

TAREA UNIDAD 5

ACTIVIDAD 1 Instalar Ubuntu en una máquina virtual. Sigue los pasos del Capítulo 2 del contenido principal del tema. Datos:

Instalar Ubuntu de 32 o 64 bits según el equipo que dispongas.

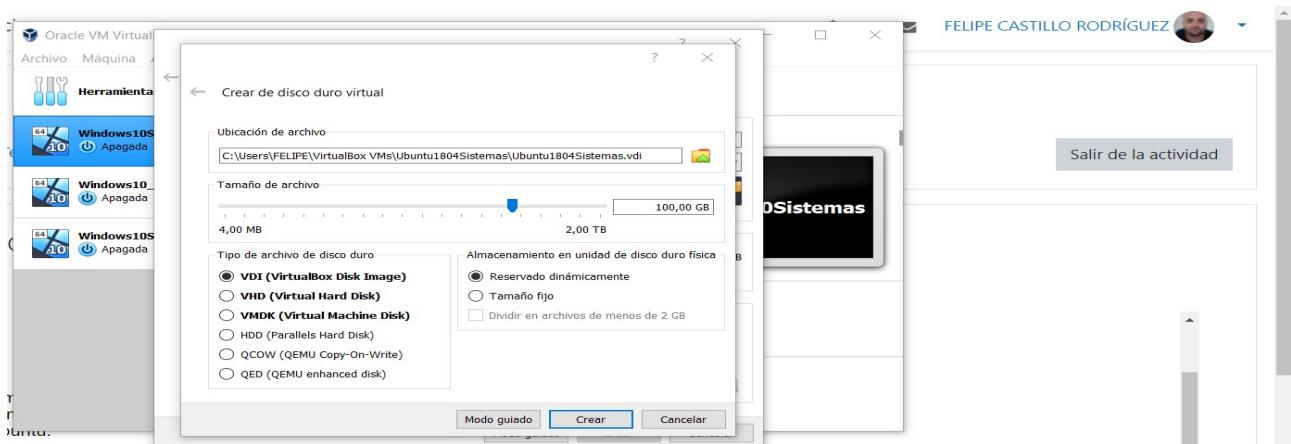
Disco duro nuevo de 100GB.

Partición raíz de 50GB

Partición swap acorde a la RAM puesta

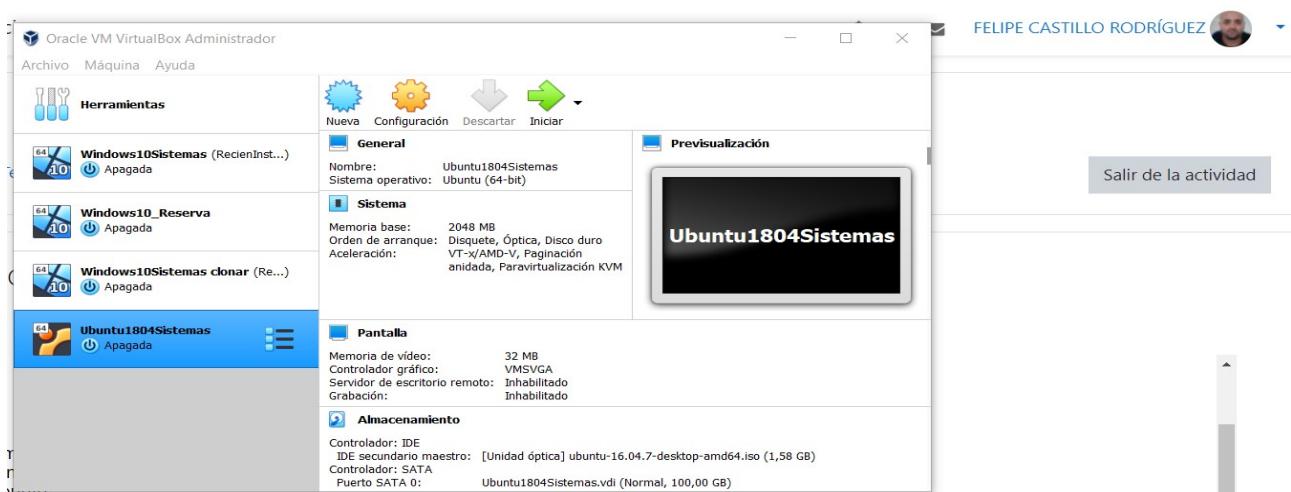
Nombre de la máquina: SistemasUbuntu

Nombre de usuario: "tu_nombre" (nombre del alumno) Password: el mismo



i. Cuando esté iniciando, nos aparece la pantalla de bienvenida y nos pregunta idioma y si queremos instalar o probar. (ya instalado Windows, Linux o incluso sin sistema operativo) con el CD y trabajar en Ubuntu sin haberlo instalado.

r Ubuntu.

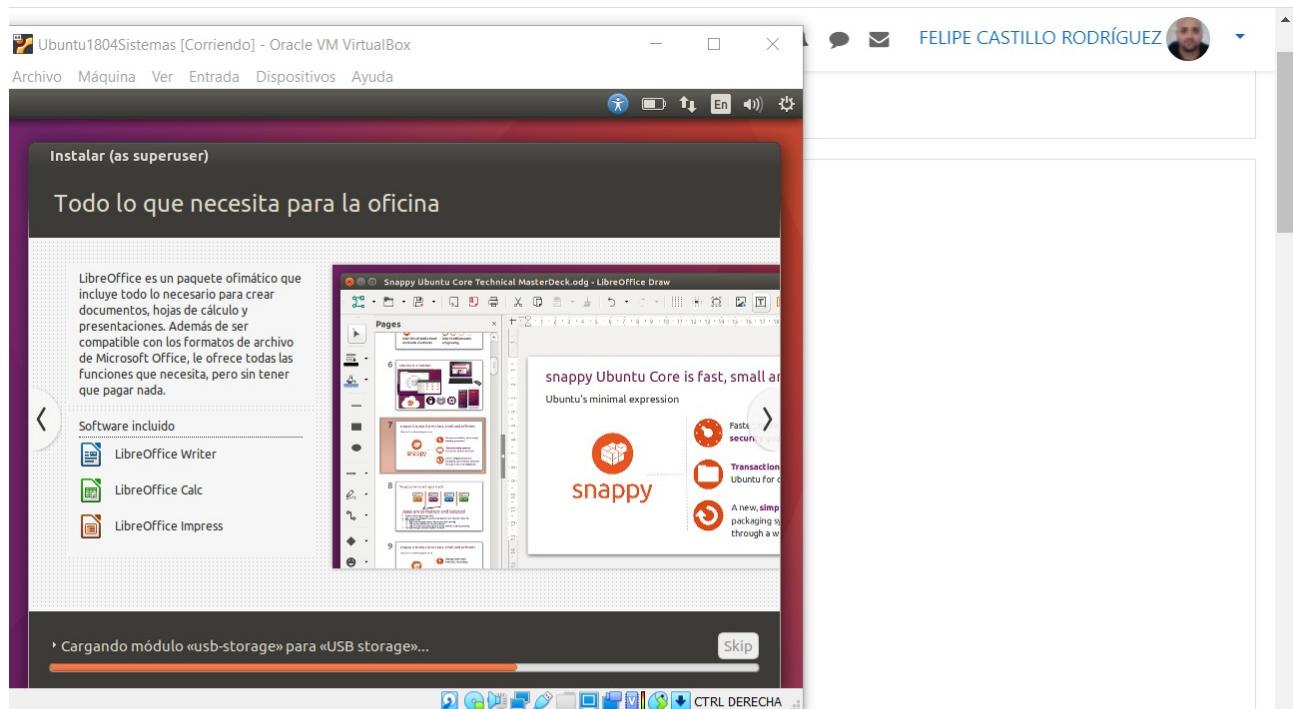
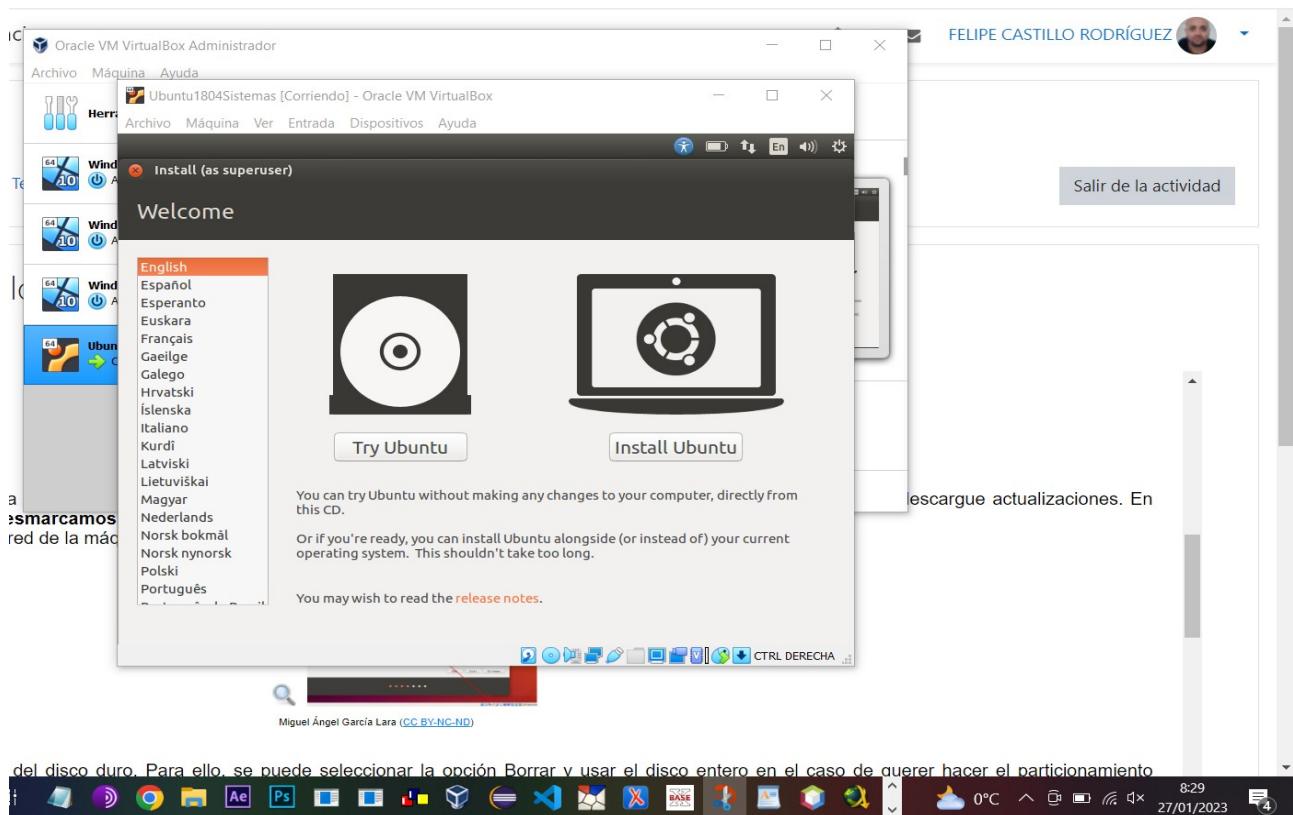


i. Cuando esté iniciando, nos aparece la pantalla de bienvenida y nos pregunta idioma y si queremos instalar o probar. (ya instalado Windows, Linux o incluso sin sistema operativo) con el CD y trabajar en Ubuntu sin haberlo instalado.

r Ubuntu.



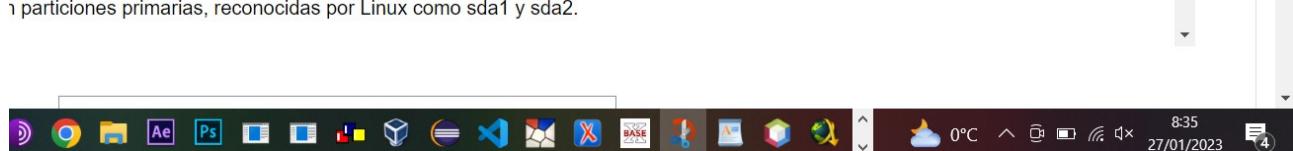
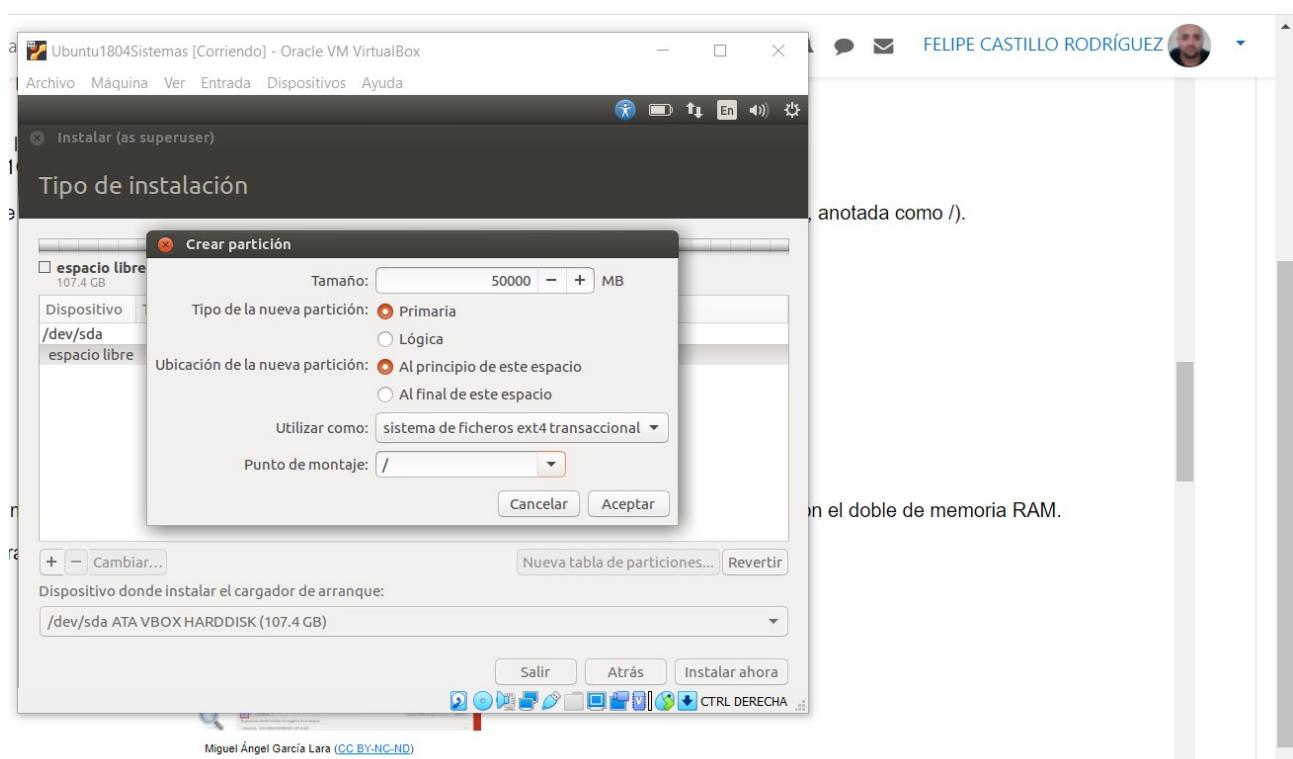
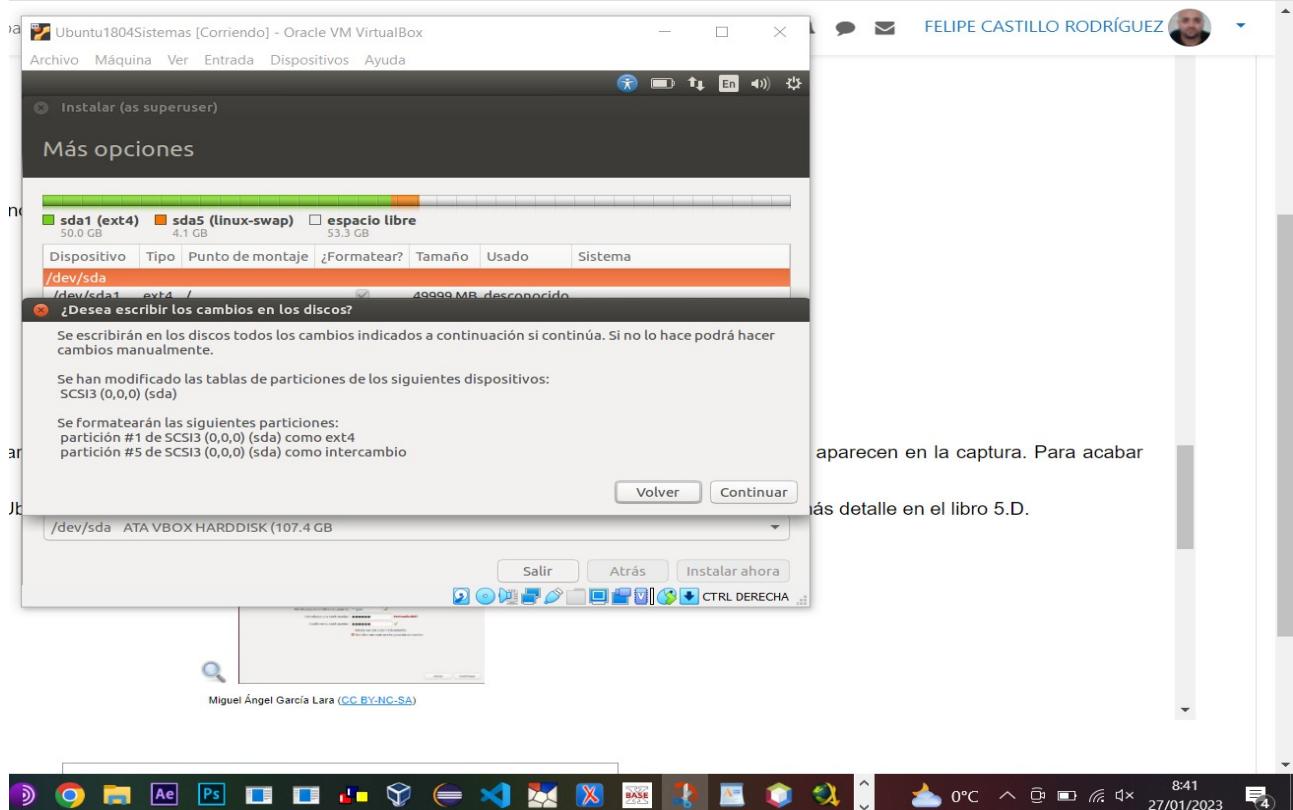
CREACIÓN DE LA MAQUINA VIRTUAL EN LAS CAPTURAS DE ARRIBA, EN LAS CAPTURAS DE DEBAJO INSTALACIÓN DE UBUNTU.



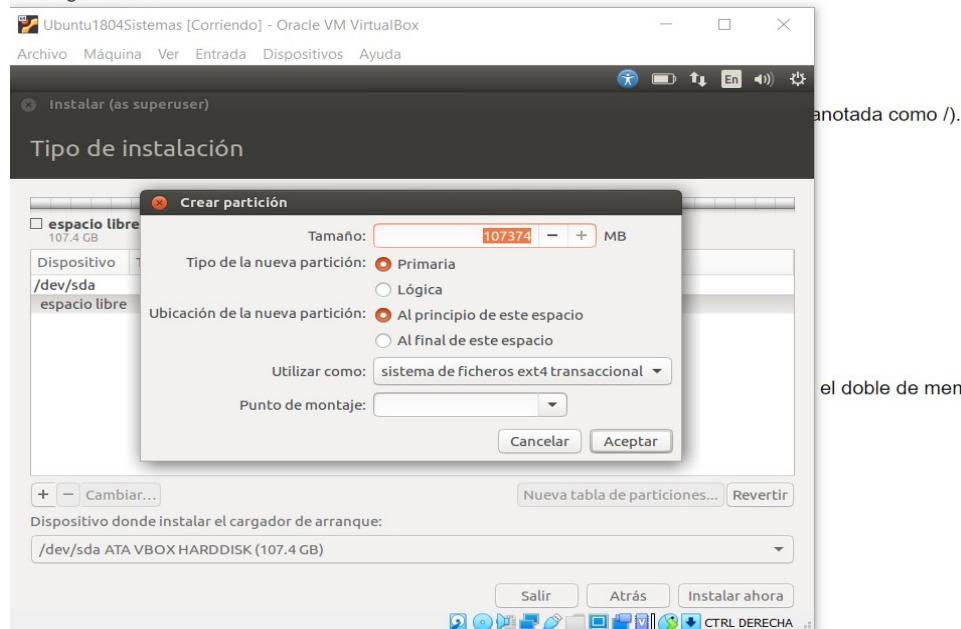
los manejadores de dispositivo o drivers) Listar usando ruta absoluta:



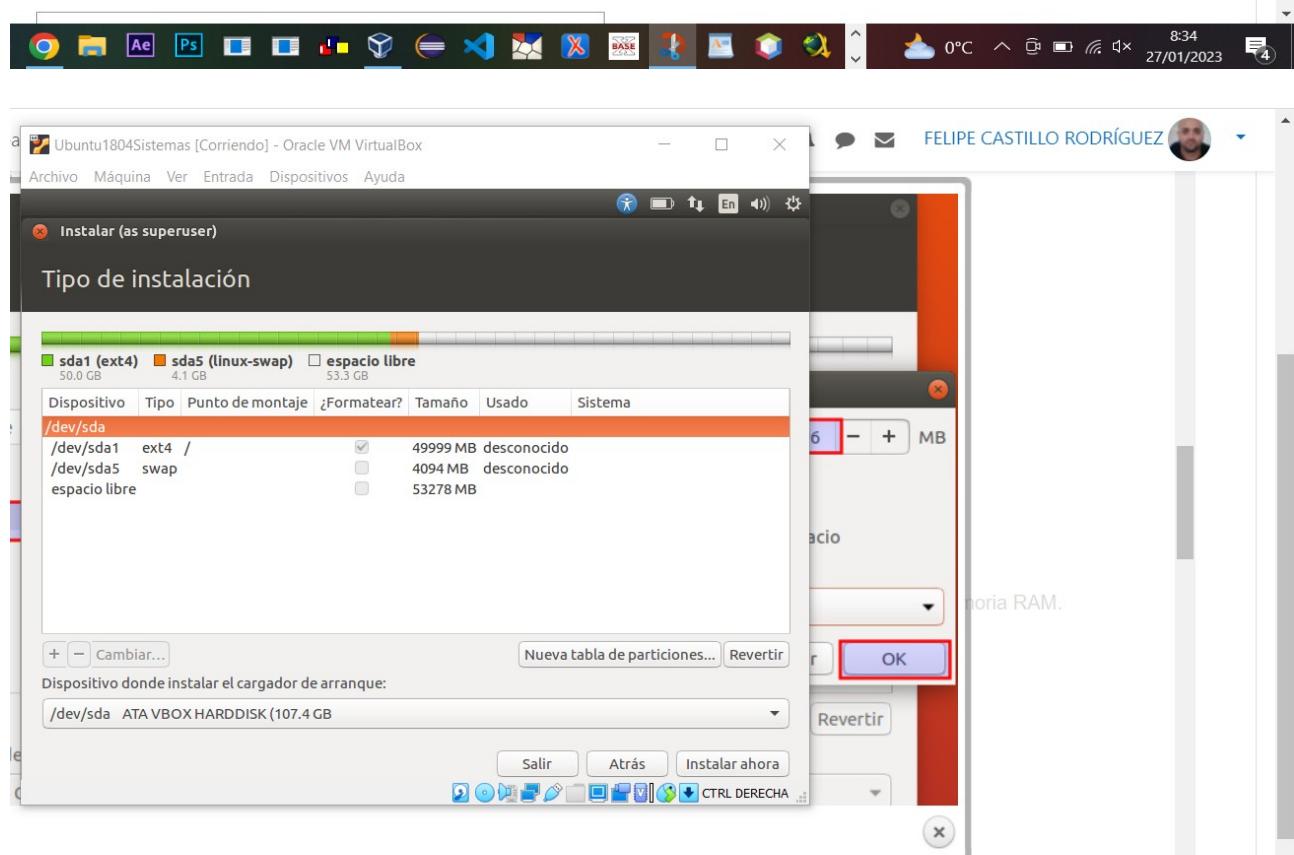
EN LAS SIGUIENTES CAPTURAS PARTICIONES DE DISCO Y MEMORIA SWAP



Siguientes:



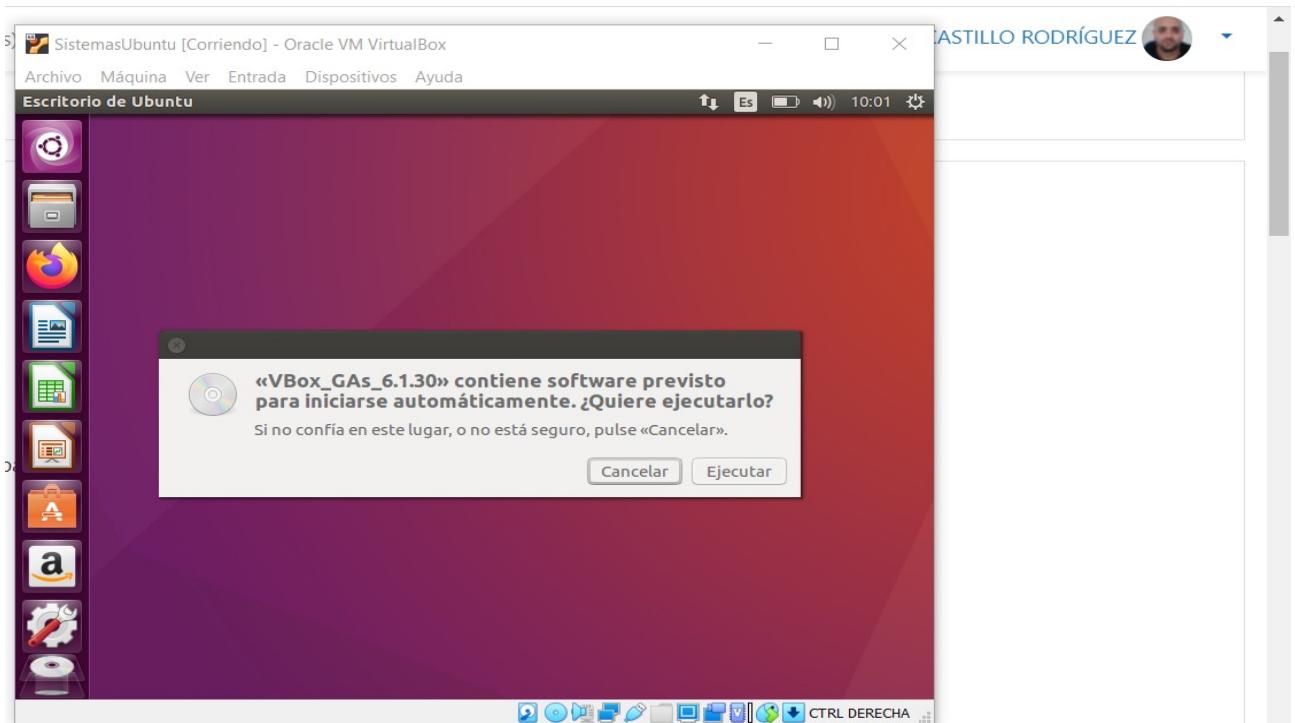
particiones primarias, reconocidas por Linux como sda1 y sda2.



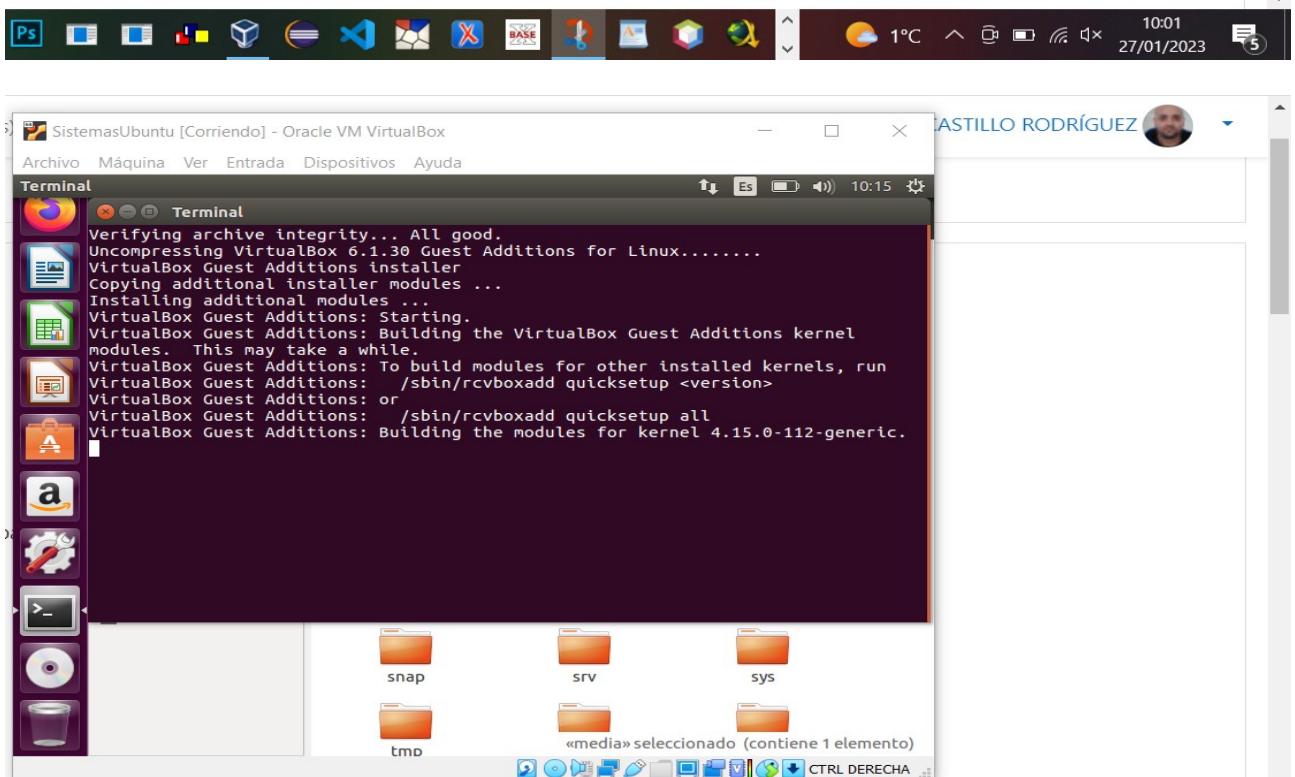
n particiones primarias, reconocidas por Linux como sda1 y sda2.



ACTIVIDAD 2 Instalar guest additions. Y Crear el usuario alumno de forma gráfica (Capítulo 3.2)



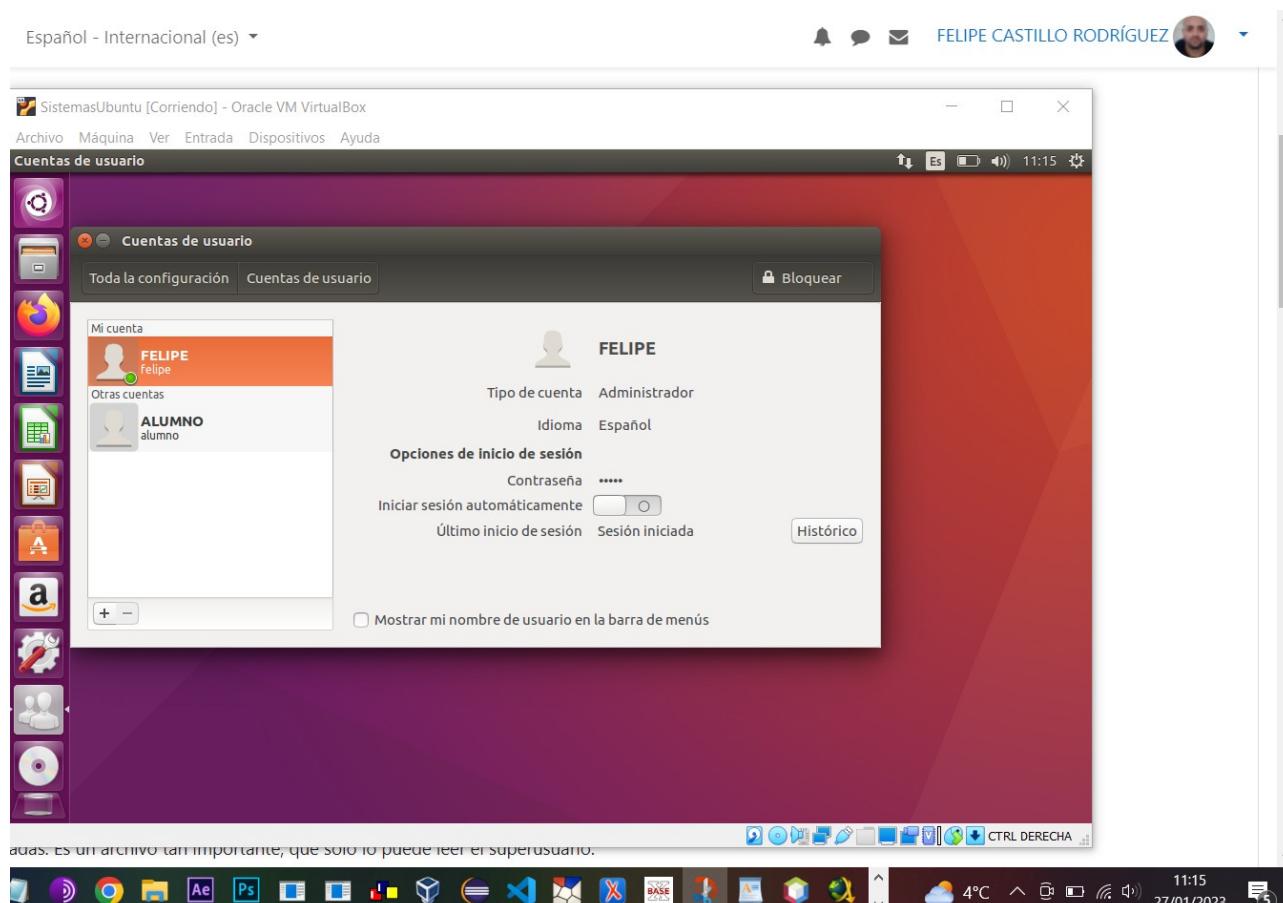
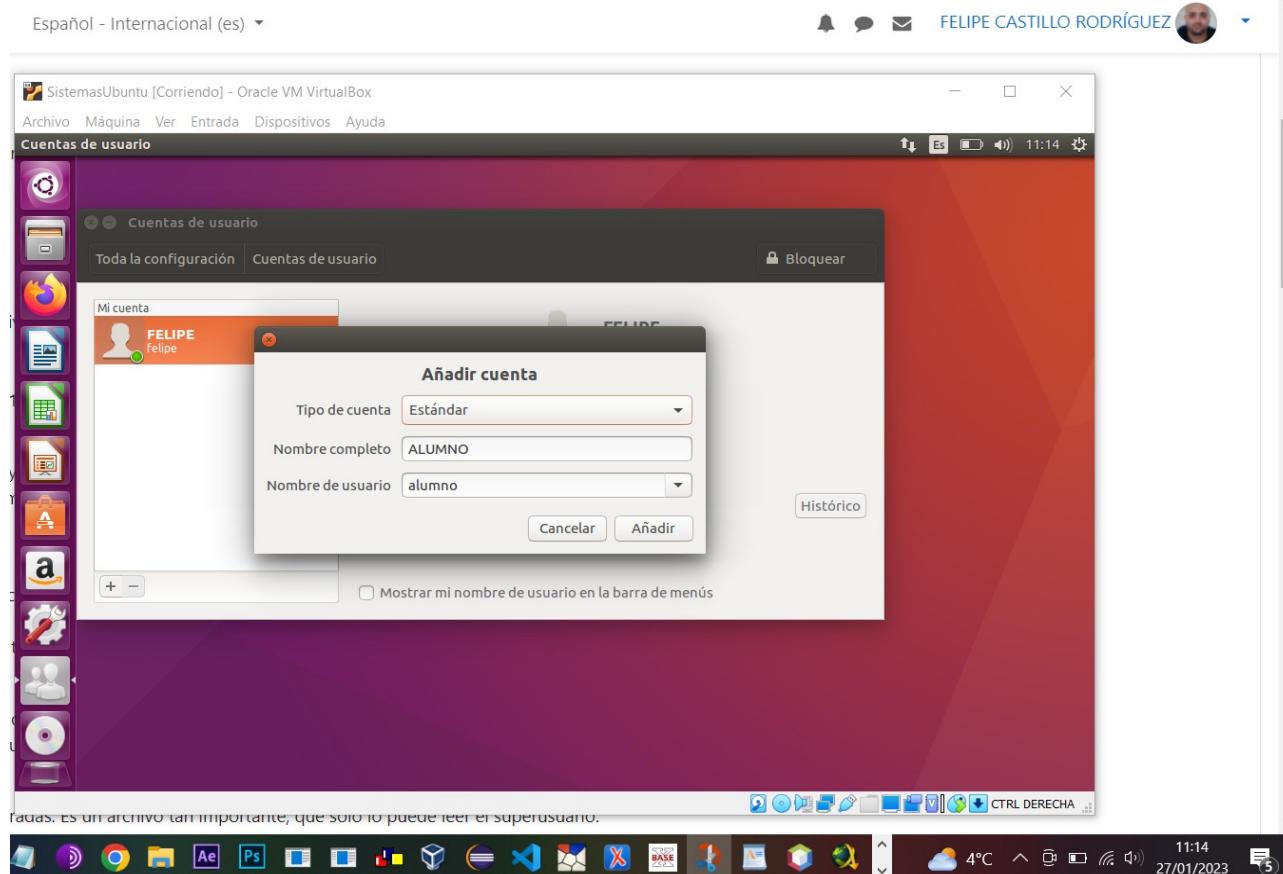
dispositivo o drivers) Listar usando ruta absoluta:



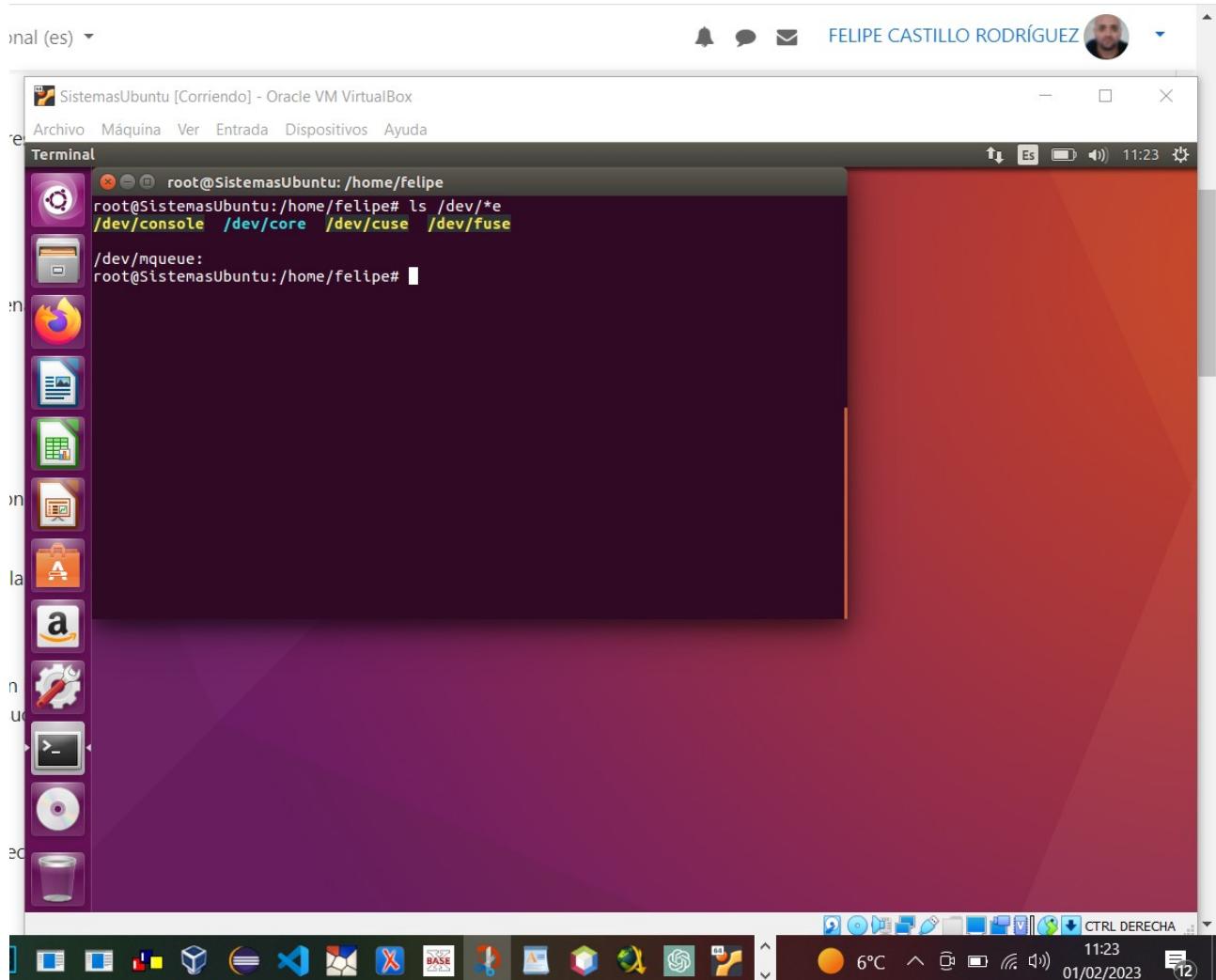
dispositivo o drivers) Listar usando ruta absoluta:



INSTALADO GUEST ADDITIONS, CAPTURAS DE ARRIBA CREAMOS EL USUARIO ALUMNO EN LAS CAPTURAS DE ABAJO.



- 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,...)



EN ESTA CAPTURA SE LISTAN LOS ARCHIVOS DEL DIRECTORIO /DEV QUE TERMINAN EN E

COMANDO - ls /dev/*e

EN LA SIGUIENTE CAPTURA SE LISTAN LOS ARCHIVOS DEL DIRECTORIO /DEV QUE EMPIEZAN POR C Y LA 3RA LETRA ES UNA R

COMANDO - ls /dev/c?r*

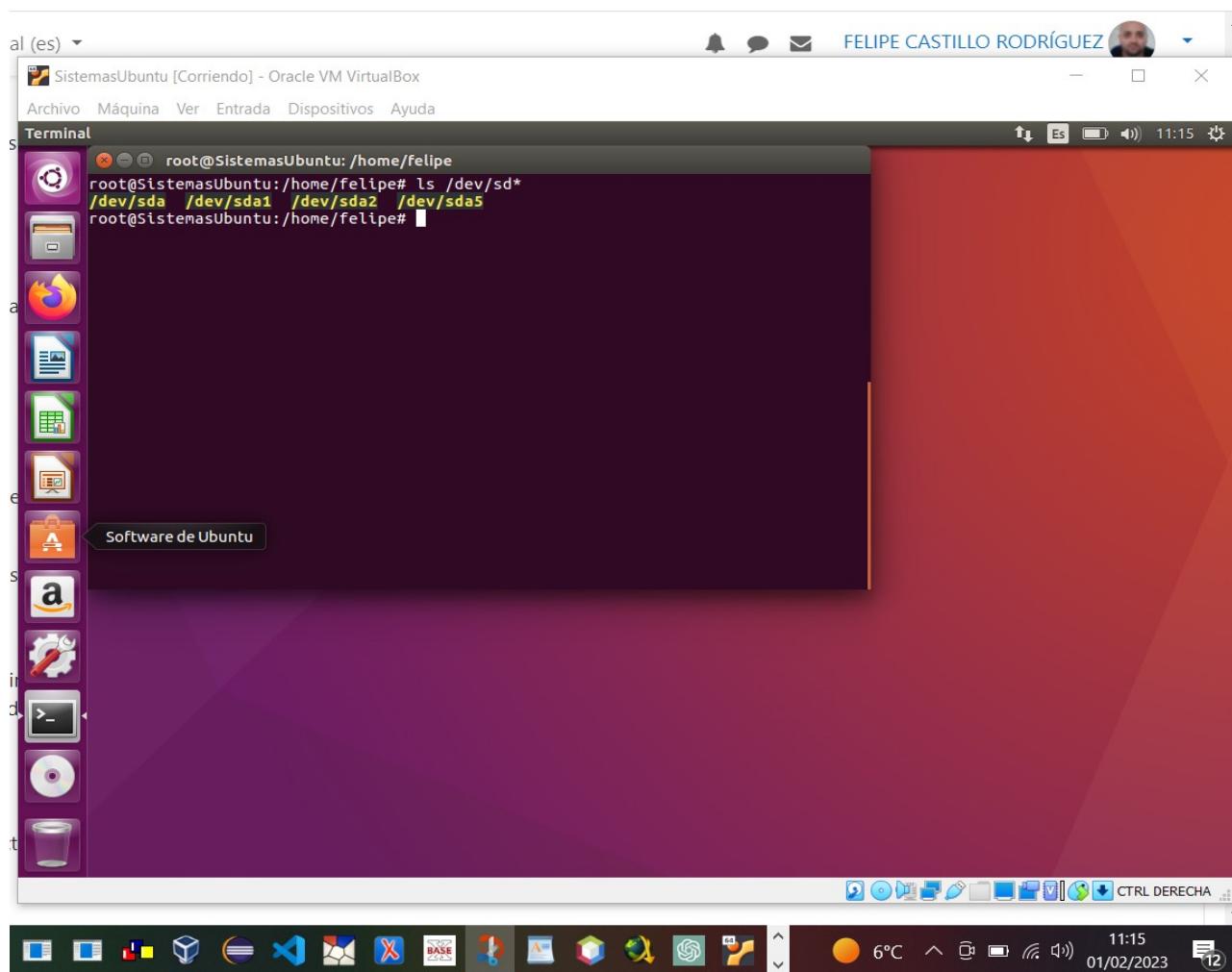
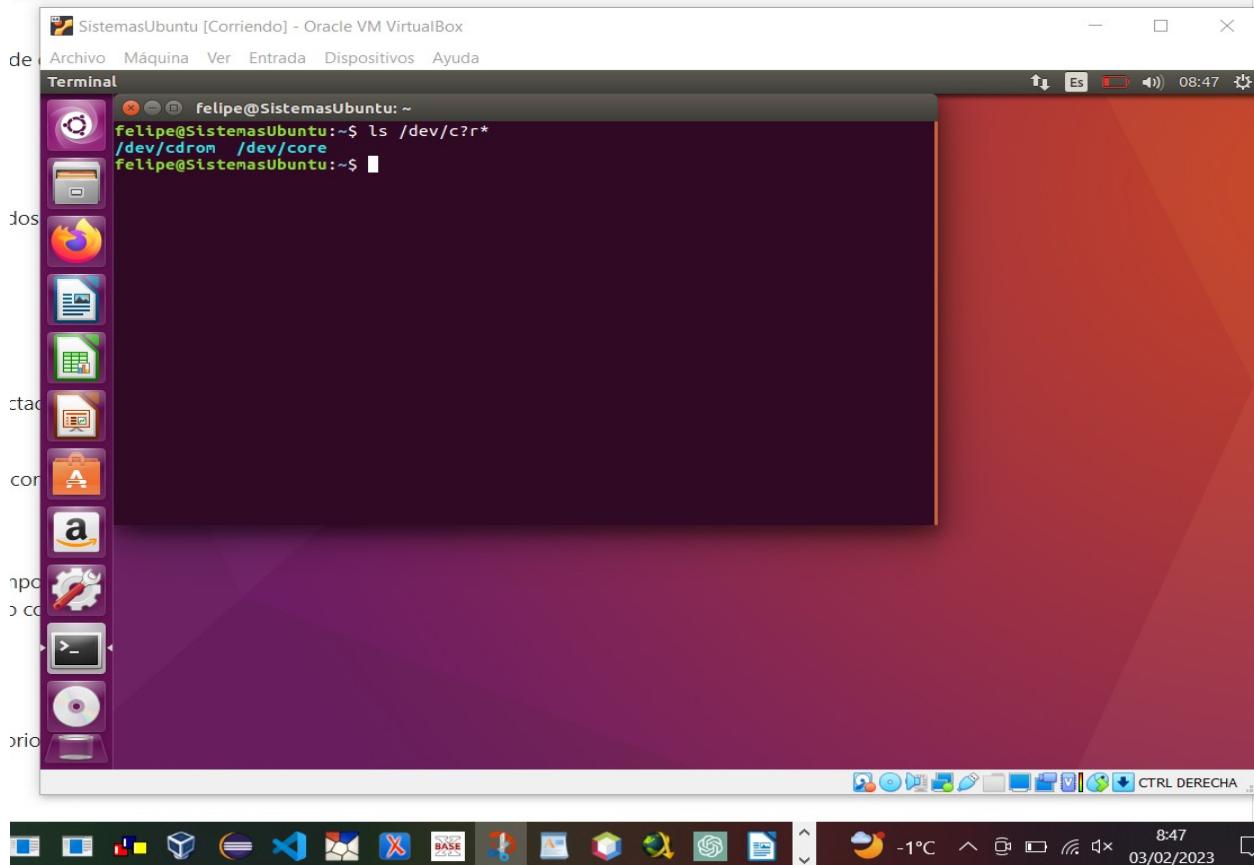
Y UNA ULTIMA CAPTURA QUE LISTA TODOS LOS DISCOS DUROS Y PARTICIONES CON LA FORMA sda,sda1,sda2.....

COMANDO - ls /dev/sd*

(es) ▾

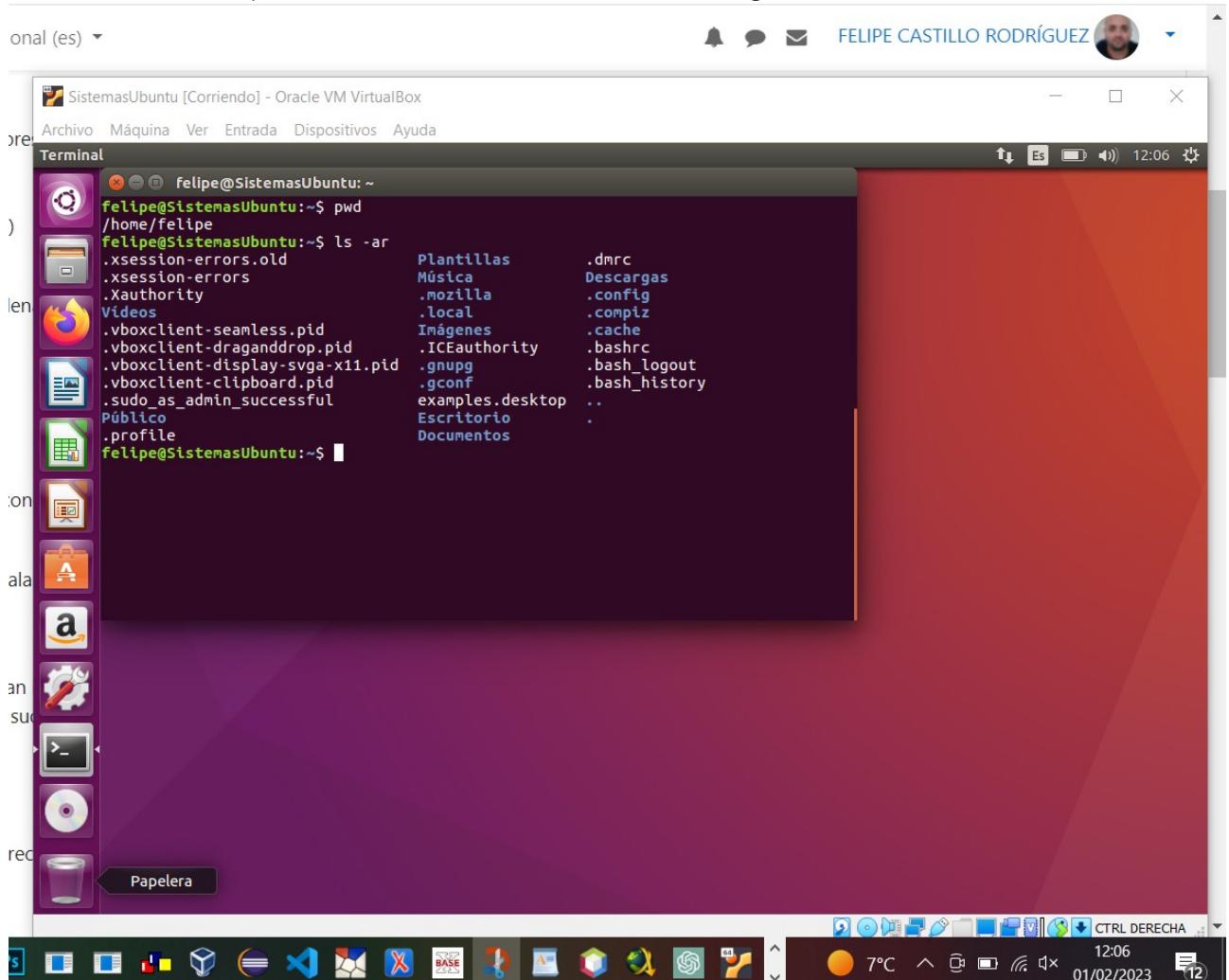


FELIPE CASTILLO RODRÍGUEZ



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?



COMANDO - ls -ar

LOS DIRECTORIOS SON LOS QUE ESTÁN EN COLOR AZUL Y LOS NOMBRES POR EJEMPLO SON Plantillas, Público, Descargas

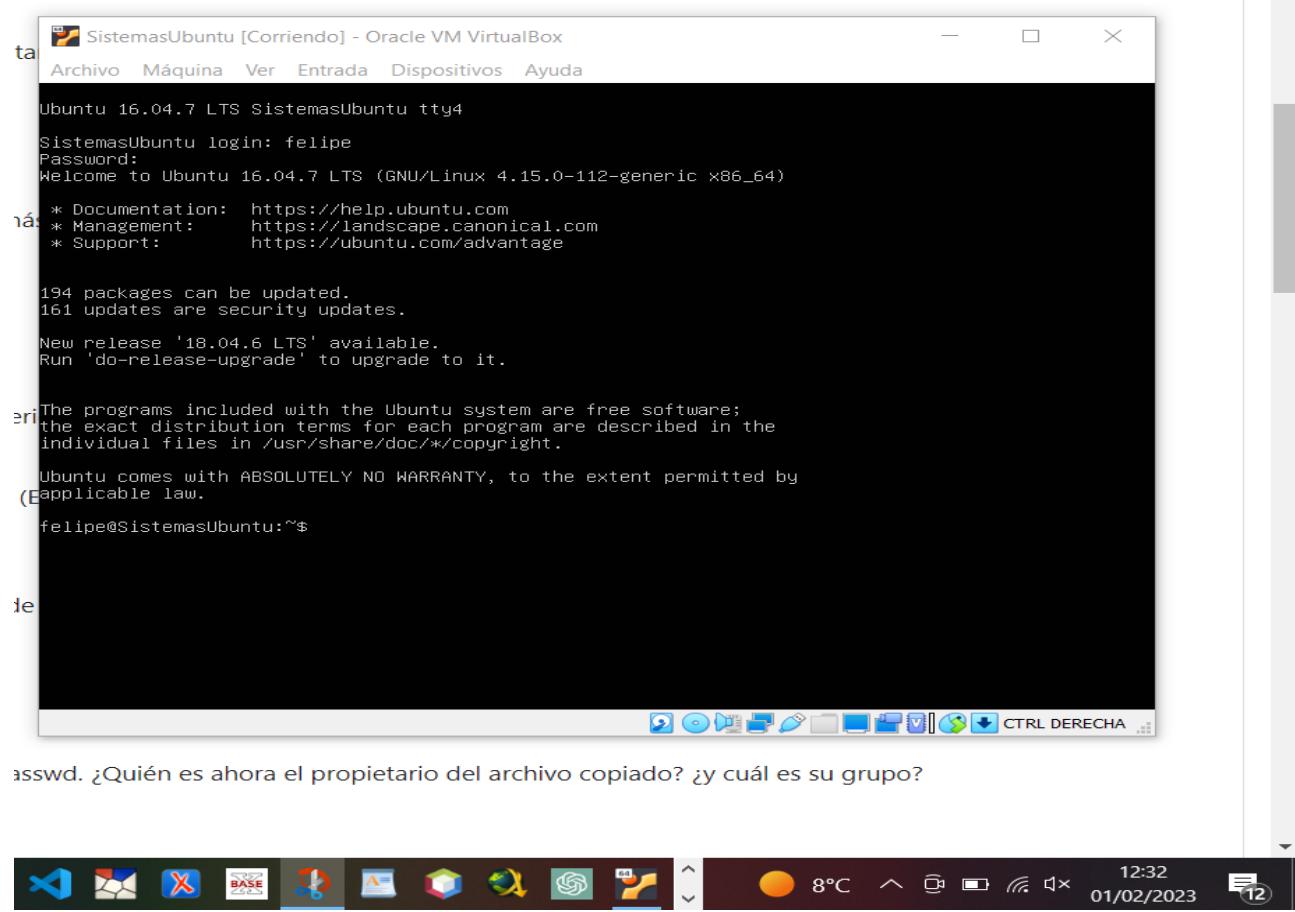
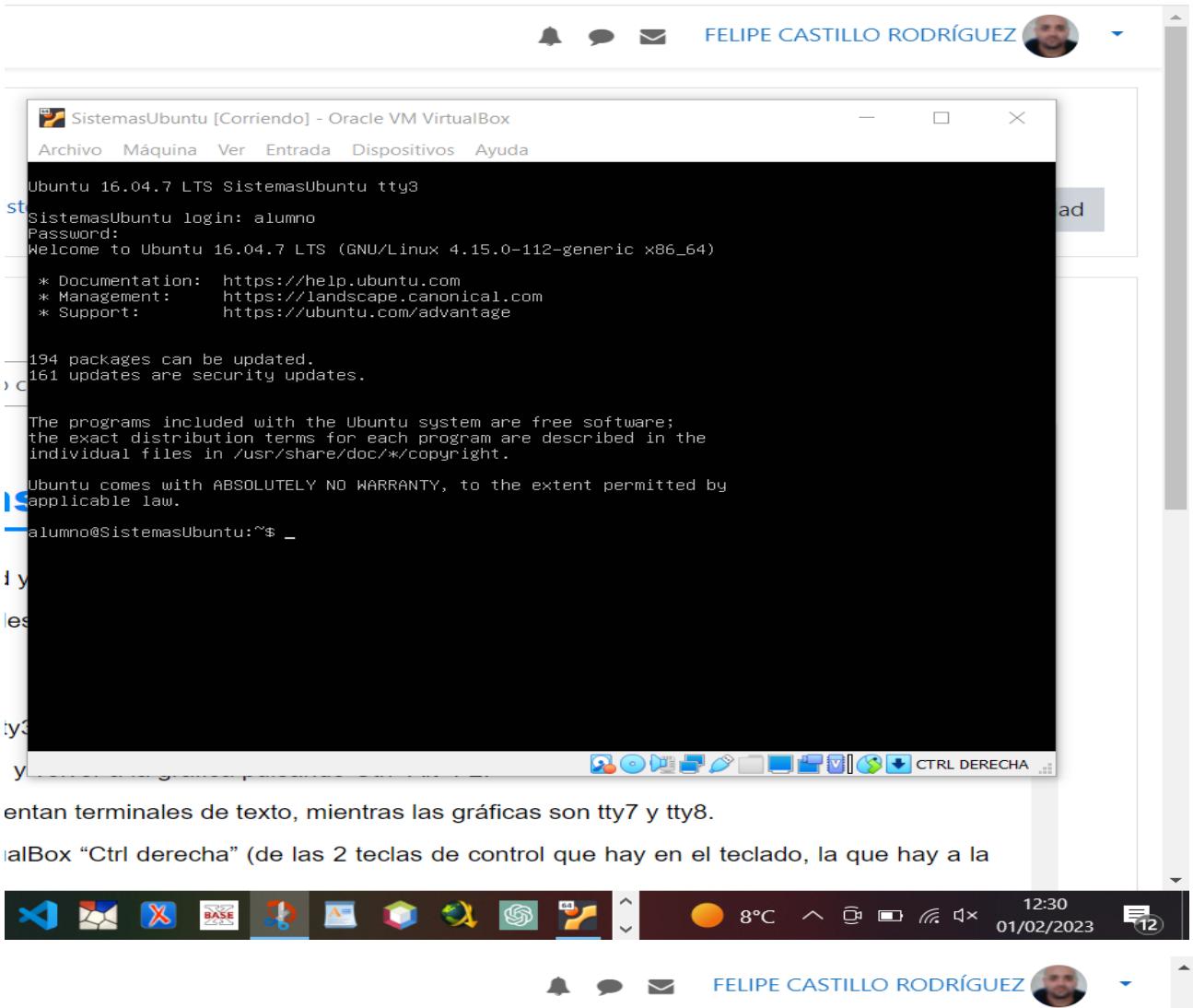
ACTIVIDAD 5 Iniciar sesiones tty3 y tty4 con siguientes usuarios:

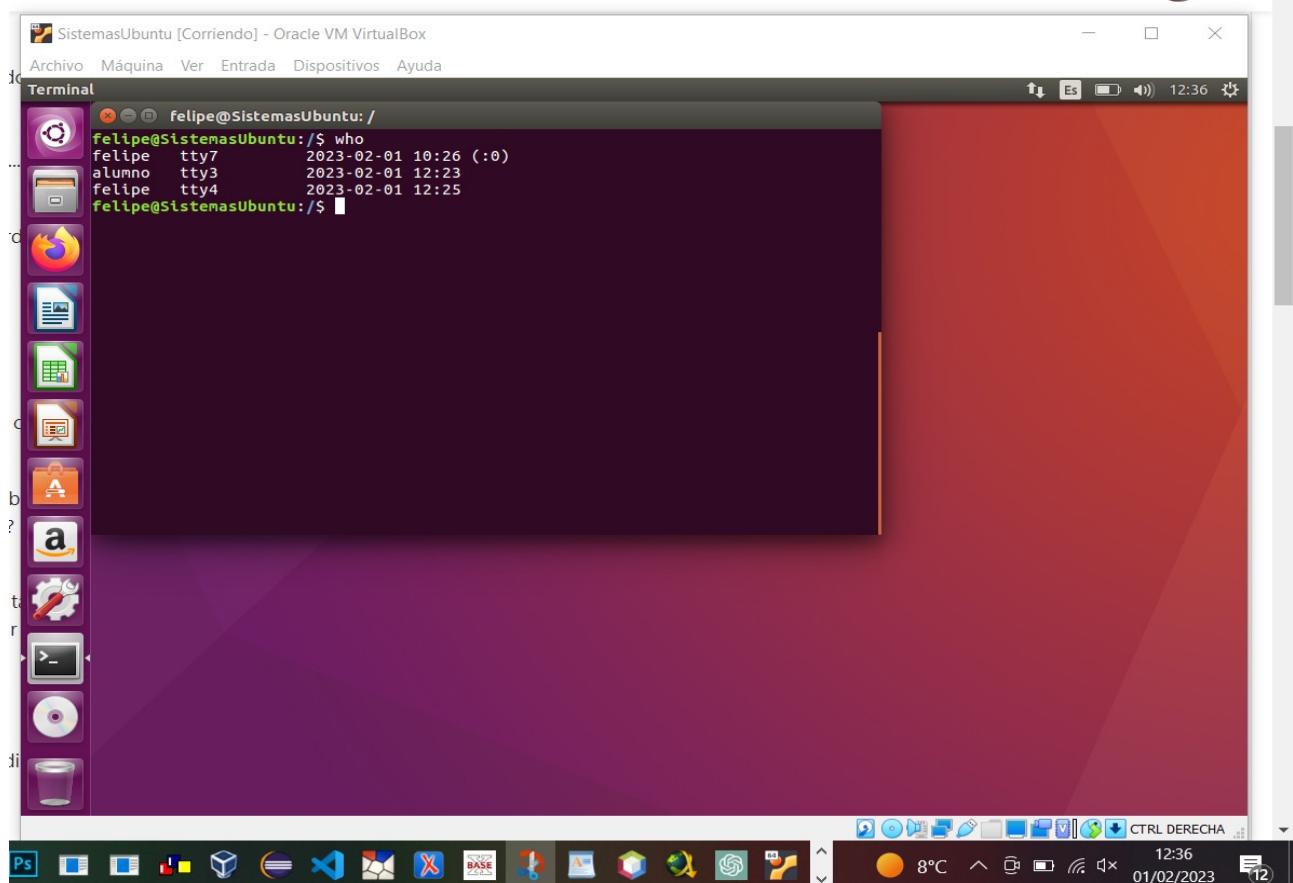
- Inicia sesión en tty3 como alumno (para ello, pulsas Ctrl derecho + F3)
- Inicia sesión en tty4 con el usuario "tu_nombre"
- Sin cerrar sesiones, vuelve a la gráfica (tty2), y pregunta en la terminal, quien está conectado. (Si tiene Ubuntu anterior a 18.04, la gráfica es tty7)

EN LAS SIGUIENTES CAPTURAS VEREMOS LAS DISTINTAS SESIONES Y QUIEN ESTA CONECTADO.

PARA SABER VERSION DE UBUNTU -

**pulsar Ctrl derecho + F7 (si tiene Ubuntu anterior a 18.04)
o Ctrl derecho + F2 (si tiene Ubuntu 18.04 o posterior)**





PARA SABER QUE USUARIOS ESTÁN ABIERTOS SE UTILIZA EL COMANDO WHO

ACTIVIDAD 6 ¿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?

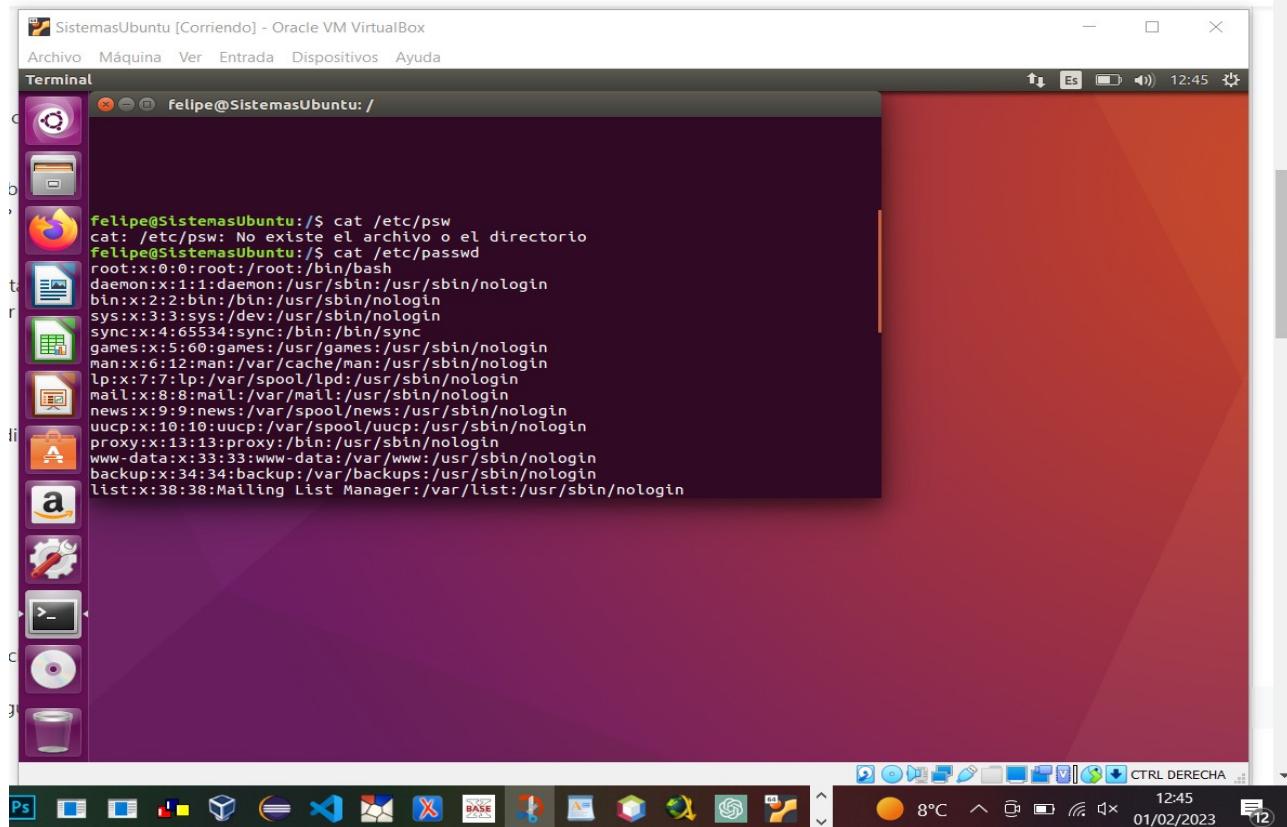
EN LAS SIGUIENTES CAPTURAS VEREMOS LAS DIFERENTES FORMAS DE VER EL CONTENIDO DE UN ARCHIVO AUNQUE LAS ENUMERO ANTES.

CAT, NANO, LESS, HEAD Y TAIL , AUNQUE ALGUNO DE ESTOS NO MUESTRA EL CONTENIDO ENTERO SOLO UNAS LINEAS DEL INICIO O EL FINAL.

Capturas en el siguiente orden – cat, head, less, nano, tail

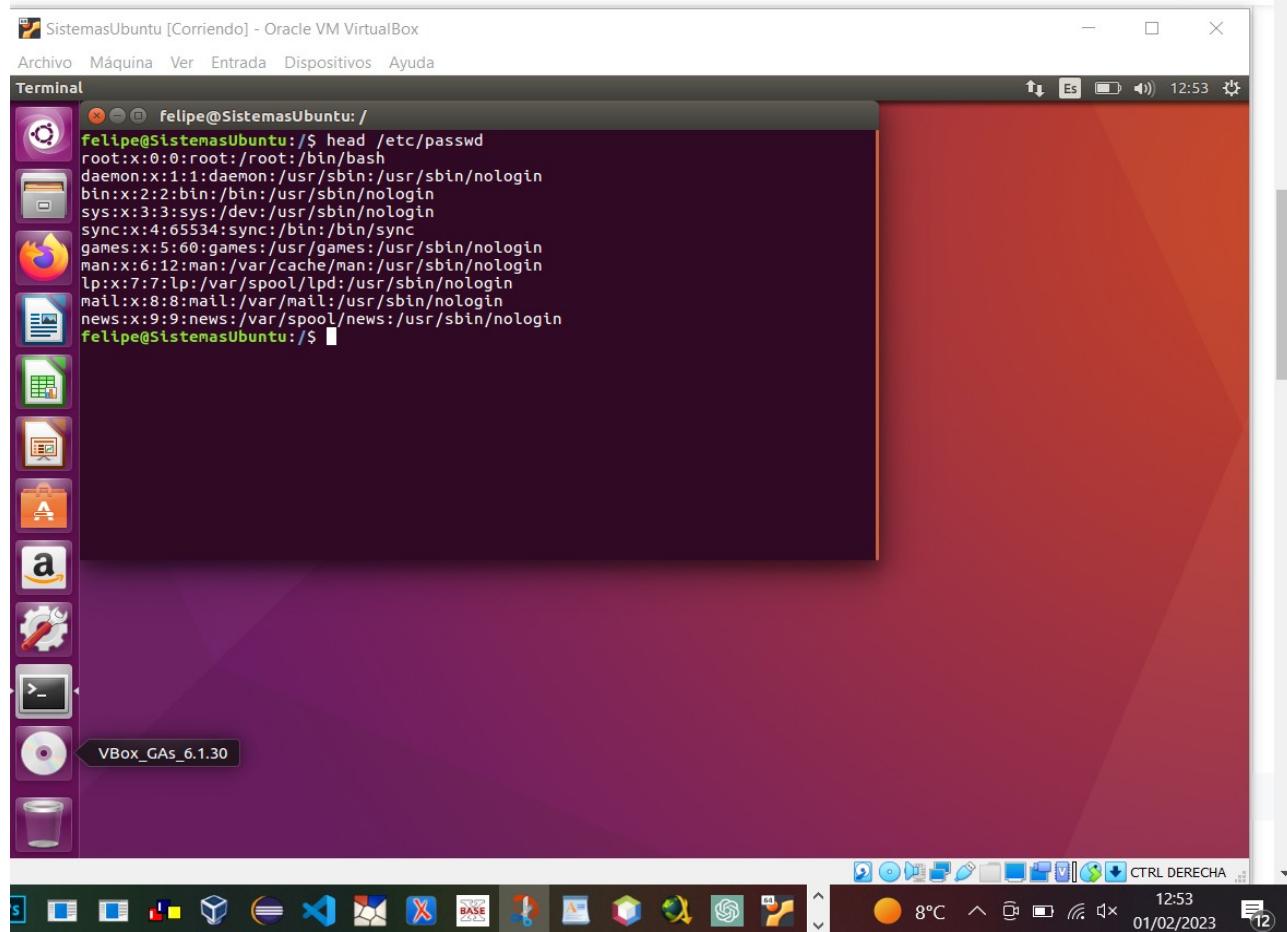
onal (es) ▾

FELIPE CASTILLO RODRÍGUEZ 



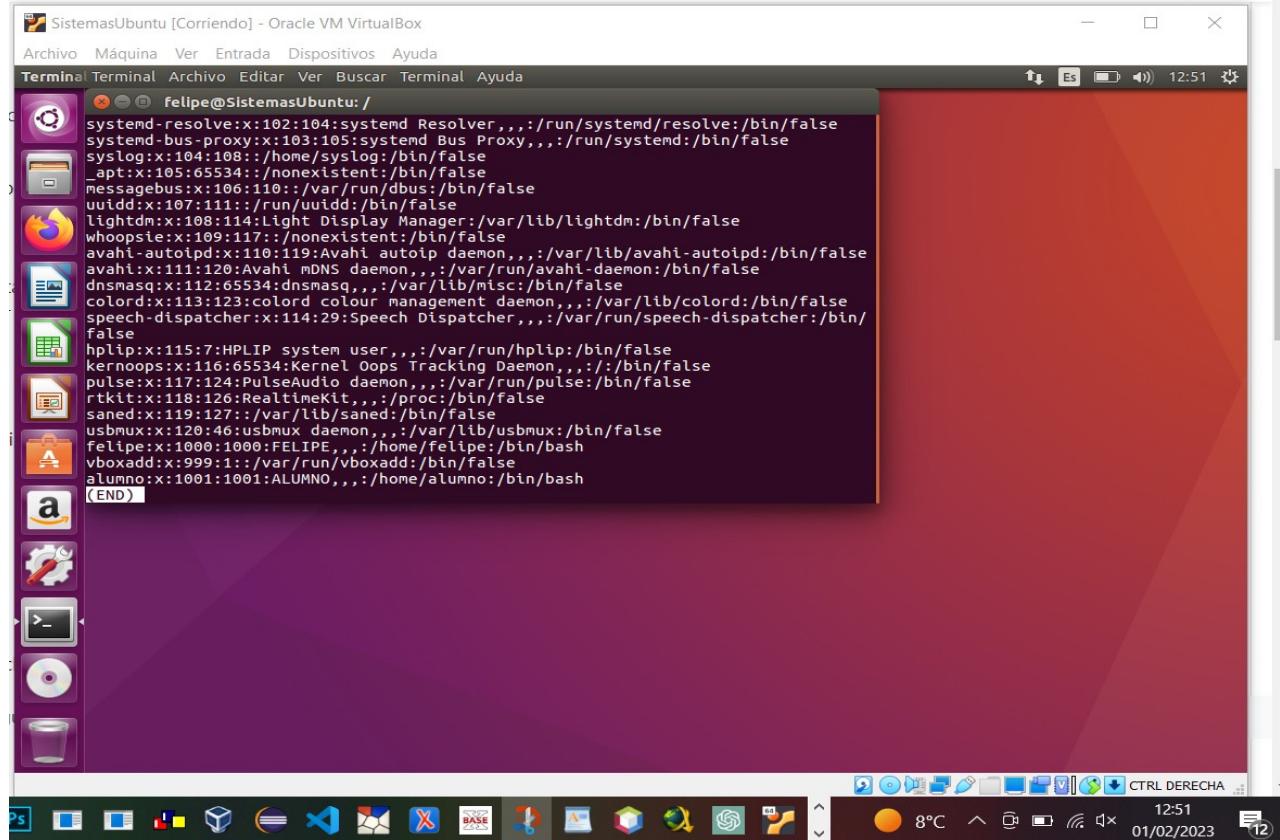
onal (es) ▾

FELIPE CASTILLO RODRÍGUEZ 



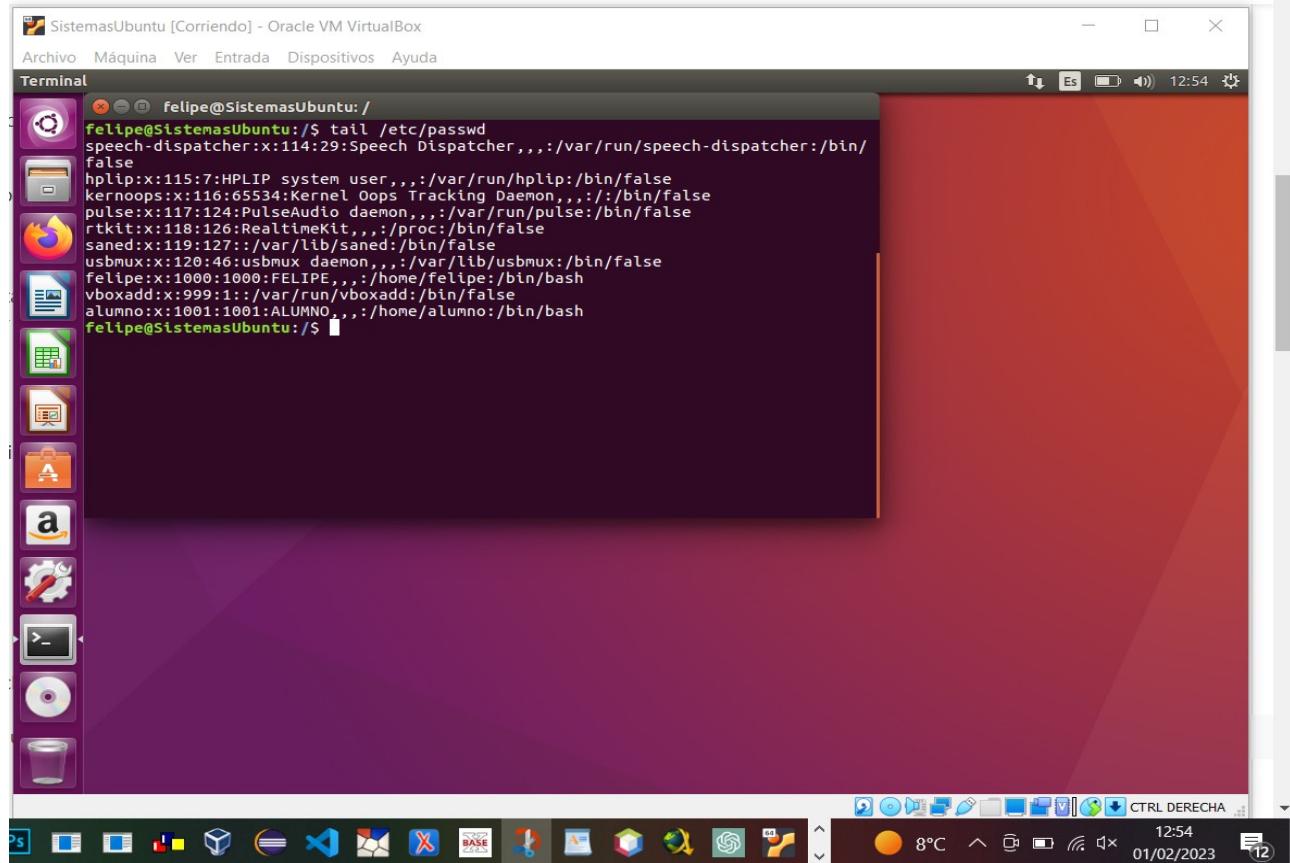
cional (es) ▾

FELIPE CASTILLO RODRÍGUEZ 



ional (es) ▾

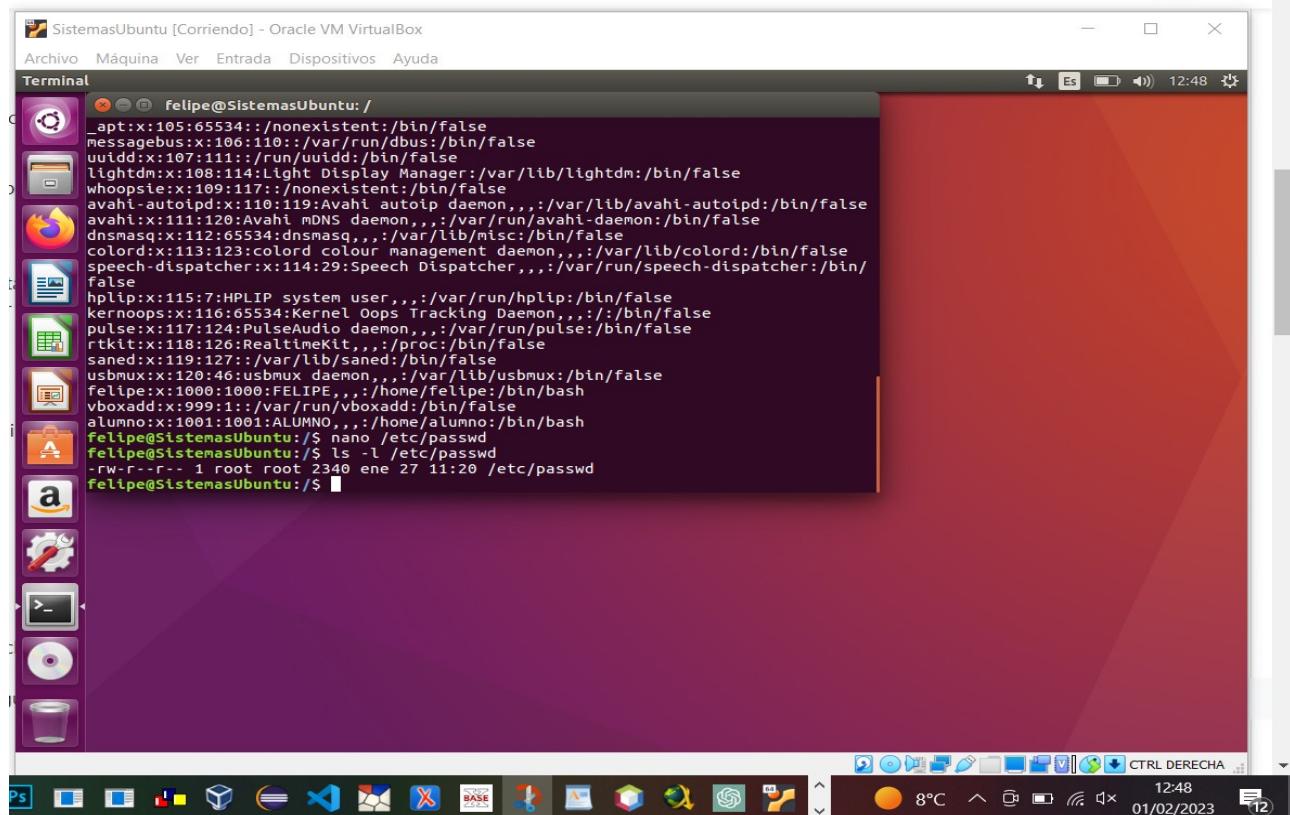
FELIPE CASTILLO RODRÍGUEZ 



A CONTINUACIÓN EL PROPIETARIO Y GRUPO PROPIETARIO DEL ARCHIVO ETC/PASSWD CON EL COMANDO – ls -l

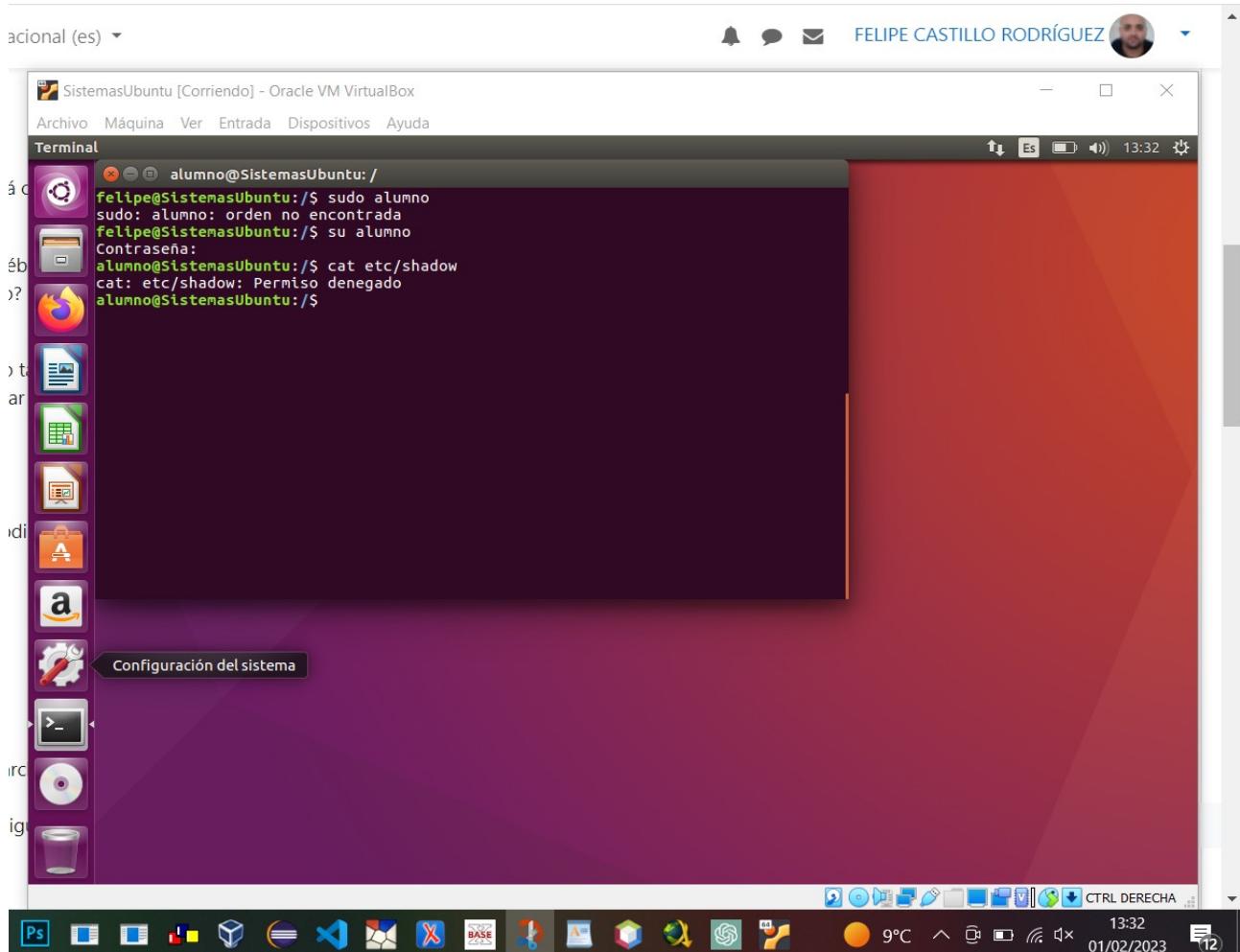
ional (es) ▾

FELIPE CASTILLO RODRÍGUEZ 

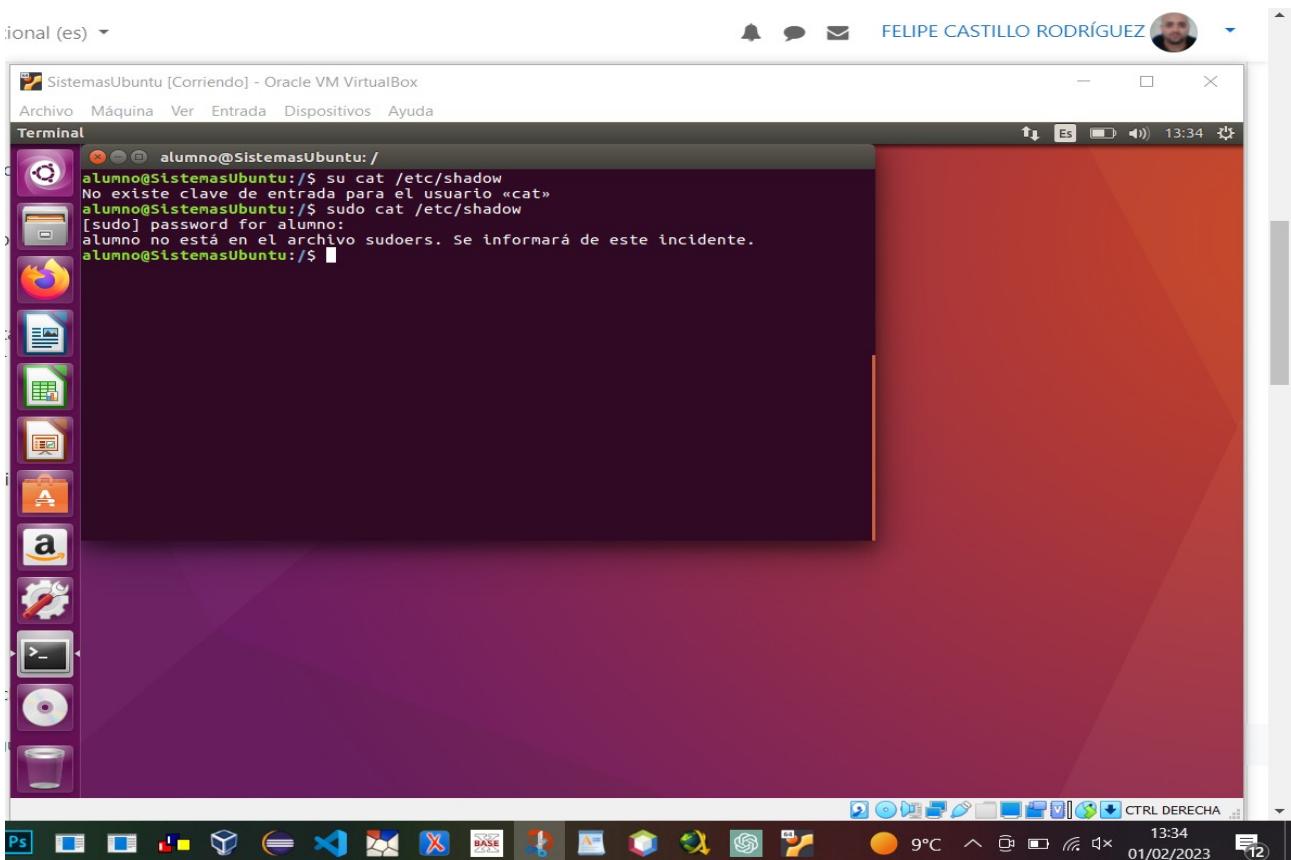


ACTIVIDAD 7 El archivo /etc/shadow tiene las contraseñas de los usuarios cifradas. Es un archivo tan importante, que solo lo puede leer el superusuario. Prueba en la sesión de alumno, qué ocurre si intenta leer el archivo tanto sin utilizar sudo como utilizando sudo. Igualmente, en la sesión “tu_nombre” De las 4 opciones, ¿en cuáles puedes leer el archivo?

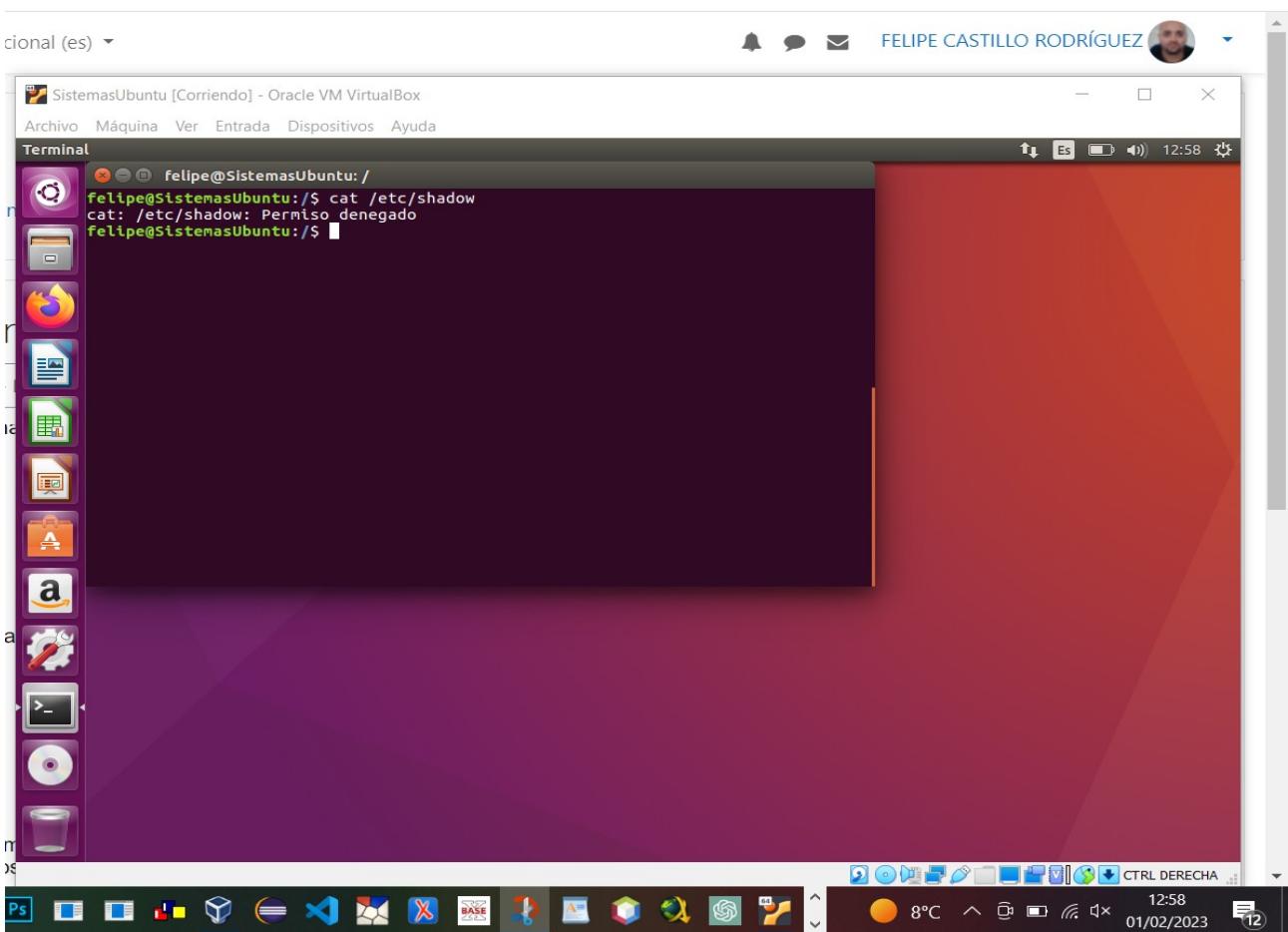
EN LAS SIGUIENTES CAPTURAS SE VEN LOS INTENTOS POR LEER EL ARCHIVO MENCIONADO EN EL ORDEN ESTABLECIDO CON CAT ETC/SHADOW



DIRECTAMENTE EL ACCESO A DICHO ARCHIVO POR PARTE DE ALUMNO SE DENIEGA Y CON “SU” TAMBIÉN DENIEGA EL PERMISO , POR LO QUE PROCEDÍ A INTENTARLO CON “SUDO” EN ESE MOMENTO LA TERMINAL ME DA UN MENSAJE QUE DICE QUE ALUMNO NO PERTENECE A LA LISTA SUDOERS EN ESE MOMENTO ES DONDE SE VE LA DIFERENCIA ENTRE CUENTA ADMINISTRADOR Y CUENTA ESTANDAR , A CONTINUACIÓN VEREMOS PRIMERO LO QUE ACABO DE MENCIONAR Y LUEGO LOS DOS INTENTOS DE ACCESO AL ARCHIVO POR PARTE DE MI USUARIO.



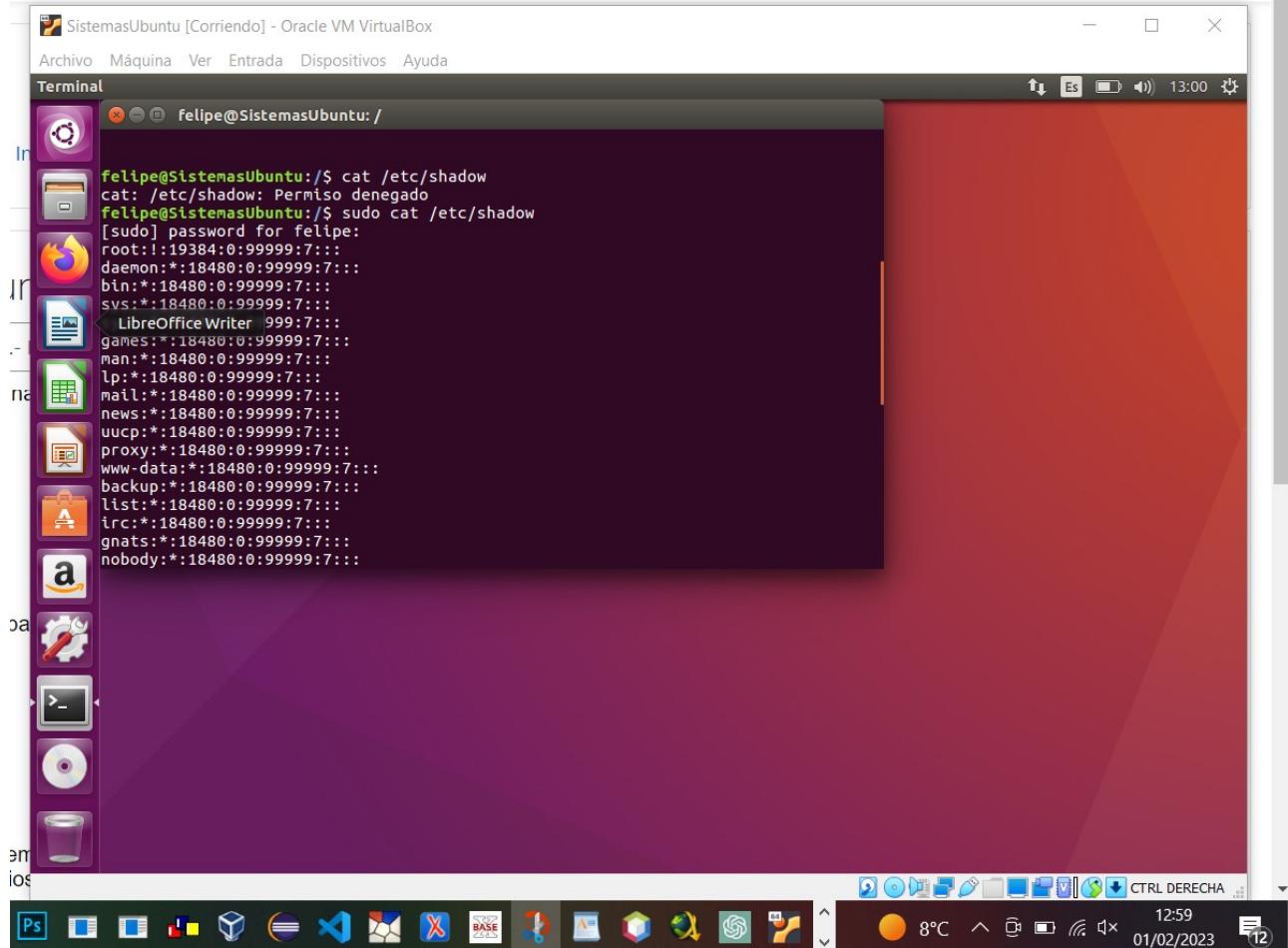
A CONTINUACIÓN CON MI USUARIO ME DENIEGA ACCESO



UN NUEVO INTENTO Y YA EL ULTIMO , QUE COMO SUDO SI FUNCIONA

acional (es) ▾

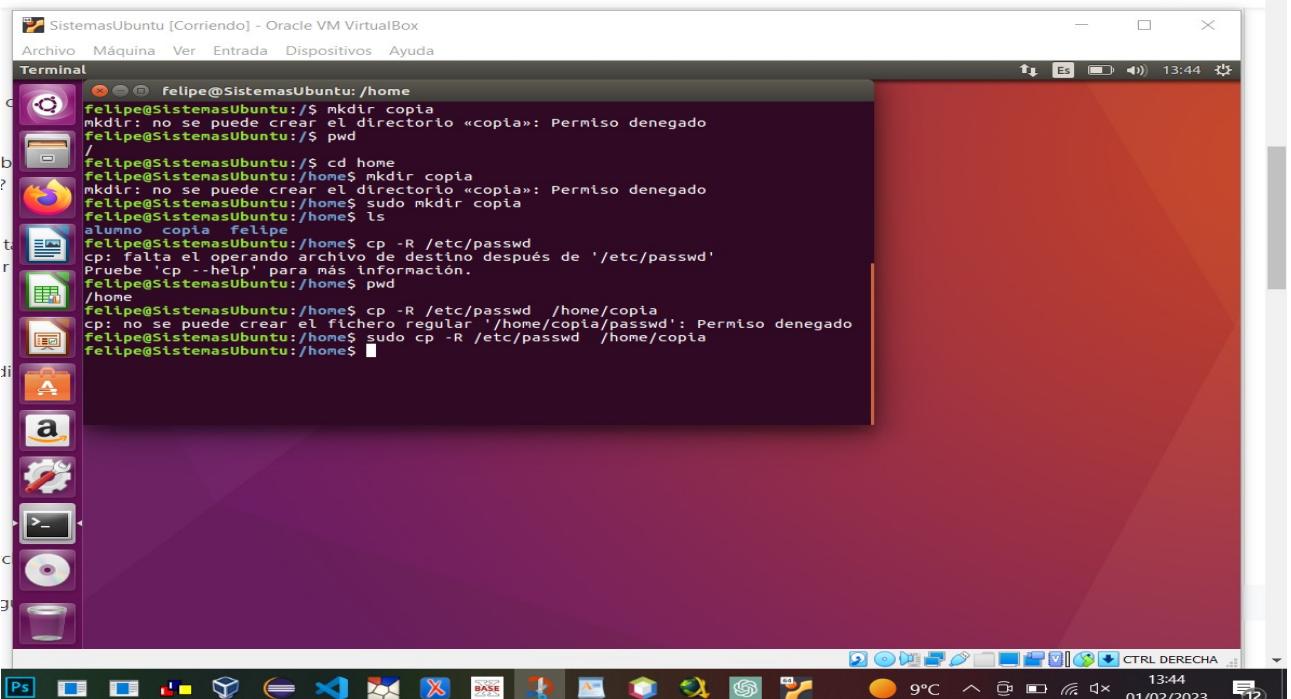
FELIPE CASTILLO RODRÍGUEZ 



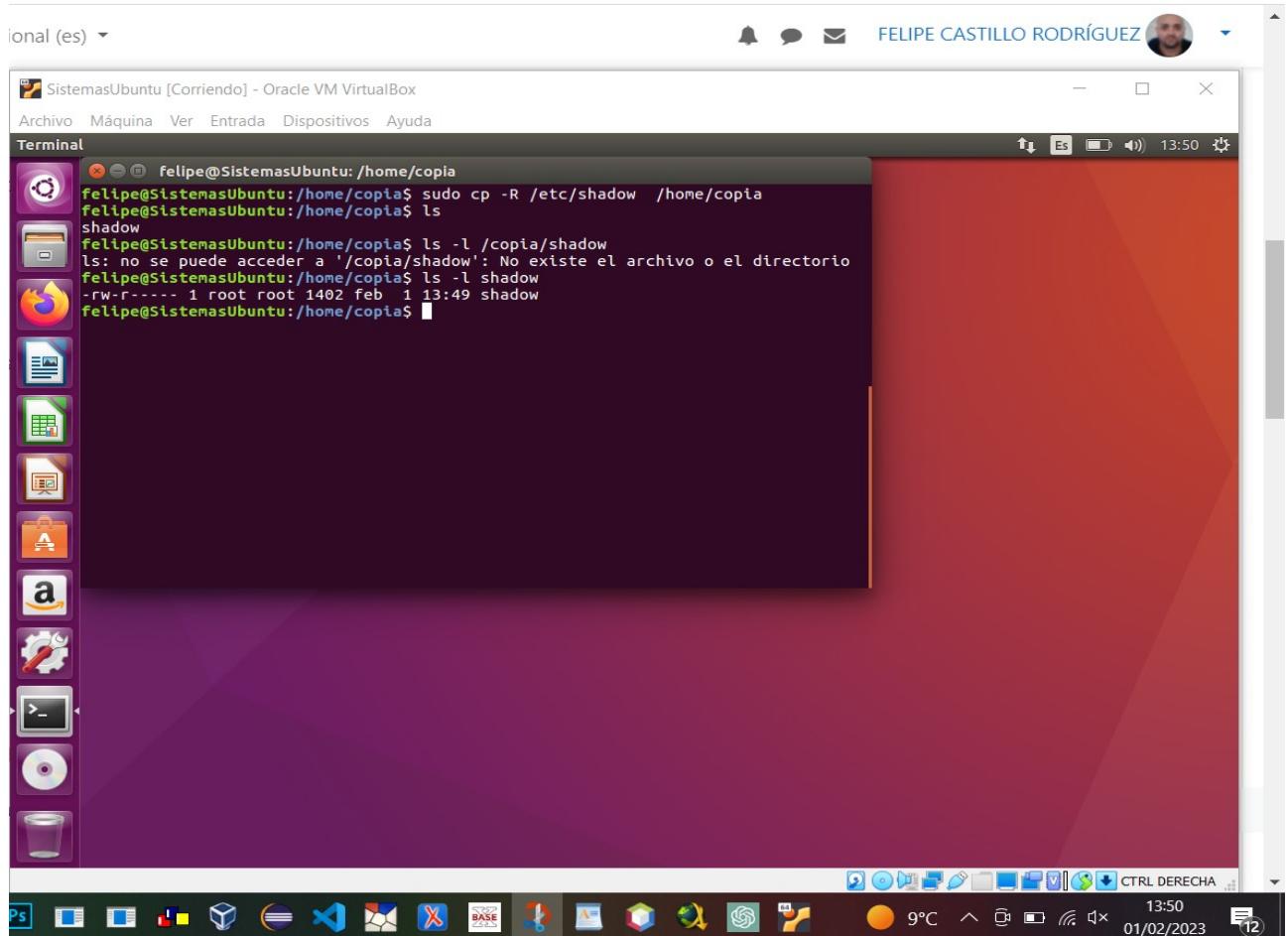
ACTIVIDAD 8 Cree en tu directorio \$HOME un subdirectorio denominado copia. Copia en el subdirectorio copia el archivo /etc/passwd. ¿Quién es ahora el propietario del archivo copiado? ¿y cuál es su grupo?

cional (es) ▾

FELIPE CASTILLO RODRÍGUEZ 



CREO COPIA EN HOME CON COMANDO – MKDIR COPIA Y COPIO EL ARCHIVO /ETC/PASSWD CON COMANDO sudo cp -R /etc/passwd /home/copia EN LA CAPTURA DE ARRIBA Y EN LA POSTERIOR VEO PROPIETARIOS CON ls -l

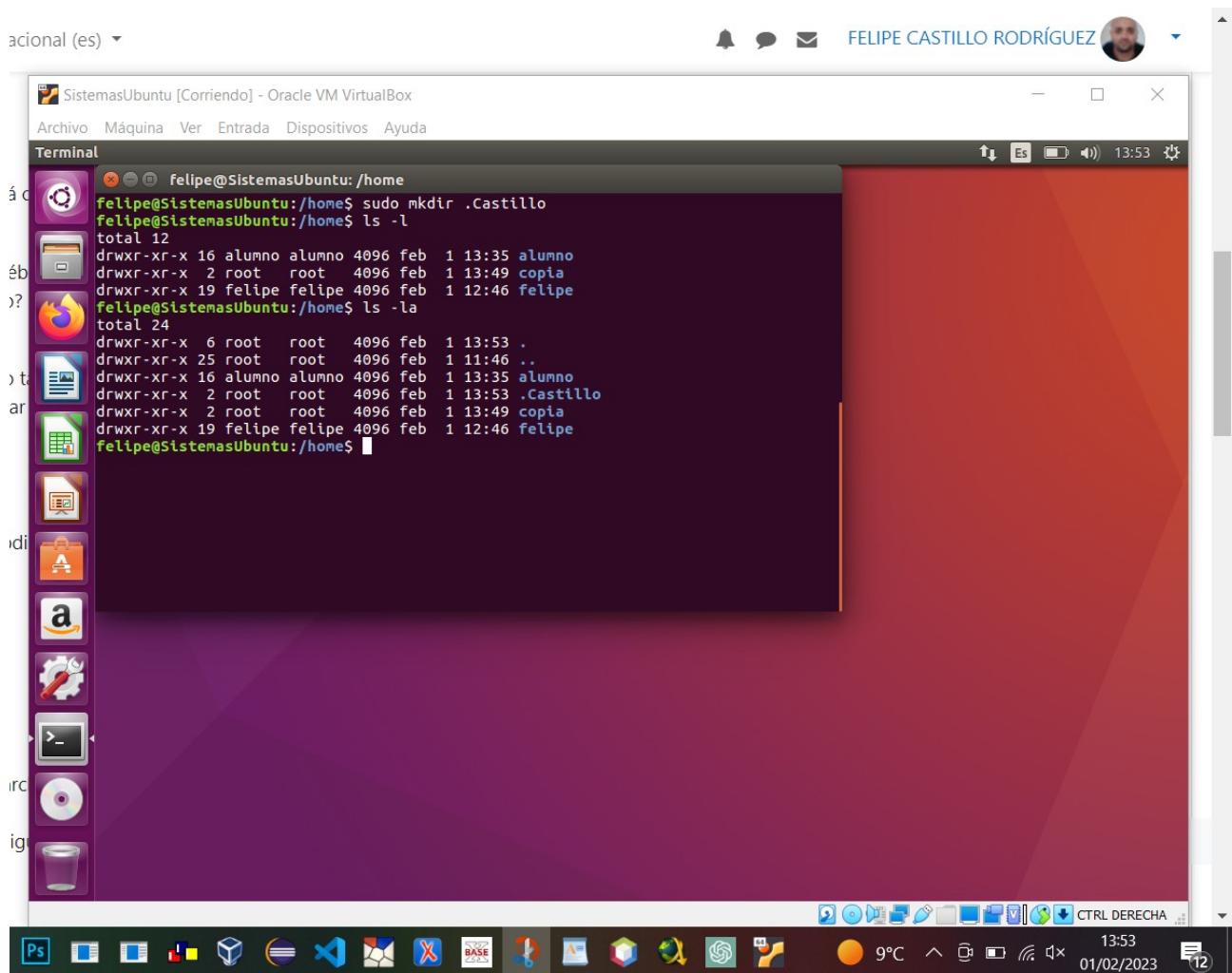


ACTIVIDAD 9 Crea en tu \$HOME, otro subdirectorio con el nombre .oculto

¿Qué ocurre si listas simplemente con la orden ls -l?

¿Qué opción debes emplear para verlo?

EN LA SIGUIENTE CAPTURA CREO EL DIRECTORIO OCULTO .CASTILLO CON EL COMANDO SUDO MKDIR .CASTILLO Y POSTERIORMENTE LISTO CON LS -L EN ESTE CASO SE PUEDEN VER LOS DIRECTORIOS , PERO NO ESTAN LISTADOS LOS OCULTOS PARA LO QUE PROCEDO A OPERAR UN NUEVO COMANDO O EL ANTERIOR MAS AMPLIO CON LA SIGUIENTE FORMULA LS -LA LISTANDO FINALMENTE TODOS LOS DIRECTORIOS INCLUIDOS LOS OCULTOS COMO EL QUE ACABAMOS DE CREAR.



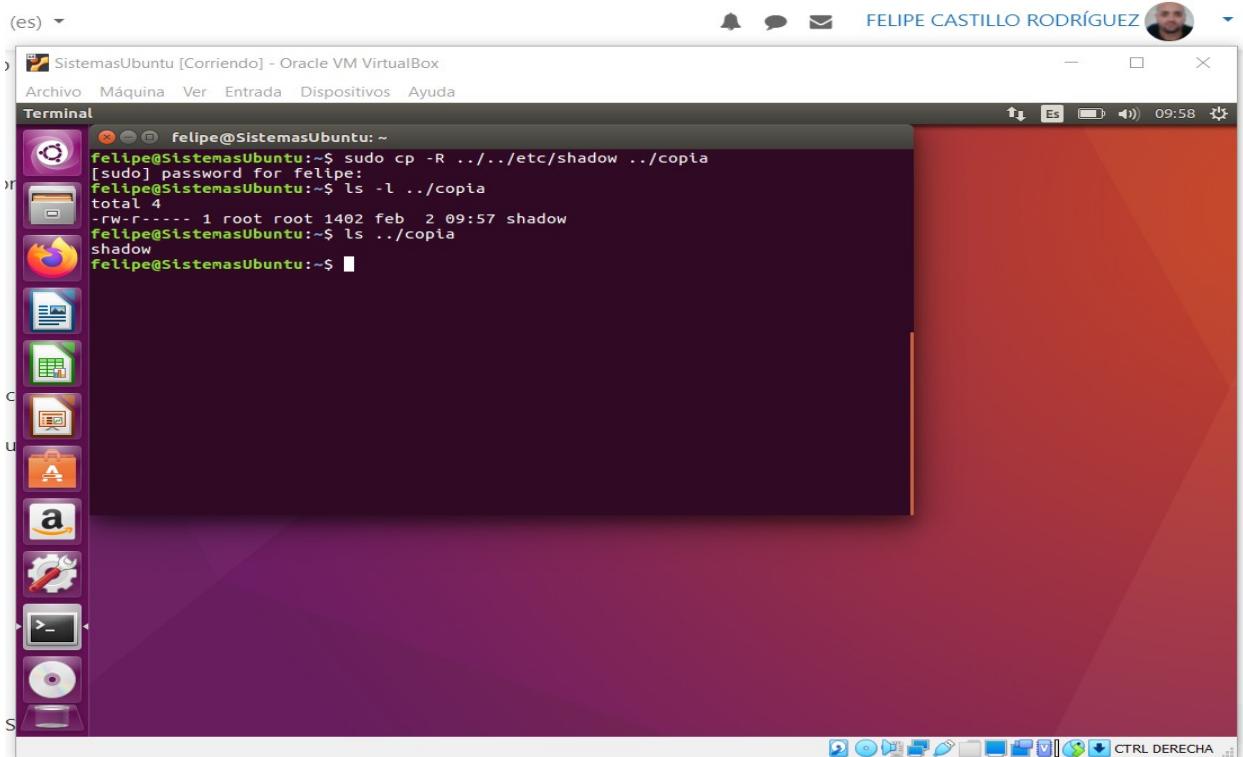
ACTIVIDAD 10 Desde tu \$HOME, con rutas relativas:

- 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)

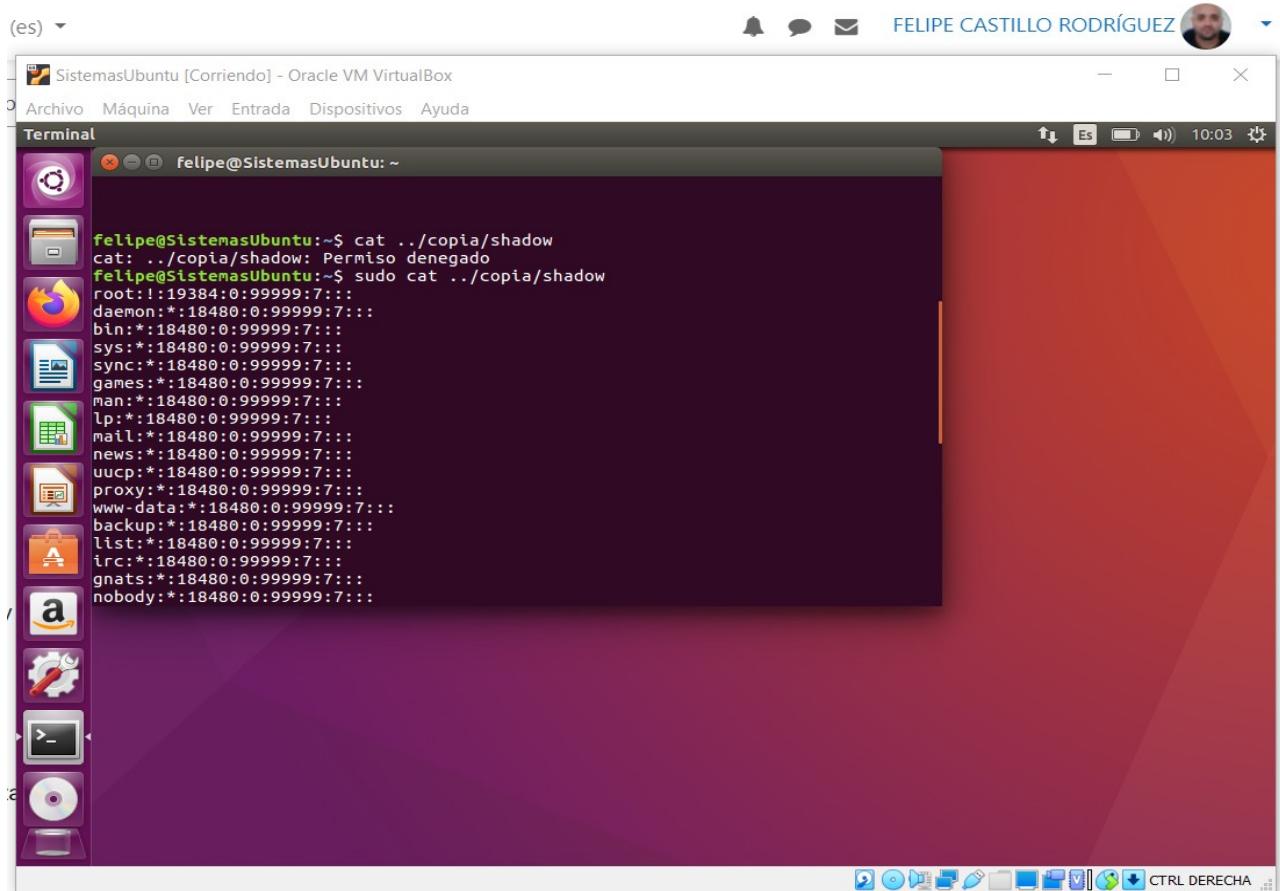
COMANDOS – SUDO cp -R ../../etc/shadow ..//copia

SUDO cat ..\copia/shadow

sudo su y posteriormente echo “hola”> ..//copia/hola.txt



te con ese nombre (ver diapositivas, para ver cómo proceder)



spañol - Internacional (es) ▾

FELIPE CASTILLO RODRÍGUEZ 

tanto sin utilizar sudo copia

Copia en el subdirectorio

contenido del archivo copia

funcionamiento, igual que

íta)

untu" viene instalado. Sin

no hay ningún paquete con ese nombre (ver diapositivas, para ver cómo proceder)



ACTIVIDAD 11

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

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

ol - Internacional (es) ▾

FELIPE CASTILLO RODRÍGUEZ 

to sin utilizar sudo copia

ia en el subdirectorio

enido del archivo copia

ónamiento, igual que

" viene instalado. Sin

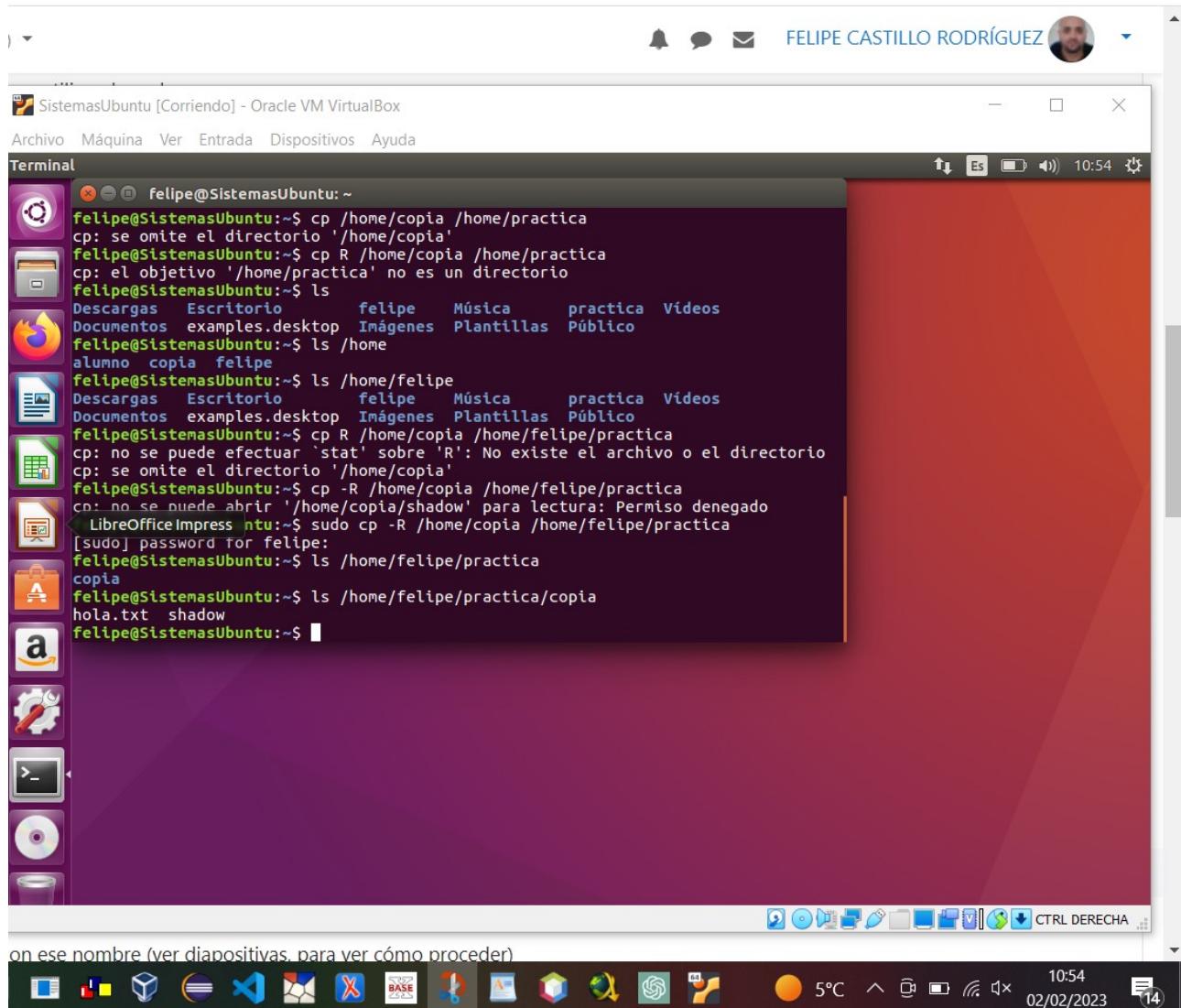
hay ningún paquete con ese nombre (ver diapositivas, para ver cómo proceder)



COMANDO MKDIR PRACTICA

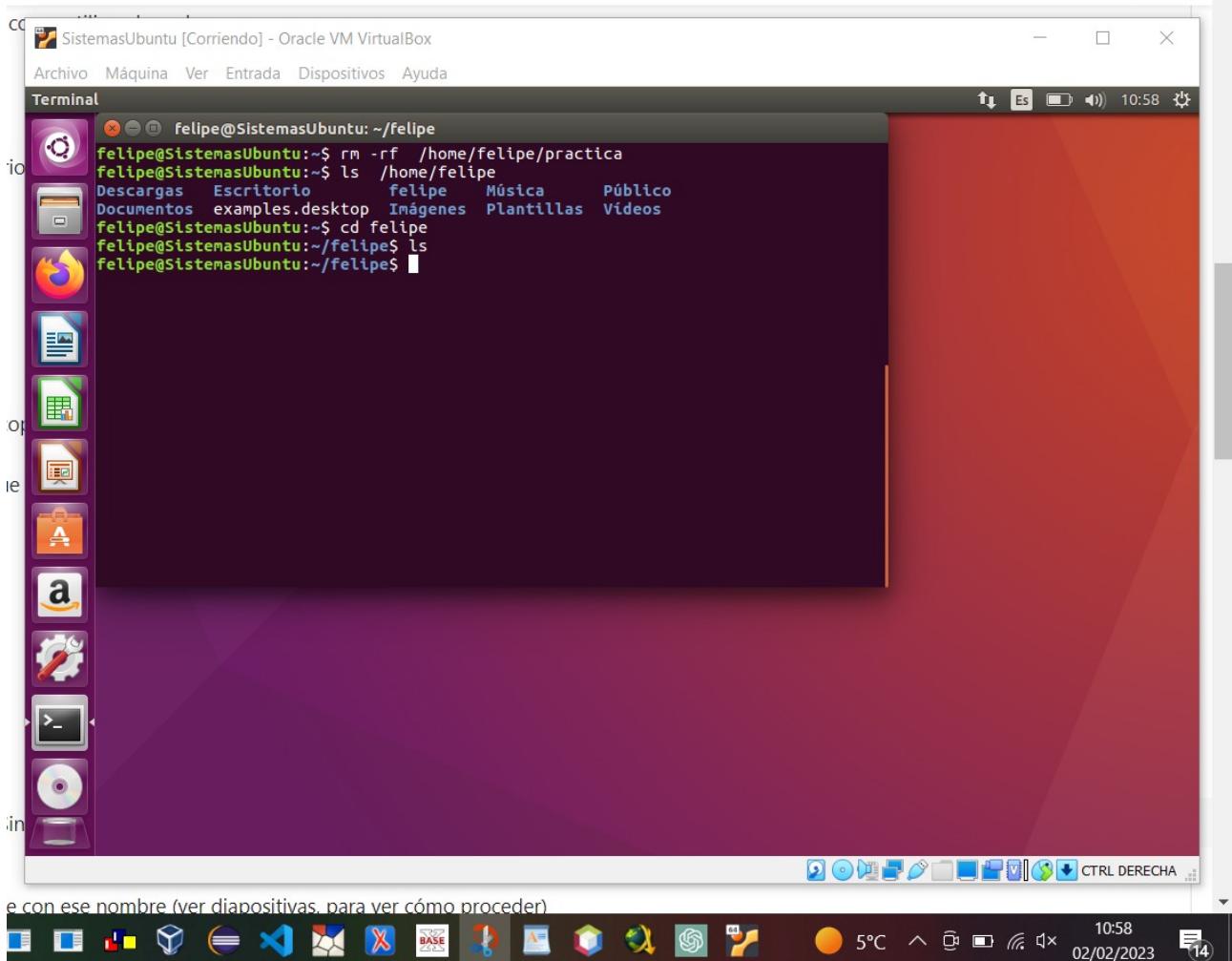
```
que cp. no se puede abrir '/home/copia/shadow' para lectura. Permisos denegados  
felipe@SistemasUbuntu:~$ sudo cp -R /home/copia /home/felipe/practica  
[sudo] password for felipe:  
felipe@SistemasUbuntu:~$ ls /home/felipe/practica  
copia  
felipe@SistemasUbuntu:~$
```

EN LA CAPTURA DETALLE DE ARRIBA EL COMANDO PARA LA SEGUNDA PARTE DEL ENUNCIADO **SUDO cp -R /home/copia /home/copia/felipe/practica**



ACTIVIDAD 12 Elimina el directorio practica (con ruta absoluta)

COMANDO – sudo rm -rf /home/copia/felipe/practica



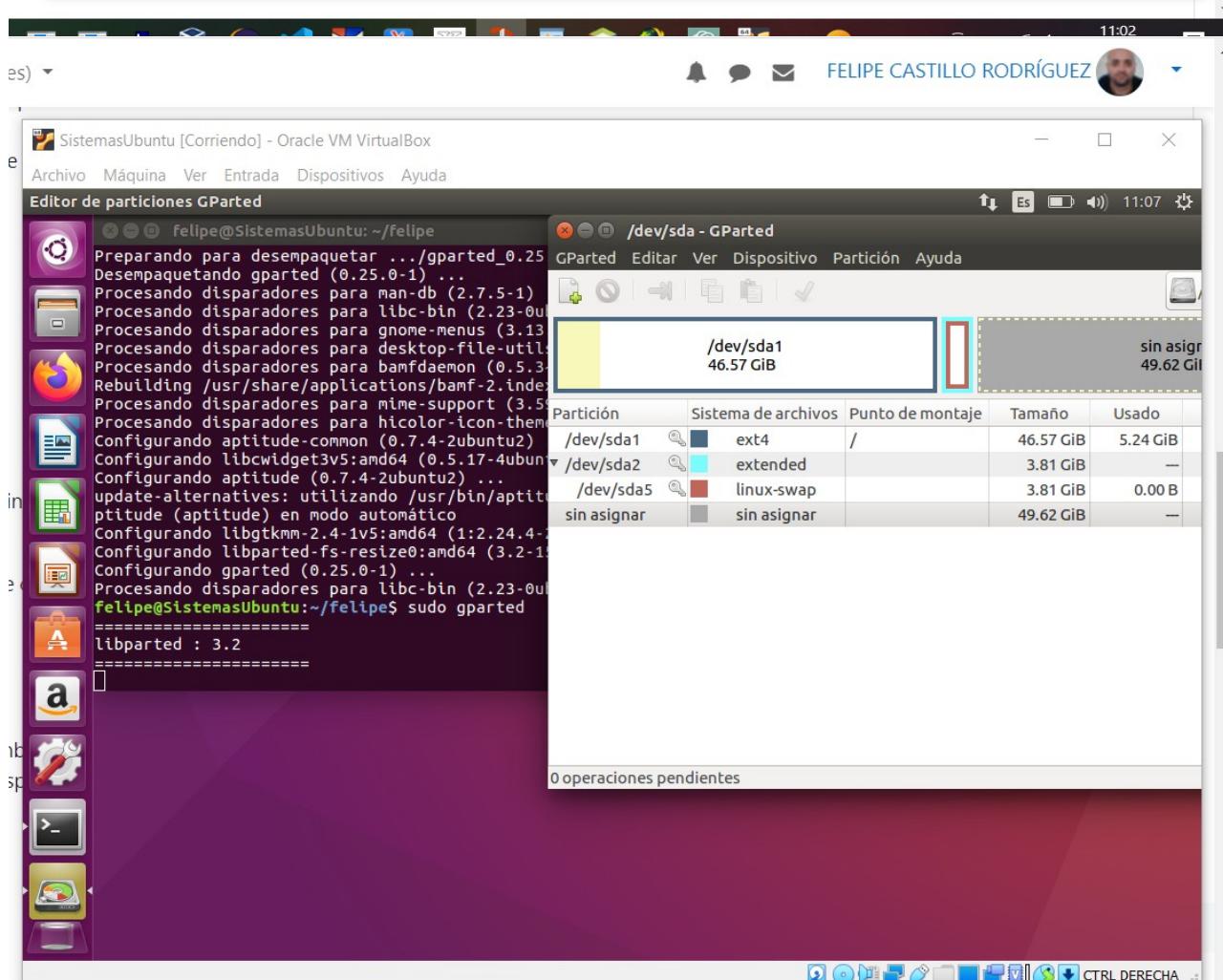
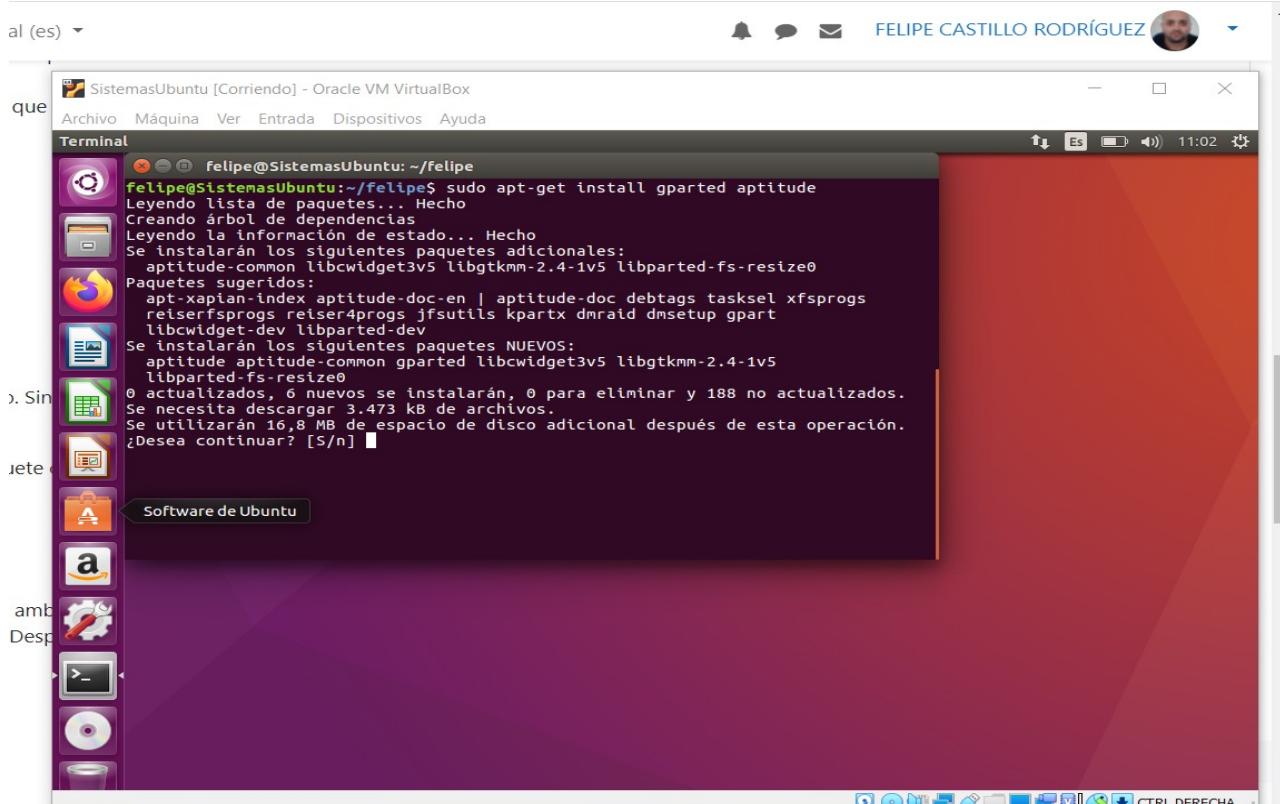
ACTIVIDAD 13 Instalar gparted y aptitude con apt-get

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)

COMANDO DE INSTALACION DE GPARTED Y APTITUDE

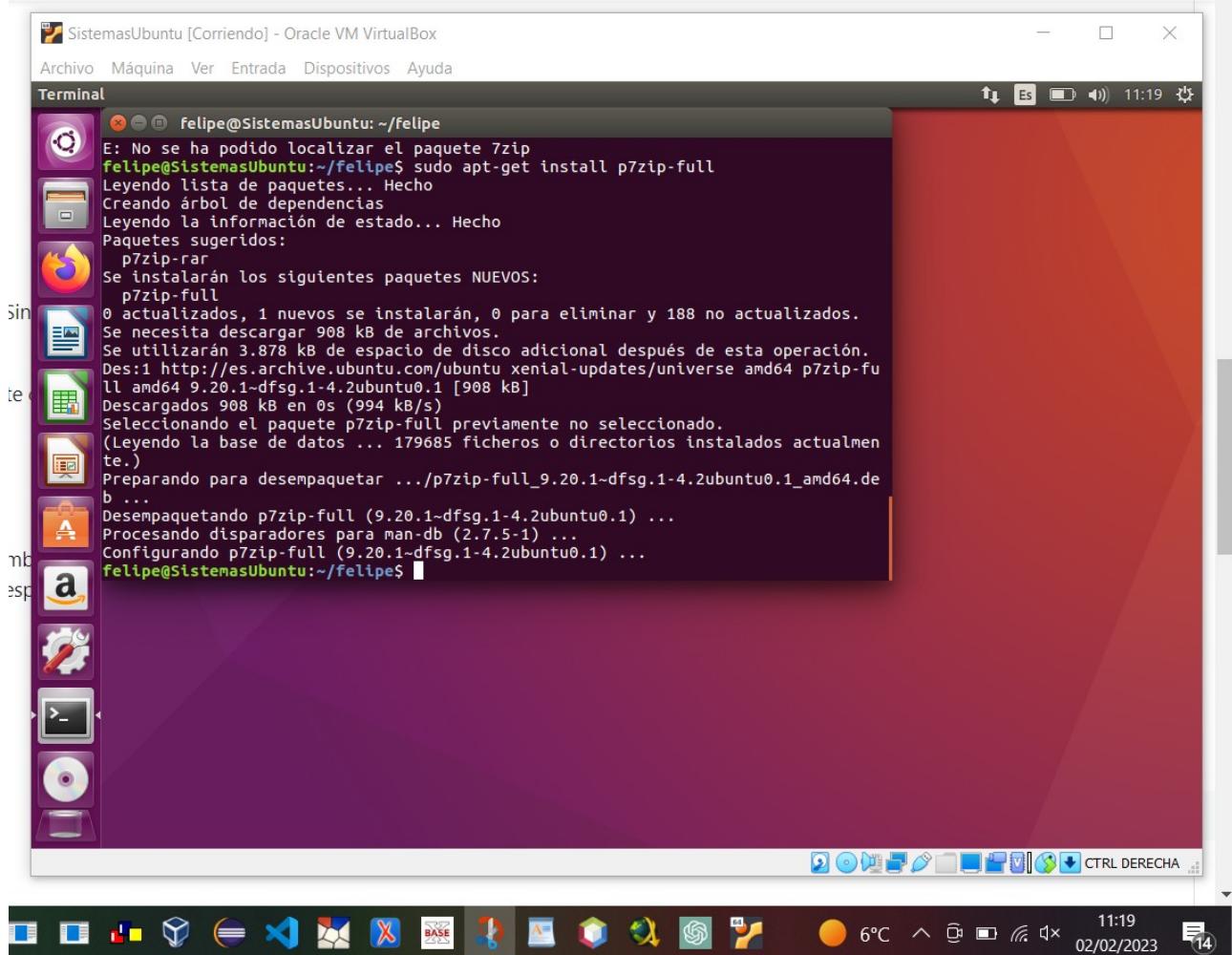
SUDO APT-GET INSTALL GPARTED APTITUDE INSTALARÁ UNO DETRÁS DE OTRO Y POSTERIORMENTE PARA PONERLO EN FUNCIONAMIENTO COMANDO – **SUDO GPARTED**



ACTIVIDAD 14 Instalar otro compresor gráfico: 7zip. Ayuda, si instalamos dice que no hay ningún paquete con ese nombre (ver diapositivas, para ver cómo proceder)

(es) ▾

FELIPE CASTILLO RODRÍGUEZ 



PARA INSTALAR 7ZIP COMANDO – SUDO APT-GET INSTALL P7ZIP-FULL

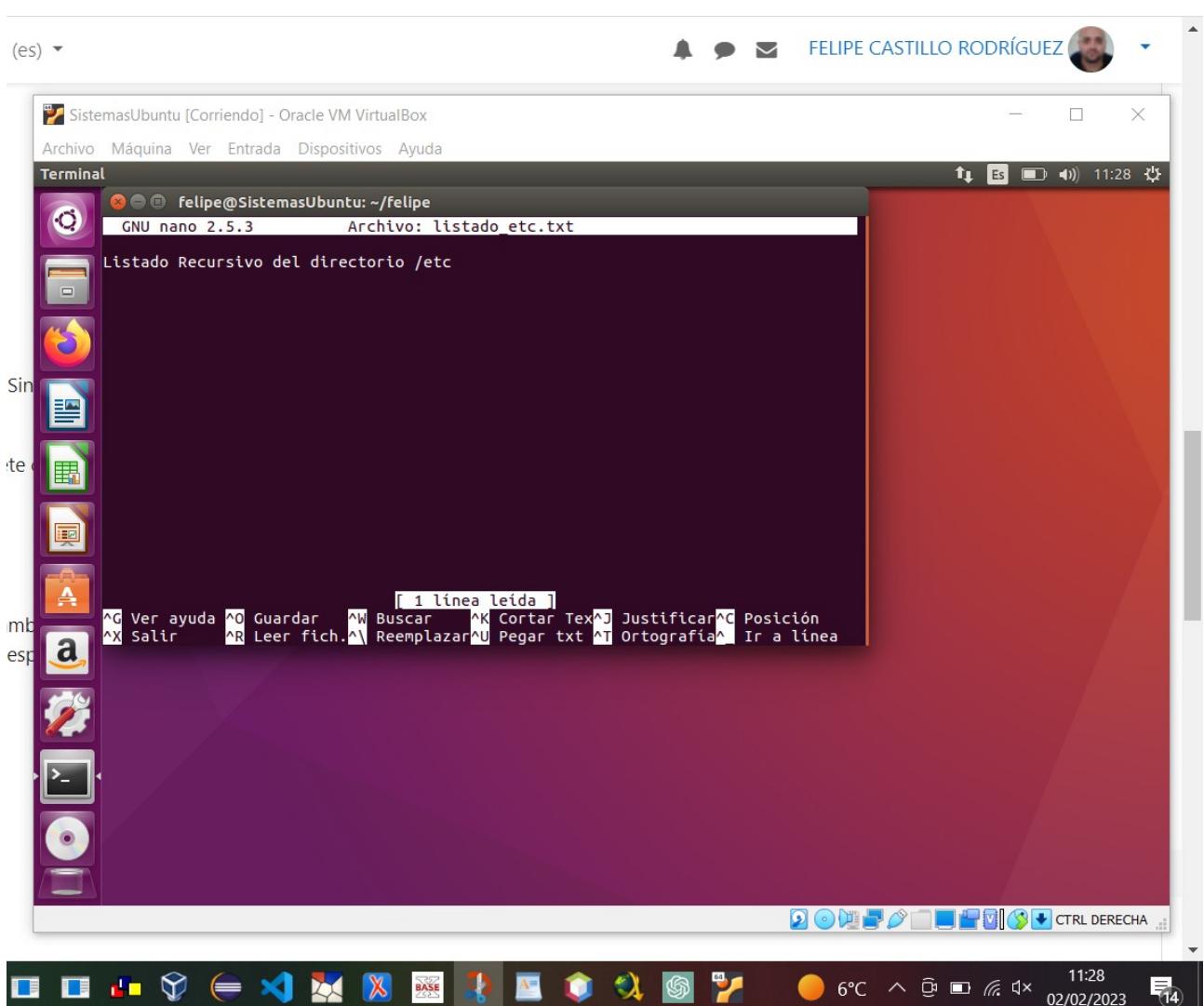
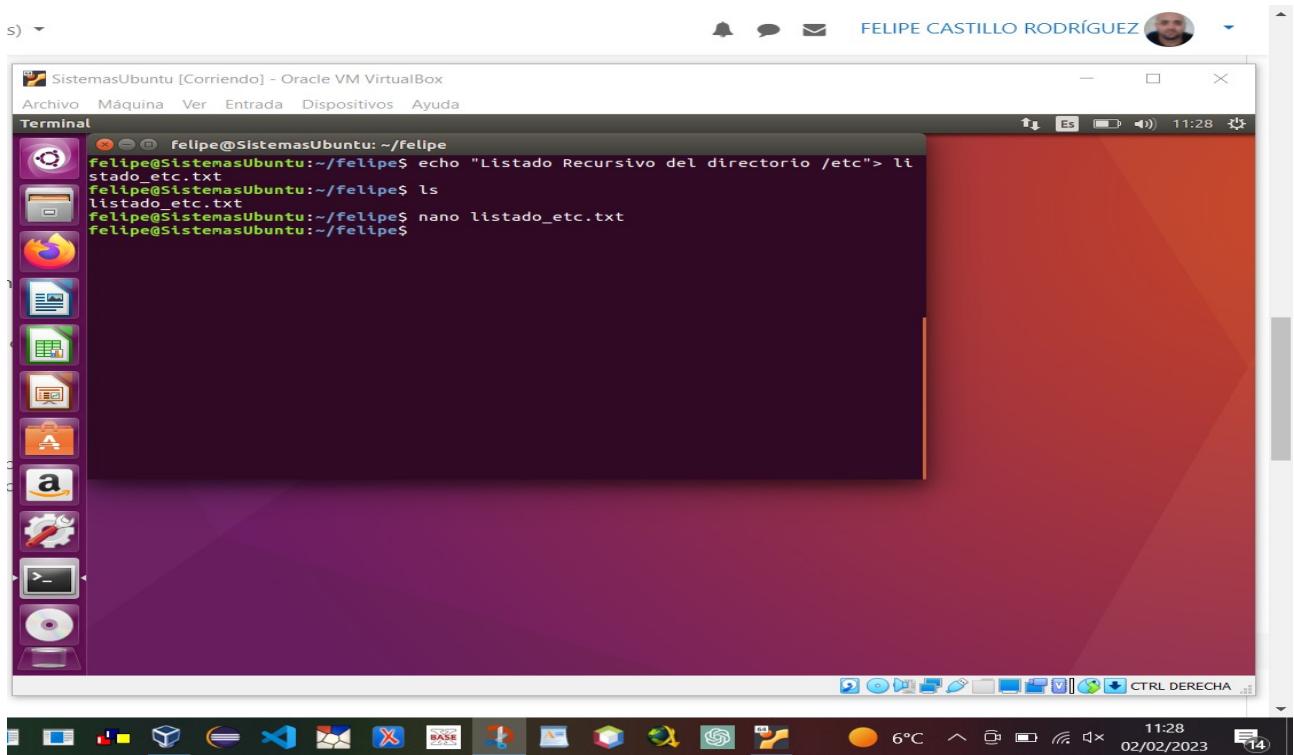
ACTIVIDAD 15 Busca en Internet, como se llama el gestor de instalación de paquetes en Linux Suse.
El gestor de paquetes en SUSE Linux es YaST (Yet another Setup Tool)
gestor de paquetes para instalar, actualizar y desinstalar paquetes en el sistema

ACTIVIDAD 16

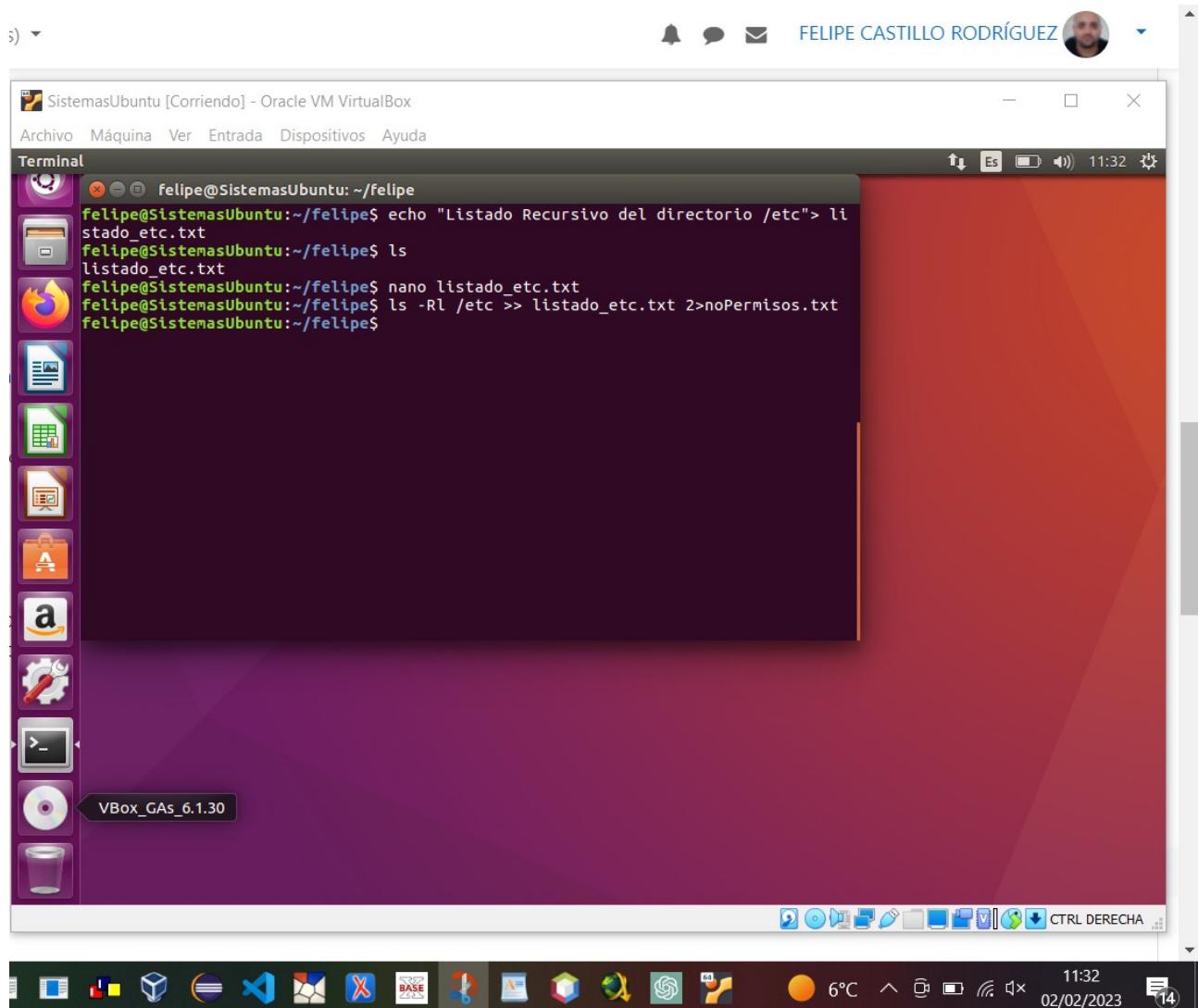
Crea con direcciones 2 archivos: listado_etc.txt y noPermisos.txt. El contenido de ambos archivos será el siguiente:
En listado_etc.txt hay una primera línea que dice "Listado Recursivo del directorio /etc" Despues en el mismo fichero, aparece el listado del árbol etc y en formato largo.

El archivo noPermisos.txt contendrá los posibles errores al realizar el listado.

CREAR LISTADO_etc.TXT COMANDO – echo “Listado recursivo del directorio/etc” > listado_etc.txt POSTERIORMENTE LO ABRO CON NANO PARA VER QUE SE CREO CORRECTO QUE SON LAS DOS PRIMERAS CAPTURAS



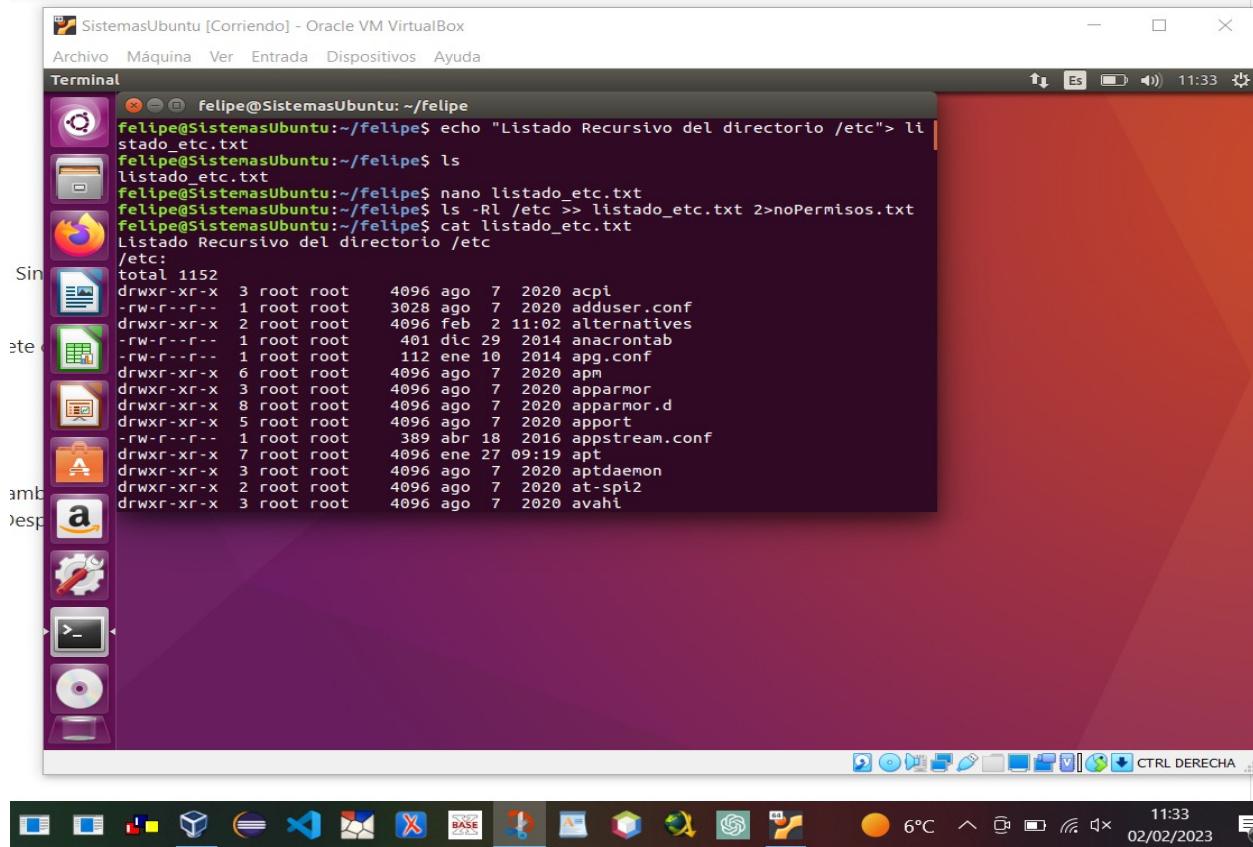
A CONTINUACION EL GRUESO DEL EJERCICIO COPIAR EL DIRECTORIO /ETC ENTERO EN EL TXT CONSERVANDO LO QUE HAY DE ANTES Y DAR SALIDA A LOS ERRORES EN UN NUEVO TXT COMANDO – ls -Rl /etc >> listado_etc.txt 2 > noPermisos.txt



EN LAS DOS ULTIMAS CAPTURAS LA COMPROBACIÓN DE QUE EL COMANDO UTILIZADO ES CORRECTO

I (es) ▾

FELIPE CASTILLO RODRÍGUEZ 



ES) ▾

FELIPE CASTILLO RODRÍGUEZ 

