

21.Gestores de arranque, errores de dependencias e de importación MVBOX.

Emilio Cabo Gomis

Sumario

Recuperación de GRUB.....3

Poner contraseña al GRUB2.....8

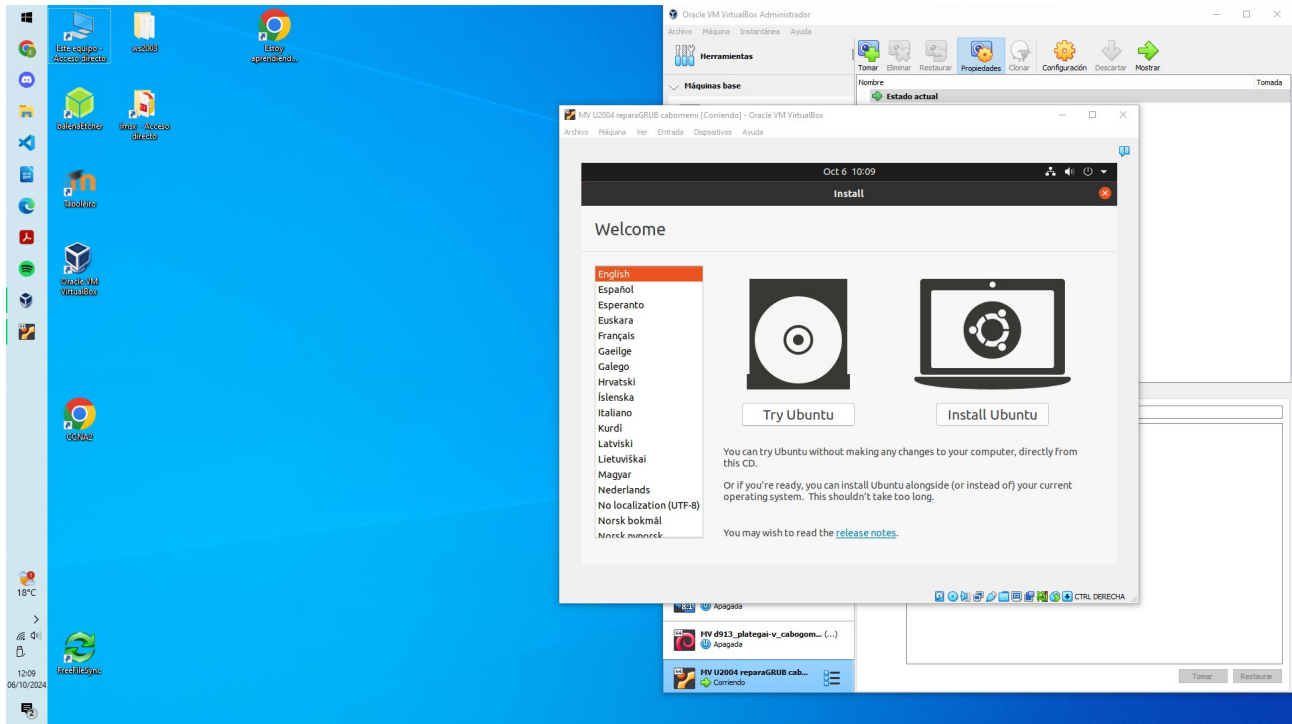
Bibliografía.....12

Si queremos instalar dualboot en un sistema para implementar al mismo tiempo LINUX y Windows. Deberemos instalar Windows antes que Linux. Pero que pasaría si no hacemos esto. Pues instalador de windows elimina el bootloader GRUB; haciéndonos imposible bootear nuestra instalación de Linux en nuestro ordenador. Esto tiene un solución. Reparar GRUB.

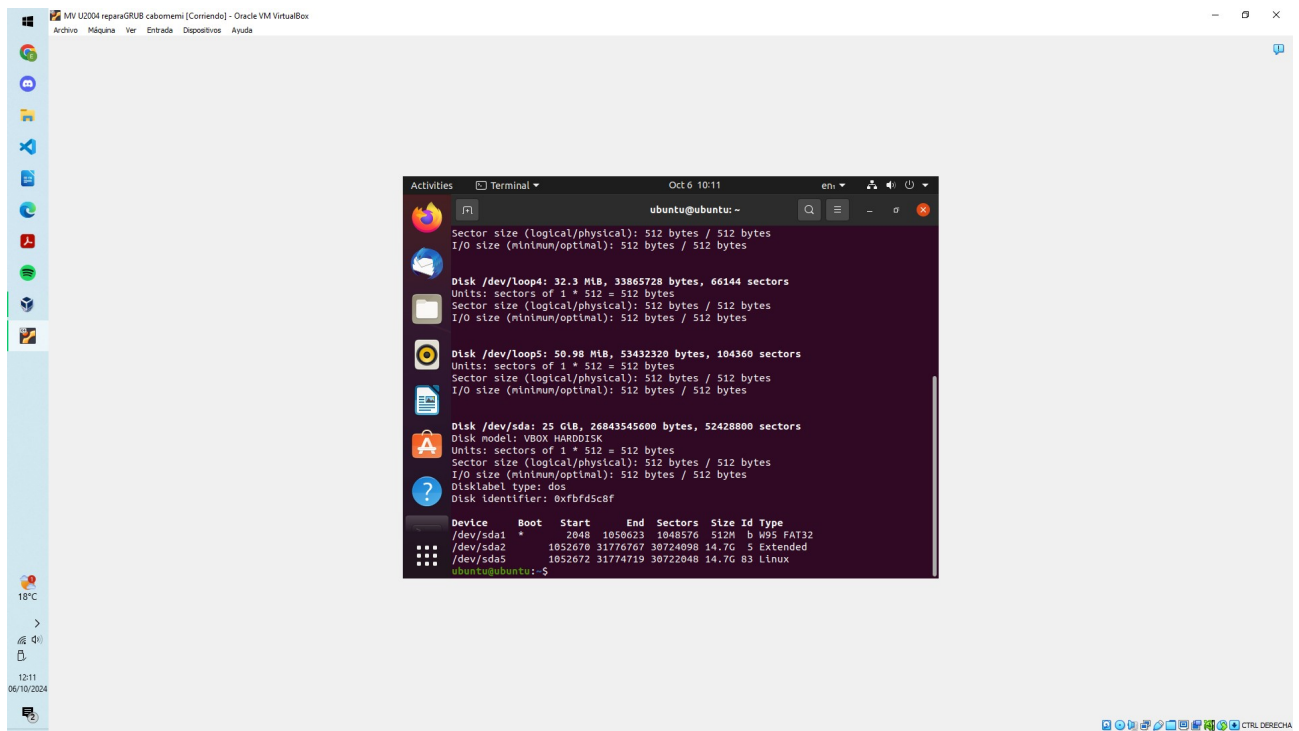
Recuperación de GRUB

Introducimos un archivo .iso en el equipon de ubuntu 20.04

Le damos a “probar ubuntu”

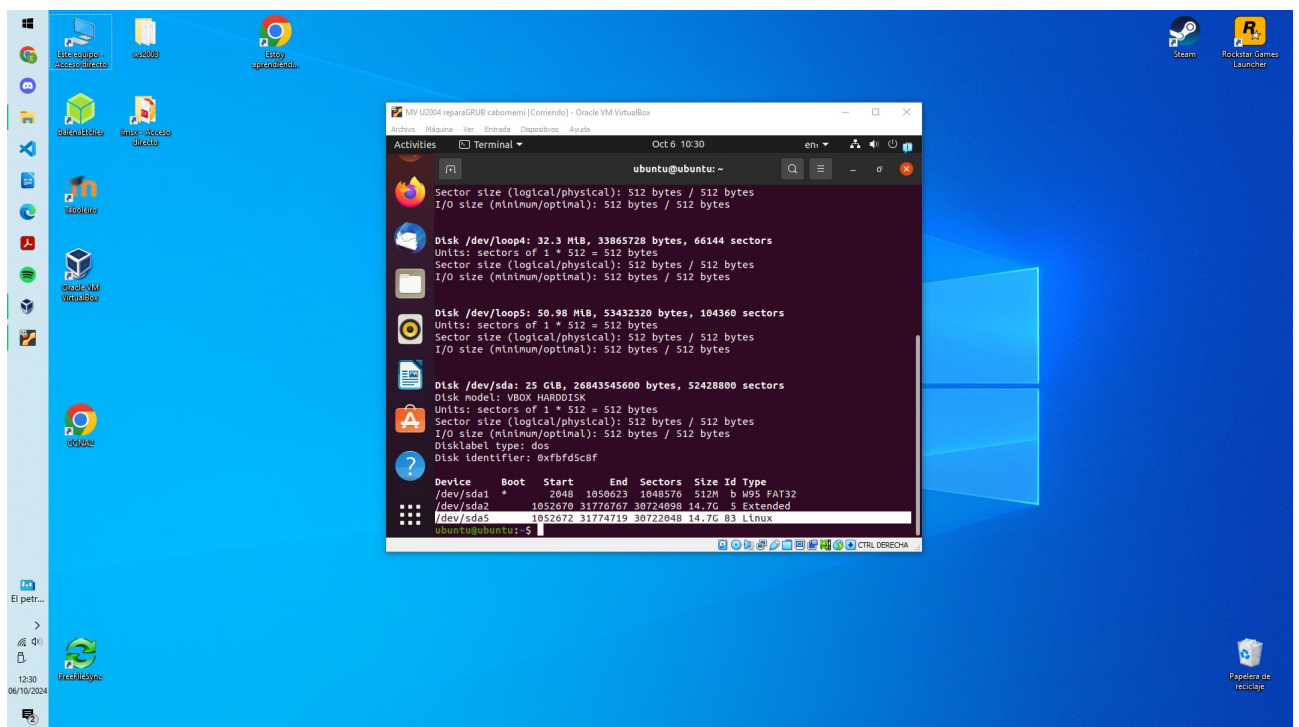


Abrimos un terminal y ejecutamos el comando **\$ sudo fdisk -l**

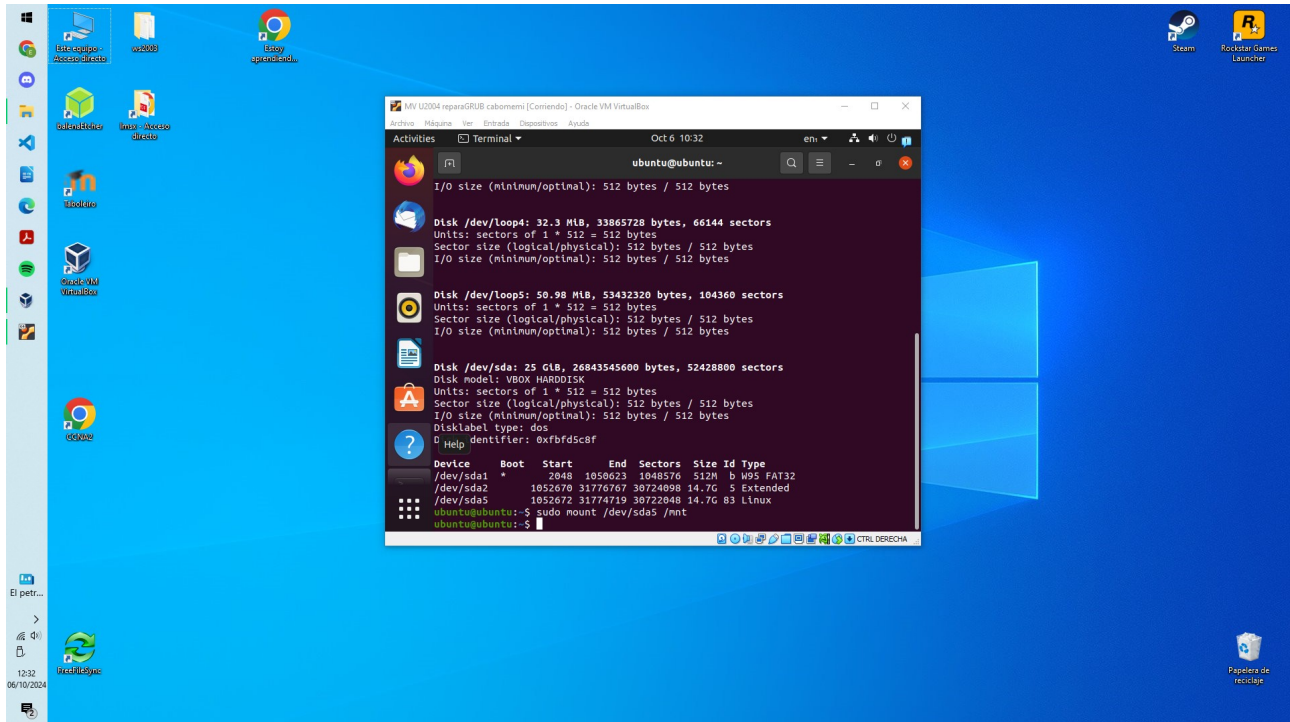


Comprobamos cual es la partición que contiene el sistema operativo Linux.

En mi caso es /dev/sda5



Montamos la partición. **\$ sudo mount /dev/sda5 /mnt**

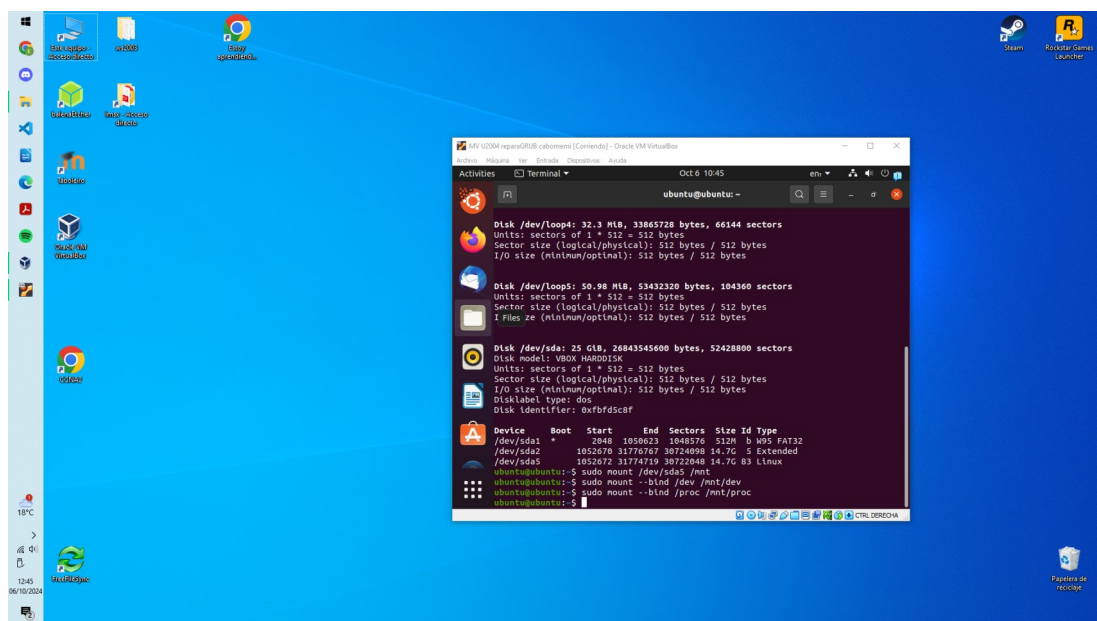


Ahora replicamos el contenido de las carpetas /mnt/dev /mnt/proc en los respectivas ubicaciones de /.

Estos cambios

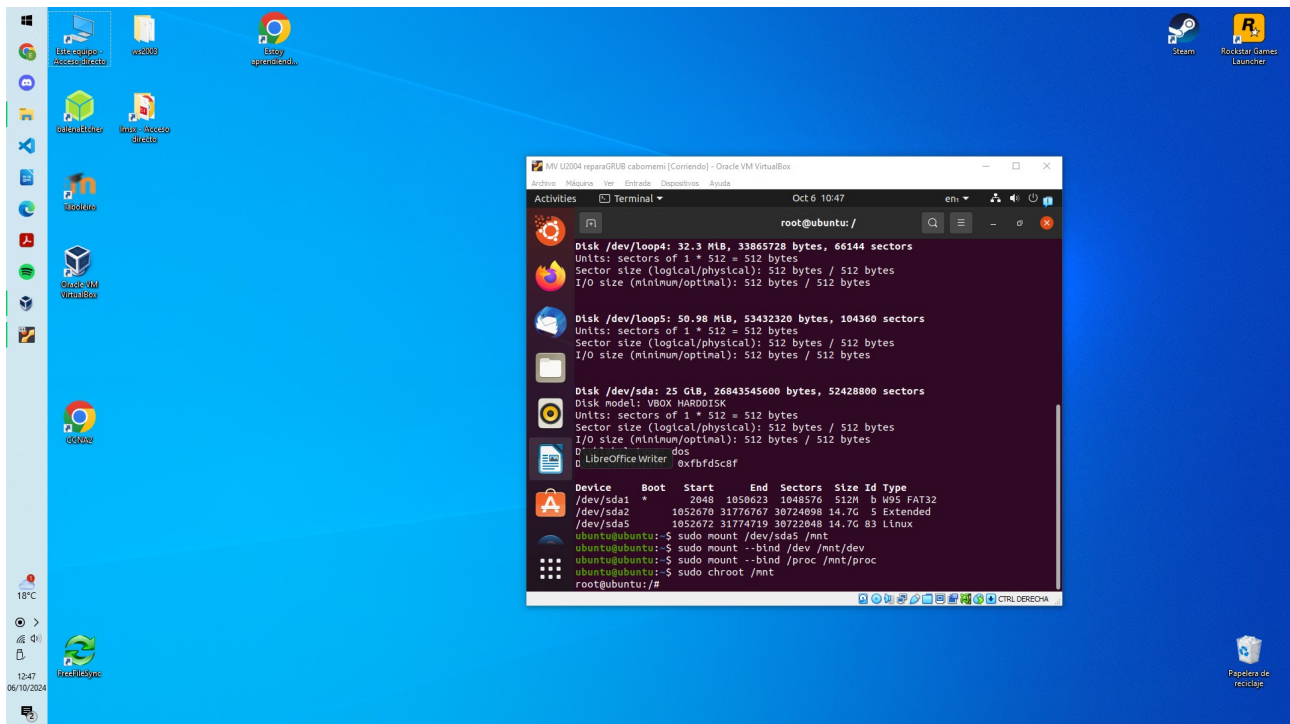
\$ sudo mount --bind /dev /mnt/dev

\$ sudo mount --bind /proc /mnt/proc



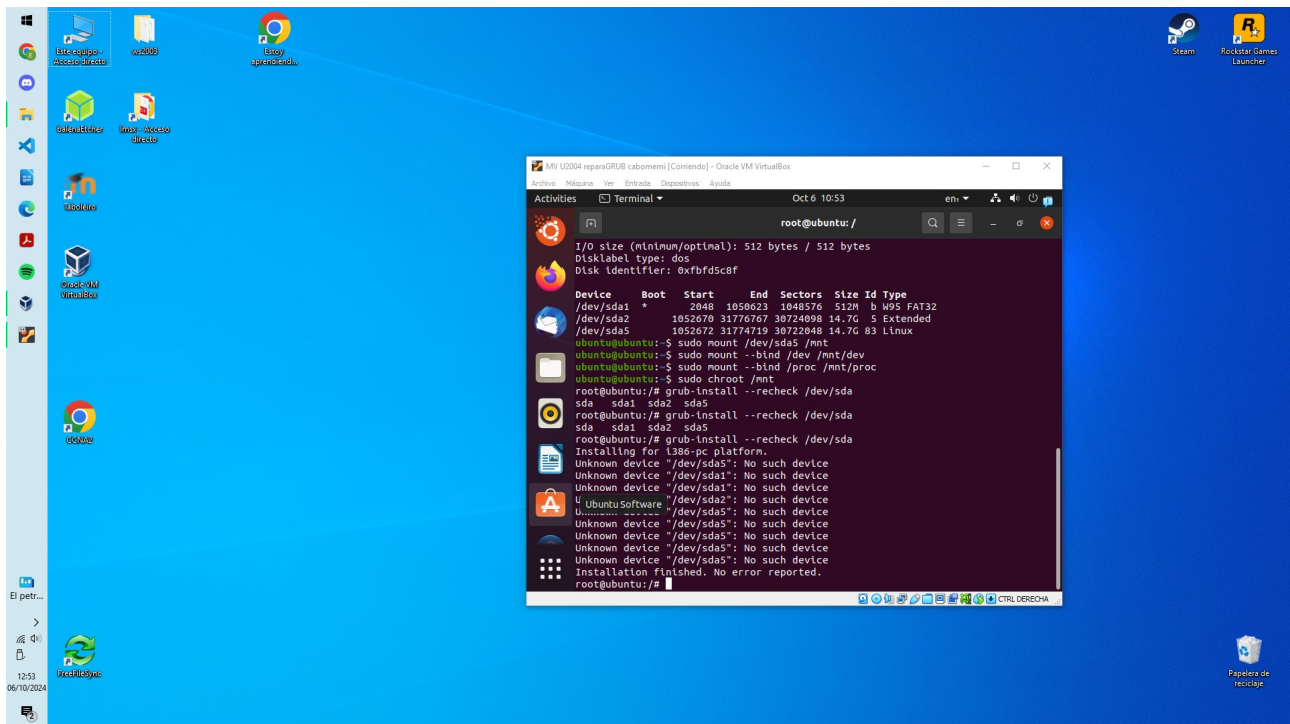
Cambiamos el directorio raíz del sistema al siguiente directorio.

\$ sudo chroot /mnt



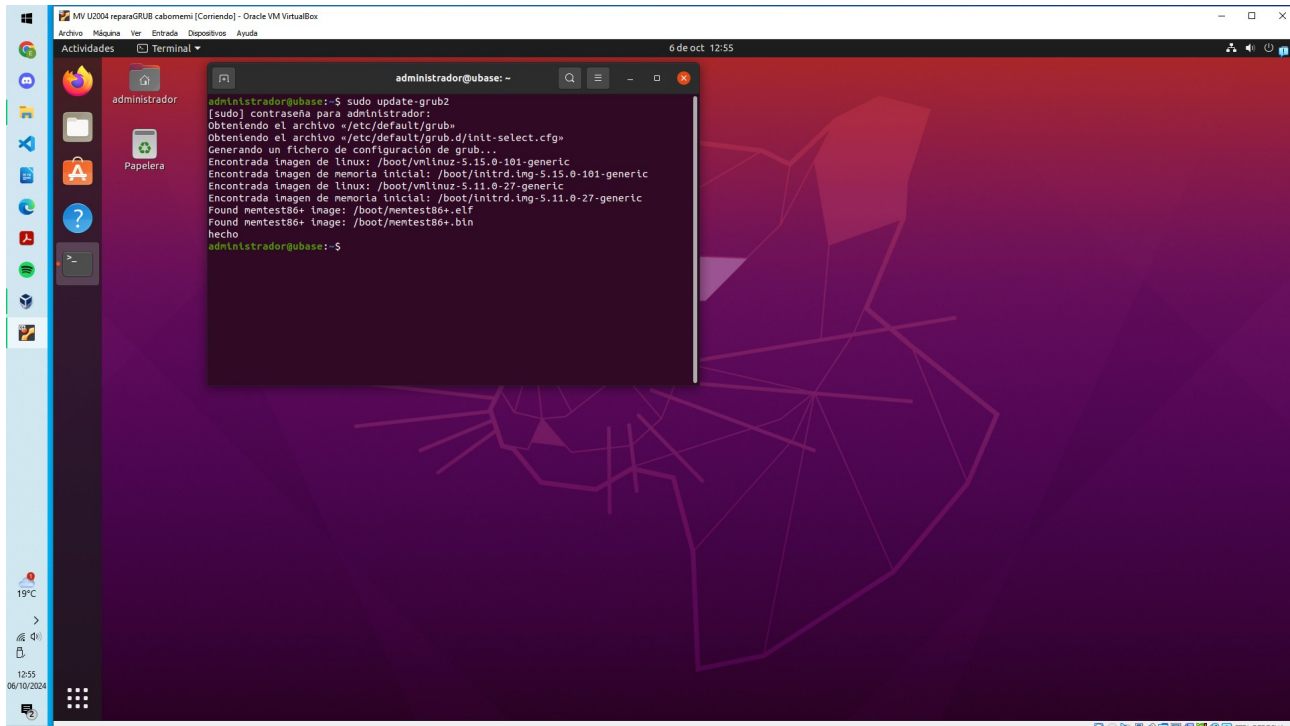
Cargamos GRUB en el MBR y comprobamos los errores que pueda tener el sistema de arranque mediante el comando.

grub-install --recheck /dev/sda



Reiniciamos la máquina y booteamos desde nuestro HDD.

\$ sudo update-grub2



Poner contraseña al GRUB2

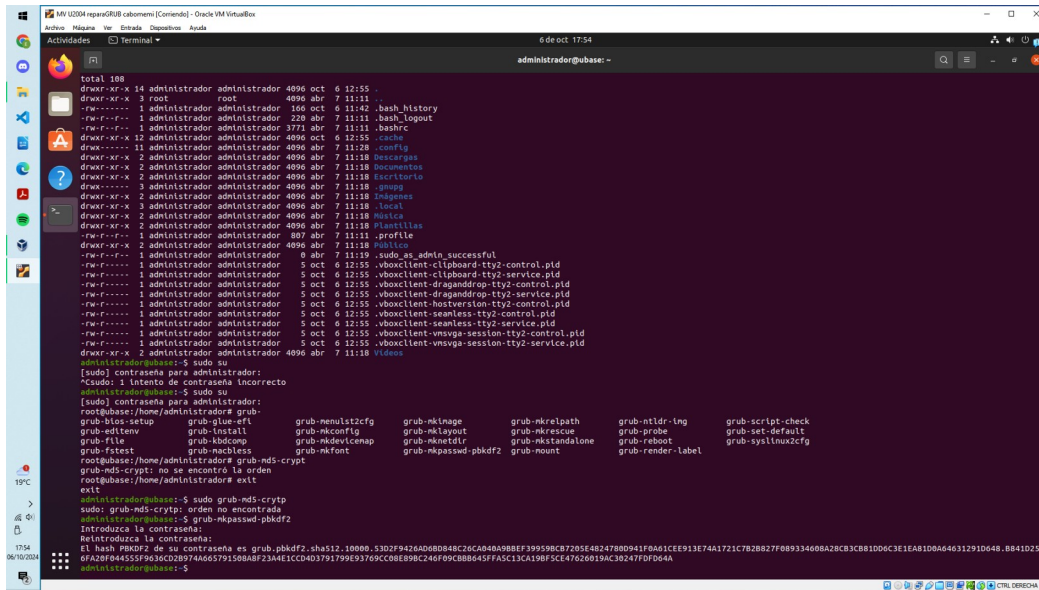
Primero solicitamos el inicio del proceso para generar una contraseña en formato MD5.

```
$ grub-mkpasswd-pbkdf2
```

Password:

Retype password

Este es el output del comando.



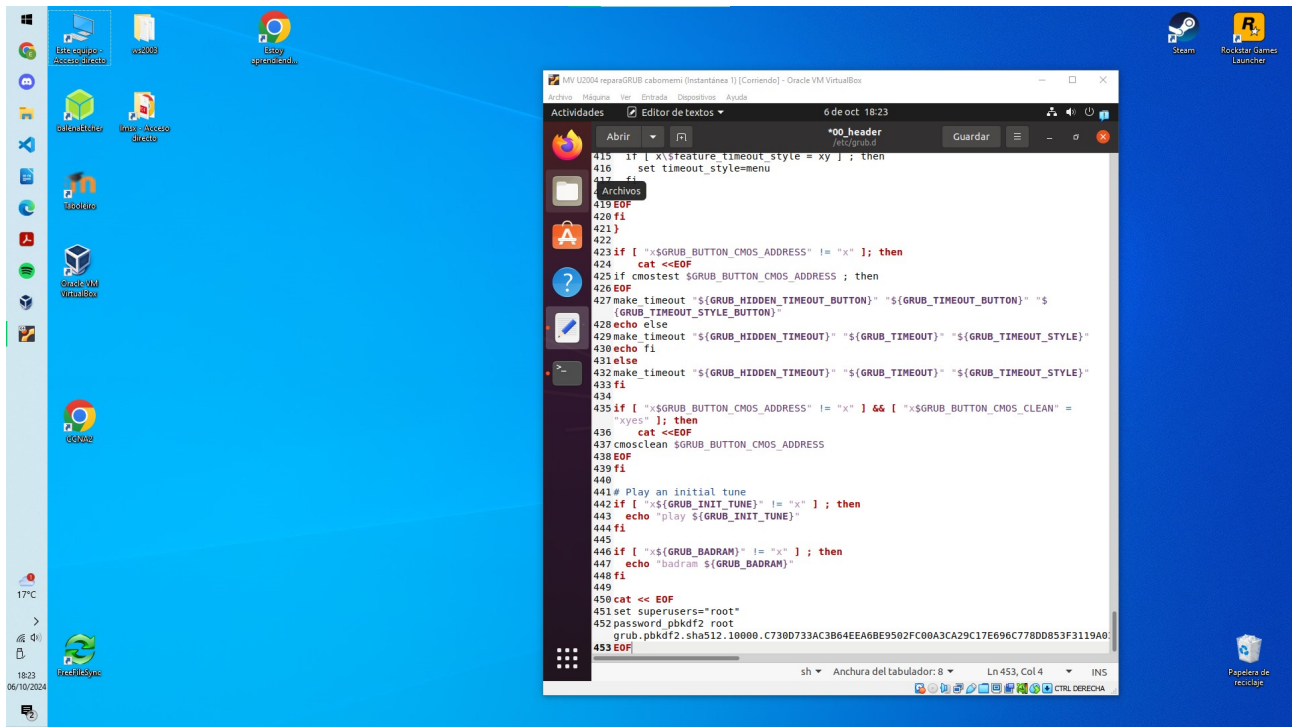
```
total 108
drwxr-xr-x 14 administrador administrador 4096 oct 6 12:55 .
drwxr-xr-x 3 root root 4096 abr 7 11:11 ..
-rw-r--r-- 1 administrador administrador 166 oct 6 11:42 .bash_history
-rw-r--r-- 1 administrador administrador 228 abr 7 11:11 .bash_logout
-rw-r--r-- 1 administrador administrador 3771 abr 7 11:11 .bashrc
drwxr-xr-x 12 administrador administrador 4096 oct 6 12:55 .cache
drwxr-xr-x 11 administrador administrador 4096 abr 7 11:28 .config
drwxr-xr-x 2 administrador administrador 4096 abr 7 11:18 Descargas
drwxr-xr-x 2 administrador administrador 4096 abr 7 11:18 Documentos
drwxr-xr-x 2 administrador administrador 4096 abr 7 11:18 Escritorio
drwxr-xr-x 3 administrador administrador 4096 abr 7 11:18 .gnome
drwxr-xr-x 2 administrador administrador 4096 abr 7 11:18 Imágenes
drwxr-xr-x 3 administrador administrador 4096 abr 7 11:18 .local
drwxr-xr-x 2 administrador administrador 4096 abr 7 11:18 Música
drwxr-xr-x 2 administrador administrador 4096 abr 7 11:18 Plantillas
-rw-r--r-- 1 administrador administrador 807 abr 7 11:11 .profile
drwxr-xr-x 2 administrador administrador 4096 abr 7 11:18 Publico
-rw-r--r-- 1 administrador administrador 0 abr 7 11:19 .sudo_as_admin_successful
-rw-r--r-- 1 administrador administrador 5 oct 6 12:55 .vboxclient-clipboard-tty2-control.pid
-rw-r--r-- 1 administrador administrador 5 oct 6 12:55 .vboxclient-clipboard-tty2-service.pid
-rw-r--r-- 1 administrador administrador 5 oct 6 12:55 .vboxclient-draganddrop-tty2-control.pid
-rw-r--r-- 1 administrador administrador 5 oct 6 12:55 .vboxclient-draganddrop-tty2-service.pid
-rw-r--r-- 1 administrador administrador 5 oct 6 12:55 .vboxclient-hostverton-tty2-control.pid
-rw-r--r-- 1 administrador administrador 5 oct 6 12:55 .vboxclient-seamless-tty2-control.pid
-rw-r--r-- 1 administrador administrador 5 oct 6 12:55 .vboxclient-seamless-tty2-service.pid
-rw-r--r-- 1 administrador administrador 5 oct 6 12:55 .vboxclient-vmsvga-session-tty2-control.pid
-rw-r--r-- 1 administrador administrador 5 oct 6 12:55 .vboxclient-vmsvga-session-tty2-service.pid
drwxr-xr-x 2 administrador administrador 4096 abr 7 11:18 Videos

administrador@ubuntu:~$ sudo su
[sudo] contraseña para administrador:
^Csudo: 1 intento de contraseña incorrecto
administrador@ubuntu:~$ sudo su
[sudo] contraseña para administrador:
root@ubuntu:/home/administrador# grub-
grub-bios-setup grub-efi-sel grub-menulst2cfg grub-mkimage grub-mkrelpath grub-ntldr.lnx grub-script-check
grub-editenv grub-install grub-mkconfig grub-mklayout grub-mkrescue grub-probe grub-set-default
grub-file grub-kbdcomp grub-mkfont grub-mknetdir grub-mkstandalone grub-reboot grub-syslinuxcfg
grub-fstest grub-nacbless root@ubuntu:/home/administrador# grub-md5-crypt
root@ubuntu:/home/administrador# grub-md5-crypt
grub-md5-crypt: no se encontró la orden
root@ubuntu:/home/administrador# exit
administrador@ubuntu:~$ sudo grub-md5-crypt
sudo: grub-md5-crypt: orden no encontrada
administrador@ubuntu:~$ grub-mkpasswd-pbkdf2
Introduzca la contraseña:
Reintroduzca la contraseña:
El hash PBKDF2 de su contraseña es grub.pbkdf2.sha512.10000.5302F9426AD080848C26CA040A98BEF39959BCB7205E482478B0941F8A61CEE913E7441721C7B2827F689334608A28CB381D06C3E1EAB100A64631291D048.8841D25
6FA2B0F4455F9636CD2B978A665791508ABF23A4E1CCD403791799E93769CC08E898C246F09CB8B645FFA5C13CA19BF5CE47626019AC302477DFD64A
administrador@ubuntu:~$
```

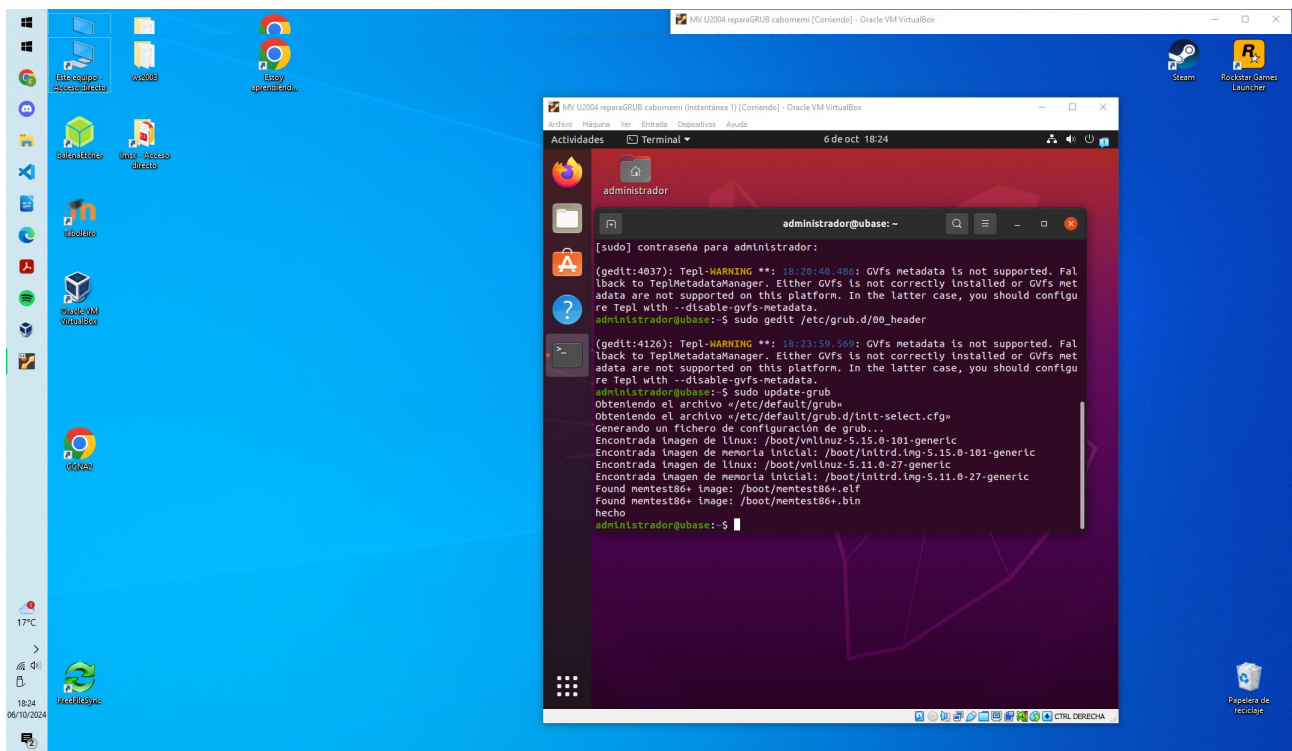
Copiamos el contenido del hash al archivo `$ sudo nano /etc/grub.d/00_header`

Al final del archivo añadimos las siguientes líneas. *Sustituir INSERT-HASH por el hash generado*

```
cat << EOF
set superusers="linuxconfig"
password_pbkdf2 linuxconfig INSERT-HASH
EOF
```

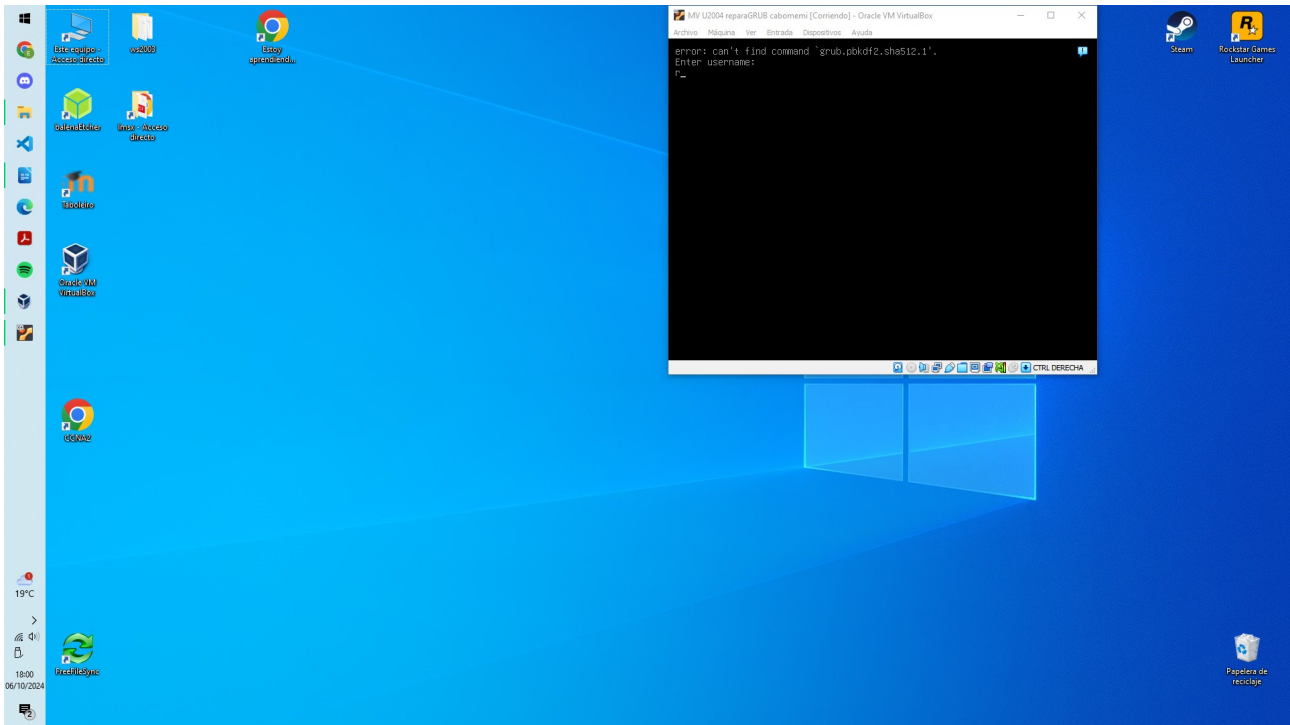



Generamos un archivo de configuración mediante el comando: **\$ sudo update-grub**

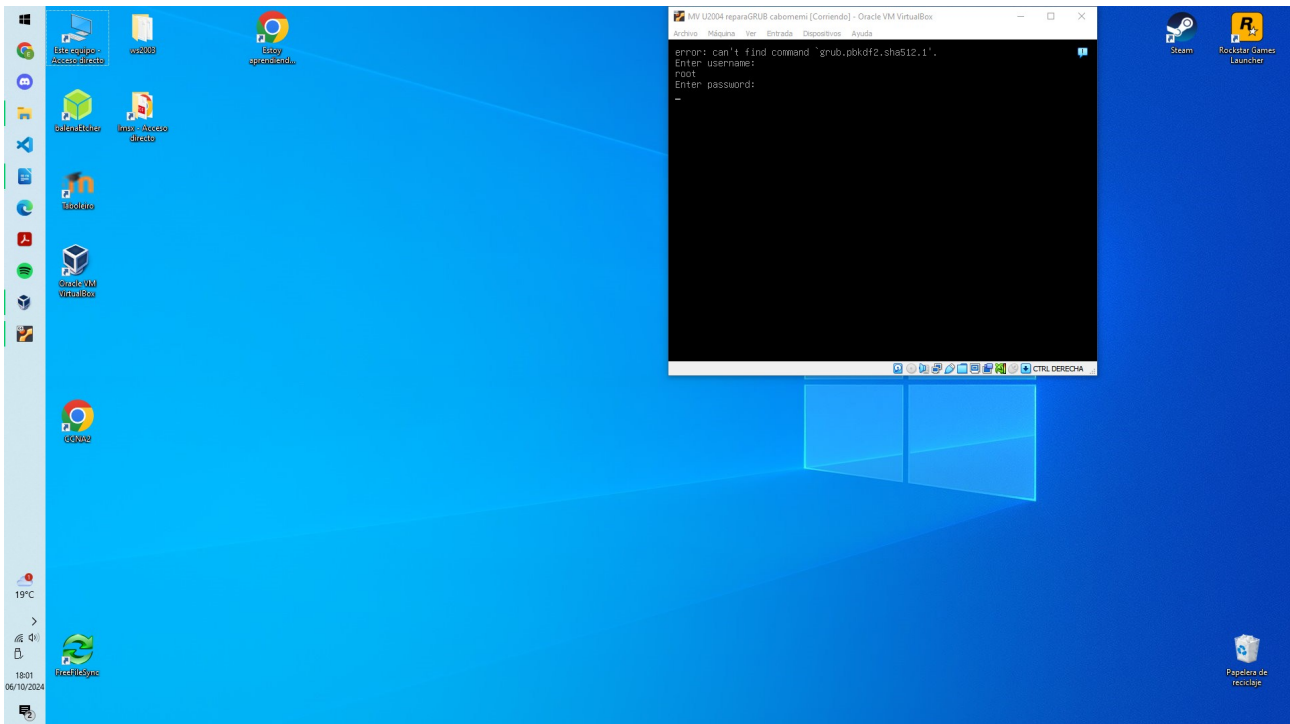


Reiniciamos el equipo.

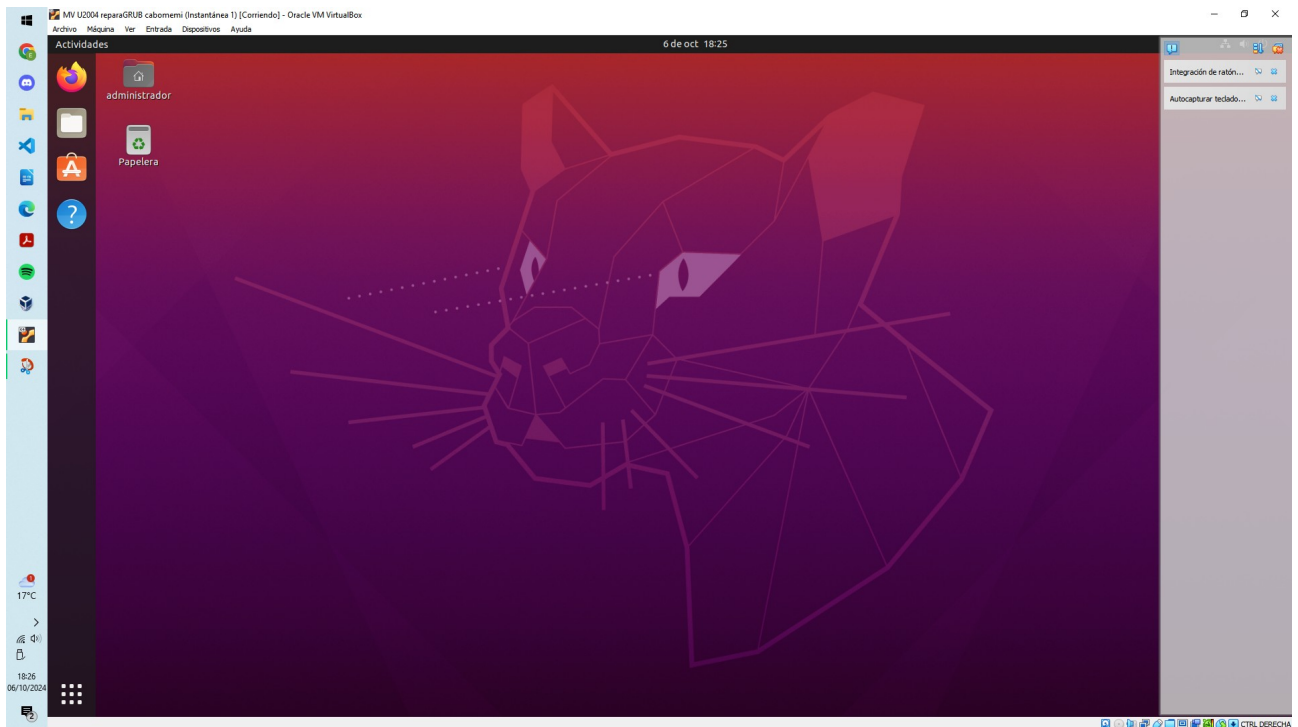
Se nos pide el usuario: root



Se nos pide la contraseña.



Ahora ya podemos iniciar sesión.



Bibliografía

Linuxconfig

<https://linuxconfig.org/set-boot-password-with-grub>

Apuntes ASO

[Protexer os arquivos de sistema cun contrasinal GRUB - Manuais Referencia Departamento Informatica](#)