

IES Augusto González de Linares.

Tarea 5:

Instalación y explotación de un sistema Linux.

SISTEMAS INFORMÁTICOS.

(DAM_SI)

Ciclo formativo

Desarrollo De Aplicaciones Multiplataforma (DAM)

CURSO:

2021/2022

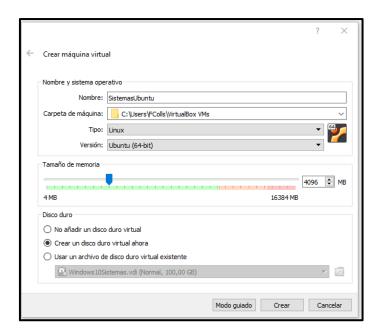
Actividad 1.

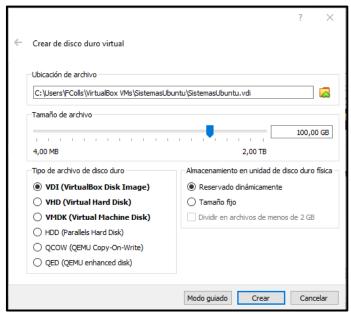
Instalar Ubuntu en una máquina virtual. Sigue los pasos del Capítulo 2 del contenido principal del tema.

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.

Creación de la máquina virtual, Disco 100GB, Memoria Ram 4GB.





Al iniciar la ISO de Ubuntu, seleccionamos el idioma Español y hacemos clic donde dice Instalar Ubuntu.



Seleccionamos la distribución del teclado: Español > Español.



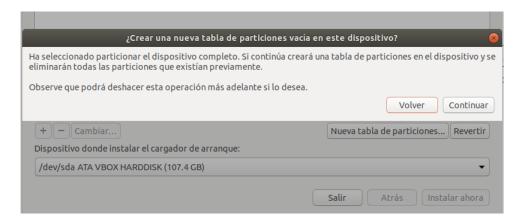
Quitamos la opción de **Descargar actualizaciones al instalar Ubuntu**, para que el proceso de instalación sea más rápido. Hacemos una **instalación normal**, con las utilidades que trae por defecto el sistema.



Como queremos crear una tabla de particiones personalizada seleccionamos la opción **Más opciones** y hacemos clic en continuar.



Hacemos clic en **Nueva tabla de particiones**, y nos muestra el siguiente mensaje donde haremos clic en continuar.



Partición de sistema de 50GB.

- Marcar espacio libre (todo el disco está libre)
- Pulsar + para añadir partición en espacio libre. Se abre la ventana "Crear partición"
- Rellenar tamaño, le decimos 51200MB (50GB)
- Seleccionamos sistema de ficheros de Linux: ext4
- Seleccionamos el punto de montaje / Esto significa, que en esta partición vamos a instalar todo el sistema de ficheros de Linux (la raíz del sistema, anotada como /)
- Pulsamos OK



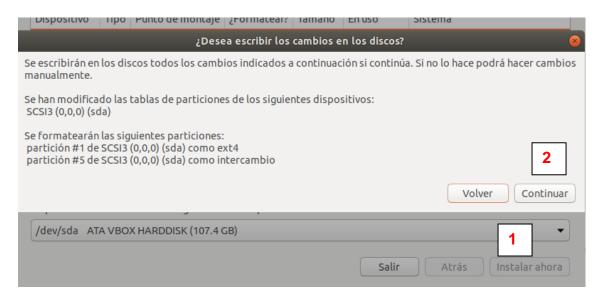
Francisco M. Colls Gutiérrez.

Partición swap.

- Marcar espacio libre (todo el disco está libre)
- Pulsar + para añadir partición en espacio libre. Se abre la ventana "Crear partición"
- Rellenar tamaño, le decimos 8192MB (8GB el doble de memoria Ram que contiene el sistema)
- Seleccionamos área de intercambio.
- Pulsamos OK



Luego de crear las 2 particiones, hacemos clic en **Instalar ahora** y nos muestra el siguiente mensaje indicando los cambios que se van a realizar. Hacemos clic en **Continuar**.



Francisco M. Colls Gutiérrez.

Seleccionamos la región donde nos encontramos.



Configuramos los datos del usuario y nombre de equipo. Una vez finalizado esto hacemos clic en continuar y comienza un proceso de instalación que sería el último paso.





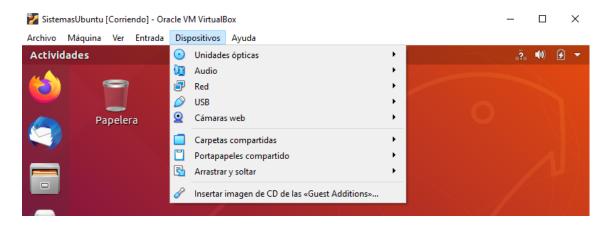


Actividad 2.

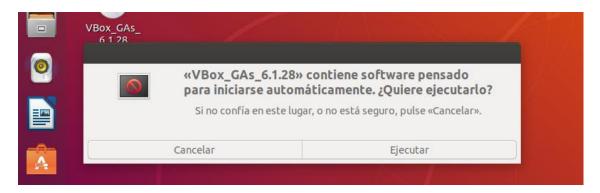
Instalar guest adittions.

Crear el usuario alumno de forma gráfica (Capítulo 3.2).

En el menú superior de la maquina virtual, vamos a la pestaña **Dispositivos** > **Insertar imagen CD de las <<Guest Additions>>.**



Luego nos aparece un mensaje preguntando si queremos ejecutar el programa. Hacemos en clic en ejecutar, una vez que finalice el proceso es necesario reiniciar el sistema operativo para que surjan efecto los cambios.

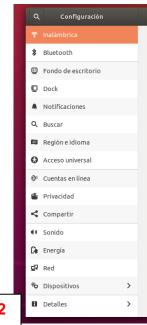


Crear usuario Alumno.

En el escritorio en la parte superior derecha hacemos clic en los iconos que ahí se encuentran y vemos como se despliega un menú. Accedemos a la configuración del sistema.

Luego hacemos clic en la última opción Detalles.





En detalles vamos a la pestaña **Usuarios**.

Hacemos clic en la parte superior derecha donde dice **Desbloquear** para poder acceder a las opciones de usuarios.



Ahora aparece la opción de Añadir usuario, hacemos clic ahí.



Luego procedemos a rellenar los campos indicados.



Actividad 3.

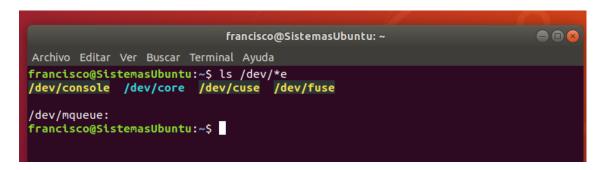
Los archivos de dispositivos se encuentran en /dev. (estos archivos son los manejadores de dispositivo o drivers) Listar usando ruta absoluta:

- 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,...)

Los archivos que terminan en e.>ls /dev/*e

Is: El comando la lista (list) los archivos de un directorio.

*e: Indica que busque los archivos que terminan con e sin importar lo anterior.

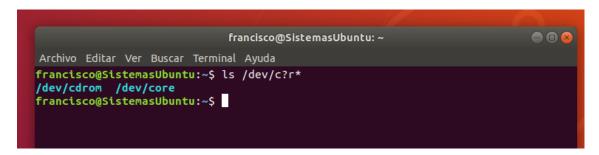


- Los archivos que empiezan por c y la tercera letra es una r.

>ls /dev/c?r*

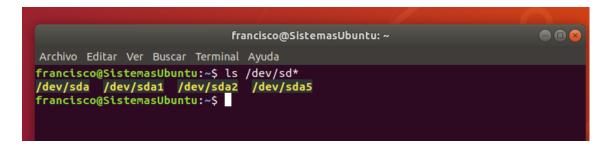
Is = listar archivos.

c?r*= Con la **c** y la **r** indicamos que los archivos tienen que contener esas letras en las posiciones indicadas. El signo **?**, significa que ignoremos el carácter de esa posición da igual el quesea. Con el * indicamos que da igual el resto de la palabra.



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

>ls /dev/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?

>ls -latr /home/francisco.

Is: lista (list) los archivos de un directorio.

- -I La opción I, muestra información larga (long) o detallada de cada archivo (propietario, fecha, permisos).
- -a La opción a, sirve para que al listar incluya los archivos ocultos.
- -t La opción t muestra los archivos ordenados por fecha (t de time)
 -r La opción r, muestra el orden inverso. Por defecto al listar aparecen los archivos ordenados por nombre de la a a la z. Con la opción r, lo harían de la z a la a (r de reverse).

Si el primer carácter es una "d", es un directorio.

Directorios: Videos, Público, Plantillas, ect. Los señalados en azul.

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?

En Ubuntu están instalados nano y vi que son unos editores de texto.

Editor de texto nano.

> nano /etc/passwd

```
Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda

francisco@SistemasUbuntu:~$ nano /etc/passwd
```

```
Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda

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
sys:x:3:3:sys:/dev:/usr/sbin/nologin
sys:x:3:3:sys:/dev:/usr/sbin/nologin
games:x:5:60:games:/usr/games:/usr/sbin/nologin
man:x:6:12:man:/var/cache/man:/usr/sbin/nologin
man:x:6:12:man:/var/cache/man:/usr/sbin/nologin
man:x:6:12:man:/var/ardael/man:/usr/sbin/nologin
mal:x:8:8:mail:/var/mal:/usr/sbin/nologin
news:x:9:9:news:/var/spool/lucp:/usr/sbin/nologin
proxy:x:13:13:proxy:/bin:/usr/sbin/nologin
mal:x:8:8:mail:/var/spool/ucp:/usr/sbin/nologin
proxy:x:13:13:proxy:/bin:/usr/sbin/nologin
mww-data:x:33:3:www-data:/var/www:/usr/sbin/nologin
list:x:38:38:Malling List Manager:/var/list:/usr/sbin/nologin
gats:x:41:41:6nats Bug-Reporting System (admin):/var/lib/gaats:/usr/sbin/nologin
nobody:x:65534:65534:nobody:/nonexistent:/usr/sbin/nologin
systend-network:x:100:102:systend Network Management,,,:/run/systend/netif:/usr/sbin/nologin
systend-network:x:100:102:systend Network Management,,,:/run/systend/netif:/usr/sbin/nologin
messagebus:x:103:107::/nonexistent:/usr/sbin/nologin
messagebus:x:103:107::/nonexistent:/usr/sbin/nologin
uuidix:105:111::/nonexistent:/usr/sbin/nologin
uushux:x:107:46:usbmux daemon,,,:/var/lib/usbmux:/usr/sbin/nologin
dasha:autopid:x:106:112:avahi autopid daemon,,;:/var/lib/avahi-autopid:/usr/sbin/nologin
rushux:x:107:46:usbmux daemon,,;:/var/lib/usbmux:/usr/sbin/nologin
systend-resolve:x:110:110:user for cups-pk-helper service,,::/home/cups-pk-helper:/usr/sbin/nologin
systend-spatcher:x:111:20:19cepced-dispatcher,,;:/var/lib/msce/usr/sbin/nologin
systend-spatcher:x:111:19:systend-good-nologin
systend-resolve:x:112:17::/nonexistent:/usr/sbin/nologin
cups-pk-helper:x:112:17::/nonexistent:/usr/sbin/nologin
systend-resolve:x:112:19:pecch-dispatcher,,;:/var/lib/usbmux:/usr/sbin/nologin
systend-resolve:x:112:19:pecch-dispatcher,,:/var/lib/saeher-nologin
systend-resolve:x:112:19:p
```

Editor texto Vi.

>vi /etc/passwd

```
Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda

francisco@SistemasUbuntu:~$ vi /etc/passwd
francisco@SistemasUbuntu:~$
```

```
Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda

games:xi5:60:games:/usr/games:/usr/sbin/nologin
nan:x:6:12:man:/var/cache/man:/usr/sbin/nologin
nal:x:8:8:mall:/var/nall:/usr/sbin/nologin
nal:x:8:8:mall:/var/spool/news:/usr/sbin/nologin
nucp:x:10:10:uucp:/var/spool/news:/usr/sbin/nologin
nucp:x:10:10:uucp:/var/spool/news:/usr/sbin/nologin
proxy:x:13:13:proxy:/bin:/usr/sbin/nologin
proxy:x:13:13:proxy:/bin:/usr/sbin/nologin
nucp:x:13:13:proxy:/bin:/usr/sbin/nologin
proxy:x:13:13:proxy:/bin:/usr/sbin/nologin
nist:x:38:38:Malling List Manager:/var/list/sbin/nologin
list:x:38:38:Malling List Manager:/var/list/sbin/nologin
nobody:x:65534:65534:nobody:/nonexistent:/usr/sbin/nologin
systemd-network:x:100:102:systemd Resolver.,;/run/systemd/netif:/usr/sbin/nologin
systemd-network:x:100:102:systemd Resolver.,;/run/systemd/resolver:/usr/sbin/nologin
systemd-resolver:x:101:103:systemd Resolver.,;/run/systemd/resolve:/usr/sbin/nologin
messagebus:x:103:106::/home/syslog:/usr/sbin/nologin
messagebus:x:103:106::/home/syslog:/usr/sbin/nologin
navahi-autoipd:x:106:112:Avahi autoip daemon,,;/var/lib/avahi-autoipd:/usr/sbin/nologin
uudd:x:105:111::/run/uutdd:/usr/sbin/nologin
uushur:x:107:d6:usbmux daemon,,;/var/lib/usbmux:/usr/sbin/nologin
rtkit:x:109:114:Realtimekit,,;/proc:/usr/sbin/nologin
rtkit:x:109:114:Realtimekit,,;/proc:/usr/sbin/nologin
rthi:x:119:114:Realtimekit,,;/proc:/usr/sbin/nologin
nubsex:x:111:119::/var/lib/saned:/usr/sbin/nologin
nubsex:x:111:119::/var/lib/saned:/usr/sbin/nologin
nubsex:x:111:119::/var/lib/saned:/usr/sbin/nologin
nubsex:x:111:119::/var/lib/saned:/usr/sbin/nologin
nubsex:x:111:119::/var/lib/saned:/usr/sbin/nologin
nubsex:x:114:119::/var/lib/saned:/usr/sbin/nologin
nubsex:x:114:119::/var/lib/saned:/usr/sbin/nologin
nubsex:x:114:119::/var/lib/saned:/usr/sbin/nologin
nubsex:x:114:119::/var/lib/saned:/usr/sbin/nologin
nubsex:x:114:119::/var/lib/saned:/usr/sbin/nologin
nubsex:x:116::22:Avahi moNS daemon,,;/var/lib/gdm3:/bin/false
drant:sco:x:1000::1000::1000:rfanct:sco:,./home/franct:sco:/bin/bash
vboxadd:x
```

Los comandos cat, less y more sirven para visualizar archivos de texto en pantalla.

Las diferencias entre ellos, es que cat muestra el contenido entero, devolviendo el Shell del sistema. Sin embargo, less y more, muestran el contenido del fichero, se puede subir y bajar con los cursores, y para salir se debe pulsar :q.

Cat.

cat /ect/passwd

```
francisco@SistemasUbuntu:~$ cat /etc/passwd
root:x:0:0:root:/root:/bin/bash
daemon:x:1:1:daemon:/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:mail:/var/mail:/usr/sbin/nologin
mail:x:8:mail:/var/mail:/usr/sbin/nologin
uucp:x:10:10:uucp:/var/spool/nucp:/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
is:x:30:30:is:d:/var/spod/spd/is:d//yar/spd/is:d//yar/spd/is:d//yar/spd/is:d//yar/spd/is:d//yar/spd/is:d//yar/spd/is:d//yar/spd/is:d//yar/spd/is:d//yar/spd/is:d//yar/spd/is:d//yar/spd/is:d//yar/spd/is:d//yar/spd/is:d//yar/spd/is:d//yar/spd/is:d//yar/spd/is:d//yar/spd/is:d//yar/spd/is:d//yar/spd/is:d//yar/spd/is:d//yar/spd/is:d//yar/spd/is:d//yar/spd/is:d//yar/spd/is:d//yar/spd/is:d//yar/spd/is:d//yar/spd/is:d//yar/spd/is:d//yar/spd/is:d//yar/spd/is:d//yar/spd/is:d//yar/spd/is:d//yar/spd/is:d//yar/spd/is:d//yar/spd/is:d//yar/spd/is:d//yar/spd/is:d//yar/spd/is:d//yar/spd/is:d//yar/spd/is:d//yar/spd/is:d//yar/spd/is:d//yar/spd/is:d//yar/spd/is:d//yar/spd/is:d//yar/spd/is:d//yar/spd/is:d//yar/spd/is:d//yar/spd/is:d//yar/spd/is:d//yar/spd/is:d//yar/spd/is:d//yar/spd/is:d//yar/spd/is:d//yar/spd/is:d//yar/spd/is:d//yar/spd/is:d//yar/spd/is:d//yar/spd/is:d//yar/spd/is:d//yar/spd/is:d//yar/spd/is:d//yar/spd/is:d//yar/spd/is:d//yar/spd/is:d//yar/spd/is:d//yar/spd/is:d//yar/spd/is:d//yar/spd/is:d//yar/spd/is:d//yar/spd/is:d//yar/spd/is:d//yar/spd/is:d//yar/spd/is:d//yar/spd/is:d//yar/spd/is:d//yar/spd/is:d//yar/spd/is:d//yar/spd/is:d//yar/spd/is:d//yar/spd/is:d//yar/spd/is:d//yar/spd/is:d//yar/spd/is:d//yar/spd/is:d//yar/spd/is:d//yar/spd/is:d//yar/spd/is:d//yar/spd/is:d//yar/spd/is:d//yar/spd/is:d//yar/spd/is:d//yar/sp
```

Less.

less /ect/passwd

```
Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda

francisco@SistemasUbuntu:~$ less /etc/passwd
```

```
Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda

root:x:0:0:root:/root:/bin/bash
daemon:x:1:1:daemon:/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
sync:x:4:65534:sync:/bin:/bin/sync
games:x:5:60:games:/usr/games:/usr/sbin/nologin
lp:x:7:7:lp:/var/spool/lpd:/usr/sbin/nologin
nem:x:6:12:man:/var/cache/man:/usr/sbin/nologin
news:x:9:9:news:/var/spool/lpd:/usr/sbin/nologin
news:x:9:9:news:/var/spool/lews:/usr/sbin/nologin
proxy:x:13:13:proxy:/bin:/usr/sbin/nologin
proxy:x:13:13:proxy:/bin:/usr/sbin/nologin
backup:x:33:33:www-data:/var/www:/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: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
```

More.

more /ect/passwd

```
Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda

francisco@SistemasUbuntu:~$ more /etc/passwd
```

```
uucp:x:10:10:uucp:/var/spool/uucp:/usr/sbin/nologin
proxy:x:13:13:proxy:/bin:/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
list:x:38:39:ircd:/var/run/ircd:/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/nol
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
uuidd:x:105:111:/run/uuidd:/usr/sbin/nologin
uuidd:x:105:111:/run/uuidd:/usr/sbin/nologin
uusbmux:x:107:46:usbmux daemon,,;/var/lib/usbmux:/usr/sbin/nologin
uusbmux:x:107:46:usbmux daemon,,;/var/lib/misc:/usr/sbin/nologin
rtkit:x:109:114:RealtimeKit,,;/proc:/usr/sbin/nologin
rtkit:x:109:114:RealtimeKit,,;/proc:/usr/sbin/nologin
rtkit:x:1109:114:RealtimeKit,,;/proc:/usr/sbin/nologin
spsp-k-helper:x:110:116:user for cups-pk-helper service,,;/home/cups-pk-helper:/usr/sb
speech-dispatcher:x:111:29:Speech Dispatcher,,;/var/run/speech-dispatcher:/bin/false
whoopsie:x:112:117::/nonexistent:/bin/false
wernoops:x:113:65534:Kernel Oops Tracking Daemon,,;/var/run/speech-dispatcher:/bin/false
whoopsie:x:114:119::/var/lib/saned:/usr/sbin/nologin
pulse:x:115:120:PulseAudio daemon,,;/var/run/pulse:/usr/sbin/nologin
avahi:x:116:122:Avahi mDNS daemon,,;/var/run/avahi-daemon:/usr/sbin/nologin
hplip:x:118:7:HPLIP system user,,;/var/run/hplip:/bin/false
geoclue:x:119:124::/var/lib/geoclue:/usr/sbin/nologin
```

Propietario del archivo passwd.

Is -I /etc/passwd

Propietario: root

Grupo:root.

```
Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda

francisco@SistemasUbuntu:~$ ls -l /etc/passwd
-rw-r--r-- 1 root root 2513 ene 23 15:18 /etc/passwd
```

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?

Usuario Alumno. No puede acceder al archivo porque es un usuario estándar.

```
alumno@SistemasUbuntu: ~

Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda
alumno@SistemasUbuntu: ~$ cat /etc/shadow
cat: /etc/shadow: Permiso denegado
alumno@SistemasUbuntu: ~$ sudo cat /etc/shadow
[sudo] contraseña para alumno:
alumno no está en el archivo sudoers. Se informará de este incidente.
alumno@SistemasUbuntu: ~$
```

Usuario francisco. Puede acceder al archivo utilizando sudo porque es un usuario administrador.

```
francisco@SistemasUbuntu:~$ cat /etc/shadow
cat: /etc/shadow: Permiso denegado
francisco@SistemasUbuntu:~$ sudo cat /etc/shadow
[sudo] contraseña para francisco:
root:!:19015:0:99999:7:::
daemon:*:18295:0:99999:7:::
bin:*:18295:0:99999:7:::
sys:*:18295:0:99999:7:::
sync:*:18295:0:99999:7:::
games:*:18295:0:99999:7:::
man:*:18295:0:99999:7:::
lp:*:18295:0:99999:7:::
mail:*:18295:0:99999:7:::
news:*:18295:0:99999:7:::
uucp:*:18295:0:99999:7:::
proxy:*:18295:0:99999:7:::
www-data:*:18295:0:99999:7:::
```

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?

Al estar en ~ estamos en nuestro home, con el siguiente comando creamos la carpeta indicada.

> mkdir copia

```
francisco@SistemasUbuntu: ~

Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda

francisco@SistemasUbuntu: ~$ ls

Descargas Escritorio Imágenes Plantillas Vídeos

Documentos examples.desktop Música Público

francisco@SistemasUbuntu: ~$ mkdir copia

francisco@SistemasUbuntu: ~$ ls

copia Documentos examples.desktop Música Público

Descargas Escritorio Imágenes Plantillas Vídeos

francisco@SistemasUbuntu: ~$
```

Para copiar el archivo.

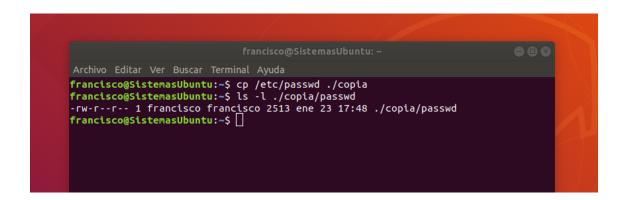
>cp /etc/passwd ./copia

Para ver el propietario del archivo.

>ls -l ./copia/passwd

Propietario: francisco

Grupo: francisco

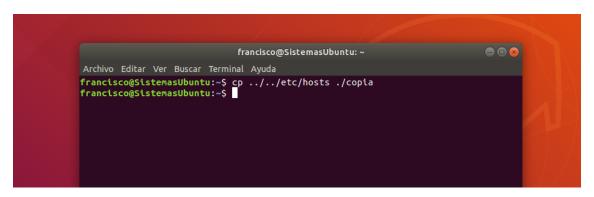


Actividad 8.

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.

>cp ../../etc/hosts ./copia



Ver contenido: cat ./copia/hosts

```
francisco@SistemasUbuntu: ~

Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda

francisco@SistemasUbuntu: ~$ cp ../../etc/hosts ./copia

francisco@SistemasUbuntu: ~$ cat ./copia/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-mcastprefix

ff02::1 ip6-allnodes

ff02::2 ip6-allrouters

francisco@SistemasUbuntu: ~$
```

- Crea dentro de copia otro directorio llamado subcarpeta.

>mkdir ./copia/subcarpeta

- Crea dentro de subcarpeta, 1 fichero con la palabra.

>echo "hola" > ./copia/subcarpeta/ficherohola.txt

```
francisco@SistemasUbuntu:~

Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda

francisco@SistemasUbuntu:~$ mkdir ./copia/subcarpeta

francisco@SistemasUbuntu:~$ echo "hola" > ./copia/subcarpeta/ficherohola.txt

francisco@SistemasUbuntu:~$ cat ./copia/subcarpeta/ficherohola.txt

hola

francisco@SistemasUbuntu:~$ []
```

Actividad 9.

Crea en tu \$HOME otra carpeta con el nombre de practica. Copia la carpeta entera copia dentro de practica (utiliza ruta absoluta)

Crear carpeta practica.

>mkdir ./practica

```
francisco@SistemasUbuntu:~$ mkdir ./practica
francisco@SistemasUbuntu:~$
```

Copiar carpeta.

cp -R /home/francisco/copia /home/francisco/practica

–R La opción R muestra la información de los subdirectorios, es decir del árbol entero (R de recursive)

```
francisco@SistemasUbuntu:~$ cp -R /home/francisco/copia /home/francisco/practica
francisco@SistemasUbuntu:~$
```

Actividad 10.

Elimina el directorio practica (con ruta absoluta)

>rm -R /home/francisco/practica

```
francisco@SistemasUbuntu:~$ rm -R /home/francisco/practica
francisco@SistemasUbuntu:~$
```

Actividad 11.

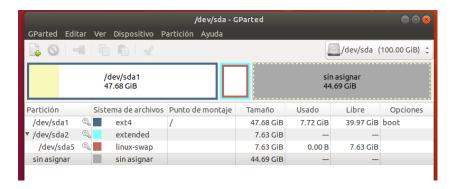
Instalar gparted y aptitude con apt-get Inicia gparted, para comprobar que arranca.

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

Instalar gparted

>sudo apt-get install gparted

```
francisco@SistemasUbuntu:~$ sudo apt-get install gparted
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias
Leyendo la información de estado... Hecho
```



Instalar aptitude

>sudo apt-get install aptitude

```
francisco@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 425 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]
```

Actividad 12.

Utilizando el shell del sistema:

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

Actualiza la lista de paquetes del sistema.

>sudo apt-get update

```
francisco@SistemasUbuntu:~

Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda

francisco@SistemasUbuntu:~$ sudo apt-get update

Obj:1 http://security.ubuntu.com/ubuntu bionic-security InRelease

Obj:2 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu bionic InRelease

Obj:3 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu bionic-updates InRelease

Obj:4 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu bionic-backports InRelease

Leyendo lista de paquetes... Hecho

francisco@SistemasUbuntu:~$
```

Instala el gestor de paquetes synaptic.

>sudo apt-get install synaptic

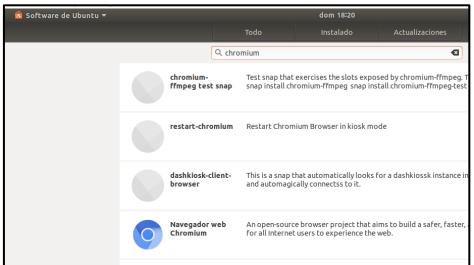
```
francisco@SistemasUbuntu:~$ sudo apt-get install synaptic
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias
Leyendo la información de estado... Hecho
Se instalarán los siguientes paquetes adicionales:
    docbook-xml libept1.5.0 libgtk2-perl libpango-perl librarian0 rarian-compat sgml-base
    sgml-data xml-core
Paquetes sugeridos:
    docbook docbook-dsssl docbook-xsl docbook-defguide libgtk2-perl-doc sgml-base-doc perlsgml
    w3-recs opensp libxml2-utils dwww menu deborphan apt-xapian-index tasksel debhelper
Se instalarán los siguientes paquetes NUEVOS:
    docbook-xml libept1.5.0 libgtk2-perl libpango-perl librarian0 rarian-compat sgml-base
    smml-data synaptic xml-core
```

Actividad 13.

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.

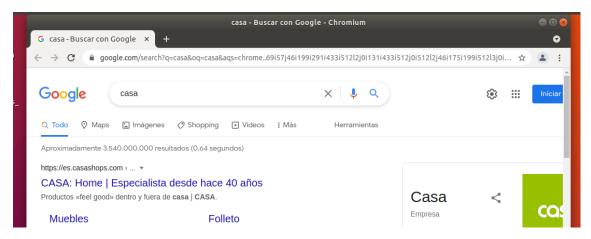
Abrimos el centro de software de Ubuntu y en el buscador escribimos Chromium. Lo seleccionamos y le damos Instalar.







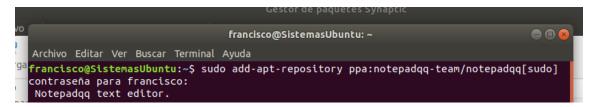
Navegador Chromium.



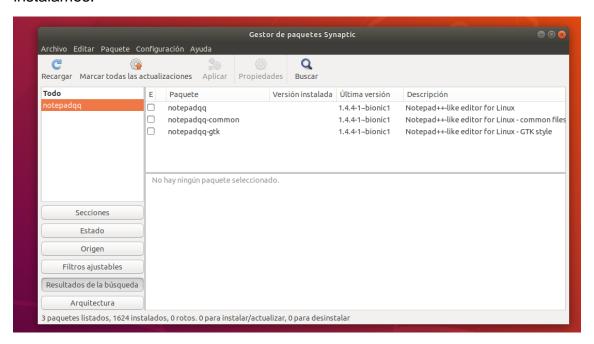
Con el gestor de paquetes synaptic instala el editor notepadqq.

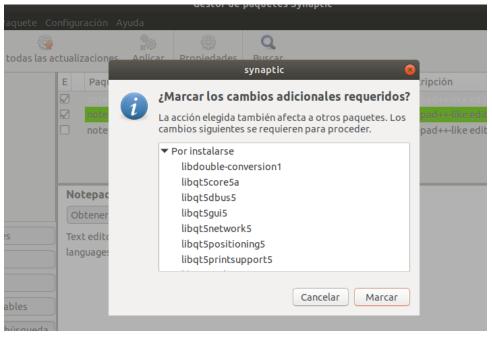
Al buscar en el synaptic no aparece el notepadqq, por lo cual es necesario instalar los repositorios del archivo con el comando:

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

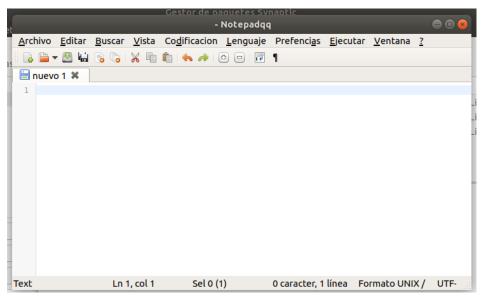


Una vez instalado los paquetes, buscamos nuevamente el notepadaq y lo instalamos.







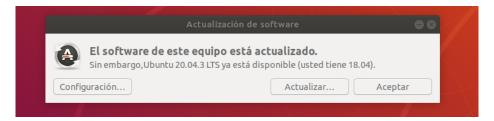


Francisco M. Colls Gutiérrez.

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.

Buscamos el centro de actualización de software. Hacemos clic en configuración.



En la configuración por defecto cambiamos la opción de comprobación de actualizaciones a cada 2 días.

Actualizaciones de seguridad: Descargar e instalar automáticamente.

