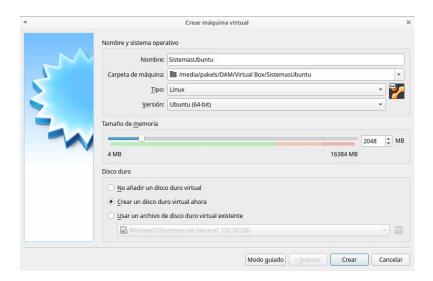
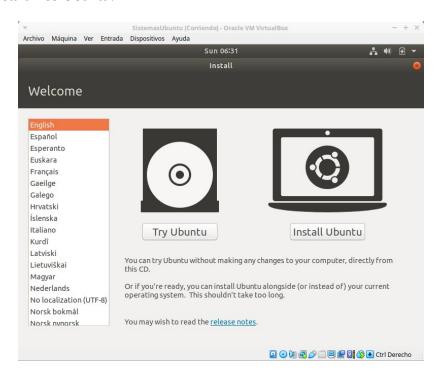
Tarea para SI05

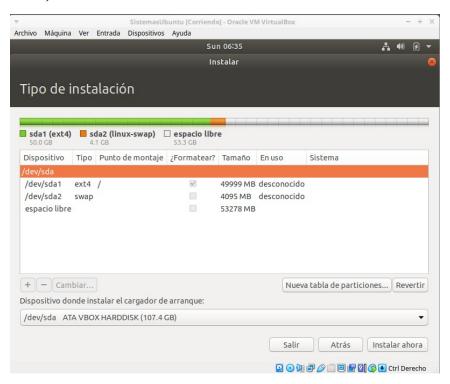
Actividad 1. Creramos la maquina virtual para la instalación de Ubuntu según las características indicadas:



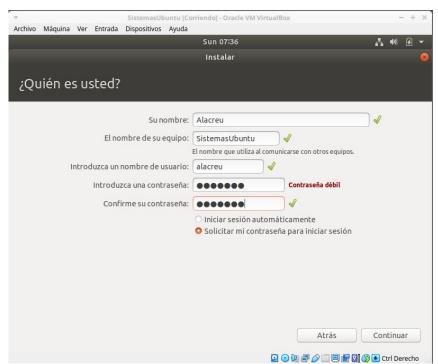
A continuación instalamos Ubuntu:



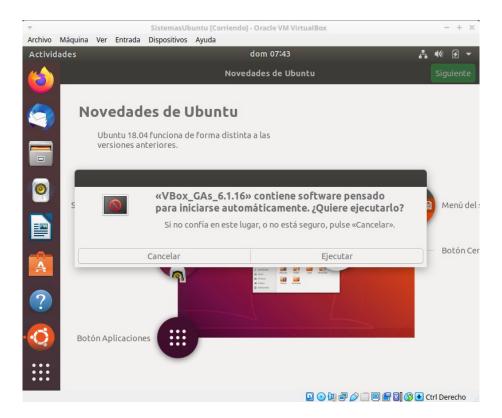
Realizamos las particiones para la instalación de 50GB y Swap de 4GB (Doble de la memoria RAM de la maquina virtual)



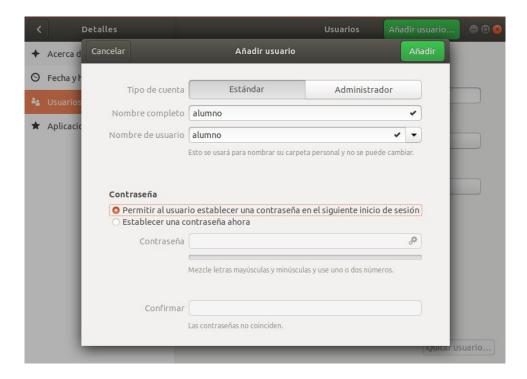
configuramos el usuario:



Actividad 2. Instalamos Guest Adittions:



y creamos el usuario alumno



Actividad 3. listamos los archivos en /dev que termian en "e"

```
alacreu@SistemasUbuntu:~$ ls /dev/*e
/dev/console /dev/core /dev/cuse /dev/fuse
```

ahora los que empiezan por "c" y la tercera letra es "r"

```
alacreu@SistemasUbuntu:~$ ls /dev/c?r*
/dev/cdrom /dev/core
```

todos los discos duros y particiones

```
alacreu@SistemasUbuntu:~$ ls /dev/sd*
/dev/sda /dev/sda1 /dev/sda2
```

Actividad 4. Tras listar el directorio home podemos identificar como directorios los elementos cuyas propiedades empiezan por "d", como "Imágenes", "Descargas" o ".cache"

Actividad 5. Iniciamos en tty3 como alumno

```
Jbuntu 18.04.5 LTS SistemasUbuntu tty4
SistemasUbuntu login: alacreu
Welcome to Ubuntu 18.04.5 LTS (GNU/Linux 5.4.0–42–generic x86_64)
* Documentation: https://help.ubuntu.com

* Management: https://landscape.canonical.com

* Support: https://ubuntu.com/advantage
 * Canonical Livepatch is available for installation.
     Reduce system reboots and improve kernel security. Activate at: https://ubuntu.com/livepatch
 ueden actualizarse 218 paquetes.
166 actualizaciones son de seguridad.
Está disponible la nueva versión «20.04.1 LTS».
jecute «do–release–upgrade» para actualizarse a ella.
our Hardware Enablement Stack (HWE) is supported until April 2023.
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.
Jbuntu comes with ABSOLUTELY NO WARRANTY, to the extent permitted by
applicable law.
To run a command as administrator (user "root"), use "sudo <command>".
See "man sudo_root" for details.
alacreu@SistemasUbuntu:~$
```

volvemos a tty2 y preguntamos quien está conectado

```
alacreu@SistemasUbuntu:~$ who
alacreu :0 2021-01-17 19:01 (:0)
alumno tty3 2021-01-17 19:11
alacreu tty4 2021-01-17 19:13
```

Actividad 6. Con el comando "cat" visualizamos todo el archivo

```
alacreu@SistemasUbuntu:-$ cat /etc/passwd
root:x:0:0: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
sys:x:3:3:sys:/dev:/usr/sbin/nologin
sys:x:3:3:sys:/dev:/usr/sbin/nologin
sys:x:3:3:sys:/dev:/usr/sbin/nologin
man:x:0:12:man:/var/cache/man:/usr/sbin/nologin
man:x:0:12:man:/var/cache/man:/usr/sbin/nologin
ip:x:7:7:lp:/var/spool/lpd:/usr/sbin/nologin
news:x:9:9:news:/var/spool/lpd:/usr/sbin/nologin
news:x:9:9:news:/var/spool/upd:/usr/sbin/nologin
news:x:9:9:news:/var/spool/upd:/usr/sbin/nologin
news:x:9:9:news:/var/spool/upd:/usr/sbin/nologin
news:x:3:3:3:newa-data:/var/www:/usr/sbin/nologin
proxy:x:13:13:proxy:/bin:/usr/sbin/nologin
mackup:x:3:3:3:siwa-data:/var/www:/usr/sbin/nologin
nologin:x:0:14:14:10:nats Bug-Reporting System (admin):/var/lib/gnats:/usr/sbin/nologin
nologix:x:0:5:3:4:0:5:3:4:0:5:3:4:0:nologin:/ysteman.cologin/systeman.cologin/systeman.cologin/systeman.cologin/systeman.cologin/systeman.cologin/systeman.cologin/systeman.cologin/systeman.cologin/systeman.cologin/systeman.cologin/systeman.cologin/systeman.cologin/systeman.cologin/systeman.cologin/systeman.cologin/systeman.cologin/systeman.cologin/systeman.cologin/systeman.cologin/systeman.cologin/systeman.cologin/systeman.cologin/systeman.cologin/systeman.cologin/systeman.cologin/systeman.cologin/systeman.cologin/systeman.cologin/systeman.cologin/systeman.cologin/systeman.cologin/systeman.cologin/systeman.cologin/systeman.cologin/systeman.cologin/systeman.cologin/systeman.cologin/systeman.cologin/systeman.cologin/systeman.cologin/systeman.cologin/systeman.cologin/systeman.cologin/systeman.cologin/systeman.cologin/systeman.cologin/systeman.cologin/systeman.cologin/systeman.cologin/systeman.cologin/systeman.cologin/systeman.cologin/systeman.cologin/systeman.cologin/systeman.cologin/systeman.cologin/systeman.cologin/systeman.cologin/systeman.cologin/systeman.cologin/systeman.cologin/systeman.cologin/systeman.cologin/systeman.cologin/systeman.cologin/systeman.c
```

con los comandos "less" y "more" podemos ver las diferentes partes del mismo archivo

```
alacreu@SistemasUbuntu:~$ less /etc/passwd
alacreu@SistemasUbuntu:~S more /etc/passwd
```

obteniendo la informacion del archivo vemos que tanto el propietario y el grupo propietario del archivo es "root"

```
alacreu@SistemasUbuntu:~$ ls -l /etc/passwd
-rw-r--r-- 1 root root 2507 ene 17 07:56 /etc/passwd
```

Actividad 7. Intentamos acceder al archivo con el usuario alumno pero no es posible.

```
alacreu@SistemasUbuntu:~$ su alumno
Contraseña:
alumno@SistemasUbuntu:/home/alacreu$ cat /etc/shadow
cat: /etc/shadow: Permiso denegado
alumno@SistemasUbuntu:/home/alacreu$ sudo cat /etc/shadow
[sudo] contraseña para alumno:
alumno no está en el archivo sudoers. Se informará de este incidente.
```

Con el usuario alacreu si es posible visualizar el archivo por tener los permisos requeridos

```
alacreugistemasUbuntu:-S cat /etc/shadow
cat: /etc/shadow: Permiso denegado
alacreugistemasUbuntu:-S sudo cat /etc/shadow
[sudo] contraseña para alacreu:
cot::!8640:199999:7:::
daenon:*!18480:1999999:7:::
bin:*:18480:1999999:7:::
yy:*:!8480:1999999:7:::
yy:*:!8480:199999:7:::
pan:*:!18480:199999:7:::
pan:*:!8480:199999:7:::
pan:*:!8480:1999
```

Actividad 8. Tras copiar el archivo indicado observamos que el propietario y el grupo propietario sigue siendo "root"

```
alacreu@SistemasUbuntu:~$ sudo mkdir copia
alacreu@SistemasUbuntu:~$ sudo cp /etc/passwd /home/alacreu/copia
alacreu@SistemasUbuntu:~$ cd copia
alacreu@SistemasUbuntu:~/copia$ ls -l
total 4
-rw-r--r-- 1 root root 2507 ene 17 19:24 passwd
```

Actividad 9. Tras listar nuestro \$HOME vemos que no aparece el archivo recien creado. Necesitamos añadir al comando la opcion "-a" para poder verlo.

```
alacreu@SistemasUbuntu:~$ ls -la

total 108

drwxr-xr-x 16 alacreu alacreu 4096 ene 17 19:26 .

drwxr-xr-x 4 root root 4096 ene 17 07:56 ..

-rw-r--r- 1 alacreu alacreu 220 ene 17 07:37 .bash_logout

-rw-r--r- 1 alacreu alacreu 4096 ene 17 19:13 .cache

drwxr-xr-x 11 alacreu alacreu 4096 ene 17 19:13 .cache

drwxr-xr-x 2 root root 4096 ene 17 07:52 .config

drwxr-xr-x 2 alacreu alacreu 4096 ene 17 07:42 Descargas

drwxr-xr-x 2 alacreu alacreu 4096 ene 17 07:42 Descargas

drwxr-xr-x 2 alacreu alacreu 4096 ene 17 07:42 Descargas

drwxr-xr-x 2 alacreu alacreu 4096 ene 17 07:42 Descargas

drwxr-xr-x 2 alacreu alacreu 4096 ene 17 07:42 Descargas

drwxr-xr-x 2 alacreu alacreu 4096 ene 17 07:42 Descargas

drwxr-xr-x 2 alacreu alacreu 4096 ene 17 07:42 Descargas

drwxr-xr-x 2 alacreu alacreu 4096 ene 17 07:42 Descargas

drwxr-xr-x 2 alacreu alacreu 4096 ene 17 07:42 Descargas

drwxr-xr-x 2 alacreu alacreu 4096 ene 17 07:42 Descargas

drwxr-xr-x 2 alacreu alacreu 4096 ene 17 07:42 Descargas

drwxr-xr-x 2 alacreu alacreu 4096 ene 17 07:42 Descargas

drwxr-xr-x 2 alacreu alacreu 4096 ene 17 07:42 Jecunto

drwxr-xr-x 2 alacreu alacreu 4096 ene 17 07:42 Jecunto

drwxr-xr-x 2 alacreu alacreu 4096 ene 17 07:42 Núsica

drwxr-xr-x 2 alacreu alacreu 4096 ene 17 07:42 Plantillas

-rw-r---- 1 alacreu alacreu 4096 ene 17 07:42 Plantillas

-rw-r---- 1 alacreu alacreu 4096 ene 17 07:42 Público

-rw-r---- 1 alacreu alacreu 5 ene 17 19:01 .vboxclient-clipboard.pid

-rw-r---- 1 alacreu alacreu 5 ene 17 19:01 .vboxclient-clipboard.pid

-rw-r---- 1 alacreu alacreu 5 ene 17 19:01 .vboxclient-draganddrop.pid

-rw-r---- 1 alacreu alacreu 5 ene 17 19:01 .vboxclient-draganddrop.pid

-rw-r---- 1 alacreu alacreu 5 ene 17 19:01 .vboxclient-draganddrop.pid

-rw-r---- 1 alacreu alacreu 5 ene 17 19:01 .vboxclient-seamless.pid
```

Actividad 10. Copiamos el archivo /etc/hosts

```
alacreu@SistemasUbuntu:~$ sudo cp -R /etc/hosts ../copia
```

visualizamos el archivo

```
alacreu@SistemasUbuntu:~$ cd copia
alacreu@SistemasUbuntu:~/copia$ ls
hosts passwd
alacreu@SistemasUbuntu:~/copia$ cat hosts
127.0.0.1 localhost
127.0.1.1 SistemasUbuntu

# The following lines are desirable for IPv6 capable hosts
::1 ip6-localhost ip6-loopback
fe00::0 ip6-localnet
ff00::0 ip6-mcastprefix
ff02::1 ip6-allnodes
ff02::2 ip6-allrouters
```

creamos el directorio "subcarpeta"

```
alacreu@SistemasUbuntu:~$ sudo mkdir ~/copia/subcarpeta
```

creamos el fichero por direccionamiento

```
alacreu@SistemasUbuntu:~\$ cd copia alacreu@SistemasUbuntu:~\$ copia\$ cd subcarpeta alacreu@SistemasUbuntu:~\$ copia\$ subcarpeta\$ sudo echo hola > fichero.txt bash: fichero.txt: Permiso denegado alacreu@SistemasUbuntu:~\$ copia\$ subcarpeta\$ ls alacreu@SistemasUbuntu:~\$ copia\$ subcarpeta\$ echo "hola" > fichero.txt bash: fichero.txt: Permiso denegado alacreu@SistemasUbuntu:~\$ copia\$ subcarpeta\$ sudo echo "hola" > fichero.txt bash: fichero.txt: Permiso denegado alacreu@SistemasUbuntu:~\$ copia\$ subcarpeta\$ sudo su root@SistemasUbuntu:~\$ copia\$ subcarpeta\$ sudo su root@SistemasUbuntu:\$ home\$ alacreu\$ copia\$ subcarpeta\$ echo "hola" > fichero.txt root@SistemasUbuntu:\$ home\$ alacreu\$ copia\$ subcarpeta\$ echo "hola" > fichero.txt hola
```

Actividad 11. Creamos otra carpeta con el nombre de "practica" y realizamos la copia

```
alacreu@SistemasUbuntu:~$ mkdir practica
alacreu@SistemasUbuntu:~$ cp copia /home/alacreu/practica/
cp: -r not specified; omitting directory 'copia'
alacreu@SistemasUbuntu:~$ cp -r copia /home/alacreu/practica/
```

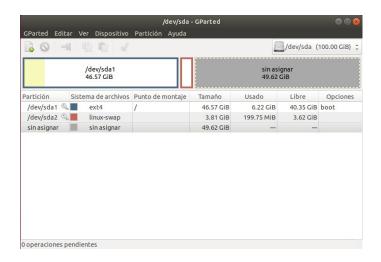
Actividad 12. Eliminamos el directorio "practica"

```
alacreu@SistemasUbuntu:~$ sudo rm -R /home/alacreu/practica
alacreu@SistemasUbuntu:~$ ls
copia Documentos examples.desktop Música Público
Descargas Escritorio Imágenes Plantillas Vídeos
```

Actividad 13. Instalamos gparted

```
alacreu@SistemasUbuntu:~$ 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 214 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
```

Lo iniciamos



Instalamos aptitude

```
alacreu@SistemasUbuntu:~$ sudo apt-get install aptitude
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias
Leyendo la información de estado... Hecho
Se instalarán los siguientes paquetes adicionales:
   aptitude-common libcwidget3v5
Paquetes sugeridos:
   aptitude-doc-en | aptitude-doc apt-xapian-index debtags tasksel
   libcwidget-dev
Se instalarán los siguientes paquetes NUEVOS:
   aptitude aptitude-common libcwidget3v5
0 actualizados, 3 nuevos se instalarán, 0 para eliminar y 214 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
```

Actividad 14. Creamos los archivos solicitados por direccionamiento y los visualizamos.