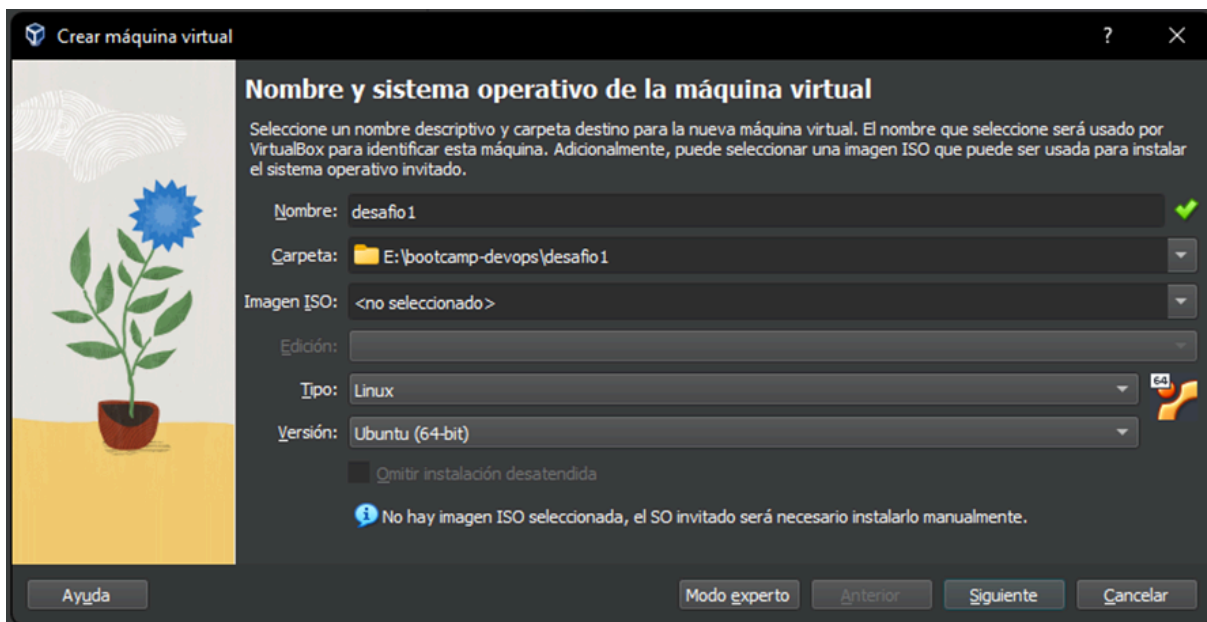
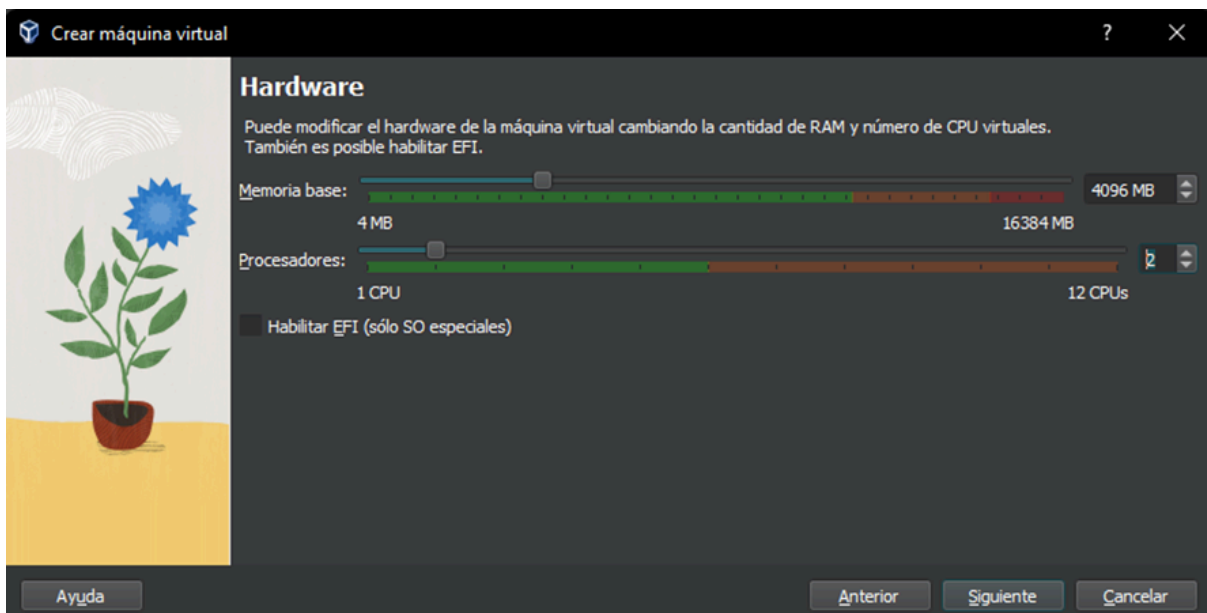


Instructivo del desafío 1

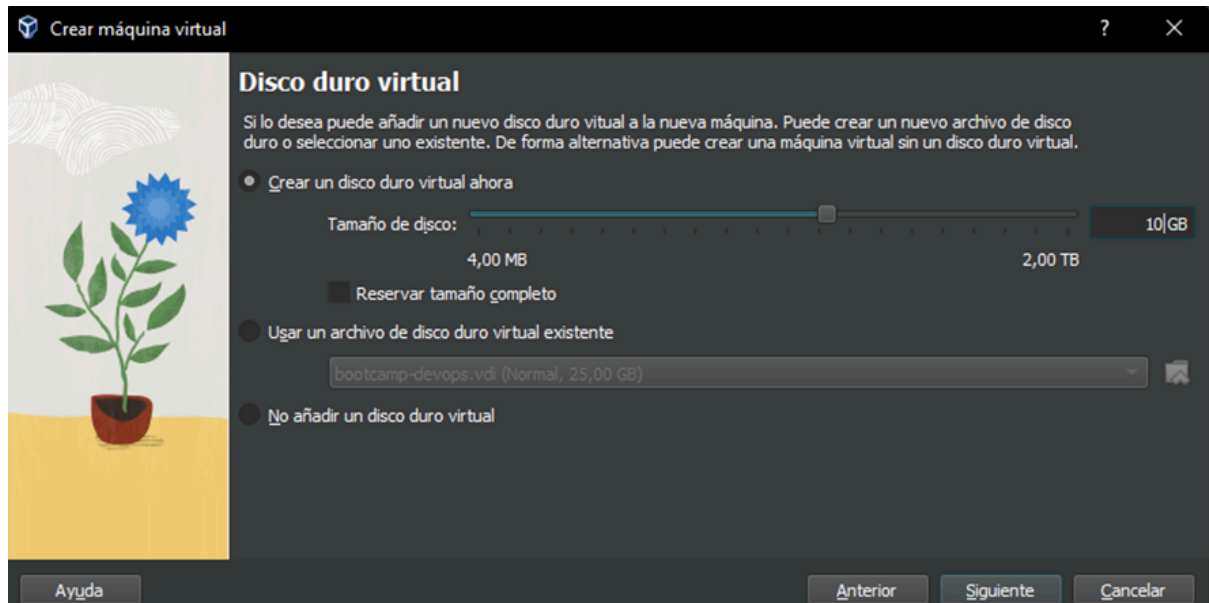
- 1) Primero, debemos instalar VirtualBox para crear una máquina virtual. Esta aplicación es la recomendada en el bootcamp.
- 2) Una vez que ingresamos a VirtualBox, seleccionamos la opción 'Nueva' para crear una nueva máquina virtual. En la siguiente ventana, elegimos una ubicación para la carpeta donde se almacenarán los archivos de la máquina virtual. Además, configuramos el tipo de instalación y la versión que deseamos utilizar. En este caso, seleccionamos 'Tipo: Linux' y 'Versión: Ubuntu (64 bits)'



- ii) En la ventana "Tamaño de memoria RAM", elige la cantidad de memoria RAM que deseas asignar a la máquina virtual y la cantidad de CPUs



iii) Luego, en la ventana "Disco duro", seleccionamos "Crear un disco duro virtual" y elegimos el formato VDI (VirtualBox Disk Image). A continuación, en la ventana "Almacenamiento en disco duro", seleccionamos "Dinámico asignado". Por último, en la ventana "Ubicación y tamaño del archivo", elegimos la ubicación deseada y establecemos un tamaño de 10 GB. Luego, procedemos a crear el disco virtual.



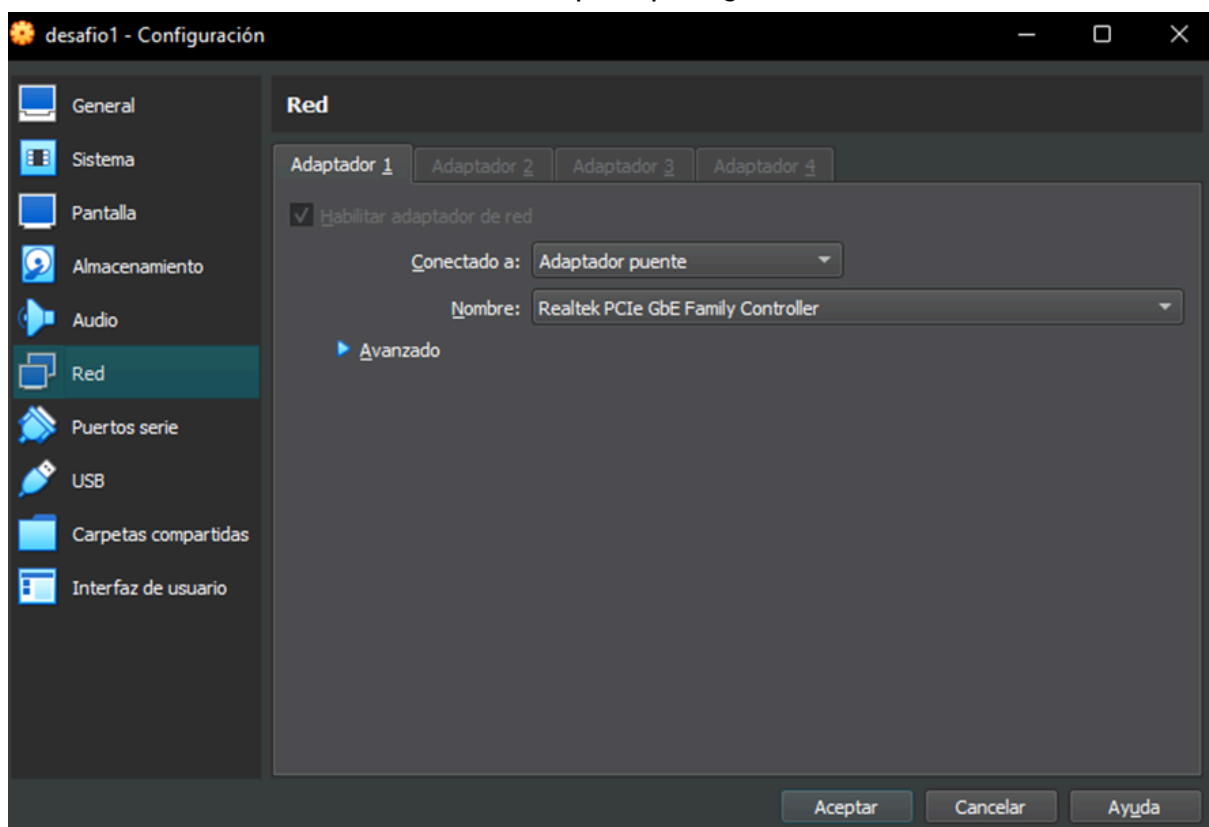
b) configuración adaptador puente

Ve a la configuración de la máquina virtual en VirtualBox.

Dirígete a la pestaña de "Red".

En la sección de "Adaptador 1" (o el adaptador deseado), selecciona la opción "Adaptador puente" en el menú desplegable de "Conectado a".

A continuación, haz clic en el botón "Aceptar" para guardar los cambios.



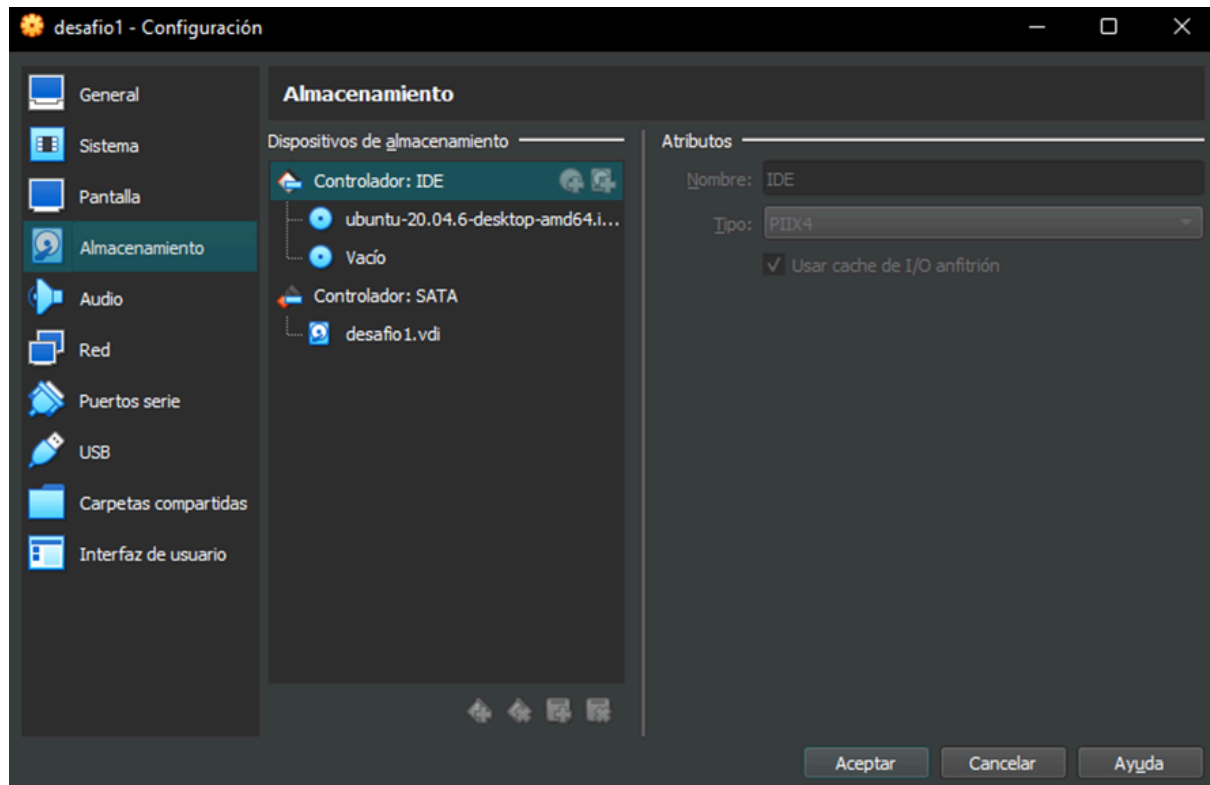
3) Agregamos una unidad óptica (con la iso de Ubuntu para luego iniciar la instalación)

Ve a la configuración de la máquina virtual en VirtualBox.

Pestaña "Almacenamiento"

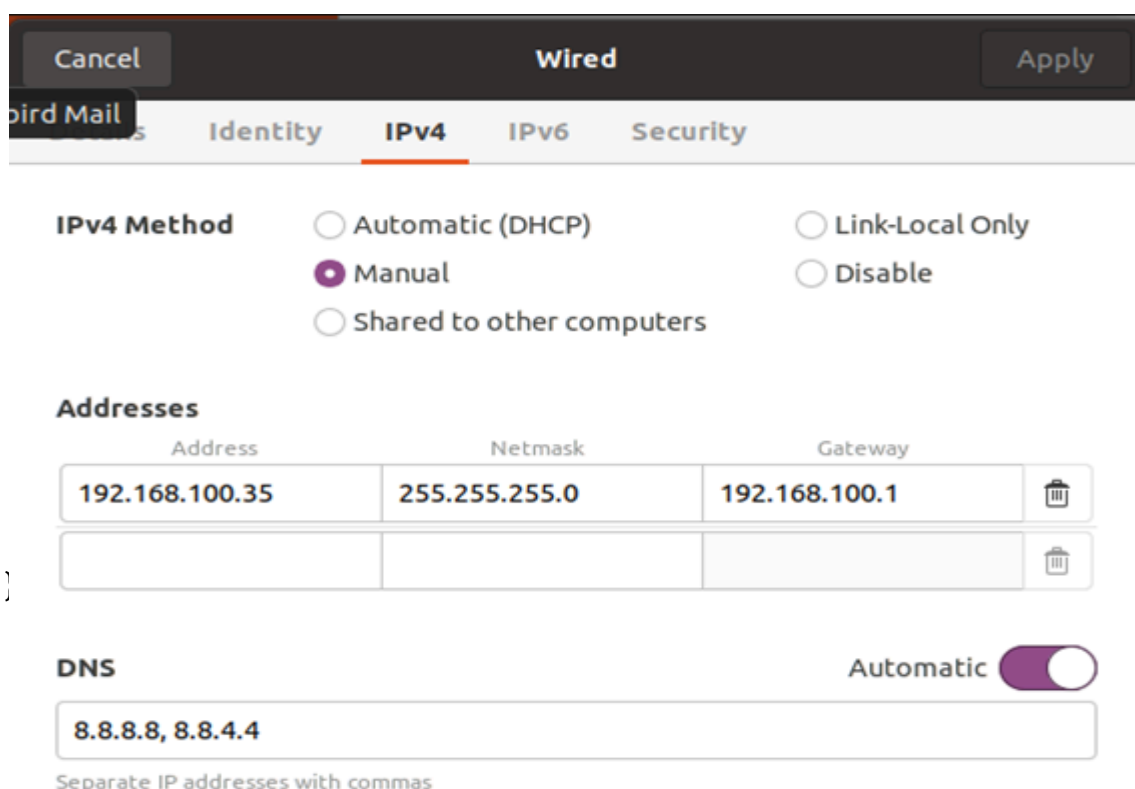
En controlador IDE agrega una unidad óptica y seleccionamos la iso (descargada)

Al iniciar la máquina virtual instalamos el SO



a) Configuración de ip fija

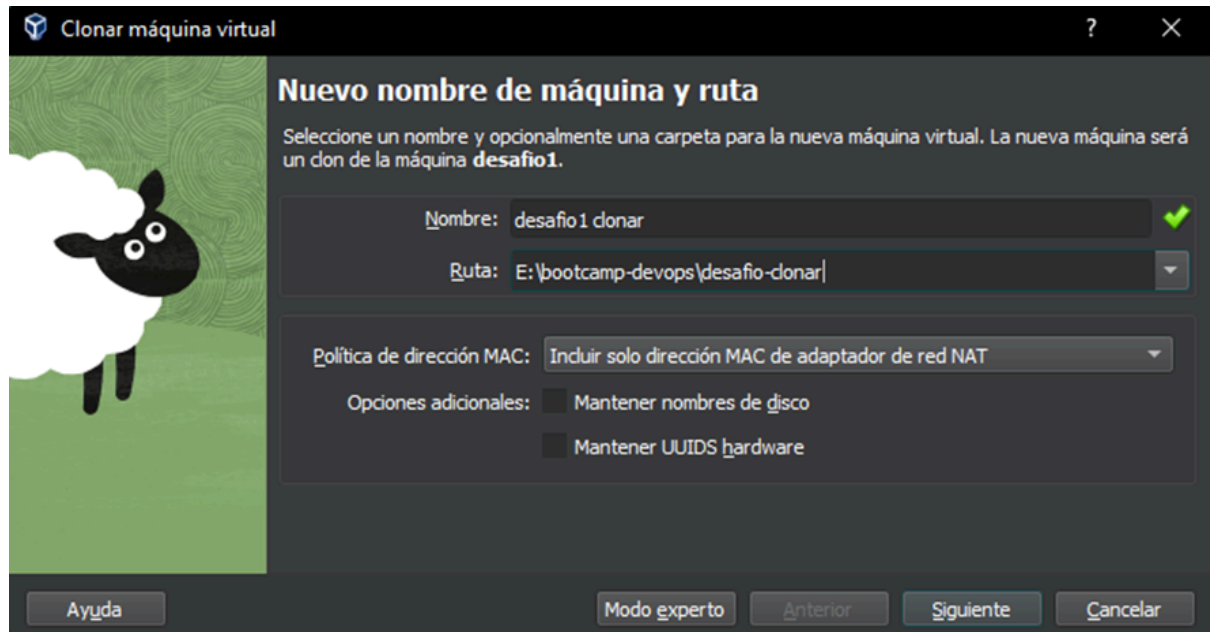
Una vez iniciado el sistema, vamos al icono de red, settings, wired y configuramos de la siguiente manera.



4) Clonamos la máquina virtual

Una vez que ingresamos a VirtualBox

Click derecho sobre la VM y seccionamos clonar, luego se abre una ventana en donde seleccionamos donde vamos a guardar dicho clon.



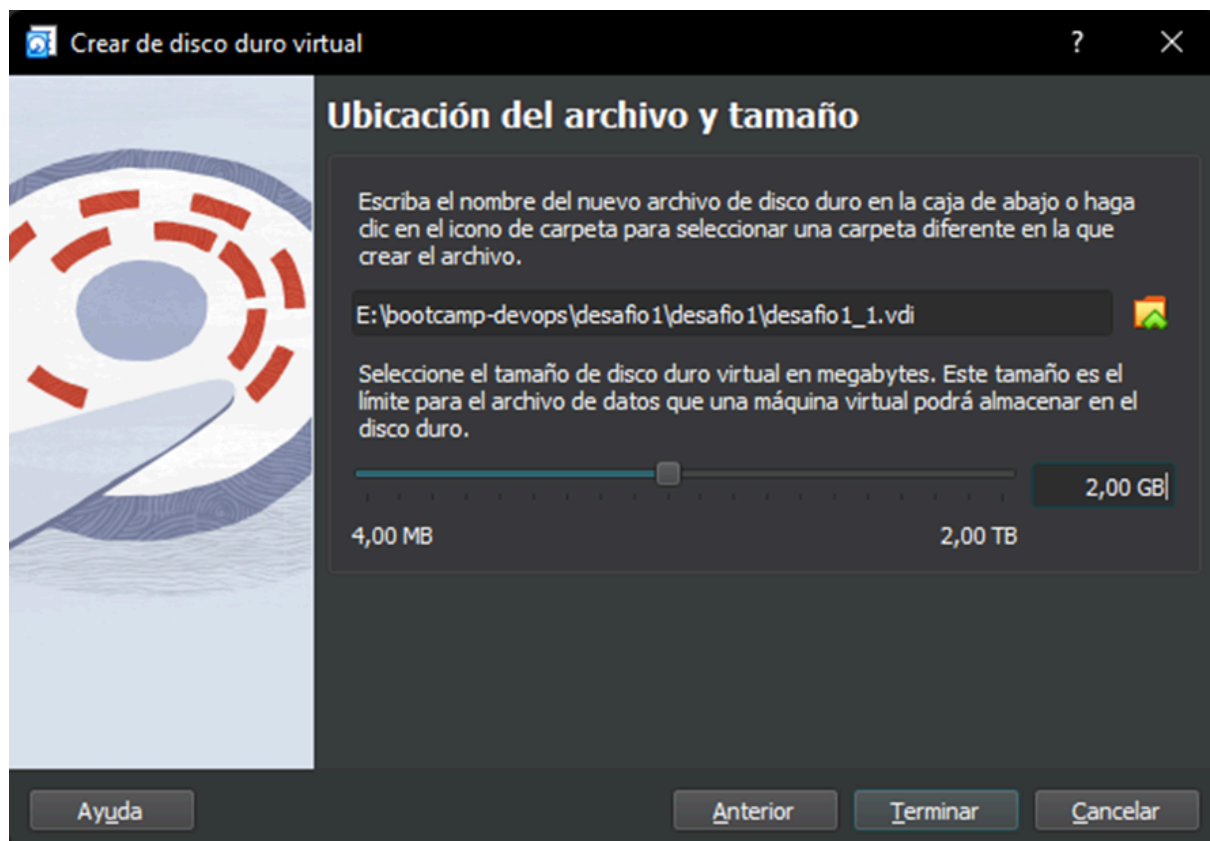
6) Una vez que ingresamos a VirtualBox

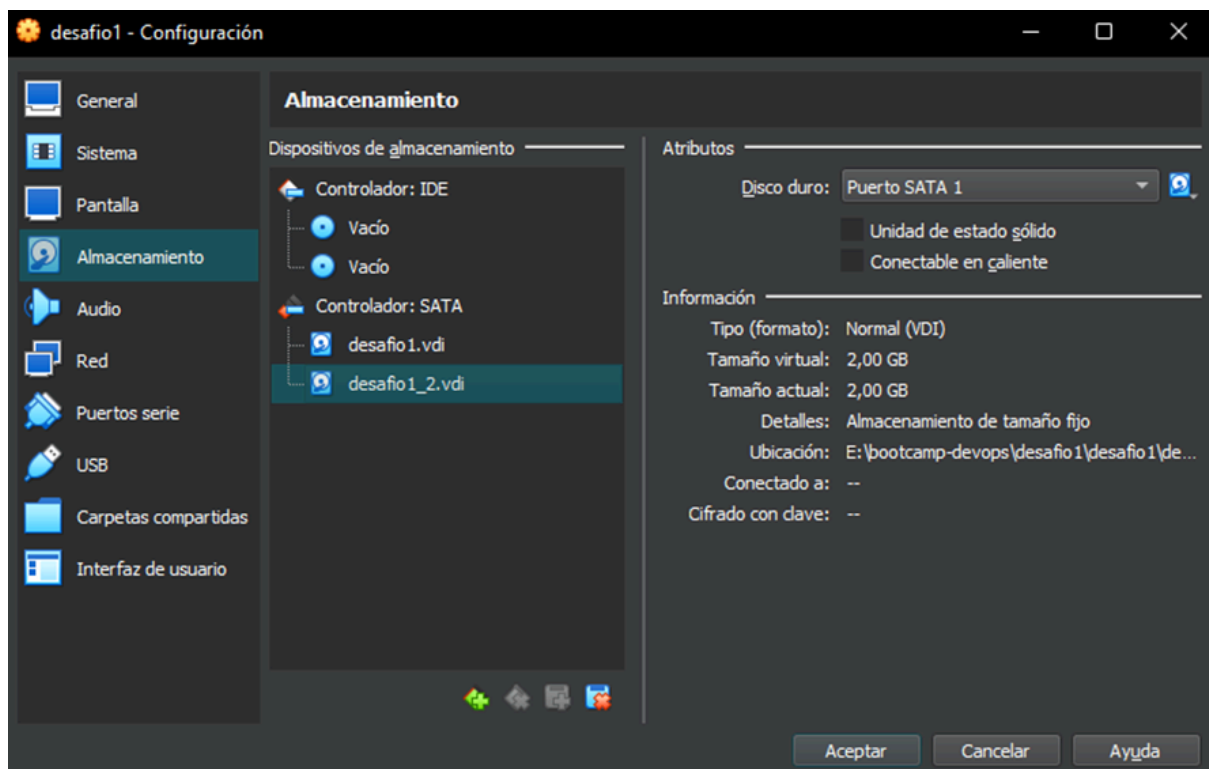
Vamos a configuración, luego a la pestaña “almacenamiento”

En la lista de controladores (hacemos click en el icono de disco)

Se abre el asistente, ponemos crear (seleccionamos VDI).

Luego configuramos la ubicación (carpeta) y el tamaño de disco (en este caso 2gb)





a) Agregar una partición primaria de al menos 1gb de tipo Linux

Luego abrimos una terminal

Ejecutamos el comando 'sudo su' (para cambiar a usuario root y luego ingresamos la contraseña)

Ejecutamos el comando 'fdisk /dev/sdb'

Ejecutamos el comando 'p' (para mostrar las particiones existentes)

Ejecutamos el comando 'F' (mostrar espacio no particionado)

Ejecutamos el comando 'n' (para seleccionar tipo de partición)

Ejecutamos el comando 'p' (para seleccionar tipo primario)

Elegimos el número de partición 1

Dejamos los valores por defecto en el primer sector y en el último sector ingresamos el tamaño de la partición utilizando el comando '+1G'

b) Agregar otra partición de al menos 500 M de tipo SWAP

Ejecutamos comando F (mostrar espacio no particionado)

Ejecutamos el comando 'n' (para seleccionar tipo de partición)

Ejecutamos el comando 'p' (para seleccionar tipo primario)

Elegimos el numero de particion 2

Dejamos los valores por defecto en el primer sector y en el último sector ingresamos el tamaño de la partición utilizando el comando '+500M'

Se crea por defecto como partición de tipo linux

Ejecutamos comando t (para cambiar el tipo de partición)

Seleccionamos la partición 2

Ejecutamos el comando l (listar todos los códigos de tipo de partición disponibles)

Ingresamos el código 82 (para cambiar a tipo SWAP)

c) Escribir los cambios en disco

Ejecutamos el comando w (para guardar cambios en disco)

Ejecutamos p para mostrar todas las particiones existentes

Device	Boot	Start	End	Sectors	Size	Id	Type
/dev/sdb1		2048	2099199	2097152	1G	83	Linux
/dev/sdb2		2099200	3123199	1024000	500M	82	Linux swap / Solaris

5) Con ayuda de Grep, determinar la información de nuestro usuario almacenada en /etc/passwd)

Abrimos una terminal y ejecutamos grep "^usuario:" /etc/passwd

en este caso yo ejecuto grep "^desafio1:" /etc/passwd

```
desafio1@desafio1: ~  
desafio1@desafio1:~$ grep "^desafio1:" /etc/passwd  
desafio1:x:1000:1000:desafio1,,,:/home/desafio1:/bin/bash  
desafio1@desafio1:~$
```

