



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA TOMÁS FRÍAS  
FACULTAD DE INGENIERIA  
CARRERA DE INGENIERÍA DE SISTEMAS

N° Práctica

6

Arquitectura de computadoras (SIS-522)

C.I: 13663267

ESTUDIANTE: Marco Antonio Condori Mamani

DOCENTE: Ing. Gustavo A. Puita Choque

FECHA DE ENTREGA: 08/10/24

AUXILIAR: Univ. Aldrin Roger Pérez Miranda

1) Del disco duro que se muestra en la imagen describa cómo lo utilizaría y para qué lo usaría en términos de seguridad, suponiendo que esté trabajando en una institución que requiere instalar este disco duro en algún dispositivo



R.- el disco lo usaría para almacenar grandes volúmenes de datos

En termino de seguridad

#### 1.-copia de seguridad

Se programarían copias de seguridad para evitar pérdida de datos

#### 2.- control de acceso

Configuración de permiso para limitar el acceso a usuarios autorizados

2) Se dispone de un disco sólido SSD M.2 NVMe, describe en qué parte de la placa madre lo instalarías, justifique ¿Por qué? eligió esa parte y proporciona los pasos detallados para llevar a cabo la instalación

R.- Se instala en el slot M.2 de la placa madre, ubicado cerca del procesador o en la parte superior de la placa.

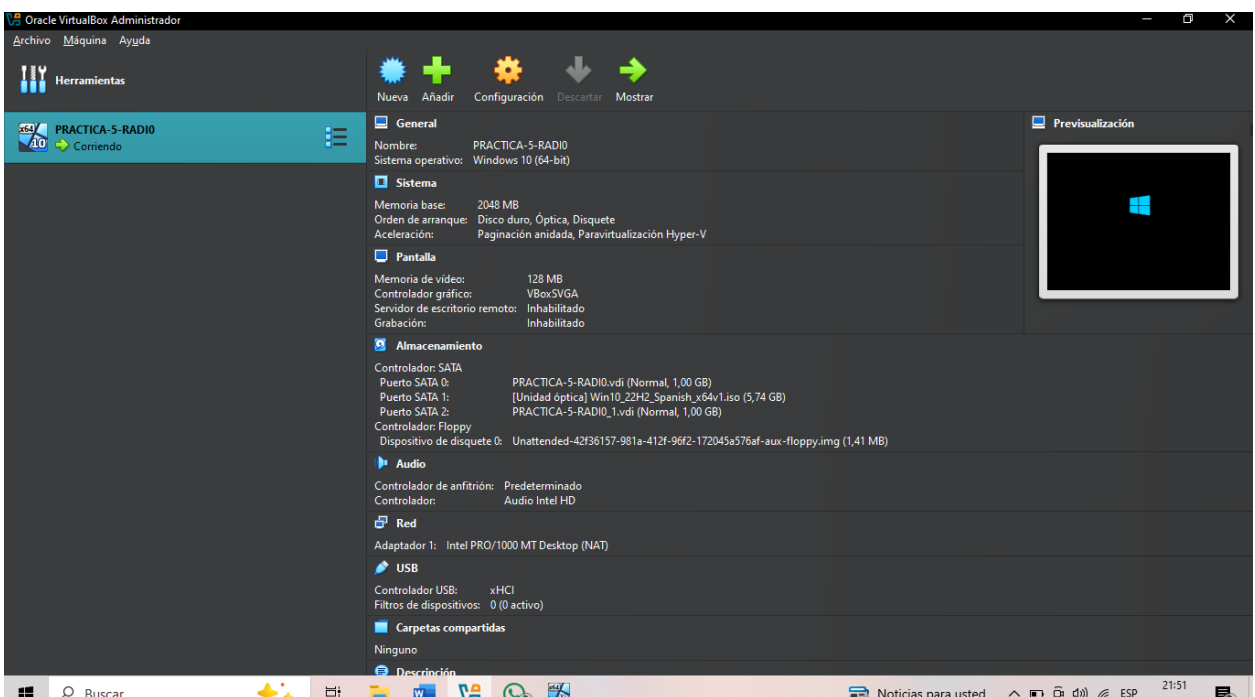
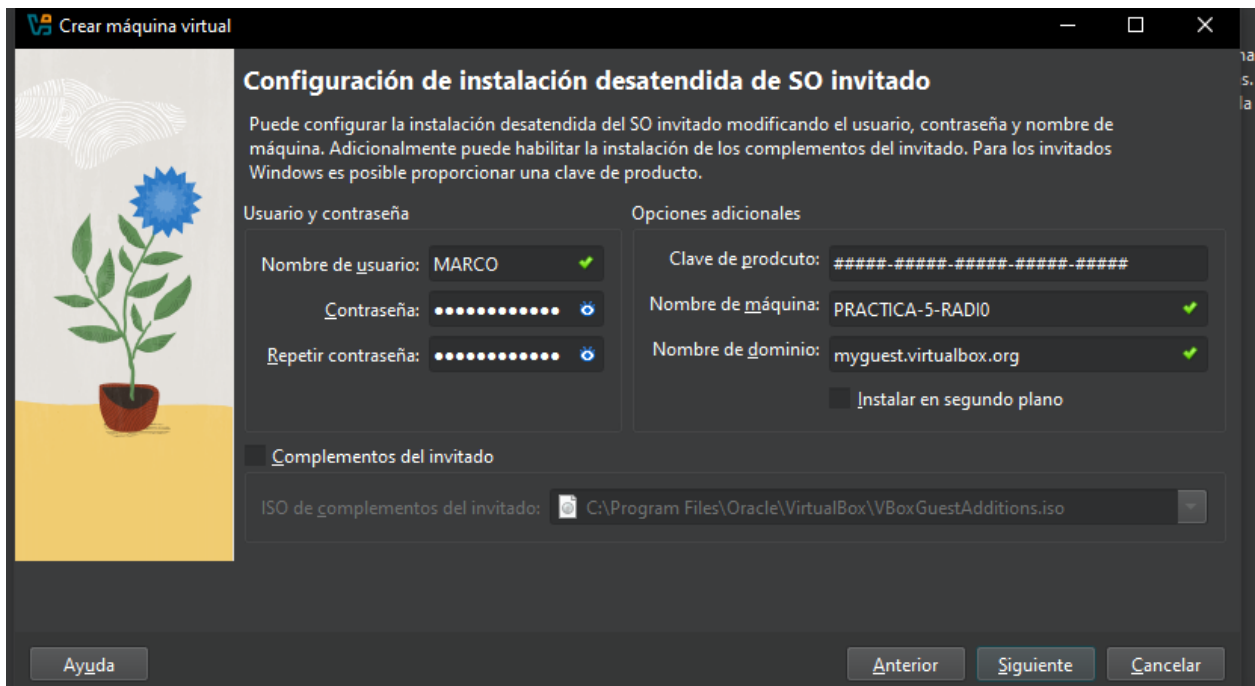
Se eligió esa parte para rápido de transferencia de datos mientras mas cerca mejor



### Los pasos para la instalación son:

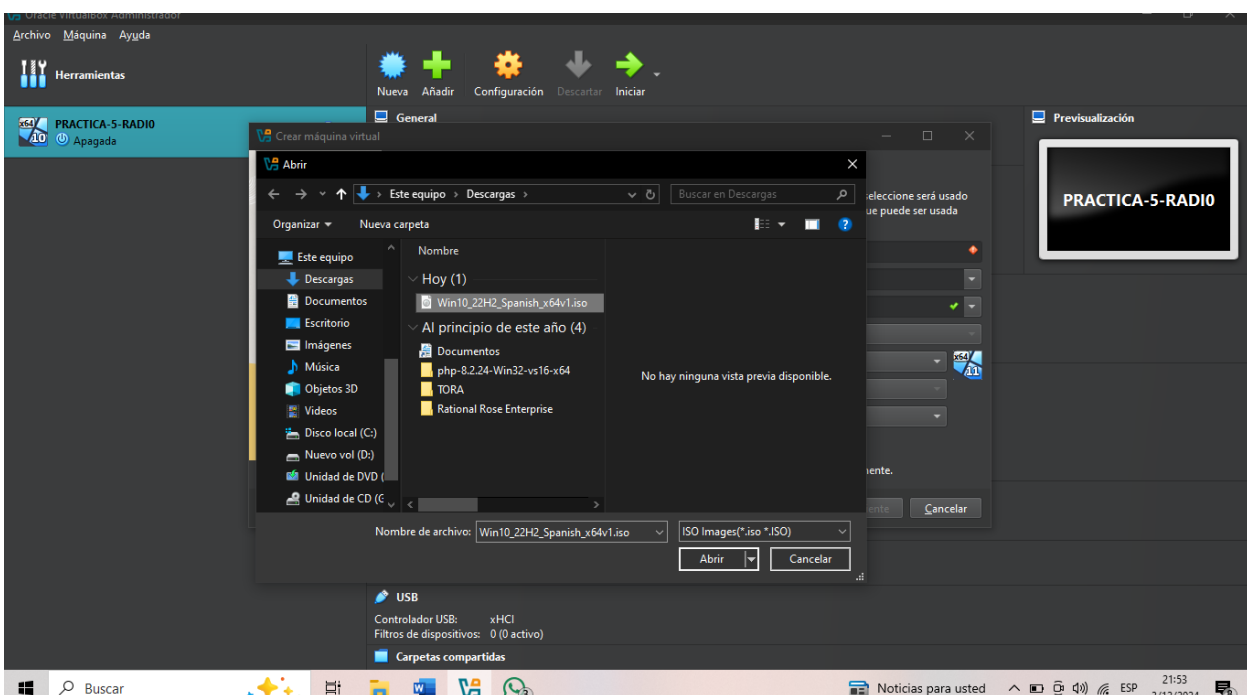
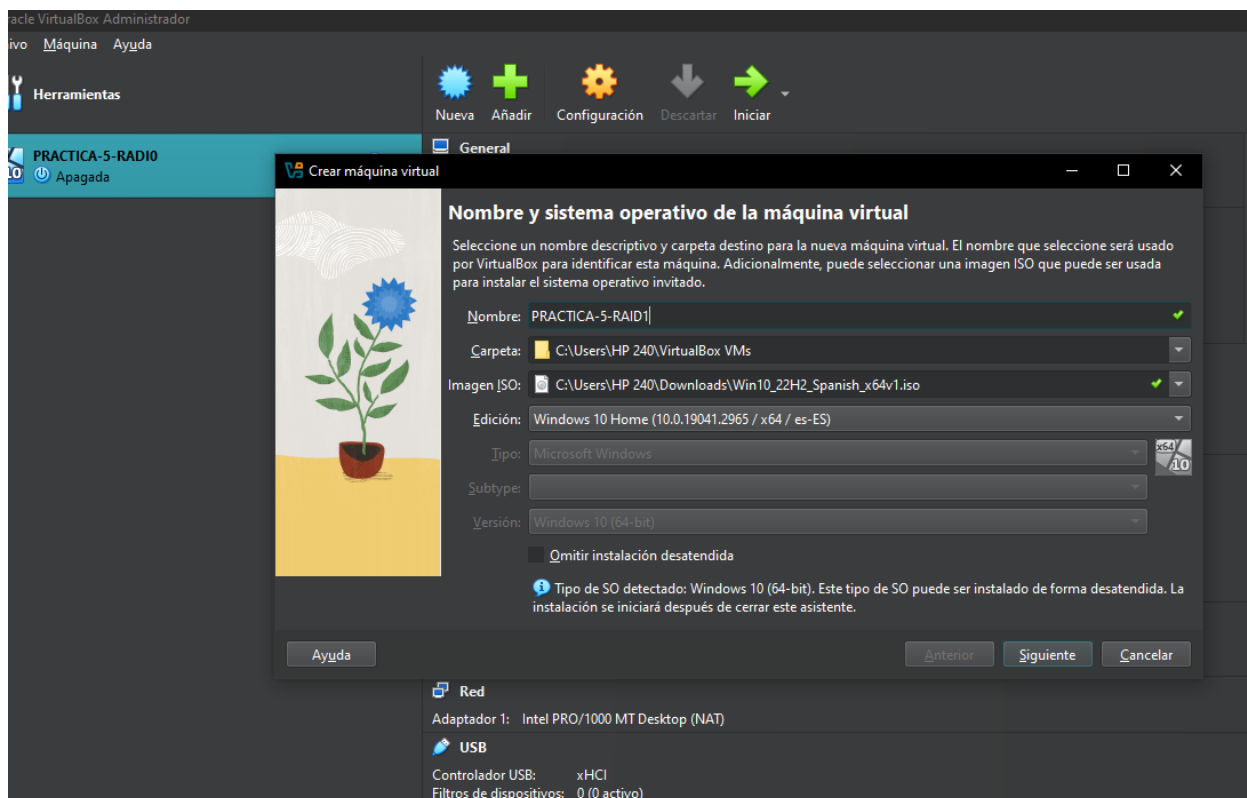
1. Apagar el equipo
2. Localizar el slot M.2 en la placa madre
3. Alinear el SDD con el conector M.2
4. Insertar el SDD
5. Fijar el SDD con un tornillo en el extremo del slot
6. Volver a encender el equipo
7. Verificar la instalación en el sistema

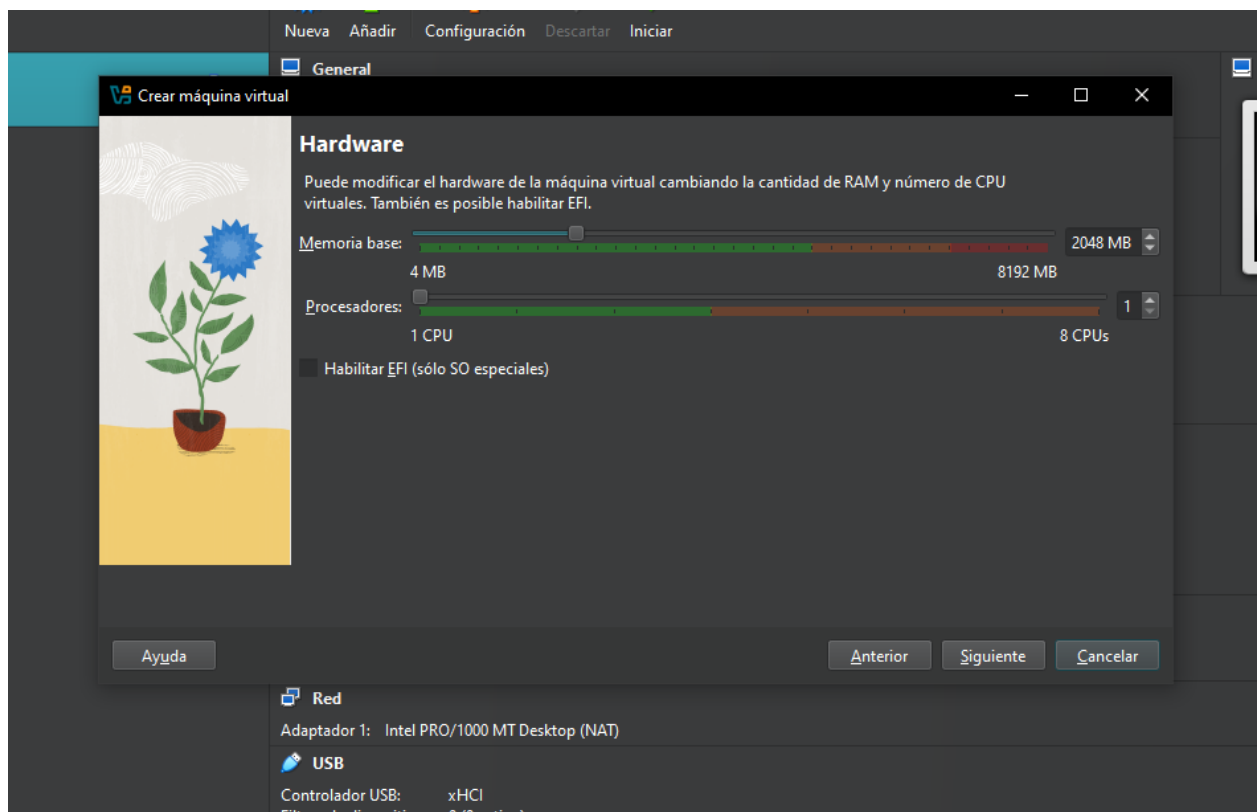
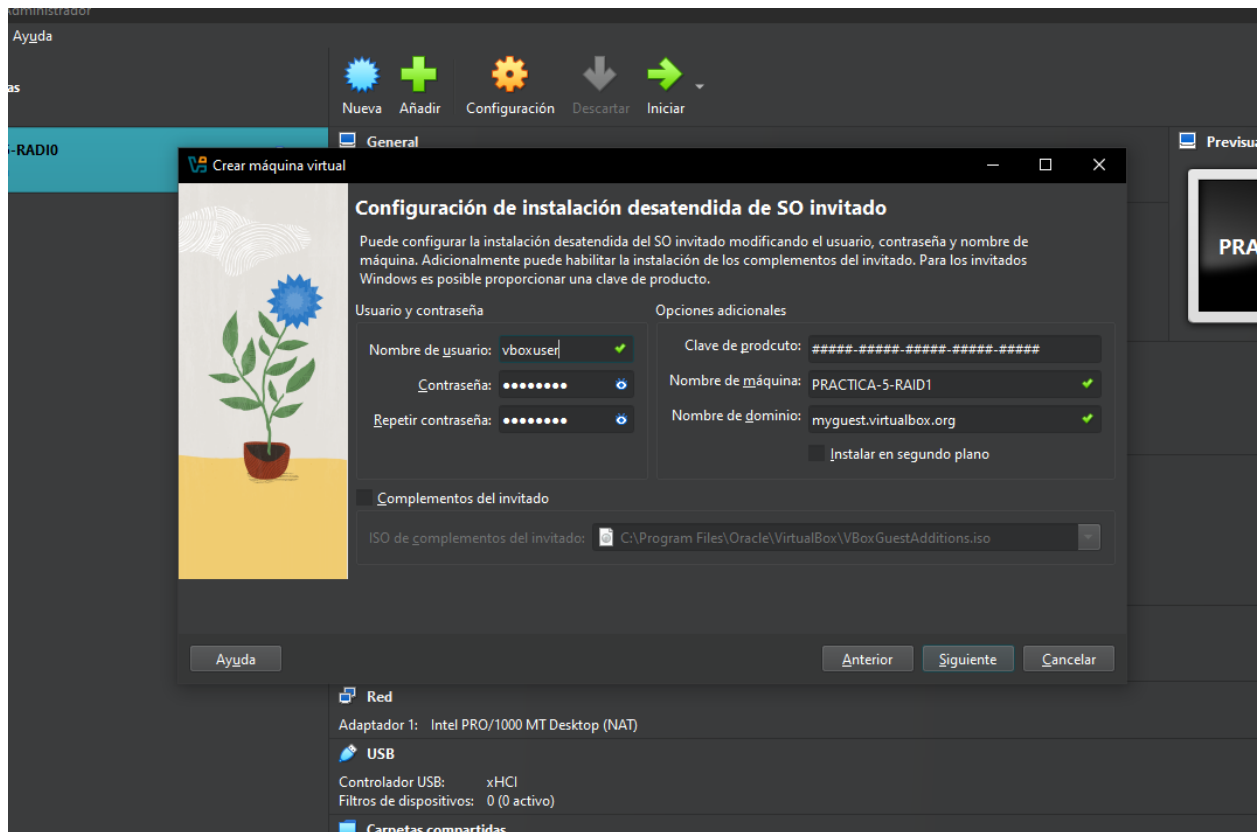
**3) Cree una máquina virtual llamada "PRACTICA\_5\_RAID0", con un SO Windows 10, añada 2 discos de 1gb cada uno, y finalmente REPLIQUE el RAID 0 (rendimiento), debe usar capturas desde toda la instalación de los discos y poder mostrar el resultado de aplicar RAID 0.**

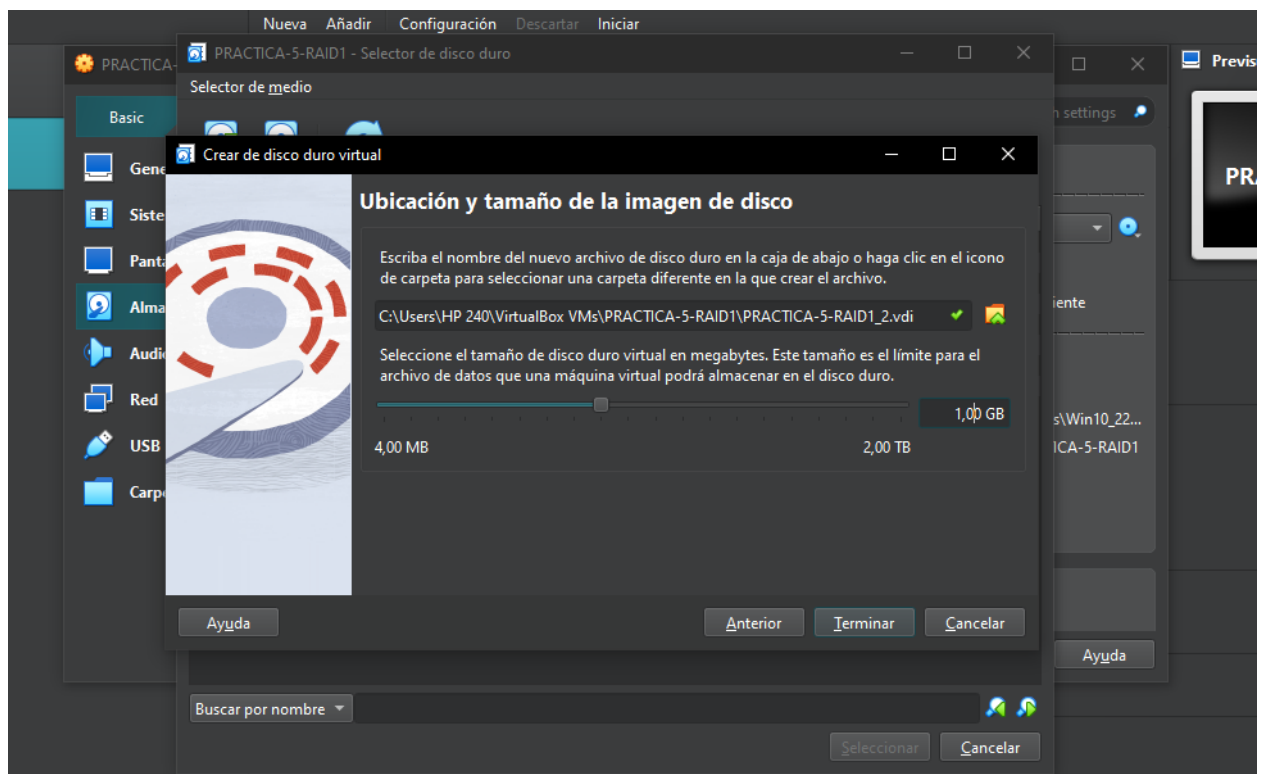
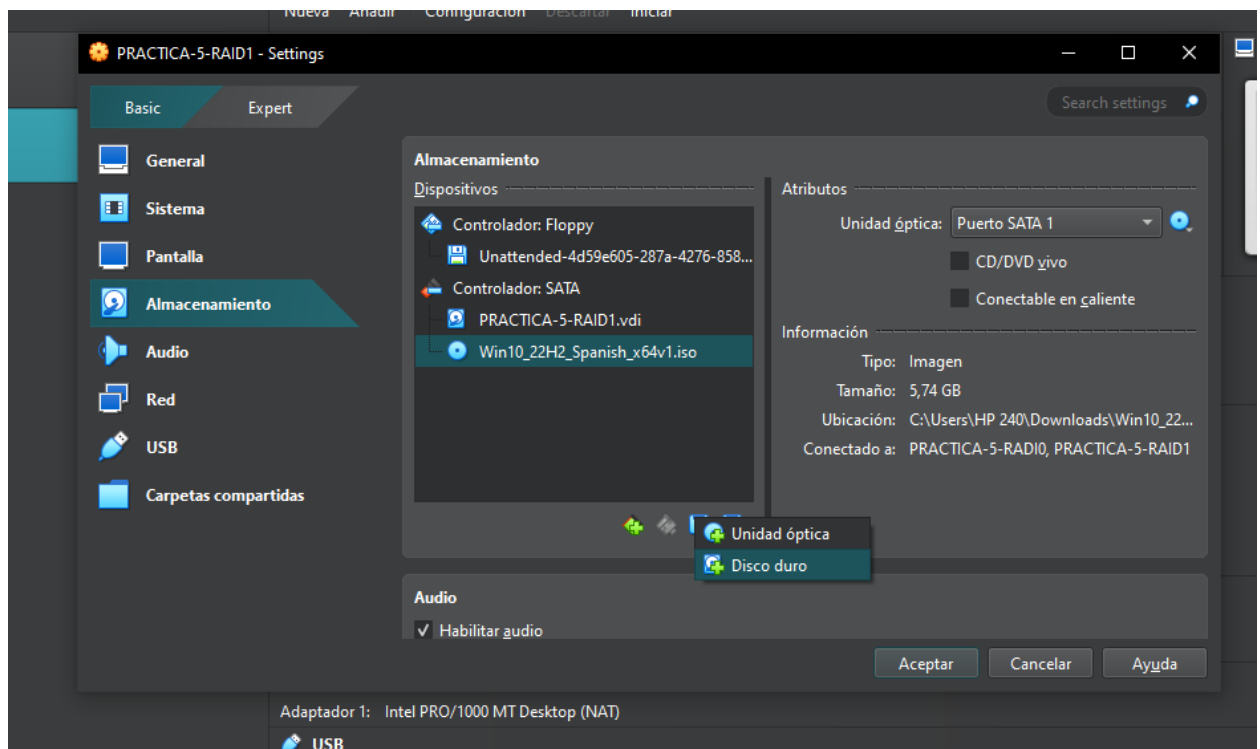


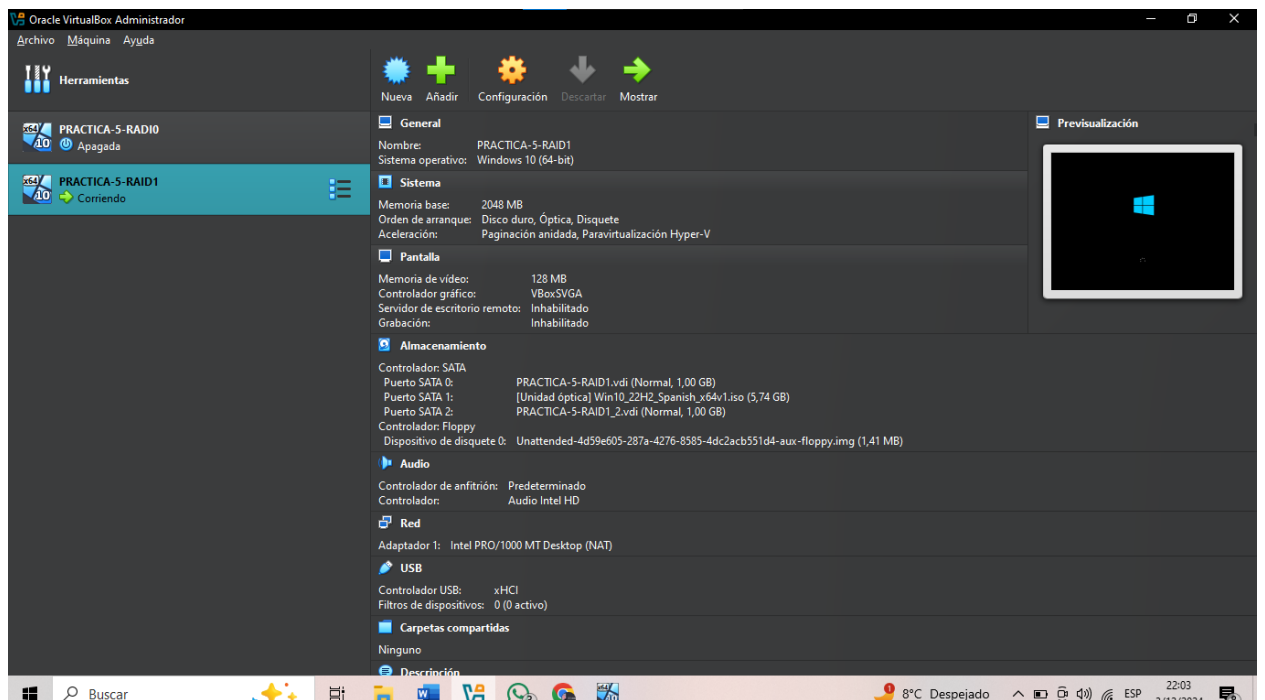
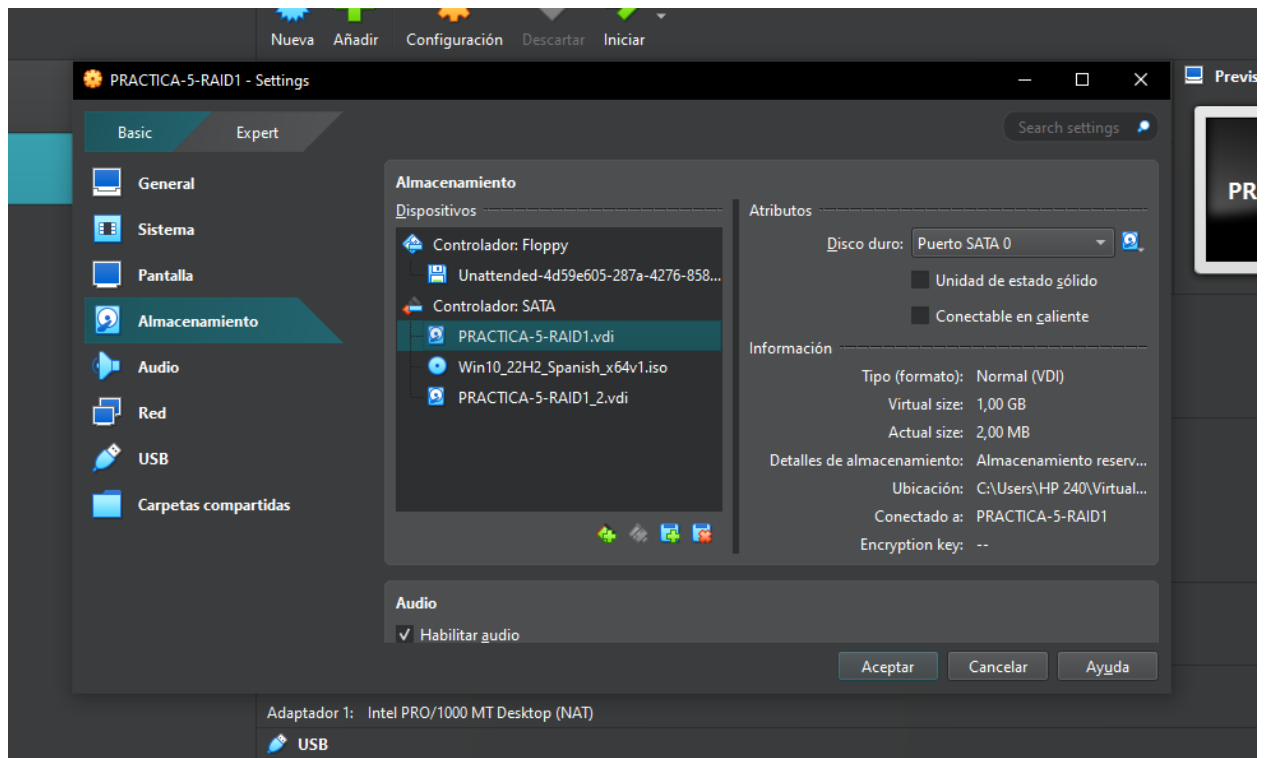
4) Cree una máquina virtual llamada “PRACTICA\_5\_RAID1”, con un SO Windows 10, Investigue los discos a agregar para el RAID 1 y de la misma manera sacar capturas y hacer una guía paso a paso

Para configurar un RAID 1, se necesitamos 2 discos duros como mínimo es esta practica realizada se trabajo con dos discos de 1gb









5) Cree una máquina virtual llamada “PRACTICA\_5\_RAID5”, con un SO Windows 10, Investigue los discos a agregar para el RAID 5 y de la misma manera sacar capturas y hacer una guía paso a paso

Para configurar un RAID 5, se necesitan como mínimo 3 discos duros

En la practica realizada se trabajo con 3 discos de 2gb

