt
root@sandra-VirtualBox:/home/copia#

```

Actividad 11.

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


```
prompt] [1] [unicode] [0 user] file ...
sandra@sandra-VirtualBox:~$ sudo mkdir /home/practica
sandra@sandra-VirtualBox:~$
```

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

```
sandra@sandra-VirtualBox:~$ sudo cp -r /home/copia /home/practica
sandra@sandra-VirtualBox:~$
```

Actividad 12.

Elimina el directorio practica (con ruta absoluta)

```
sandra@sandra-VirtualBox:~$ sudo rm -rf /home/practica
sandra@sandra-VirtualBox:~$
```

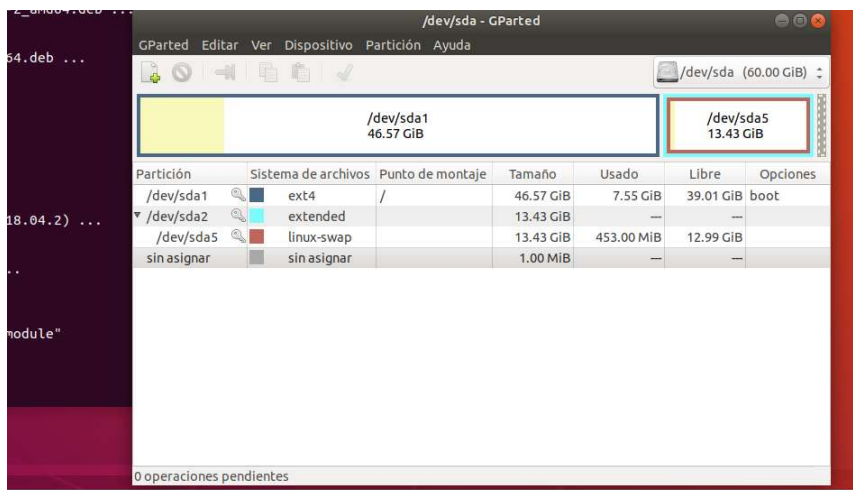
Actividad 13.

Instalar gparted y aptitude con apt-get

```
sandra@sandra-VirtualBox:~$ sudo apt-get install gparted
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias
Leyendo la información de estado... Hecho
Se instalarán los siguientes paquetes adicionales:
  libatkmm-1.6-1v5 libcairomm-1.0-1v5 libglibmm-2.4-1v5 libgtkmm-2.4-1v5
  libpangomm-1.4-1v5 libsigc++-2.0-0v5
Paquetes sugeridos:
  Xfsprogs reiserfsprogs reiser4progs jfsutils kpartx dmraid gpart
Se instalarán los siguientes paquetes NUEVOS:
  gparted libatkmm-1.6-1v5 libcairomm-1.0-1v5 libglibmm-2.4-1v5
  libgtkmm-2.4-1v5 libpangomm-1.4-1v5 libsigc++-2.0-0v5
0 actualizados, 7 nuevos se instalarán, 0 para eliminar y 23 no actualizados.
Se necesita descargar 1.801 kB de archivos.
Se utilizarán 10,0 MB de espacio de disco adicional después de esta operación.
¿Desea continuar? [S/n] S
Des:1 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu bionic/main amd64 libsigc++-2.0-0v5 amd64 2.10.0-2 [10,9 kB]
Des:2 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu bionic/main amd64 libglibmm-2.4-1v5 amd64 2.56.0-1 [516 kB]
Des:3 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu bionic/main amd64 libatkmm-1.6-1v5 amd64 2.24.2-3 [62,6 kB]
Des:4 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu bionic/main amd64 libcairomm-1.0-1v5 amd64 1.12.2-3 [37,1 kB]
Des:5 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu bionic/main amd64 libpangomm-1.4-1v5 amd64 2.40.1-4 [42,5 kB]
Des:6 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu bionic/main amd64 libgtkmm-2.4-1v5 amd64 1:2.24.5-2 [666 kB]
Des:7 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu bionic-updates/main amd64 gparted amd64 0.30.0-3ubuntu2 [466 kB]
Descargados 1.801 kB en 4s (446 kB/s)
Seleccionando el paquete libsigc++-2.0-0v5:amd64 previamente no seleccionado.
(Leyendo la base de datos ... 201102 ficheros o directorios instalados actualmente.)
Preparando para desempaquetar .../0-libsigc++-2.0-0v5_2.10.0-2_amd64.deb ...
Desempaquetando libsigc++-2.0-0v5:amd64 (2.10.0-2) ...
Seleccionando el paquete libglibmm-2.4-1v5:amd64 previamente no seleccionado.
Preparando para desempaquetar .../1-libglibmm-2.4-1v5_2.56.0-1_amd64.deb ...
Desempaquetando libglibmm-2.4-1v5:amd64 (2.56.0-1) ...
Seleccionando el paquete libatkmm-1.6-1v5:amd64 previamente no seleccionado.
Preparando para desempaquetar .../2-libatkmm-1.6-1v5_2.24.2-3_amd64.deb ...
Desempaquetando libatkmm-1.6-1v5:amd64 (2.24.2-3) ...
Seleccionando el paquete libcairomm-1.0-1v5:amd64 previamente no seleccionado.
Preparando para desempaquetar .../3-libcairomm-1.0-1v5_1.12.2-3_amd64.deb ...
Desempaquetando libcairomm-1.0-1v5:amd64 (1.12.2-3) ...
Seleccionando el paquete libpangomm-1.4-1v5:amd64 previamente no seleccionado.
Preparando para desempaquetar .../4-libpangomm-1.4-1v5_2.40.1-4_amd64.deb ...
Desempaquetando libpangomm-1.4-1v5:amd64 (2.40.1-4) ...
Seleccionando el paquete libgtkmm-2.4-1v5:amd64 previamente no seleccionado.
Preparando para desempaquetar .../5-libgtkmm-2.4-1v5_1:2.24.5-2_amd64.deb ...
```

```
sandra@sandra-VirtualBox:~$ sudo apt-get install aptitude
[sudo] contraseña para sandra:
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias
Leyendo la información de estado... Hecho
Se instalarán los siguientes paquetes adicionales:
  aptitude-common libcwldget3v5
Paquetes sugeridos:
  aptitude-doc-en | aptitude-doc apt-xapian-index debtags tasksel libcwldget-dev
Se instalarán los siguientes paquetes NUEVOS:
  aptitude aptitude-common libcwldget3v5
0 actualizados, 3 nuevos se instalarán, 0 para eliminar y 23 no actualizados.
Se necesita descargar 2.569 kB de archivos.
Se utilizarán 10,9 MB de espacio de disco adicional después de esta operación.
¿Desea continuar? [S/n] S
Des:1 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu bionic/main amd64 aptitude-common all 0.8.10-6ubuntu1 [1.014 kB]
Des:2 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu bionic/main amd64 libcwldget3v5 amd64 0.5.17-7 [286 kB]
Des:3 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu bionic/main amd64 aptitude amd64 0.8.10-6ubuntu1 [1.269 kB]
Descargados 2.569 kB en 3s (836 kB/s)
Seleccionando el paquete aptitude-common previamente no seleccionado.
(Leyendo la base de datos ... 201256 ficheros o directorios instalados actualmente.)
Preparando para desempaquetar .../aptitude-common_0.8.10-6ubuntu1_all.deb ...
Desempaquetando aptitude-common (0.8.10-6ubuntu1) ...
Seleccionando el paquete libcwldget3v5:amd64 previamente no seleccionado.
Preparando para desempaquetar .../libcwldget3v5_0.5.17-7_amd64.deb ...
Desempaquetando libcwldget3v5:amd64 (0.5.17-7) ...
Seleccionando el paquete aptitude previamente no seleccionado.
Preparando para desempaquetar .../aptitude_0.8.10-6ubuntu1_amd64.deb ...
Desempaquetando aptitude (0.8.10-6ubuntu1) ...
Configurando aptitude-common (0.8.10-6ubuntu1) ...
Configurando libcwldget3v5:amd64 (0.5.17-7) ...
Configurando aptitude (0.8.10-6ubuntu1) ...
update-alternatives: utilizando /usr/bin/aptitude-curses para proveer /usr/bin/aptitude (aptitude) en modo automático
Procesando disparadores para man-db (2.8.3-2ubuntu0.1) ...
Procesando disparadores para libc-bin (2.27-3ubuntu1.4)
```

Inicia gparted, para comprobar que arranca.



(Observación: Si iniciamos un PC con CD de Ubuntu, en "Probar Ubuntu" viene instalado. Sin embargo al instalar Ubuntu, no se instala gparted)

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)

```
root@sandra-VirtualBox:/home/sandra# apt-get install 7zip
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias
Leyendo la información de estado... Hecho
E: No se ha podido localizar el paquete 7zip
root@sandra-VirtualBox:/home/sandra#
```

Actividad 15.

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

RPM es el gestor de instalación de paquetes el Linux Suse.

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@sandra-VirtualBox:/home/sandra# echo Listado Recursivo del directorio /etc > /home/listado_etc.txt 2> /home/noPermisos.txt
root@sandra-VirtualBox:/home/sandra# ls -laR >> /home/listado_etc.txt 2> /home/noPermisos.txt
root@sandra-VirtualBox:/home/sandra#
```