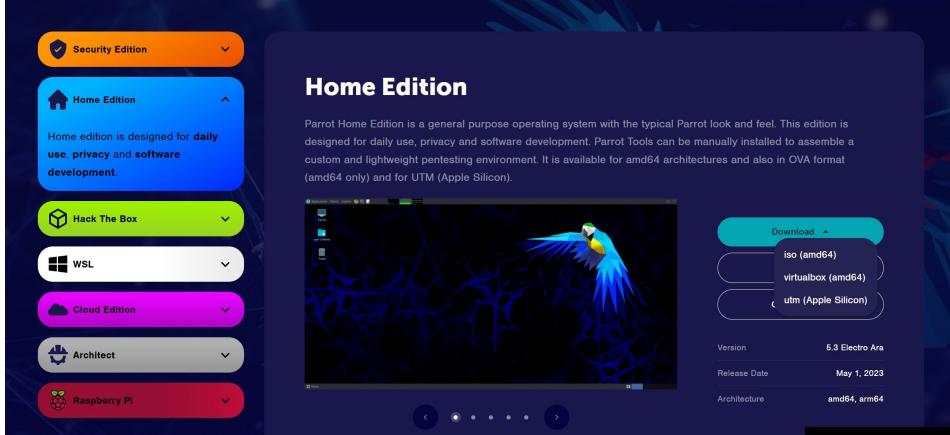


Dual Boot

Buenas hoy voy a presentar un dual boot en mi portatil tras varias pruebas y incompatibilidades en mi ordenador principal, he decidido instalar parrot Os junto a windows 11, para ello he seguido estos pasos:

1. Descargar parrot home 5.4 iso amd, en la pagina web <https://www.parrotsec.org/>



2. Descargar rufus

3. Utilizar un usb de 32gb

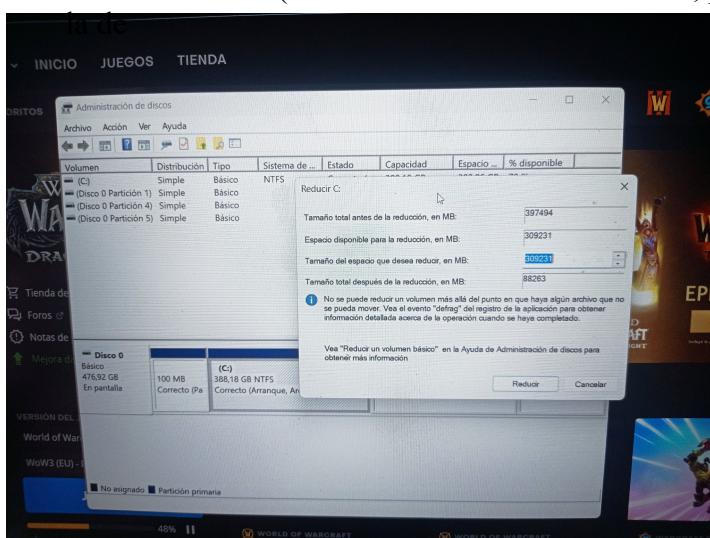
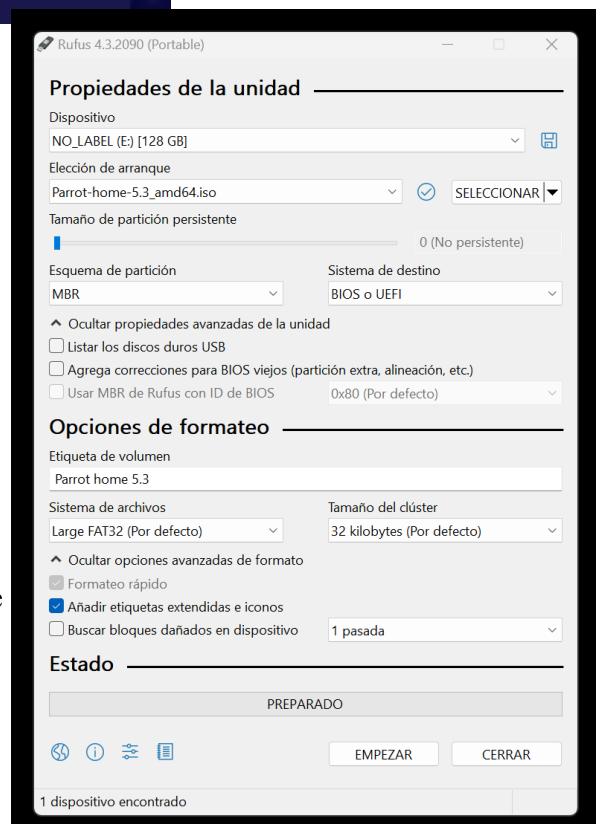
4. Bootear el usb con la iso en rufus

Procederemos a seleccionar la imagen de parrot, sin hacer una particion persistente por el momento, un esquema MBR y para sistema de destino BIOS o UEFI, en mi caso al ser un portatil de hace 2 años solo no hara falta agregarle correcciones para BIOS viejos, las opciones de formateo las dejaremos por defecto y le daremos a empezar, en el pop up seleccionaremos en modo imagen iso, le daremos aceptar y esperaremos.

5. Acceder a windows 11 para hacer la particion del parrot en el mismo disco duro de windows

Aqui le daremos inicio y buscaremos la palabra particiones y aparecera la opcion (Crear y formatear particiones del disco duro), una vez ahí en el disco 0 seleccionaremos la particion de C: y le daremos a reducir tamaño, ahí le daremos el tamaño que queramos expresados en MB en mi caso le di 90000MB y le di a aceptar me tarde un par de segundos y ya tenia el espacio libre en el disco.(se me olvido hacer la foto antes, pero adjunto

despues).

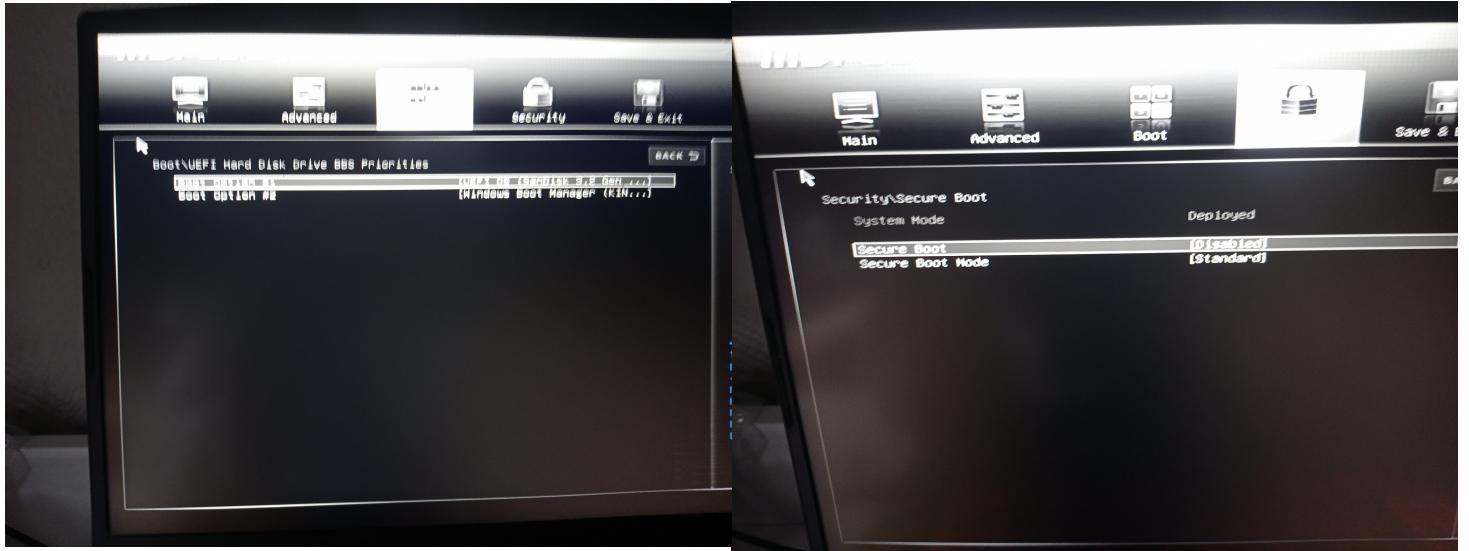


Si el disco duro tiene cifrado bitlocker de windows acceder a la pestaña cifrado del panel de control y quitarle al disco duro el cifrado, al quitar el arranque seguro automaticamente para volver a windows te pedira la clave de recuperación del cifrado.

6. Cambiar las opciones de arranque en la bios del portatil (f2 para acceder o supr)

7. Quitar el arranque seguro en la bios

Aqui reiniciaremos el ordenador ya sea presionando la tecla shift y accediendo a las opciones avanzadas del menu de windows o mediante la tecla de acceso a la bios que en mi caso es F2 o supr, una vez dentro nos iremos a cambiar el orden de arranque para que capte como 1 boot el usb y despues en la pestaña seguridad deshabilitar el arranque seguro, una vez echo le daremos F10 para guardar y salir



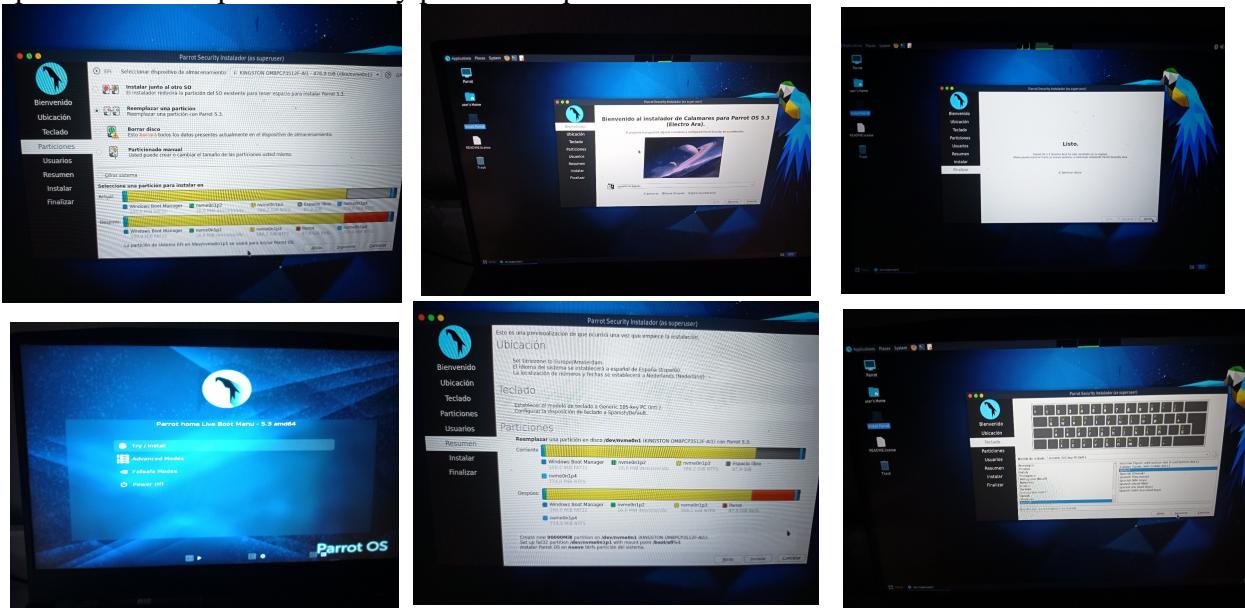
9. Iniciar parrot desde el usb con la opcion Try/install

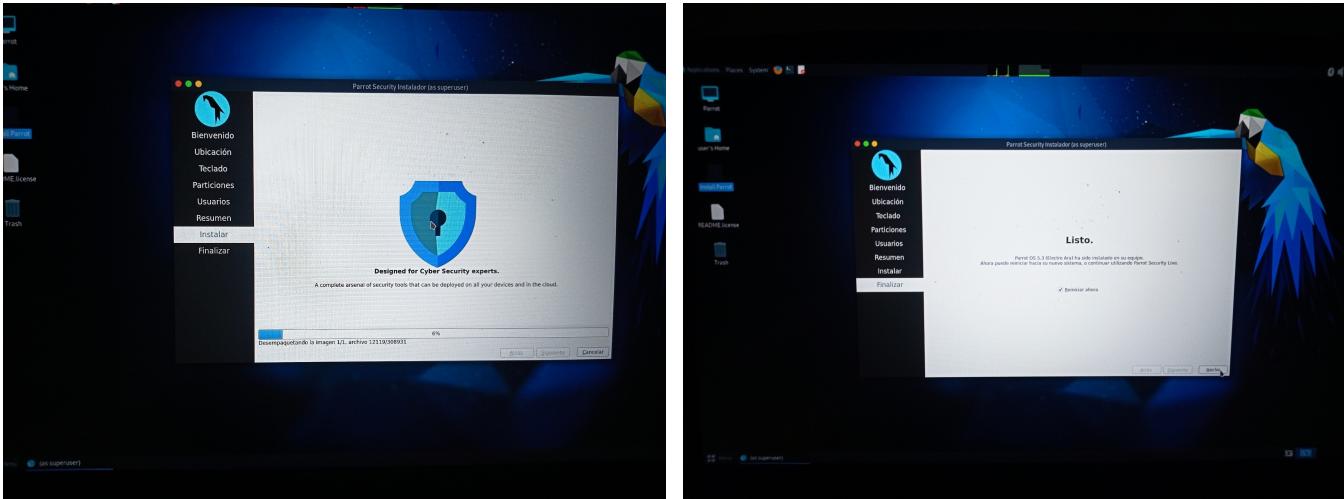
10. Instalar parrot a traves del menu grafico

11. Configurar para que installe parrot en la particion vacia y lo configure el instalador

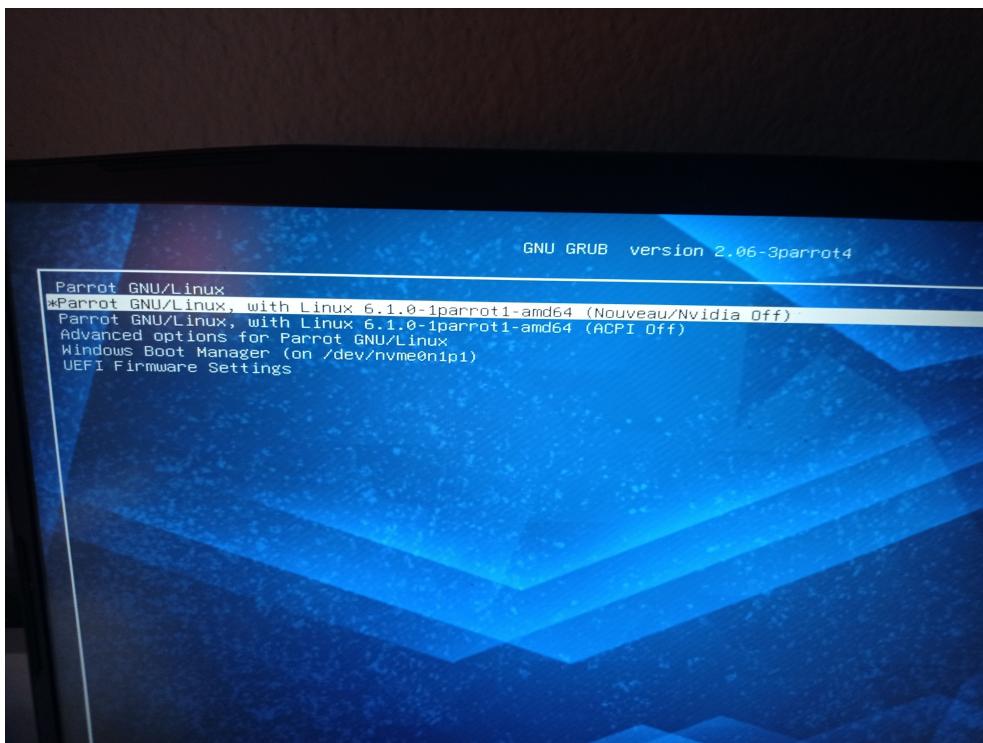
12. Dejar que se instale

En estos pasos seguiremos la instalacion grafica que es muy intuitiva como se muestra en las imagenes, poner el idioma,la zona horaria, el teclado y sobre todo las particiones, **tenemos varias opciones pero la que nos puede interesar es instalar junto a windows que instalaria el grub dentro de la particion reservada para el arranque del windows o que lo cree todo en el espacio vacio de 90gb que hemos creado en el disco duro**, al darle a esta opcion simplemente en las particiones de abajo expresadas en unas barras seleccionaremos la vacia y se iluminara la de abajo en rojo y esa es la que seleccionara parrot para instalarse, acto seguido es darle a instalar y dejarlo hasta que el mismo te pida reiniciar y podremos quitar el usb booteable.





13. Reiniciar y comprobar que arranca el Grub para dejarnos seleccionar el SO



14. Si no te aparece este menu quizá es que en la boot de la bios windows se haya puesto como prioridad 1 por defecto y tocara poner parrot en el 1 orden de boot para que aparezca.

MODIFICACIÓN DEL GRUB EN PARROT

Hacemos un sudo su para ser root, nos metemos en el directorio /etc/Default y hacemos un ls luego hacemos un cp grub grub_old, para copiar el archivo en el mismo directorio, hacemos un nano grub cambiamos el time y luego hacemos update-grub.

```
Apllicaciones Lugaras Sistema Terminal Ayuda
[roo...@parrot:~]# cd /etc/default/
[roo...@parrot:~/etc/default]
#ls
anacron avahi-daemon cacerts cron dbus grub haveged hwclock keyboard mdadm nss rsync tor useradd
anacron bluetooth console-setup cryptdisks exim4 grub.d hdtemp intel-microcode locale networking openvpn sanded ufw xl2tpd
[roo...@parrot:~/etc/default]
#cp grub grub.old
[roo...@parrot:~/etc/default]
#ls
anacron avahi-daemon cacerts cron dbus grub grub.old hdtemp intel-microcode locale mdadm nss rsync networking openvpn sanded ufw xl2tpd
[roo...@parrot:~/etc/default]
#
```

Volumen de 417.0B

```
Aplicaciones Lugaras Sistema Terminal Ayuda
GRUB menu.v4
# If you change this file, run 'update-grub' afterwards to update
# /boot/grub/grub.cfg.
# For full documentation of the options in this file, see:
# info -f grub -n "Simple configuration"
GRUB_DEFAULT="0"
GRUB_TIMEOUT=0
GRUB_DISTRIBUTOR="`lsb_release -i -s >/dev/null || echo Debian`"
GRUB_CMDLINE_LINUX_DEFAULT="quiet splash"
GRUB_CMDLINE_LINUX=""

# Uncomment to enable BadRAM filtering, modify to suit your needs
# This works with Linux (no patch required) and with any kernel that obtains
# the memory map information from GRUB (GNU Mach, kernel of FreeBSD ...)
#GRUB_BADRAM="0x123456,0xfefefefe,0x9abcdef,0xefefefef"
#GRUB_TERMINAL=console

# The resolution used on graphical terminal
# note that you can use only modes which your graphic card supports via VBE
# you can see them in real GRUB with the command 'vbeinfo'
#GRUB_GFXMODE=640x480

# Uncomment if you don't want GRUB to pass "root=UUID=xxx" parameter to Linux
#GRUB_DISABLE_LINUX_UUID=true

# Uncomment to disable generation of recovery mode menu entries
#GRUB_DISABLE_RECOVERY="true"

# Uncomment to get a beep at grub start
#GRUB_INIT_TUNE="480 440 1"
```

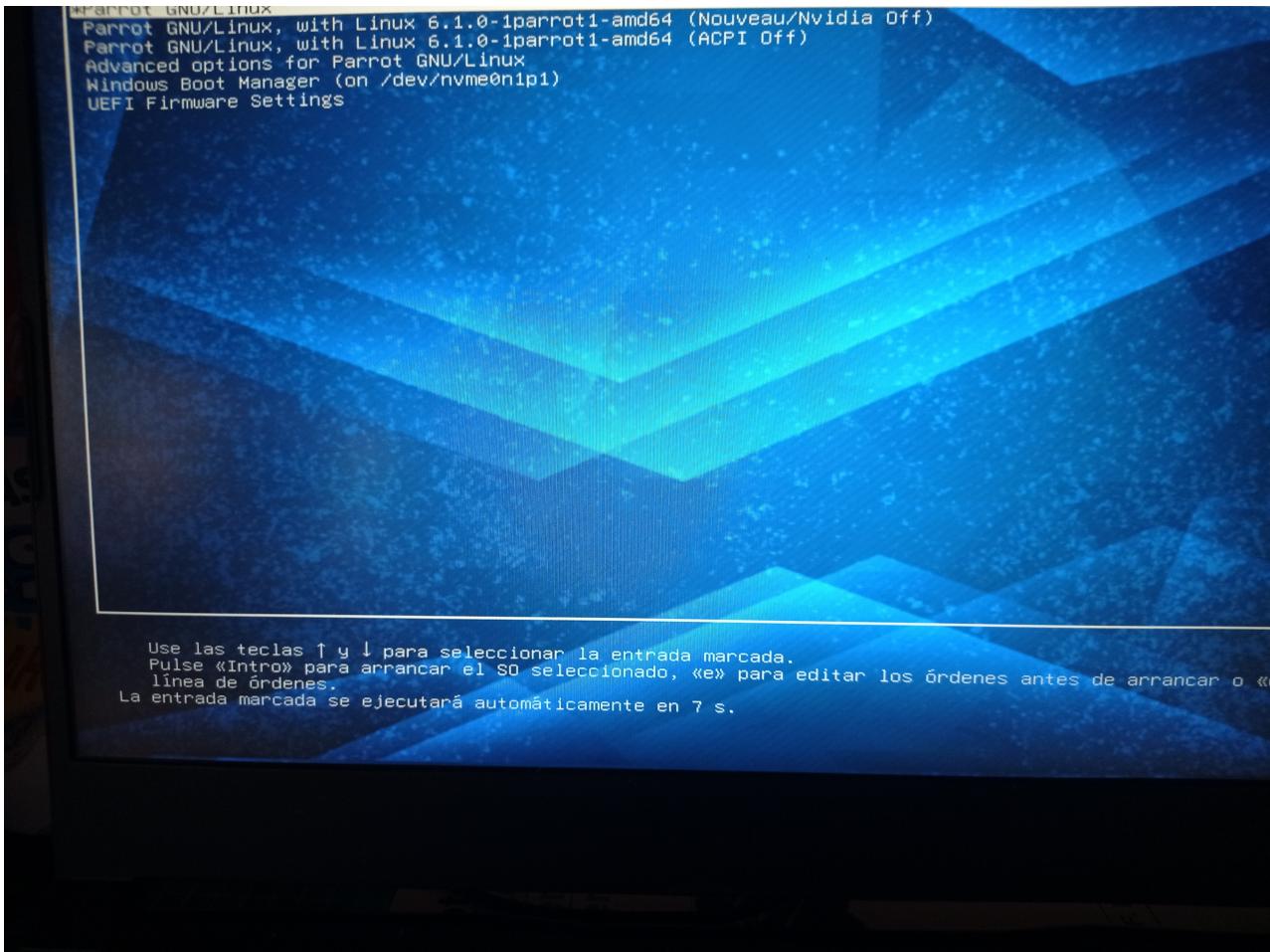
■ Ayuda ■ Leer fich. ■ Reemplazar ■ Pegar ■ Ejecutar [Linux 7/53 (21s), cor 15/15 (100%), cor 227/1181 (10%)]
■ Salir ■ Buscar ■ Cortar ■ Deshacer ■ Poner marca ■ A llave ■ Buscar atrás ■ Siguiente ■ Adelante ■ Palabra sig
■ Menú ■ nano grub - Parrot Ter... [default]

Aplicaciones Lugaras Sistema Terminal Ayuda

```
[roo...@parrot:~/etc/default]
#ls
anacron avahi-daemon cacerts cron dbus grub haveged hwclock keyboard mdadm nss rsync tor useradd
anacron bluetooth console-setup cryptdisks exim4 grub.d hdtemp intel-microcode locale networking openvpn sanded ufw xl2tpd
[roo...@parrot:~/etc/default]
#cp grub grub.old
[roo...@parrot:~/etc/default]
#ls
anacron avahi-daemon cacerts cron dbus grub grub.old hdtemp intel-microcode locale mdadm nss rsync networking openvpn sanded ufw xl2tpd
[roo...@parrot:~/etc/default]
#nano grub
[roo...@parrot:~/etc/default]
#sudo update-grub
Generating grub configuration file ...
Found background image: /usr/share/images/desktop-base/desktop-grub.png
Found initrd image: /boot/initrd.img-6.1.0-1parrot1-amd64
Warning: os-prober will be executed to detect other bootable partitions.
Its output will be used to detect bootable binaries on them and create new boot entries.
Found Windows Boot Manager on /dev/vmmonp1a/EFI/Microsoft/Boot/bootmgfw.efi
Adding boot menu entry for UEFI Firmware Settings ...
done
[roo...@parrot:~/etc/default]
#
```

■ Menú ■ sudo update-grub - Par... [default]

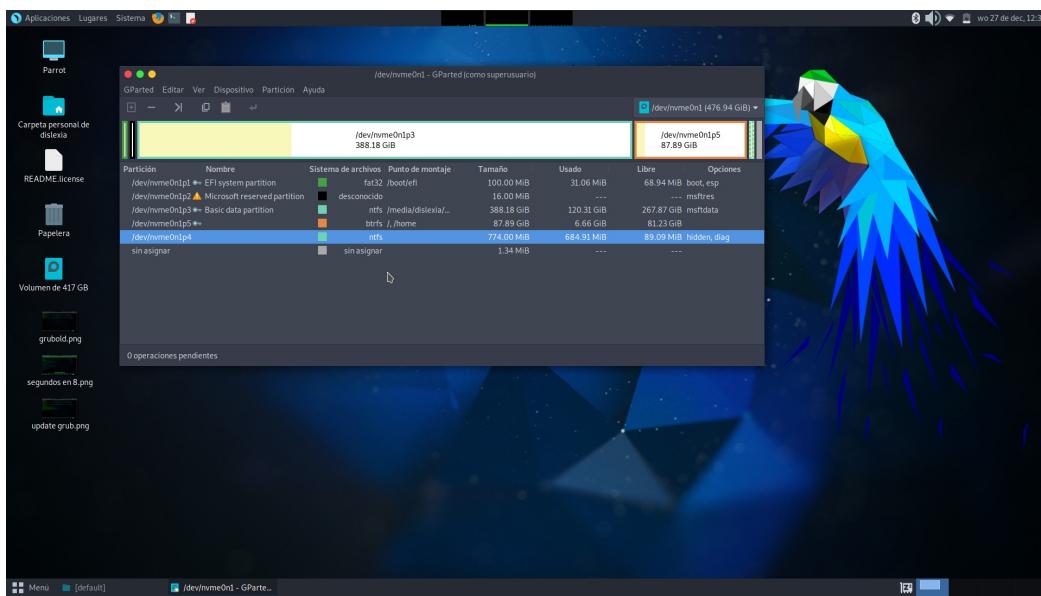
Ahora comprobaremos que los 8 segundos salen en el menu de grub sin tocar nada



Vemos que parte de 8 segundos mas el retraso de la foto la cuenta va por 7 segundos sin que toque nada del portatil.

AHORA VEREMOS LAS 2 PARTICIONES CON EL GPARTED EN PARROT Y EL GESTOR DE DISCOS EN W11.

GParted Parrot.



Aqui vemos claramente las dos particiones que tiene mi disco duro:

/dev/nvme0n1p1 Aqui vemos la particion para el Arranque de windows con 100MB

/dev/nvme0n1p2 Aqui la particion reservada para windows de unos 16MB

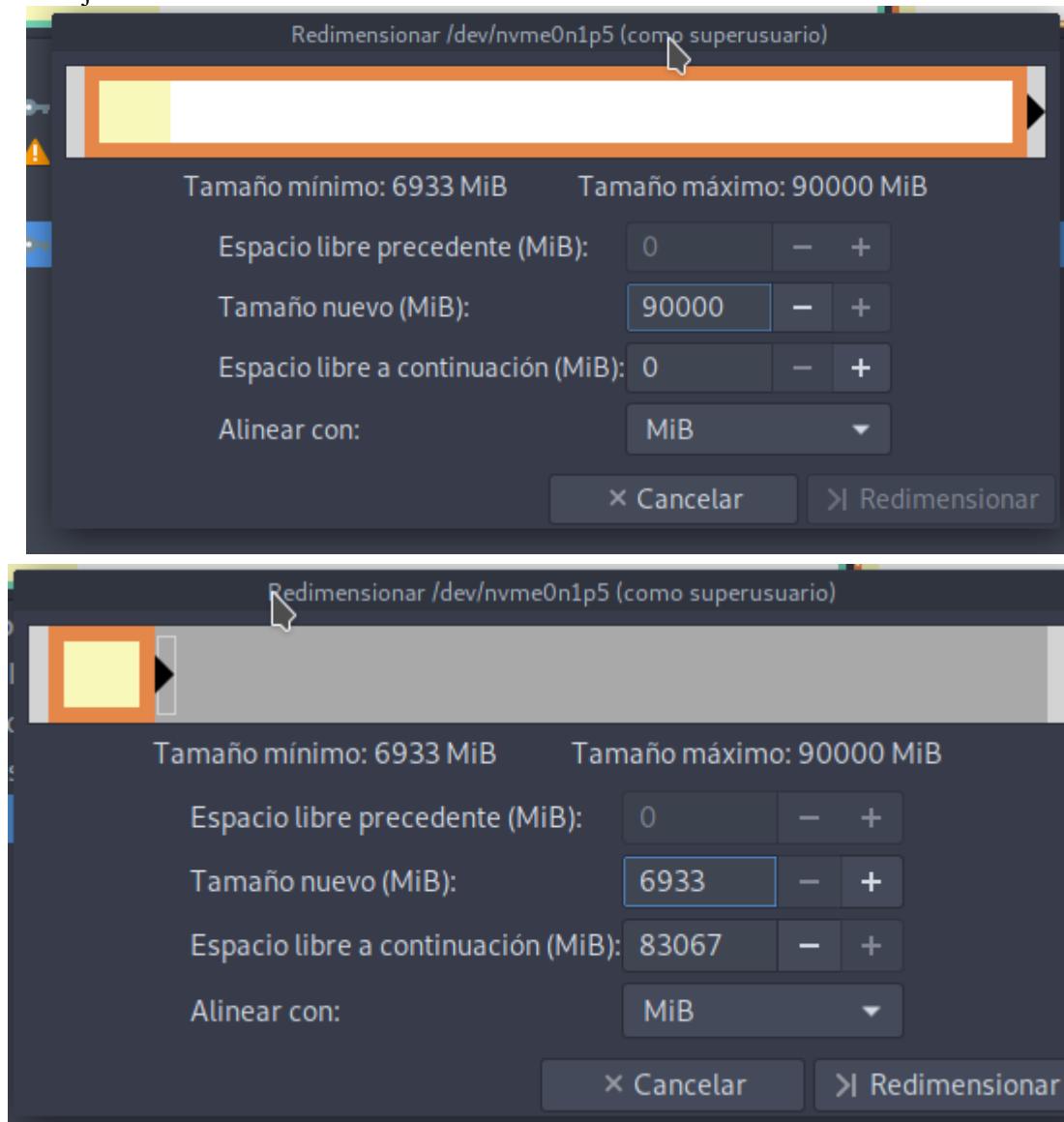
/dev/nvme0n1p3 con 388.18gb para windows

/dev/nvme0n1p4 Particion de arranque de ParrotOS 774MB

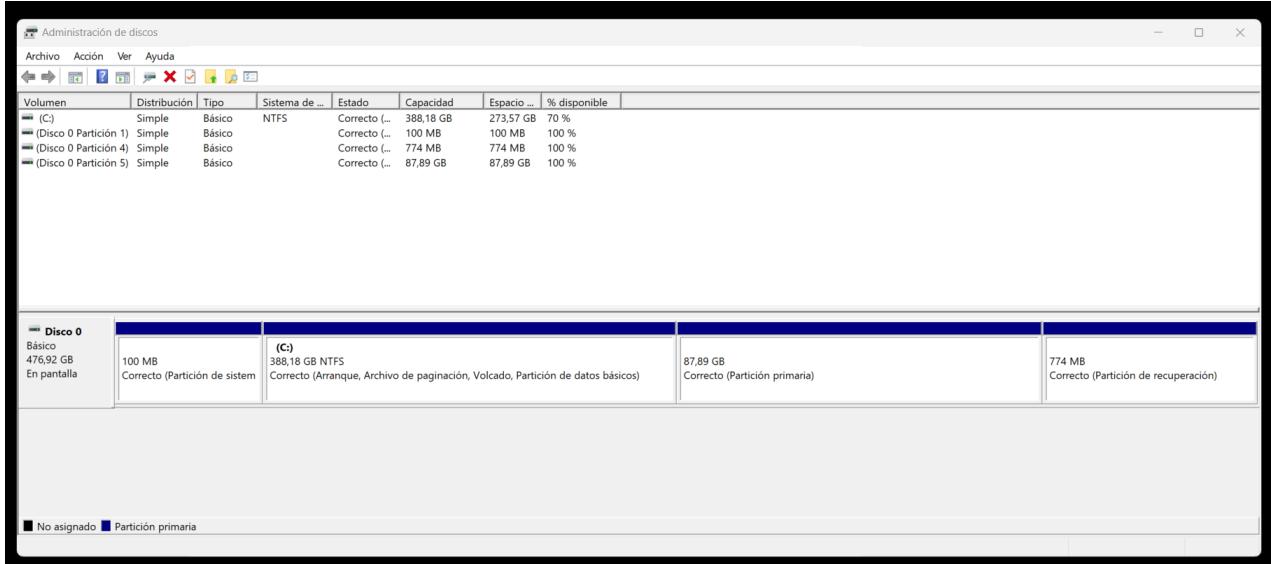
/dev/nvme0n1p5 Aqui la particion primaria de parrotOS btrfs que contiene todo el SO 87.89GB

Sin asignar 1.34MB

Aqui las opciones de edicion de las particiones son muy intuitivas gracias a la ui del programa podemos deslizar la barrita de arriba hacia los dos lados pero siempre respeta el espacio ocupado de la particion y no nos deja reducir mas de eso.

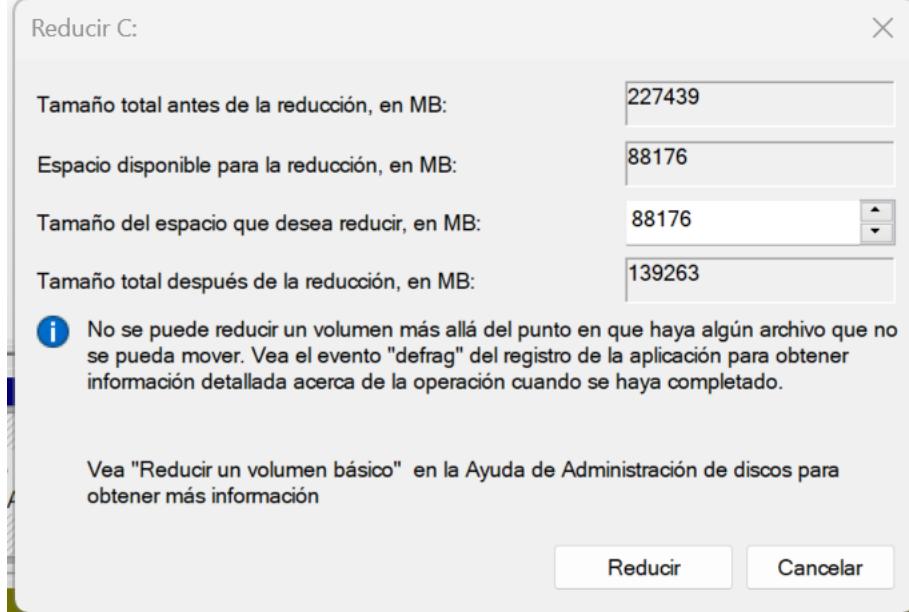


GESTOR DE DISCOS WINDOWS 11



En este gestor de discos se aprecia menos informacion, puedes diferenciar las dos particiones de cada SO al ser primarias y conocer cuanto tamaño has asignado a cada uno pero no nos detalla nada de informacion.

En ambos podemos modificar la particion primaria reduciendola siempre y cuando almenos en el gestor de windows 11 respetemos el valor minimo es decir el tamaño disponible que nos ponen w11 ademas de una advertencia.



Tambien se puede extender siempre que haya espacio disponible y no asignado para ninguna funcion.

Es decir es posible redimensionar hasta cierto limite, en ambos casos podriamos perder datos o incluso cargarnos el sistema si ignoramos estas advertencias.

La instalacion de los archivos de grub se han realizado en la misma particion que he instalado ParrotOS en la de 87.89gb, en mi dual boot he intentado encontrar archivos de grub en windows 11 pero no encuentro ninguno, por tanto al solo aparecerme en parrotOS y poder modificarlo ahí según el tipo de instalacion que realice(Utilizar el espacio libre para utilizar esa particion e instalar los archivos del SO)

CONCLUSIONES

En mi caso hacer un dual boot en el portatil puede ser muy util para trabajar en el sistema operativo Parrot y hacer uso ludico de windows que me ofrece mas accesibilidad y compatibilidad para ciertos juegos y software relacionado. En cuanto a hacerlo en tu ordenador de uso habitual no lo veo util, es decir puedes hacer uso de una maquina virtual y un disco dinamico o de un usb con ubuntu o otro sistema de linux, lo cual me parece mas practico que hacer un dual boot, ademas puede conllevar problemas el echo de no hacer una instalacion correcta o asignar bien el espacio para uso futuro y no poder redimensionar los discos a años vista, sino tenemos mucha idea de como funciona el boot de windows o si el sistema operativo es tipo arch linux que se instala por consola y no tenemos mucha idea de que particiones tenemos o que no podemos tocar la particion de arranque de windows, podremos romper el sistema. Me he divertido haciendo esta practica y para aprender tanto en maquinas virutales como en un portatil esta muy bien.