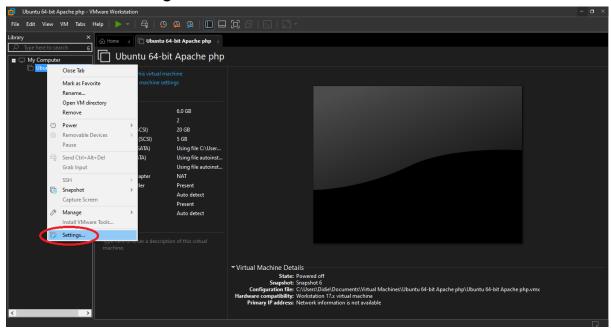
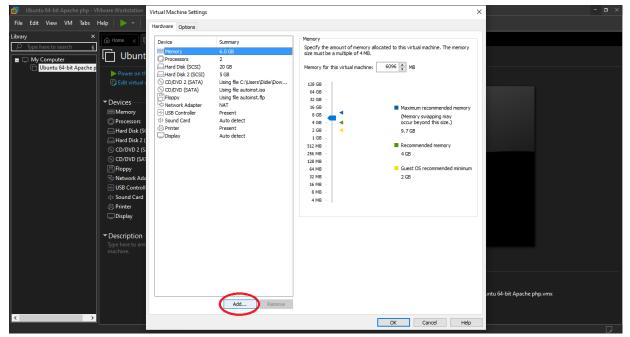
# Guia para agregar un nuevo disco duro al sistema operativo y crear su partición

#### En VmWare, Creación de disco duro

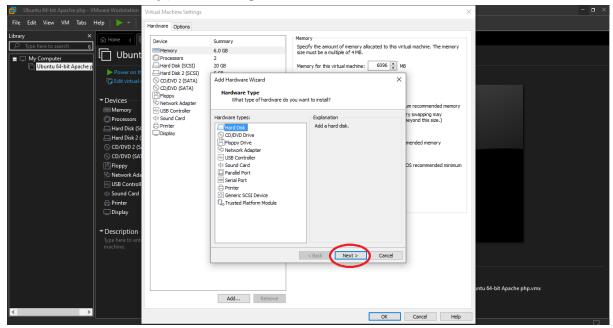
1- Escoges tu virtual machine, click derecho sobre el nombre y seleccionas settings...



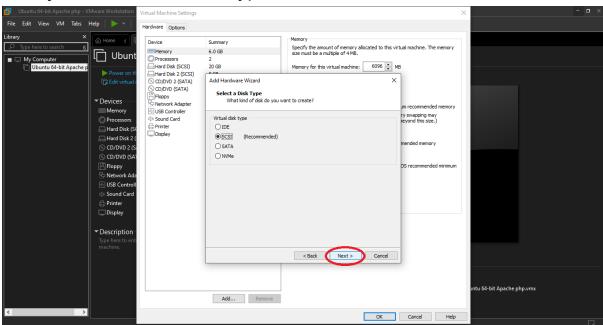
2- Le das click en Add.. para agregar un nuevo disco duro



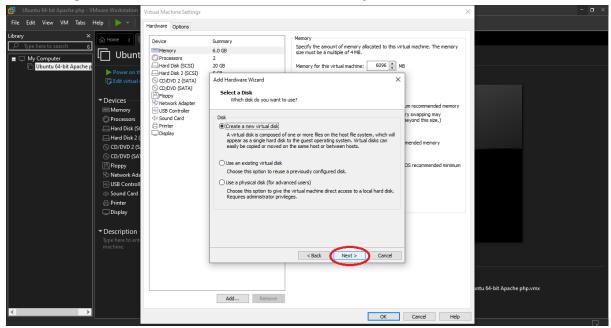
## 3- En Hardware types escogemos Hard Disk



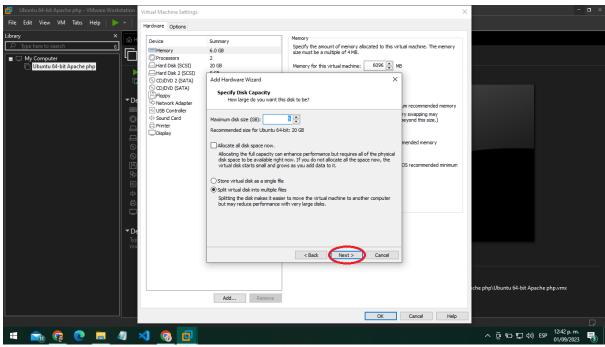
4- Dejamos el Virtual disk type recommended, le damos en next.



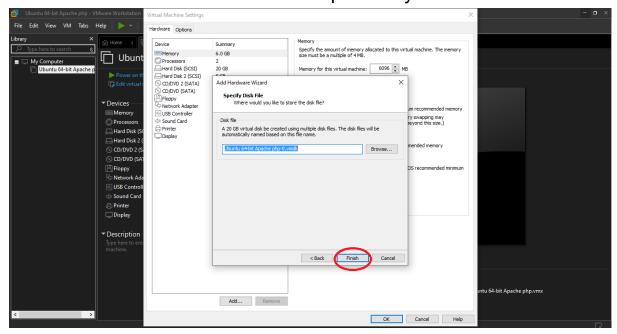
#### 5- Escogemos Create a new virtual disk y damos clic en next



#### 6- Definimos el tamaño del disco y damos click en Next



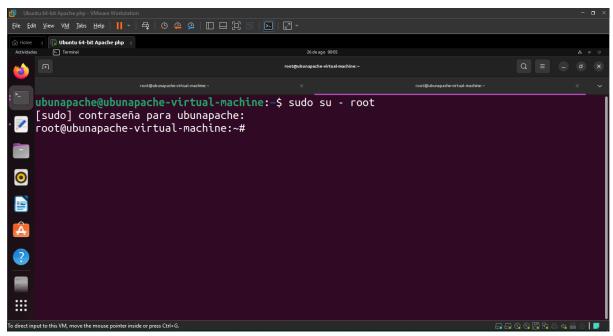
7- Podemos definir un nombre en especifico y finalizamos.



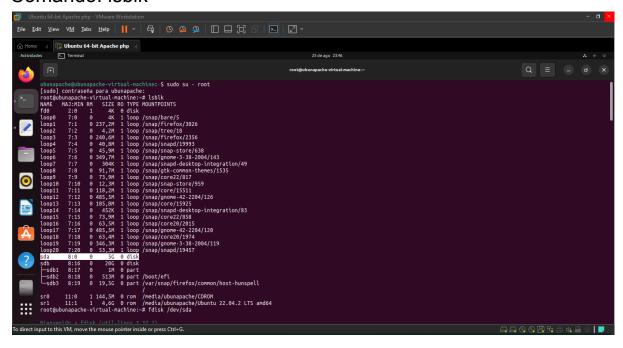
### En Ubuntu 22.04 Jammy Jellyfish, Creación de disco duro

1- Abrimos la terminal y cambiamos al superusuario para no tener inconvenientes de permisos.

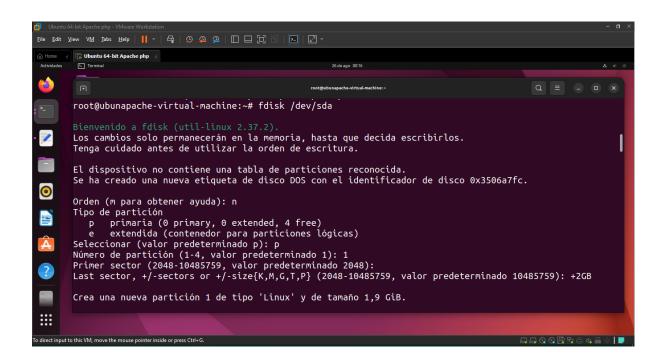
Comando: sudo su - root



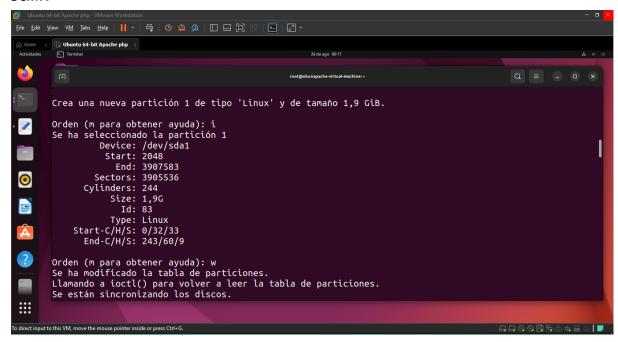
2- Listamos la información sobre todos los bloques disponibles para ver los discos duros que hay en el sistema operativo, aquí buscamos el que acabamos de crear una pista puede ser el tamaño que le asignamos, podemos verlo en la columna size 5GB Comando: Isblk



- 3- Ya que hemos verificado que si tenemos creado el disco duro.
  - Ejecutamos el comando para manipular la tabla de partición: fdisk /dev/sda
  - Añadimos una nueva partición con el comando: n
  - Escogemos el tipo de partición, en este caso primaria, con el comando: p
  - Escribimos el numero de partición, en este caso: 1
  - Presionamos enter para escoger el valor predeterminado desde donde va el primer sector.
  - Escribimos el tamaño que le vamos asignar a la partición, en este caso escogimos +2GB

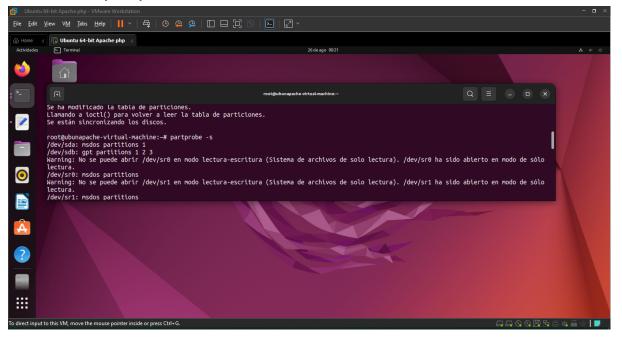


- 4- Vemos la información de la partición con el comando i:
  - Ejecutamos el comando w, para escribir la tabla en el disco y salir.



5- Ejecutamos para informar al sistema operativo de los cambios en la tabla de particiones, "refrescar"

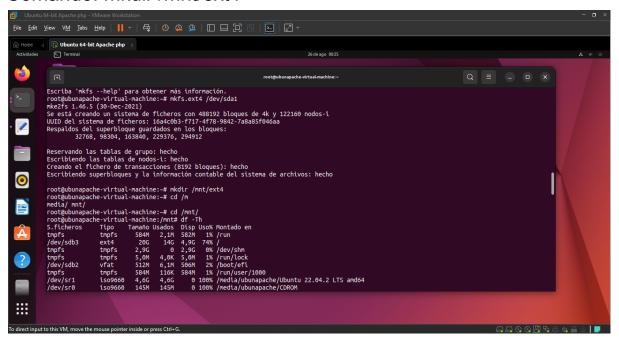
Comando: partprobe -s



6- Creamos un sistema de archivos ext4 para la partición de disco creada.

Comando: mkfs.ext4 /dev/sda1

Creamos el directorio ext4
Comando: mkdir /mnt/ext4



#### 7- Nos movemos al directorio /mnt

Comando: cd /mnt

- Listamos las particiones, y comprobamos que aun no esta la particion porque aun no la hemos montado

Comando: df -Th

Montamos o adjuntamos la particion en el directorio ext4
Comando: mount /dev/sda1 /mnt/ext4

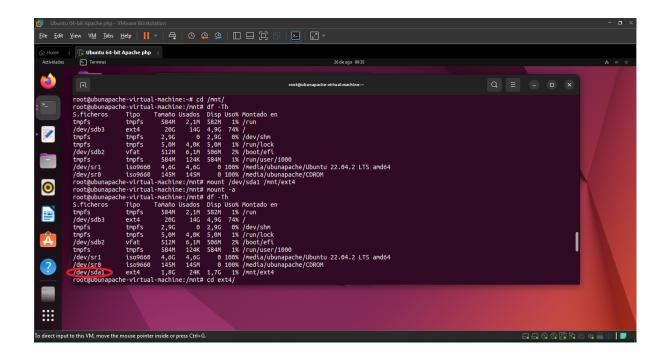
- Confirmamos todo el montaje

Comando: mount -a

- Listamos las particiones y ahora si debe aparecer la nueva partición en la lista.

Comando: df -Th

 Nos movemos al directorio ext4/, para crear un archivo y probar Comando: cd ext4/



8- Cómo vamos a crear un archivo, listamos para ver que hay en el directorio:

Comando: Is -I

- Ahora creamos un nuevo archivo con una impresión para probar el almacenamiento del disco

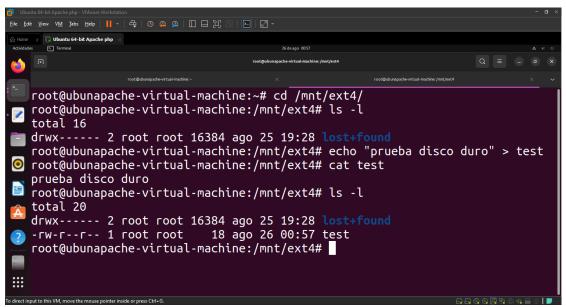
Comando: echo "prueba disco duro" > test

- Leemos la información del nuevo archivo

Comando: cat test

- listamos y vemos el archivo creado, test

Comando: Is -I



9- Retornamos al mnt para desconectar el disco

Comando: cd ..

- Desconectamos el disco

Comando: umount /mnt/ext4

- Listo las particiones y verifico que ya no esta montando en el sistema operativo

Comando: df -Th

- Listo y veo que esta la carpeta ext4

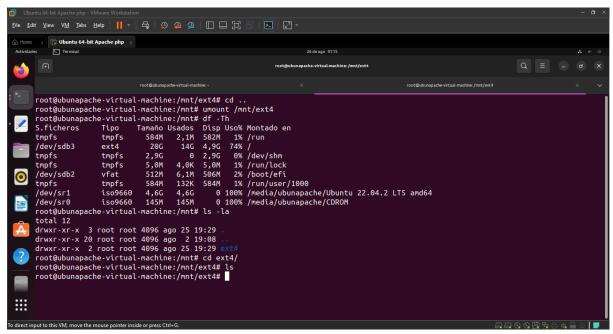
Comando: Is -la

- Me muevo a la carpeta ext4

Comando: cd ext4/

- Listo y veo que no hay ningún archivo

Comando: Is



10- Volvemos al directorio mnt, para volver a montar el disco Comando: cd ..

- Montamos otra vez el disco

Comando: mount /dev/sda1 /mnt/ext4

- Me muevo al directorio ext4

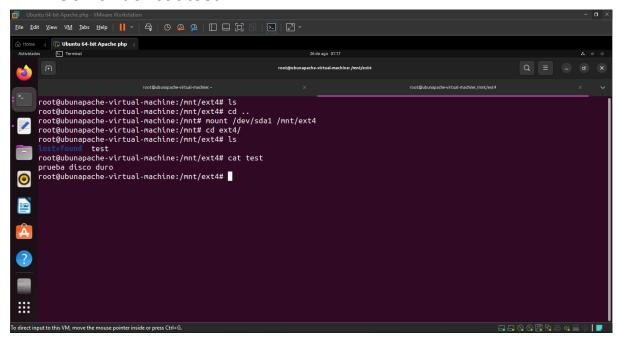
Comando: cd ext4/

- Listo para ver si está de nuevo el archivo test

Comando: Is -la

- Revisó si el archivo aun tiene su contenido

Comando: cat test



Podemos concluir que el archivo esta dentro del disco duro, si lo retiro no tendría el archivo.