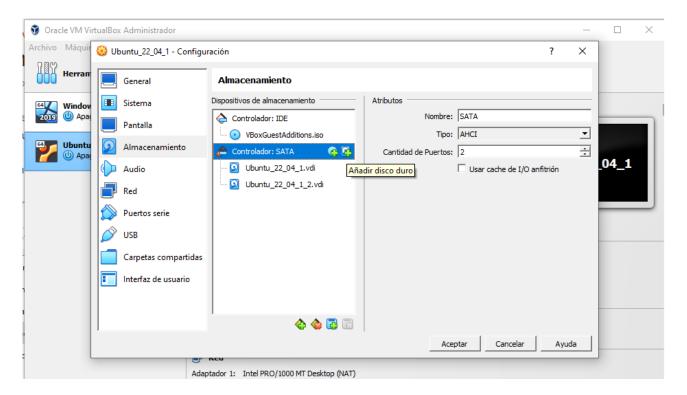
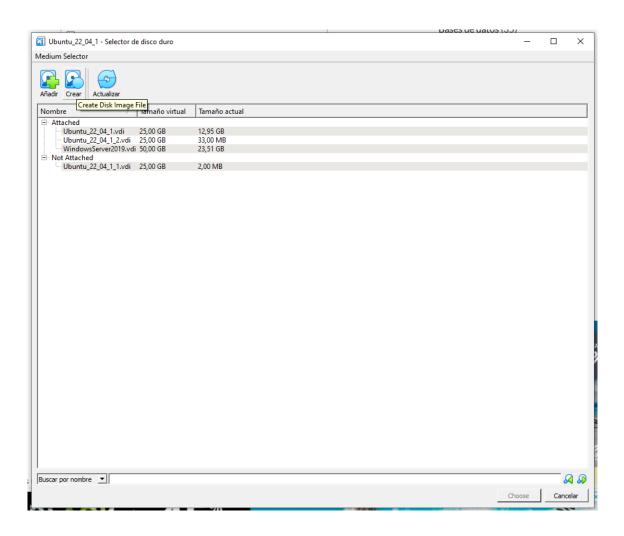
Creación de una nueva partición en Linux usando virtualbox

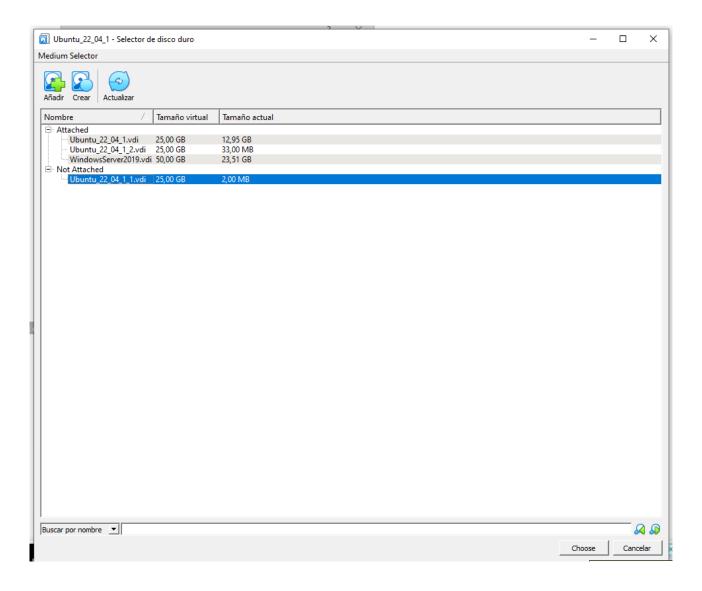
1. Con la máquina virtual apagada creamos un nuevo almacenamiento (disco duro) de tipo SATA

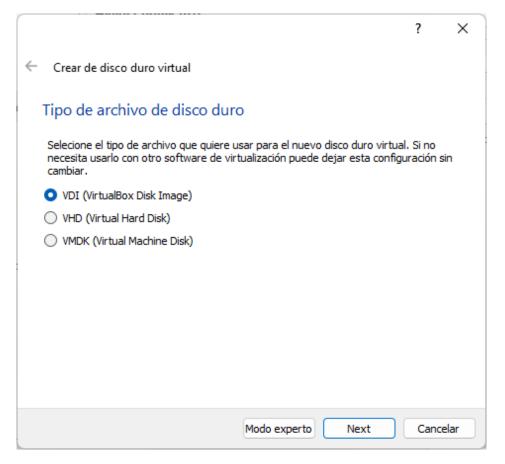


Creamos el nuevo disco duro:

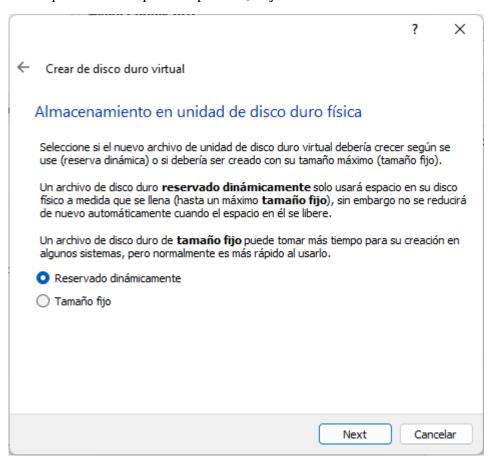


Escogemos el disco que aparece como "Not-Atached" y pulsamos el botón Crear

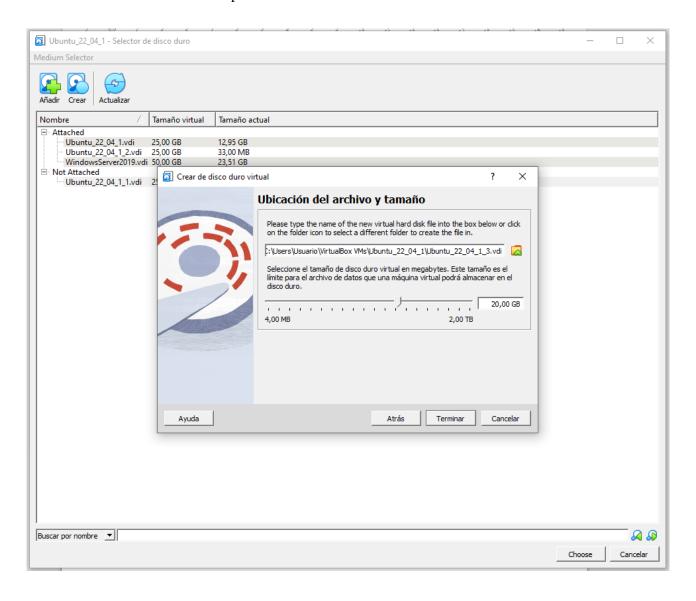


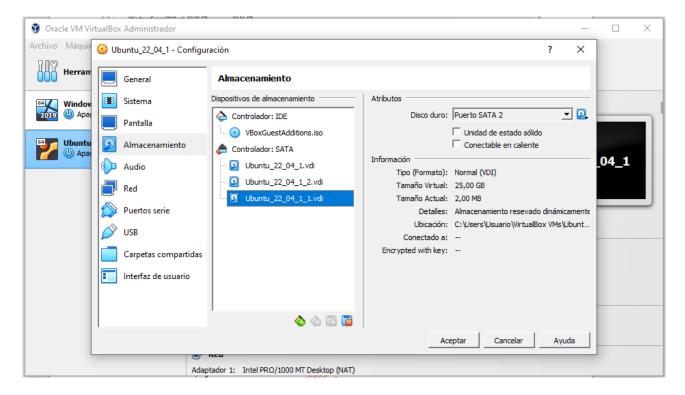


Dado que es una maquina de pruebas, dejaremos un reservado dinámico.

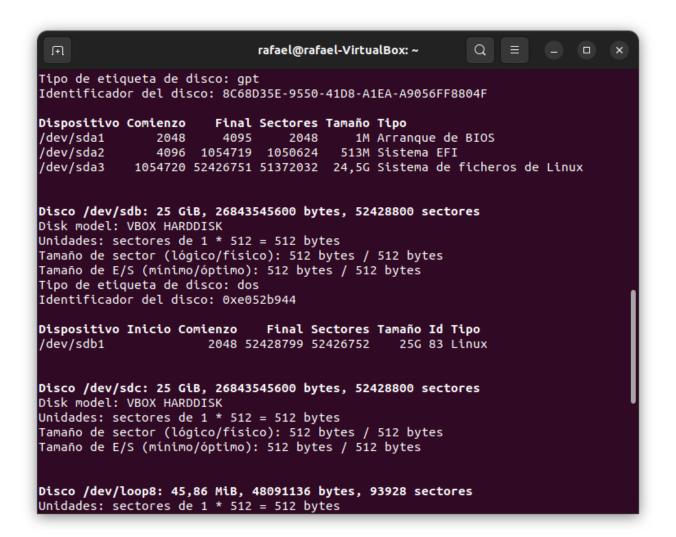


Añadiremos el tamaño deseado para el disco

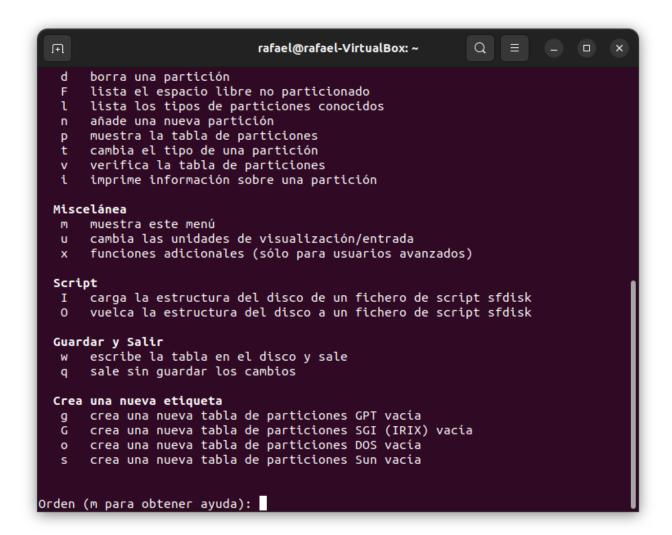




- 2. Iniciamos la maquina virtual
- 3. Ingresaremos a la terminal
- 4. Como usuario root, ejecutamos el comando fdisk -l Con este comando, observamos las diferentes particiones, en este caso, la añadida es /dev/sdc



5. Ejecutamos, con permisos de administrador, el comando fdisk /dev/sdc, posteriormente presionamos m para que nos muestre la ayuda



6. Tecleamos n para crear una nueva partición, y posteriormente p para que sea primaria.

```
Command (m for help): n
Partition type
   p primary (0 primary, 0 extended, 4 free)
   e extended (container for logical partitions)
Select (default p): p

7. En partition number elegimos 1
Partition number (1-4, default 1): 1

8. En first sector elegimos el valor por defecto 2048
First sector (2048-41943039, default 2048): 2048
```

9. En *last sector* elegimos tambien el valor por defecto 41943039 (u otro si aparece como predetereminado)

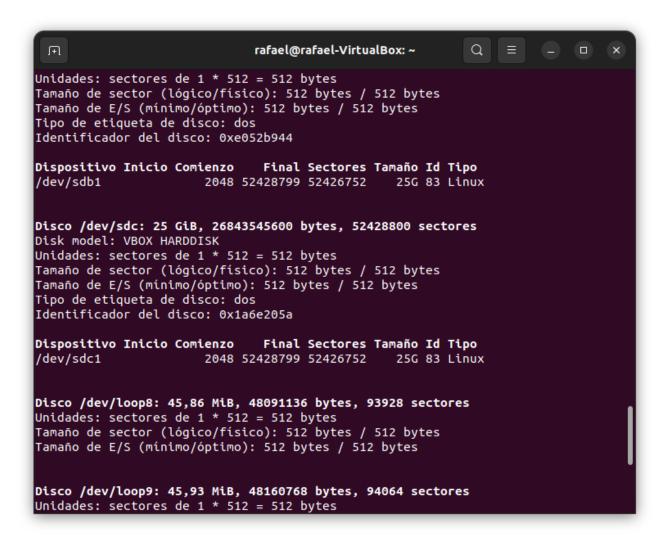
Last sector, +sectors or +size{K,M,G,T,P} (2048-41943039, default 41943039): 41943039

Created a new partition 1 of type 'Linux' and of size 20 GiB.

10. Elegimos la opcion w para escribir los datos en la tabla de partición y salir

Command (m for help): w The partition table has been altered. Calling ioctl() to re-read partition table. Syncing disks.

11. Digitamos nuevamente fdisk -l y veremos que se creó una nueva partición /dev/sdc1



12. Formateamos la partición.

sudo mkfs -t ext4 /dev/sdc

13. Creamos la carpeta donde montaremos la partición y procederemos al montaje sudo mkdir /sistemaC

14. Finalmente con el comando df -h listamos los sistemas de ficheros que tenemos instalados para comprobar que el nuevo aparece.

```
Ħ
                             rafael@rafael-VirtualBox: /
                                                          Q
rafael@rafael-VirtualBox:/$ df -h
S.ficheros
                      Tamaño Usados Disp Uso% Montado en
                               1,5M 197M
tmpfs
                        198M
                                           1% /run
/dev/sda3
                         24G
                                13G
                                     11G
                                           54% /
                                            0% /dev/shm
tmpfs
                        989M
                                  0
                                    989M
                                    5,0M
                               4,0K
                                           1% /run/lock
tmpfs
                        5,0M
                               5,3M
                                           2% /boot/efi
/dev/sda2
                                    507M
                        512M
Compartida_VBox_Ubuntu
                        466G
                                96G 371G 21% /home/rafael/compartida
                               2,4M 196M 2% /run/user/1000
tmpfs
                        198M
/dev/sr0
                                51M 0 100% /media/rafael/VBox_GAs_7.0.0
                         51M
/dev/sdc
                                24K
                                            1% /sistemaC
                         25G
                                      24G
rafael@rafael-VirtualBox:/$
```