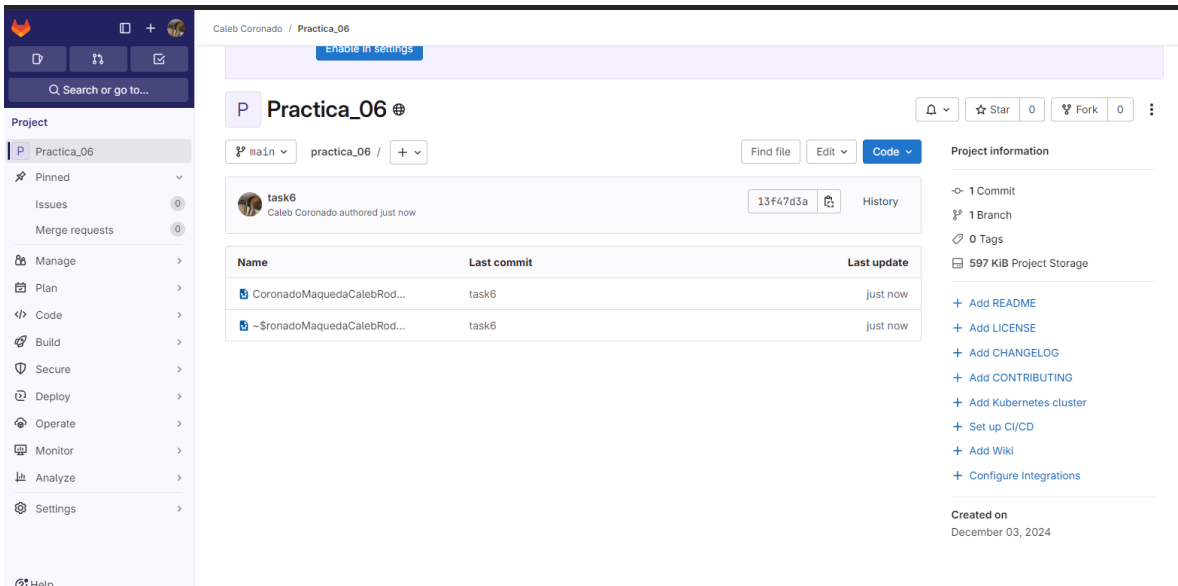


| | | |
|---|---|-----------------|
|  | UNIVERSIDAD AUTÓNOMA "TOMÁS FRIAS" CARRERA DE INGENIERÍA DE SISTEMAS | |
| | ESTUDIANTE: Univ. Caleb Rodrigo Coronado Maqueda | |
| MATERIA: Arquitectura de Computadoras | | |
| DOCENTE: Ing. Gustavo A. Puita Choque | | |
| AUXILIAR: Univ. Aldrin Roger Perez Miranda | | GRUPO: 1 |

GitHub:

Name: coronadorodrigo668

Enlace: https://gitlab.com/coronadorodrigo668/practica_06.git



The screenshot shows the GitLab web interface for a project named "Practica_06". The interface is divided into a left sidebar, a main content area, and a right sidebar.

Left Sidebar: Contains navigation links for Project, Pinned, Issues, Merge requests, Manage, Plan, Code, Build, Secure, Deploy, Operate, Monitor, Analyze, and Settings.

Main Content Area: Displays the project name "Practica_06" with a search icon. Below it, there are buttons for "Find file", "Edit", and "Code". A commit history table is shown with the following data:

| Name | Last commit | Last update |
|-----------------------------|-------------|-------------|
| CoronadoMaquedaCalebRod... | task6 | just now |
| ~\$ronadoMaquedaCalebRod... | task6 | just now |

Right Sidebar: Contains project information, including "1 Commit", "1 Branch", "0 Tags", and "597 KIB Project Storage". It also lists options to "Add README", "Add LICENSE", "Add CHANGELOG", "Add CONTRIBUTING", "Set up CI/CD", "Add Wiki", and "Configure Integrations". The "Created on" date is "December 03, 2024".

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

El disco Seagate IronWolf de 12 TB sería ideal para implementarlo en un servidor NAS con capacidad de 1 a 8 bahías, permitiendo gestionar grandes cantidades de datos de forma eficiente y segura; por su soporte multiusuario asegura un rendimiento óptimo en entornos con múltiples accesos simultáneos. También, su capacidad de recuperación de errores y alta velocidad de transferencia (210 MB/s) ofrecen confiabilidad y rapidez. En la seguridad, sería perfecto para almacenar copias de seguridad, datos sensibles o información crítica, garantizando integridad y disponibilidad gracias a su tiempo medio entre fallas (MTBF) de 1,000,000 horas.



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.

El SSD M.2 NVMe se instalaría en el puerto M.2 de la placa madre, ya que este está diseñado específicamente para aprovechar su velocidad y rendimiento. Esto asegura una transferencia de datos rápida y eficiente.



Pasos para la instalación:

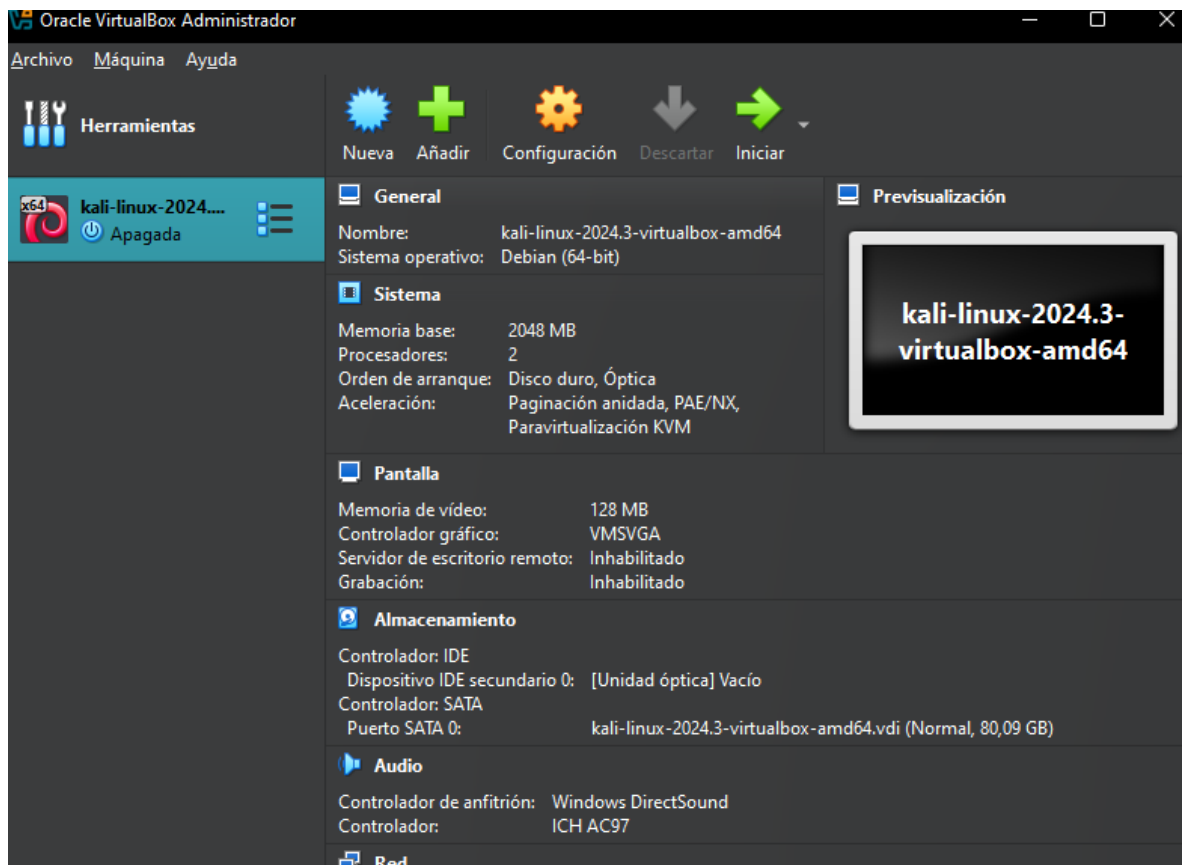
1. Identificar el puerto M.2 en la placa madre.
2. Insertar el SSD en ángulo de 35 a 40 grados y presionarlo suavemente.
3. Asegurarlo con un tornillo.
4. Reconectar el equipo y encenderlo para configurar el disco en la BIOS o sistema operativo.

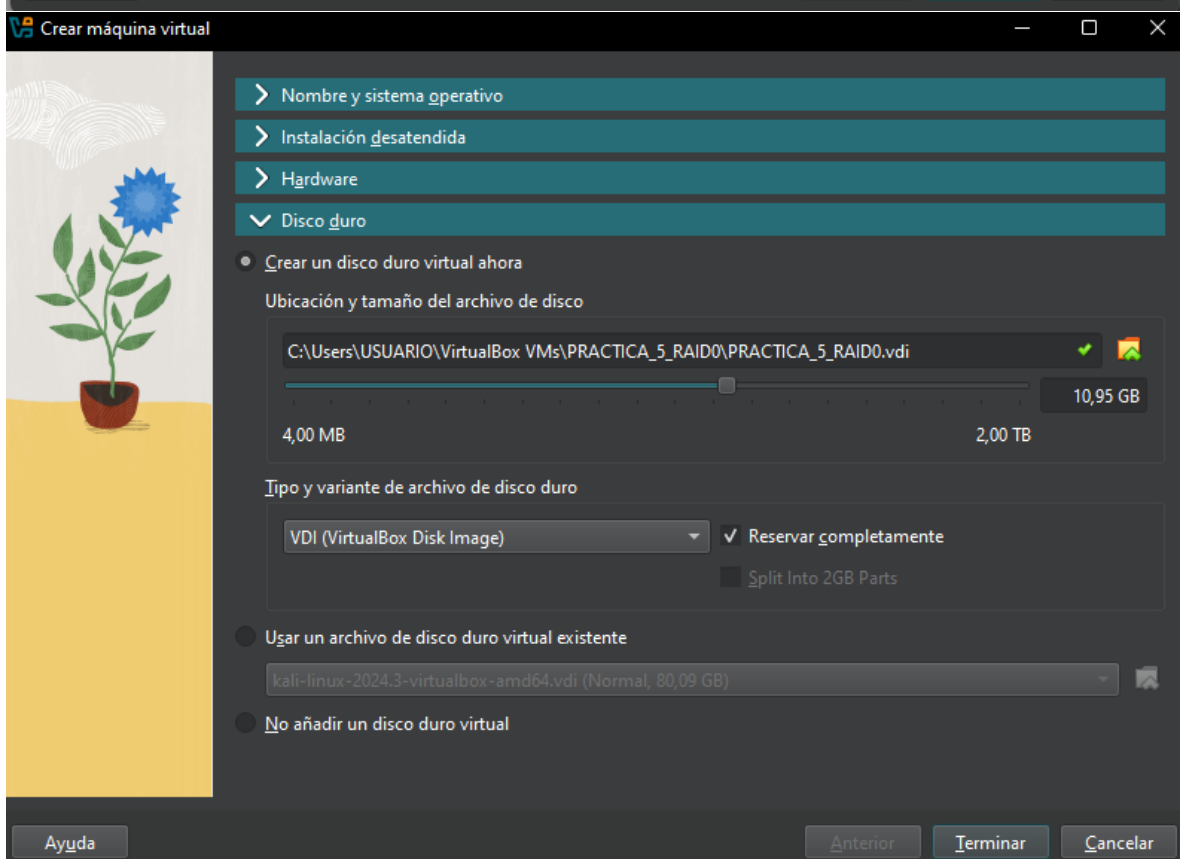
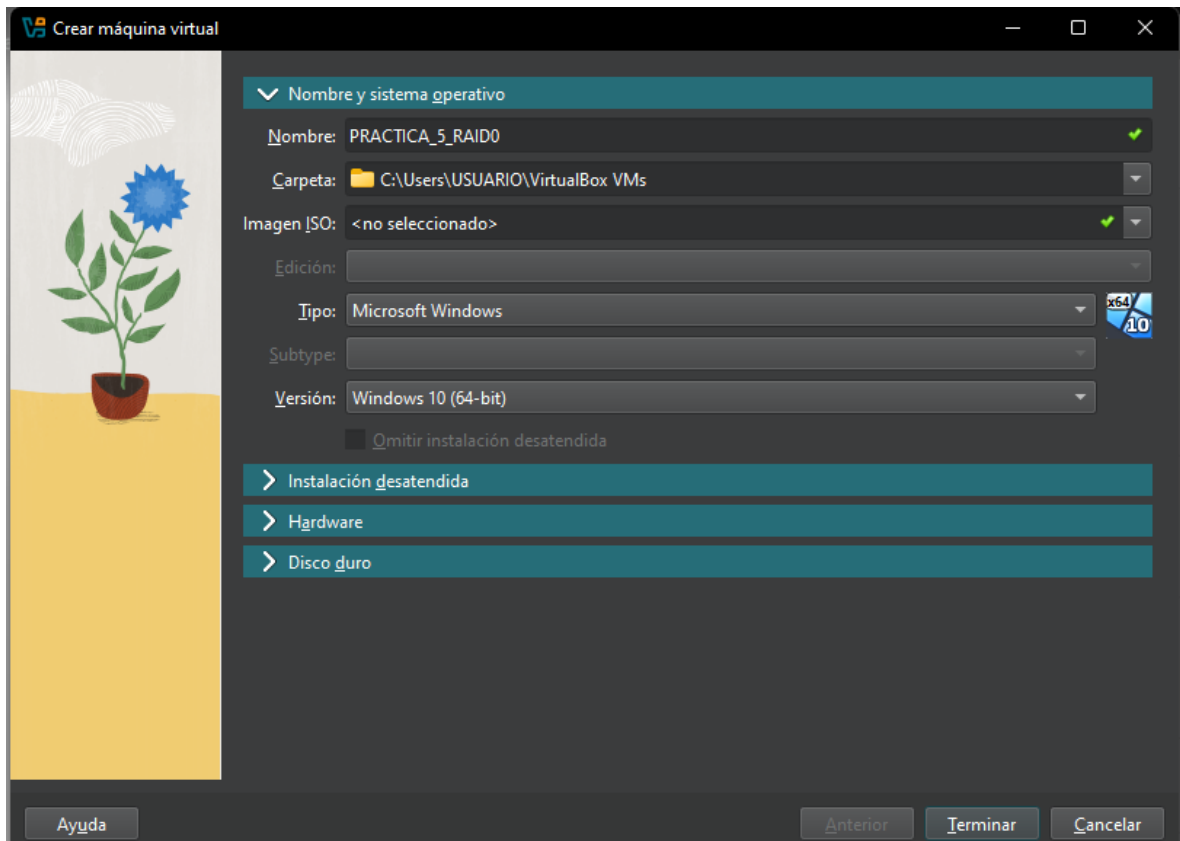


puerto M.2



3) crear una maquina virtual de nombre Practica5_RAID0 con un SO windows 10, añade 2 discos de 1gb cada uno y replique la RAID 0 (rendimiento). resultado esperado: despues de aplicar el RAID 0 tendria que generar una sola unidad de 2gb es decir deberia unir los dos discos de 1gb cada uno





Oracle VirtualBox Administrador

Archivo Máquina Ayuda

Herramientas

Nueva Añadir Configuración (Ctrl+S) Previsualización

General

Nombre: PRACTICA_5_RAID0
Sistema operativo: Windows 10 (64-bit)

Sistema

Memoria base: 2048 MB
Orden de arranque: Disquete, Óptica, Disco duro
Aceleración: Paginación anidada, Paravirtualización Hyper-V

Pantalla

Memoria de vídeo: 128 MB
Controlador gráfico: VBoxSVGA
Servidor de escritorio remoto: Inhabilitado
Grabación: Inhabilitado

Almacenamiento

Controlador: SATA
Puerto SATA 0: PRACTICA_5_RAID0.vdi (Normal, 10,95 GB)
Puerto SATA 1: [Unidad óptica] Vacío

Audio

Controlador de anfitrión: Predeterminado
Controlador: Audio Intel HD

Red

Adaptador 1: Intel PRO/1000 MT Desktop (NAT)

PRACTICA_5_RAID0 - Settings

Basic Expert

General Sistema Pantalla Almacenamiento Audio Red Puertos serie USB Carpetas compartidas Interfaz de usuario

Almacenamiento

Dispositivos

- Controlador: SATA
 - PRACTICA_5_RAID0.vdi
 - Vacío

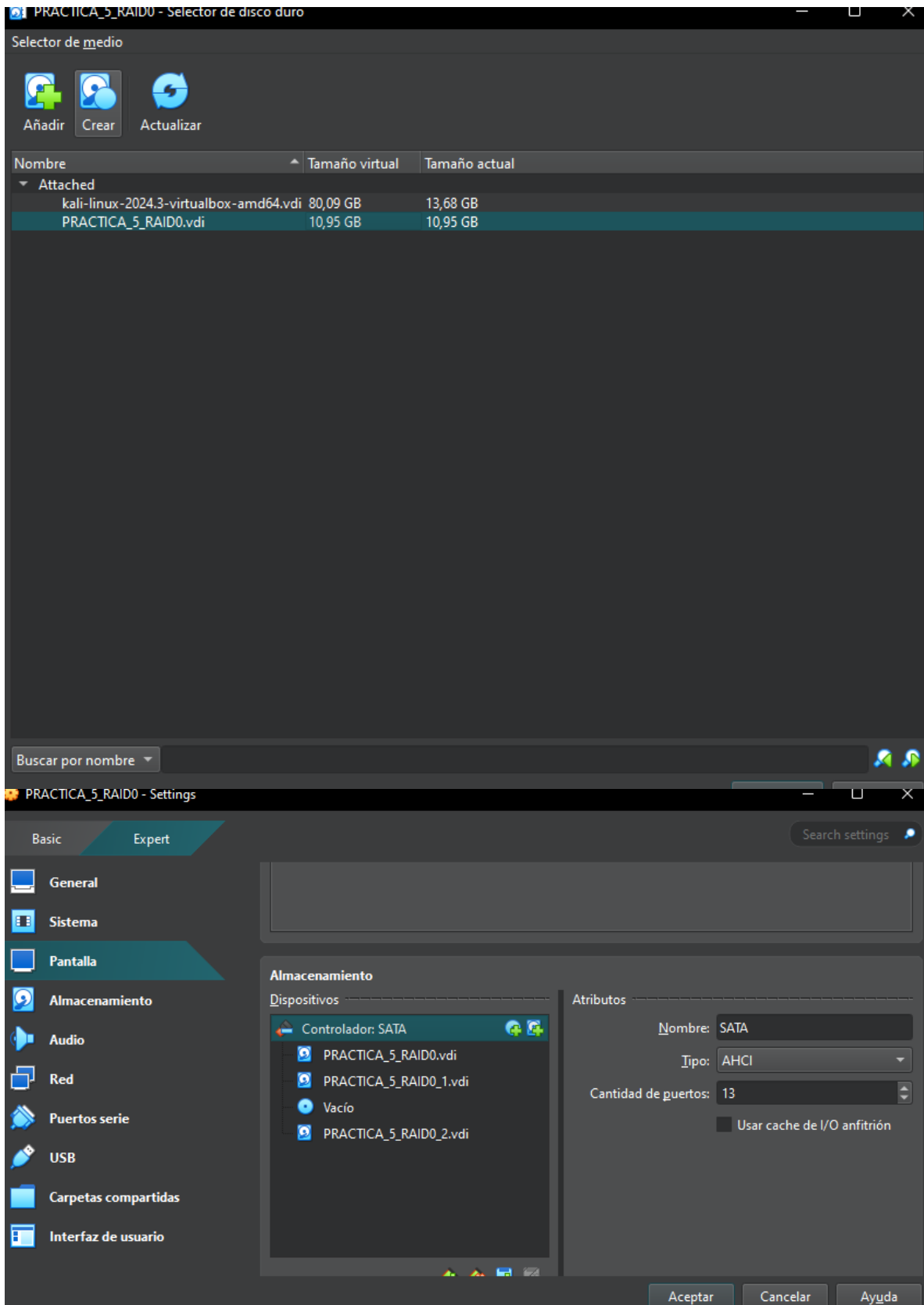
Atributos

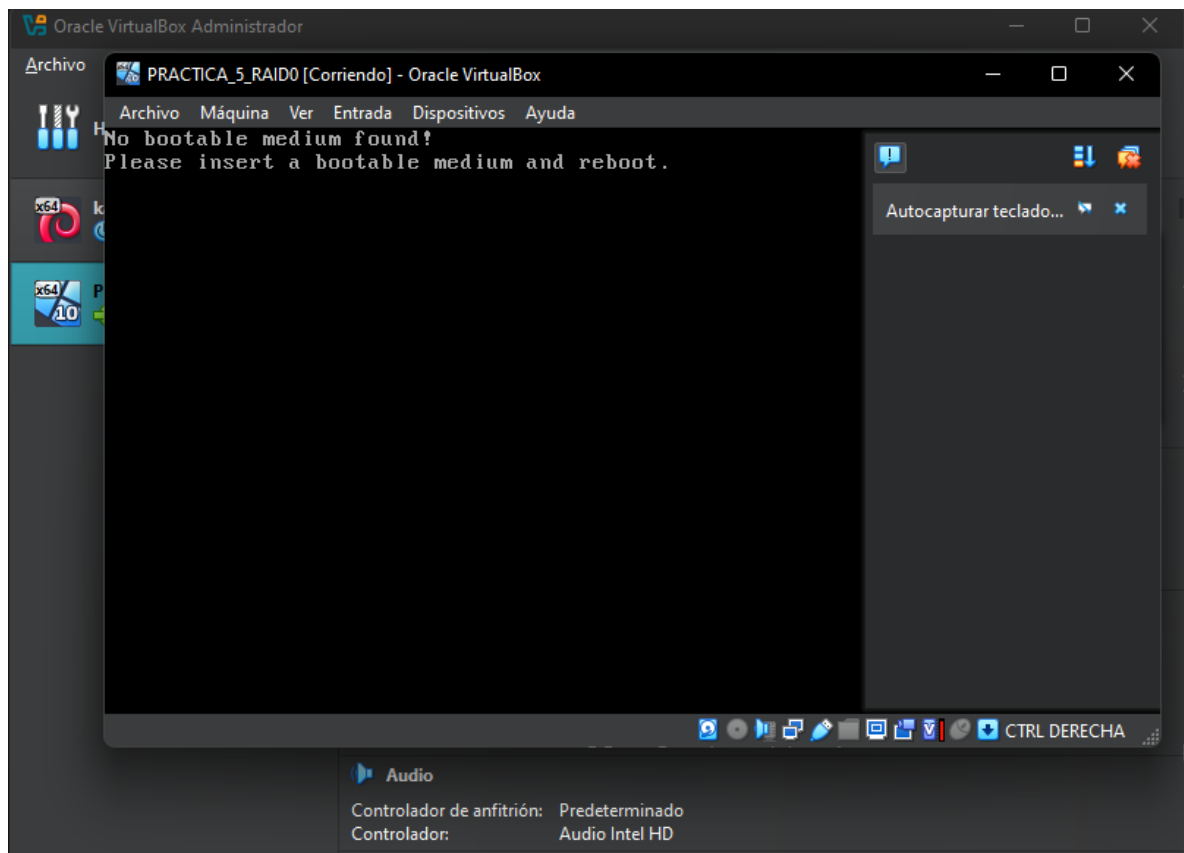
Nombre: SATA
Tipo: AHCI
Cantidad de puertos: 2
☐ Usar cache de I/O anfitrión

Audio

☒ Habilitar audio

Aceptar Cancelar Ayuda





Naaa, no pude.

✗
Falta mucho procedimiento, primero era asegurar el disco iso