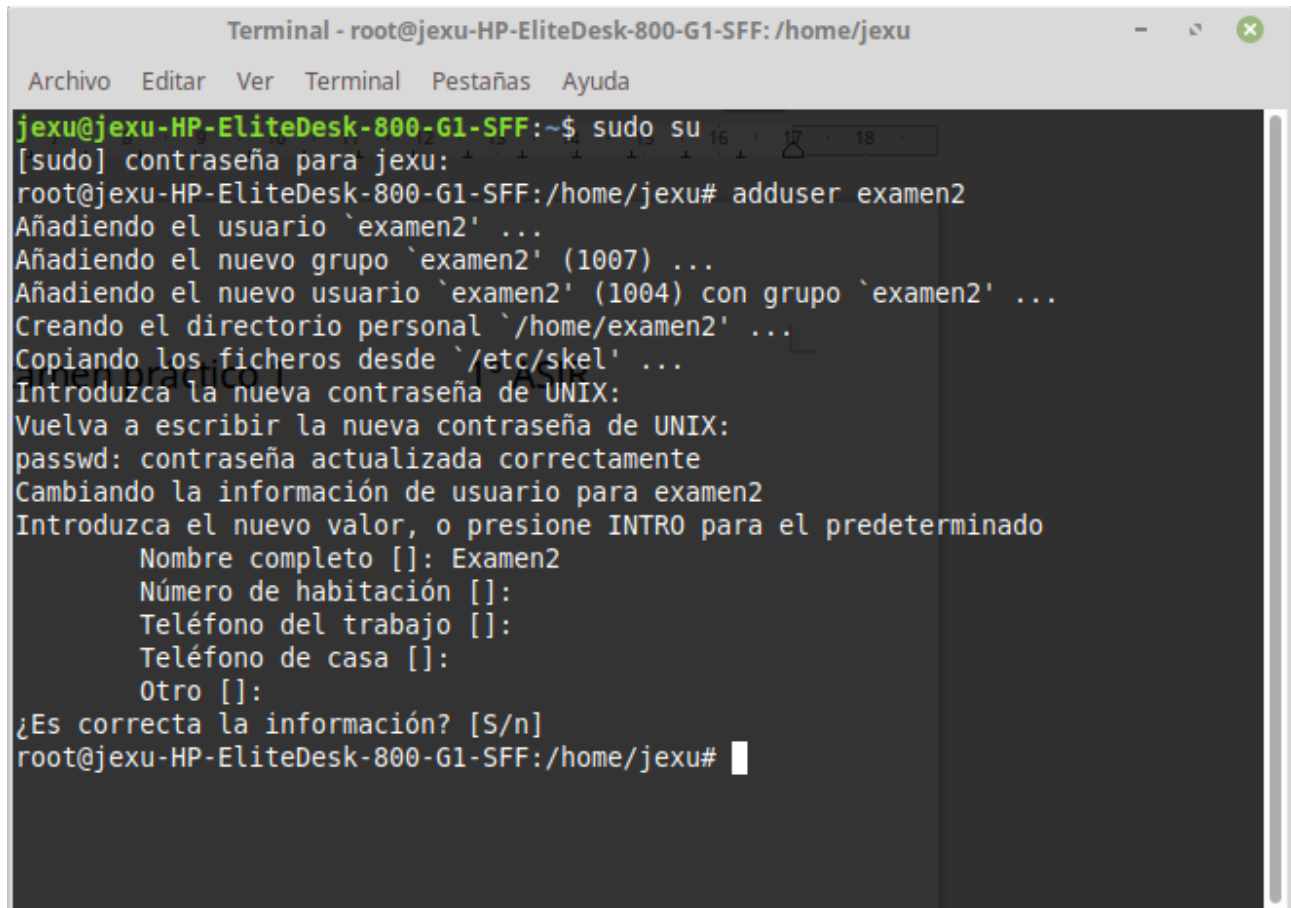
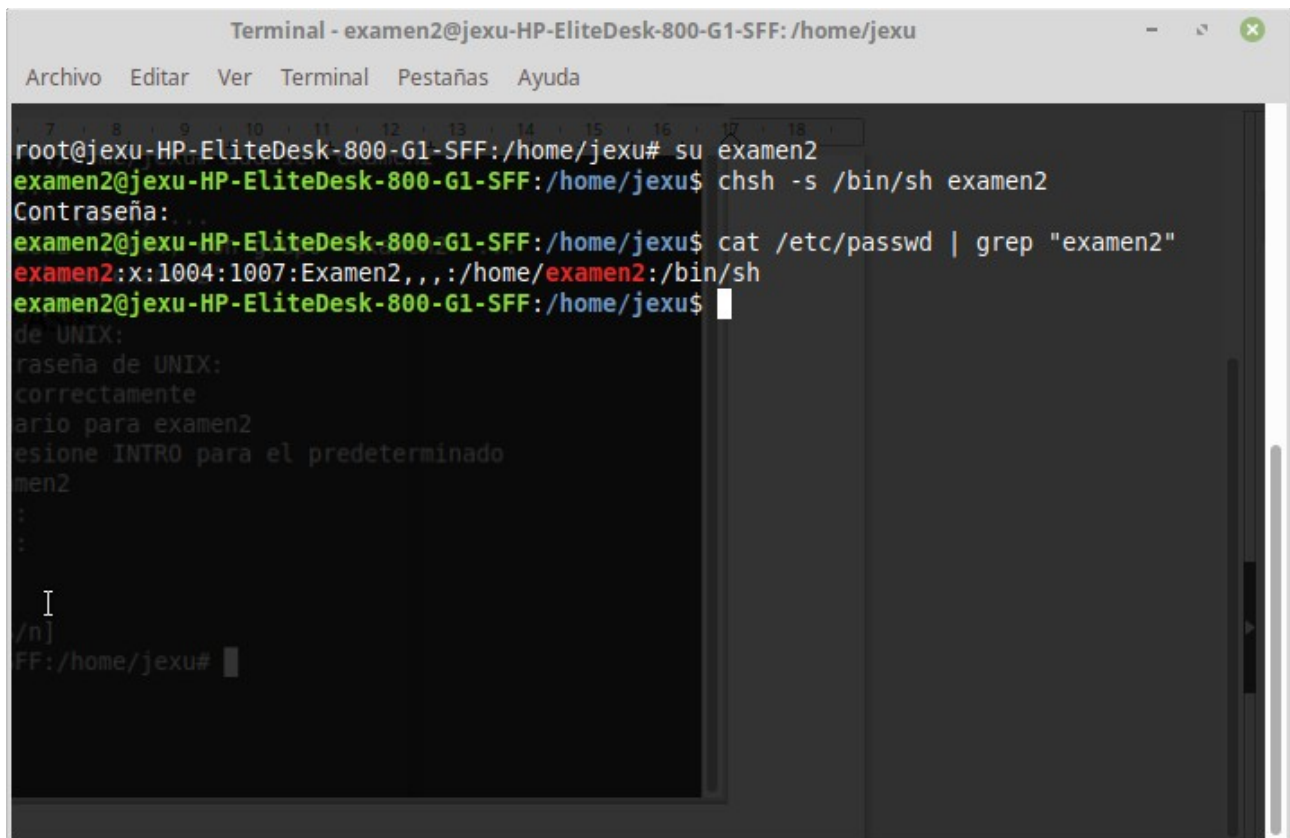


1.



```
Terminal - root@jexu-HP-EliteDesk-800-G1-SFF: /home/jexu
Archivo  Editar  Ver  Terminal  Pestañas  Ayuda
jexu@jexu-HP-EliteDesk-800-G1-SFF:~$ sudo su
[sudo] contraseña para jexu:
root@jexu-HP-EliteDesk-800-G1-SFF:/home/jexu# adduser examen2
Añadiendo el usuario `examen2' ...
Añadiendo el nuevo grupo `examen2' (1007) ...
Añadiendo el nuevo usuario `examen2' (1004) con grupo `examen2' ...
Creando el directorio personal `/home/examen2' ...
Copiando los ficheros desde `/etc/skel' ...
Introduzca la nueva contraseña de UNIX:
Vuelva a escribir la nueva contraseña de UNIX:
passwd: contraseña actualizada correctamente
Cambiando la información de usuario para examen2
Introduzca el nuevo valor, o presione INTRO para el predeterminado
    Nombre completo []: Examen2
    Número de habitación []:
    Teléfono del trabajo []:
    Teléfono de casa []:
    Otro []:
¿Es correcta la información? [S/n]
root@jexu-HP-EliteDesk-800-G1-SFF:/home/jexu#
```

2.



A terminal window titled "Terminal - examen2@jexu-HP-EliteDesk-800-G1-SFF: /home/jexu". The window has a menu bar with "Archivo", "Editar", "Ver", "Terminal", "Pestañas", and "Ayuda". The terminal content shows a user switch from root to examen2, a shell change to /bin/sh, and a password check using cat /etc/passwd | grep "examen2". The output shows the user's entry in the password file. The terminal also displays some text about a UNIX password and a prompt for a password.

```
root@jexu-HP-EliteDesk-800-G1-SFF:/home/jexu# su examen2
examen2@jexu-HP-EliteDesk-800-G1-SFF:/home/jexu$ chsh -s /bin/sh examen2
Contraseña:
examen2@jexu-HP-EliteDesk-800-G1-SFF:/home/jexu$ cat /etc/passwd | grep "examen2"
examen2:x:1004:1007:Examen2,,,:/home/examen2:/bin/sh
examen2@jexu-HP-EliteDesk-800-G1-SFF:/home/jexu$
de UNIX:
raseña de UNIX:
correctamente
ario para examen2
esione INTRO para el predeterminado
men2
:
:
I
/n]
FF:/home/jexu#
```

3.

```
Terminal - examen2@jexu-HP-EliteDesk-800-G1-SFF: /home/jexu
Archivo  Editar  Ver  Terminal  Pestañas  Ayuda
examen2@jexu-HP-EliteDesk-800-G1-SFF:/home/jexu$ 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
kernoops:x:106:65534:Kernel Oops Tracking Daemon,,,:/usr/sbin/nologin
avahi-autoipd:x:107:112:Avahi autoip daemon,,,:/var/lib/avahi-autoipd:/usr/sbin/nologin
usbmux:x:108:46:usbmux daemon,,,:/var/lib/usbmux:/usr/sbin/nologin
ntp:x:109:116:./nonexistent:/usr/sbin/nologin
lightdm:x:110:117:Light Display Manager:/var/lib/lightdm:/bin/false
dnsmasq:x:111:65534:dnsmasq,,,:/var/lib/misc:/usr/sbin/nologin
rtkit:x:112:119:RealtimeKit,,,:/proc:/usr/sbin/nologin
saned:x:113:121:./var/lib/saned:/usr/sbin/nologin
nm-openvpn:x:114:122:NetworkManager OpenVPN,,,:/var/lib/openvpn/chroot:/usr/sbin/nologin
avahi:x:115:123:Avahi mDNS daemon,,,:/var/run/avahi-daemon:/usr/sbin/nologin
colord:x:116:124:colord colour management daemon,,,:/var/lib/colord:/usr/sbin/nologin
speech-dispatcher:x:117:29:Speech Dispatcher,,,:/var/run/speech-dispatcher:/bin/false
pulse:x:118:125:PulseAudio daemon...:/var/run/pulse:/usr/sbin/nologin
```

4.

```
Terminal - root@jexu-HP-EliteDesk-800-G1-SFF: /home/jexu
Archivo  Editor  Ver  Terminal  Pestañas  Ayuda
root@jexu-HP-EliteDesk-800-G1-SFF:/home/jexu# ls /boot/vmlin*
/boot/vmlinuz-4.15.0-20-generic
root@jexu-HP-EliteDesk-800-G1-SFF:/home/jexu#
```

5.

```
Terminal - root@jexu-HP-EliteDesk-800-G1-SFF: /home/jexu
Archivo  Editor  Ver  Terminal  Pestañas  Ayuda
root@jexu-HP-EliteDesk-800-G1-SFF:/home/jexu# sysinfo
GConf.NoSuchKeyException: Key: '/apps/sysinfo/initial_animation' not found in GConf
  at GConf.Client.Get (System.String key) [0x0004d] in <90ad041783924b4eb57da7f26d733f0
c>:0
  at Sysi
:0
GConf.NoS
  at GCon
c>:0
  at Sysi
260dbb918
GConf.NoS
  at GCon
c>:0
  at Sysi
260dbb918
home/jexu
e:/usr/sbin
```

**Sysinfo**

File Edit Help

- System
- CPU**
- Memory
- Storage
- Hardware

**CPU information**

Vendor	GenuineIntel
CPUs	4
Model name	Intel(R) Core(TM) i5-4570 CPU @ 3.20GHz
Frequency	2274.052 MHz
L2 cache	6144 KB

+ More details

Friday, 26/10/2018 9:31:44

6.

```
Terminal - root@jexu-HP-EliteDesk-800-G1-SFF: /home/jexu
Archivo  Editar  Ver  Terminal  Pestañas  Ayuda
root@jexu-HP-EliteDesk-800-G1-SFF:/home/jexu# uname -a
Linux jexu-HP-EliteDesk-800-G1-SFF 4.15.0-20-generic #21-Ubuntu SMP Tue Apr 24 06:16:15
UTC 2018 x86_64 x86_64 x86_64 GNU/Linux
root@jexu-HP-EliteDesk-800-G1-SFF:/home/jexu#
```

7.

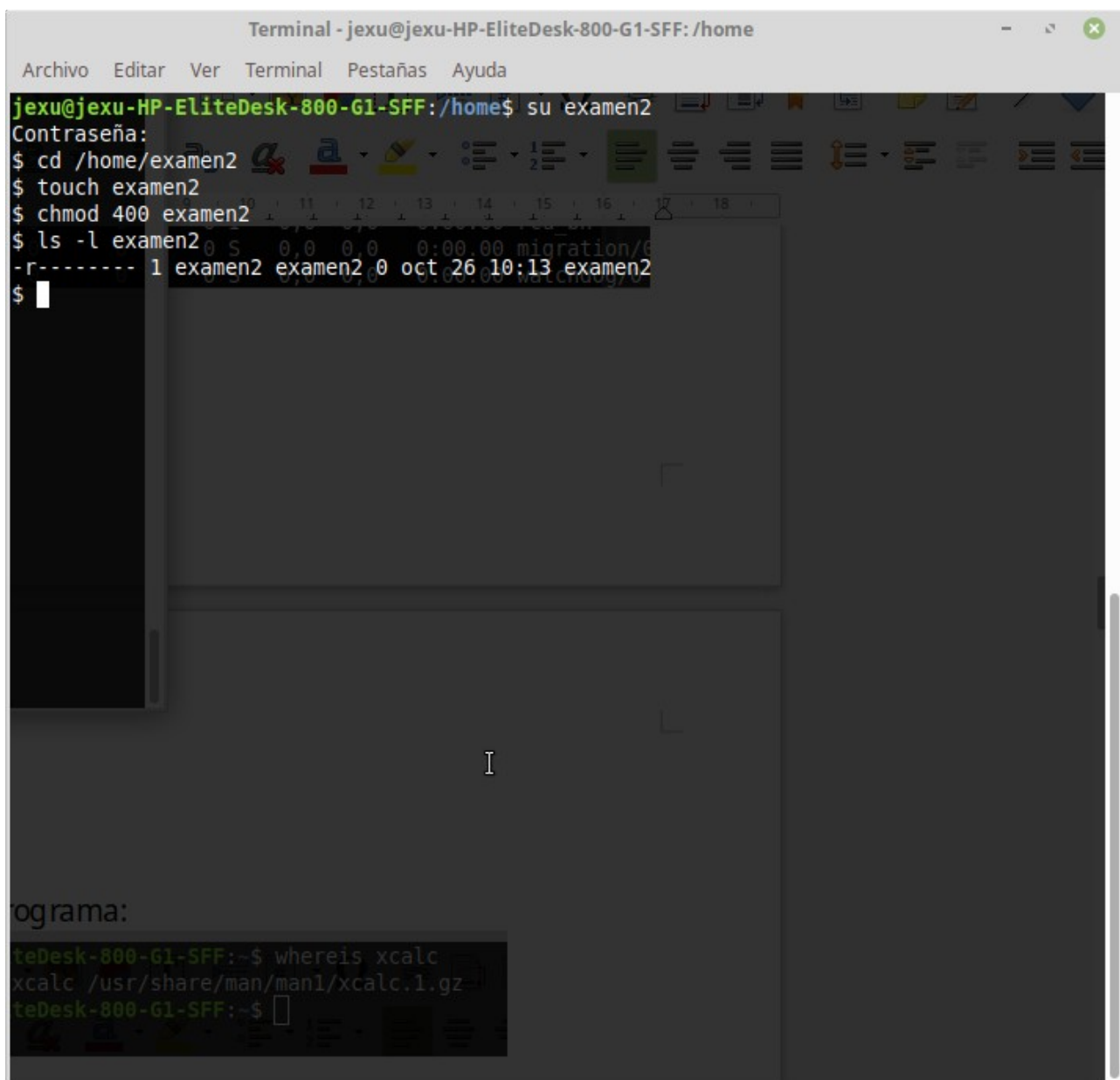
hacer con el comando TOP

```
top - 10:09:31 up 50 min, 1 user, load average: 0,18, 0,16, 0,16
Tareas: 190 total, 1 ejecutar, 140 hibernar, 0 detener, 0 zombie
%Cpu(s): 6,5 usuario, 1,2 sist, 0,0 adecuado, 92,1 inact, 0,3 en espera, 0
KiB Mem : 3949584 total, 2331048 libre, 579044 usado, 1039492 búfer/caché
KiB Intercambio: 2097148 total, 2097148 libre, 0 usado. 2974588 dispo
```

PID	USUARIO	PR	NI	VIRT	RES	SHR	S	%CPU	%MEM	HORA+	ORDEN
891	root	20	0	353180	74720	44556	S	4,3	1,9	1:03.37	Xorg
3043	jexu	20	0	407772	29992	23940	S	3,0	0,8	0:00.14	xfce4-screa
2157	jexu	20	0	587780	44080	31100	S	1,0	1,1	0:19.23	xfce4-term
1282	jexu	20	0	285232	40148	28740	S	0,7	1,0	0:16.75	xfwm4
1286	jexu	20	0	391292	33284	25700	S	0,3	0,8	0:04.47	xfce4-panel
1294	jexu	20	0	405516	25356	17868	S	0,3	0,6	0:00.63	xfsettingsd
1	root	20	0	225276	8984	6692	S	0,0	0,2	0:01.09	systemd
2	root	20	0	0	0	0	S	0,0	0,0	0:00.00	kthreadd
4	root	0	-20	0	0	0	I	0,0	0,0	0:00.00	kworker/0:4
6	root	0	-20	0	0	0	I	0,0	0,0	0:00.00	mm_percpu
7	root	20	0	0	0	0	S	0,0	0,0	0:00.00	ksoftirqd/0
8	root	20	0	0	0	0	I	0,0	0,0	0:01.40	rcu_sched
9	root	20	0	0	0	0	I	0,0	0,0	0:00.00	rcu_bh
10	root	rt	0	0	0	0	S	0,0	0,0	0:00.00	migration/0
11	root	rt	0	0	0	0	S	0,0	0,0	0:00.00	watchdog/0



8.

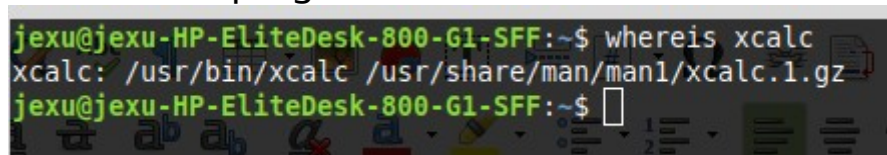


A terminal window titled "Terminal - jexu@jexu-HP-EliteDesk-800-G1-SFF: /home". The menu bar includes "Archivo", "Editar", "Ver", "Terminal", "Pestañas", and "Ayuda". The terminal shows the following commands and output:

```
jexu@jexu-HP-EliteDesk-800-G1-SFF:/home$ su examen2
Contraseña:
$ cd /home/examen2
$ touch examen2
$ chmod 400 examen2
$ ls -l examen2
-r----- 1 examen2 examen2 0 oct 26 10:13 examen2
$
```

9.

donde se encuentra el programa:



A terminal window showing the command `whereis xcalc` and its output:

```
jexu@jexu-HP-EliteDesk-800-G1-SFF:~$ whereis xcalc
xcalc: /usr/bin/xcalc /usr/share/man/man1/xcalc.1.gz
jexu@jexu-HP-EliteDesk-800-G1-SFF:~$
```

añadir variable:



A terminal window showing the command to edit the `.bashrc` file:

```
jexu@jexu-HP-EliteDesk-800-G1-SFF:~$ nano .bashrc
```

```

PATH="nada"
# ~/.bashrc: executed by bash(1) for non-login shells.
# see /usr/share/doc/bash/examples/startup-files (in the package bash-doc)
# for examples

# If not running interactively, don't do anything
case $- in
    *i*) ;;
    *) return;;
esac

# don't put duplicate lines or lines starting with space in the history.
# See bash(1) for more options
HISTCONTROL=ignoreboth

# append to the history file, don't overwrite it
shopt -s histappend

# for setting history length see HISTSIZE and HISTFILESIZE in bash(1)
HISTSIZE=1000
HISTFILESIZE=2000

# check the window size after each command and, if necessary,
# update the values of LINES and COLUMNS.
shopt -s checkwinsize

# If set, the pattern "*" used in a pathname expansion context will
# match all files and zero or more directories and subdirectories.

```

[ 117 líneas leídas ]

<b>^G</b> Ver ayuda	<b>^O</b> Guardar	<b>^W</b> Buscar	<b>^K</b> Cortar Text	<b>^J</b> Justificar	<b>^C</b> Posición
<b>^X</b> Salir	<b>^R</b> Leer fich.	<b>^\</b> Reemplazar	<b>^U</b> Pegar txt	<b>^T</b> Ortografía	<b>^_</b> Ir a línea

The screenshot shows a terminal window with a warning message: "Warning: Cannot convert string '-adobe-symbol-\*-\*-\*-\*-\*120-\*-\*-\*-\*-\*' to ruct". Below the terminal, a calculator application is open, displaying '0' and 'DEG'.



10.

creación arbol:

```
Terminal - jexu@jexu-HP-EliteDesk-800-G1-SFF: ~
Archivo  Editar  Ver  Terminal  Pestañas  Ayuda

$ clear
$ mkdir -p a{/a1{/a23,/a45},/a2{/a34,/b34},/a3{/c{/e,/f},/f{/h,/t{/j,/l}}}}
$ tree
.
├── a
│   ├── a1
│   │   ├── a23
│   │   └── a45
│   ├── a2
│   │   ├── a34
│   │   └── b34
│   └── a3
│       ├── c
│       │   ├── e
│       │   └── f
│       └── f
│           ├── h
│           └── t
└── j
```

11.

```
root@jexu-HP-EliteDesk-800-G1-SFF:/home/examen2/arbol/a# whereis gedit
gedit: /usr/bin/gedit /usr/lib/x86_64-linux-gnu/gedit /usr/share/gedit /usr/share/man/man1/gedit.1.gz
root@jexu-HP-EliteDesk-800-G1-SFF:/home/examen2/arbol/a# ln -s /usr/bin/gedit a3/f/t/j/g
root@jexu-HP-EliteDesk-800-G1-SFF:/home/examen2/arbol/a#
```

12.

```
root@jexu-HP-EliteDesk-800-G1-SFF:/home/examen2/arbol/a# pwd
/home/examen2/arbol/a
root@jexu-HP-EliteDesk-800-G1-SFF:/home/examen2/arbol/a# ls -l
total 12
drwxr-xr-x 4 root root 4096 oct 26 10:28 a1
drwxr-xr-x 4 root root 4096 oct 26 10:28 a2
drwxr-xr-x 4 root root 4096 oct 26 10:28 a3
root@jexu-HP-EliteDesk-800-G1-SFF:/home/examen2/arbol/a#
```

13.

```
root@jexu-HP-EliteDesk-800-G1-SFF:/home/examen2/arbol/a# chown root a3/c/e/
```

14.

## Creación usuarios:

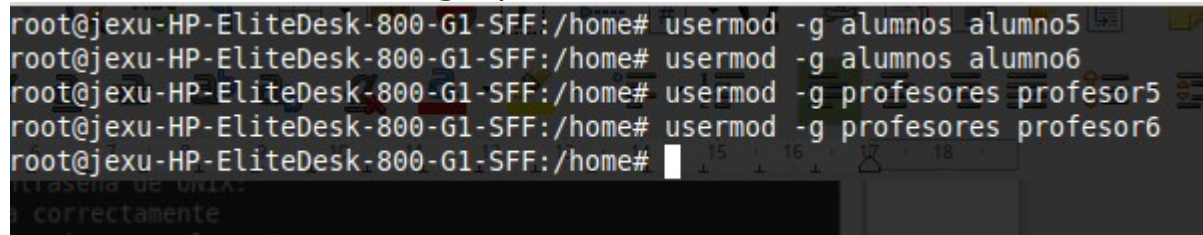
```
Terminal - root@jexu-HP-EliteDesk-800-G1-SFF: /home
Archivo  Editar  Ver  Terminal  Pestañas  Ayuda

jexu@jexu-HP-EliteDesk-800-G1-SFF:/home$ sudo su
root@jexu-HP-EliteDesk-800-G1-SFF:/home# adduser alumno5 && adduser alumno6 && adduser profesor5 && adduser profesor6
Añadiendo el usuario 'alumno5' ...
Añadiendo el nuevo grupo 'alumno5' (1008) ...
Añadiendo el nuevo usuario 'alumno5' (1005) con grupo 'alumno5' ...
Creando el directorio personal '/home/alumno5' ...
Copiando los ficheros desde '/etc/skel' ...
Introduzca la nueva contraseña de UNIX:
Vuelva a escribir la nueva contraseña de UNIX:
passwd: contraseña actualizada correctamente
Cambiando la información de usuario para alumno5
Introduzca el nuevo valor, o presione INTRO para el predeterminado
Nombre completo []:
Número de habitación []:
Teléfono del trabajo []:
Teléfono de casa []:
Otro []:
¿Es correcta la información? [S/n]
Añadiendo el usuario 'alumno6' ...
Añadiendo el nuevo grupo 'alumno6' (1009) ...
Añadiendo el nuevo usuario 'alumno6' (1006) con grupo 'alumno6' ...
Creando el directorio personal '/home/alumno6' ...
Copiando los ficheros desde '/etc/skel' ...
Introduzca la nueva contraseña de UNIX:
Vuelva a escribir la nueva contraseña de UNIX:
passwd: contraseña actualizada correctamente
Cambiando la información de usuario para alumno6
Introduzca el nuevo valor, o presione INTRO para el predeterminado
Nombre completo []:
Número de habitación []:
Teléfono del trabajo []:
Teléfono de casa []:
Otro []:
¿Es correcta la información? [S/n]
Añadiendo el usuario 'profesor5' ...
```

## creación grupos:

```
root@jexu-HP-EliteDesk-800-G1-SFF:/home# addgroup alumnos && addgroup profesores
Añadiendo el grupo 'alumnos' (GID 1005) ...
Hecho.
Añadiendo el grupo 'profesores' (GID 1012) ...
Hecho.
root@jexu-HP-EliteDesk-800-G1-SFF:/home#
```

añadir a cada usuario a su grupo:

A terminal window screenshot showing a series of 'usermod' commands being executed in a root shell. The commands are: 'usermod -g alumnos alumno5', 'usermod -g alumnos alumno6', 'usermod -g profesores profesor5', and 'usermod -g profesores profesor6'. The prompt is 'root@jexu-HP-EliteDesk-800-G1-SFF:/home#'. Below the last command, there is a password prompt 'Contraseña de UNIX:' and the word 'correctamente' indicating a successful operation.

```
root@jexu-HP-EliteDesk-800-G1-SFF:/home# usermod -g alumnos alumno5
root@jexu-HP-EliteDesk-800-G1-SFF:/home# usermod -g alumnos alumno6
root@jexu-HP-EliteDesk-800-G1-SFF:/home# usermod -g profesores profesor5
root@jexu-HP-EliteDesk-800-G1-SFF:/home# usermod -g profesores profesor6
root@jexu-HP-EliteDesk-800-G1-SFF:/home# 
Contraseña de UNIX:
correctamente
```

15.

primero saber donde se encuentra cada programa:

```
Terminal - root@jexu-HP-EliteDesk-800-G1-SFF: /home
Archivo  Editar  Ver  Terminal  Pestañas  Ayuda
root@jexu-HP-EliteDesk-800-G1-SFF:/home# whereis nano
nano: /bin/nano /usr/share/nano /usr/share/man/man1/nano.1.gz /usr/share/info/nano.info.gz
root@jexu-HP-EliteDesk-800-G1-SFF:/home# whereis gedit
gedit: /usr/bin/gedit /usr/lib/x86_64-linux-gnu/gedit /usr/share/gedit /usr/share/man/man1/gedit.1.gz
root@jexu-HP-EliteDesk-800-G1-SFF:/home# whereis xcalc
xcalc: /usr/bin/xcalc /usr/share/man/man1/xcalc.1.gz
root@jexu-HP-EliteDesk-800-G1-SFF:/home#

SFF:/home# usermod -g alumnos alumno5
SFF:/home# usermod -g alumnos alumno6
SFF:/home# usermod -g profesores profesor5
SFF:/home# usermod -g profesores profesor6
SFF:/home#
```

segundo ejecutar los programas:



```
Terminal - jexu@jexu-HP-EliteDesk-800-G1-SFF: ~
o Editar Ver Terminal Pestañas Ayuda
den «lesspipe» está disponible en los siguientes lugares
in/lesspipe
sr/bin/lesspipe
den no se pudo encontrar porque «/bin:/usr/bin» no está incluida en
de entorno PATH.
pipe: orden no encontrada
den «dircolors» está disponible en «/usr/bin/dircolors»
den no se pudo encontrar porque «/usr/bin» no está incluida en la va
torno PATH.
lors: orden no encontrada
jexu-HP-EliteDesk-800-G1-SFF:~$ /bin/nano
jexu-HP-EliteDesk-800-G1-SFF:~$

Terminal - jexu@jexu-HP-EliteDesk-800-G1-SFF: ~
Archivo Editar Ver Terminal Pestañas Ayuda
* /usr/bin/lesspipe
La orden no se pudo encontrar porque «/bin:/usr/bin» no está inclui
able de entorno PATH.
lesspipe: orden no encontrada
La orden «dircolors» está disponible en «/usr/bin/dircolors»
La orden no se pudo encontrar porque «/usr/bin» no está incluida en
de entorno PATH.
dircolors: orden no encontrada
jexu@jexu-HP-EliteDesk-800-G1-SFF:~$ /usr/bin/gedit
jexu@jexu-HP-EliteDesk-800-G1-SFF:~$

Terminal - jexu@jexu-HP-EliteDesk-800-G1-SFF: ~
Archivo Editar Ver Terminal Pestañas Ayuda
La orden «lesspipe» está disponible en los siguientes lugares
* /bin/lesspipe
* /usr/bin/lesspipe
La orden no se pudo encontrar porque «/bin:/usr/bin» no está inclui
able de entorno PATH.
lesspipe: orden no encontrada
La orden «dircolors» está disponible en «/usr/bin/dircolors»
La orden no se pudo encontrar porque «/usr/bin» no está incluida en
de entorno PATH.
dircolors: orden no encontrada
jexu@jexu-HP-EliteDesk-800-G1-SFF:~$ /usr/bin/xcalc
```

mostrar procesos:

```
root@jexu-HP-EliteDesk-800-G1-SFF:/home# ps -A
```

pid de cada uno:

```
2951 ?          00:00:00 kworker/0:
2957 pts/1       00:00:00 nano
2958 pts/2       00:00:00 gedit
2965 pts/3       00:00:00 xcalc
2970 pts/0       00:00:00 ps
```

16.