

Actividad 1

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

Datos:

- Instalar Ubuntu 18.04 LTS 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

Preparamos la máquina virtual para un Linux Ubuntu 18 de 64bit

Con 100 Gb de disco duro

← Crear máquina virtual

Nombre y sistema operativo

Nombre: Linux Ubuntu 18 SI

Carpeta de máquina: G:\Maquinas Virtuales

Tipo: Linux

Versión: Ubuntu (64-bit)

Tamaño de memoria

4096 MB

Disco duro

☐ No añadir un disco duro virtual

☒ Crear un disco duro virtual ahora

☐ Usar un archivo de disco duro virtual existente

Linux Ubuntu 21.vdi (Normal, 56,09 GB)

Modo guiado Crear Cancelar

← Crear de disco duro virtual

Ubicación de archivo

G:\Maquinas Virtuales\Linux Ubuntu 18 SI\Linux Ubuntu 18 SI.vdi

Tamaño de archivo

100 GB

Tipo de archivo de disco duro

☒ VDI (VirtualBox Disk Image)

☐ VHD (Virtual Hard Disk)

☐ VMDK (Virtual Machine Disk)

☐ HDD (Parallels Hard Disk)

☐ QCOW (QEMU Copy-On-Write)

☐ QED (QEMU enhanced disk)

Almacenamiento en unidad de disco duro física

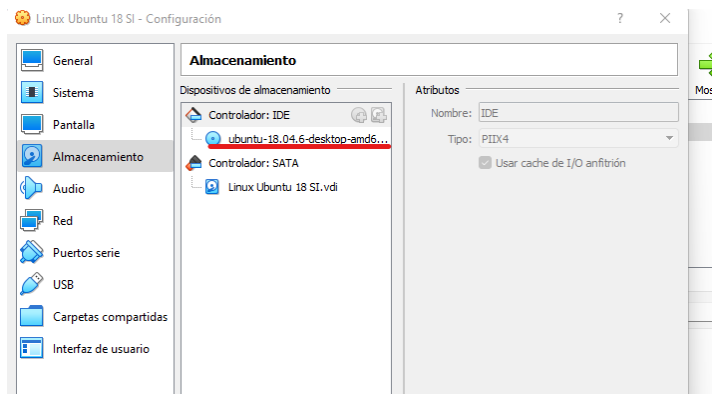
☒ Reservado dinámicamente

☐ Tamaño fijo

☐ Dividir en archivos de menos de 2 GB

Modo guiado Crear Cancelar

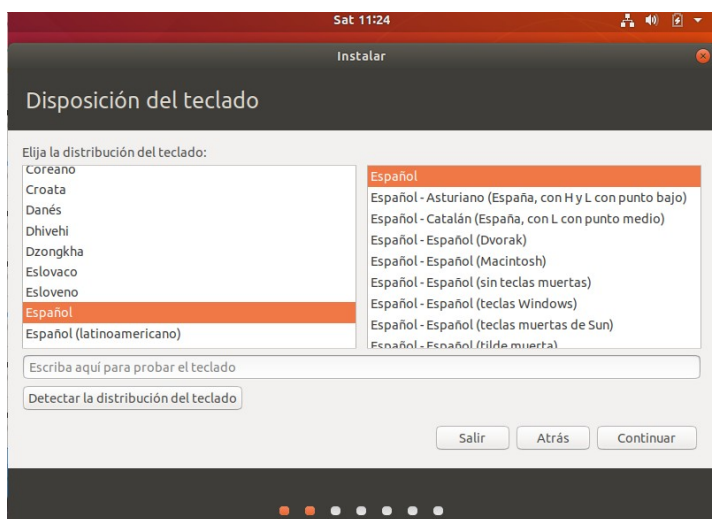
Una vez configurada la MV seleccionamos la ISO del Ubuntu 18 e iniciamos la maquina que automáticamente se inicia.



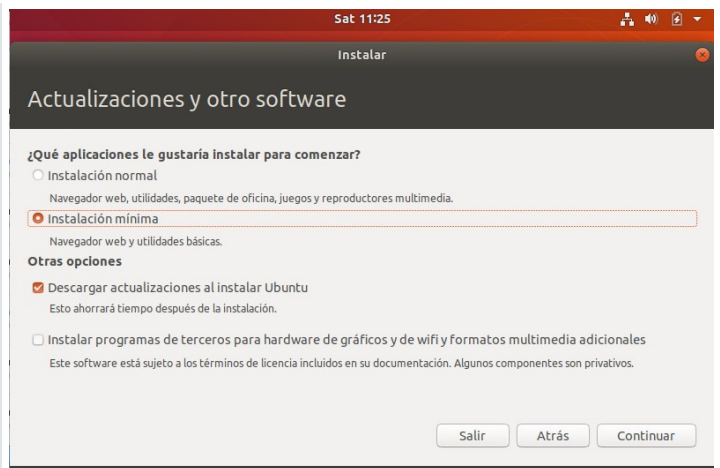
Seleccionamos el idioma y pulsamos en Instalar



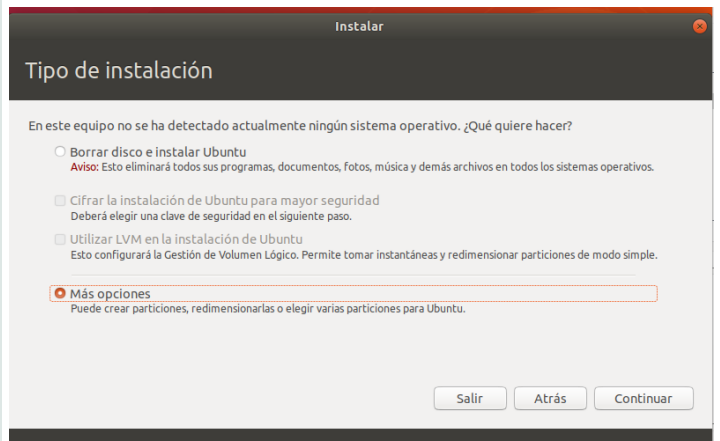
Escogemos el teclado en Español



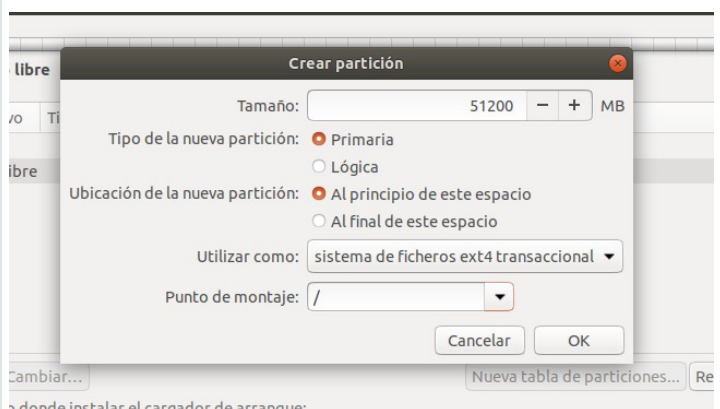
Seleccionamos la instalación mínima para que seamos nosotros los que posteriormente instalamos los programas que consideremos. Y también marcamos descargar Actualizaciones. Si estuviéramos instalado sobre una máquina directamente es recomendable marcar instalar programa de terceros, sobre manera si disponemos de tarjetas gráficas como Nvidia.



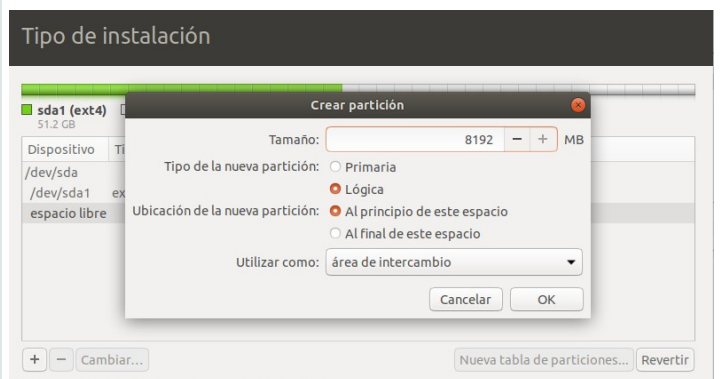
Seleccionamos en la ventana de particiones “Más opciones” para poder instalar y particionar el el disco a nuestro gusto, como es el caso.



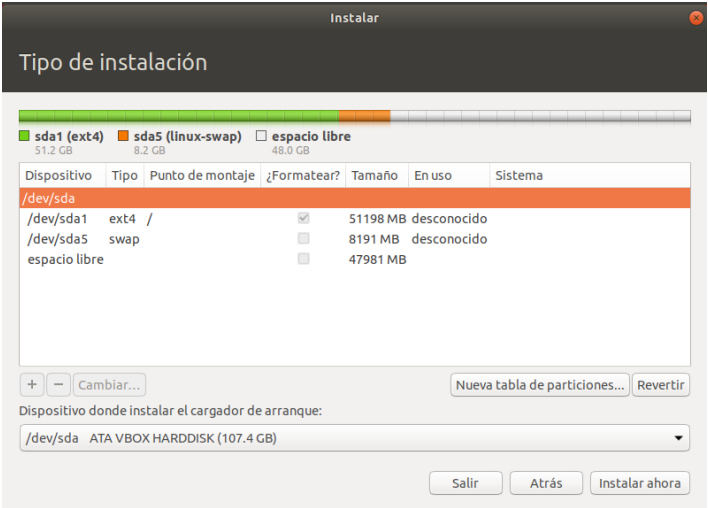
Creamos una partición raíz “/” de 50 GB (50*1024MB = 50200 MB) y del tipo **ext4**



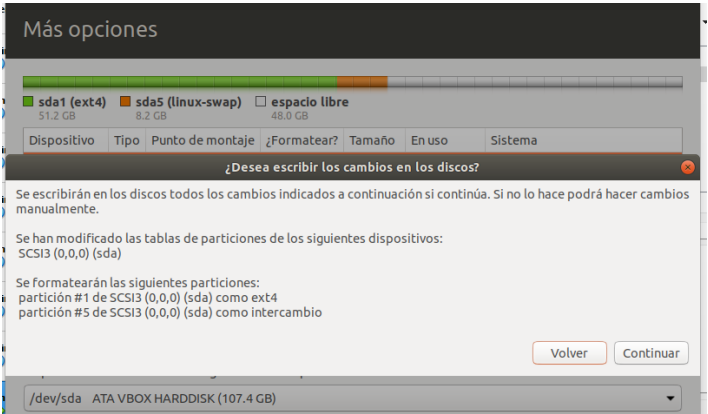
Para la partición swap seleccionamos el doble de la memoria y como tenemos 4Gb pues le indicamos 8Gb (8*1024 = 8192MB)



Quedando el discu duro de la siguiente manera y pulsamos en “Instalar ahora”



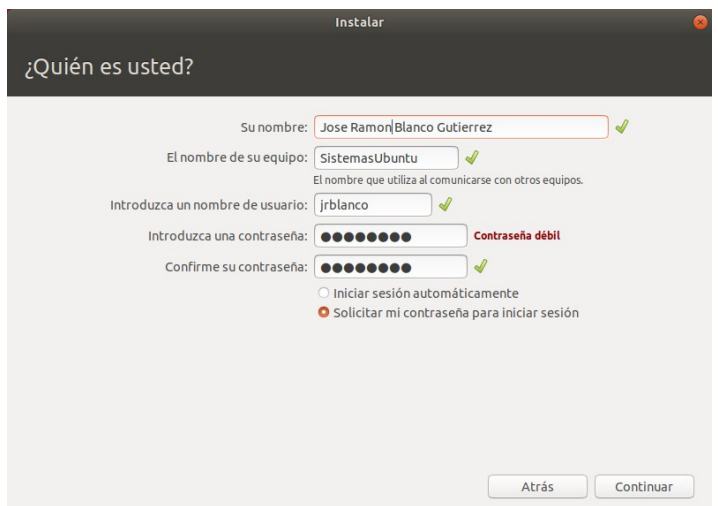
Y confirmamos.



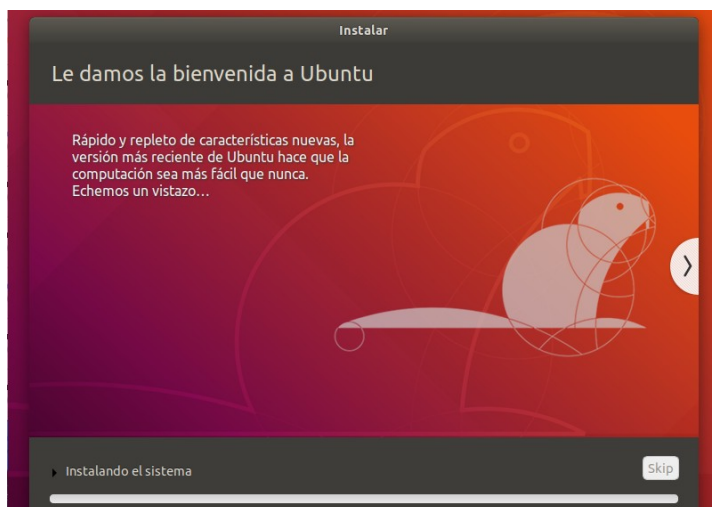
Seleccionamos la franja horaria



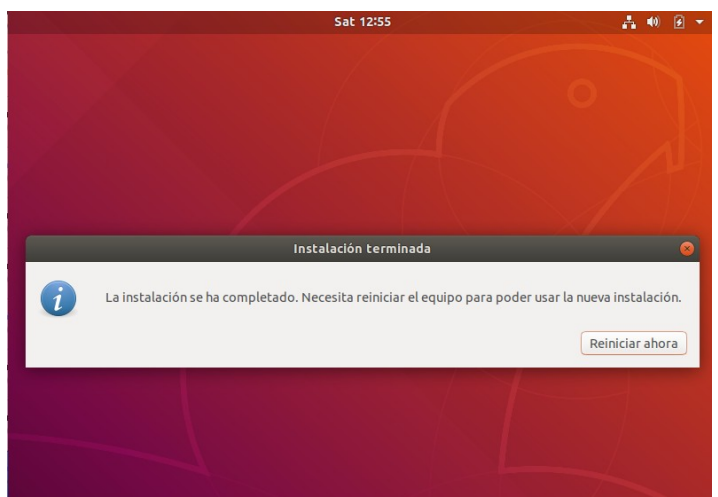
Ponemos el nombre de usuario principal del sistema y el nombre de la máquina



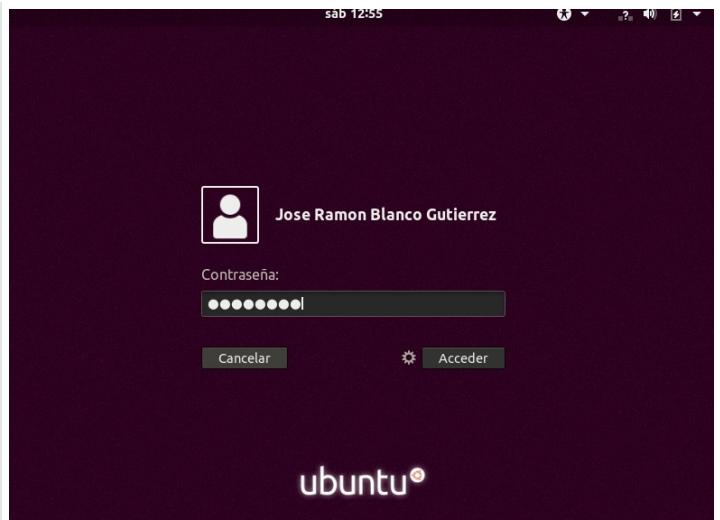
Comienza la Instalación...



Una vez terminada la instalación no pide reiniciar



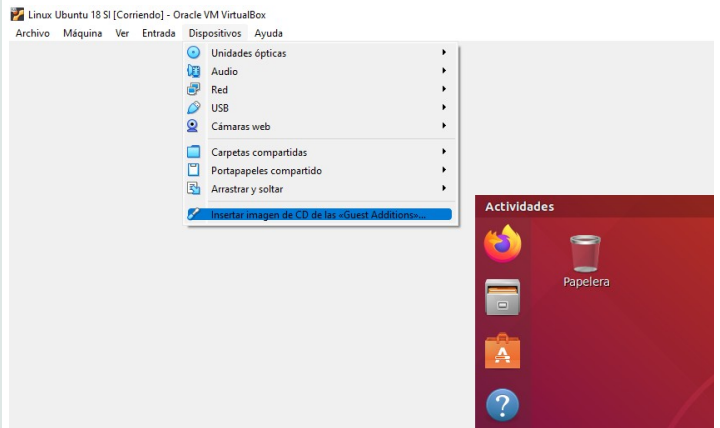
Primer inicio



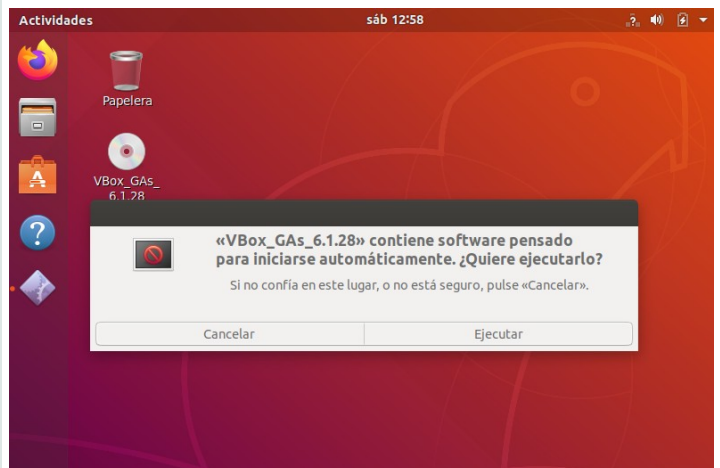
Actividad 2

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

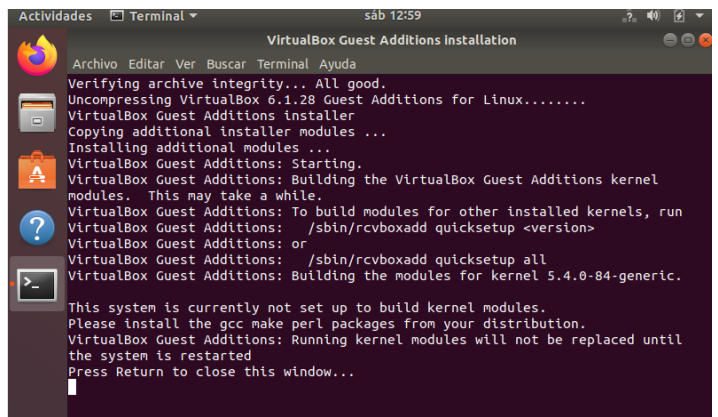
Para instalar la Guest Additions en el menú dispositivos seleccionamos Insertar imagen CD de las Guest Additions”



Nos dice si queremos ejecutar la instalación y pulsamos en ejecutar y le introducimos la password de superusuario.



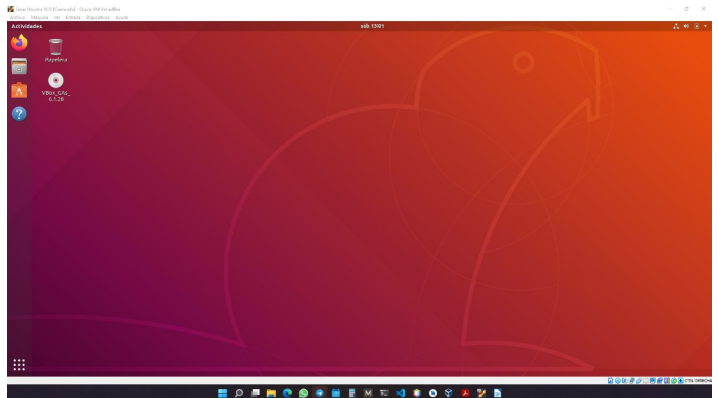
Y en un terminal se instala y tenemos que reiniciar para que tengan efecto los cambios.



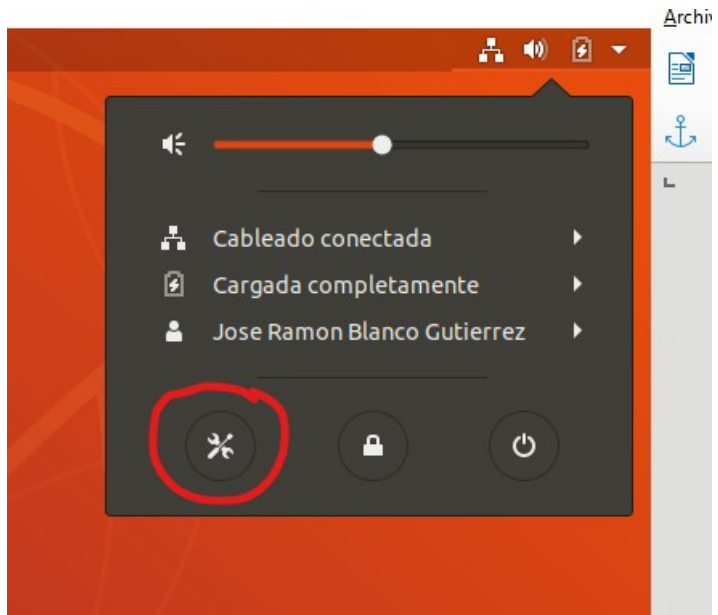
```
Actividades Terminal sáb 12:59
VirtualBox Guest Additions Installation
Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda
Verifying archive integrity... All good.
Uncompressing VirtualBox 6.1.28 Guest Additions for Linux.....
VirtualBox Guest Additions installer
Copying additional installer modules ...
Installing additional modules ...
VirtualBox Guest Additions: Starting.
VirtualBox Guest Additions: Building the VirtualBox Guest Additions kernel
modules. This may take a while.
VirtualBox Guest Additions: To build modules for other installed kernels, run
VirtualBox Guest Additions: /sbin/rcvboxadd quicksetup <version>
VirtualBox Guest Additions: or
VirtualBox Guest Additions: /sbin/rcvboxadd quicksetup all
VirtualBox Guest Additions: Building the modules for kernel 5.4.0-84-generic.

This system is currently not set up to build kernel modules.
Please install the gcc make perl packages from your distribution.
VirtualBox Guest Additions: Running kernel modules will not be replaced until
the system is restarted
Press Return to close this window...
```

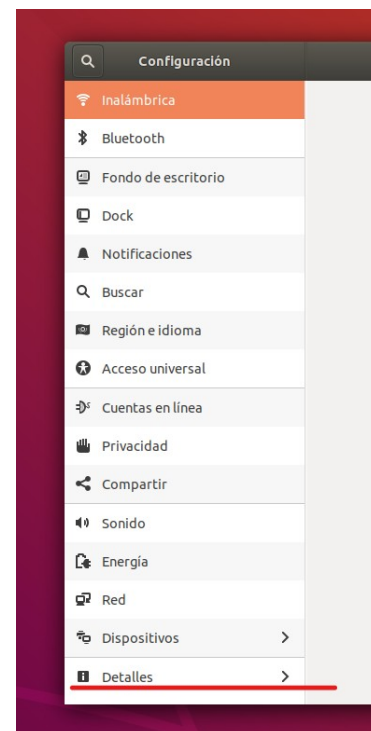
Como ponemos ver al maximizar el virtualbox ya están instaladas la GA.



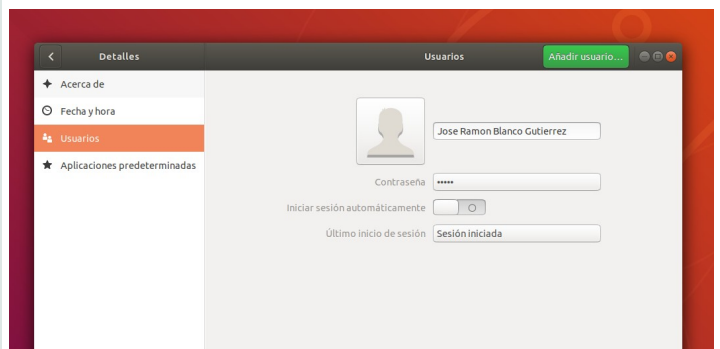
Procedemos a crear el usuario “alumno”, para ello vamos a la opción de Configuración



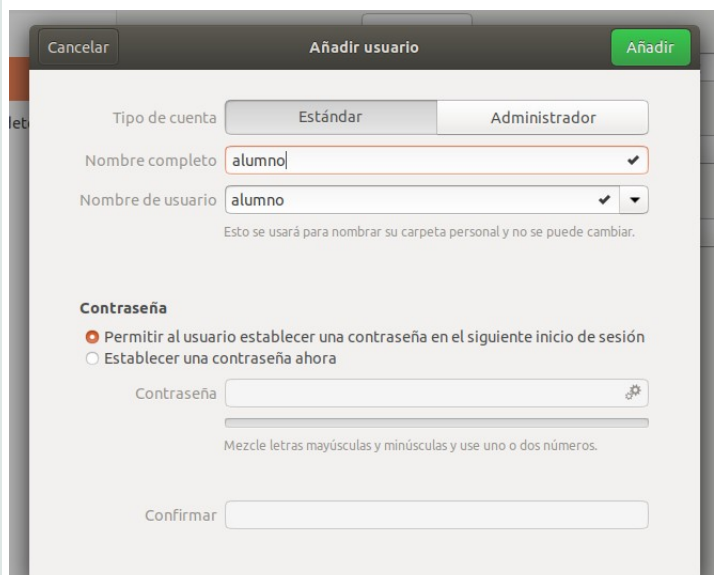
Seleccionamos la opción Detalles > Usuarios



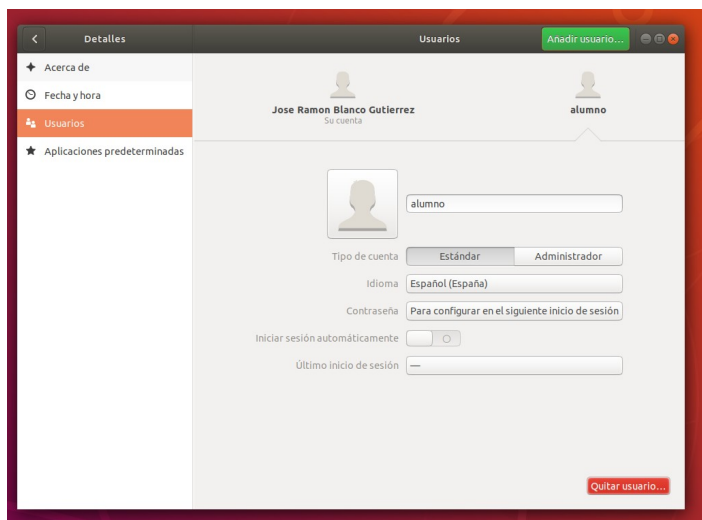
Y pulsamos en el botón verde “Añadir usuario”



Escribimos el nombre del usuario y ponemos que el usuario establezca la contraseña cuando inicie.



Quedando creado el usuario “alumno”



Actividad 3.

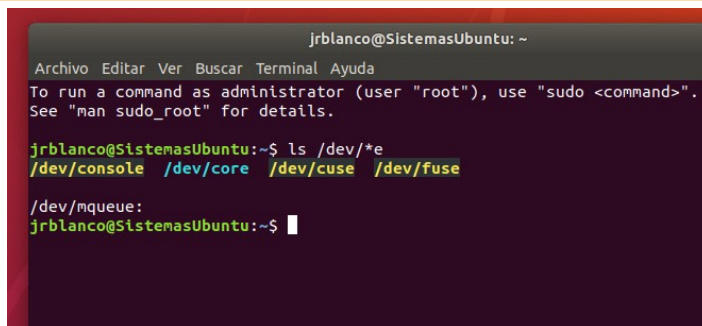
Los archivos de dispositivos se encuentran en /dev. (estos archivos son los manejadores de dispositivo o drivers) Listar usando ruta absoluta:

- 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,...)

Para listar los archivos que terminan en e

ls /dev/*e

Con el asterisco indicamos que da igual por cuales empieza y que termine en “e”



Los archivos que empiezan por c y la tercera letra es una r

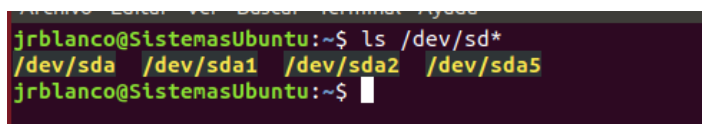
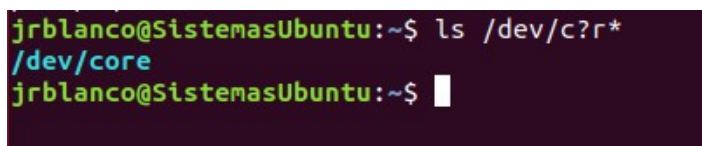
ls /dev/c?r*

La primera empieza por “c” y se lo indicamos para la segunda decimos que cualquier carácter “?” y como tercera la “r” y después ponemos “*” indicando que da igual lo que venga después.

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

ls /dev/sd*

Como queremos listar los todos los dispositivos que empiezan por sd pues indicamos sd*



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?

Usamos el comando ls con los parametros:

“l” para mostrar todas las propiedades

“a” para mostrar todo incluidos los que comienzan por punto (Ocultos)

“t” para que me los muestre ordenador por fecha

“r” para que lo muestre a la inversa es decir de menos reciente a más reciente.

ls -altr /home/jrblanco/

```
jrblanco@SistemasUbuntu:~$ ls -altr /home/jrblanco/
total 96
-rw-r--r-- 1 jrblanco jrblanco 807 ene 15 12:41 .profile
-rw-r--r-- 1 jrblanco jrblanco 3771 ene 15 12:41 .bashrc
-rw-r--r-- 1 jrblanco jrblanco 220 ene 15 12:41 .bash_logout
drwx----- 3 jrblanco jrblanco 4096 ene 15 12:56 .local
drwxr-xr-x 2 jrblanco jrblanco 4096 ene 15 12:56 Videos
drwxr-xr-x 2 jrblanco jrblanco 4096 ene 15 12:56 Público
drwxr-xr-x 2 jrblanco jrblanco 4096 ene 15 12:56 Plantillas
drwxr-xr-x 2 jrblanco jrblanco 4096 ene 15 12:56 Música
drwxr-xr-x 2 jrblanco jrblanco 4096 ene 15 12:56 Imágenes
drwxr-xr-x 2 jrblanco jrblanco 4096 ene 15 12:56 Escritorio
drwxr-xr-x 2 jrblanco jrblanco 4096 ene 15 12:56 Documentos
drwxr-xr-x 2 jrblanco jrblanco 4096 ene 15 12:56 Descargas
drwx----- 11 jrblanco jrblanco 4096 ene 15 12:57 .config
drwx----- 2 jrblanco jrblanco 4096 ene 15 13:04 .ssh
drwx----- 3 jrblanco jrblanco 4096 ene 15 13:04 .gnupg
drwxr-xr-x 4 root root 4096 ene 15 13:08 ..
drwx----- 11 jrblanco jrblanco 4096 ene 15 13:13 .cache
-rw----- 1 jrblanco jrblanco 192 ene 15 13:24 .bash_history
-rw-r--r-- 1 jrblanco jrblanco 5 ene 15 15:19 .vboxClient-clipboard.pid
-rw-r--r-- 1 jrblanco jrblanco 5 ene 15 15:19 .vboxClient-seamless.pid
-rw-r--r-- 1 jrblanco jrblanco 5 ene 15 15:19 .vboxClient-draganddrop.pid
-rw-r--r-- 1 jrblanco jrblanco 5 ene 15 15:19 .vboxClient-display-svga-x11.pid
-rw----- 1 jrblanco jrblanco 1050 ene 15 15:19 .ICEAuthority
drwxr-xr-x 15 jrblanco jrblanco 4096 ene 15 15:19 .
jrblanco@SistemasUbuntu:~$
```

Los directorios se distinguen por la “d” que tienen en sus atributos, bueno y en este caso por el color, pero eso es una configuración del terminal.

```
-rw-r--r-- 1 jrblanco jrblanco 220 ene 15 12:41 .bash_logout
drwx----- 3 jrblanco jrblanco 4096 ene 15 12:56 .local
drwxr-xr-x 2 jrblanco jrblanco 4096 ene 15 12:56 Videos
drwxr-xr-x 2 jrblanco jrblanco 4096 ene 15 12:56 Público
drwxr-xr-x 2 jrblanco jrblanco 4096 ene 15 12:56 Plantillas
drwxr-xr-x 2 jrblanco jrblanco 4096 ene 15 12:56 Música
drwxr-xr-x 2 jrblanco jrblanco 4096 ene 15 12:56 Imágenes
drwxr-xr-x 2 jrblanco jrblanco 4096 ene 15 12:56 Escritorio
drwxr-xr-x 2 jrblanco jrblanco 4096 ene 15 12:56 Documentos
drwxr-xr-x 2 jrblanco jrblanco 4096 ene 15 12:56 Descargas
drwx----- 11 jrblanco jrblanco 4096 ene 15 12:57 .config
drwx----- 2 jrblanco jrblanco 4096 ene 15 13:04 .ssh
drwx----- 3 jrblanco jrblanco 4096 ene 15 13:04 .gnupg
drwxr-xr-x 4 root root 4096 ene 15 13:08 ..
drwx----- 11 jrblanco jrblanco 4096 ene 15 13:13 .cache
-rw----- 1 jrblanco jrblanco 192 ene 15 13:24 .bash_history
```

Actividad 5

¿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?

Con el vi, es uno de los editores de texto más potente que existe en el mundo Linux/Unix

```
jrblanco@SistemasUbuntu:~$ vi /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
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
speech-dispatcher:x:111:29:Speech Dispatcher,,:/var/run/speech-dispatcher:/usr/sbin/nologin
whoopsie:x:112:117:/nonexistent:/bin/false
kernoops:x:113:65534:Kernel Oops Tracking Daemon,,:/usr/sbin/nologin
/etc/passwd [readonly] 43 lines, 2529 characters

```

Con el editor de texto “nano” muy parecido al antiguo wordperfect de msdos, y muy facil de usar a diferencia del “vi”.

nano /etc/passwd

```

GNU nano 2.9.3 /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
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
speech-dispatcher:x:111:29:Speech Dispatcher,,:/var/run/speech-dispatcher:/usr/sbin/nologin

El fichero «/etc/passwd» no es de escritura
^G Ver ayuda ^O Guardar ^W Buscar ^K Cortar Texto ^J Justificar ^C Posición
^X Salir ^R Leer fich. ^\ Reemplazar ^U Pegar txt ^T Ortografía ^_ Ir a línea

```

Con CAT visualizamos los datos en el terminal,

cat /etc/passwd

```

jrblanco@SistemasUbuntu:~$ 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: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
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
speech-dispatcher:x:111:29:Speech Dispatcher,,:/var/run/speech-dispatcher:/usr/sbin/nologin
whoopsie:x:112:117:/nonexistent:/bin/false
kernoops:x:113:65534:Kernel Oops Tracking Daemon,,:/usr/sbin/nologin

```

Y con “less” que este te permite en el terminal subir y bajar con las fechas del cursor.

less /etc/passwd

El propietario del archivo passwd es ROOT y el grupo al que pertenece es ROOT

```
Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda
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 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
nobody:x:65534:65534:nobody:/nonexistent:/usr/sbin/nologin
systemd-network:x:100:102:systemd Network Management,,,:/run/sy
ologin
systemd-resolve:x:101:103:systemd Resolver,,,:/run/systemd/reso
/etc/passwd
```

```
jrblanco@SistemasUbuntu:~$ ls -l /etc/passwd
-rw-r--r-- 1 root root 2529 ene 15 13:08 /etc/passwd
jrblanco@SistemasUbuntu:~$
```

Actividad 6

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?

Iniciamos en el terminal sesión con el usuario “alumno”

su alumno

```
Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda
jrblanco@SistemasUbuntu:~$ su alumno
Contraseña:
alumno@SistemasUbuntu:/home/jrblanco$ cd
alumno@SistemasUbuntu:~$
```

Al intentar leer el archivo SHADOW pues al no tener permisos de root no nos deja.

```
alumno@SistemasUbuntu:~$ cat /etc/shadow
cat: /etc/shadow: Permiso denegado
alumno@SistemasUbuntu:~$
```

Lo intentamos con SUDO y el usuario “Alumno” al no se del grupo “sudo” no puede usar este comando para ejecutar comandos como ROOT

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

Si volvemos al usuario jrblanco y intentamos leerle sin el sudo pues tampoco nos deja.

```
jrblanco@SistemasUbuntu:~$ cat /etc/shadow
cat: /etc/shadow: Permiso denegado
jrblanco@SistemasUbuntu:~$
```

Y al final si ejecutamos con sudo el comando, al ser el usuario jrblanco (usuario de instalación) que por defecto pertenece al grupo “sudo” pues ejecutamos el comando como root y nos los visualiza.

```
colorid:*:18885:0:99999:7:::
hpllp:*:18885:0:99999:7:::
geoclue:*:18885:0:99999:7:::
pulse:*:18885:0:99999:7:::
gnome-initial-setup:*:18885:0:99999:7:::
gdm:*:18885:0:99999:7:::
jrblanco:$6$QgrYBcz7$150ftJzGwGuFfs3leBPIjowo4ndcr6dcS/rPRgEH8k0xvIZbaB5T3jxq8p7V0QpnQWVdvXX7XUoFHK
19007:0:99999:7:::
vboxadd:!:19007:!!!!
alumno:$6$peAvjNdt$NjckLflqWYIX7tgAa/UhR2na7VTwa6fY2R1djdFqHdP3YKqVbsXGSSPMRH16KqxDHnMTPP6QRGdvV7LAL
007:0:99999:7:::
jrblanco@SistemasUbuntu:~$
```


Actividad 7

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?

Para crear el directorio usamos MKDIR copia
Para copiar el fichero usamos `cp /etc/passwd ./copia/`
Para saber quien es el propietario mostramos con `ls -l` todos los atributos.

Y vemos que el usuario jrblanco es el propietario y que el grupo es jrblanco.

```
jrblanco@SistemasUbuntu:~$ ls
Descargas Documentos Escritorio Imágenes Música Plantillas Público Videos
jrblanco@SistemasUbuntu:~$ mkdir copia
jrblanco@SistemasUbuntu:~$ cp /etc/passwd ./copia/
jrblanco@SistemasUbuntu:~$ cd copia/
jrblanco@SistemasUbuntu:~/copia$ ls -l
total 4
-rw-r--r-- 1 jrblanco jrblanco 2529 ene 15 16:31 passwd
jrblanco@SistemasUbuntu:~/copia$
```

Actividad 8

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)

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

Para copiar usando relativas lo prime que visualizo es donde estoy con `pwd` y después voy bajando niveles con `../` hasta llegar al raíz y ya le digo que entre en ETC y como directorio destino le digo que el actual ya que estoy posicionado en el, y esto se hace con un punto.

`cp ../../etc/hosts .`

para visualizar el contenido pues con CAT.

Crea dentro de copia otro directorio llamado subcarpeta.

`mkdir subcarpeta`

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

Para crear un fichero que contenga hola con direccionamiento, usamos el comando `echo "hola"` y la salida la direccionamos al destino "hola"

Visualizo el contenido con CAT

```
jrblanco@SistemasUbuntu:~/copia$ pwd
/home/jrblanco/copia
jrblanco@SistemasUbuntu:~/copia$ cp ../../etc/hosts .
jrblanco@SistemasUbuntu:~/copia$ ls
hosts  passwd
jrblanco@SistemasUbuntu:~/copia$
```

```
jrblanco@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
jrblanco@SistemasUbuntu:~/copia$
```

```
jrblanco@SistemasUbuntu:~/copia$ mkdir subcarpeta
jrblanco@SistemasUbuntu:~/copia$ ls
hosts  passwd  subcarpeta
jrblanco@SistemasUbuntu:~/copia$
```

```
jrblanco@SistemasUbuntu:~/copia$ echo "hola" > ./subcarpeta/hola
jrblanco@SistemasUbuntu:~/copia$ cat subcarpeta/hola
hola
jrblanco@SistemasUbuntu:~/copia$
```

Actividad 9

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

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

Para crear el directorio usamos mkdir y el nombre de la carpeta y como estamos en HOME pues no indicamos nada.

```
Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda
jrblanco@SistemasUbuntu:~$ mkdir practica
jrblanco@SistemasUbuntu:~$ ls
copia Descargas Documentos Escritorio Imágenes Música Plantillas practica Público Vídeos
jrblanco@SistemasUbuntu:~$
```

Para copiar el contenido de “copia”

**cp -R /home/jrblanco/copia/*
/home/jrblanco/practica/**

```
Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda
jrblanco@SistemasUbuntu:~$ cp -R /home/jrblanco/copia/* /home/jrblanco/practica/
jrblanco@SistemasUbuntu:~$ ls /home/jrblanco/practica/
hosts passwd subcarpeta
jrblanco@SistemasUbuntu:~$
```

usamos el parametro -R mayuscula para que copie todo el contenido de forma recursiva es decir carpetas incluidas. Y incluimos el asterisco para indicarle que copie el contenido de la carpeta de lo contrario copiaría también la propia carpeta “copia”

Actividad 10

Elimina el directorio practica (con ruta absoluta)

Para borrar el directorio practica usamos rm -R y la ruta:

rm -R /home/jrblanco/practica/

```
jrblanco@SistemasUbuntu:~$ rm -R /home/jrblanco/practica/
jrblanco@SistemasUbuntu:~$ ls
copia Descargas Documentos Escritorio Imágenes Música Plantillas Público Vídeos
jrblanco@SistemasUbuntu:~$
```

usamos -R para que elimine todo el contenido.

Actividad 11

- Instalar gparted y aptitude con apt-get
- 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)

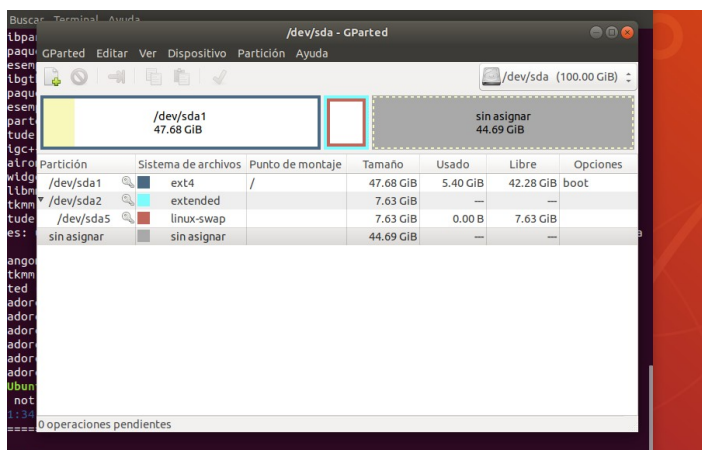
Para instalar el gparted y aptitude ejecutamos:
sudo apt install gparted aptitude

```
jrblanco@SistemasUbuntu:~$ sudo apt install gparted aptitude
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias
Leyendo la información de estado... Hecho
Los paquetes indicados a continuación se instalaron de forma automática y ya no son necesarios.
fonts-liberation2 fonts-opensymbol gir1.2-gst-plugins-base-1.0 gir1.2-gstreamer-1.0 gir1.2-gudev-1.0
gir1.2-udisks-2.0 grilo-plugins-0.3-base gstreamer1.0-gtk3 libboost-date-time1.65.1
libboost-locale1.65.1 libcdrt-0.1-1 libclucene-contribs1v5 libclucene-core1v5 libcnis-0.5-5v5 libcolamd2
libdazzle-1.0-0 libe-book-0.1-1 libedatasecverut-1.2-2 libeio0 libepubgen-0.1-1 libetonyek-0.1-1
libevent-2.1-0 libextv2-10 libfreedp-client2-2 libfreedp2-2 libgdc2 libgee-0.8-2 libgexiv2-2
libgqon-1.0-0 libgpgmepp6 libgpg-common libgpg4 liblangtag-common liblangtag1 liblirc-client0
liblua5.3-0 libmediaart-2.0-0 libmsh-0.1-1 libodfgen-0.1-1 libqwing2v5 libraw16 librevenge-0.0-0
libsgutil2-2 libssh-4 libsuitesparseconfig5 libvncclient1 libwinpr2-2 libxmlsec1 libxmlsec1-nss
lp-solve media-player-info python3-mako python3-markupsafe syslinux syslinux-common syslinux-legacy
usb-creator-common
Utilice «sudo apt autoremove» para eliminarlos.
Se instalarán los siguientes paquetes adicionales:
  aptitude-common libatkmm-1.6-1v5 libcalromm-1.0-1v5 libcwidget3v5 libglbmm-2.4-1v5 libgtkmm-2.4-1v5
  libpangomm-1.4-1v5 libsigc++-2.0-0v5
Paquetes sugeridos:
  aptitude-doc-en | aptitude-doc apt-xapian-index debtags tasksel xfsprogs reiserfsprogs reiser4progs
  jfsutils kpartx dmraid gpart libcwidget-dev
Se instalarán los siguientes paquetes NUEVOS:
  aptitude aptitude-common gparted libatkmm-1.6-1v5 libcalromm-1.0-1v5 libcwidget3v5 libglbmm-2.4-1v5
  libgtkmm-2.4-1v5 libpangomm-1.4-1v5 libsigc++-2.0-0v5
0 actualizados, 10 nuevos se instalarán, 0 para eliminar y 98 no actualizados.
Se necesita descargar 4,371 kB de archivos.
Se utilizarán 20,9 MB de espacio de disco adicional después de esta operación.
¿Desea continuar? [5/n]
```

Podemos comprobar que se ha instalado



Y le ejecutamos para comprobar que esta todo correcto

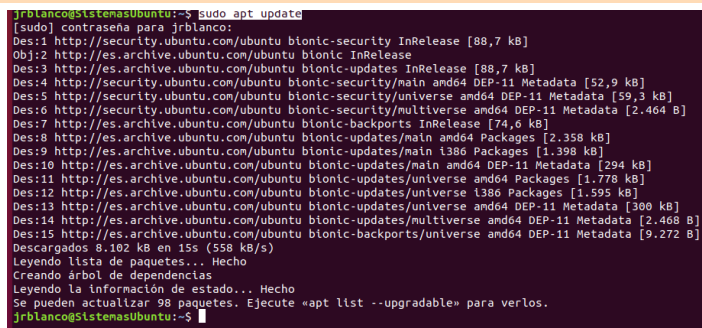


Actividad 12.

Utilizando el shell del sistema:

- actualiza la lista de paquetes del sistema.
- Instala el gestor de paquetes synaptic. (nombre del paquete: synaptic)

Para actualizar la lista de paquetes ejecutamos:
sudo apt update

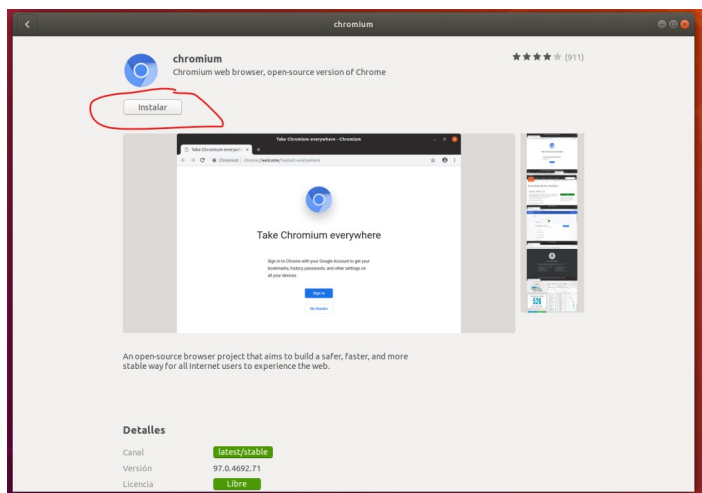



```
sudo apt upgrade
```

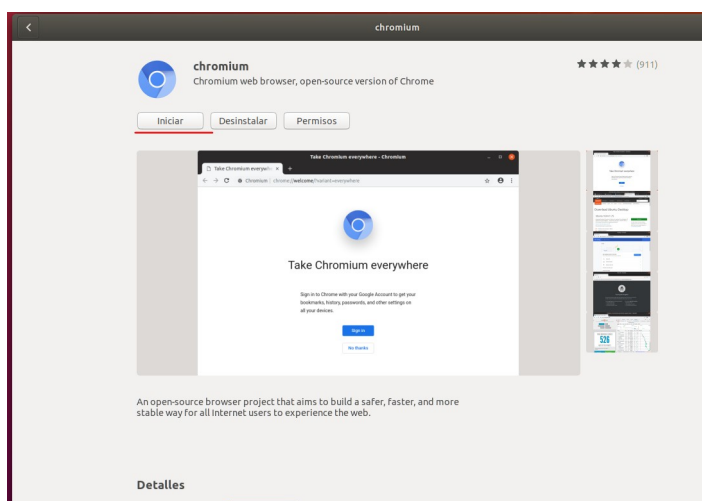
[illegible]

Utilizando el centro de software de Ubuntu: instala el navegador web: Chromium y utilizando el gestor de paquetes synaptic, instala el editor: notepadqq. Comprueba que todas las aplicaciones instaladas funcionan correctamente.

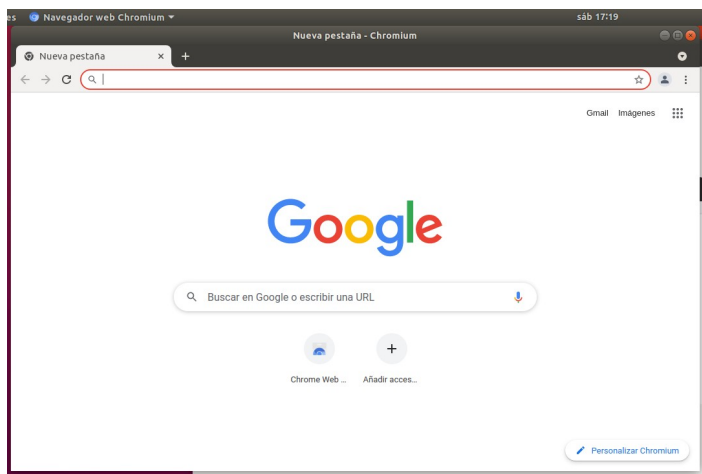
Para instalar chromium le buscamos y cuando le estemos visualizando pulsamos en instalar y el gestor hace todo.



Una vez ha sido instalado le ejecutamos para comprobar que esta todo correcto.



Iniciado...



```
sudo add-apt-repository  
ppa:notepadqq-team/notepadqq
```

```

# En la terminal de Ubuntu:
$ sudo add-apt-repository ppa:notepadqq-team/notepadqq
Notepadqq text editor.

#### WARNING: ####
Please use the snap package instead. It is more up to date.

snap install --classic notepadqq

-----
Notepadqq is looking for Debian maintainers!
Des:3 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu bionic-security InRelease
Más información: https://launchpad.net/~notepadqq-team/+archive/ubuntu/notepadqq
Pulse [ENTRAR] para continuar o Ctrl+C para cancelar la adición.

Des:1 http://ppa.launchpad.net/notepadqq-team/notepadqq/ubuntu bionic InRelease [15,4 kB]
Obj:2 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu bionic InRelease
Des:3 http://security.ubuntu.com/ubuntu bionic-security InRelease [88,7 kB]
Des:4 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu bionic-updates InRelease [88,7 kB]
Des:5 http://ppa.launchpad.net/notepadqq-team/notepadqq/ubuntu bionic/main amd64 Packages [932 B]
Des:6 http://ppa.launchpad.net/notepadqq-team/notepadqq/ubuntu bionic/main i386 Packages [932 B]
Des:7 http://ppa.launchpad.net/notepadqq-team/notepadqq/ubuntu bionic/main Translation-en [424 B]
Des:8 http://security.ubuntu.com/ubuntu bionic-backports InRelease [74,6 kB]
Descargados 270 KB en 1s (271 KB/s)
Leyendo lista de paquetes... Hecho

```

```

Objblanco@SistemasUbuntu:~$ sudo apt update
Obj:1 http://ppa.launchpad.net/notepadqq-team/notepadqq/ubuntu bionic InRelease
Obj:2 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu bionic InRelease
Des:3 http://security.ubuntu.com/ubuntu bionic-security InRelease [88,7 kB]
Des:4 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu bionic-updates InRelease [88,7 KB]
Des:5 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu bionic-backports InRelease [74,6 KB]
Descargados 252 kB en 1s (263 kB/s)
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias
Leyendo la información de estado... Hecho
Se pueden actualizar 98 paquetes. Ejecute «apt list --upgradable» para verlos.

```

```
jrblanco@SistemasUbuntu:~$ sudo apt search notepadqq
Ordenando... Hecho
Buscar en todo el texto... Hecho
notepadqq/bionic 1.4.4-1-bionic1 amd64
  Notepad++-like editor for Linux

notepadqq-common/bionic,bionic 1.4.4-1-bionic1 all
  Notepad++-like editor for Linux - common files

notepadqq-gtk/bionic,bionic 1.4.4-1-bionic1 all
  Notepad++-like editor for Linux - GTK style

jrblanco@SistemasUbuntu:~$
```

Archivo Editar Paquete Configuración Ayuda

Recargar Marcar todas las actualizaciones **Aplicar** Propiedades Buscar

Resumen

¿Quiere aplicar los cambios siguientes?

Esta es su última oportunidad para comprobar la lista de cambios marcados antes de que se apliquen.

▼ Por instalarse

- libdouble-conversion1
- libqt5core5a
- libqt5dbus5
- libqt5gui5
- libqt5network5

Resumen

98 paquetes serán conservados y no actualizados
 Se instalarán 19 paquetes nuevos
 Se usará 112 MB de espacio extra
 Se necesitan descargar 26,8 MB

☐ Solo descargar los paquetes

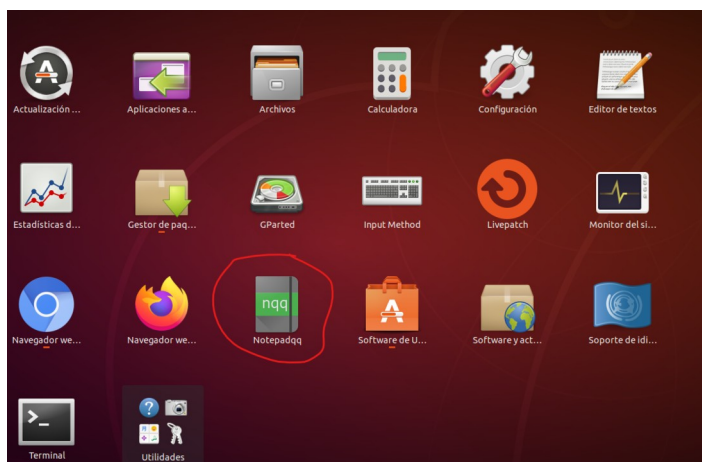
Mostrar detalles

Cancelar **Aplicar**

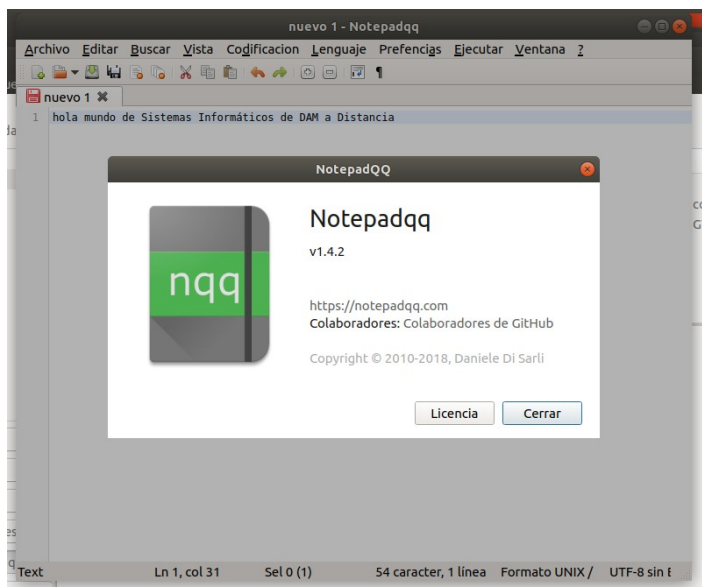
Y comienza la instalación



Y podemos comprobar que se ha instalado perfectamente.



Comprobamos ejecutandole que funciona correctamente.



Actividad 14

Configura las actualizaciones automáticas de forma que las actualizaciones de seguridad, se comprueben cada dos días y se descarguen e instalen automáticamente. Así mismo, para las versiones nuevas de Ubuntu

solamente se deberá notificar cuando salgan versiones LTS.

En Actualización y Software le ejecutamos y entramos en configuración.

Y configuramos que las queremos cada 2 días, que se descargue y actualice automáticamente y que que avise de la versión de ubuntu LTS.

