

PRACTICA 1 SISTEMAS OPERATIVOS – Juan José Camacho Hidalgo GTB

Ejercicio 1.

He usado el VMware para la instalación del sistema operativo a usar, en concreto, Fedora 10.

Usando la opción de crear una nueva máquina virtual comienza la instalación. Ahí se elige la unidad donde se instala nuestro sistema operativo.

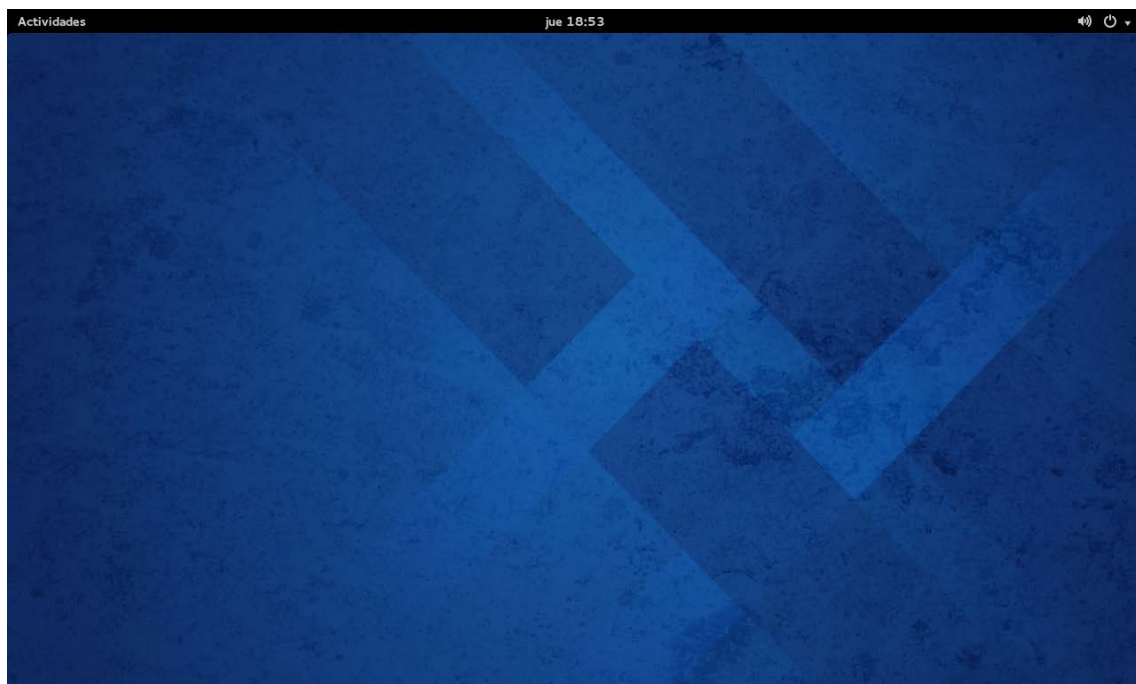
El VMware detecta el sistema operativo que estamos instalando. Le damos un nombre a la máquina virtual y situamos el lugar donde se guardarán los archivos.

Se selecciona la capacidad del disco duro, 8 GB , y la RAM 1024 MB.

Ejercicio 2.

Después de ejecutar la unidad virtual, se instala fedora, mediante una serie de pasos intuitivos, entre los que destacan el idioma de teclado y sistema, nombre del equipo, zona horaria, clave para modo root...

Una vez instalado, nos encontramos con el escritorio, después de iniciar sesión:



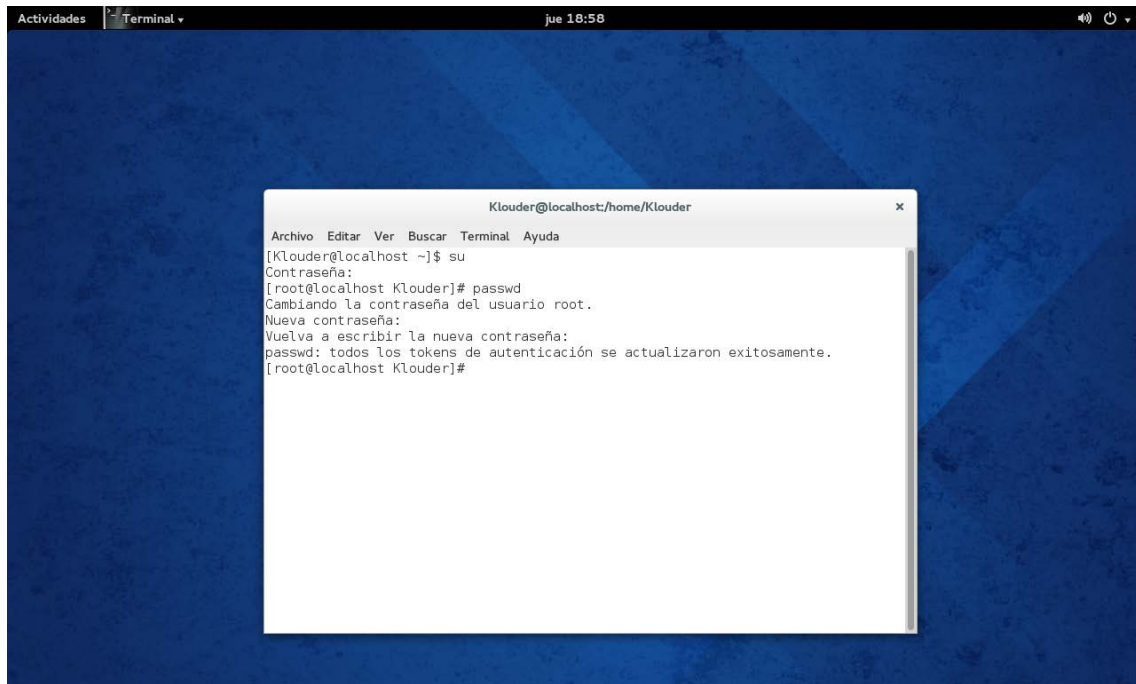
Ejercicio 3.

Encontramos una barra superior donde se sitúa el menú de actividades, un reloj, un icono de configuración de sonido y el de sistema.

En el de actividades, podemos observar que entrando en él nos encontramos con un buscador de programas y archivos en la parte central superior, un espacio central vacío dedicado a las aplicaciones abiertas, y una barra a la izquierda con algunas aplicaciones y acceso al resto.

Ejercicio 4 y 5.

Para acceder como root se abre el terminal y ejecutar el comando “su”, para posteriormente introducir nuestra contraseña. Con passwd cambiamos la contraseña:



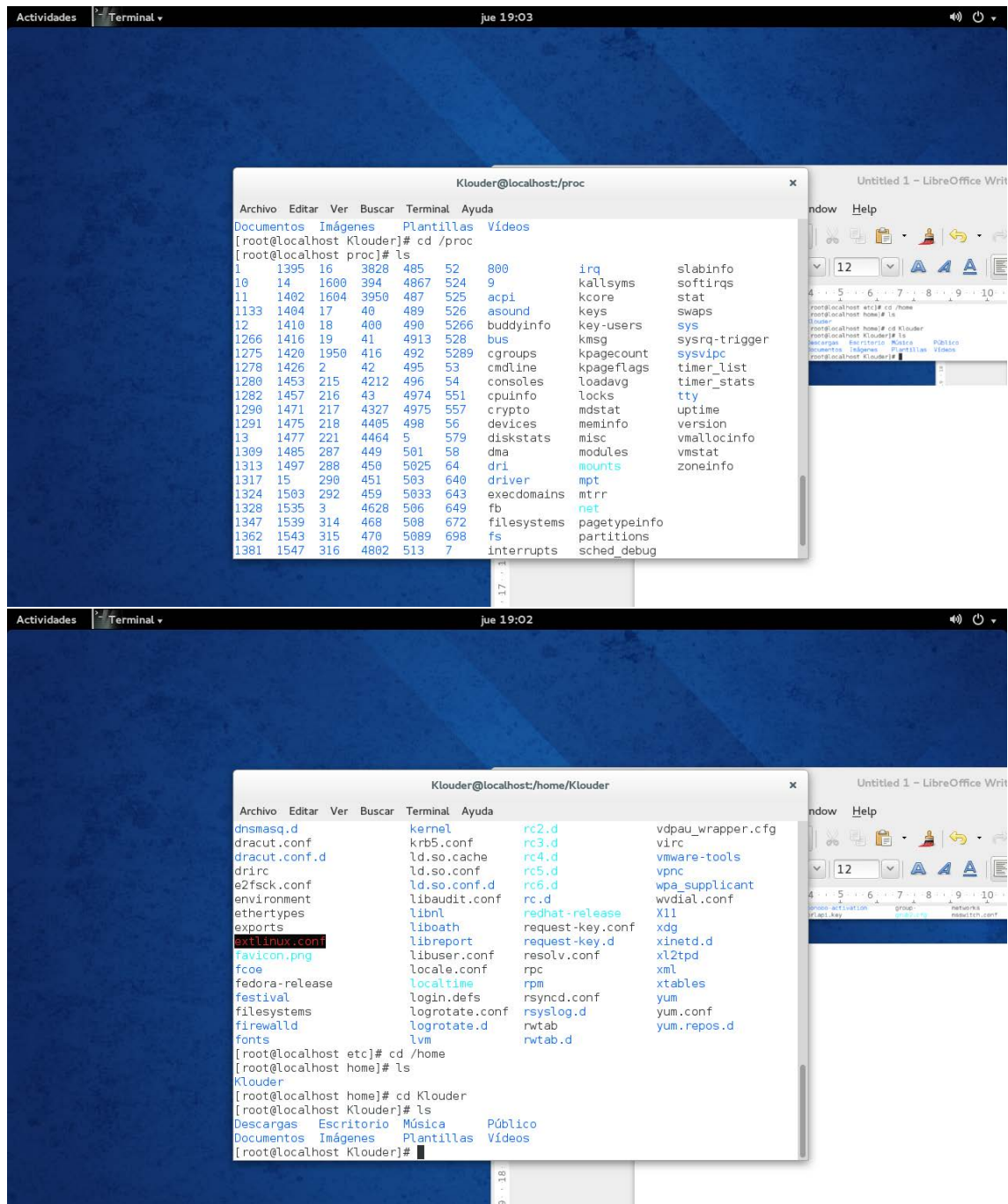
```
Actividades Terminal jue 18:58
Klouder@localhost/home/Klouder
Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda
[Klouder@localhost ~]$ su
Contraseña:
[root@localhost Klouder]# passwd
Cambiando la contraseña del usuario root.
Nueva contraseña:
Vuelva a escribir la nueva contraseña:
passwd: todos los tokens de autenticación se actualizaron exitosamente.
[root@localhost Klouder]#
```

Ejercicio 6.

El comando ls muestra el contenido de un directorio, el comando cd cambia de directorio y el comando less obtiene la última línea del archivo.

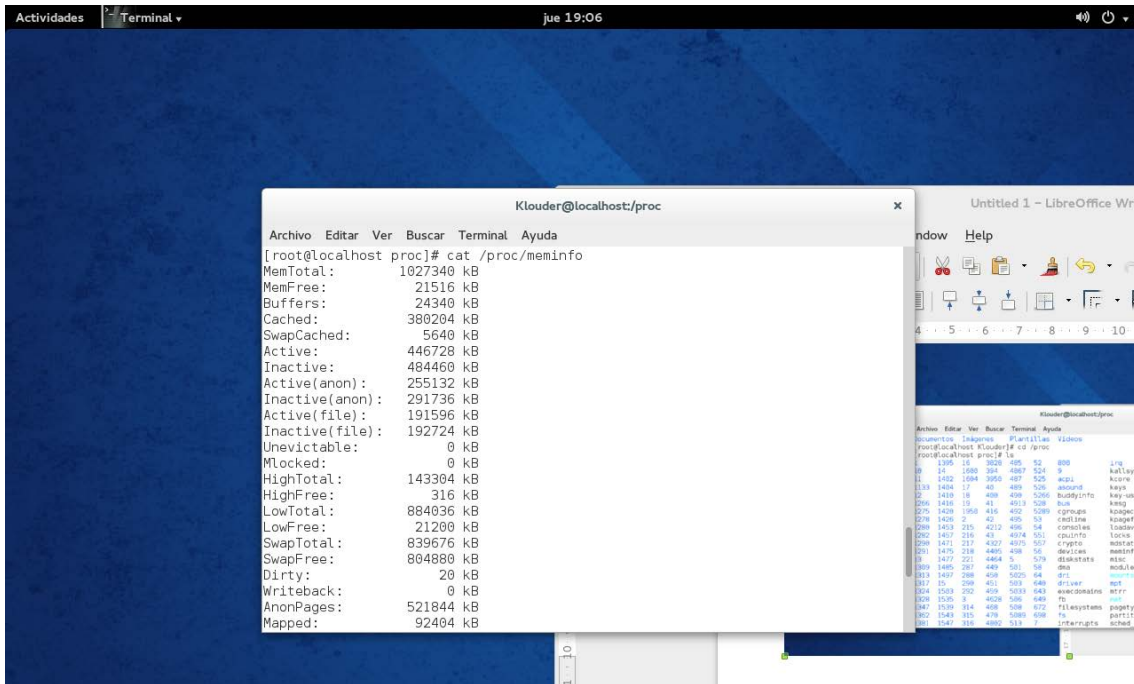
Actividades Terminal jue 19:00

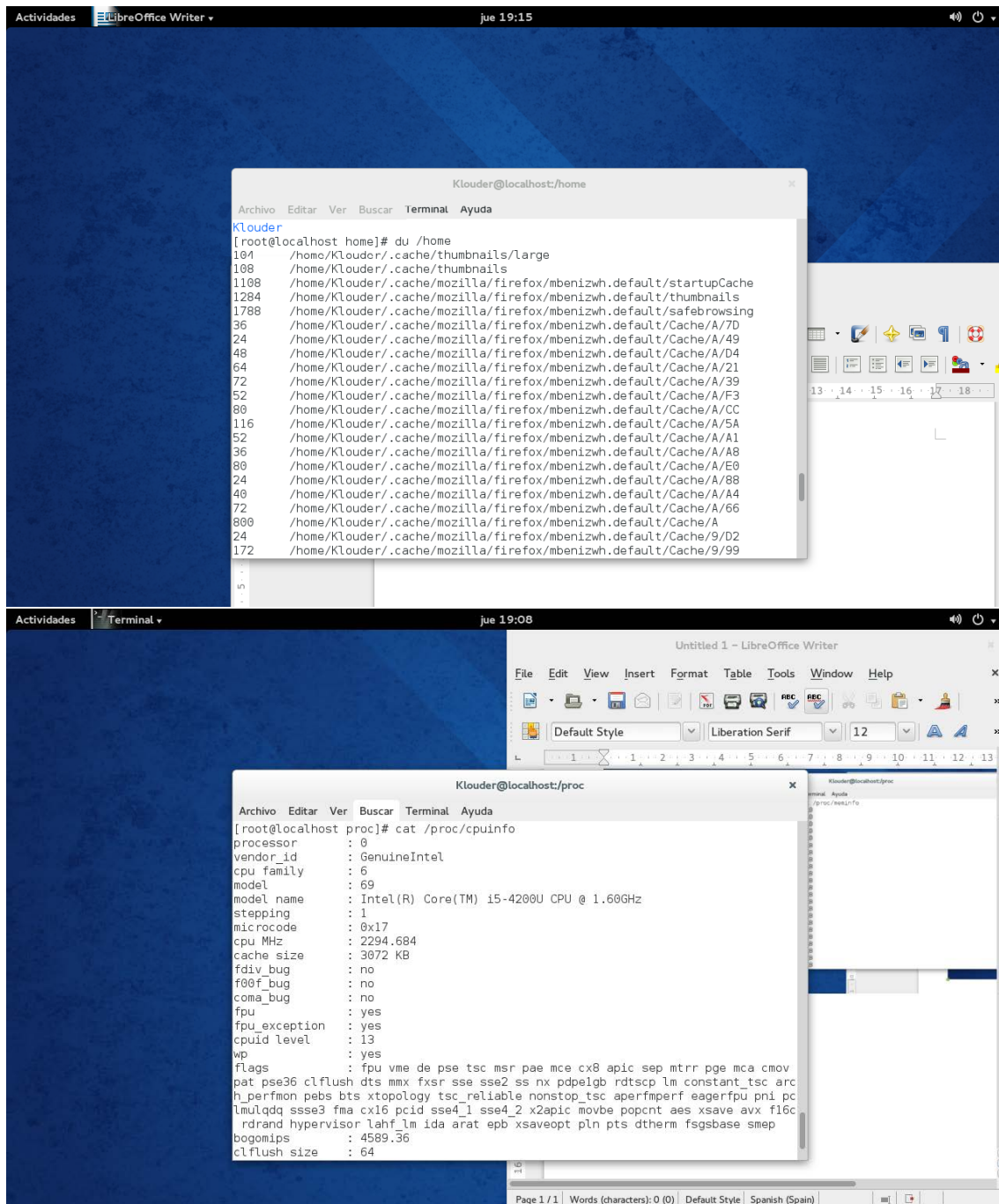
```
Klouder@localhost:/etc
Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda
[roor@localhost Klouder]# ls
Descargas Escritorio Música Público
Documentos Imágenes Plantillas Vídeos
[roor@localhost Klouder]# cd Documentos
[roor@localhost Documentos]# ls
[roor@localhost Documentos]# cd /etc
[roor@localhost etc]# ls
abrt foomatic machine-id rygel.conf
adjtime fprintd.conf magic samba
aliases fstab mailcap sane.d
alsa fuse.conf man_db.conf sasl2
alternatives gconf maven securetty
anacrontab gcrypt mcelog security
asound.conf gdbinit mime.types selinux
at.deny gdbinit.d mke2fs.conf services
at-spi2 gdm modprobe.d sestatus.conf
audisp ghostscript modules-load.d setroubleshoot
audit gnome-vfs-2.0 motd setupool.d
avahi gnupg mtab sgml
bash_completion.d GREP_COLORS mtools.conf shadow
bashrc groff multipath shadow-
binfmt.d group NetworkManager shells
bonobo-activation group- networks skel
brlapi.key grub2.cfg nsswitch.conf sos.conf
```



Ejercicio 7.

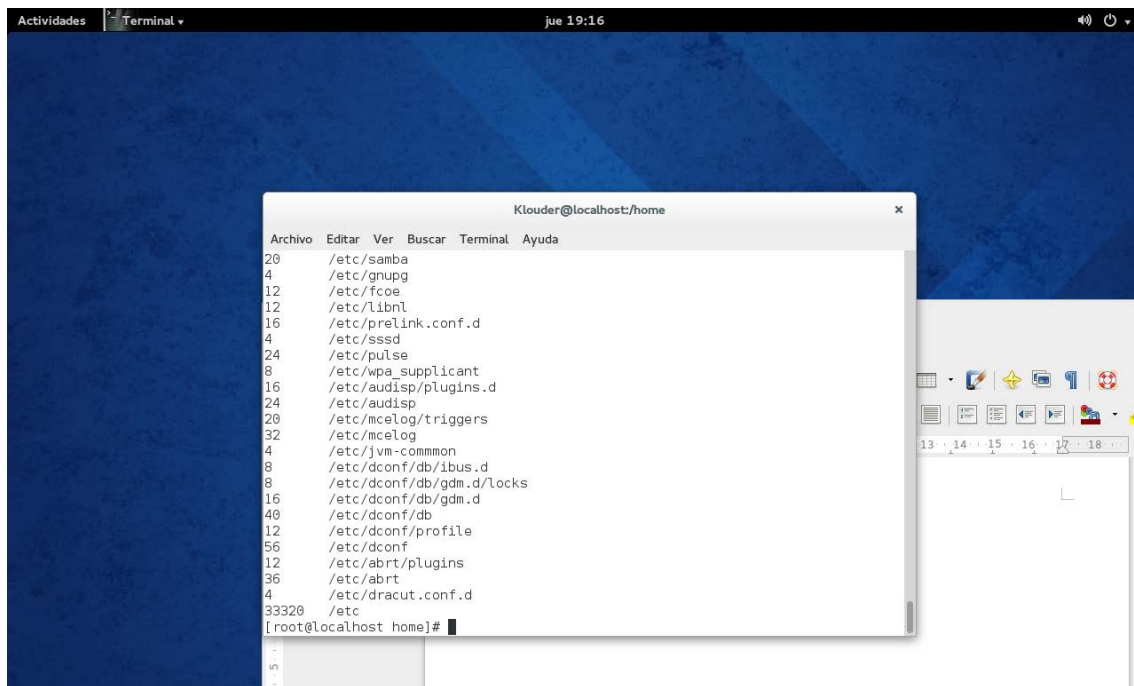
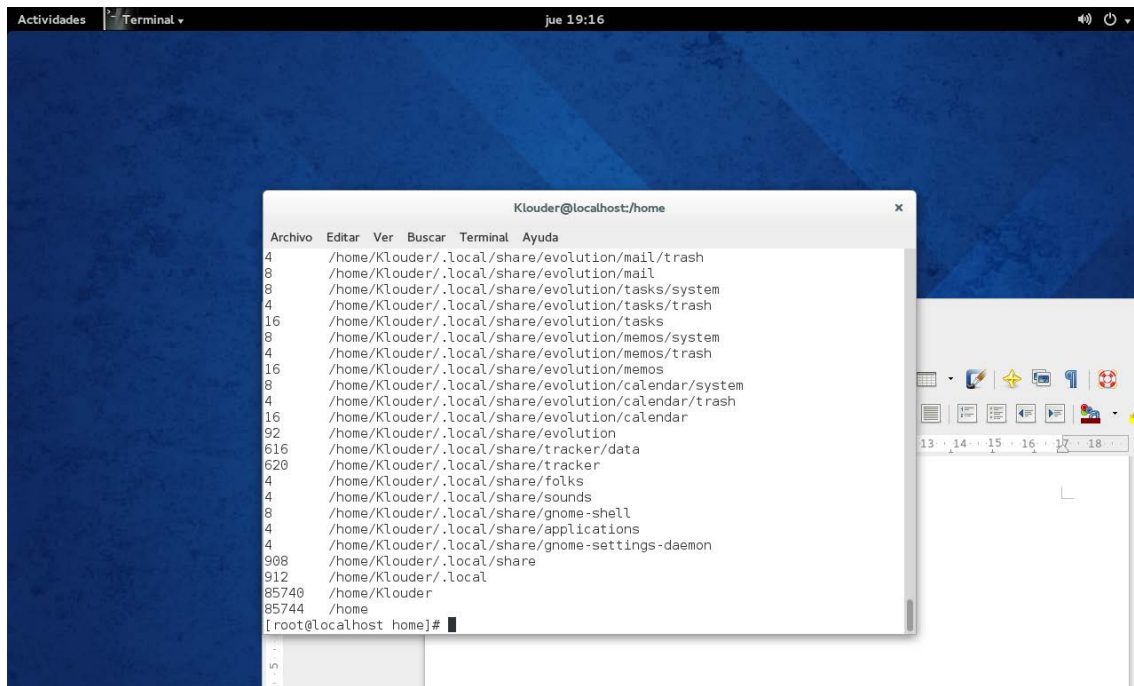
Para visualizar la información de la memoria y de la cpu usamos el comando `cat`.

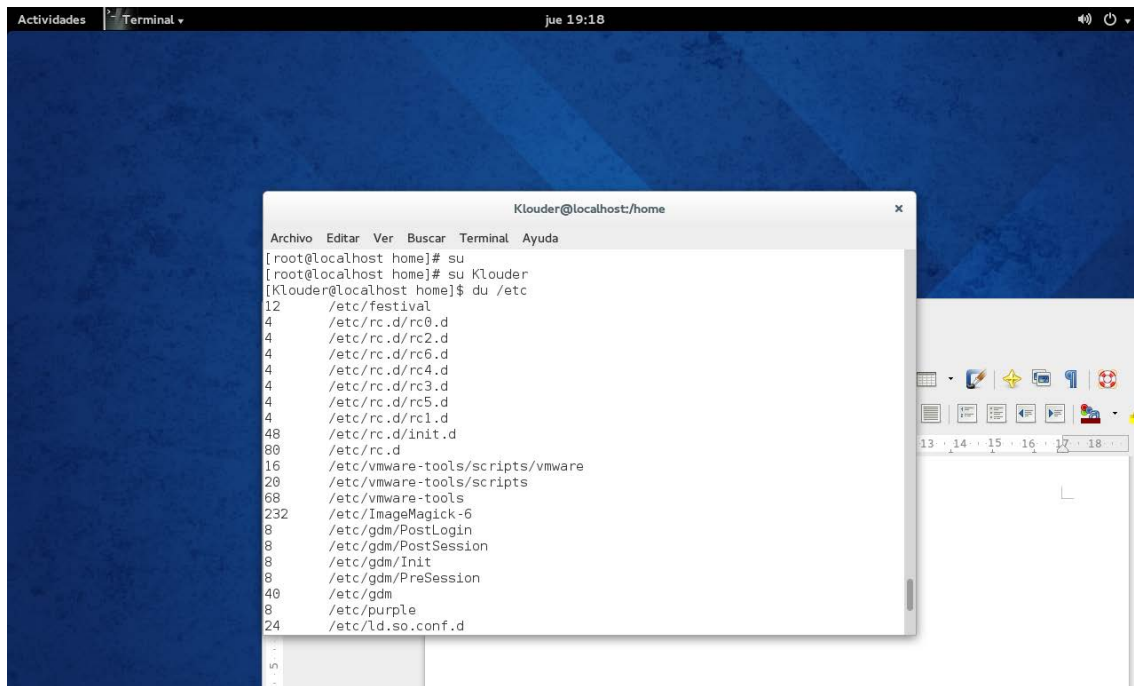




Ejercicio 8.

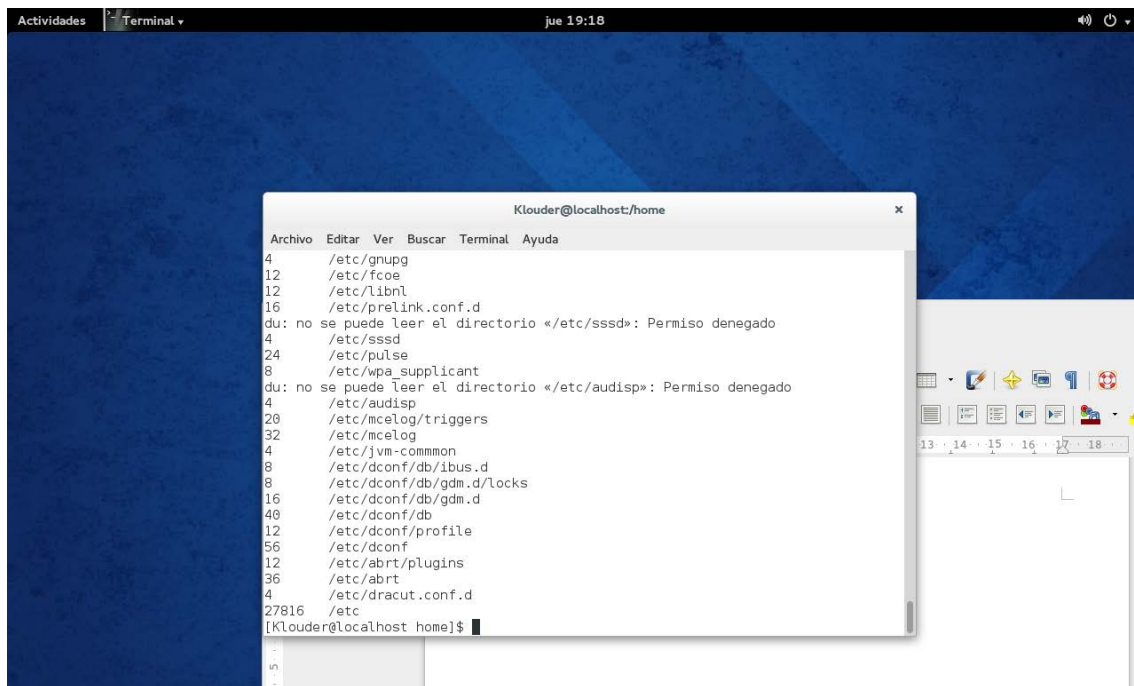
Se obtienen distintos resultados porque mediante root tienes acceso a más archivos que mediante el usuario normal:





A terminal window titled "Klouder@localhost:/home" is open on a desktop with a blue background. The window shows the following commands and output:

```
[root@localhost home]# su
[root@localhost home]# su Klouder
[Klouder@localhost home]$ du /etc
12      /etc/festival
4        /etc/rc.d/rc0.d
4        /etc/rc.d/rc2.d
4        /etc/rc.d/rc6.d
4        /etc/rc.d/rc4.d
4        /etc/rc.d/rc3.d
4        /etc/rc.d/rc5.d
4        /etc/rc.d/rc1.d
48       /etc/rc.d/init.d
80       /etc/rc.d
16       /etc/vmware-tools/scripts/vmware
20       /etc/vmware-tools/scripts
68       /etc/vmware-tools
232      /etc/ImageMagick-6
8        /etc/gdm/PostLogin
8        /etc/gdm/PostSession
8        /etc/gdm/Init
8        /etc/gdm/PreSession
40       /etc/gdm
8        /etc/purple
24       /etc/ld.so.conf.d
```

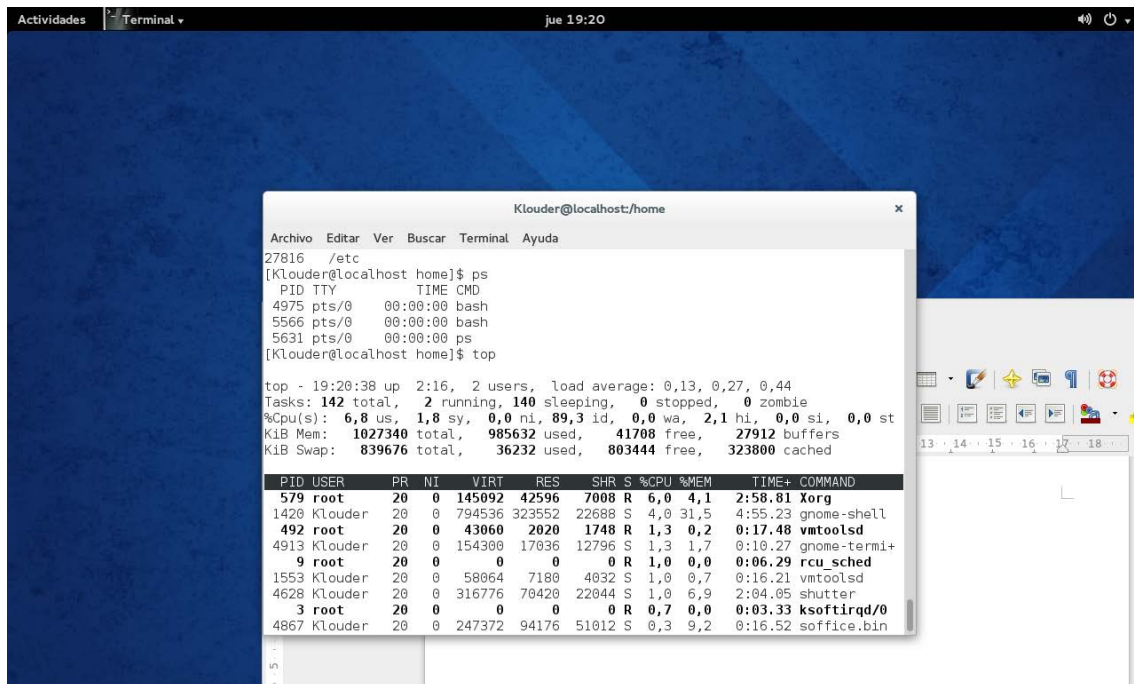


A terminal window titled "Klouder@localhost:/home" is open on a desktop with a blue background. The window shows the following commands and output:

```
[Klouder@localhost home]$ du -a
4        /etc/gnupg
12       /etc/fcoe
12       /etc/libnl
16       /etc/prelink.conf.d
du: no se puede leer el directorio «/etc/sss»: Permiso denegado
4        /etc/sss
24       /etc/pulse
8        /etc/wpa_supplicant
du: no se puede leer el directorio «/etc/audisp»: Permiso denegado
4        /etc/audisp
20       /etc/mcelog/triggers
32       /etc/mcelog
4        /etc/jvm-common
8        /etc/dconf/db/ibus.d
8        /etc/dconf/db/gdm.d/locks
16       /etc/dconf/db/gdm.d
40       /etc/dconf/db
12       /etc/dconf/profile
56       /etc/dconf
12       /etc/abrt/plugins
36       /etc/abrt
4        /etc/dracut.conf.d
27816    /etc
[Klouder@localhost home]$
```

Ejercicio 9.

El comando ps para los archivos, y top para procesos y rendimiento.



A terminal window titled "Klouder@localhost:/home" displays the output of the 'ps' and 'top' commands. The 'ps' command shows three processes: a bash shell (PID 4975), another bash shell (PID 5566), and the 'ps' command itself (PID 5631). The 'top' command shows system statistics: 19:20:38 up 2:16, 2 users, load average 0.13, 0.27, 0.44. It also shows task statistics: 142 total, 2 running, 140 sleeping, 0 stopped, 0 zombie. CPU usage is 6.8% user, 1.8% system, 0.0% idle, 89.3% idle, 0.0% wait, 2.1% hardware, 0.0% software, 0.0% steal. Memory usage is 1027340 total, 985632 used, 41708 free, 27912 buffers. Swap usage is 839676 total, 36232 used, 803444 free, 323800 cached. A table of processes follows, with columns: PID, USER, PR, NI, VIRT, RES, SHR, S, %CPU, %MEM, TIME+, and COMMAND. The processes listed are: 579 root (Xorg), 1420 Klouder (gnome-shell), 492 root (vmtolnd), 4913 Klouder (gnome-termi+), 9 root (rcu_sched), 1553 Klouder (vmtolnd), 4628 Klouder (shutter), 3 root (ksftirqd/0), and 4867 Klouder (soffice.bin).

```
Klouder@localhost:/home
Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda
27816 /etc
[Klouder@localhost home]$ ps
  PID TTY          TIME CMD
 4975 pts/0    00:00:00 bash
 5566 pts/0    00:00:00 bash
 5631 pts/0    00:00:00 ps
[Klouder@localhost home]$ top

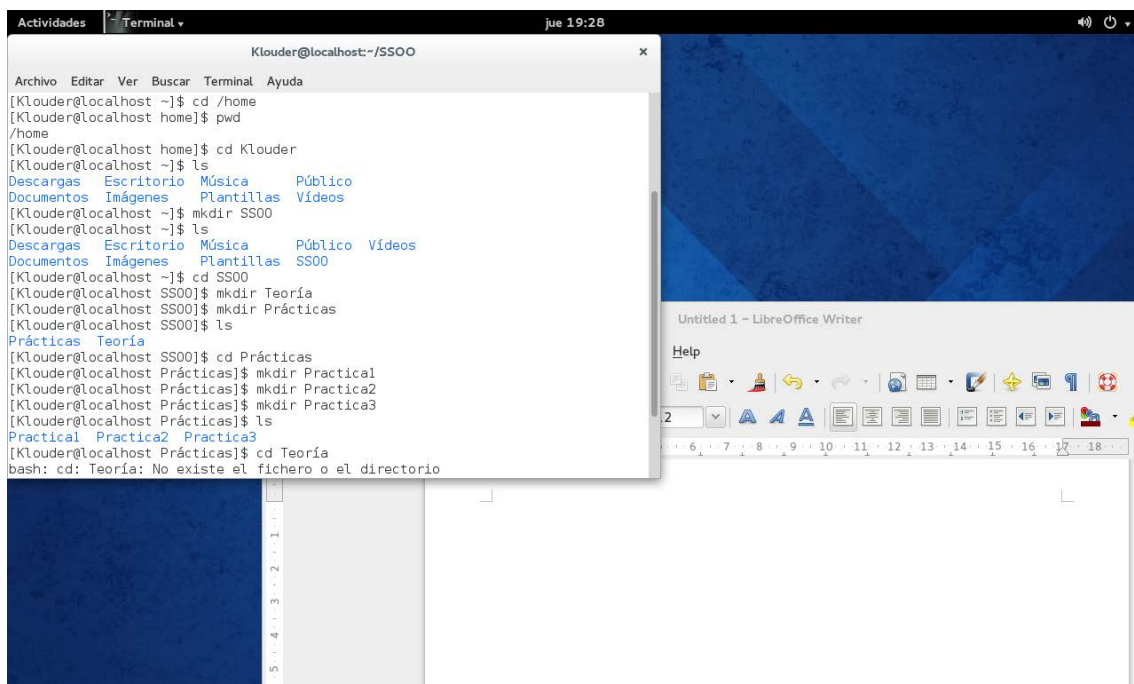
top - 19:20:38 up 2:16, 2 users, load average: 0.13, 0.27, 0.44
Tasks: 142 total,  2 running, 140 sleeping,  0 stopped,  0 zombie
%Cpu(s):  6.8 us,  1.8 sy,  0.0 ni, 89.3 id,  0.0 wa,  2.1 hi,  0.0 si,  0.0 st
KiB Mem: 1027340 total, 985632 used,  41708 free,  27912 buffers
KiB Swap: 839676 total,  36232 used, 803444 free, 323800 cached

  PID USER      PR  NI   VIRT   RES   SHR  S  %CPU  %MEM    TIME+  COMMAND
  579 root        20   0 145092 42596  7008  R   6.0   4.1   2:58.81 Xorg
 1420 Klouder    20   0 794536 323552 22688  S   4.0  31.5   4:55.23 gnome-shell
  492 root        20   0  43060   2020  1748  R   1.3   0.2   0:17.48 vmtolnd
 4913 Klouder    20   0 154300 17036  12796  S   1.3   1.7   0:10.27 gnome-termi+
    9 root        20   0     0     0     0  R   1.0   0.0   0:06.29 rcu_sched
1553 Klouder    20   0  58064   7180  4032  S   1.0   0.7   0:16.21 vmtolnd
 4628 Klouder    20   0 316776 70420 22044  S   1.0   6.9   2:04.05 shutter
    3 root        20   0     0     0     0  R   0.7   0.0   0:03.33 ksftirqd/0
 4867 Klouder    20   0 247372 94176 51012  S   0.3   9.2   0:16.52 soffice.bin
```

Ejercicio 10. /home/Klouder

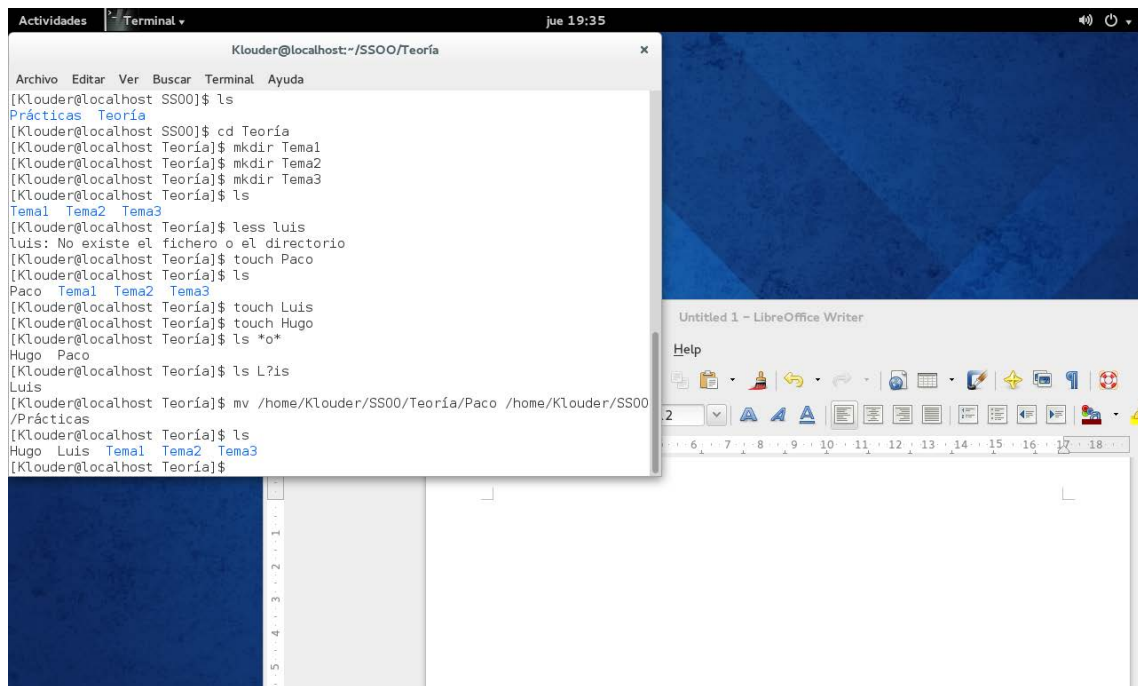
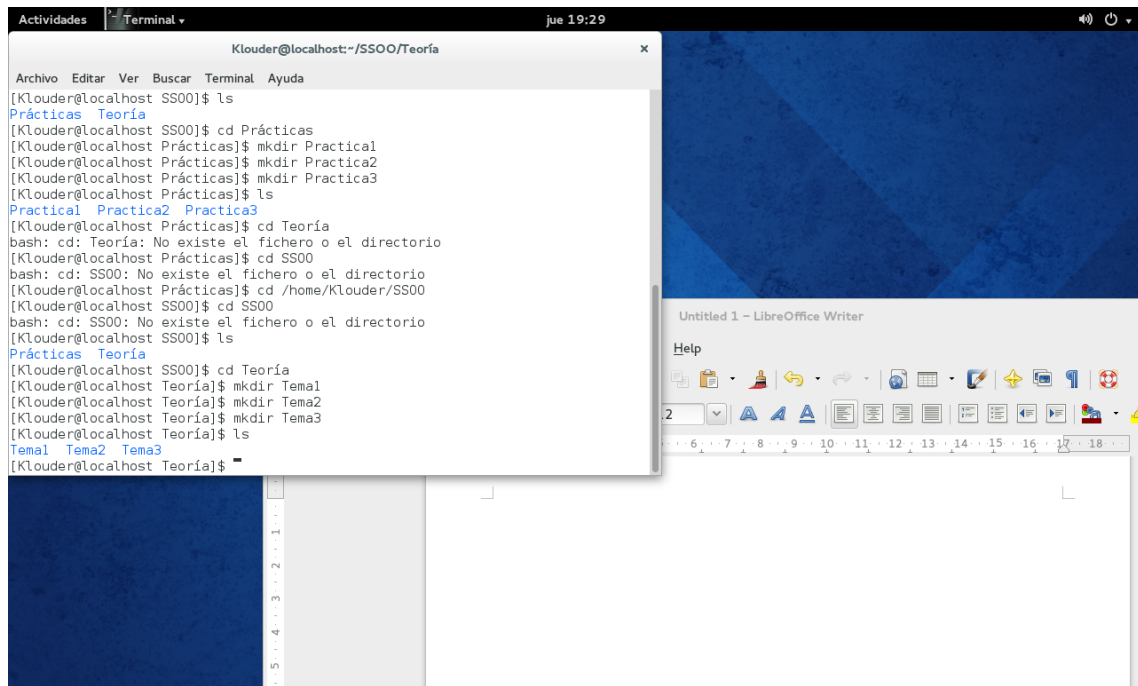
Ejercicio 11. Y 12.

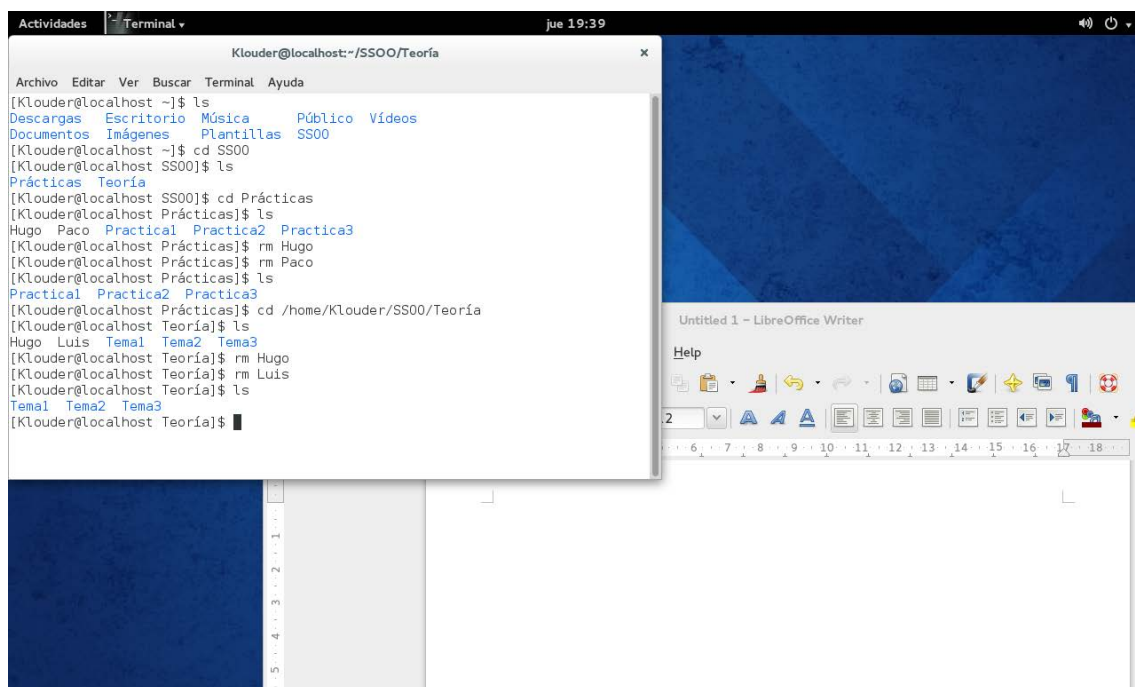
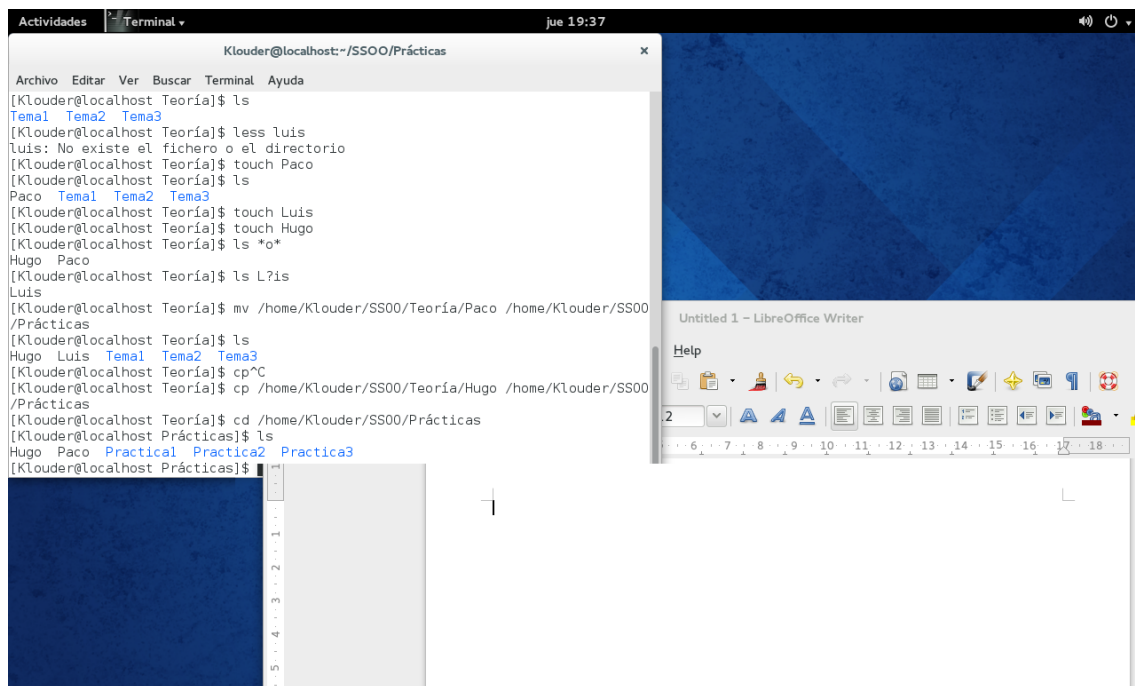
Para realizar el ejercicio 12, he usado los comandos ls *, ls L?uis, touch, mv, cd, y rm.



A terminal window titled "Klouder@localhost:~/SS00" shows a series of commands and their outputs. The user navigates from the home directory to /home, then to the Klouder directory. They create a directory named SS00, then a subdirectory named Teoría, and finally a subdirectory named Prácticas. The user then creates three subdirectories within Prácticas: Practical1, Practical2, and Practical3. The terminal output shows the directory structure being created and the user's navigation path.

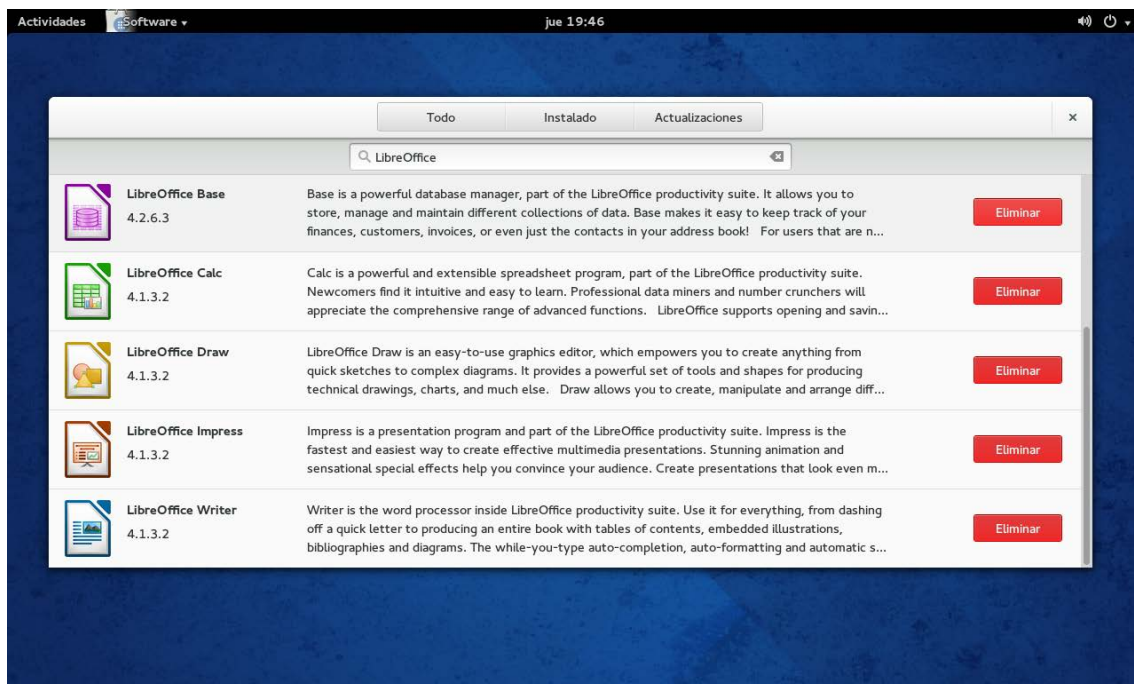
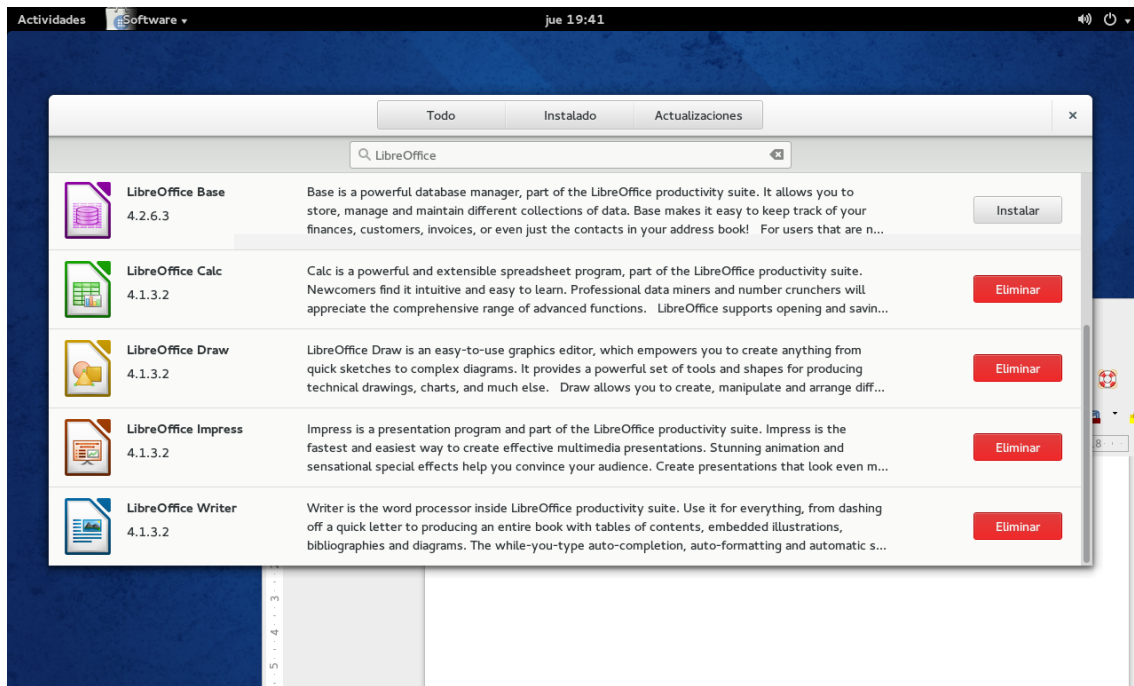
```
Klouder@localhost:~/SS00
Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda
[Klouder@localhost ~]$ cd /home
[Klouder@localhost home]$ pwd
/home
[Klouder@localhost home]$ cd Klouder
[Klouder@localhost ~]$ ls
Descargas Escritorio Música Público
Documentos Imágenes Plantillas Vídeos
[Klouder@localhost ~]$ mkdir SS00
[Klouder@localhost ~]$ ls
Descargas Escritorio Música Público Vídeos
Documentos Imágenes Plantillas SS00
[Klouder@localhost ~]$ cd SS00
[Klouder@localhost SS00]$ mkdir Teoría
[Klouder@localhost SS00]$ ls
Prácticas Teoría
[Klouder@localhost SS00]$ cd Prácticas
[Klouder@localhost Prácticas]$ mkdir Practical1
[Klouder@localhost Prácticas]$ mkdir Practical2
[Klouder@localhost Prácticas]$ mkdir Practical3
[Klouder@localhost Prácticas]$ ls
Practical Practical2 Practical3
[Klouder@localhost Prácticas]$ cd Teoría
bash: cd: Teoría: No existe el fichero o el directorio
```



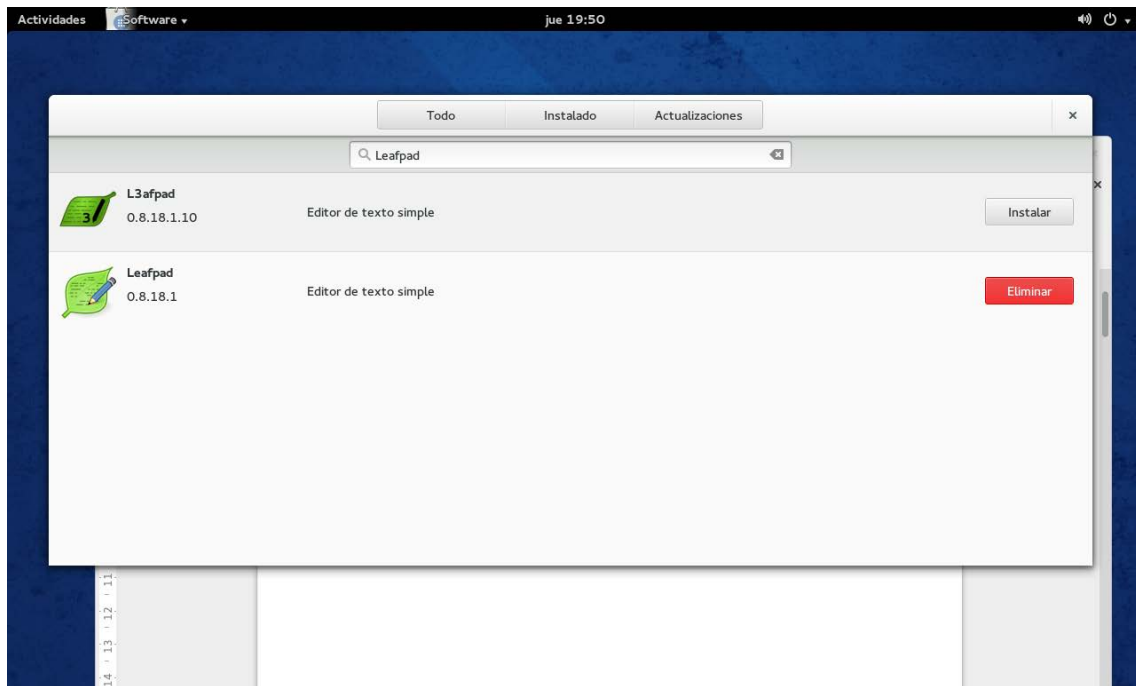


Ejercicio 13.

Faltaba el LibreOffice Base, que es para la gestión de bases de datos. Además, tenemos el calc, para realización de hojas de cálculo, el draw que es un editor gráfico, el impress para la creación de presentaciones y diapositivas, y el writer, un editor de texto.



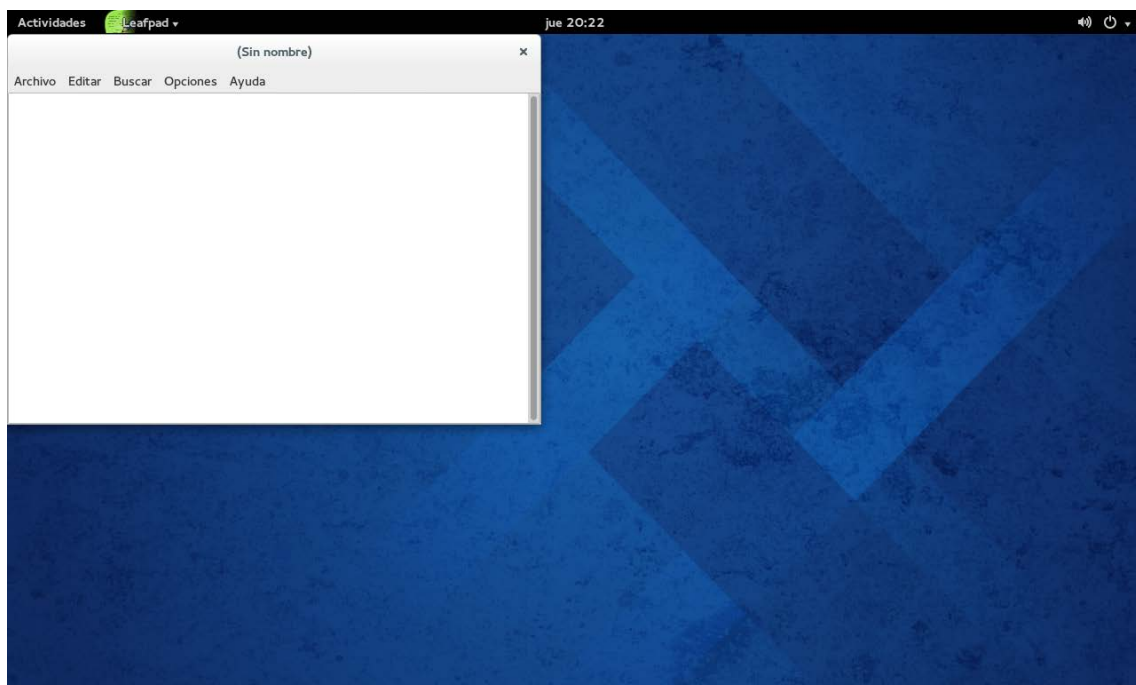
Ejercicio 14.

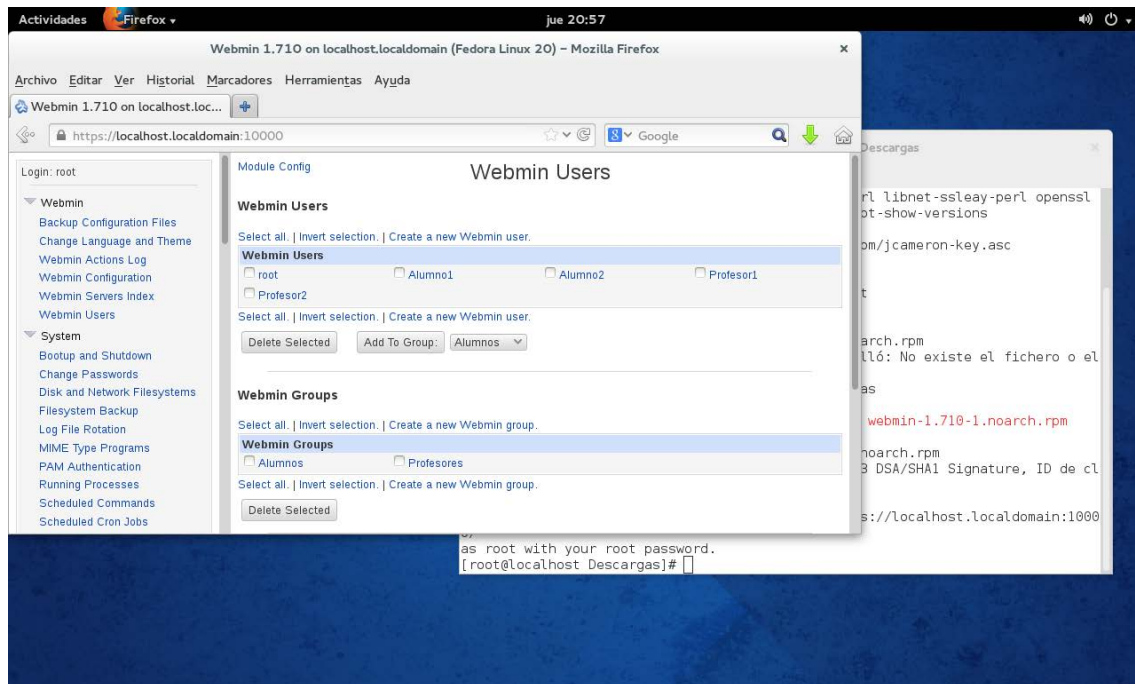


Ejercicio 15.

Para ello, se usa “yum install gcc”

Ejercicio16.





Ejercicio 20. Para añadir un nuevo disco duro (SCSI) de 2GB, salimos de fedora, y editamos las opciones de la máquina virtual. Ahí, en la pestaña hardware, le damos a add, y añadimos un device de tipo hard disk, (scsi), 2 GB, Después hemos creado un sistema de archivos ext3 en el disco y montado en /apps..