

## ACTIVIDAD 1

**APARTADO1** Crear las siguientes cuentas de usuario con grupo principal especificado en la tabla. Introduce las contraseñas de los usuarios igual que el nombre.

l (es) ▾ FELIPE CASTILLO RODRÍGUEZ

SistemasUbuntu [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox

Archivo Máquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda

felipe@SistemasUbuntu: ~

```
a. felipe@SistemasUbuntu:~$ adduser juana
adduser: Sólo root puede añadir un usuario o un grupo al sistema.
felipe@SistemasUbuntu:~$ sudo adduser juana
[sudo] password for felipe:
Añadiendo el usuario `juana' ...
Añadiendo el nuevo grupo `juana' (1002) ...
Añadiendo el nuevo usuario `juana' (1002) con grupo `juana' ...
Creando el directorio personal `/home/juana' ...
Copiando los ficheros desde `/etc/skel' ...
Introduzca la nueva contraseña de UNIX:
Vuelva a escribir la nueva contraseña de UNIX:
Sorry, passwords do not match
passwd: Error de manipulación del testigo de autenticación
passwd: no se ha cambiado la contraseña
¿Intentar de nuevo? [s/N] s
Introduzca la nueva contraseña de UNIX:
Vuelva a escribir la nueva contraseña de UNIX:
passwd: contraseña actualizada correctamente
Cambiando la información de usuario para juana
Introduzca el nuevo valor, o presione INTRO para el predeterminado
    Nombre completo []: juana rodriguez
    Número de habitación []:
    Teléfono del trabajo []:
    Teléfono de casa []:
    Otro []:
¿Es correcta la información? [S/n] s
felipe@SistemasUbuntu:~$
```

1 y factura2 van a seguir siendo de juana, pero el archivo carta va a ser de luis.

23:23 12/02/2023

### CREANDO JUANA Y GRUPO JUANA

**CREANDO GRUPOS , USUARIOS Y AÑADIENDO CADA UNO A SU GRUPO COMANDOS [SUDO ADDGROUP VENDEDOR \(EJEMPLO\)](#) o [SUDDO ADDUSER LUIS –INGROUP INFORMATICO](#)**

SistemasUbuntu [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox

Archivo Máquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda

```
felipe@SistemasUbuntu:~$ addgroup informatico
addgroup: Sólo root puede añadir un usuario o un grupo al sistema.
felipe@SistemasUbuntu:~$ sudo addgroup informatico
Añadiendo el grupo 'informatico' (GID 1003) ...
Hecho.
felipe@SistemasUbuntu:~$ sudo addgroup vendedor
Añadiendo el grupo 'vendedor' (GID 1004) ...
Hecho.
felipe@SistemasUbuntu:~$
```

y factura2 van a seguir siendo de juana, pero el archivo carta va a ser de luis.

23:33 12/02/2023

(es) ▾ FELIPE CASTILLO RODRÍGUEZ

SistemasUbuntu [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox

Archivo Máquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda

```
felipe@SistemasUbuntu:~$ Añadiendo el grupo 'vendedor' (GID 1004) ...
Hecho.
felipe@SistemasUbuntu:~$ sudo adduser luis --ingroup informatico
No se ha encontrado la orden «sudo», quizás quiso decir:
La orden «sudo» del paquete «sudo» (main)
La orden «sudo» del paquete «sudo-ldap» (universe)
sudo: no se encontró la orden
felipe@SistemasUbuntu:~$ sudo adduser luis --ingroup informatico
Añadiendo el usuario 'luis'...
Añadiendo el nuevo usuario 'luis' (1003) con grupo 'informatico' ...
Creando el directorio personal '/home/luis' ...
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 luis
Introduzca el nuevo valor, o presione INTRO para el predeterminado
    Nombre completo []: luis
    Número de habitación []:
    Teléfono del trabajo []:
    Teléfono de casa []:
    Otro []:
¿Es correcta la información? [S/n] s
felipe@SistemasUbuntu:~$ sudo adduser lorena --ingroup informatico
Añadiendo el usuario 'lorena'...
Añadiendo el nuevo usuario 'lorena' (1004) con grupo 'informatico' ...
Creando el directorio personal '/home/lorena' ...
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 lorena
Introduzca el nuevo valor, o presione INTRO para el predeterminado
    Nombre completo []: lorena
    Número de habitación []:
    Teléfono del trabajo []:
    Teléfono de casa []:
    Otro []:
¿Es correcta la información? [S/n] s
felipe@SistemasUbuntu:~$
```

y factura2 van a seguir siendo de juana, pero el archivo carta va a ser de luis.

23:38 12/02/2023

(es) ▾



FELIPE CASTILLO RODRÍGUEZ



```
SistemasUbuntu [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox
Archivo Máquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda
felipe@SistemasUbuntu: ~
Introduzca el nuevo valor, o presione INTRO para el predeterminado
  Nombre completo []: lorena
  Número de habitación []:
  Teléfono del trabajo []:
  Teléfono de casa []:
  Otro []:
¿Es correcta la información? [S/n] s
felipe@SistemasUbuntu:~$ sudo adduser maria --ingroup vendedor
Añadiendo el usuario 'maria' ...
Añadiendo el nuevo usuario 'maria' (1005) con grupo 'vendedor' ...
Creando el directorio personal '/home/maria' ...
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 maria
Introduzca el nuevo valor, o presione INTRO para el predeterminado
  Nombre completo []: maria
  Número de habitación []:
  Teléfono del trabajo []:
  Teléfono de casa []:
  Otro []:
¿Es correcta la información? [S/n] s
felipe@SistemasUbuntu:~$ sudo adduser angel --ingroup vendedor
Añadiendo el usuario 'angel' ...
Añadiendo el nuevo usuario 'angel' (1006) con grupo 'vendedor' ...
Creando el directorio personal '/home/angel' ...
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 angel
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] s
felipe@SistemasUbuntu:~$
```

1 y factura2 van a seguir siendo de juana, pero el archivo carta va a ser de luis.



FELIPE CASTILLO RODRÍGUEZ



```
SistemasUbuntu [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox
Archivo Máquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda
felipe@SistemasUbuntu: ~
felipe@SistemasUbuntu:~$ addgroup informatico
addgroup: Sólo root puede añadir un usuario o un grupo al sistema.
felipe@SistemasUbuntu:~$ sudo addgroup informatico
Añadiendo el grupo 'informatico' (GID 1003) ...
Hecho.
felipe@SistemasUbuntu:~$ sudo addgroup vendedor
Añadiendo el grupo 'vendedor' (GID 1004) ...
Hecho.
felipe@SistemasUbuntu:~$ sudo adduser luis --ingroup informatico
No se ha encontrado la orden «sudo», quizás quiso decir:
 La orden «sudo» del paquete «sudo» (main)
 La orden «sudo» del paquete «sudo-ldap» (universe)
sudo: no se encontró la orden
felipe@SistemasUbuntu:~$ sudo adduser luis --ingroup informatico
Añadiendo el usuario 'luis' ...
Añadiendo el nuevo usuario 'luis' (1003) con grupo 'informatico' ...
Creando el directorio personal '/home/luis' ...
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 luis
Introduzca el nuevo valor, o presione INTRO para el predeterminado
  Nombre completo []: luis
  Número de habitación []:
  Teléfono del trabajo []:
  Teléfono de casa []:
  Otro []:
¿Es correcta la información? [S/n] s
felipe@SistemasUbuntu:~$
```

1 y factura2 van a seguir siendo de juana, pero el archivo carta va a ser de luis.



FELIPE CASTILLO RODRÍGUEZ

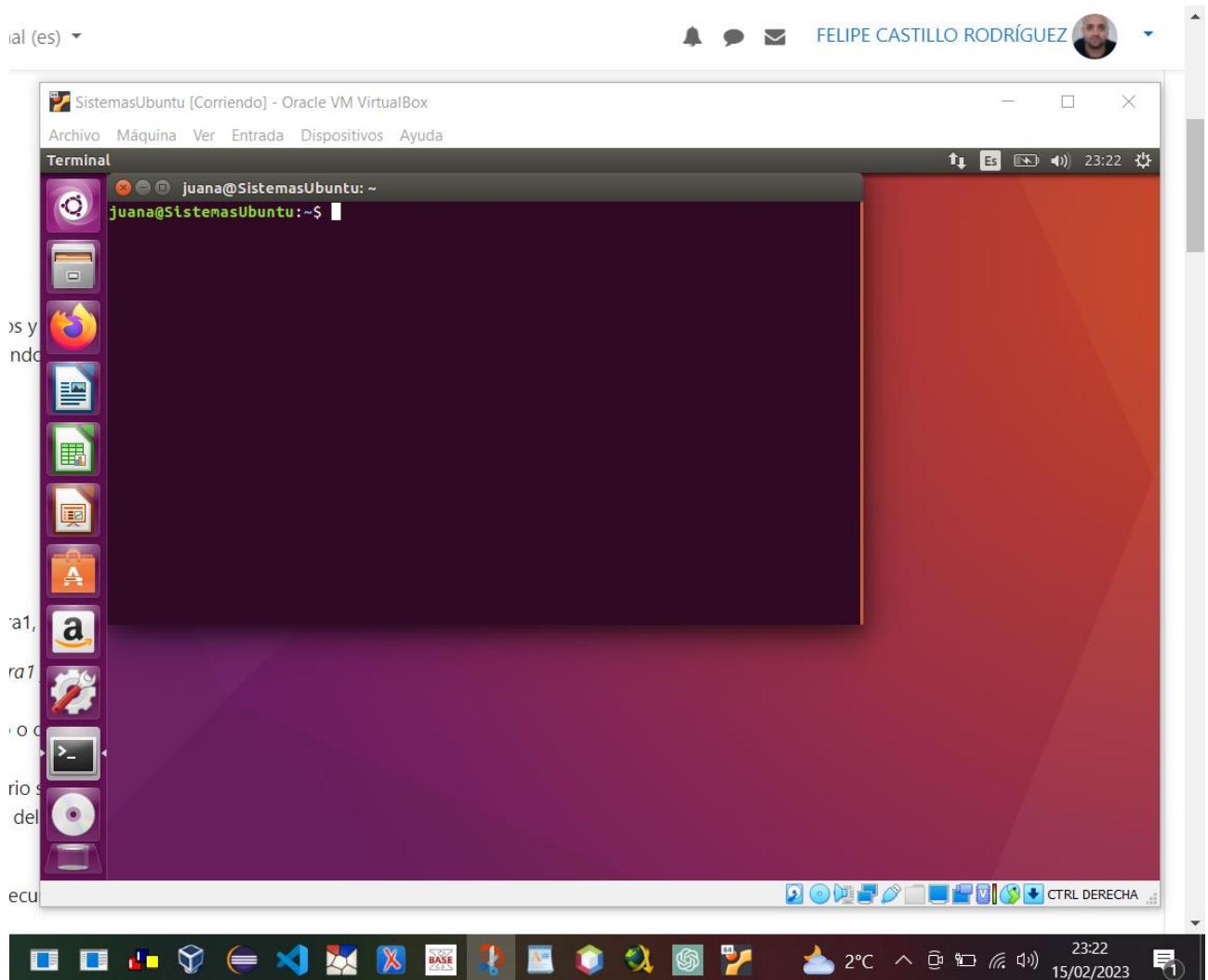


**APARTADO2** Realiza las capturas donde se vea el contenido de los archivos de usuarios, grupos y contraseñas (líneas añadidas al realizar el anterior apartado)

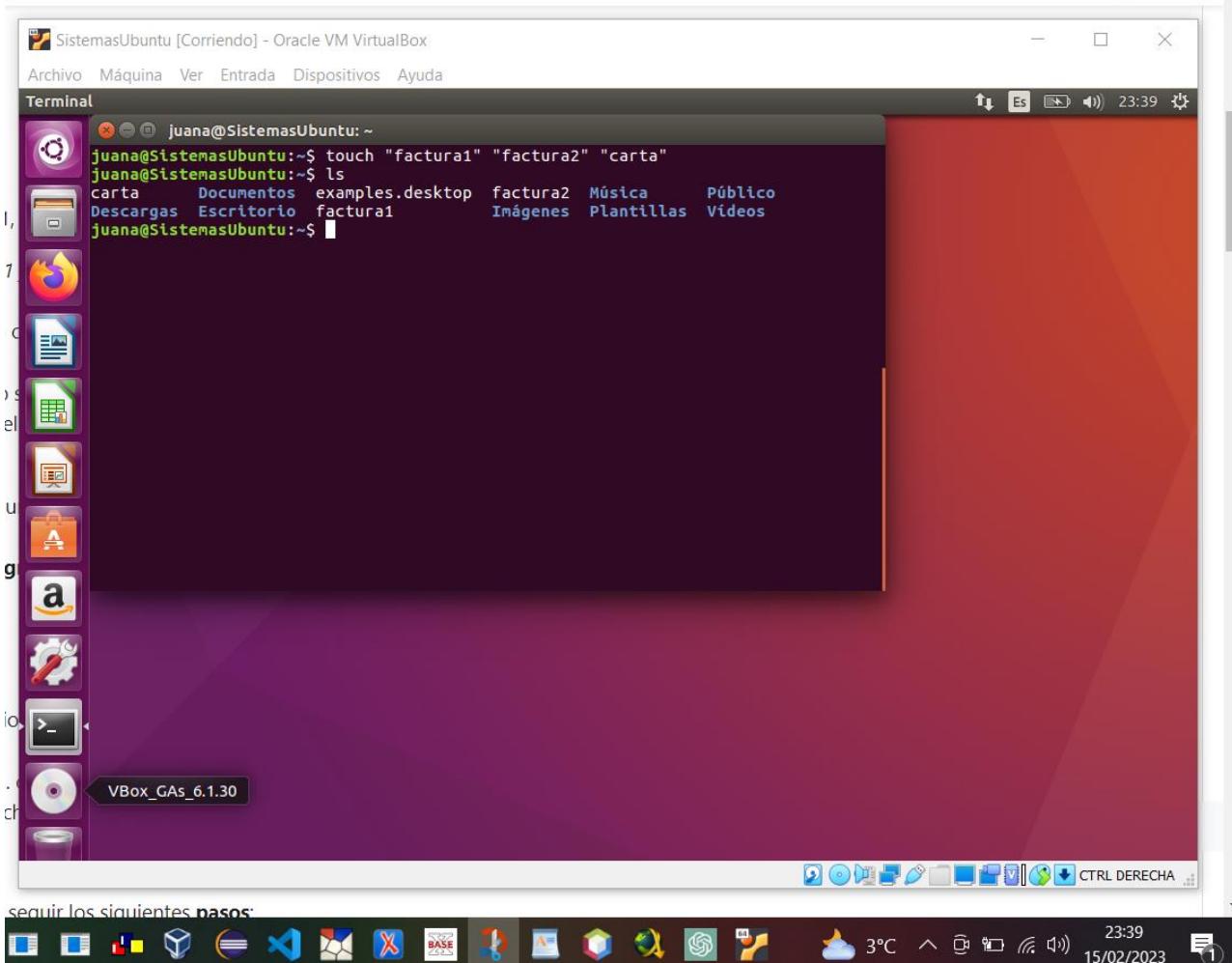
Mirando el contenido de las capturas, rellena la columna de la derecha, sustituyendo los nombres por sus GID identificadores de grupo y UID identificador de usuario.

Grupo(Usuario 1,Usuario 2)	GID(UID,UID)
juana(juana)	JUANA 1002 1002
informatico(luis, lorena)	LUIS 1003 1003
vendedor(maría, angel)	LORENA 1003 1004
	MARIA 1004 1005
	ANGEL 1004 1006

**APARTADO3** Comienza una sesión gráfica como juana y crea 3 archivos vacíos llamados factura1, factura2, carta en su \$HOME.



TRAS CREAR LA SESION GRAFICA DE JUANA EN LA SIGUIENTE IMAGEN HE CREADO LOS DOCUMENTOS SOLICITADOS COMANDO **TOUCH “FACTURA1” “FACTURA2” “CARTA”**



**APARTADO 4** Ejercicio administración. Se decide que juana va a ser vendedor. Los archivos factura1 y factura2 van a seguir siendo de juana, pero el archivo carta va a ser de luis.

SEGUIR LOS PASOS SIGUIENTES: (tienes que ser root)

- a. Cambiar el grupo principal de juana a vendedor. Se puede hacer por comando o cambiando grupo en fichero directamente.
- b. Mover el archivo carta al directorio \$HOME de luis.
- c. Realizar los cambios necesarios en carta, para que su usuario y grupo propietario sean los adecuados en su nuevo destino.
- d. Cambiar el grupo propietario al directorio \$HOME de juana, de forma que sea del nuevo grupo.
- e. Borrar el grupo juana, por no tener ya usuarios.

EN LA SIGUIENTES IMÁGENES CAMBIO DE GRUPO DE JUANA Y CARTA PASA A SER DE LUIS COMANDO **USERMOD -G VENDEDOR JUANA**



```

SistemasUbuntu [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox
Archivo Máquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda
root@SistemasUbuntu: ~
root@SistemasUbuntu:~# usermod -g vendedor juana
root@SistemasUbuntu:~# cat /etc/group
root:x:0:
daemon:x:1:
bin:x:2:
sys:x:3:
adm:x:4:syslog,felipe
tty:x:5:
disk:x:6:
lp:x:7:
mail:x:8:
news:x:9:
uucp:x:10:
man:x:12:
proxy:x:13:
kmem:x:15:
dialout:x:20:
fax:x:21:
voice:x:22:
cdrom:x:24:felipe
floppy:x:25:
tape:x:26:
sudo:x:27:felipe
audio:x:29:pulse
` Amazon 3:
backup:x:34:
operator:x:37:
list:x:38:
irc:x:39:
src:x:40:
gnats:x:41:
shadow:x:42:
utmp:x:43:
video:x:44:
sasl:x:45:
plugdev:x:46:felipe
staff:x:50:
games:x:60:
cia  Español - Internacional (es) ▾
FELIPE CASTILLO RODRÍGUEZ
```

SistemasUbuntu [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox

Archivo Máquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda

root@SistemasUbuntu: ~

```

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-timesync:x:100:100:system Time Synchronization,,,:/run/systemd:/bin/false
systemd-networkkit:x:101:103:systemd Network Management,,,:/run/systemd/netif:/bin/false
systemd-resolve:x:102:104:systemd Resolver,,,:/run/systemd/resolve:/bin/false
systemd-bus-proxy:x:103:105:systemd Bus Proxy,,,:/run/systemd:/bin/false
syslog:x:104:108:/home/syslog:/bin/false
_apt:x:105:65534:,:/nonexistent:/bin/false
messagebus:x:106:110:/var/run/dbus:/bin/false
uuid:x:107:111:/run/uuidd:/bin/false
lightdm:x:108:114:Light Display Manager:/var/lib/lightdm:/bin/false
whoopsie:x:109:117:,:/nonexistent:/bin/false
avahi-autoipd:x:110:119:Avahi autoip daemon,,,:/var/lib/avahi-autoipd:/bin/false
avahi:x:111:120:Avahi mDNS daemon,,,:/var/run/avahi-daemon:/bin/false
dnsmasq:x:112:65534:dnsmasq,,,:/var/lib/misc:/bin/false
colord:x:113:123:colord colour management daemon,,,:/var/lib/colord:/bin/false
speech-dispatcher:x:114:29:Speech Dispatcher,,,:/var/run/speech-dispatcher:/bin/false
hplip:x:115:7:HPLIP system user,,,:/var/run/hplip:/bin/false
kernoops:x:116:65534:Kernel Ops Tracking Daemon,,,:/bin/false
pulse:x:117:124: PulseAudio daemon,,,:/var/run/pulse:/bin/false
rtkit:x:118:126:RealtimeKit,,,:/proc:/bin/false
saned:x:119:127:,:/var/lib/saned:/bin/false
usbmux:x:120:46:usbmux daemon,,,:/var/lib/usbmux:/bin/false
felipe:x:1000:1000:FELIPE,,,:/home/felipe:/bin/bash
vboxadd:x:999:1:/:/var/run/vboxadd:/bin/false
alumno:x:1001:1001:ALUMNO,,,:/home/alumno:/bin/bash
juana:x:1002:1003:juana_rodríguez,,,:/home/juana:/bin/bash
luis:x:1003:1003:luis,,,:/home/luis:/bin/bash
lorena:x:1004:1003:lorena,,,:/home/lorena:/bin/bash
maria:x:1005:1004:maria,,,:/home/maria:/bin/bash
angel:x:1006:1004:,,,:/home/angel:/bin/bash
root@SistemasUbuntu:~#
```

Ae Ps D F C V X S BASE 9°C 16/02/2023 8:58 16/02/2023 9:04

HASTA AQUÍ CAMBIO DE GRUPO DE JUANA , EN LA SIGUIENTE CAMBIO DE CARTA AL HOME DE LUIS COMANDO [SUDO MV /HOME/JUANA/CARTA /HOME/LUIS](#)

(es) ▾



FELIPE CASTILLO RODRÍGUEZ



SistemasUbuntu [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox

Archivo Máquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda

```
root@SistemasUbuntu: ~
root@SistemasUbuntu:~# sudo mv /home/juana/carta /home/luis
root@SistemasUbuntu:~# ls -l /home/luis
total 12
-rw-rw-r-- 1 juana vendedor 0 feb 15 23:38 carta
-rw-r--r-- 1 luis informatico 8980 feb 12 23:34 examples.desktop
root@SistemasUbuntu:~#
```

Actualización de software

SIGUIENTE IMAGEN CAMBIAR USUARIO Y GRUPO PROPIETARIO DE CARTA  
COMANDO [SUDO CHOWN LUIS:INFORMATICO /HOME,LUIS/CARTA](#)

(es) ▾



FELIPE CASTILLO RODRÍGUEZ



SistemasUbuntu [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox

Archivo Máquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda

```
root@SistemasUbuntu: ~
root@SistemasUbuntu:~# sudo chown informatico:luis /home/luis/carta
chown: usuario inválido: «informatico:luis»
root@SistemasUbuntu:~# sudo chown luis:informatico /home/luis/carta
root@SistemasUbuntu:~#
```

SIGUIENTES IMÁGENES CAMBIAR EL HOME DE JUANA PARA QUE SEA DEL NUEVO  
GRUPO Y BORRAR EL GRUPO JUANA QUE YA ESTARA VACIO [COMANDOS SUDO](#)  
[CHGRP VENDEDOR /HOME/JUANA](#) [SUDO GROUPDEL JUANA](#)

(es) ▾

FELIPE CASTILLO RODRÍGUEZ

```
SistemasUbuntu [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox
Archivo Máquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda
root@SistemasUbuntu:~#
root@SistemasUbuntu:~# sudo chown informatico:luis /home/luis/carta
chown: usuario inválido: «informatico:luis»
root@SistemasUbuntu:~# sudo chown luis:informatico /home/luis/carta
root@SistemasUbuntu:~# sudo chgrp vendedor /home/juana
sudo: chgrp: orden no encontrada
root@SistemasUbuntu:~# sudo chgrp vendedor /home/juana
root@SistemasUbuntu:~# ls -l /home/luis/carta
-rw-r--r-- 1 luis informatico 0 feb 15 23:38 /home/luis/carta
root@SistemasUbuntu:~# ls -l /home/juana
total 44
drwxr-xr-x 2 juana vendedor 4096 feb 15 23:22 Descargas
drwxr-xr-x 2 juana vendedor 4096 feb 15 23:22 Documentos
drwxr-xr-x 2 juana vendedor 4096 feb 15 23:38 Escritorio
-rw-r--r-- 1 juana vendedor 8980 feb 12 23:18 examples.desktop
-rw-rw-r-- 1 juana vendedor 0 feb 15 23:38 factura1
-rw-rw-r-- 1 juana vendedor 0 feb 15 23:38 factura2
drwxr-xr-x 2 juana vendedor 4096 feb 15 23:22 Imágenes
drwxr-xr-x 2 juana vendedor 4096 feb 15 23:22 Música
drwxr-xr-x 2 juana vendedor 4096 feb 15 23:22 Plantillas
drwxr-xr-x 2 juana vendedor 4096 feb 15 23:22 Pública
drwxr-xr-x 2 juana vendedor 4096 feb 15 23:22 Vídeos
root@SistemasUbuntu:~#
```

al (es) ▾

FELIPE CASTILLO RODRÍGUEZ

```
SistemasUbuntu [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox
Archivo Máquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda
root@SistemasUbuntu:~#
root@SistemasUbuntu:~# sudo groupdel juana
root@SistemasUbuntu:~# grep /juana/etc/group
```

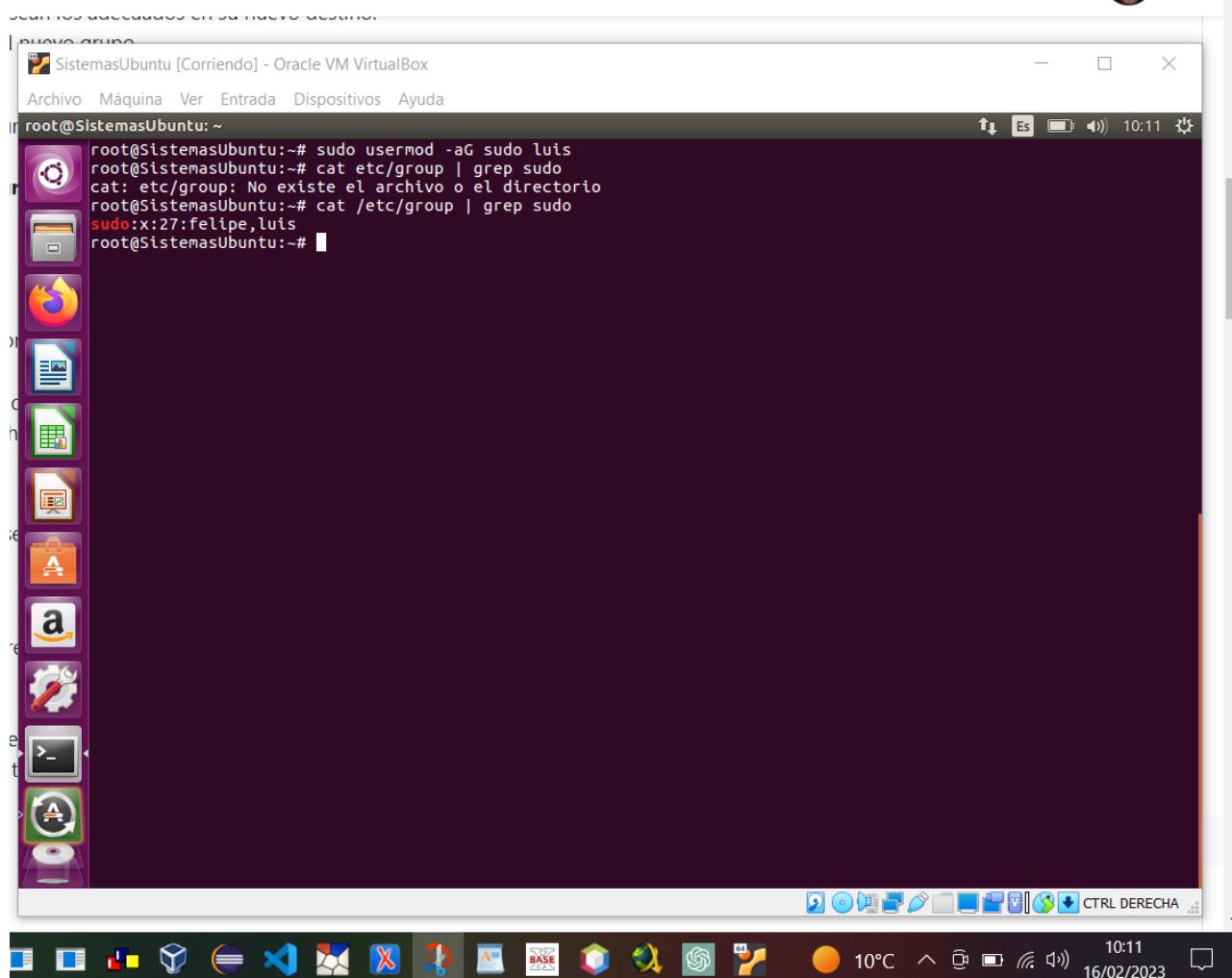
10:04 16/02/2023

**APARTADO5** Grupos secundarios. El usuario luis va a pertenecer al grupo sudo (como grupo secundario)

- a. ¿Cómo hacerlo? Se puede hacer de 2 formas, con comando y con fichero.
- b. Mostrar línea del grupo sudo en pantalla. Para ello, ejecutar: **cat /etc/group | grep sudo**

es) ▾

SEGURO DE DATOS EN SU NUEVO DESTINO. FELIPE CASTILLO RODRÍGUEZ



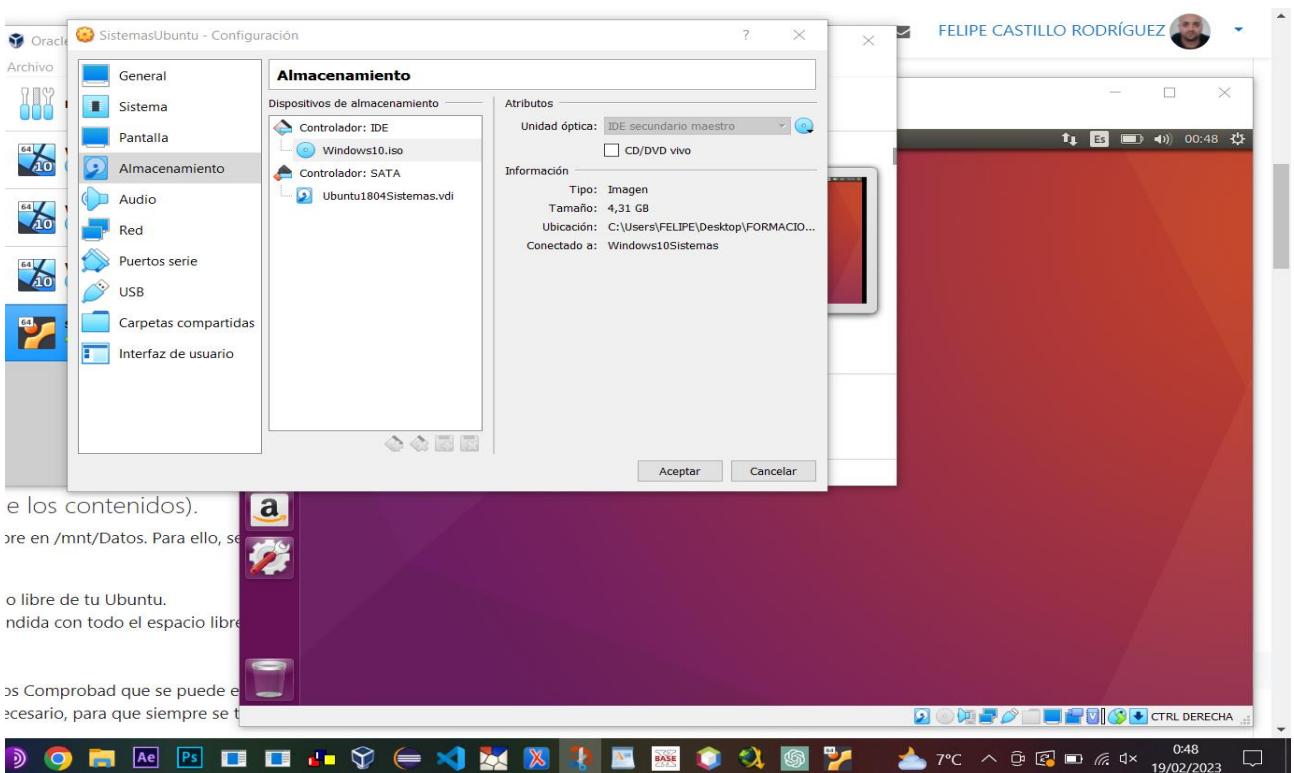
[COMANDOS SUDO USERMOD -Ag SUDO LUIS](#)

[CAT /ETC/GROUP | GREP SUDO](#)

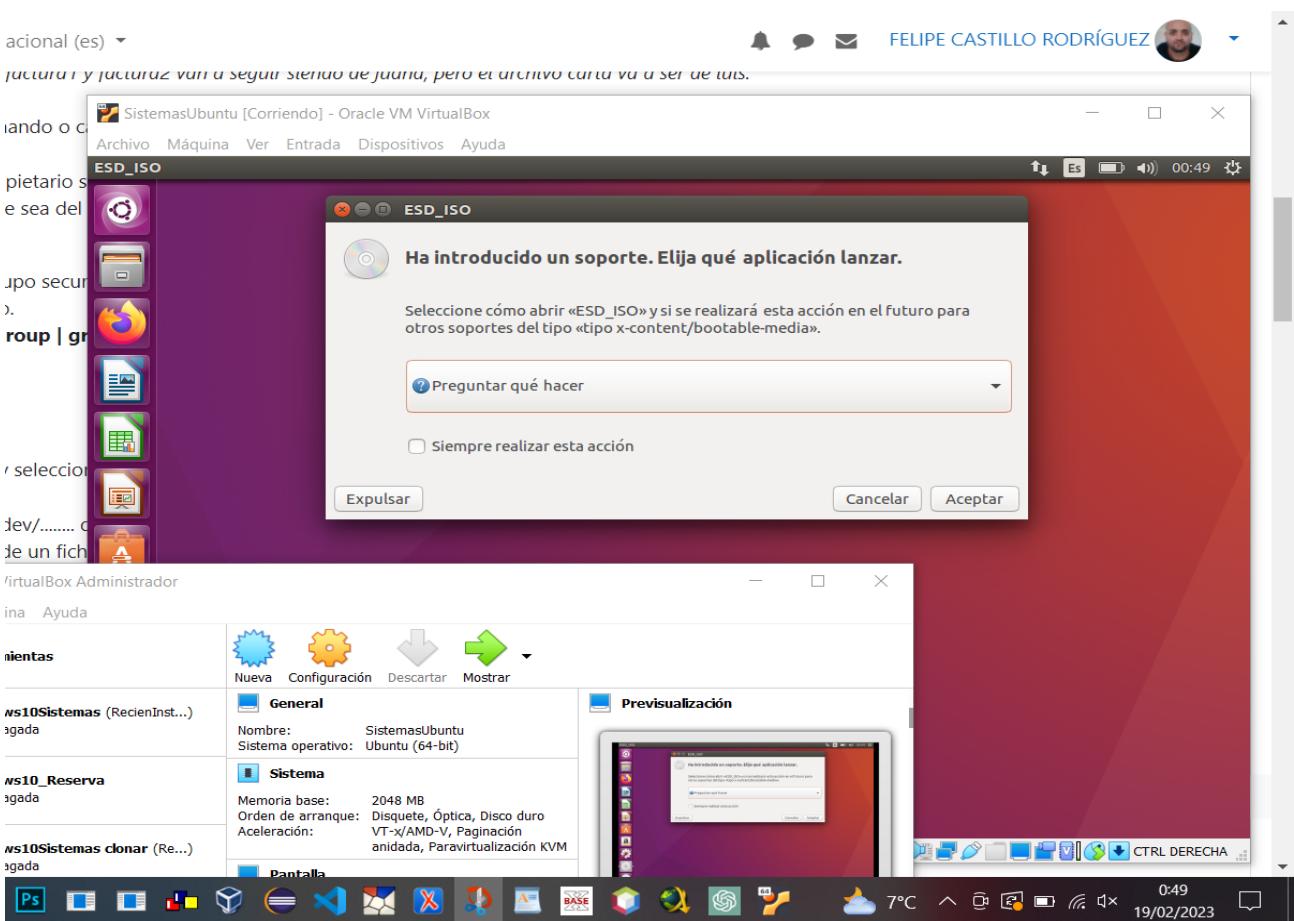
## ACTIVIDAD 2

Montaje automático de un CD en Ubuntu. Seguir los **pasos** siguientes:

1. Con la máquina virtual de Ubuntu arrancada, ir a dispositivos/disco óptico y seleccionar la iso de la instalación de Windows. (Solo tienes que montarlo en VirtualBox. Después, Linux lo va a reconocer automáticamente igual que Windows)
2. ¿En qué directorio está montado el CD? ¿Cuál es el archivo de dispositivo /dev/..... que lo maneja?
3. Obtén un listado de los archivos del CD. Muestra en pantalla, el contenido de un fichero de texto del CD.

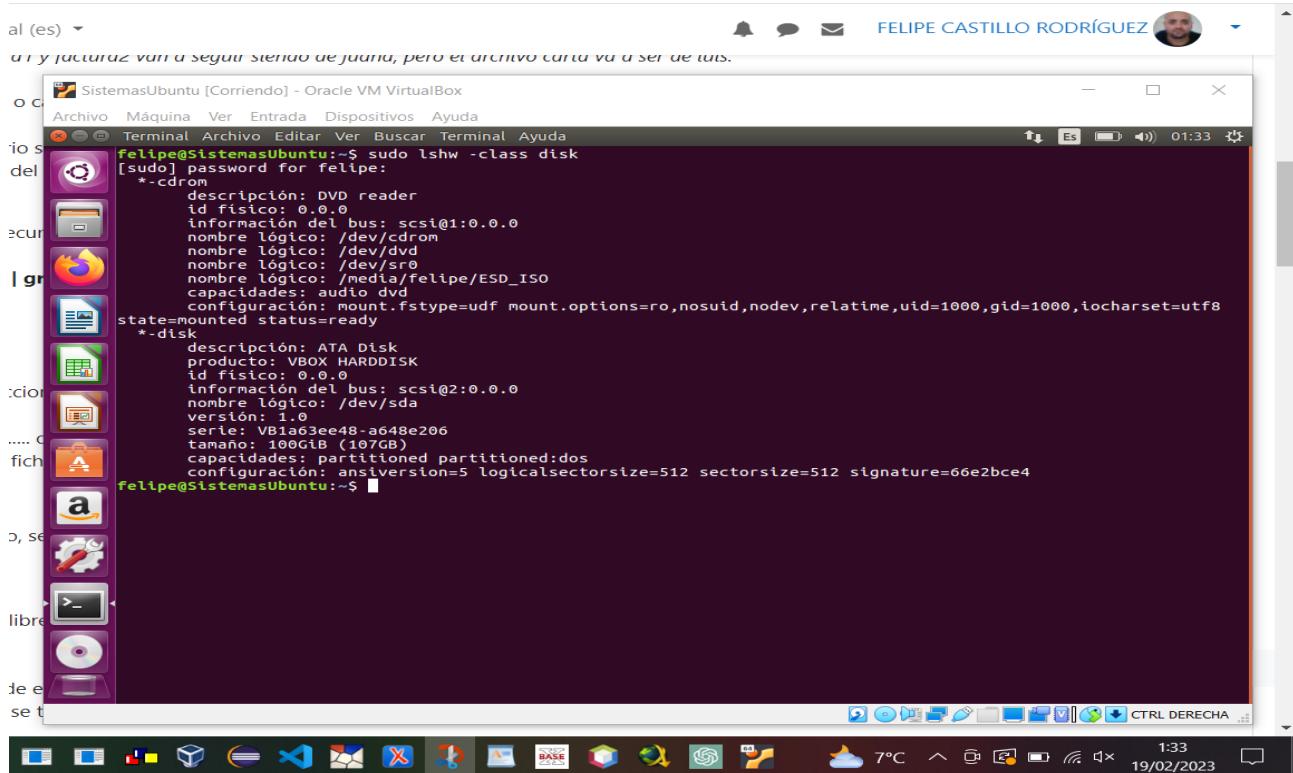


## EN ESTAS DOS IMÁGENES SE MONTA EL DISCO



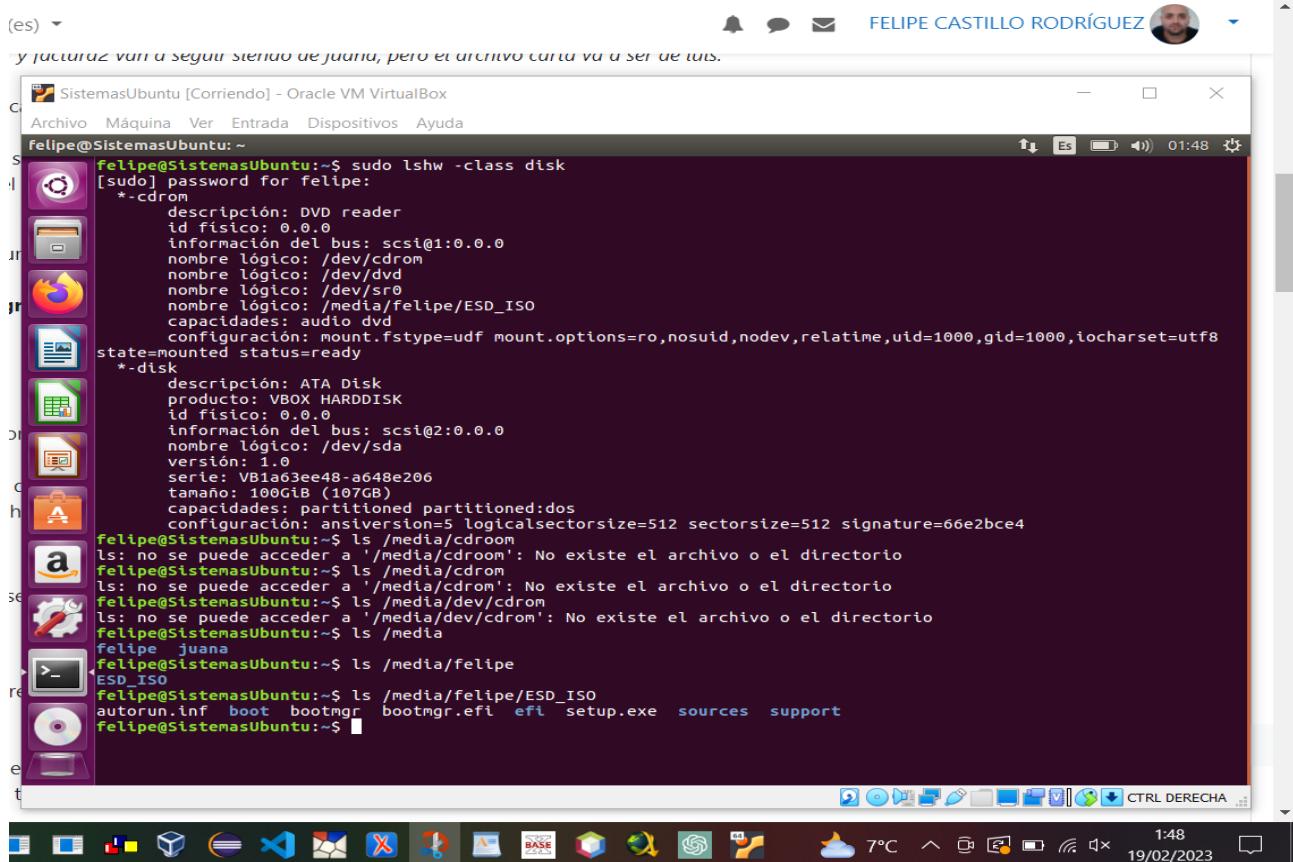
EN LA SIGUIENTE IMAGEN VEREMOS EL ARCHIVO QUE MANEJA EL CD EN /DEV Y EL DIRECTORIO EN EL QUE ESTA [COMANDO SUDO lshw -class disk](#)

## Montado en /media/Felipe/ESD\_ISO



```
felipe@SistemasUbuntu:~$ sudo lshw -class disk
[sudo] password for felipe:
  *-cdrom
      descripción: DVD reader
      id físico: 0.0.0
      información del bus: scsi@1:0.0.0
      nombre lógico: /dev/cdrom
      nombre lógico: /dev/dvd
      nombre lógico: /dev/sr0
      nombre lógico: /media/felipe/ESD_ISO
      capacidades: audio dvd
      configuración: mount.fstype=udf mount.options=ro,nosuid,nodev,relatime,uid=1000,gid=1000,iocharset=utf8
      state=mounted status=ready
  *-disk
      descripción: ATA Disk
      producto: VBOX HARDDISK
      id físico: 0.0.0
      información del bus: scsi@2:0.0.0
      nombre lógico: /dev/sda
      versión: 1.0
      serie: VB1a63ee48-a648e206
      tamaño: 100GiB (107GB)
      capacidades: partitioned partitioned:dos
      configuración: ansiversion=5 logicalsectorsize=512 sectorsize=512 signature=66e2bce4
felipe@SistemasUbuntu:~$
```

EN LA SIGUIENTE IMAGEN VEMOS CONTENIDO DEL DISCO CON EL COMANDO [LS /MEDIA/FELIPE/ESD\\_ISO](#)

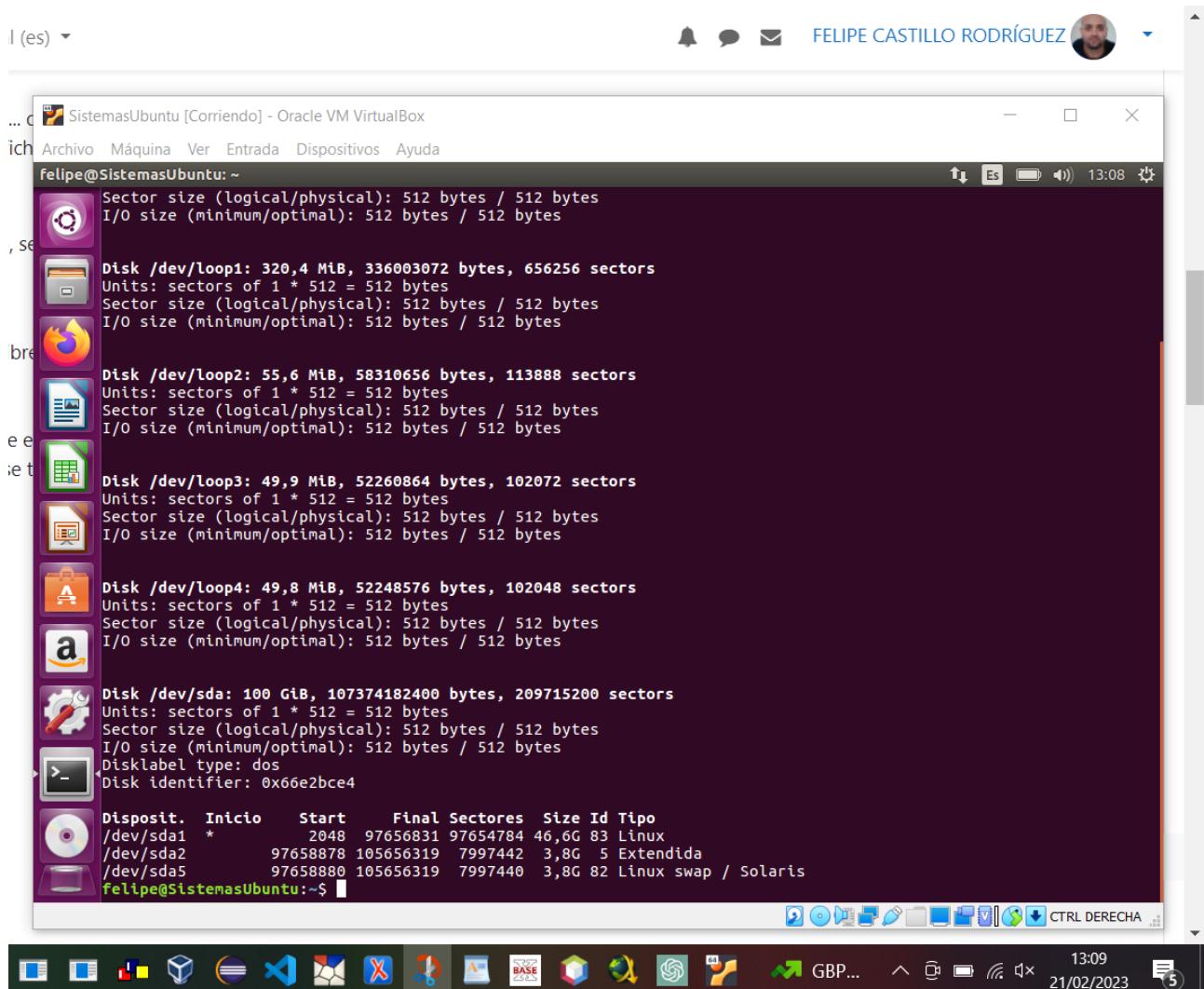


```
felipe@SistemasUbuntu:~$ sudo lshw -class disk
[sudo] password for felipe:
  *-cdrom
      descripción: DVD reader
      id físico: 0.0.0
      información del bus: scsi@1:0.0.0
      nombre lógico: /dev/cdrom
      nombre lógico: /dev/dvd
      nombre lógico: /dev/sr0
      nombre lógico: /media/felipe/ESD_ISO
      capacidades: audio dvd
      configuración: mount.fstype=udf mount.options=ro,nosuid,nodev,relatime,uid=1000,gid=1000,iocharset=utf8
      state=mounted status=ready
  *-disk
      descripción: ATA Disk
      producto: VBOX HARDDISK
      id físico: 0.0.0
      información del bus: scsi@2:0.0.0
      nombre lógico: /dev/sda
      versión: 1.0
      serie: VB1a63ee48-a648e206
      tamaño: 100GiB (107GB)
      capacidades: partitioned partitioned:dos
      configuración: ansiversion=5 logicalsectorsize=512 sectorsize=512 signature=66e2bce4
felipe@SistemasUbuntu:~$ ls /media/cdrom
ls: no se puede acceder a '/media/cdrom': No existe el archivo o el directorio
felipe@SistemasUbuntu:~$ ls /media/cdrom
ls: no se puede acceder a '/media/cdrom': No existe el archivo o el directorio
felipe@SistemasUbuntu:~$ ls /media/dev/cdrom
ls: no se puede acceder a '/media/dev/cdrom': No existe el archivo o el directorio
felipe@SistemasUbuntu:~$ ls /media
felipe juana
felipe@SistemasUbuntu:~$ ls /media/felipe
ESD ISO
felipe@SistemasUbuntu:~$ ls /media/felipe/ESD_ISO
autorun.inf boot bootmgr bootmgr.efi setup.exe sources support
felipe@SistemasUbuntu:~$
```

## ACTIVIDAD 3

Crear una partición en disco duro con fdisk y montarla siempre en /mnt/Datos. Para ello, seguir los siguientes **pasos**:

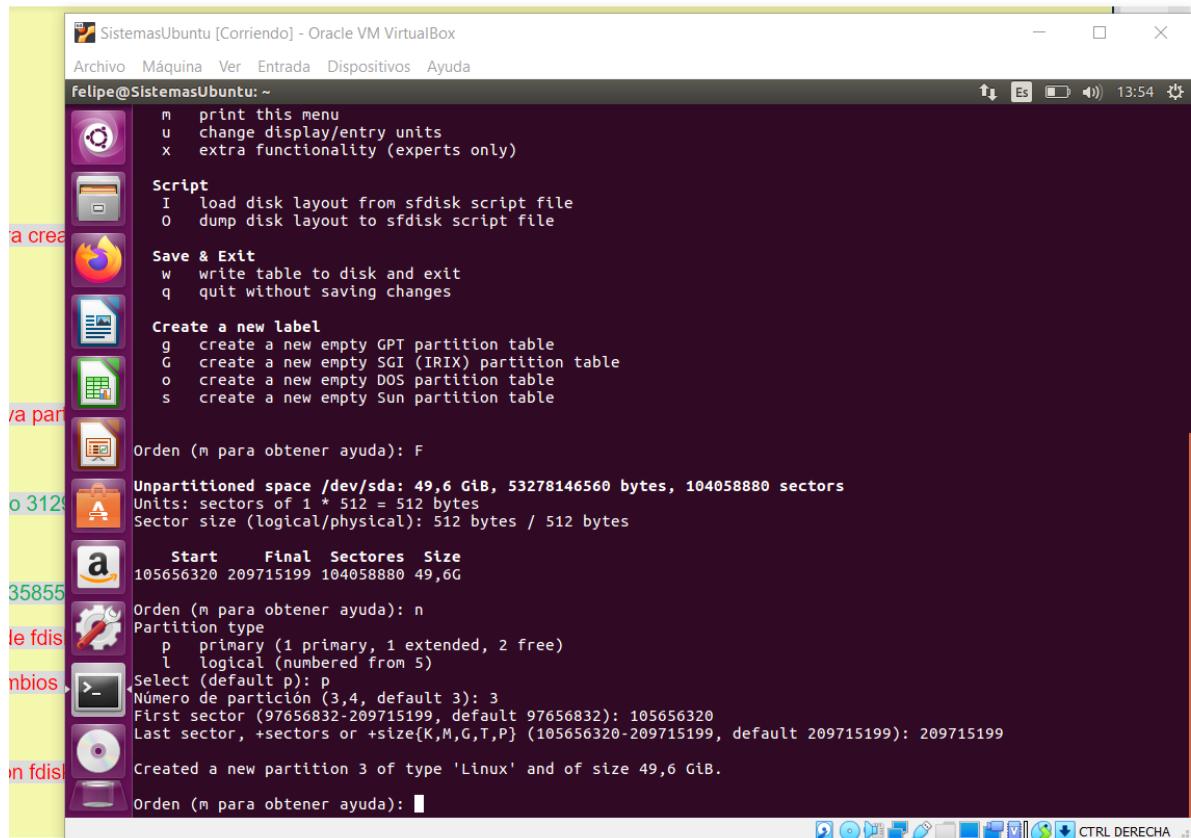
1. Mostrar particiones actuales del disco con fdisk
2. Crear con fdisk una partición lógica de 10GB en espacio libre de tu Ubuntu.  
Previamente, tendrás que crear extendida. Crea la extendida con todo el espacio libre.  
Reinicia la máquina.
3. Formatear la nueva partición como ext4.
4. Montar la partición con comando mount en /mnt/Datos Comprobad que se puede escribir.
5. ¿Al reiniciar se tiene acceso a /mnt/Datos? Haced lo necesario, para que siempre se tenga acceso al reiniciar el equipo.



EN ESTA IMAGEN SE PUEDEN VER LOS DISCOS DUROS EN LA SIGUIENTE  
VEREMOS ESPACIO LIBRE Y FORMATEO DE ESTE

ternacional (es) ▾

FELIPE CASTILLO RODRÍGUEZ 



```
SistemasUbuntu [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox
Archivo Máquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda
Felipe@SistemasUbuntu: ~
m  print this menu
u  change display/entry units
x  extra functionality (experts only)

Script
I  load disk layout from sfdisk script file
O  dump disk layout to sfdisk script file

Save & Exit
w  write table to disk and exit
q  quit without saving changes

Create a new label
g  create a new empty GPT partition table
G  create a new empty SGI (IRIX) partition table
o  create a new empty DOS partition table
s  create a new empty Sun partition table

Orden (m para obtener ayuda): F

Unpartitioned space /dev/sda: 49,6 GiB, 53278146560 bytes, 104058880 sectors
Units: sectors of 1 * 512 = 512 bytes
Sector size (logical/physical): 512 bytes / 512 bytes

      Start    Final  Sectores  Size
105656320  209715199  104058880  49,6G
Orden (m para obtener ayuda): n
Partition type
  p  primary (1 primary, 1 extended, 2 free)
  l  logical (numbered from 5)
Select (default p): p
Número de partición (3,4, default 3): 3
First sector (97656832-209715199, default 97656832): 105656320
Last sector, +sectors or +size[K,M,G,T,P] (105656320-209715199, default 209715199): 209715199
Created a new partition 3 of type 'Linux' and of size 49,6 GiB.

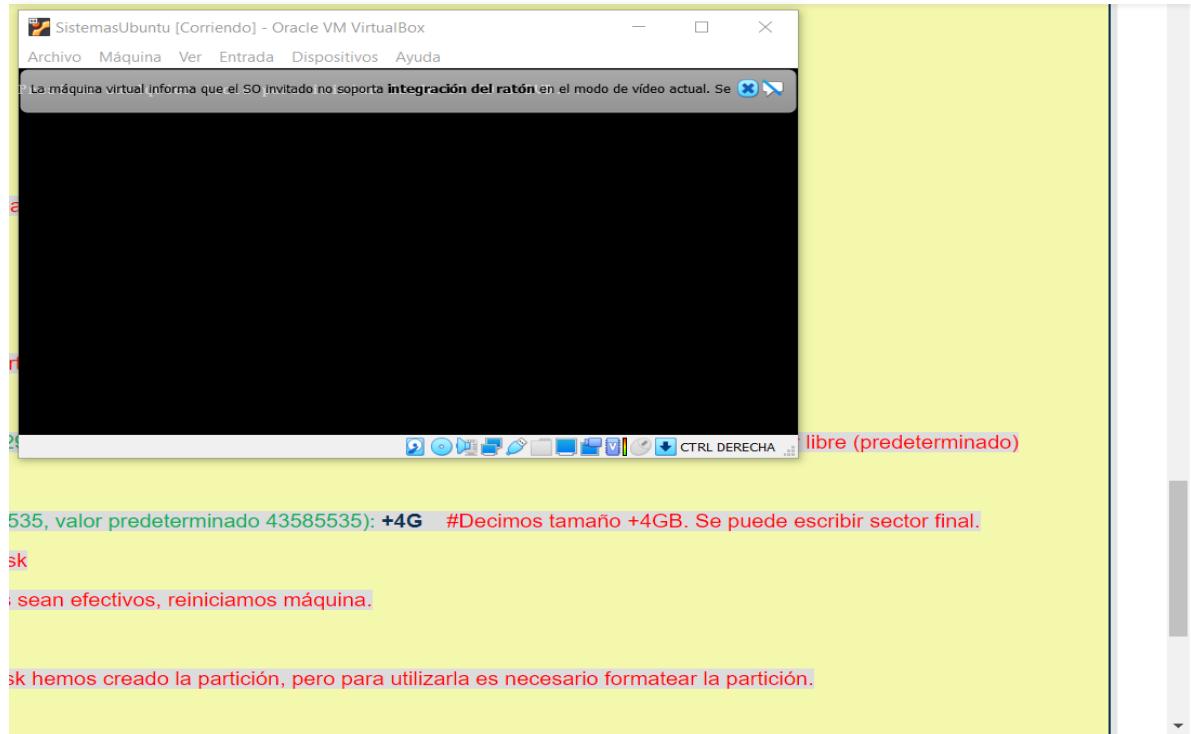
Orden (m para obtener ayuda):
```



## TRAS FORMATEO REINICIO

cional (es) ▾

FELIPE CASTILLO RODRÍGUEZ 



```
SistemasUbuntu [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox
Archivo Máquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda
La máquina virtual informa que el SO invitado no soporta integración del ratón en el modo de vídeo actual. Se
```

535, valor predeterminado 43585535): +4G #Decimos tamaño +4GB. Se puede escribir sector final.

disk

sean efectivos, reiniciamos máquina.

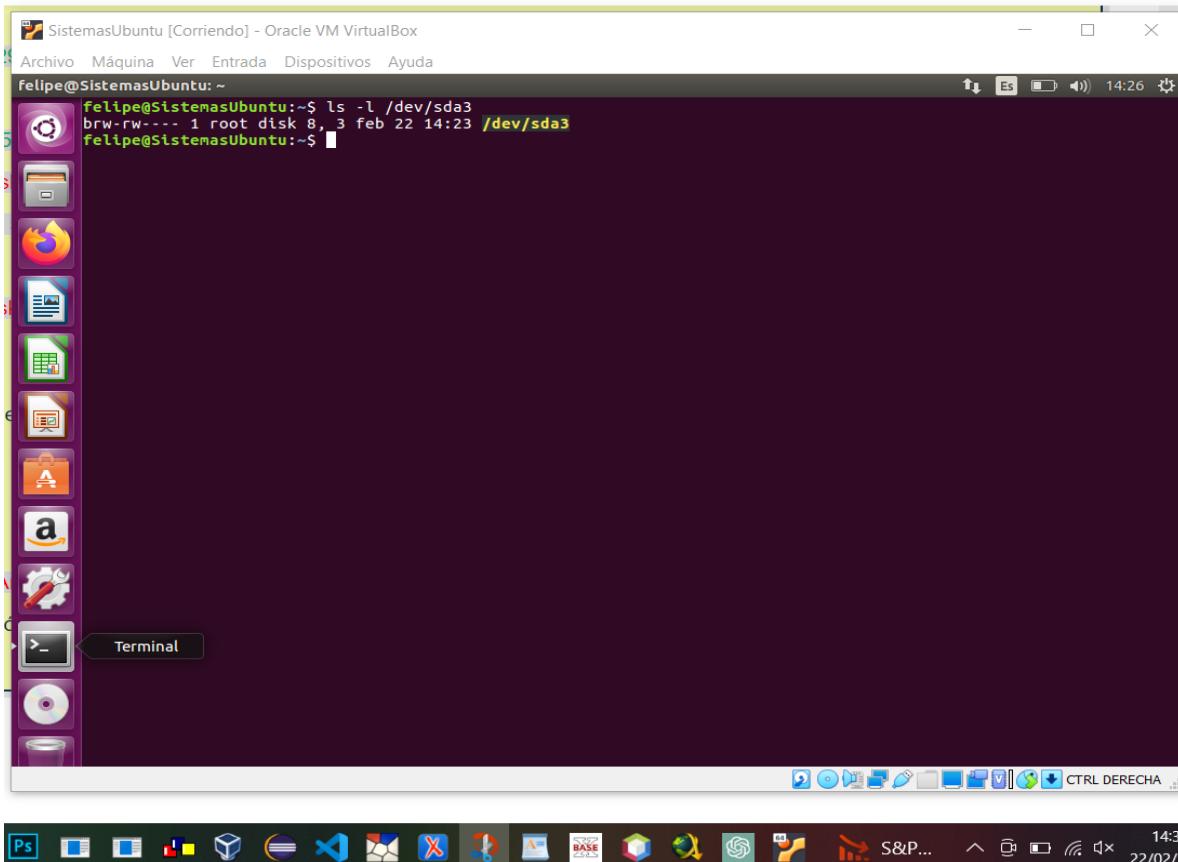
disk hemos creado la partición, pero para utilizarla es necesario formatear la partición.



## EN LA SIGUIENTE IMAGEN PERMISO DE ESCRITURA CONCEDIDO

cional (es) ▾

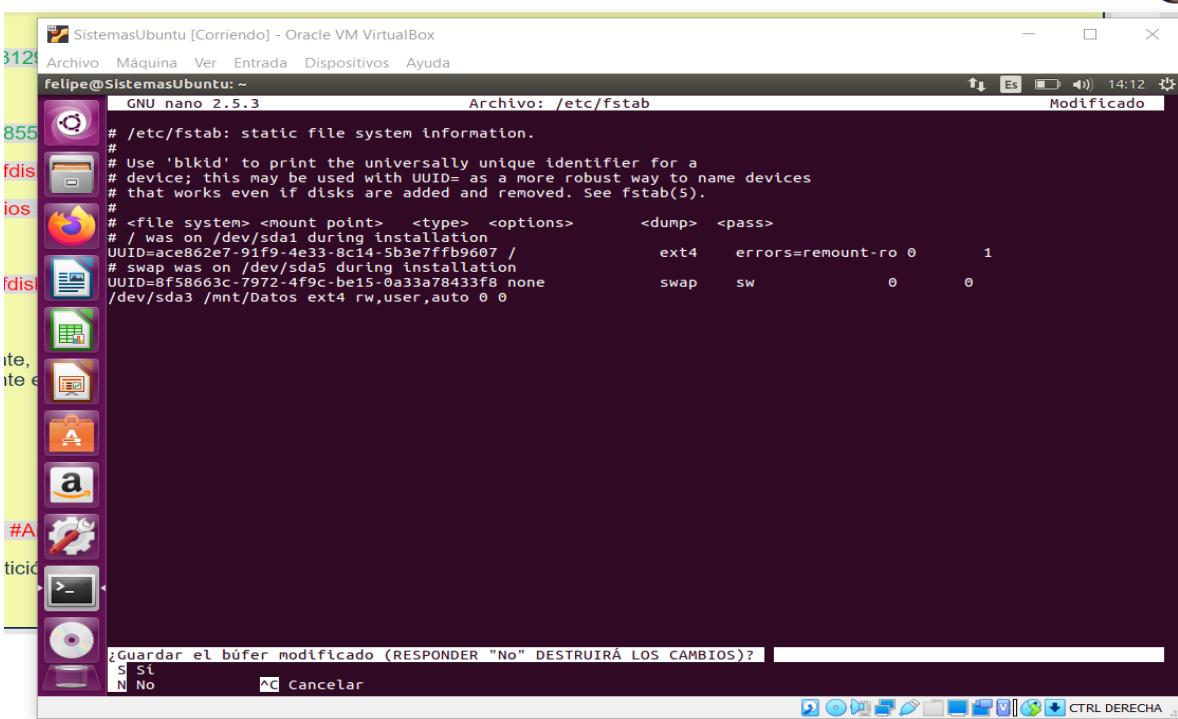
FELIPE CASTILLO RODRÍGUEZ 



## POR ULTIMO GUARDANDO AUTOMONTADO

rnacional (es) ▾

FELIPE CASTILLO RODRÍGUEZ 



## ACTIVIDAD 4

Iniciar sesión como luis.

Crear un archivo con el usuario luis, cambiar permisos y ejecutarlo. **PASOS** a seguir::

1. Iniciar sesión como **luis**.

Crear un script, llamado archivo con el contenido de las 4 líneas siguientes:

```
#!/bin/bash  
clear  
touch otroArchivo.txt  
ls -l
```

2. Pon una captura de las propiedades de **archivo** con ls -l

Contesta a las siguientes preguntas:

¿Cuál es el usuario propietario y que permisos tiene? **LUIS rwx**

¿Cuál es el grupo propietario y que permisos tiene? **Informatico -xr**

¿Qué permisos tienen el resto? **-x**

3. Cambiar con notación octal los permisos para que sean rwx rw r- -

Contesta a:

¿Qué usuarios concretos puede ejecutar **archivo**? **Propietario todos**

¿Qué usuarios concretos pueden modificar **archivo**? **Propietario y grupo propietario**

¿Qué usuarios concretos pueden leer **archivo**? **todos**

4. Ejecuta archivo. Como en Windows, se ejecuta con su nombre directamente.

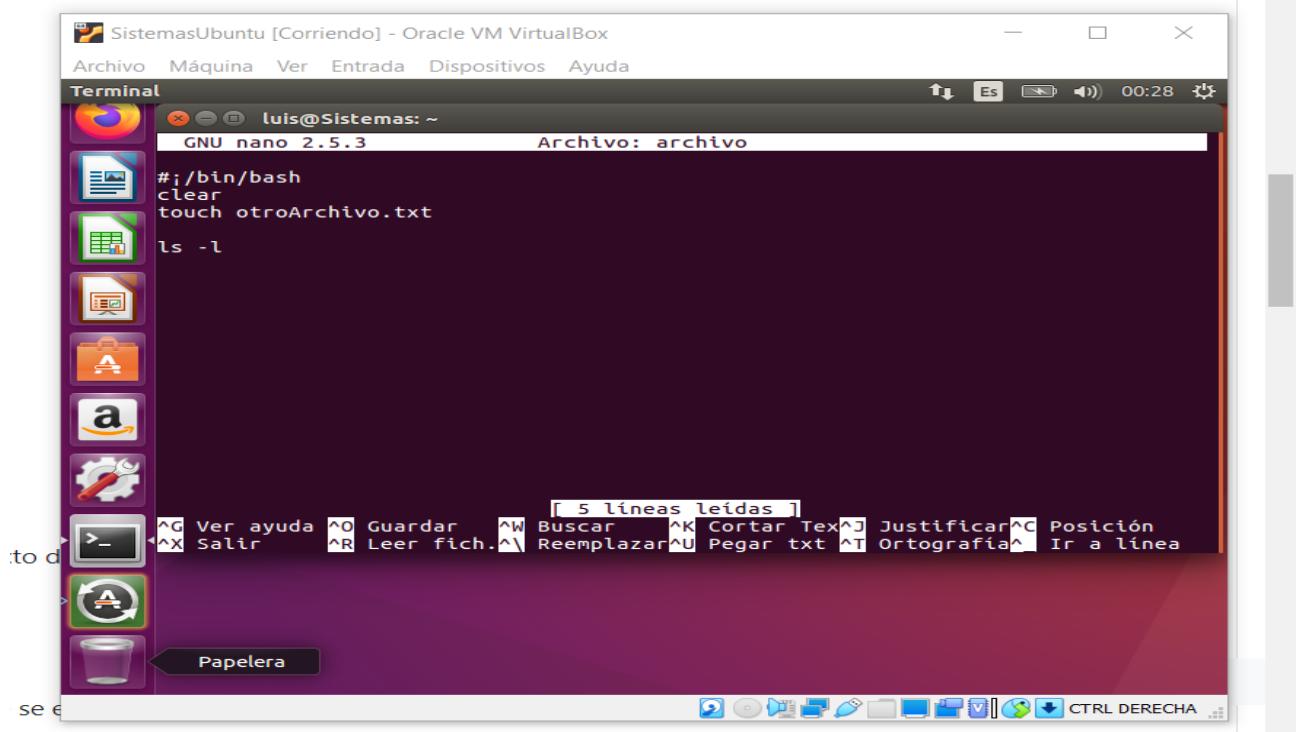
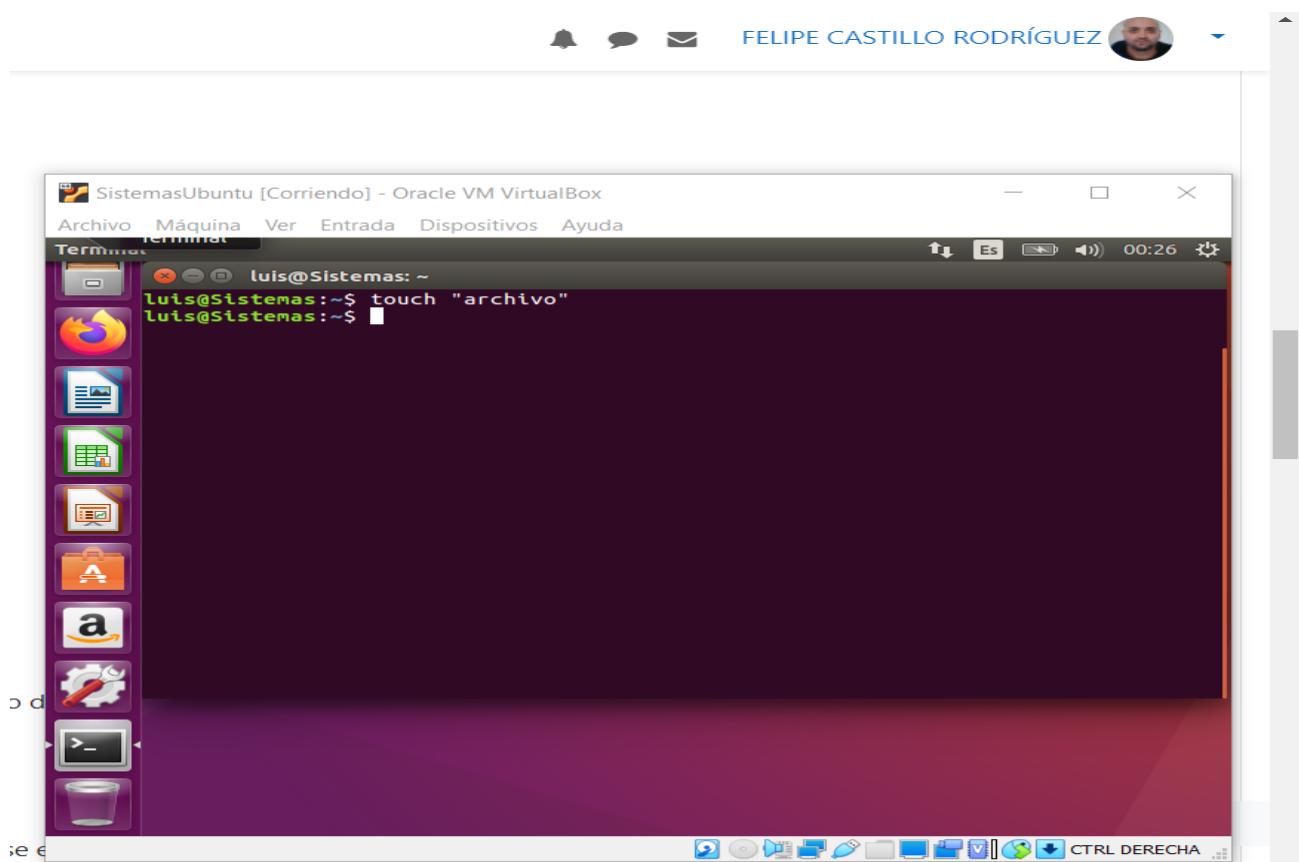
Con ruta relativa: ./archivo

Con ruta absoluta: /home/luis/archivo

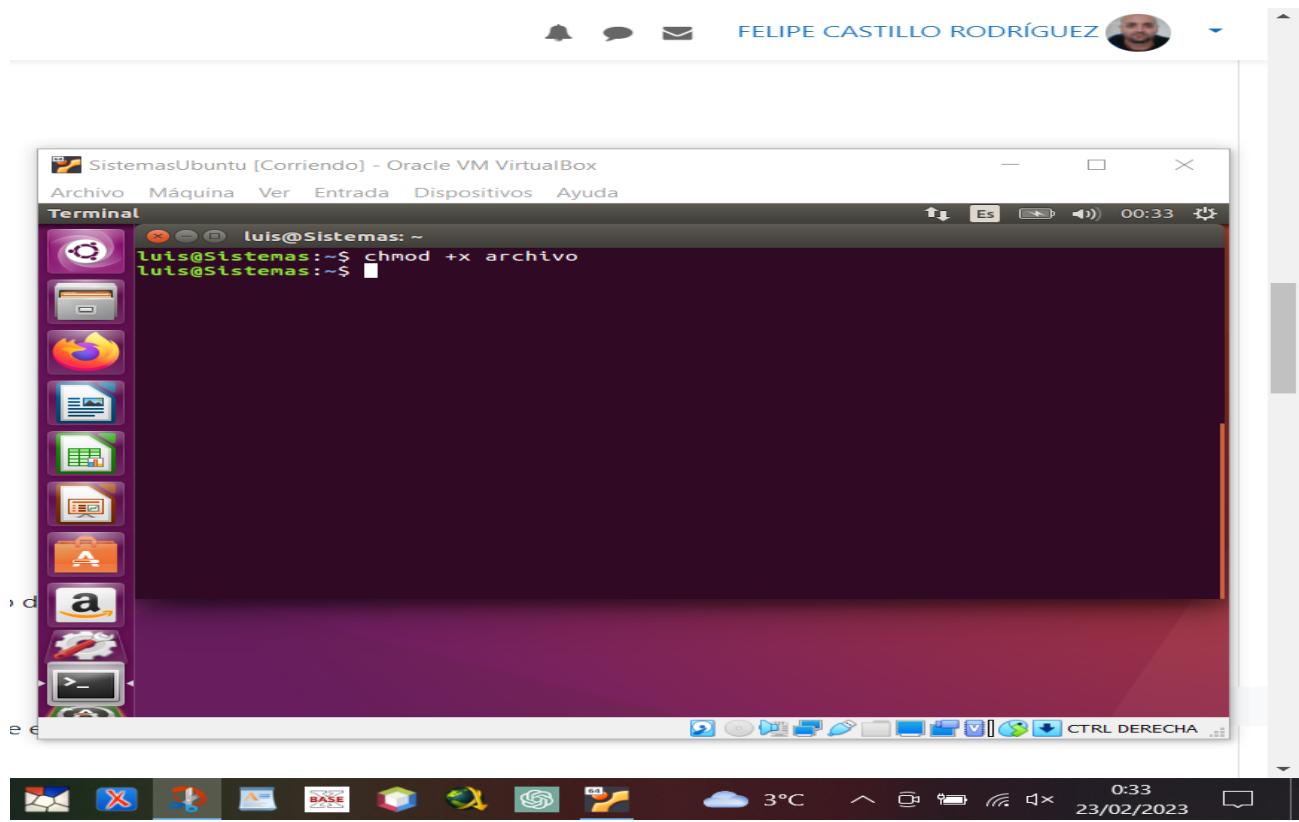
Observación: En Windows, en ruta relativa no es necesario ./ pero en Linux sí. Eso solo es debido al valor por defecto de la variable PATH en ambos sistemas, que dice donde busca los ejecutables.

5. Por último, realiza el cambio necesario, para que todos los usuarios puedan ejecutar **archivo**.

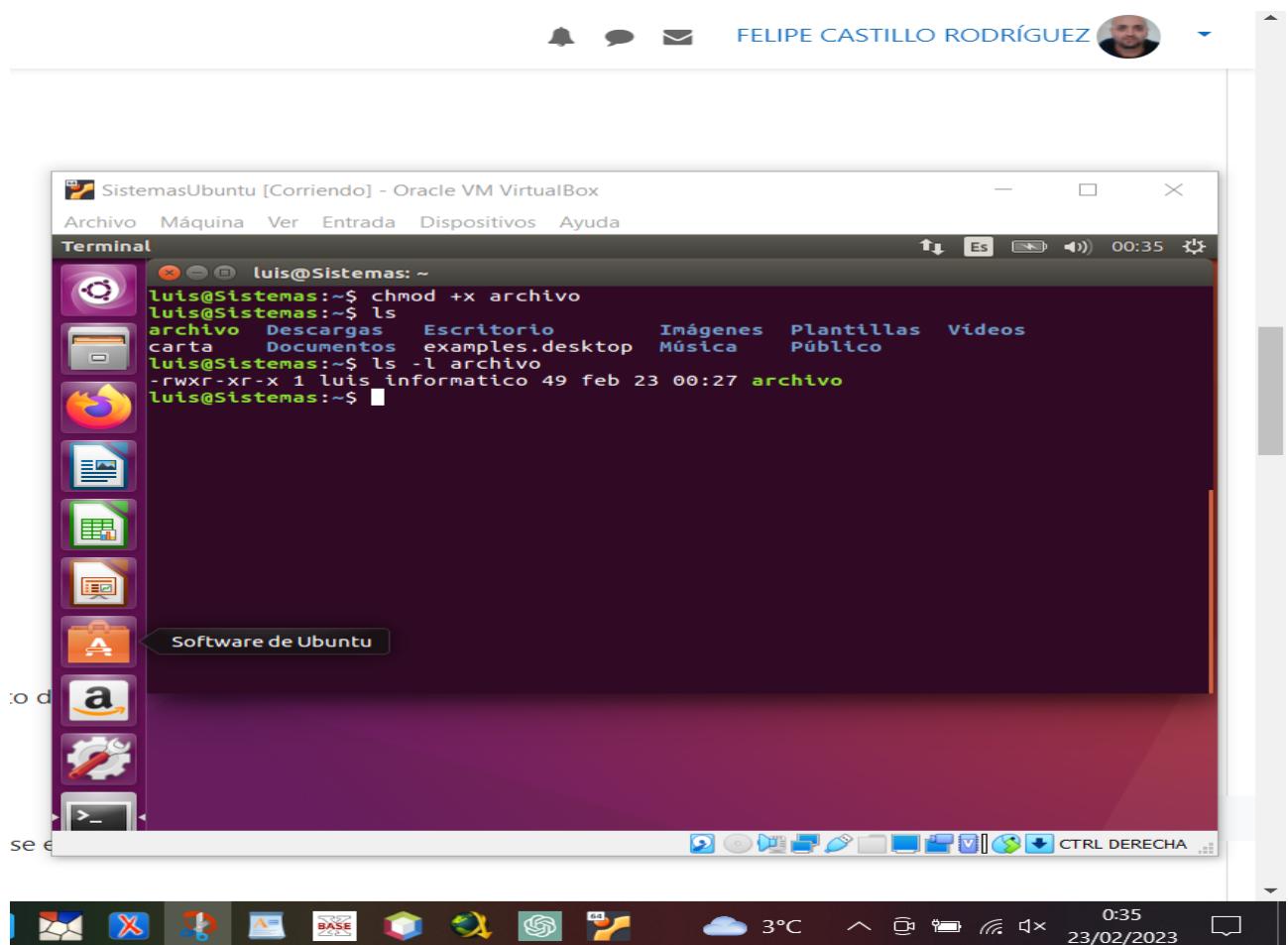
**EN LA SIGUIENTE IMAGEN SE VE COMO CREO EL ARCHIVO CON EL COMANDO TOUCH EN EL HOME DE LUIS DESPUES DE COMENZAR EN SU SESION**

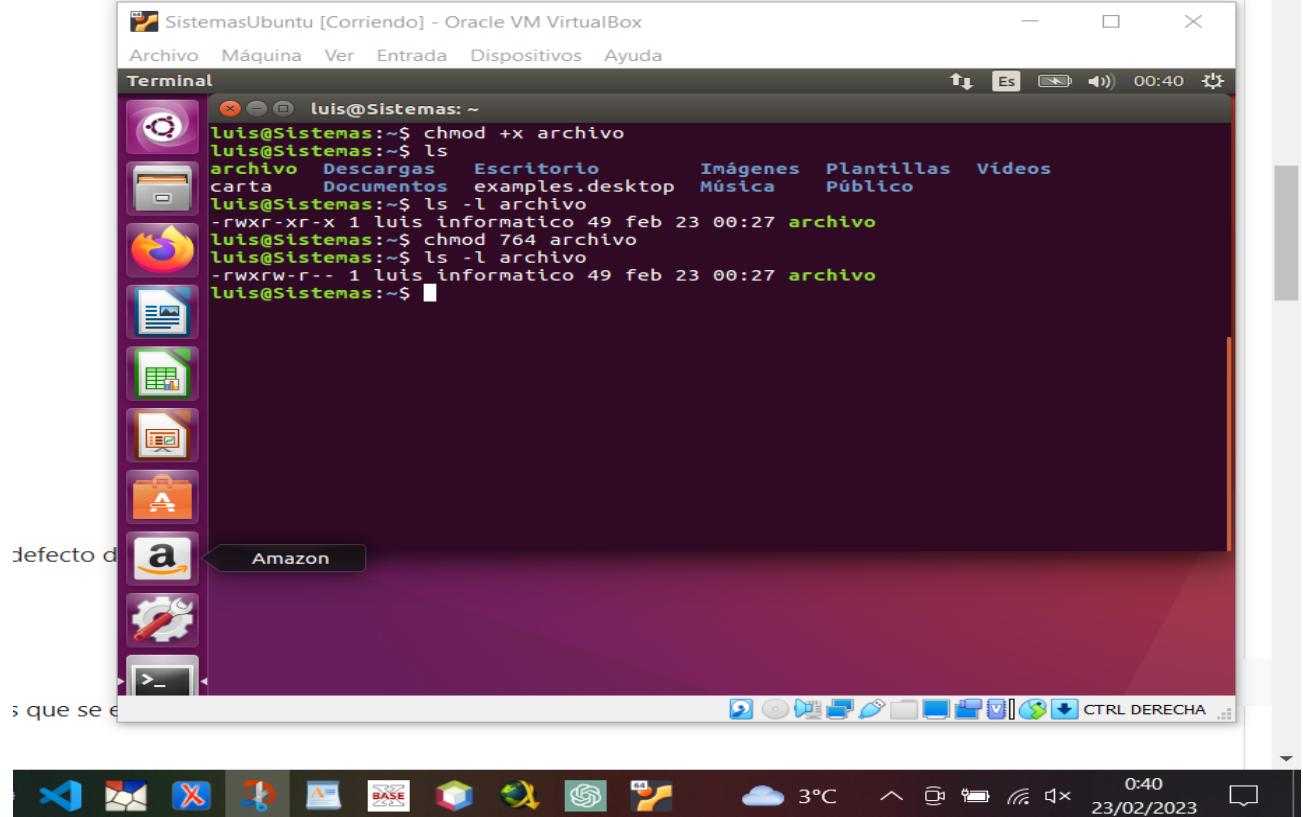


EN LA SEGUNDA IMAGEN SE VE COMO CREO EL SCRPT CON NANO



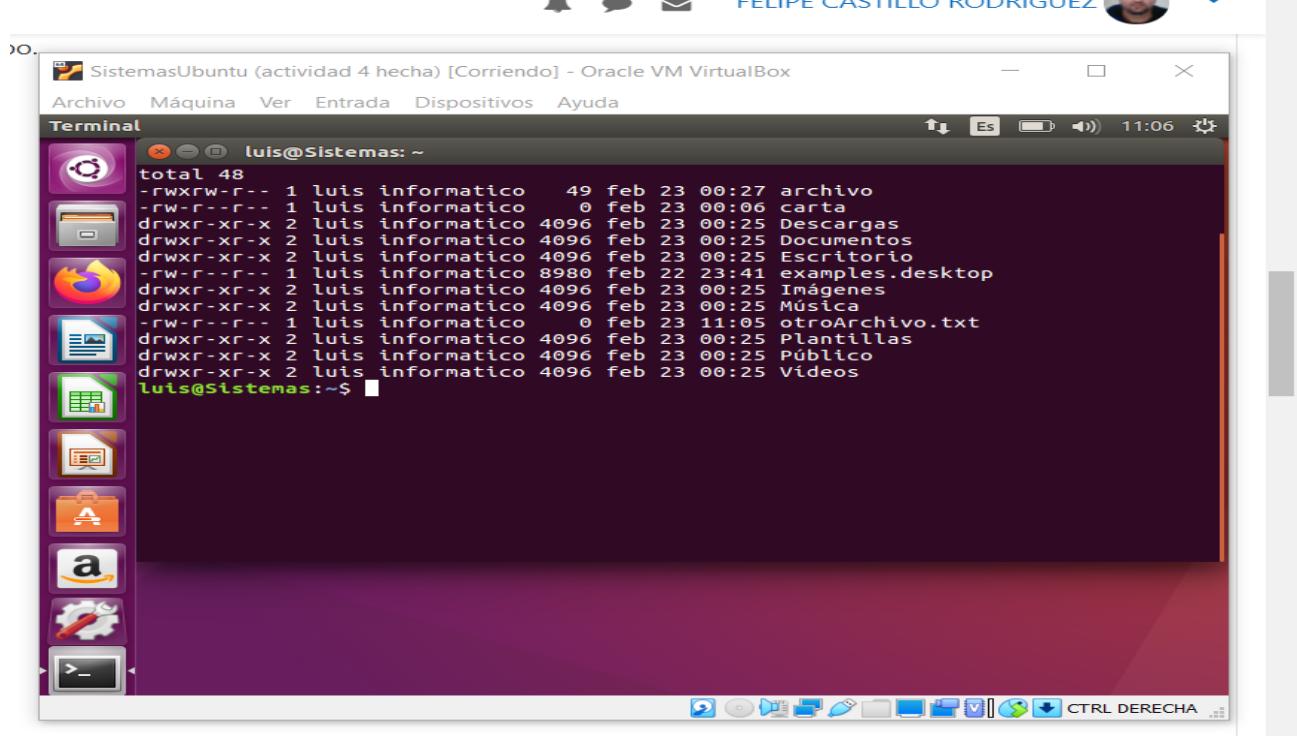
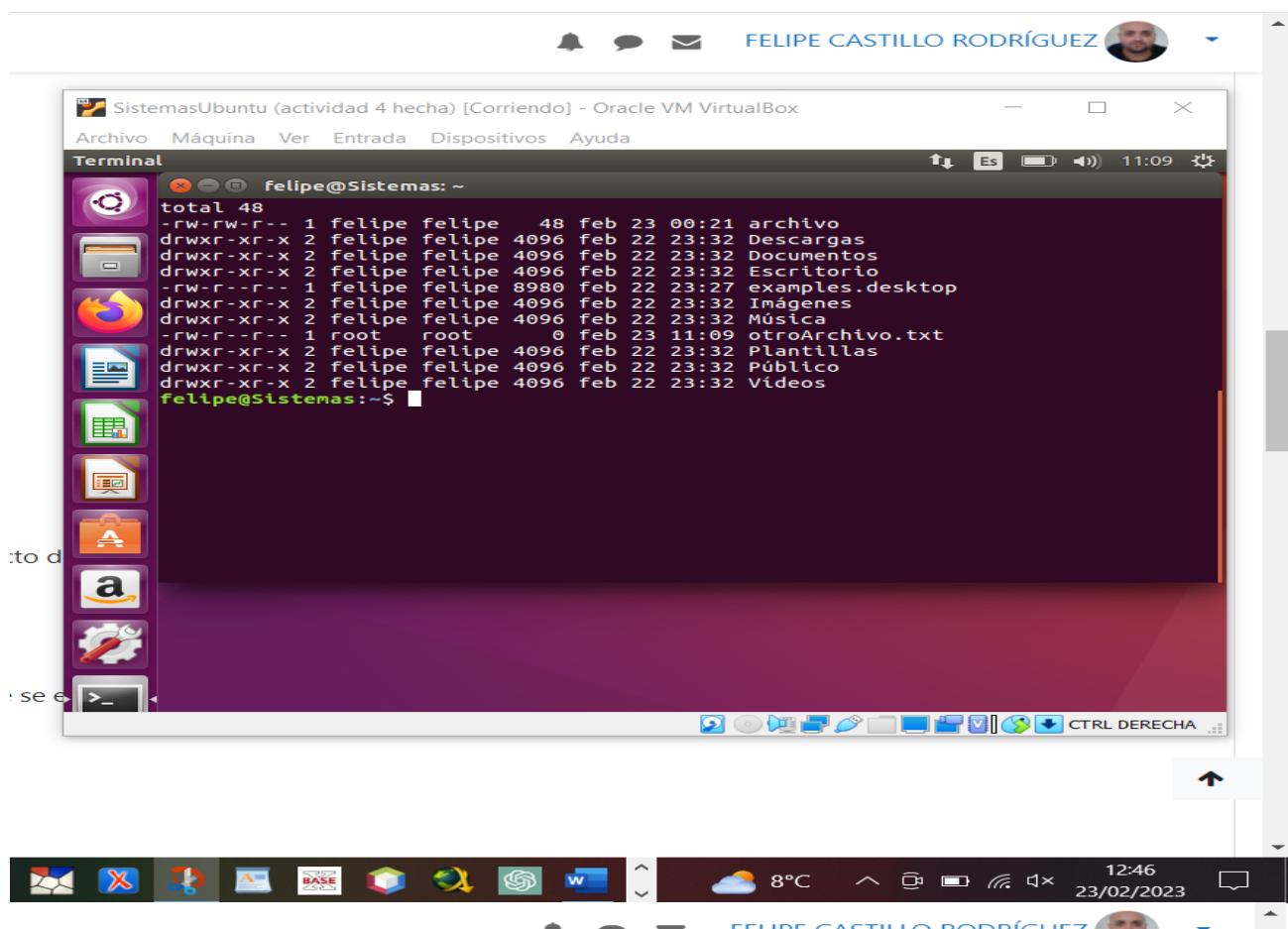
CON CHMOD +X LO HACEMOS EJECUTABLE Y ABAJO LS -L PROPIEDADES





## CAMBIO OCTAL 764

EN LAS DOS SIGUIENTES IMÁGENES LA EJECUCIÓN CON RUTA ABSOLUTA DESDE EL USUARIO FELIPE Y LUEGO CON RUTA RELATIVA DESDE EL PROPIO LUIS. EN LA ACTUALIDAD TODOS PUEDEN EJECUTAR ARCHIVO GRACIAS AL COMANDO CHMOD +X CON EL QUE LE CONCEDEI PERMISO DE EJECUCION A TODOS A POCO DE EMPEZAR EL EJERCICIO.



de la variable PATH en ambos sistemas, que dice donde busca los ejecutables.



## ACTIVIDAD 5

## 5 pequeños ejercicios de procesos:

1. La orden sleep 100 provoca una "pausa del procesador" de 100 segundos. Ejecútala en una terminal. Mientras que se ejecuta, abre otra terminal, descubre el PID de la orden sleep y mata el proceso desde esa nueva terminal.

2. Crear un script y ejecutarlo. **Pasos:**

- a. Crear el archivo **infinito.sh** con el contenido de las 6 líneas siguientes:

```
#!/bin/bash
while true
do
sleep 5
echo Han pasado 5 segundos
done
```

- b. Ejecutar **infinito.sh**. Mientras que se ejecuta, desde otra terminal, responder:

Cuál es el PID de sleep **2768**

Cuál es el PID del padre del proceso de sleep **2751**

¿Cuándo acaba infinito.sh? **CUANDO SE MATA EL PROCESO**

Finalizar el programa infinito.sh con el comando adecuado **KILL 2768**

3. Ejecutar yes y ver consumo procesador. **Pasos:**

Para entender que hace yes, ejecuta yes hola. Finaliza el proceso con Ctrl+C.

Ejecuta **yes hola > archivo.txt**

Cuando lleve 1 minuto aproximadamente, mira qué porcentaje del procesador está consumiendo este proceso.

Mata el proceso con comando, y mira cuánto ocupa archivo.txt (bórrale)

4. Inicia un proceso como root con prioridad -15 y otro con prioridad 15. Haz lo mismo pero como usuario. ¿Hay alguna diferencia?

5. Comienza una consola como usuario no administrador. Ejecuta un proceso que dure tiempo como yes o infinito.sh.

¿Qué prioridad tiene este proceso? ¿Cómo lo averigüas?

Utiliza como usuario la orden necesaria para bajar la prioridad.

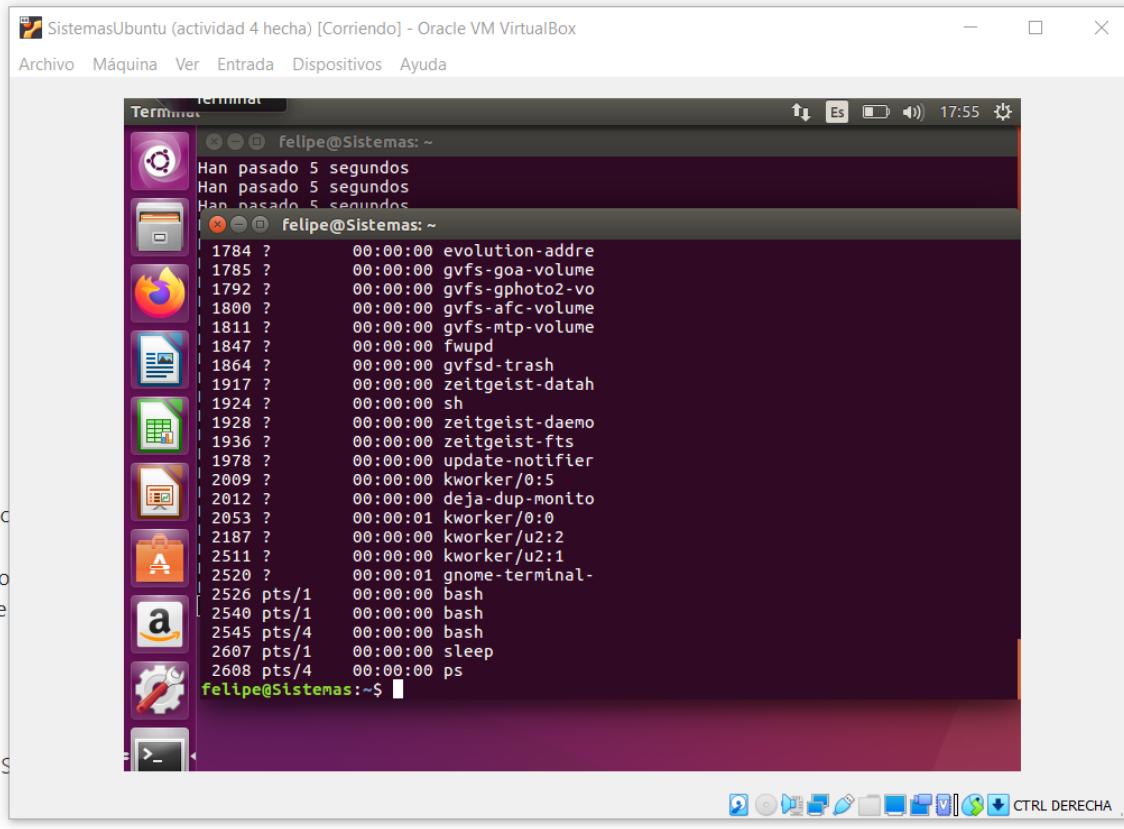
Vuelve a dejar la prioridad como la tenías antes.

**EN ESTA PRIMERA IMAGEN EL SLEEP PROCESS**

I (es) ▾

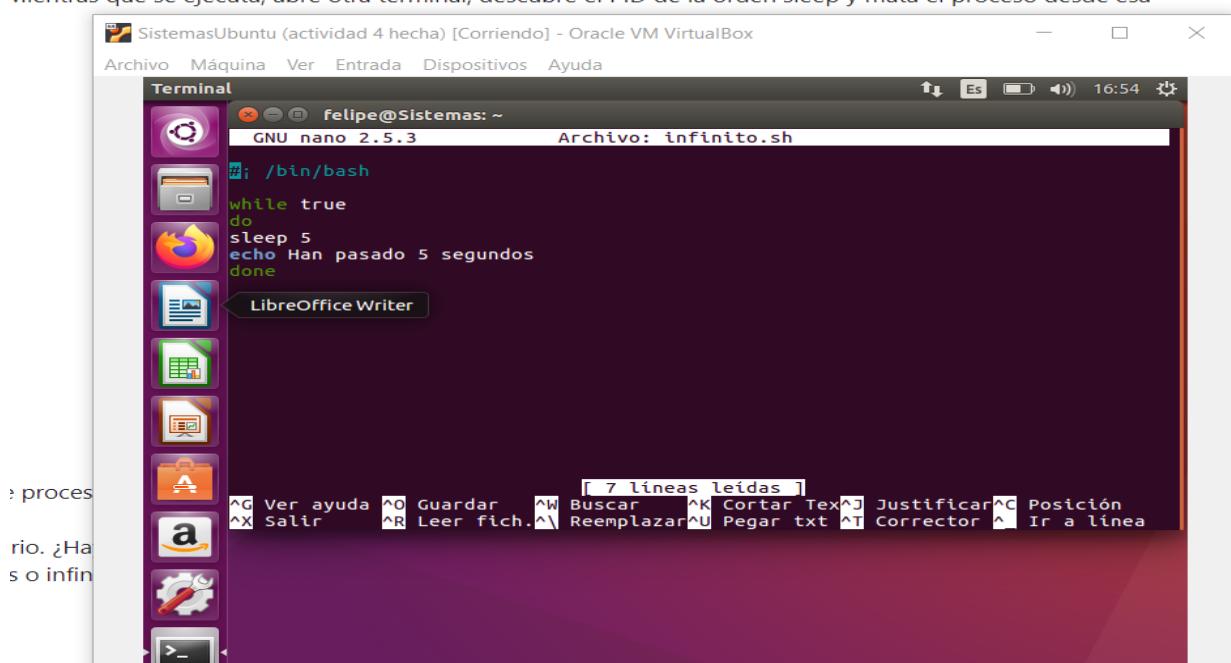
FELIPE CASTILLO RODRÍGUEZ 

la en una terminal. Mientras que se ejecuta, abre otra terminal, descubre el PID de la orden sleep y mata el proceso desde esa



## EN LA SIGUIENTE CREAR UN SCRIPT Y EJECUTAR

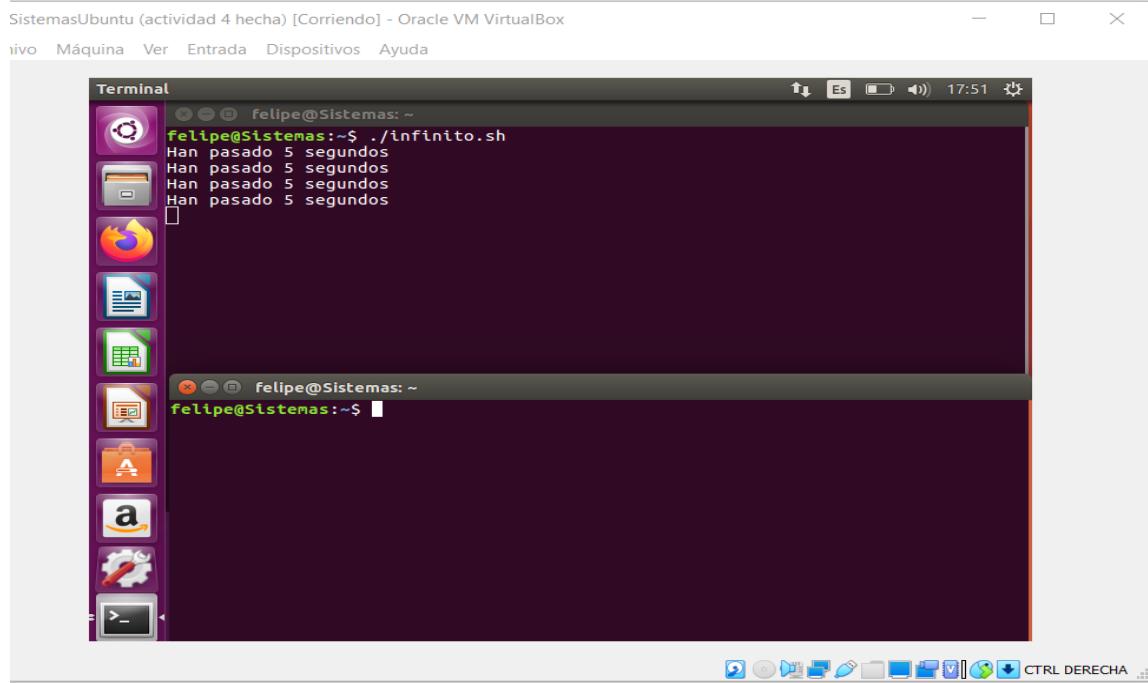
Mientras que se ejecuta, abre otra terminal, descubre el PID de la orden sleep y mata el proceso desde esa



).



na terminal. Mientras que se ejecuta, abre otra terminal, descubre el PID de la orden sleep y mata el proceso desde esa

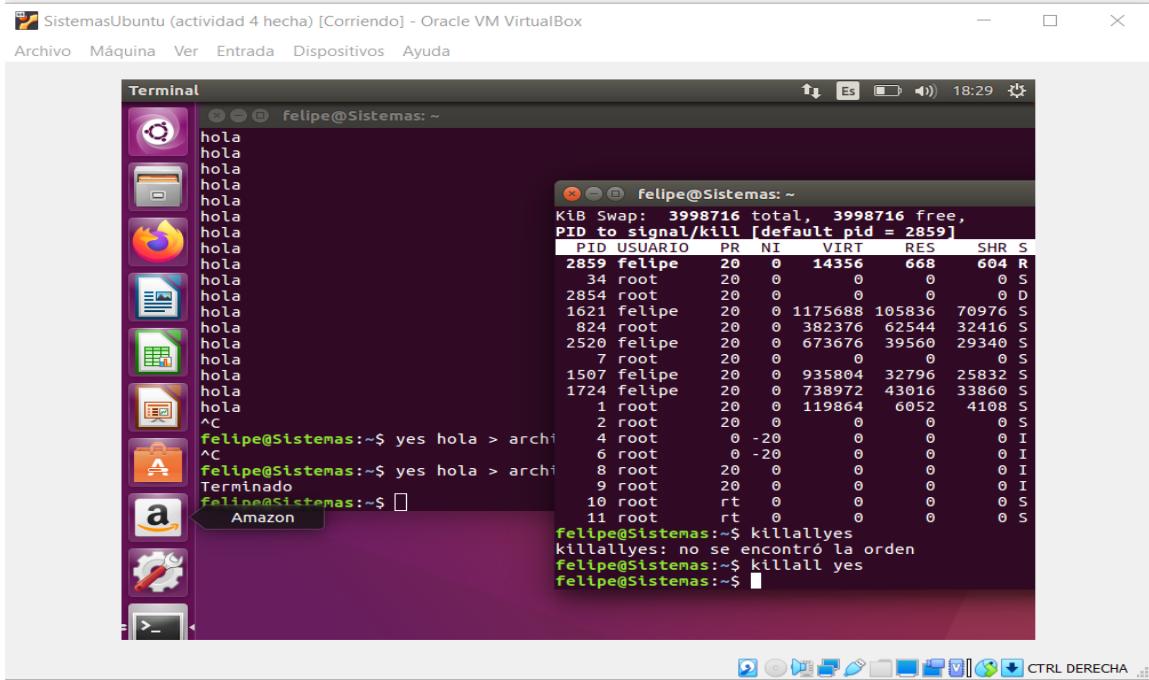


**PROCESO YES HOLA EN LA OTRA TERMINAL PONEMOS TOP Y VEMOS DATOS**

:S) ▼

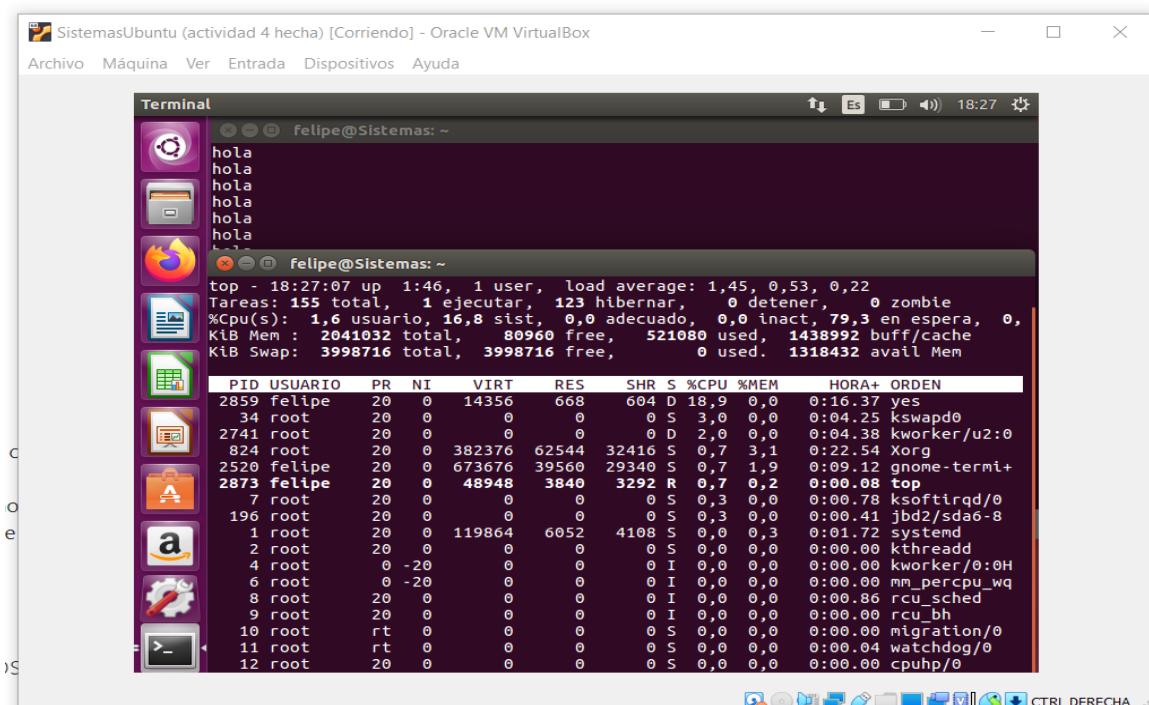


en una terminal. Mientras que se ejecuta, abre otra terminal, descubre el PID de la orden sleep y mata el proceso desde esa



The image shows the Windows taskbar at the bottom of a screen. It features several pinned icons for applications like File Explorer, Microsoft Edge, and File History. On the right side, there's a search bar with the text 'Nieuw...', a volume icon, and a battery level indicator. The system tray includes icons for network connection, battery status, and a small notification bubble. The date and time are displayed as '18:29 23/02/2023'.

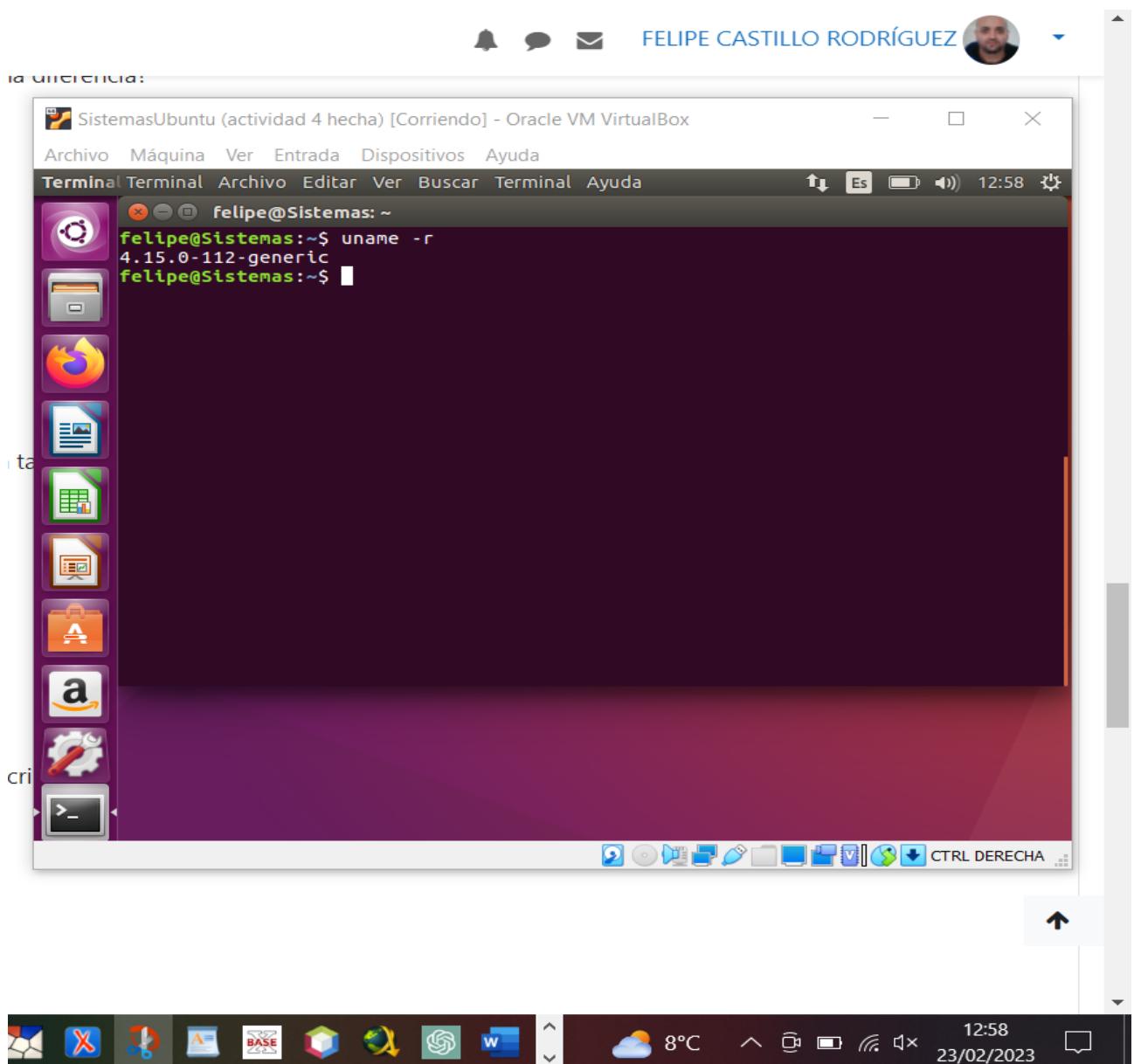
en una terminal. Mientras que se ejecuta, abre otra terminal, descubre el PID de la orden sleep y mata el proceso desde esa



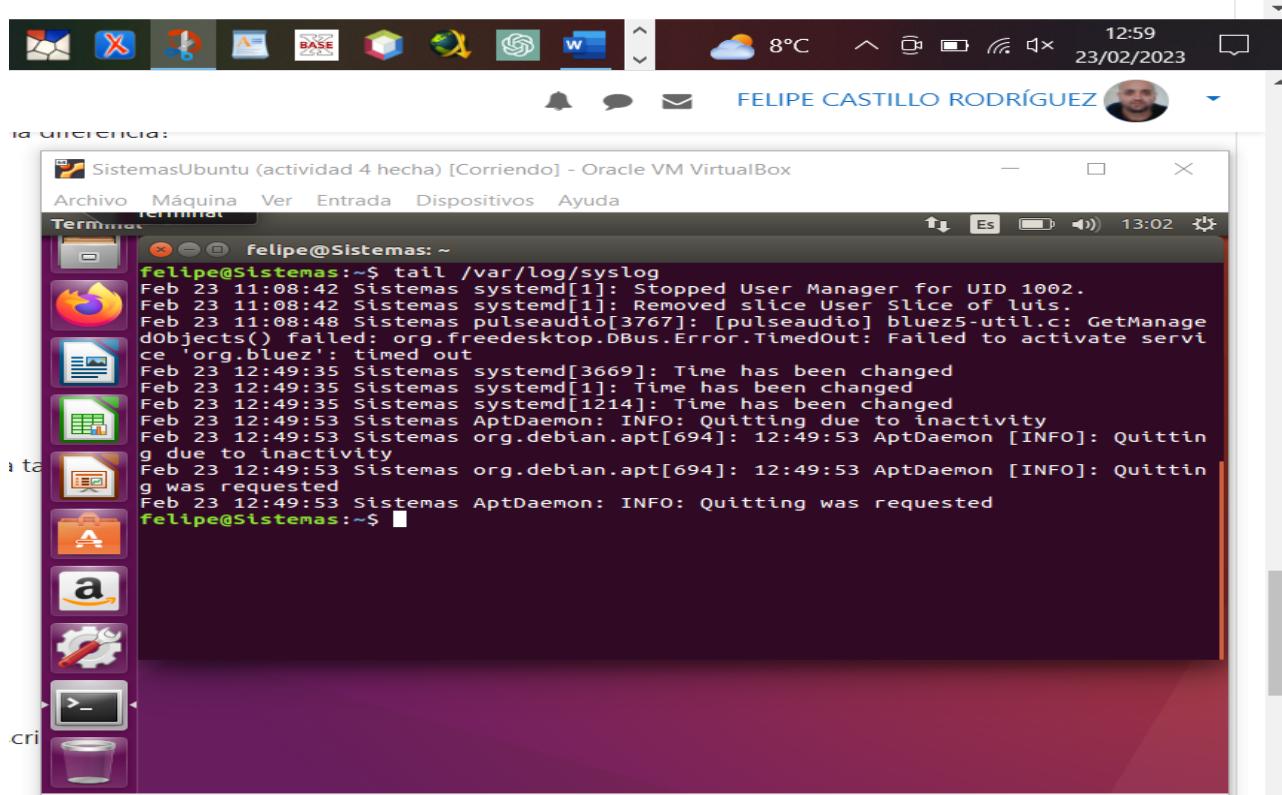
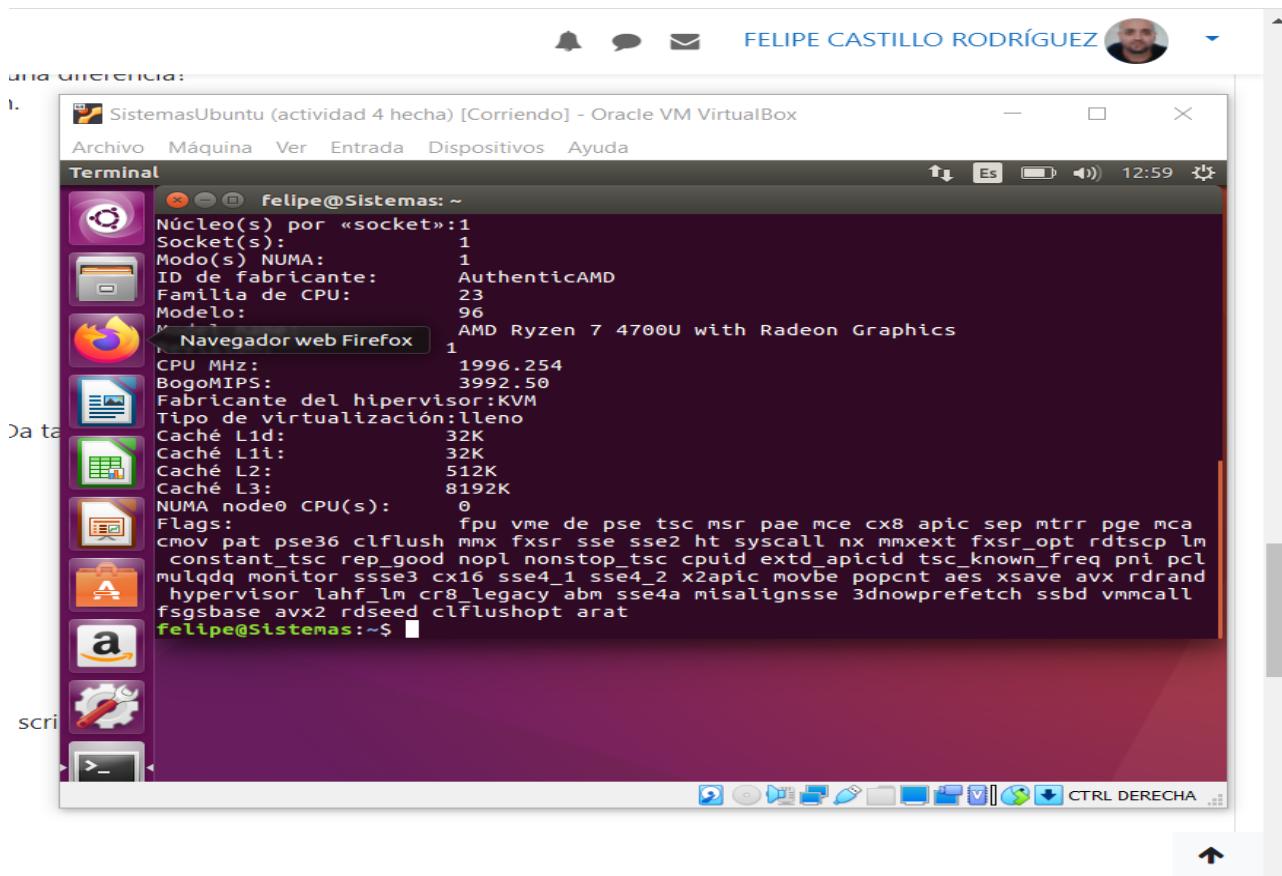
The image shows the Windows taskbar at the bottom of a screen. It features several pinned icons for applications like File Explorer, Microsoft Edge, and the Start button. To the right of these are the system tray icons for battery, signal strength, volume, and a clock showing 18:27. Below the taskbar, a horizontal bar displays the date and time as 23/02/2023.

## ACTIVIDAD 6

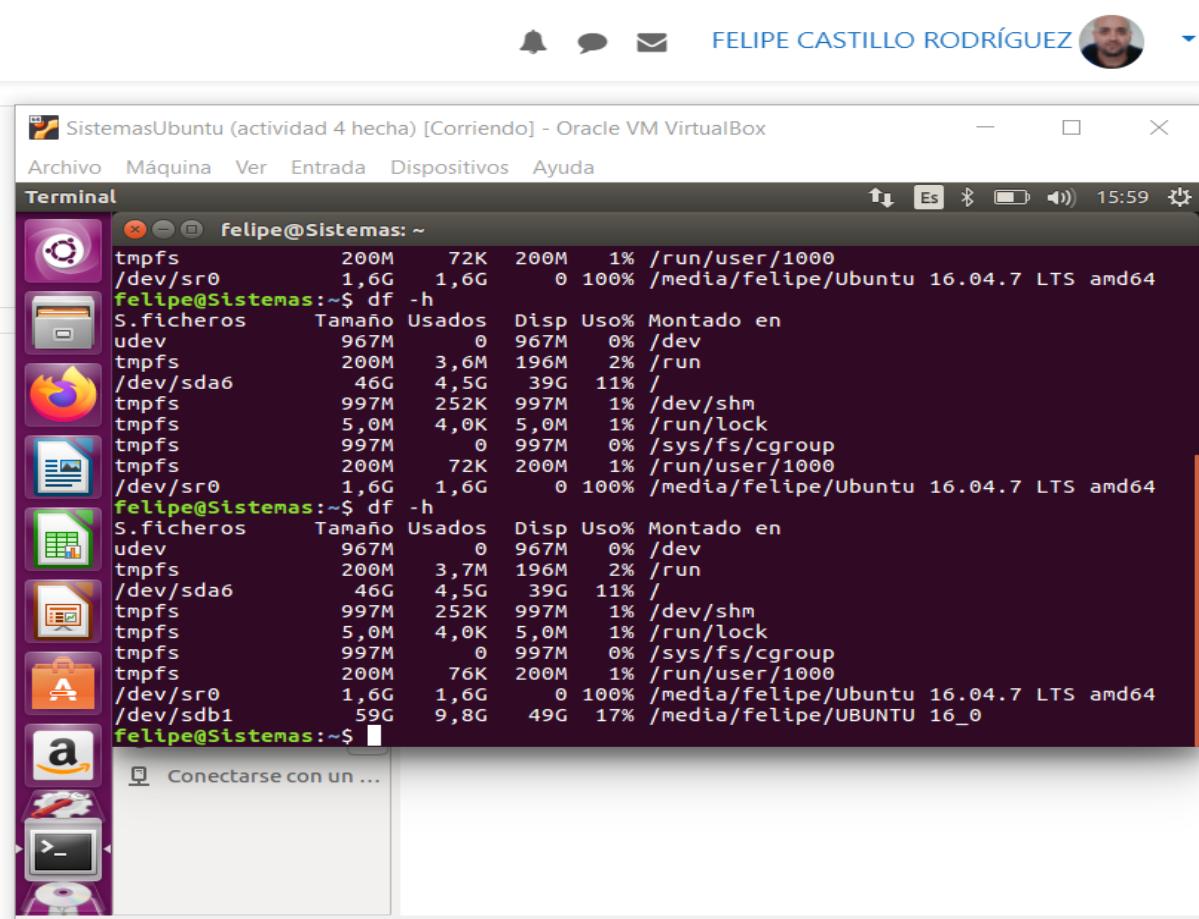
1. Responder, ejecutando los comandos necesarios:  
¿Qué versión de kernel tienes instalada?  
¿Cuáles son las propiedades de tu CPU?  
Muestra las últimas líneas de tu archivo de registro
2. Responder:
  - a. Monta en la máquina de Ubuntu, un CD y un pendrive. Mira cuánto espacio tiene cada uno y cuánto hay libre. Da también la información sobre tu partición raíz?
  - b. ¿Cuánto ocupa tu \$HOME?



VERSION DE KERNEL EN LA IMAGEN DE ARRIBA Y EN LA SIGUIENTE PROPIEDADES DE CPU



A PARTIR DE AQUÍ MONTAR USB Y DISCO Y MIRAR ESPACIO DE MI PARTICION DE RAIZ Y CUANTO OCUPA MI HOME



SistemasUbuntu (actividad 4 hecha) [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox

Archivo Máquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda

Terminal

```
felipe@Sistemas: ~
tmpfs          200M    72K   200M   1% /run/user/1000
/dev/sr0       1,6G  1,6G     0 100% /media/felipe/Ubuntu 16.04.7 LTS amd64
felipe@Sistemas:~$ df -h
S.ficheros  Tamaño Usados Disp Uso% Montado en
udev        967M     0  967M   0% /dev
tmpfs        200M   3,6M  196M   2% /run
/dev/sda6      46G  4,5G  39G  11% /
tmpfs        997M  252K  997M   1% /dev/shm
tmpfs        5,0M  4,0K  5,0M   1% /run/lock
tmpfs        997M     0  997M   0% /sys/fs/cgroup
tmpfs        200M   72K   200M   1% /run/user/1000
/dev/sr0       1,6G  1,6G     0 100% /media/felipe/Ubuntu 16.04.7 LTS amd64
felipe@Sistemas:~$ df -h
S.ficheros  Tamaño Usados Disp Uso% Montado en
udev        967M     0  967M   0% /dev
tmpfs        200M   3,7M  196M   2% /run
/dev/sda6      46G  4,5G  39G  11% /
tmpfs        997M  252K  997M   1% /dev/shm
tmpfs        5,0M  4,0K  5,0M   1% /run/lock
tmpfs        997M     0  997M   0% /sys/fs/cgroup
tmpfs        200M   76K   200M   1% /run/user/1000
/dev/sr0       1,6G  1,6G     0 100% /media/felipe/Ubuntu 16.04.7 LTS amd64
/dev/sdb1      59G  9,8G  49G  17% /media/felipe/UBUNTU 16_0
felipe@Sistemas:~$
```



LOS DISPOSITIVOS ESTAN MONTADOS EN :

/DEV/SR0/DISCO (IMAGEN DE 1,9 GB)

/DEV/SR1/USB (OCUPADOS 9,8 GB Y LIBRE 49GB)

EN LA SIGUIENTE IMAGEN ESPACIO DE MI RAIZ



FELIPE CASTILLO RODRÍGUEZ



SistemasUbuntu (actividad 4 hecha) [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox

Archivo Máquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda

Terminal

```
felipe@Sistemas: ~
felipe@Sistemas: ~$ df -h
S.ficheros Tamaño Usados Disp Uso% Montado en
udev 967M 0 967M 0% /dev
tmpfs 200M 3,7M 196M 2% /run
/dev/sda6 46G 4,5G 39G 11% /
tmpfs 997M 252K 997M 1% /dev/shm
tmpfs 5,0M 4,0K 5,0M 1% /run/lock
tmpfs 997M 0 997M 0% /sys/fs/cgroup
tmpfs 200M 72K 200M 1% /run/user/1000
/dev/sr0 1,6G 1,6G 0 100% /media/felipe/Ubuntu 16.04.7 LTS amd64
felipe@Sistemas: ~$ df -h/
df: opción incorrecta -- «/»
Pruebe 'df --help' para más información.
felipe@Sistemas: ~$ df -h /
S.ficheros Tamaño Usados Disp Uso% Montado en
/dev/sda6 46G 4,5G 39G 11% /
felipe@Sistemas: ~$ 
```





FELIPE CASTILLO RODRÍGUEZ



SistemasUbuntu (actividad 4 hecha) [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox

Archivo Máquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda

Terminal

```
felipe@Sistemas: ~
tmpfs      5,0M  4,0K  5,0M  1% /run/lock
tmpfs      997M    0  997M  0% /sys/fs/cgroup
tmpfs     200M   72K  200M  1% /run/user/1000
/dev/sr0    1,6G  1,6G    0 100% /media/felipe/Ubuntu 16.04.7 LTS amd64
felipe@Sistemas:~$ df -h
S.ficheros  Tamaño Usados Disp Uso% Montado en
udev        967M    0  967M  0% /dev
tmpfs       200M   3,7M  196M  2% /run
/dev/sda6    46G   4,5G   39G  11% /
tmpfs       997M  252K  997M  1% /dev/shm
tmpfs       5,0M  4,0K  5,0M  1% /run/lock
tmpfs       997M    0  997M  0% /sys/fs/cgroup
tmpfs       200M   76K  200M  1% /run/user/1000
/dev/sr0    1,6G  1,6G    0 100% /media/felipe/Ubuntu 16.04.7 LTS amd64
/dev/sdb1    59G   9,8G   49G  17% /media/felipe/UBUNTU 16_0
felipe@Sistemas:~$ df -h/
df: opción incorrecta -- «/»
Pruebe 'df --help' para más información.
felipe@Sistemas:~$ df -h /
S.ficheros  Tamaño Usados Disp Uso% Montado en
/dev/sda6    46G   4,5G   39G  11% /
felipe@Sistemas:~$ du -sh $HOME
3,1M  /home/felipe
felipe@Sistemas:~$ 
```

ri

snap

srv

sys

tmp

«media» seleccionado (contiene 1 elemento)

CTRL DERECHA



EN ESTA ULTIMA IMAGEN TAMAÑO DE MI HOME 3,1M

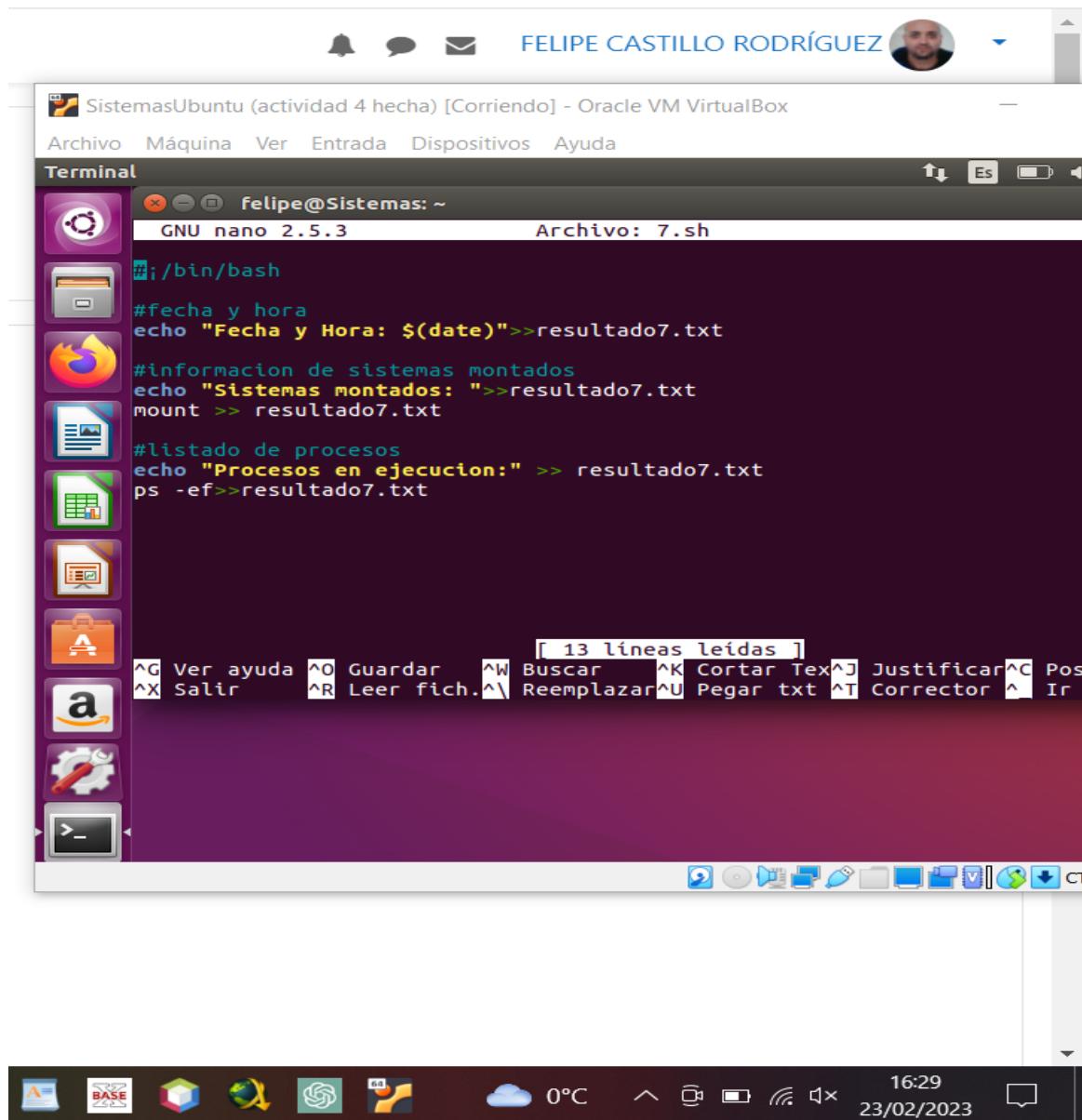
## ACTIVIDAD 7

Programar una tarea con un script. **Pasos** a seguir:

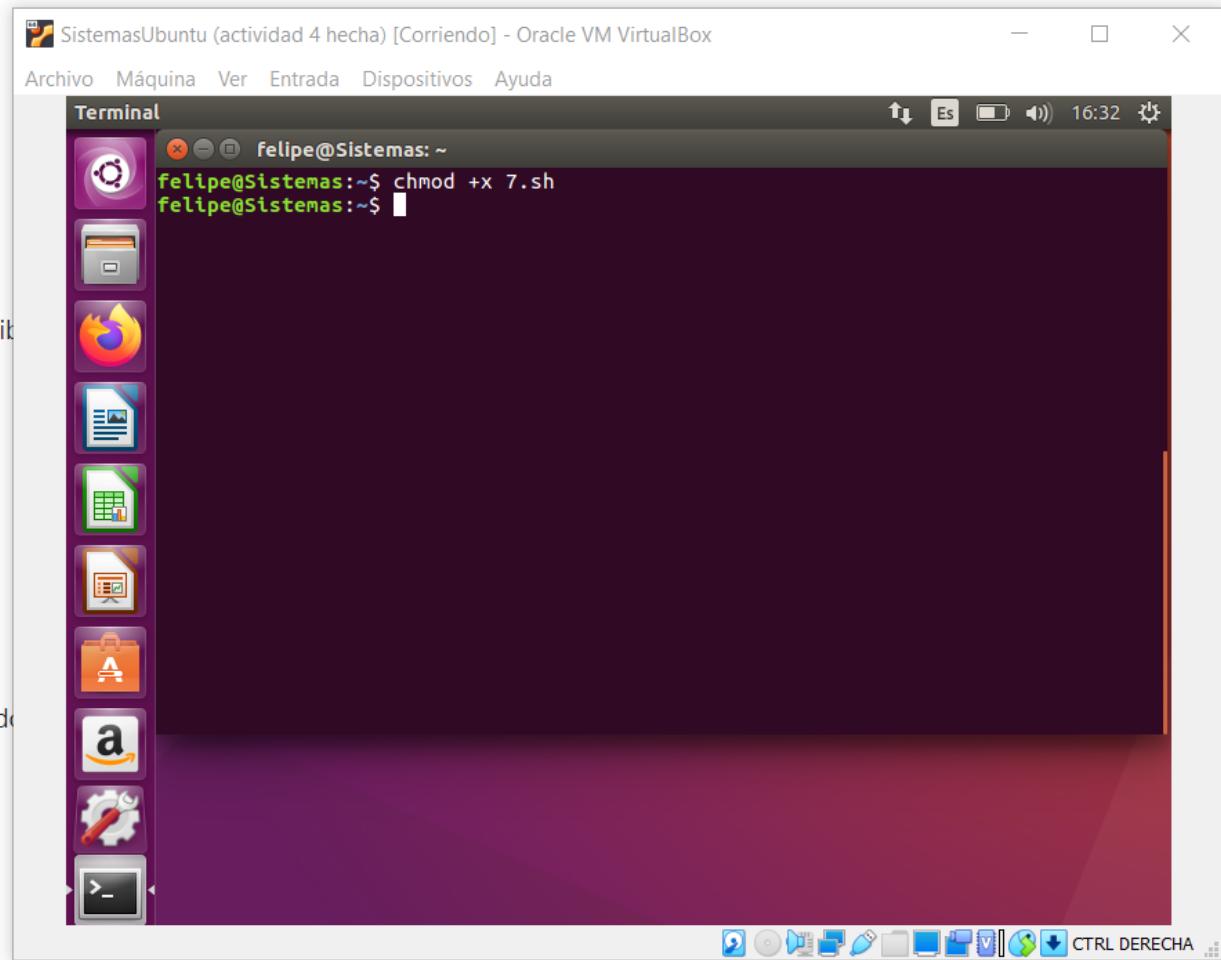
1. Escribir un script "7.sh" que al ejecutar guarde en "resultado7.txt":
  - La fecha y hora actuales (comando date)
  - La información sobre los sistemas montados
  - El listado de todos los procesos que se están ejecutando

Se tendrá en cuenta, que cada vez que se ejecute el script, se añadirá en el archivo "resultado7.txt" el resultado del script.

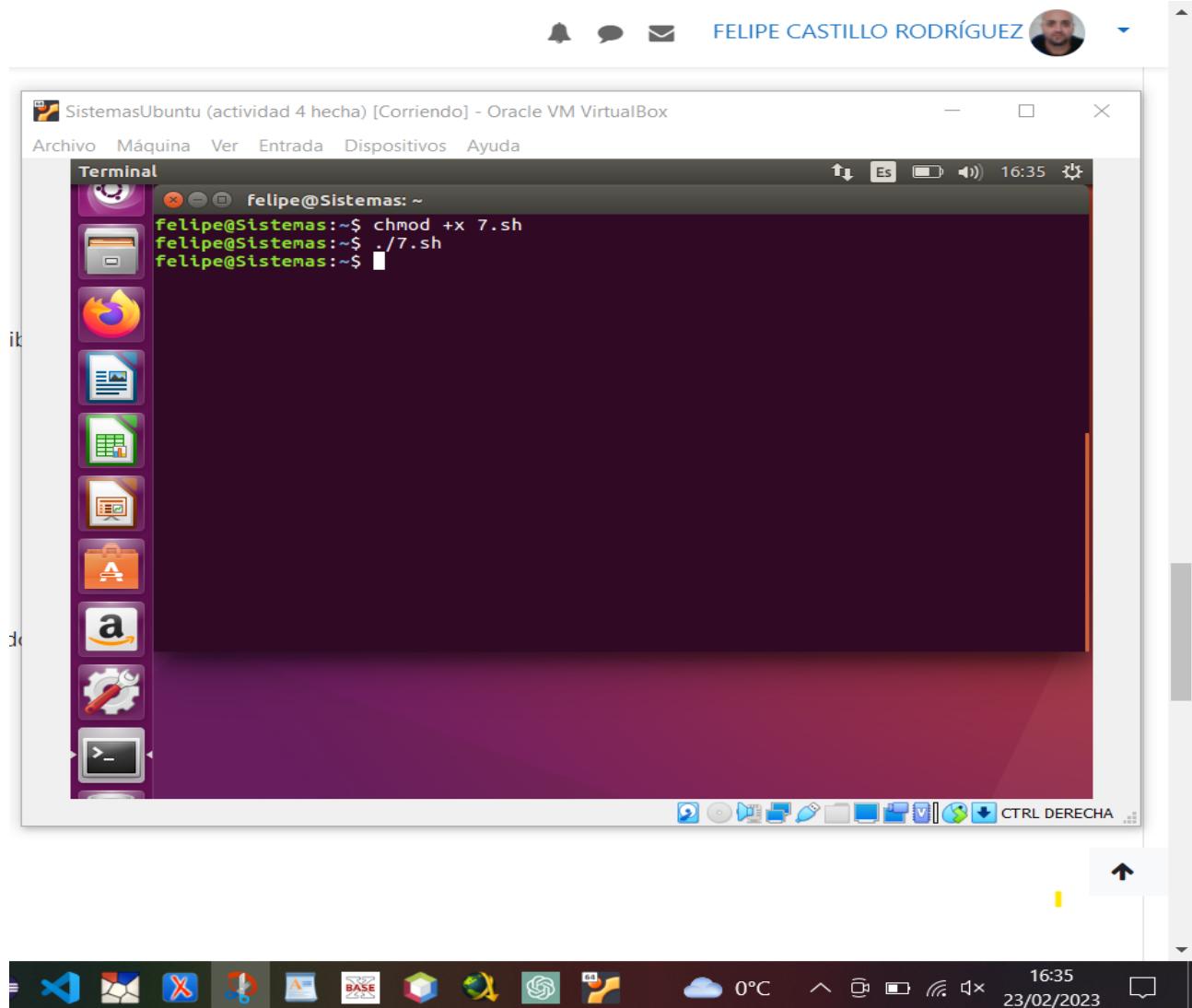
Realizar una ejecución del script y comprobar la escritura en "resultado7.txt"
2. Programar para que este script se ejecute todas las horas en punto de lunes a viernes.



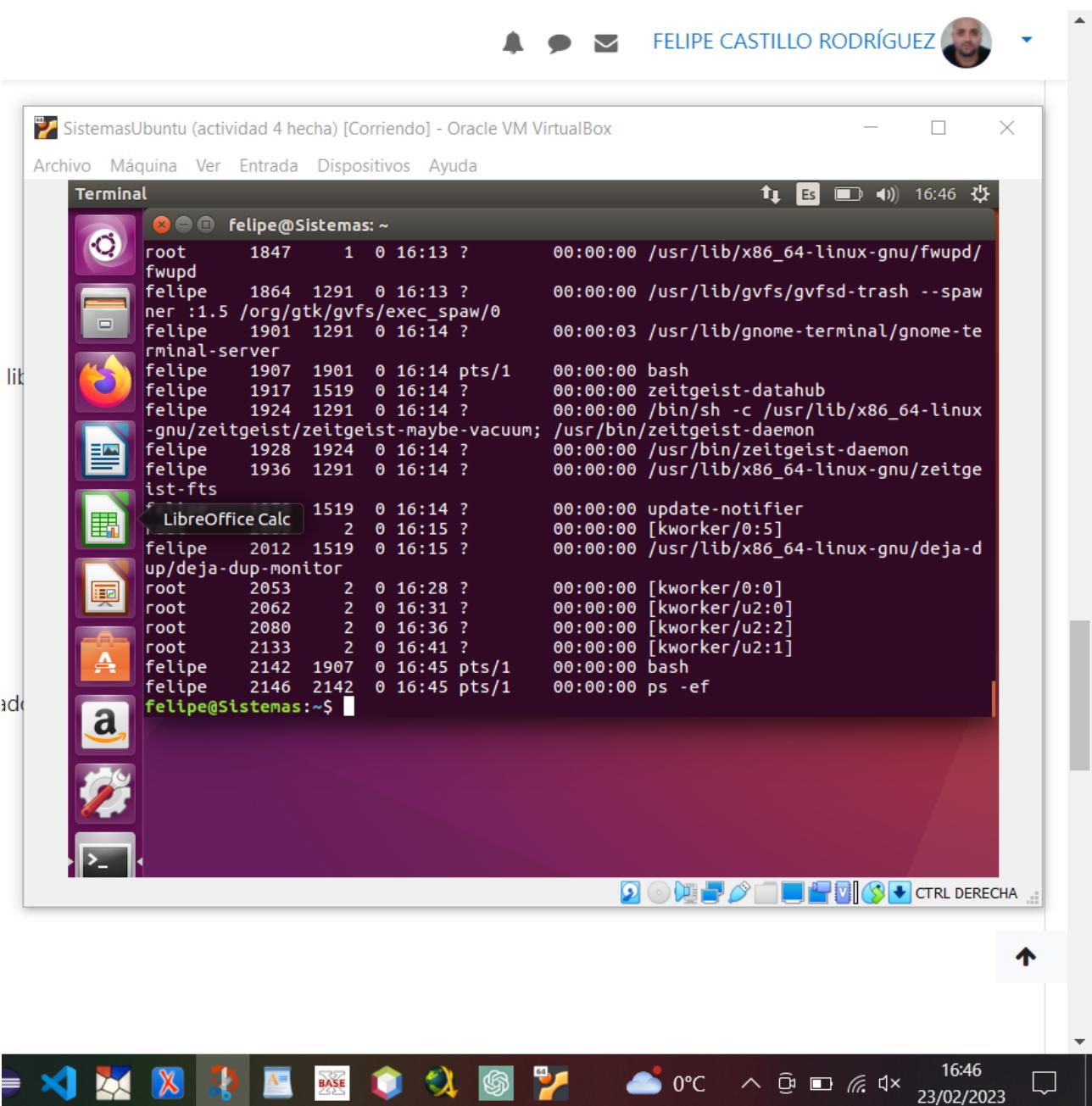
AQUÍ ARRIBA EL SCRIP , EN LA IMAGEN DE ABAJO PERMISOS DE EJECUCION EJECUCION



AHORA EN LA SIGUIENTE IMAGEN EJECUCION DEL PROCESO COMANDO Y LUEGO RESULTADO



AQUÍ ABAJO SCRIP MOSTRANDO EJECUCION



**EN ESTA ULTIMA PROGRAMANDO EJECUCION DEL SCRIP DURANTE LA SEMANA**



FELIPE CASTILLO RODRÍGUEZ



SistemasUbuntu (actividad 4 hecha) [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox

Archivo Máquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda

Terminal

```
felipe@Sistemas: ~
GNU nano 2.5.3      Archivo: /tmp/crontab.NL0mGL/crontab      Modificado
#
# daemon's notion of time and timezones.
#
# Output of the crontab jobs (including errors) is sent through
# email to the user the crontab file belongs to (unless redirected).
#
# For example, you can run a backup of all your user accounts
# at 5 a.m every week with:
# 0 5 * * 1 tar -zcf /var/backups/home.tgz /home/
#
# For more information see the manual pages of crontab(5) and cron(8)
#
# m h dom mon dow   command
0****1-5 /home/felipe/7.sh
```

^G Ver ayuda ^O Guardar ^W Buscar ^K Cortar Tex^J Justificar^C Posición  
^X Salir ^R Leer fich.^V Reemplazar^U Pegar txt ^T Ortografía^L Ir a linea

CTRL DERECHA

16:43  
23/02/2023



















