

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA “TOMAS FRÍAS” CARRERA DE INGENIERÍA DE SISTEMAS



Materia:	Arquitectura de computadoras (SIS-522)		
Docente: Auxiliar:	Ing. Gustavo A. Puita Choque Univ. Aldrin Roger Perez Miranda		Nº Práctica 6
06/11/2024	Fecha publicación		
20/11/2024	Fecha de entrega		
Grupo:	1	Sede	Potosí

Responda las siguientes preguntas de MANERA CONCISA

LAS RESPUESTAS DE MANERA DIGITAL en formato .pdf

- 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 duro Seagate IronWolf de 12 TB es flexible y resistente, adecuado para diversas aplicaciones, desde almacenamiento personal hasta entornos empresariales, incluyendo servidores de archivos, aplicaciones empresariales, almacenamiento multimedia y vigilancia por vídeo (CCTV). Ofrece capacidad y rendimiento consistentes. En una institución que requiere seguridad y alta disponibilidad de datos, este disco duro se utilizaría para almacenar información crítica, copias de seguridad, grabaciones de vigilancia por video, implementando medidas de redundancia, encriptación y monitoreo constante.

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



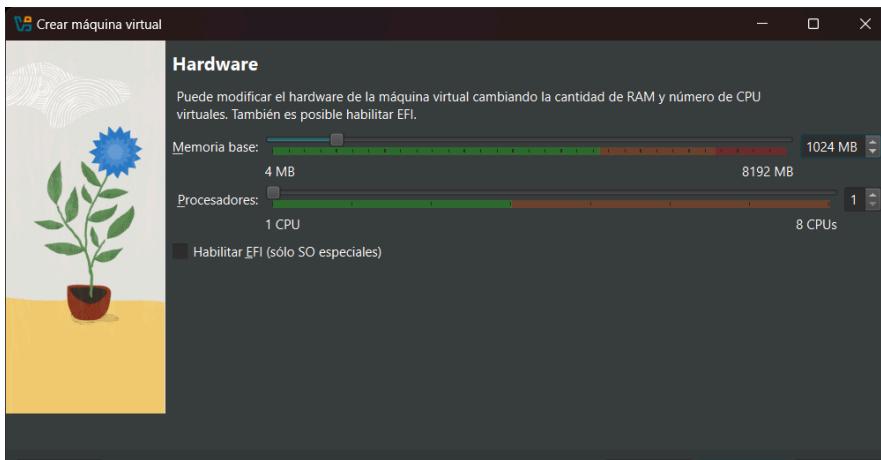
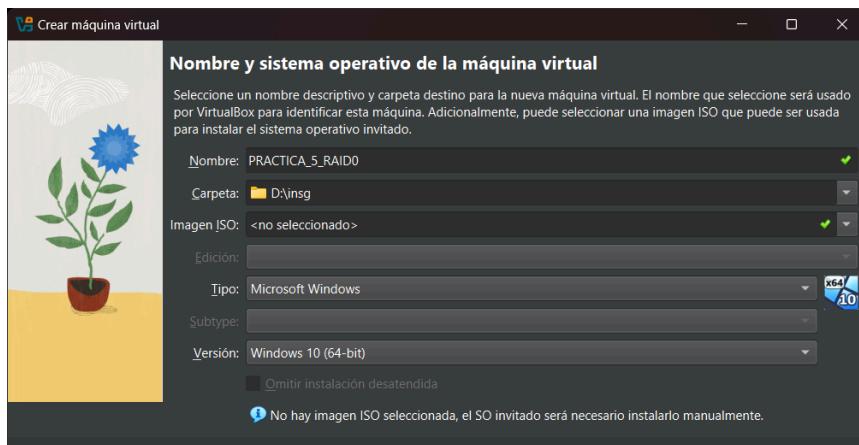
El conector M.2 en la placa base, ubicado en el zócalo PCI-Express, está diseñado para discos SSD M.2, ofreciendo una conexión directa y un rendimiento óptimo del SSD NVMe. Este conector permite velocidades de transferencia de datos más rápidas que los discos SATA tradicionales, ahorra espacio y está equipado con disipadores de calor para mantener una temperatura óptima y prolongar la vida útil del SSD.

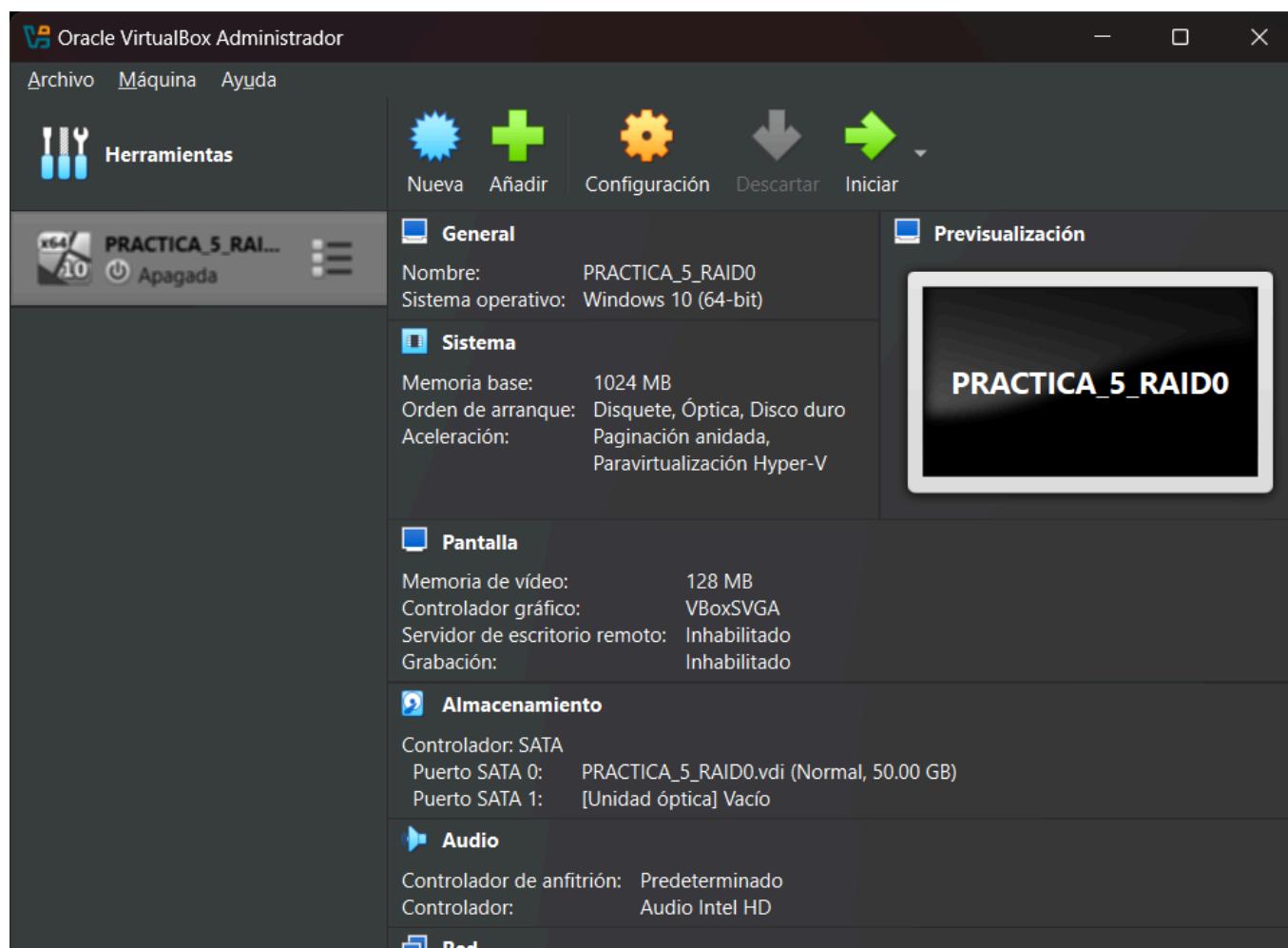
Pasos para instalar un SSD M.2 NVMe:

1. Apaga y desconecta el sistema.
2. Ubica el conector M.2 en la placa base.
3. Retira el SSD M.2 de su empaque e insértalo cuidadosamente en el conector M.2.
4. Presiona suavemente hacia abajo hasta que el SSD encaje en su lugar.
5. Coloca la cubierta protectora sobre el SSD.
6. Asegura el SSD M.2 con un tornillo, según el modelo de la placa base.

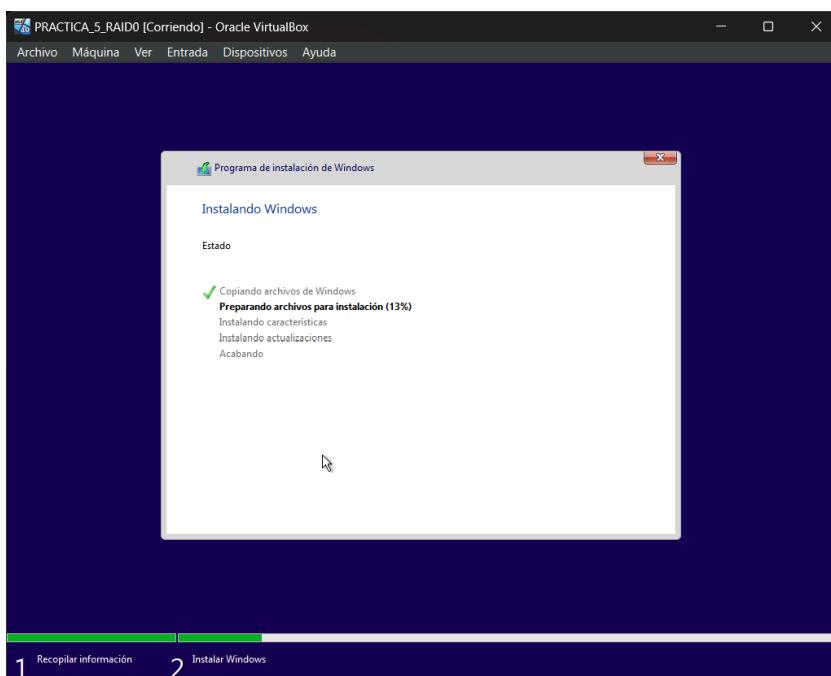
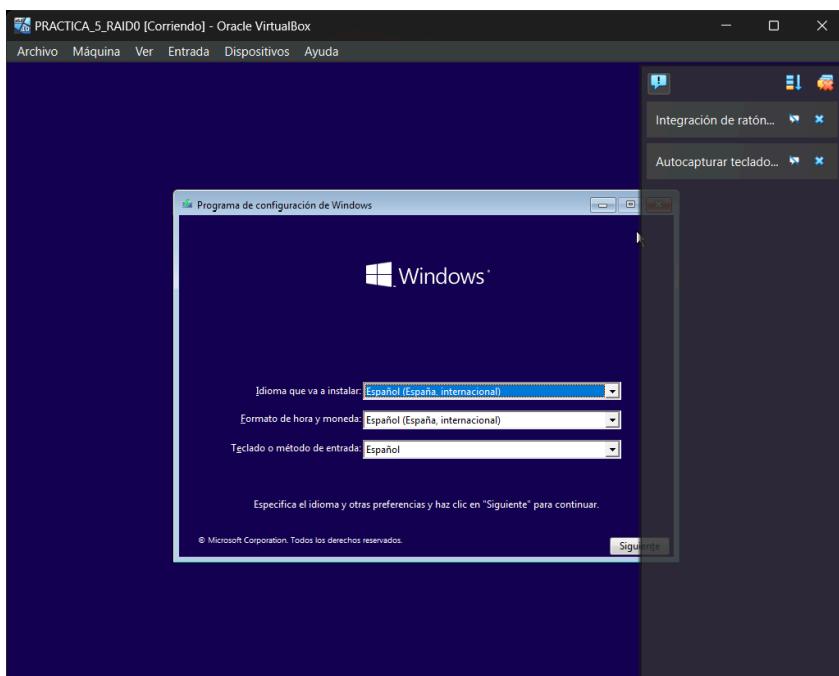
3) Cree una máquina virtual llamada “PRACTICA_5_RAID0”, con un SO Windows 10, añada 2 discos de 1gb cada uno, y finalmente REPLIQUE el RAID 0 (rendimiento), debe usar capturas desde toda la instalación de los discos y poder mostrar el resultado de aplicar RAID 0.

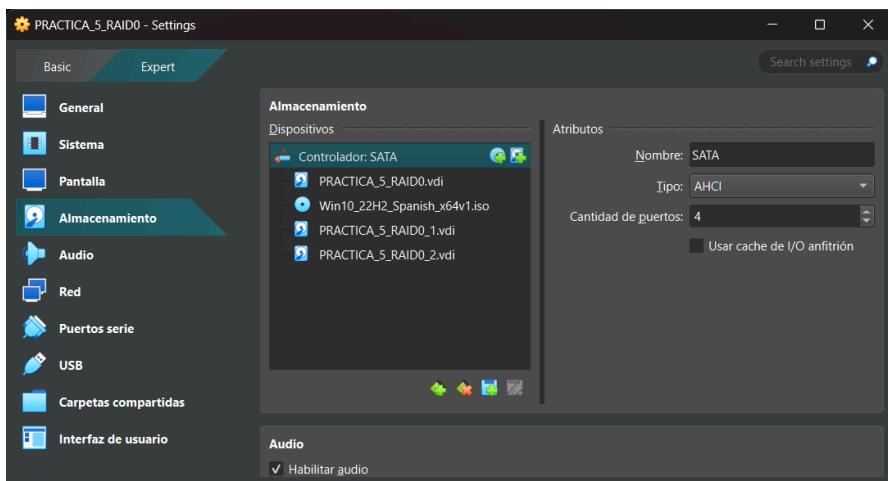
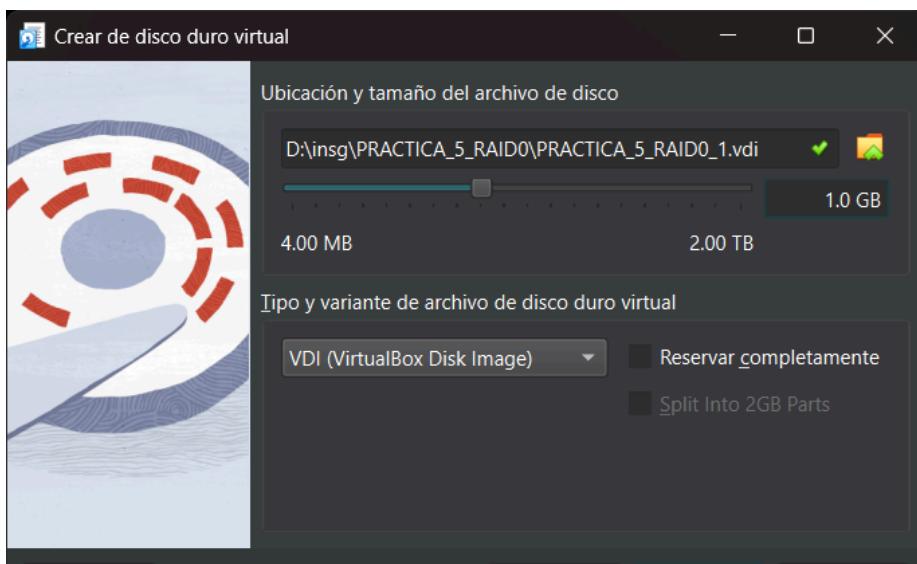
RESULTADO ESPERADO: Despues de aplicar el RAID 0 tendría que generar una sola unidad de un tamaño de 2 gigas, es decir se deberían fusionar los dos discos

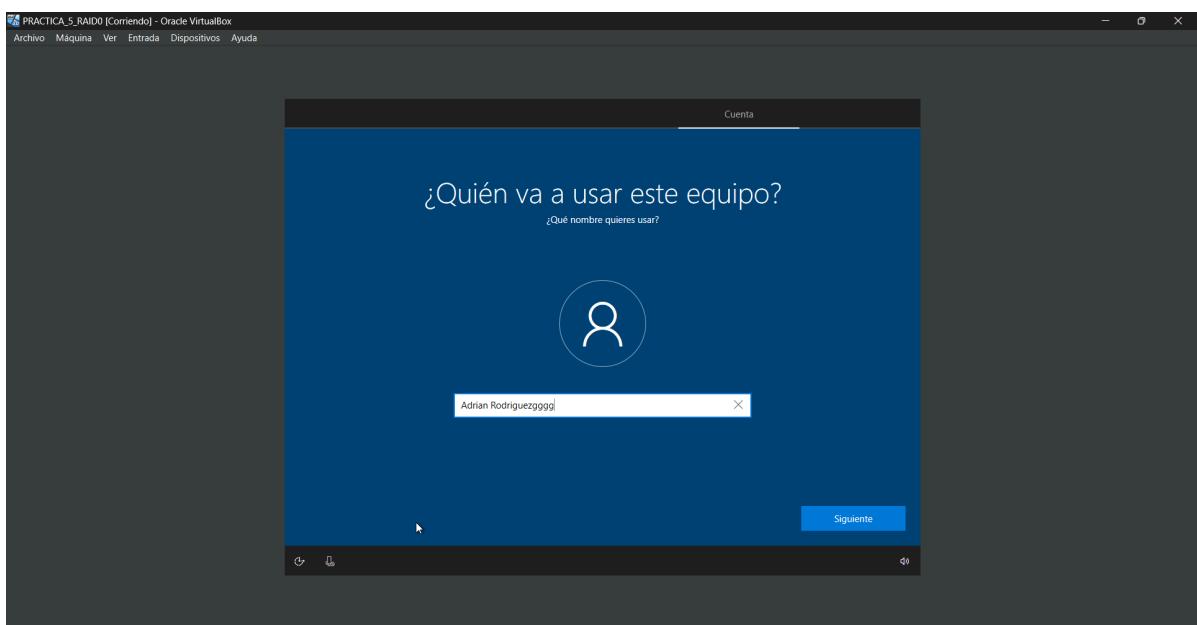
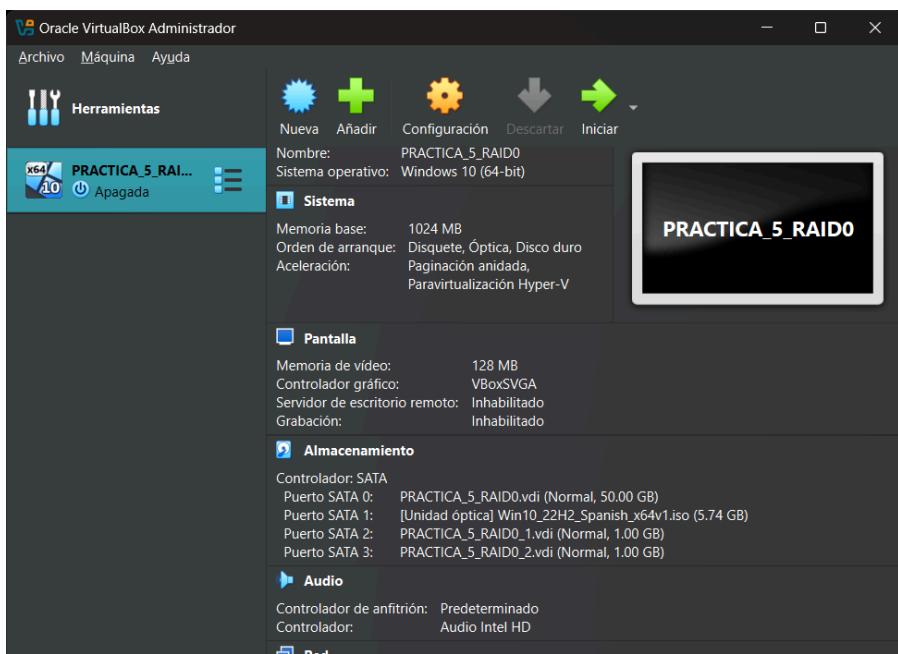


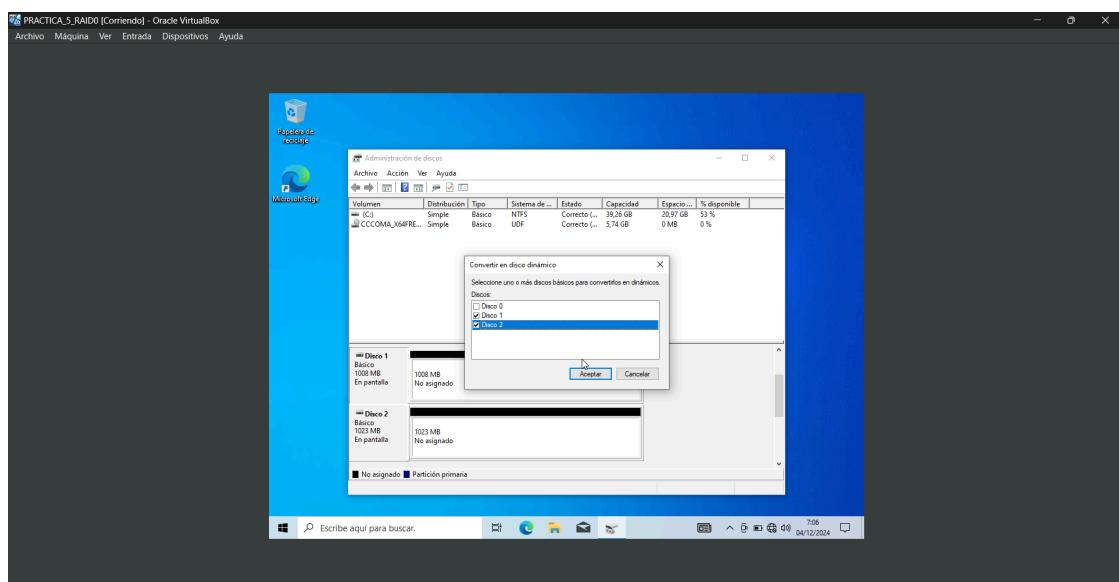
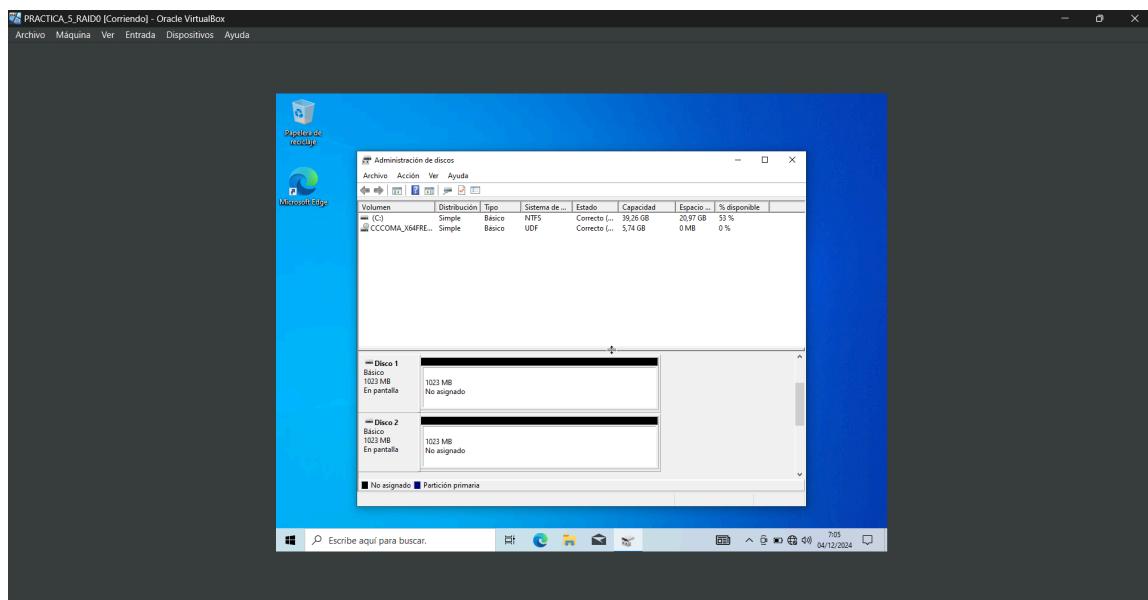


Luego añadi un disco de 1G, y aparte descargue el Windows 10 ISO lo monte a mi maquina virtual

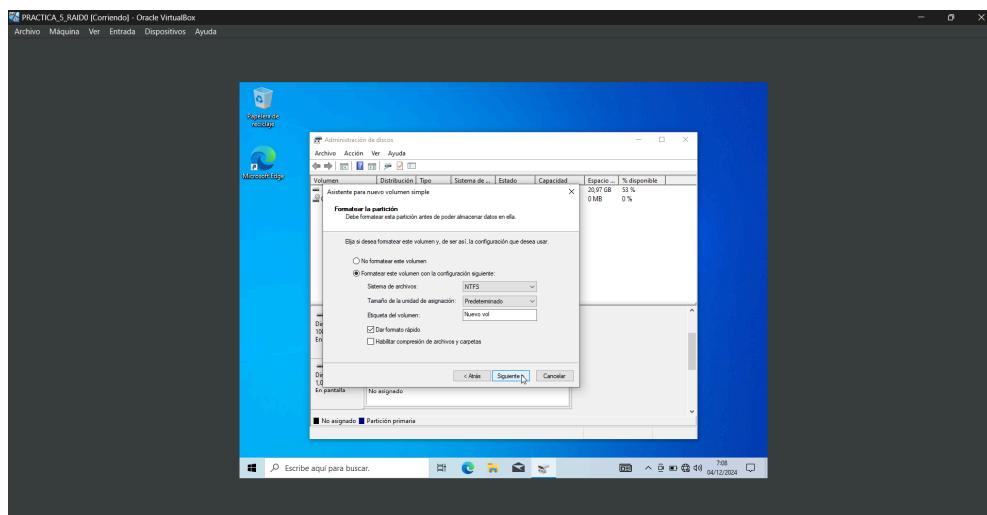
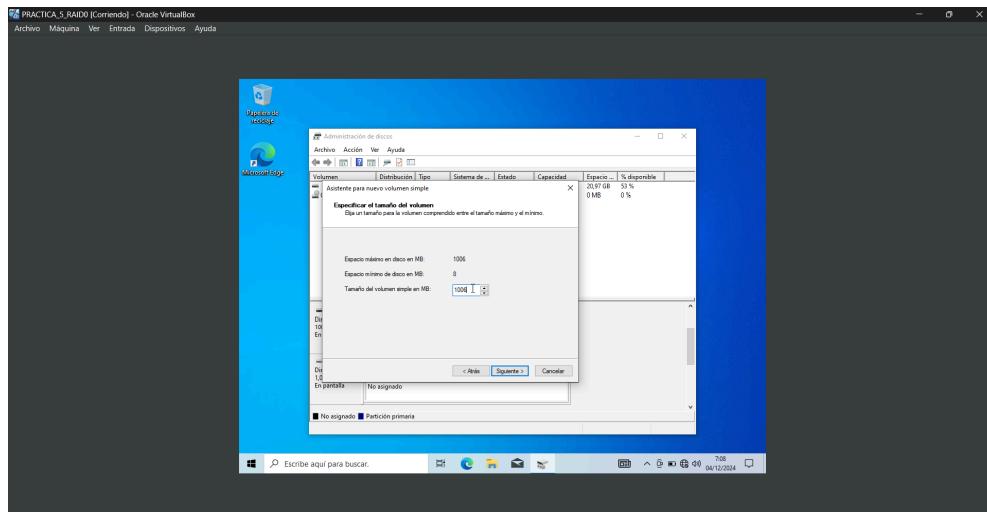


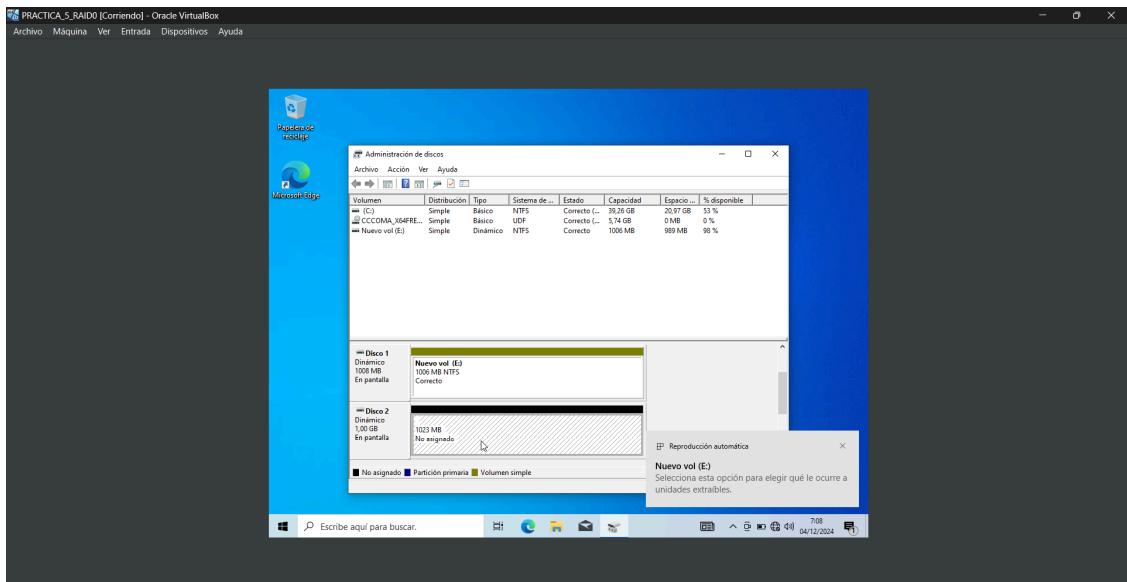
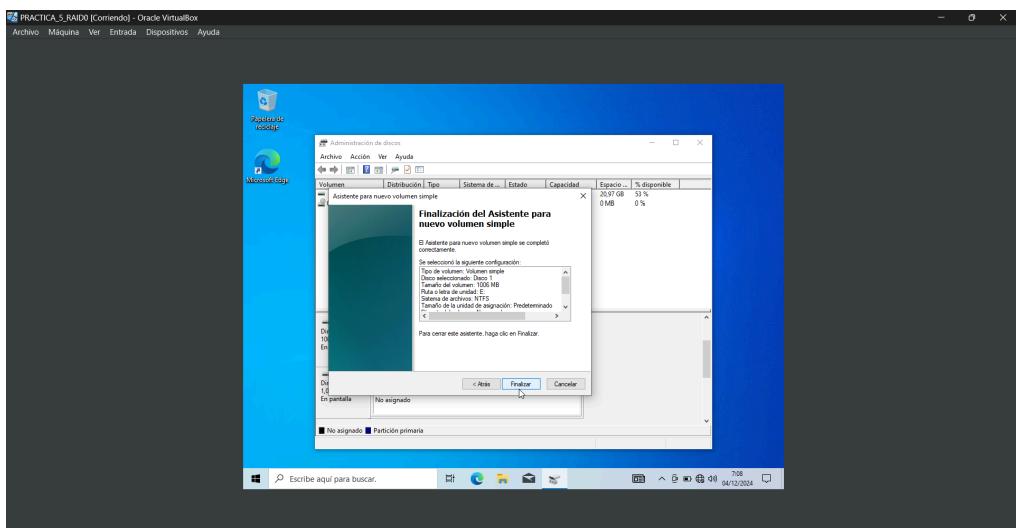






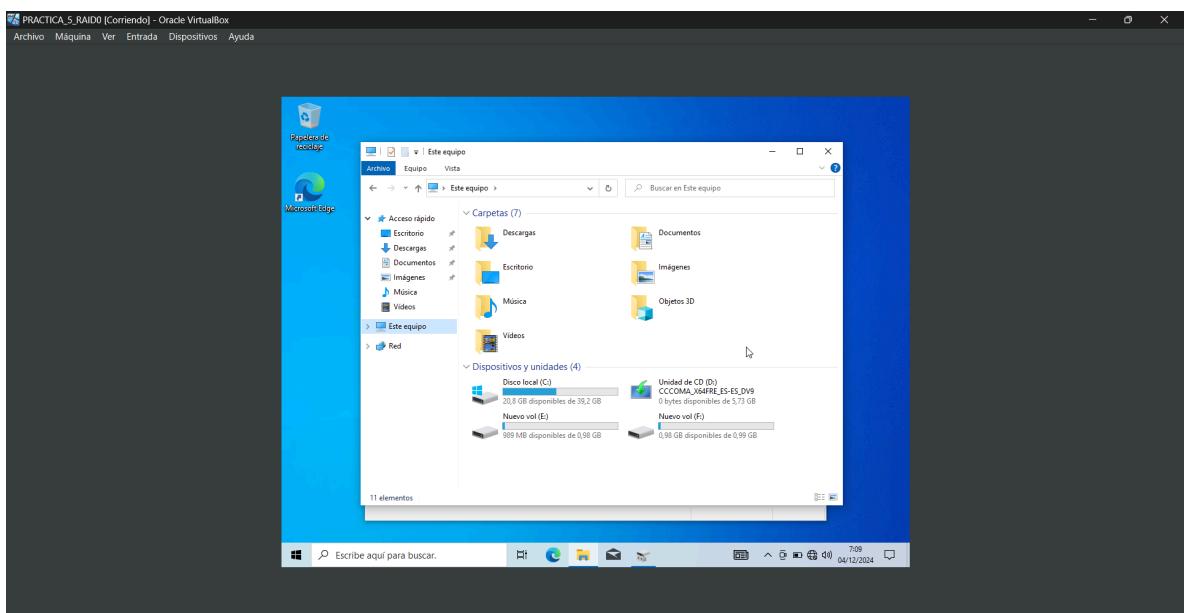
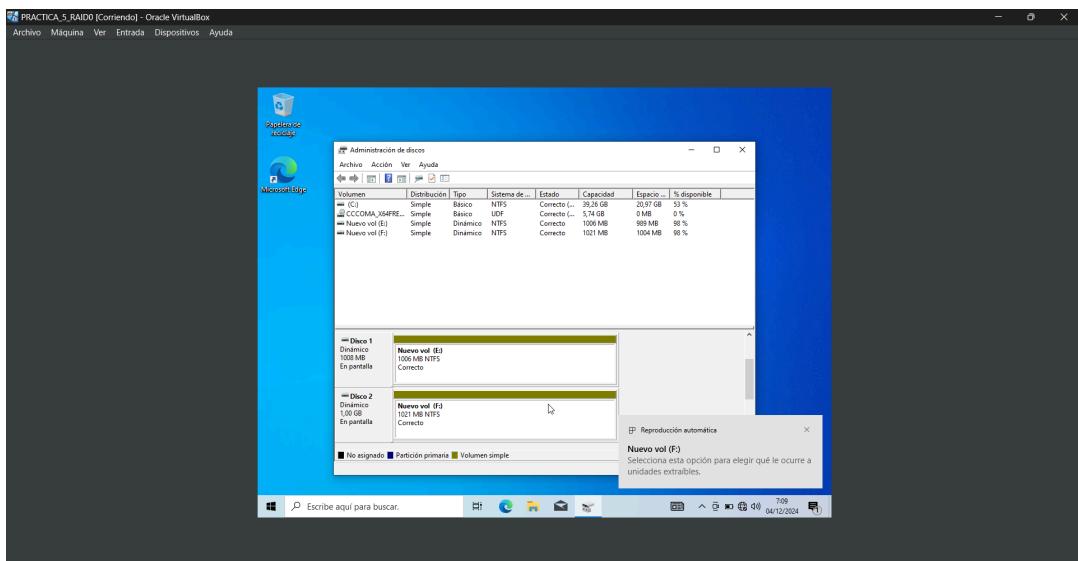
Click derecho al disco y seleccionar “nuevo volumen simple” y seguir los pasos de las imágenes para ambos discos de 1gb



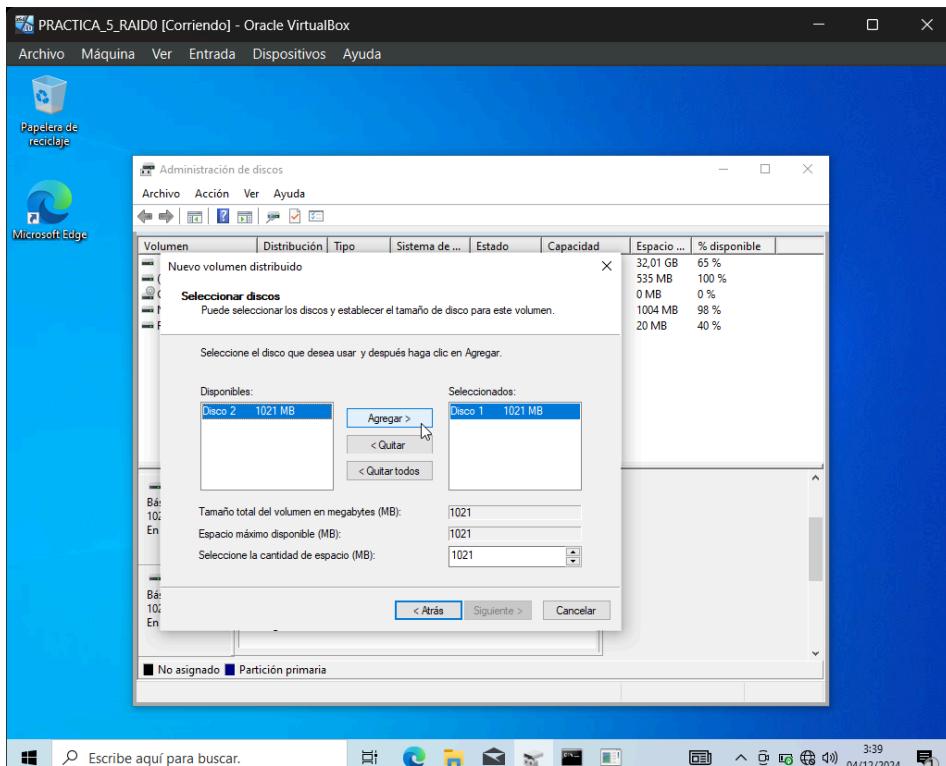
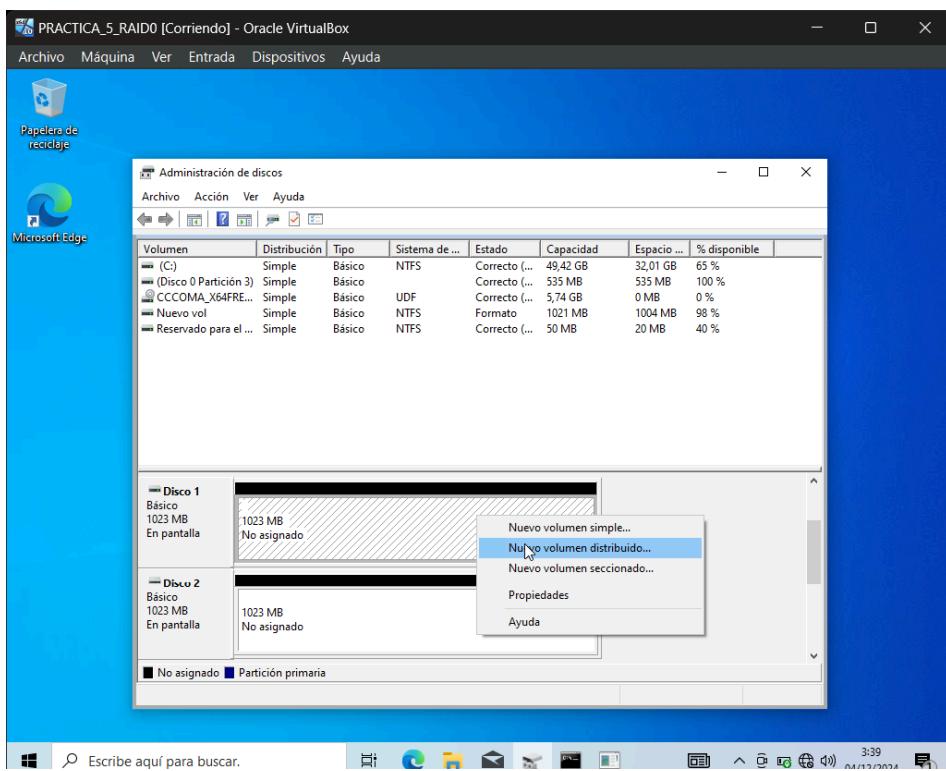


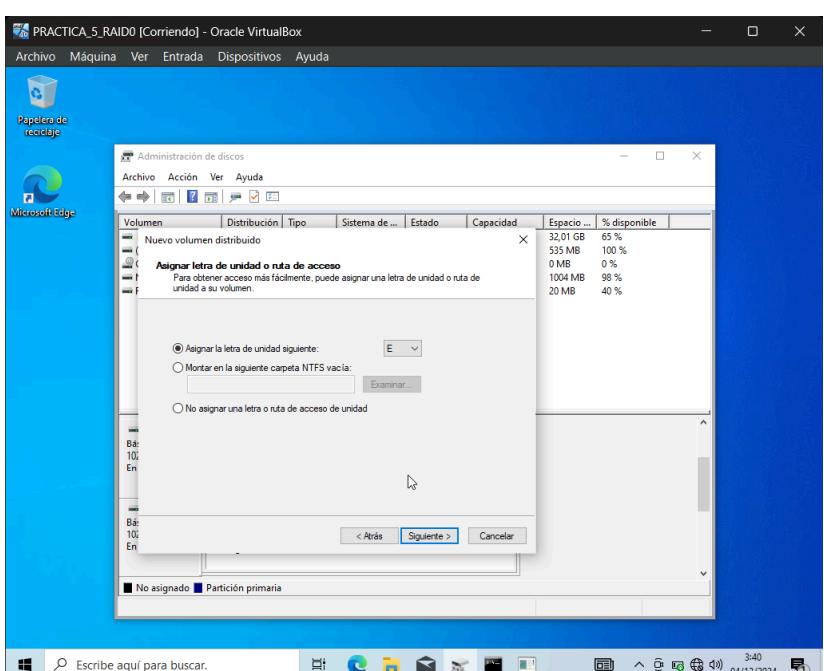
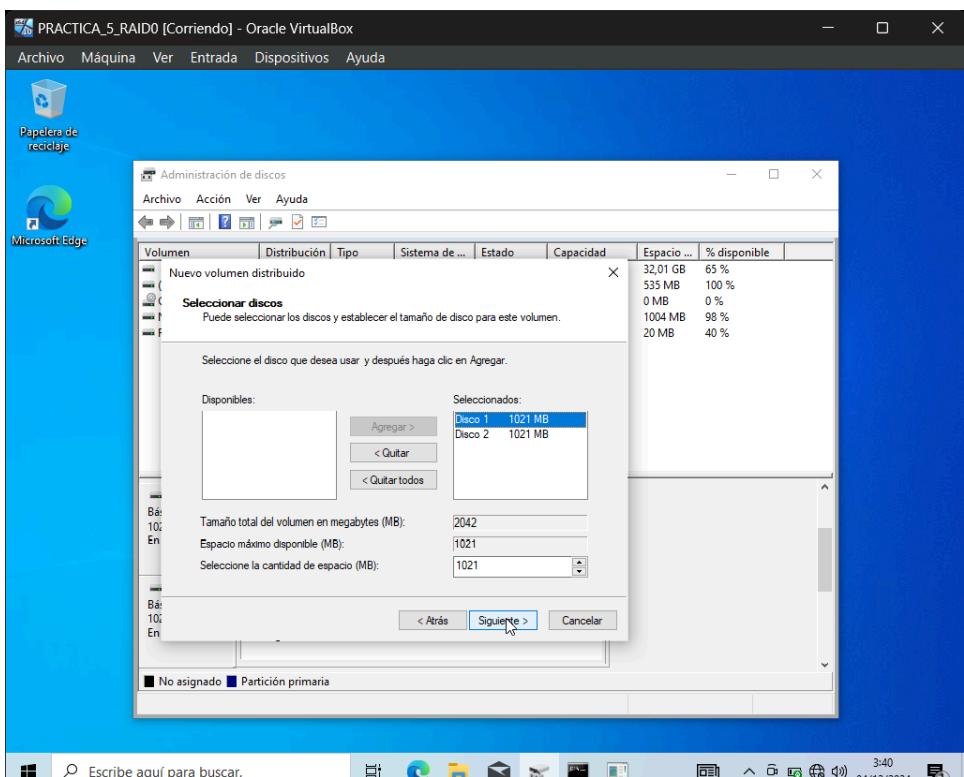
Aquí se repite todo para el segundo disco

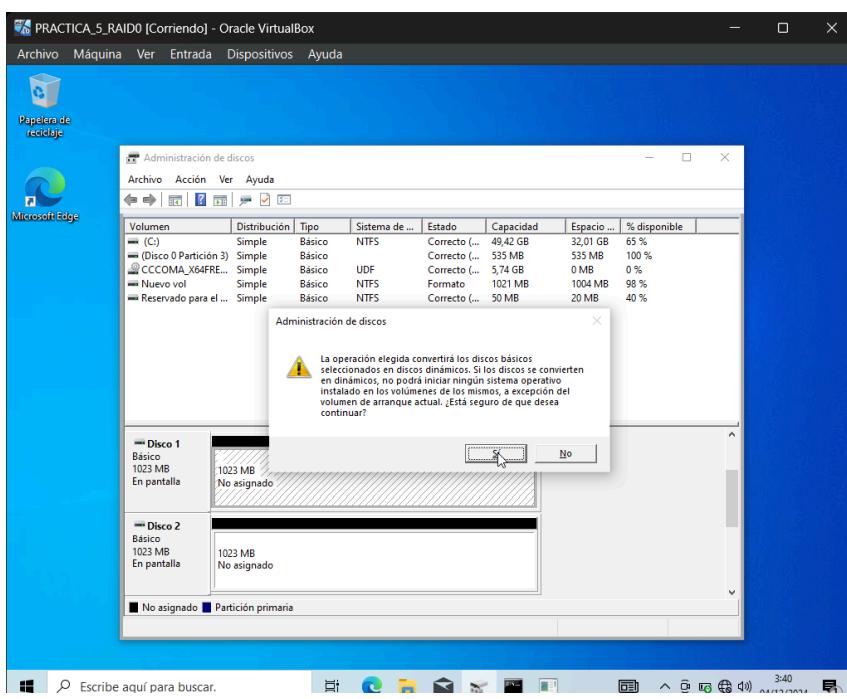
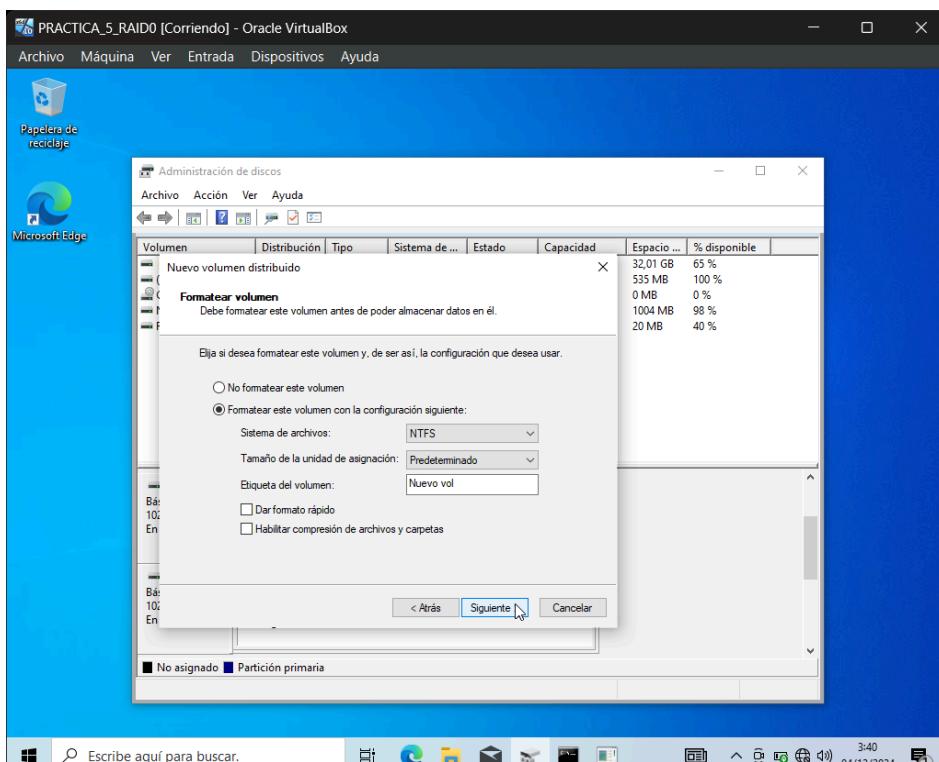
Aqui ya se tiene ambos discos montados

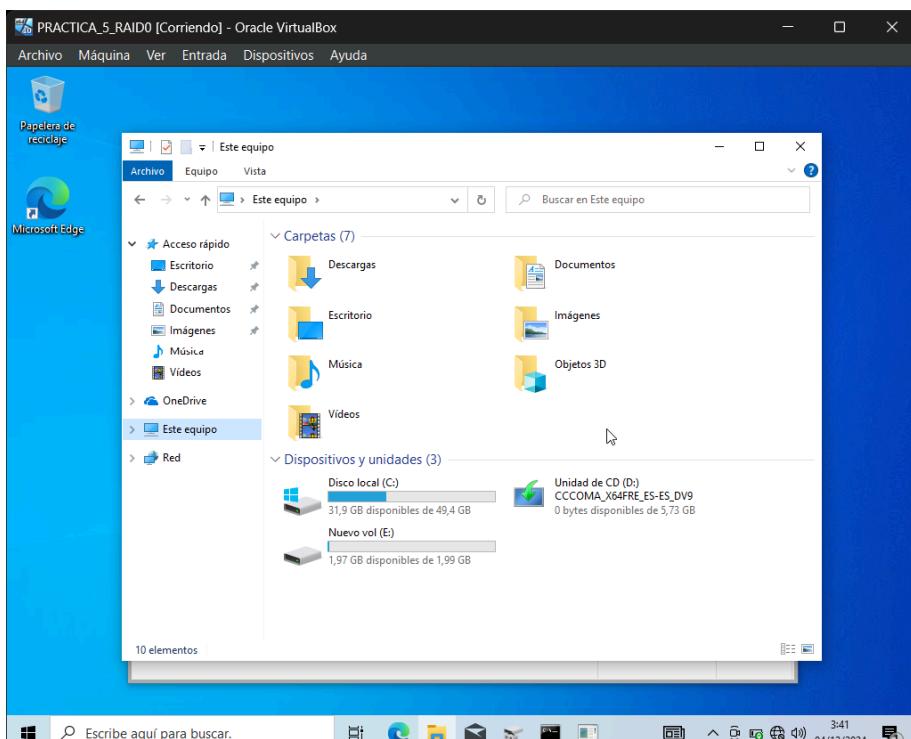


Ahora lo unimos

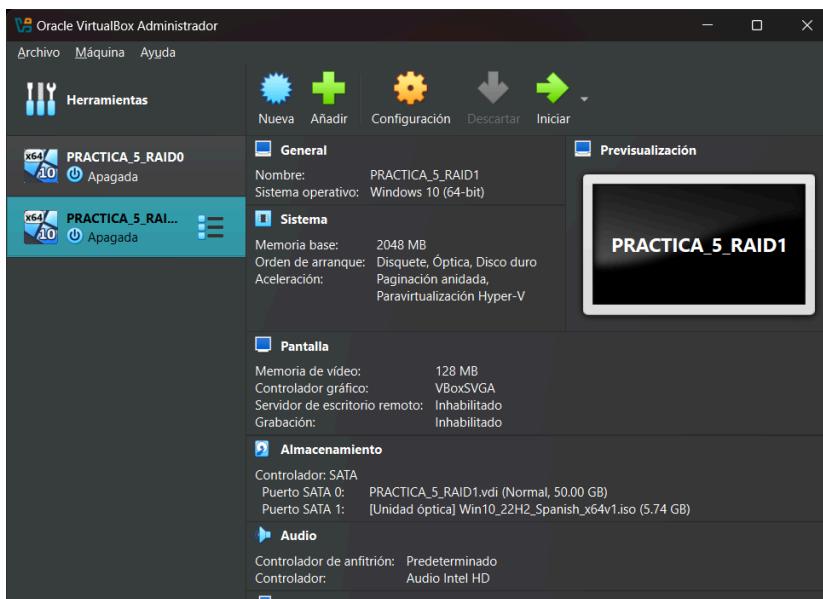


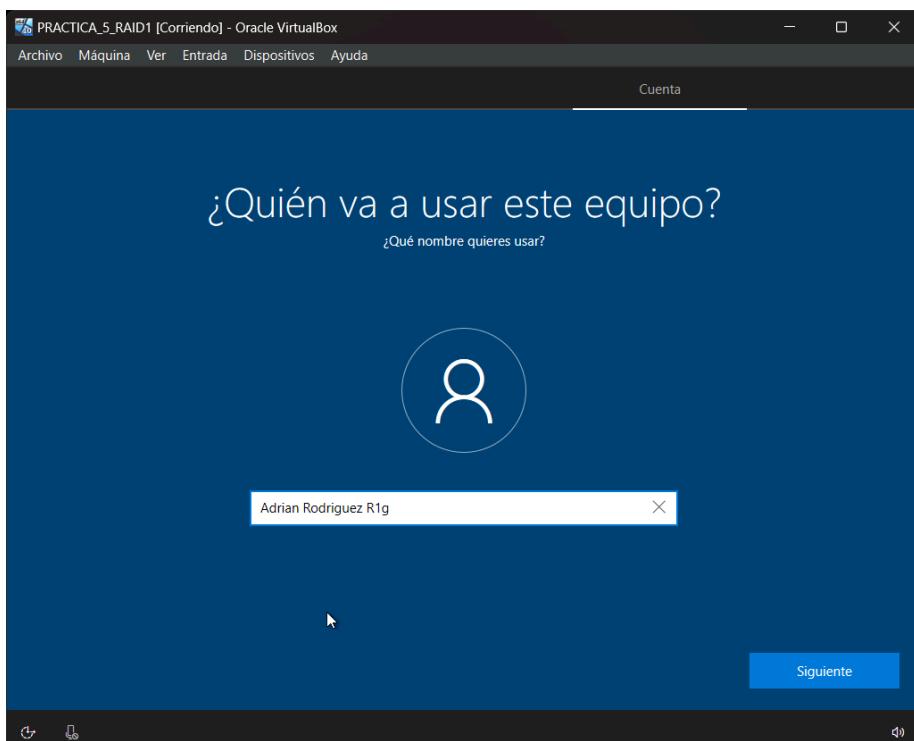
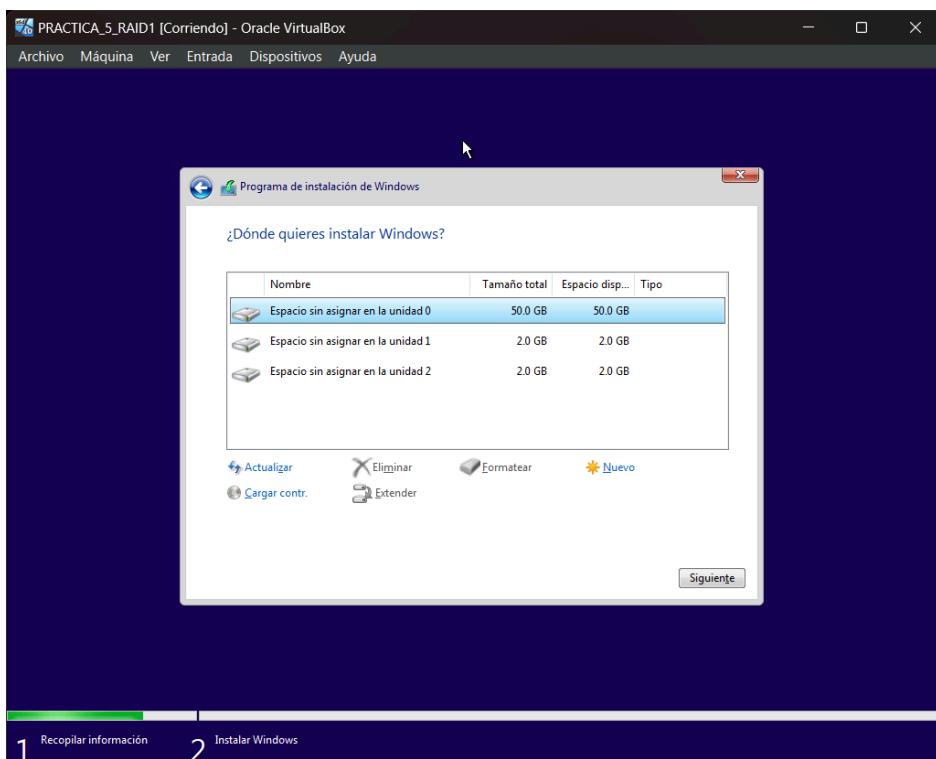


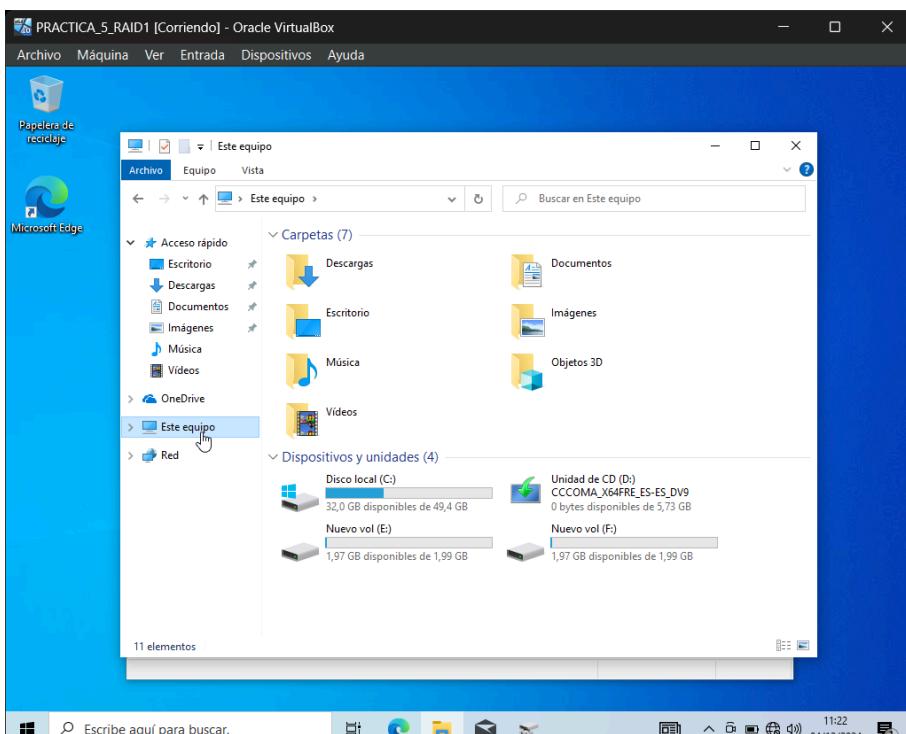
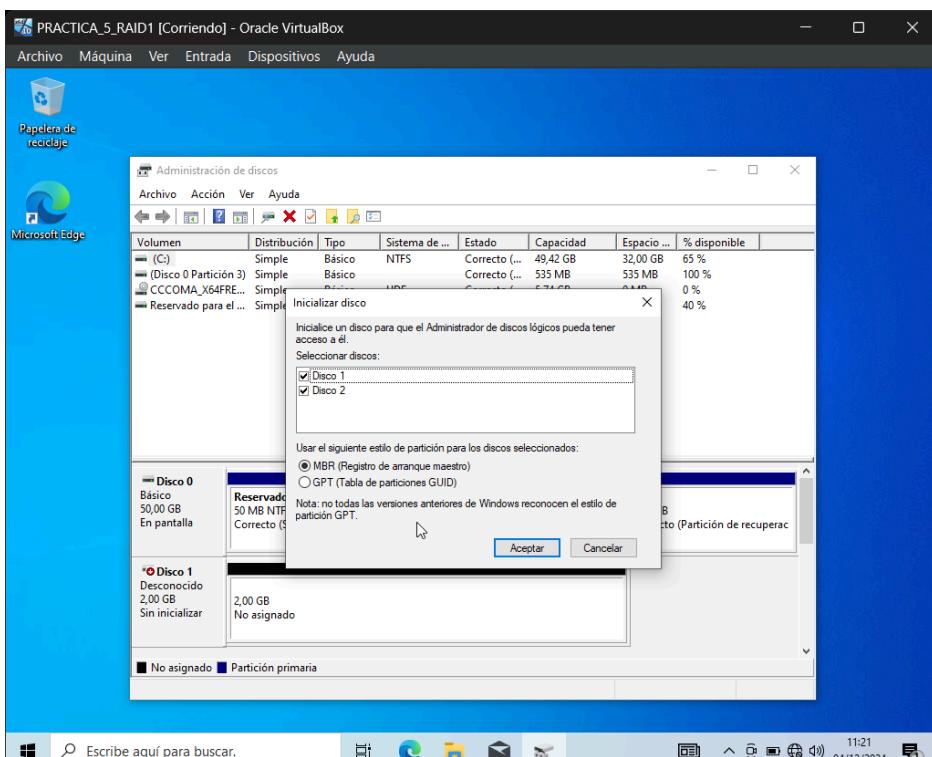


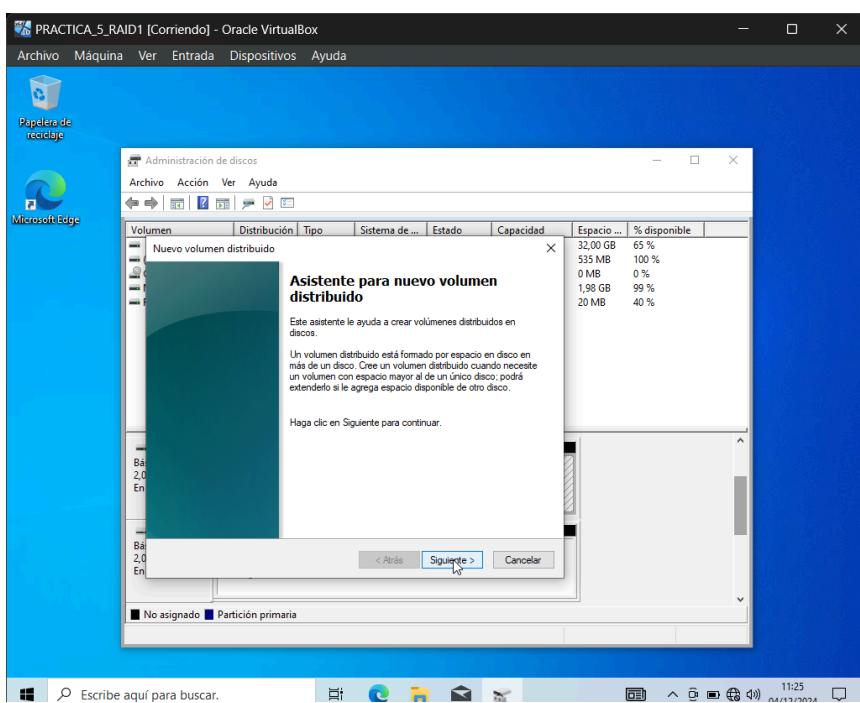
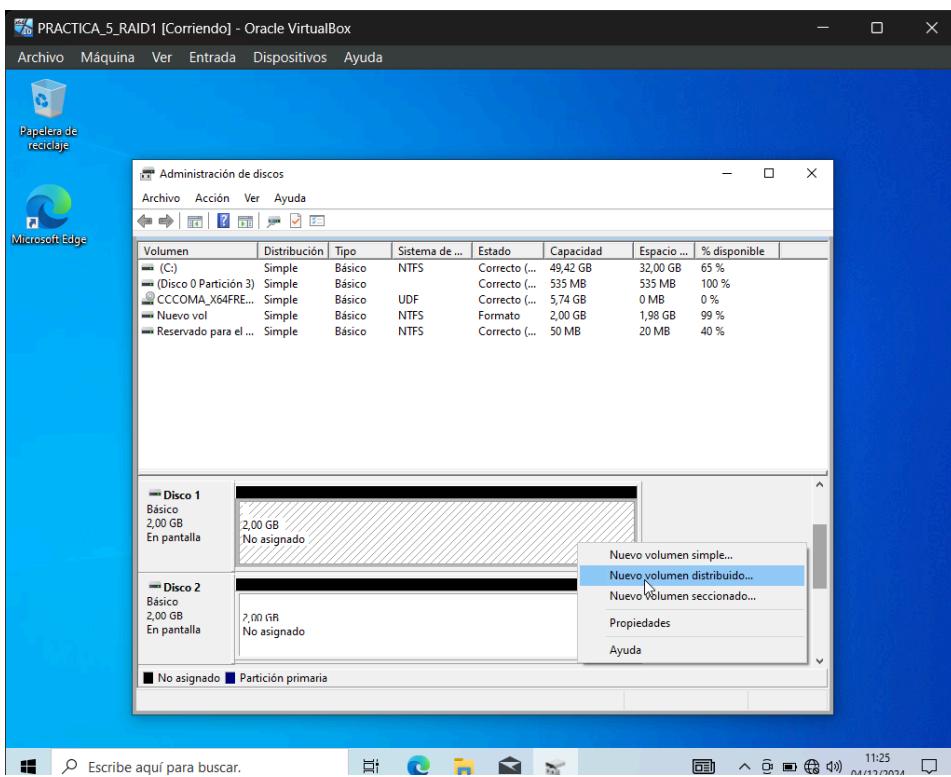


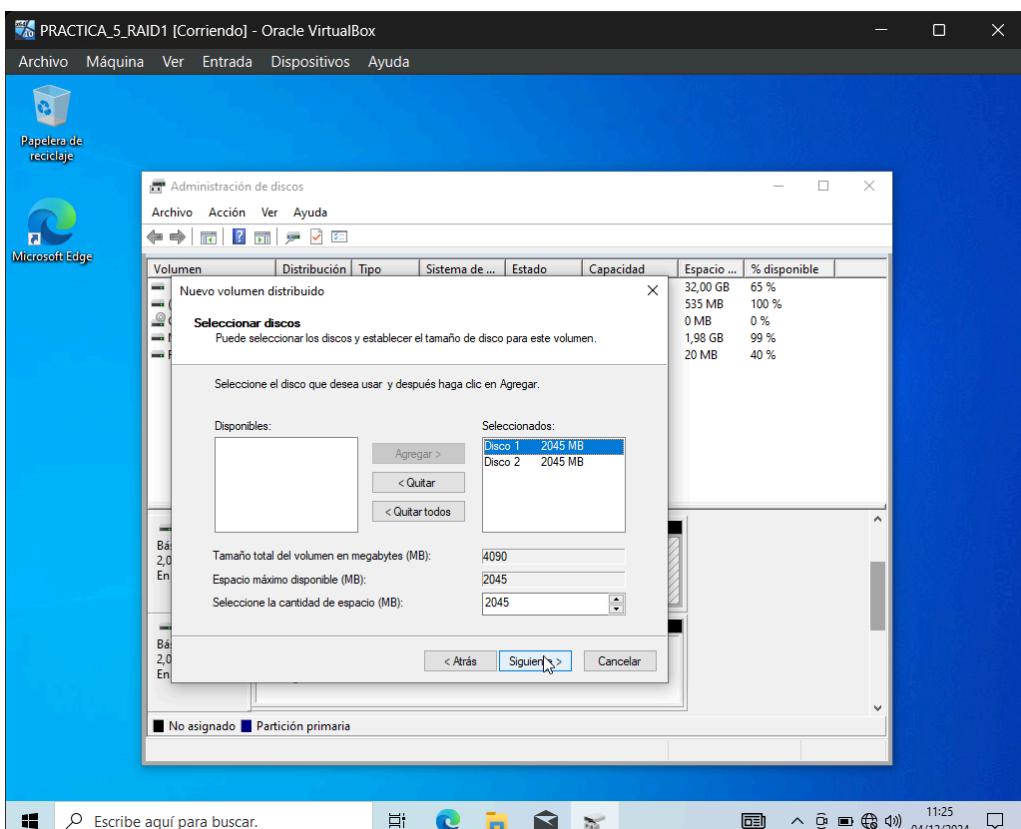
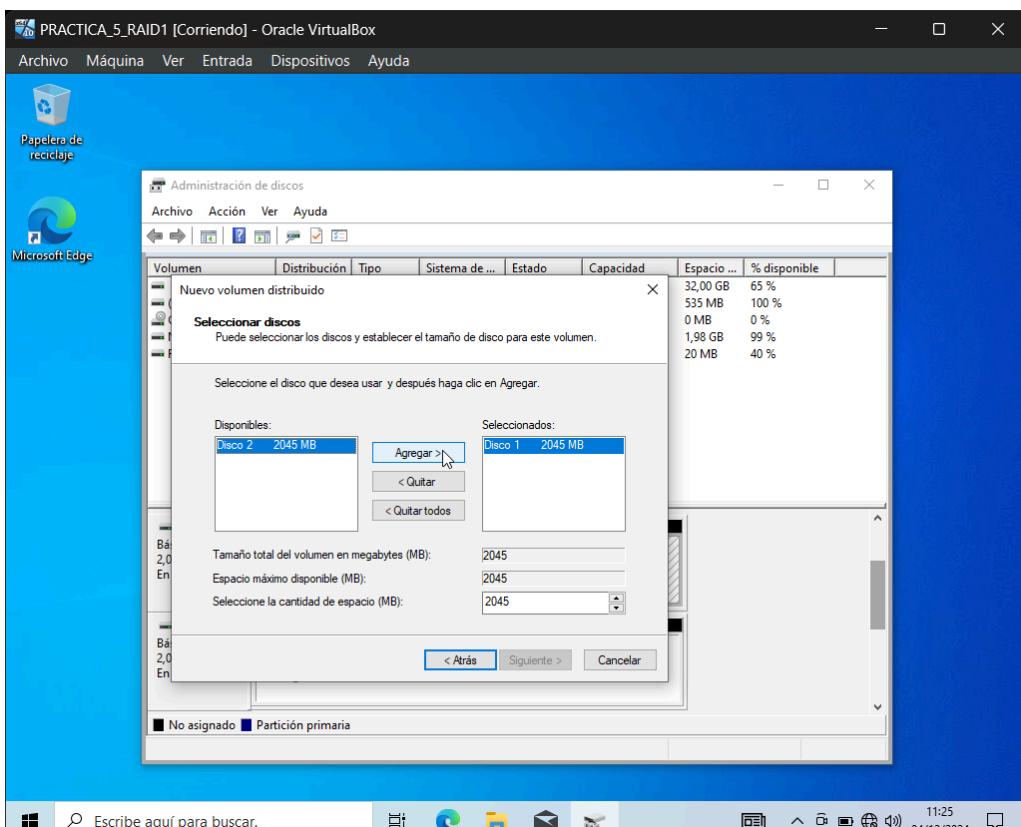
4) Cree una máquina virtual llamada “PRACTICA_5_RAID1”, con un SO Windows 10, Investigue los discos a agregar para el RAID 1 y de la misma manera sacar capturas y hacer una guía paso a paso

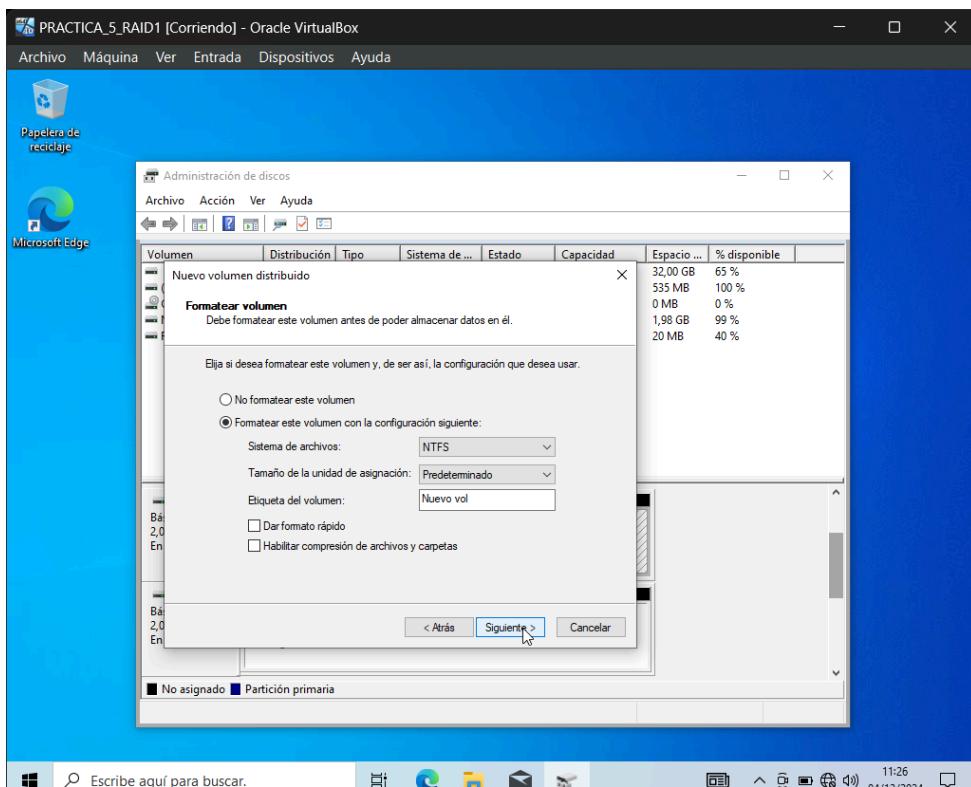
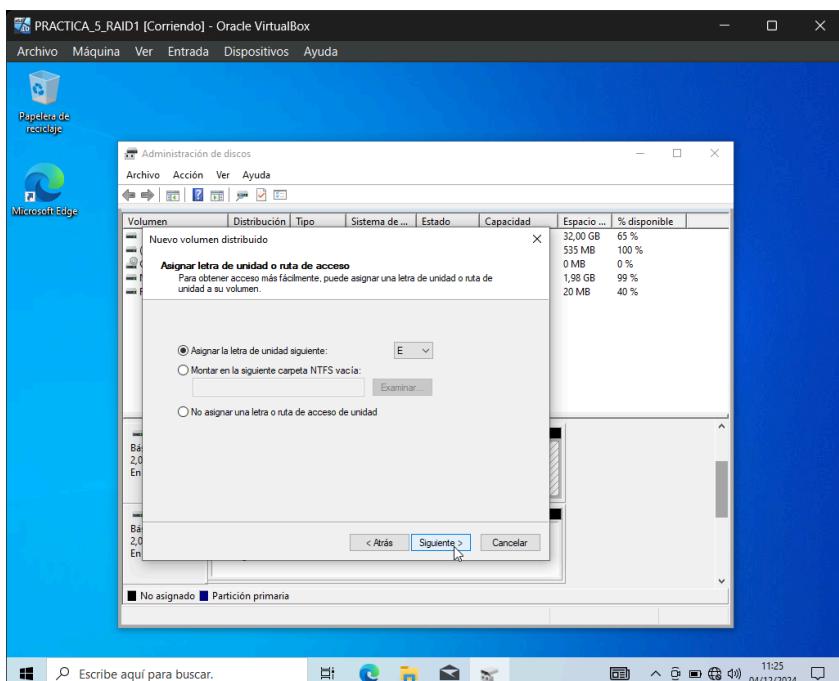


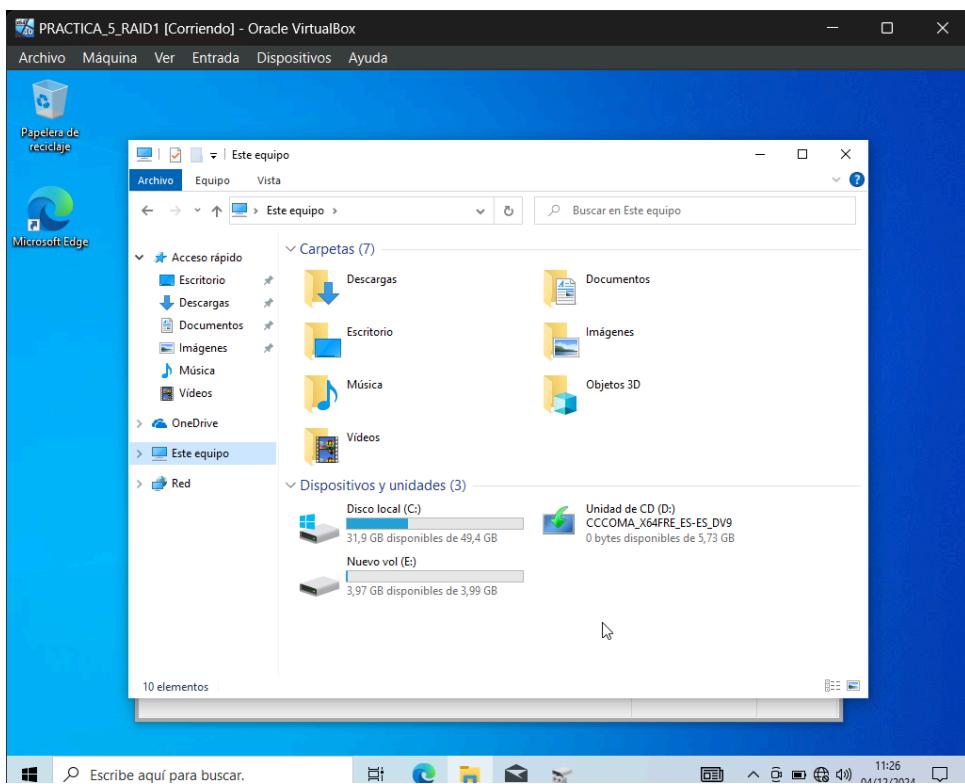




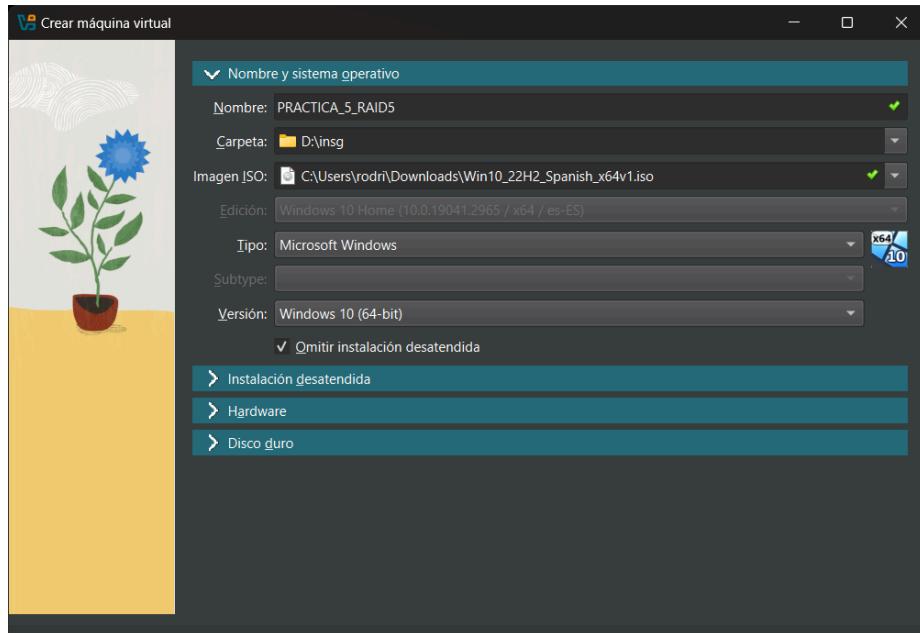


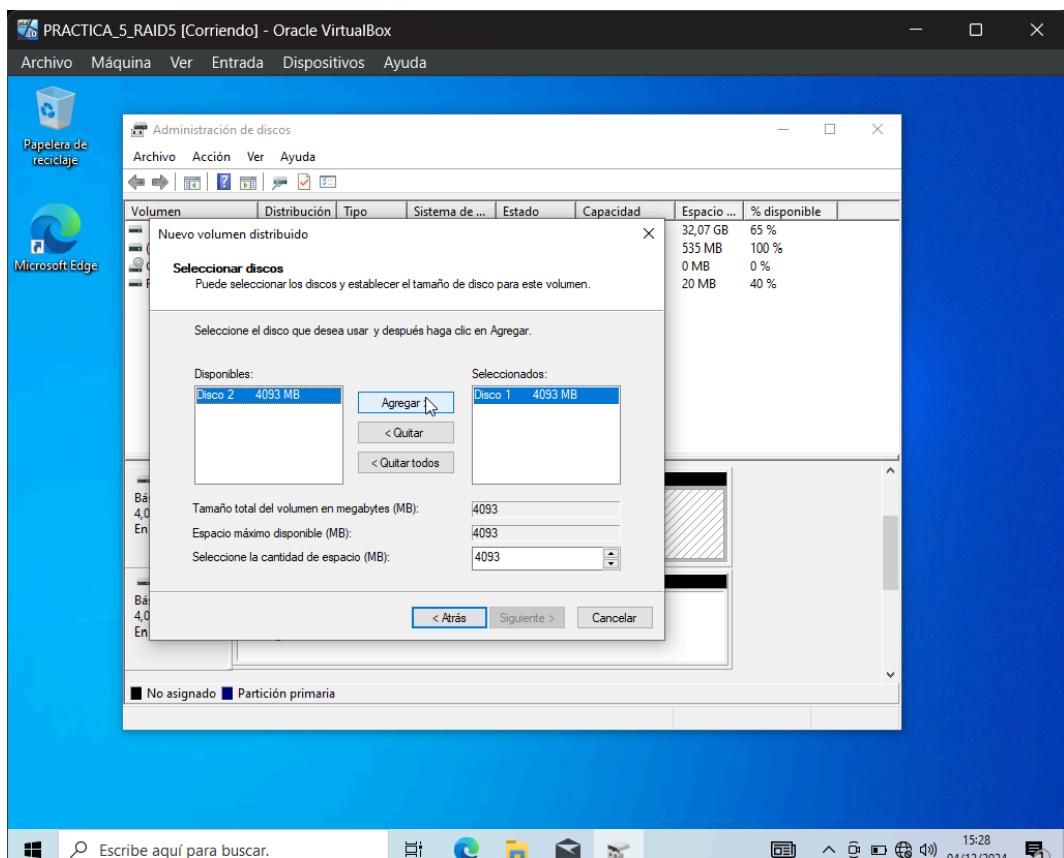
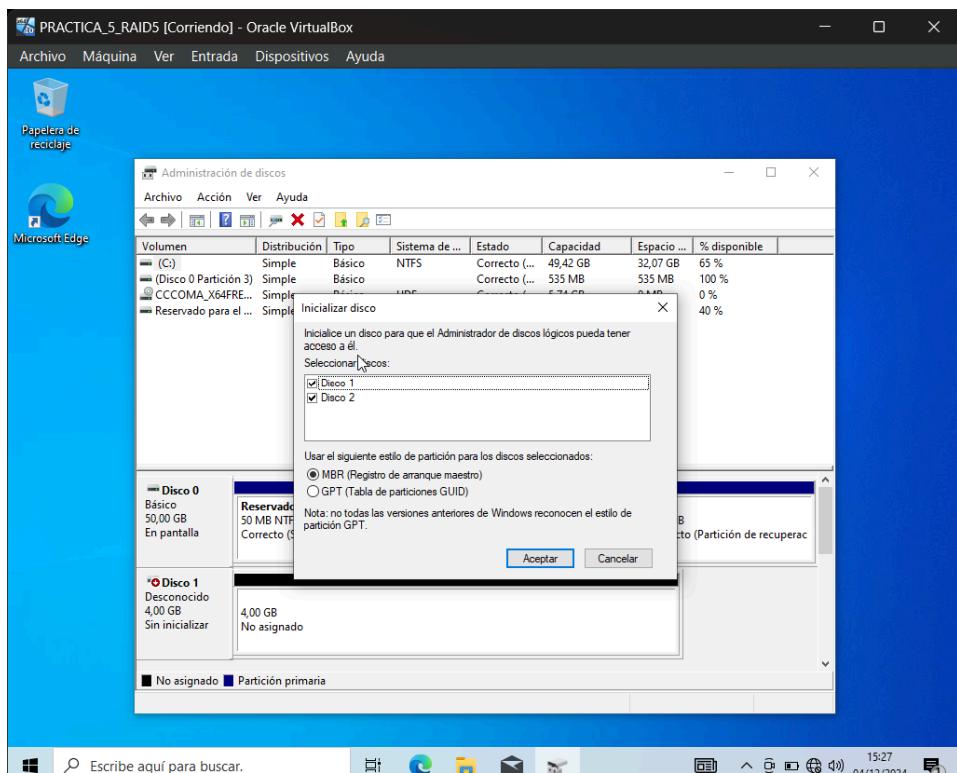


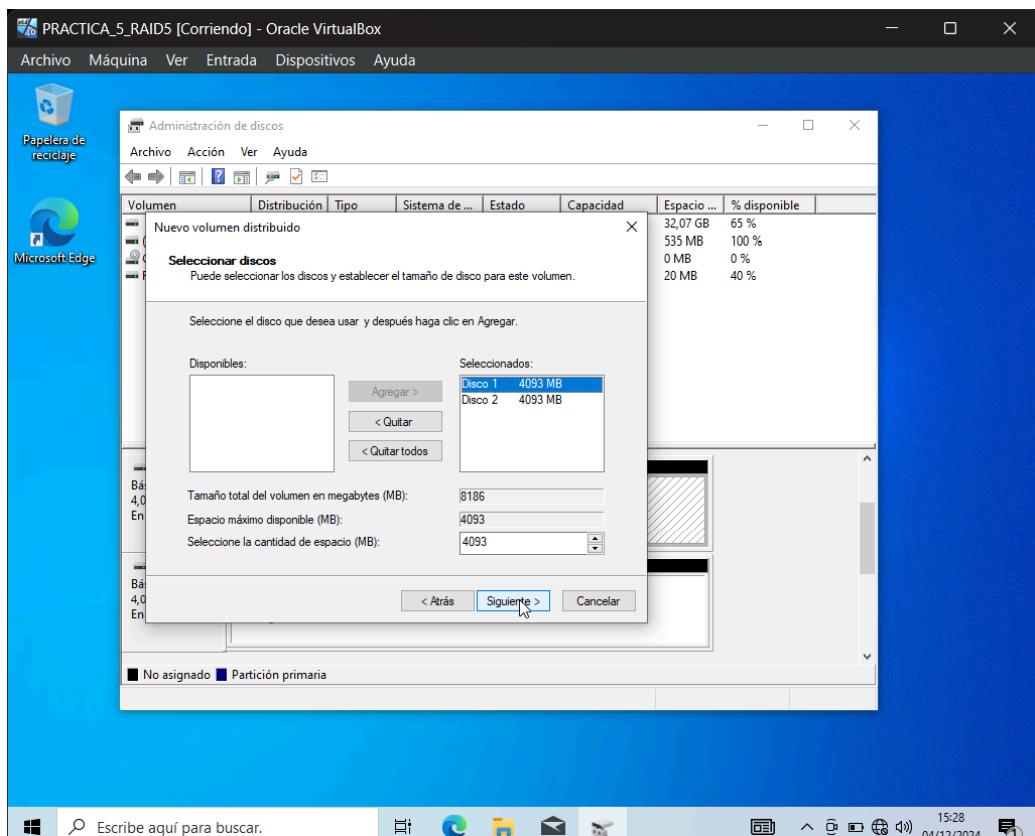


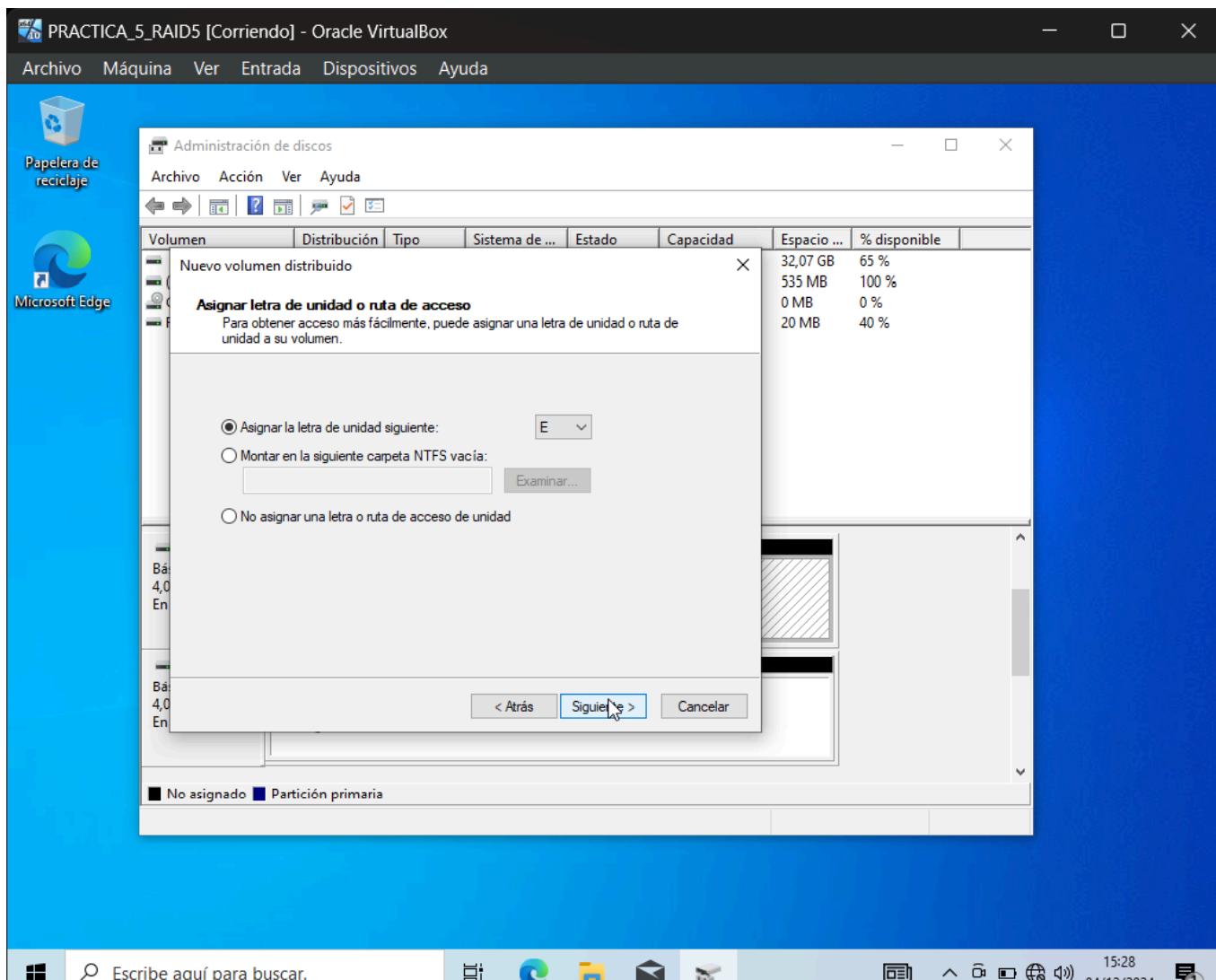


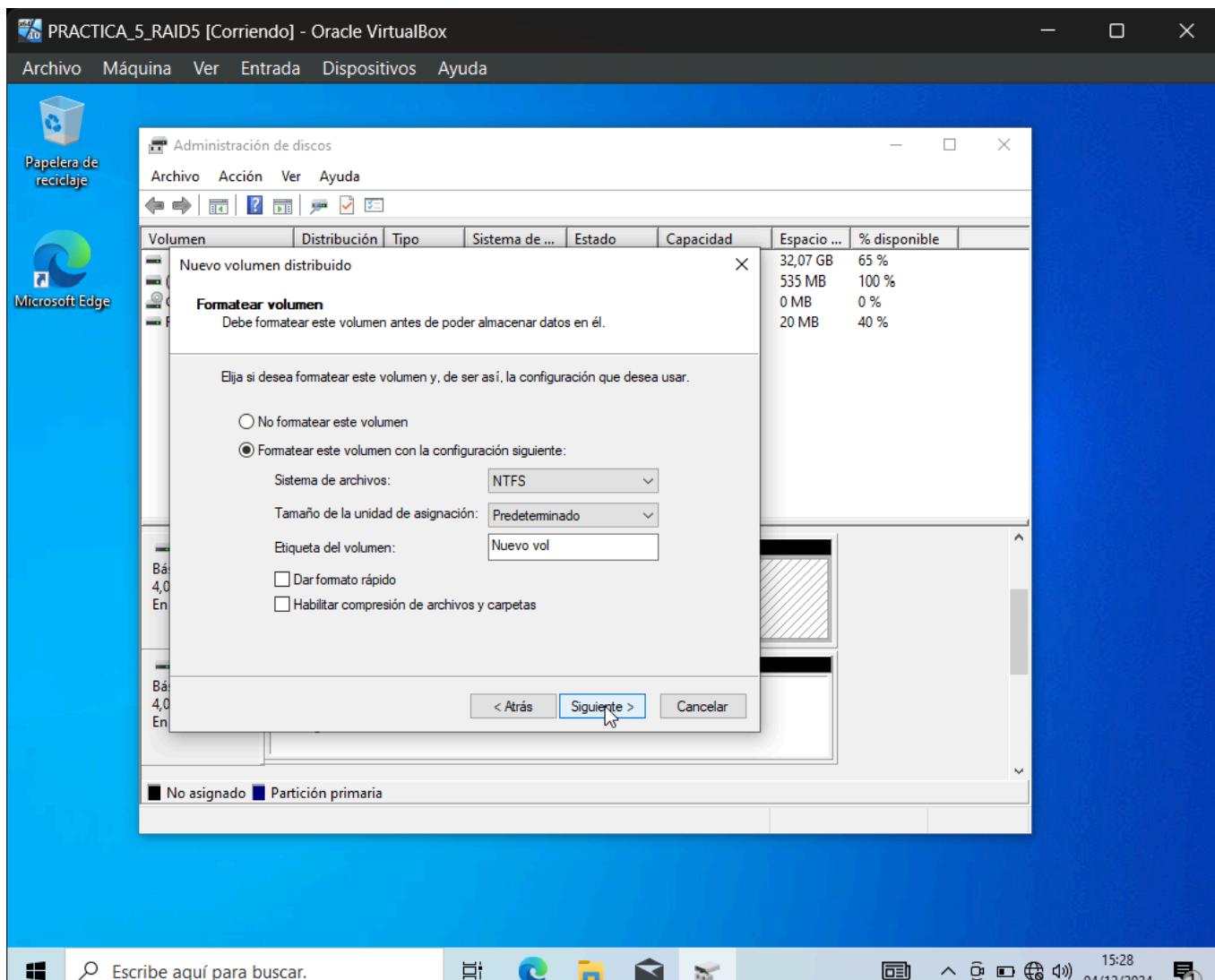
5) Cree una máquina virtual llamada “PRACTICA_5_RAID5”, con un SO Windows 10, Investigue los discos a agregar para el RAID 5 y de la misma manera sacar capturas y hacer una guía paso a paso

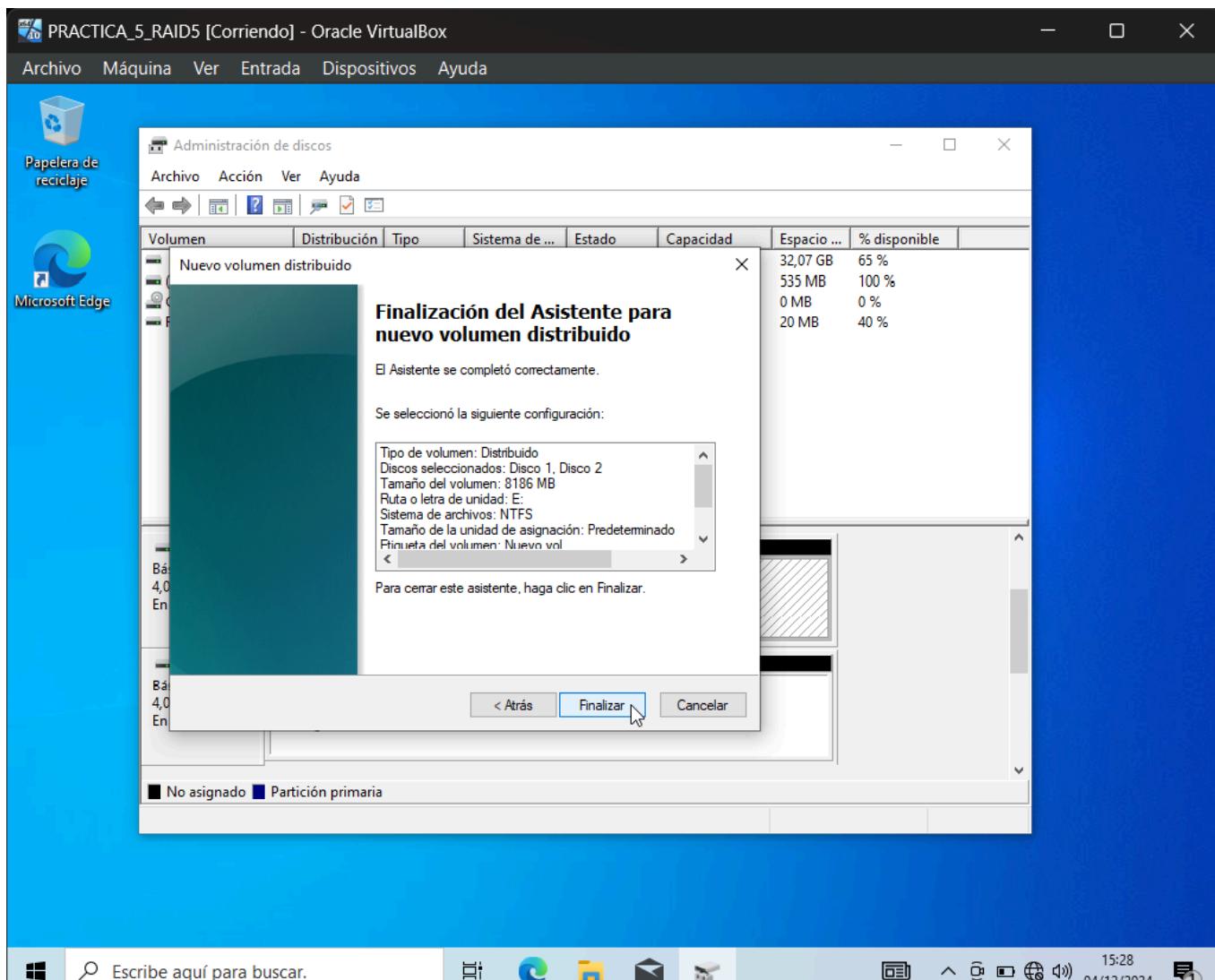


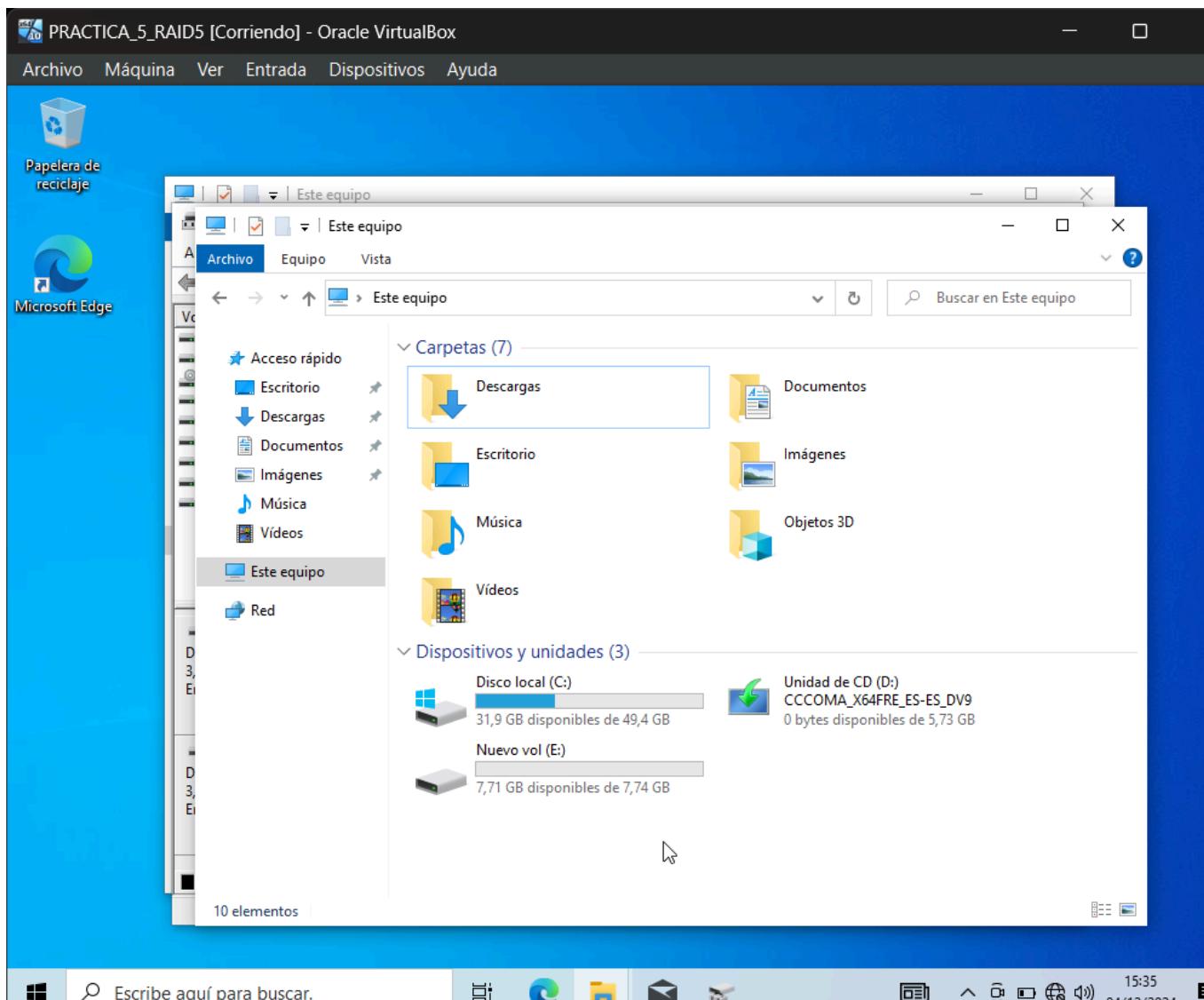










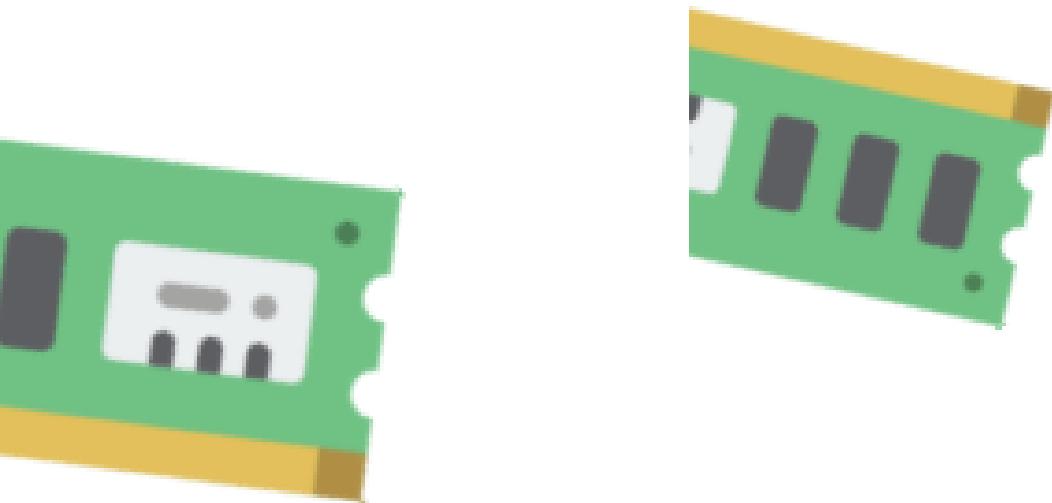


EXTRA: Windows Server es una de las distribuciones más utilizadas por las características de administración que contiene, para la protección de la información es posible aplicar mecanismos de RAID en ella ya sea para contar con copias de seguridad o para ampliar la capacidad de almacenamiento

Aviso Importante: Se ha decidido aplicar una penalización de -25 puntos al puntaje acumulado en esta práctica. Esta medida se toma debido a la alta similitud encontrada con prácticas anteriores, así como la identificación de respuestas extraídas de fuentes en línea, inteligencias artificiales, entre otros recursos. **Se realizará una revisión más**

detallada

para corregir estas incidencias. Cualquier repetición de este tipo de errores resultará en una penalización de -25 puntos.



LA PRESENTE PRACTICA SE DEBERA

PRESENTAR EN EL SIGUIENTE FORMATO:

ApellidosPaterno_NombreMaterno_Nombres.pdf

Ejemplo:

Fernandez_Taboada_Mario_Jose.pdf

Y se deberá SUBIR A UN REPOSITORIO DE GITHUB

PASOS PARA SUBIR A UN REPOSITORIO DE GITHUB:

```
git init  
git add README.md  
git commit -m "first commit"  
git branch -M main  
git remote add origin https://github.com/RgameplayP/Ejemplo.git  
git push -u origin main
```

Para una mayor comodidad revisar el siguiente enlace:

<https://youtu.be/mq-CDUwHe8Y?si=W7oZMmRakocS2EHv>

SU REPOSITORIO DE GITHUB QUE DEBE SER CREADA DE MANERA

"PUBLICA", y colocar como nombre del repositorio **"Practica_06"**

Revisar el ejemplo para entender cómo se debe subir el archivo .pdf

(imagen)

