


<u>UNIVERSIDAD AUTÓNOMA “TOMAS FRÍAS” CARRERA DE INGENIERÍA DE SISTEMAS</u>				
Materia:	Arquitectura de computadoras (SIS-522)			
Docente:	Ing. Gustavo A. Puita Choque			N° Práctica  6
Auxiliar:	Univ. Aldrin Roger Perez Miranda			
16/05/2024	Fecha publicación			
30/05/2024	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 que se muestra en la imagen es un el disco duro Seagate IronWolf de 12 TB es de almacenamiento flexible y resistente que se puede utilizar en una amplia gama de aplicaciones, desde almacenamiento personal hasta entornos empresariales que requieren fiabilidad (Servidores de archivos, y aplicaciones empresariales, almacenamiento de multimedia, también en Almacenamientos de vigilancia por vídeo (CCTV)), tienen una capacidad y rendimiento consistentes.

El disco duro Seagate IronWolf de 12 TB 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



En el zócalo PCI-Express enmarcada en la imagen, en el conector M.2 de la placa base. Este conector está diseñado específicamente para discos SSD M.2, proporcionando una conexión directa a la placa base y permitiendo un rendimiento óptimo del SSD NVMe. La justificación para instalar ahí es que ofrecen velocidades de transferencia de datos mucho más rápidas que los discos SATA tradicionales, ahorra espacio

de memoria, además de que está equipada con disipadores de calor que contribuyen a mantener una temperatura óptima de funcionamiento y prolongar la vida útil del SSD.

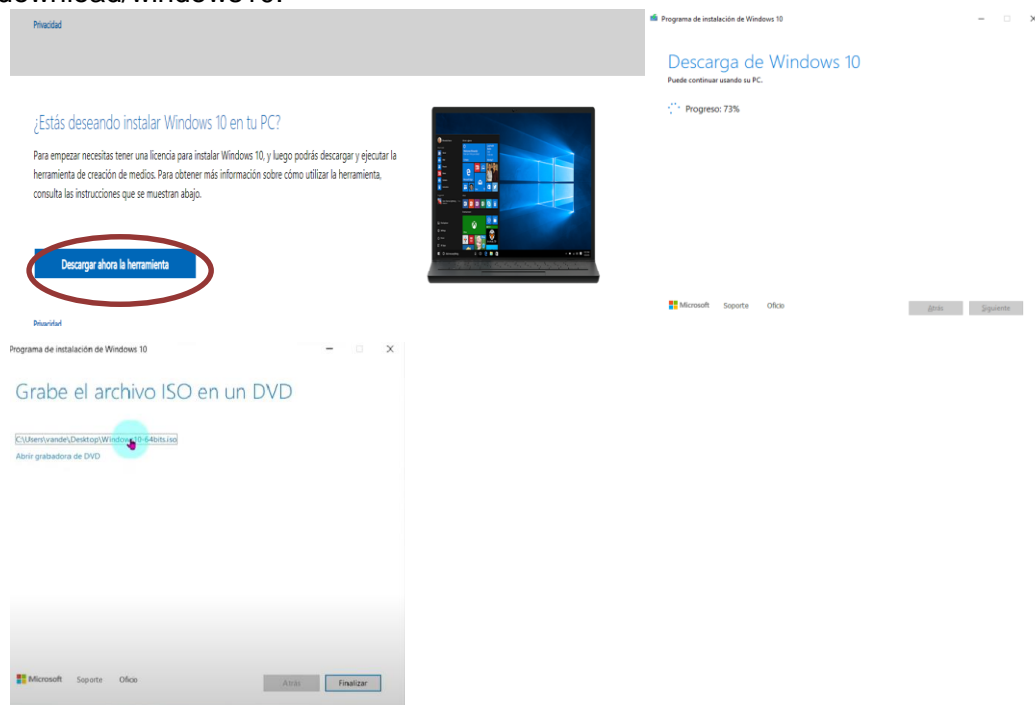
Instalación del de un disco sólido SSD M.2 NVMe:

- ♣ Primeramente, apaga y desconecta el sistema
- ♣ Luego Ubica el conector M.2 en la placa base en el zócalo PCI-Express
- ♣ Retirar el SSD M.2 de su empaque, posteriormente insertar cuidadosamente el SSD M.2 en el conector M.2
- ♣ Presiona suavemente hacia abajo hasta que el SSD encaje en su lugar
- ♣ Vuelve a colocar la cubierta protectora sobre el SSD.
- ♣ Viendo el modelo de placa, debemos asegurar el SSD M.2 con un tornillo

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.

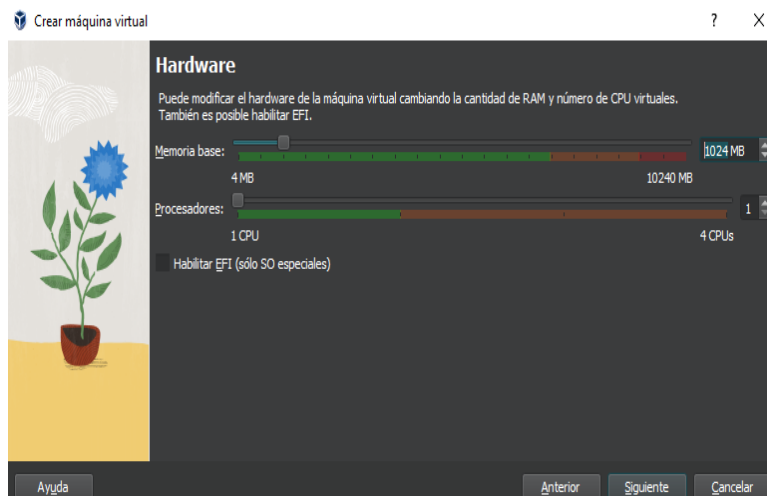
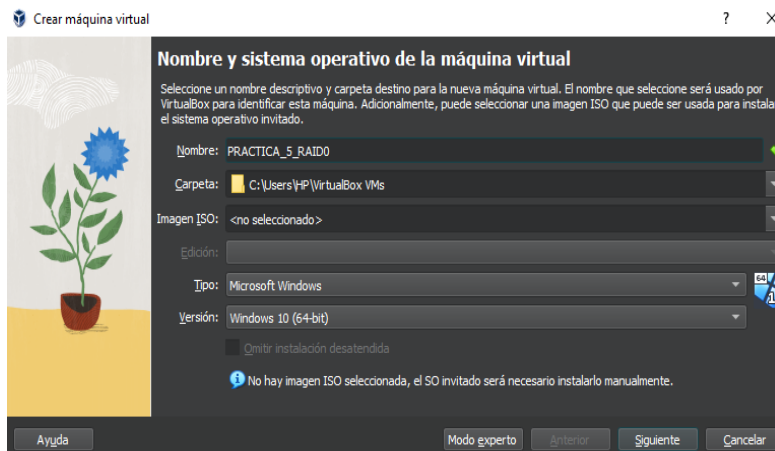
**RESULTADO ESPERADO:** Después de aplicar el RAID 0 tendría que generar una sola unidad de un tamaño de 2 gigas, es decir se deberían fusionar los dos discos

1.- Primeramente, descargar Windows 10 del enlace <https://www.microsoft.com/es-es/software-download/windows10>.

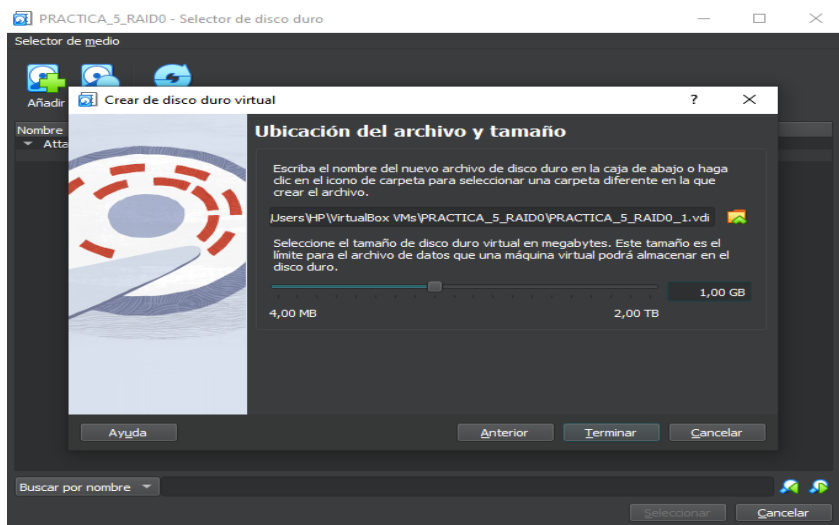
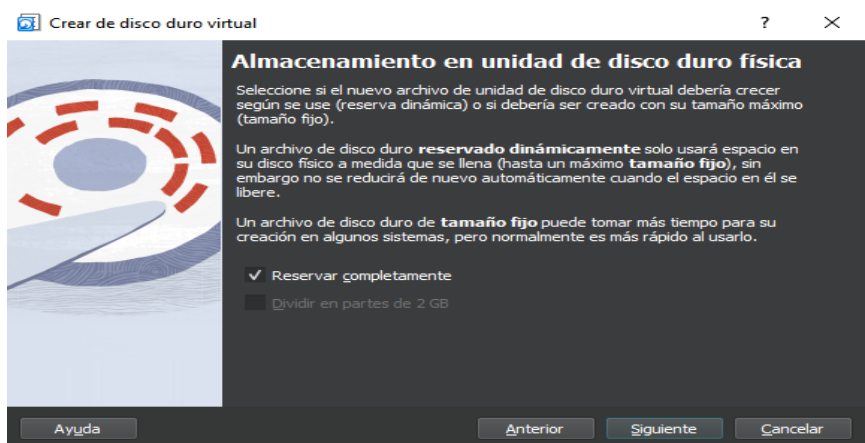
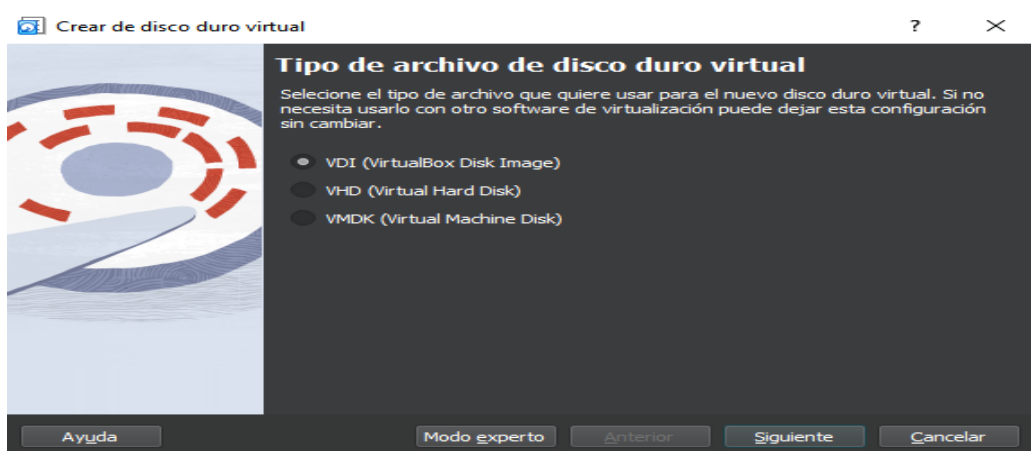
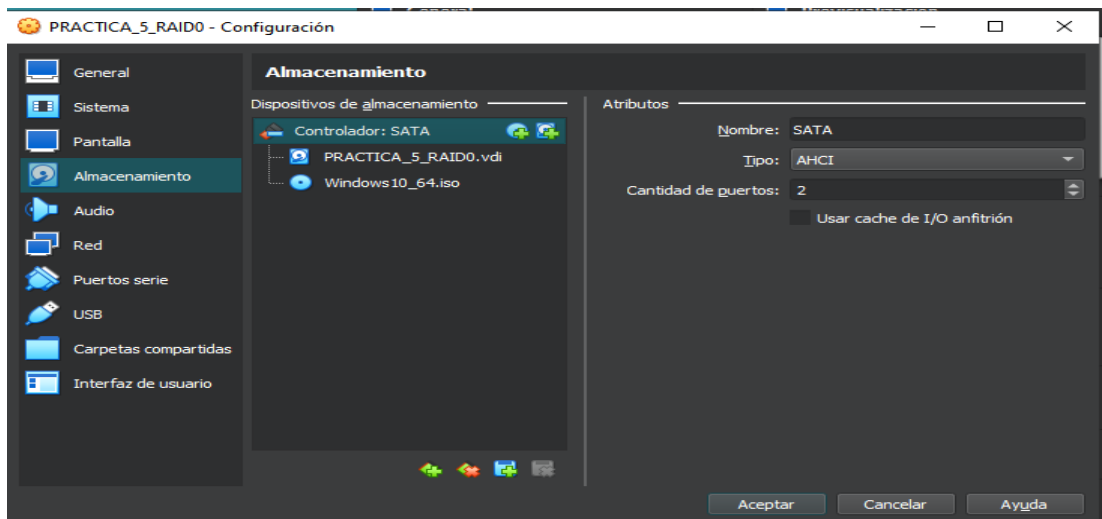


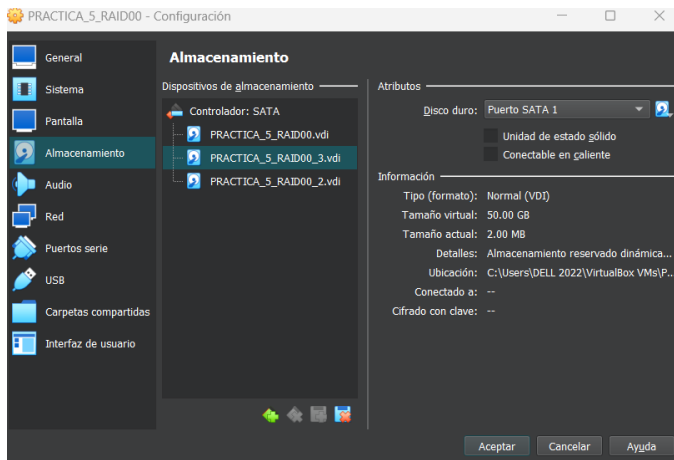
Luego creamos la máquina virtual



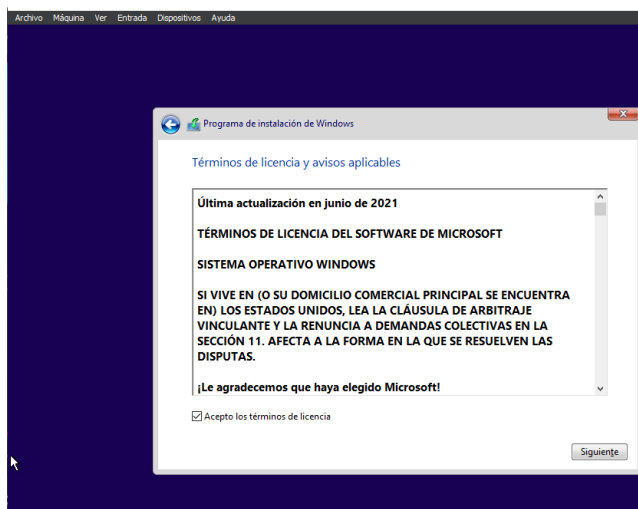
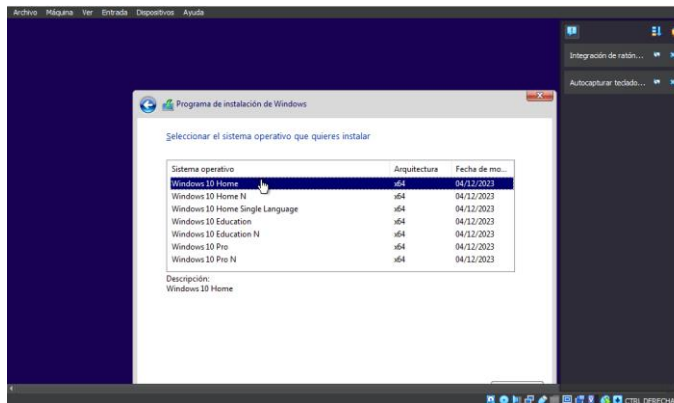


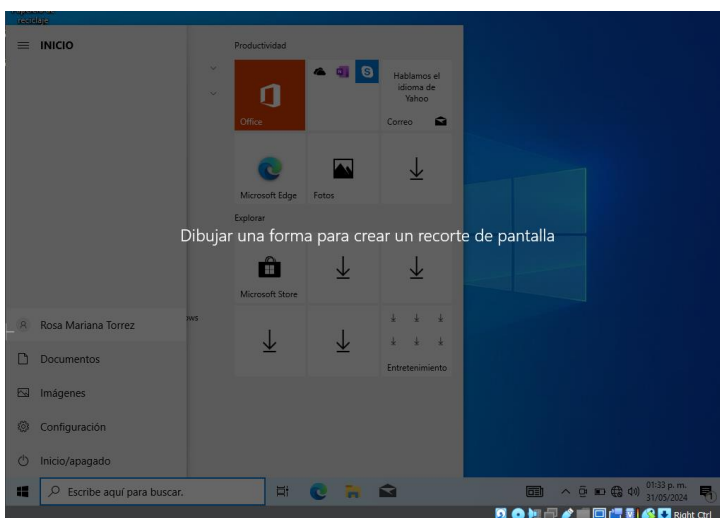
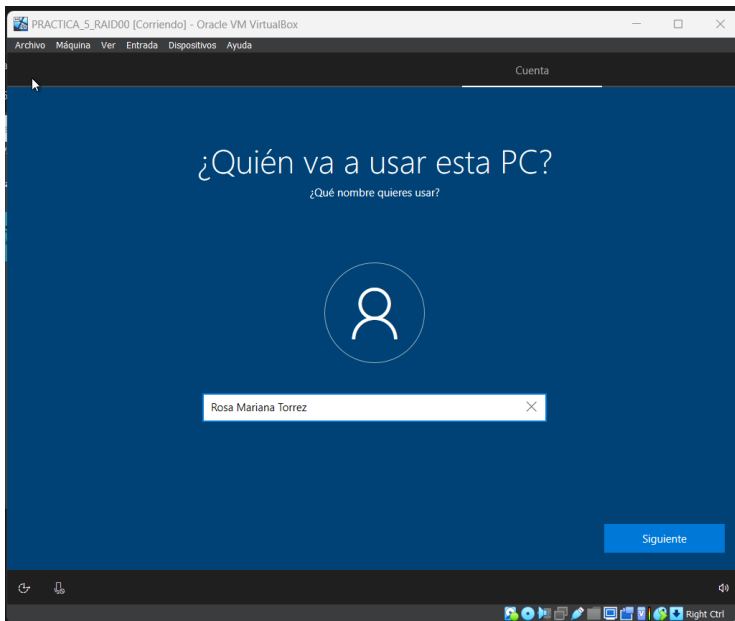
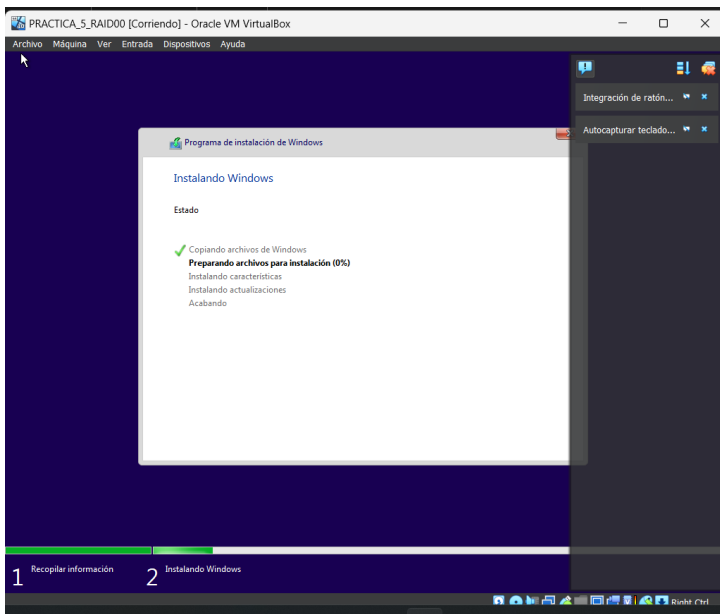
Luego añadi un disco duro de1G

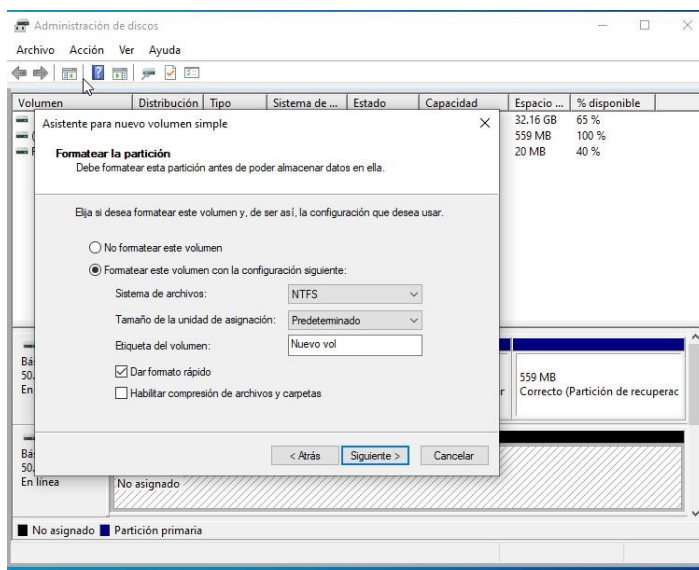
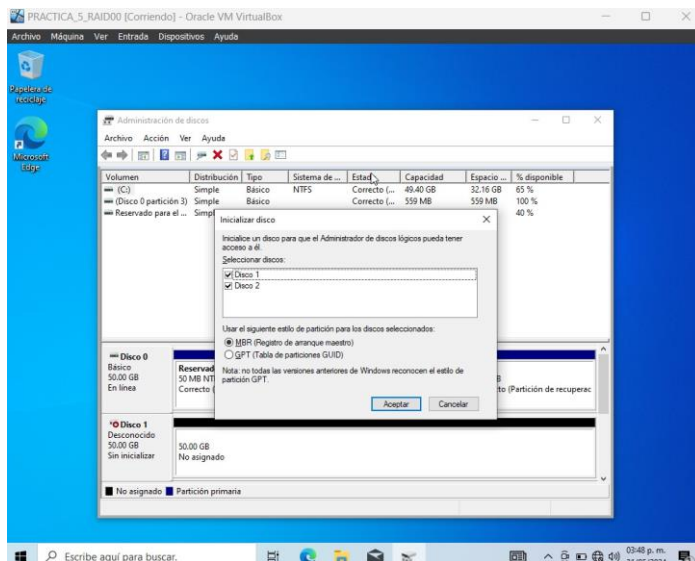
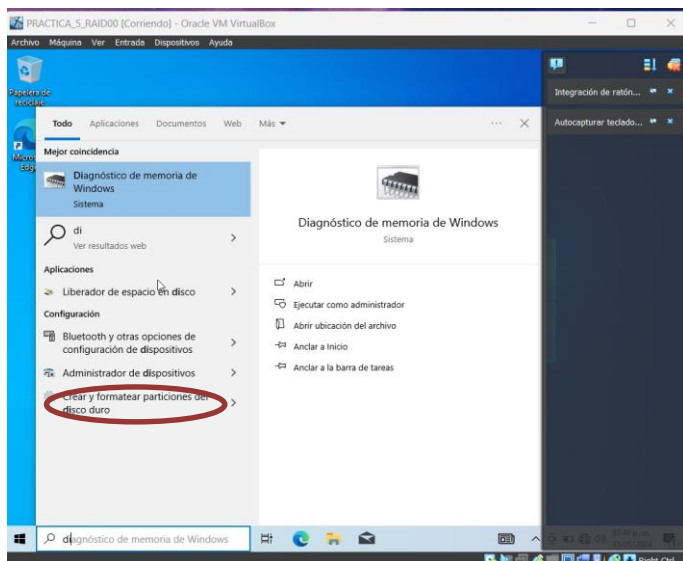




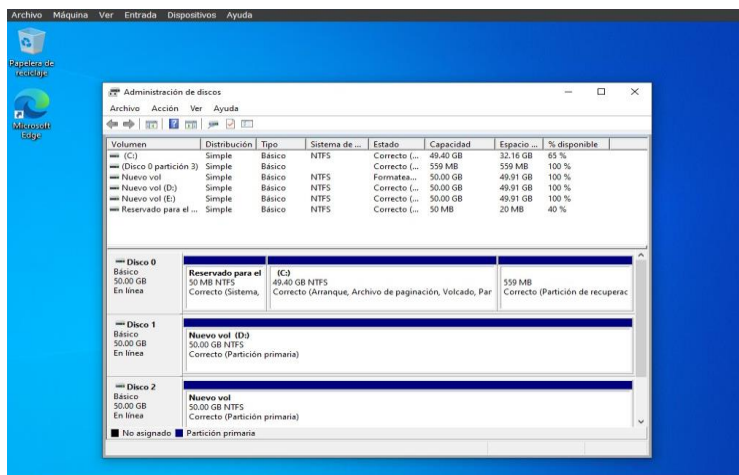
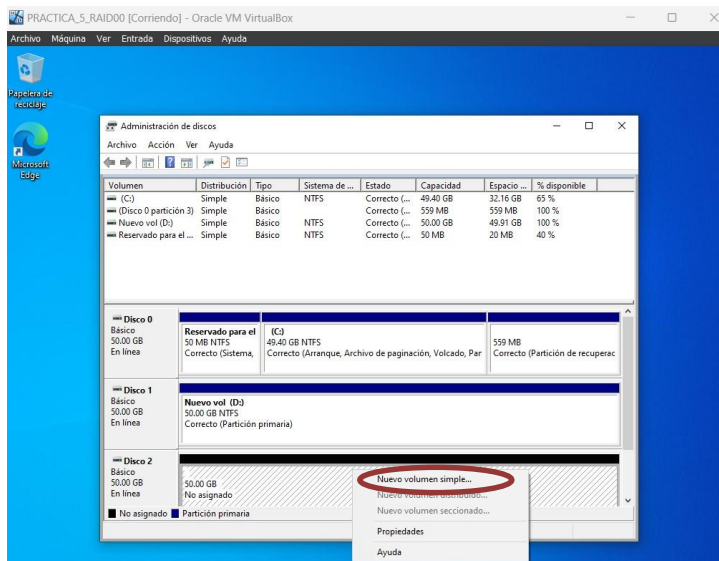
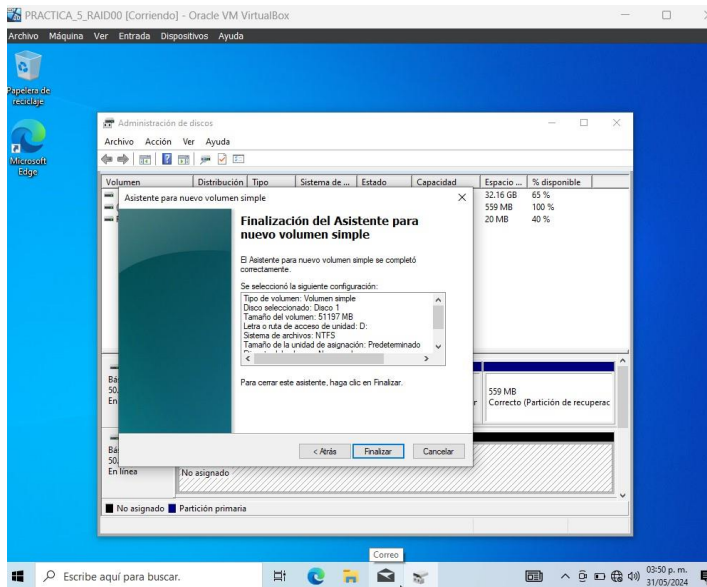
Luego lo encendemos



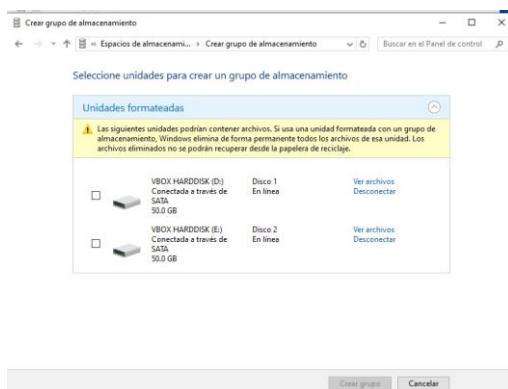
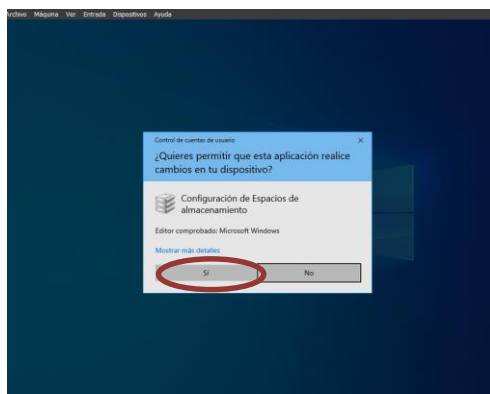
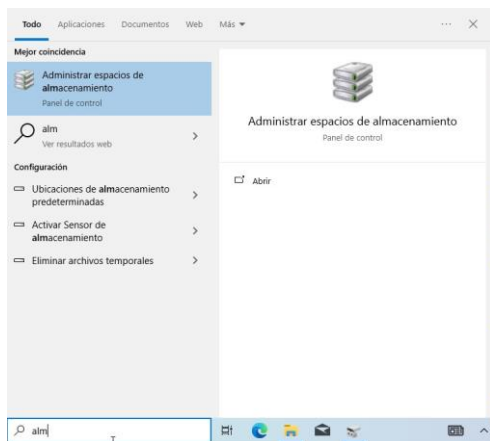
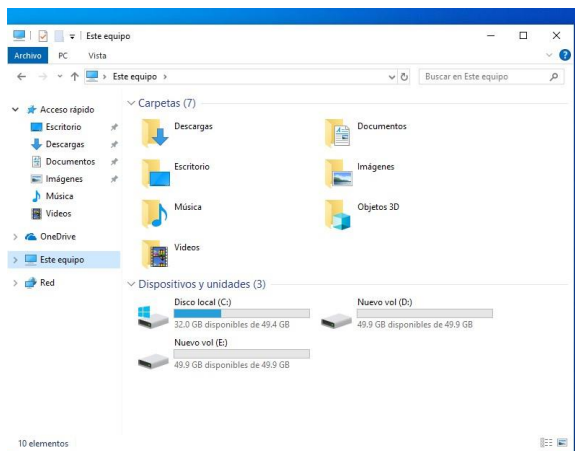


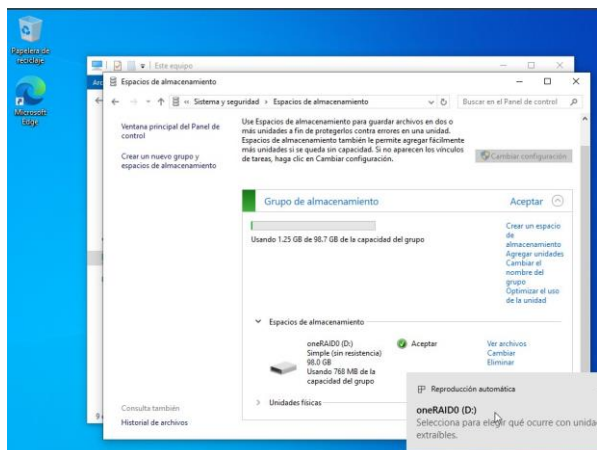
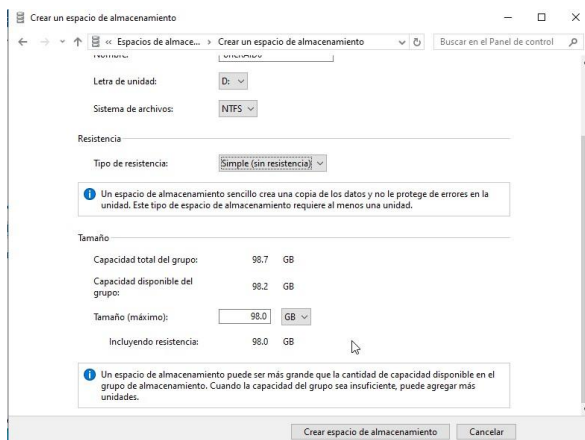
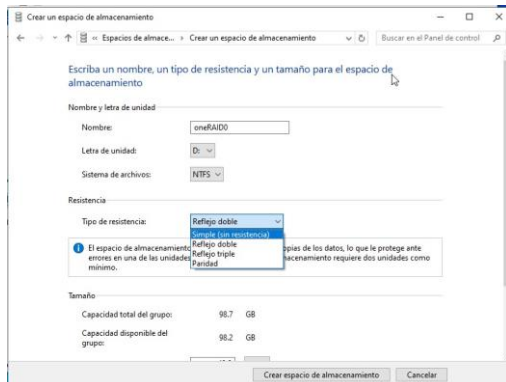
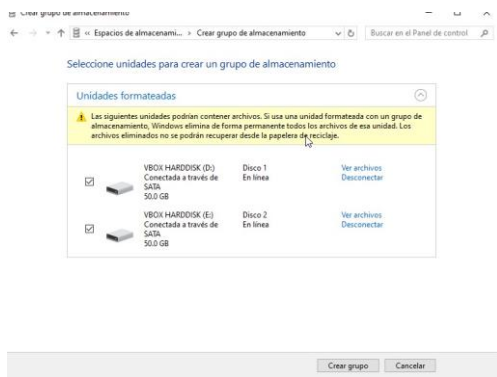


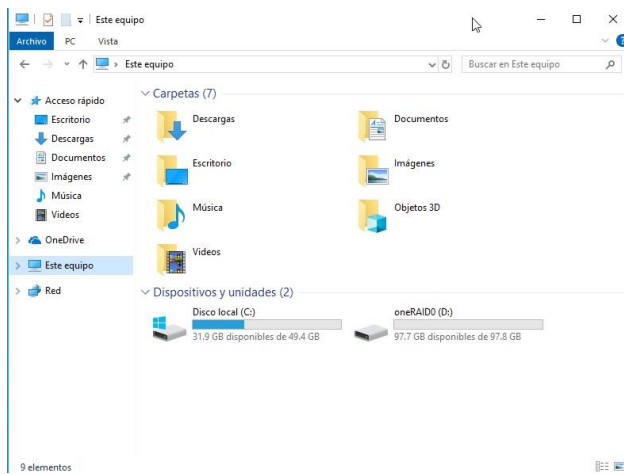




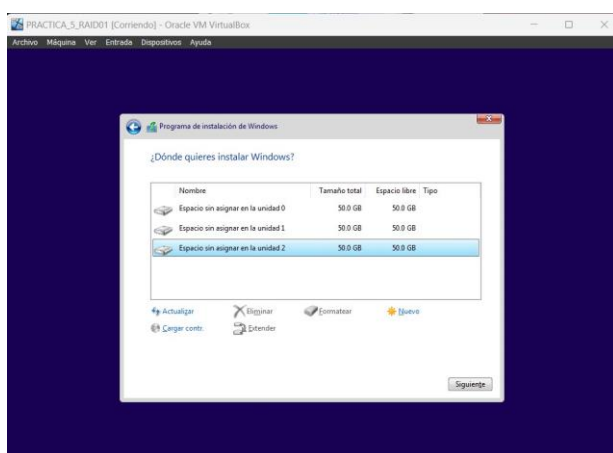
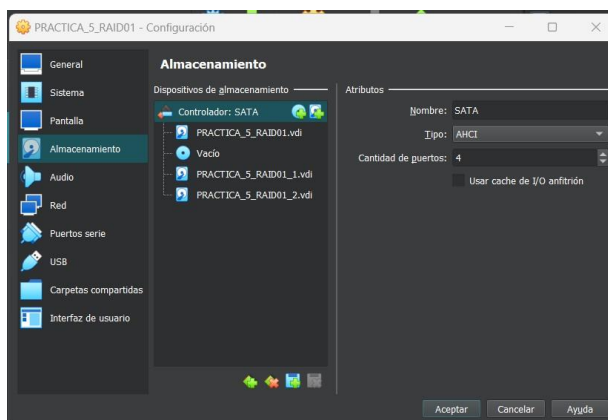
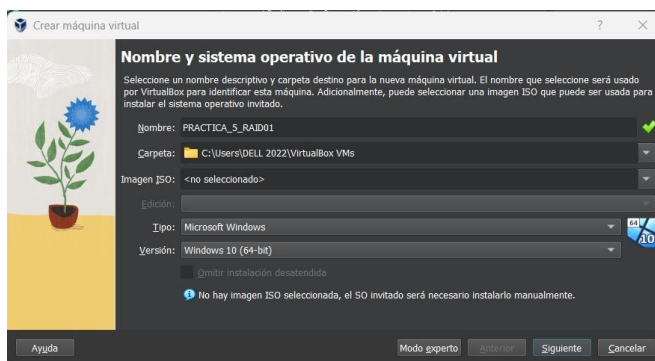








4) Cree una máquina virtual llamada “PRACTICA\_5\_RAID1”, con un SO Windows 10, Investigue los discos a agregar para el RAID 1 y de la misma manera sacar capturas y hacer una guía paso a paso



¿Quieres agregar una segunda distribución del teclado?



Agregar distribución

Omitir

## Elegir la configuración de privacidad del dispositivo

Microsoft te permite controlar tu privacidad. Elige la configuración y luego selecciona "Aceptar" para guardarla. Puedes cambiar la configuración en cualquier momento.

que requieren la ubicación para su funcionamiento.

☐ No

☐ No

### Datos de diagnóstico

Envía únicamente información sobre el dispositivo, su configuración y funcionalidades, así como si funciona correctamente. Los datos de diagnóstico se usan para mantener Windows protegido y actualizado, solucionar problemas y realizar mejoras en los productos.

☐ Enviar datos de diagnóstico necesarios

### Entrada manuscrita y escritura

No usar mis datos para ayudar a mejorar las funcionalidades de reconocimiento de idioma y de sugerencias de las aplicaciones y los servicios que se ejecutan en Windows.

☐ No

### Experiencias personalizadas

Las sugerencias, los anuncios y las recomendaciones que se muestran serán más genéricos y podrían ser menos adecuadas para ti.

☐ No

### Id. de publicidad

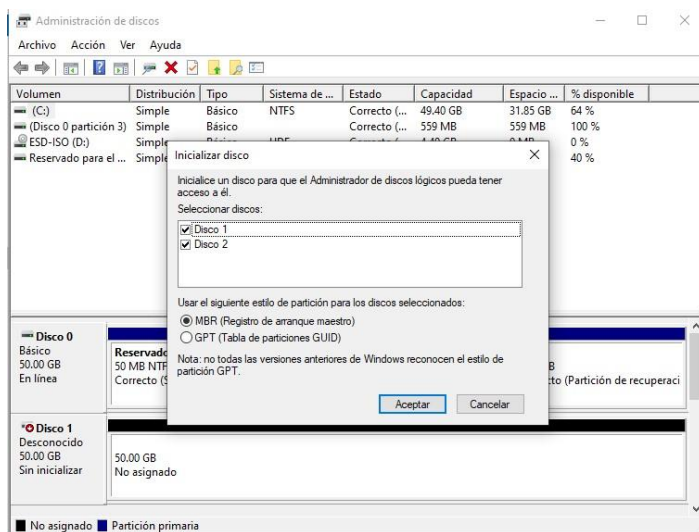
El número de anuncios que veas no cambiará, pero pueden ser menos pertinentes para ti.

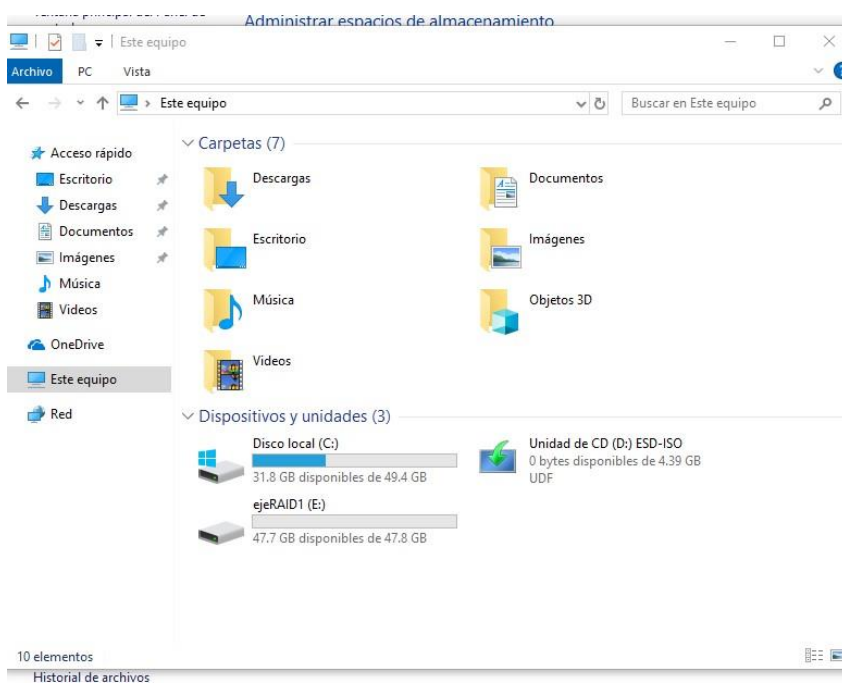
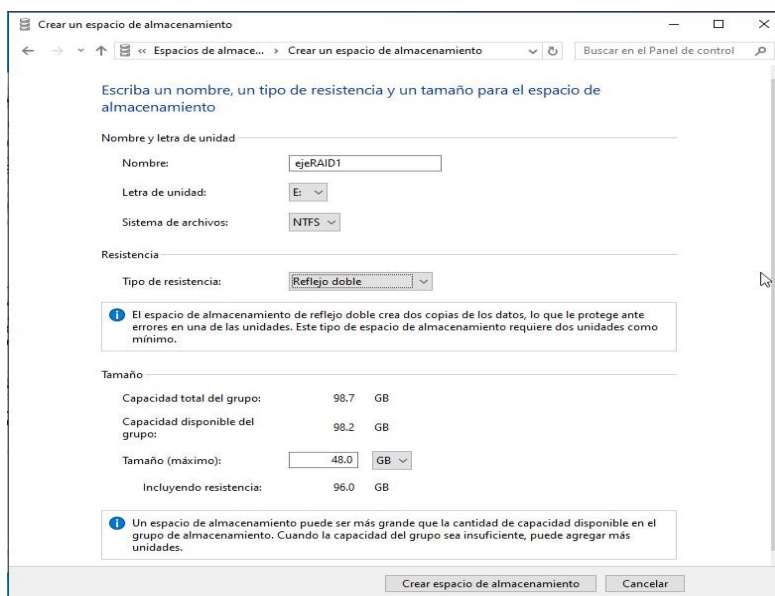
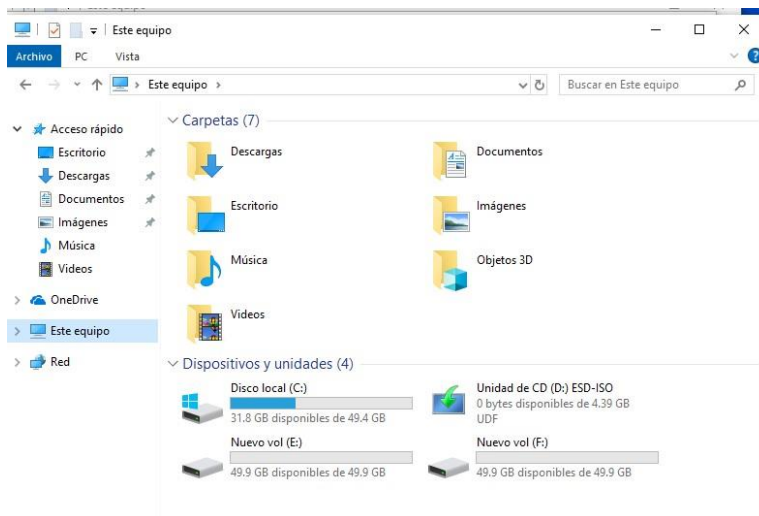
☐ No

Selecciona "Más información" para obtener información sobre la configuración anterior, el funcionamiento de SmartScreen de Microsoft Defender, y cómo se transfieren y usan los datos relacionados.

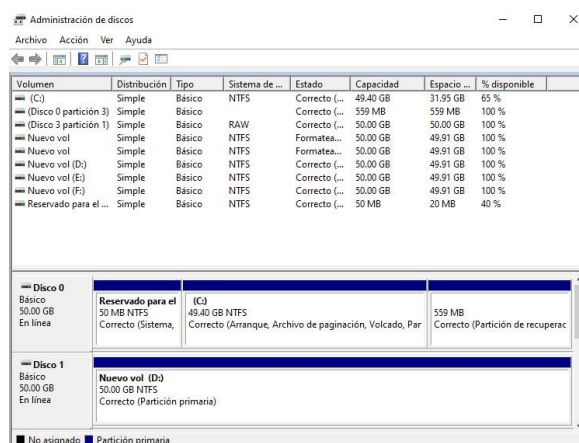
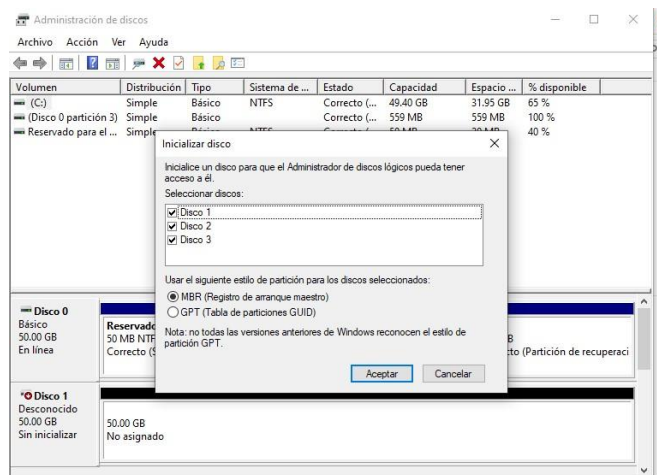
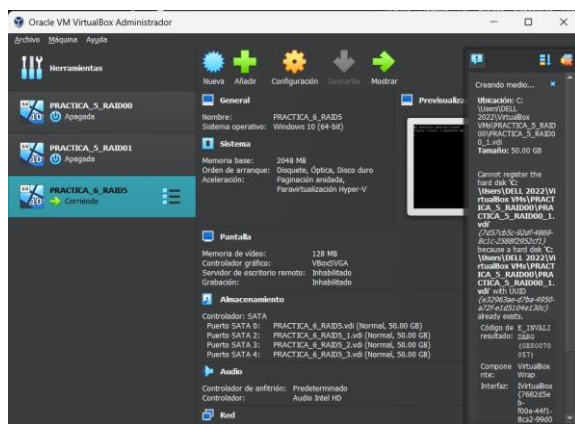
Más información

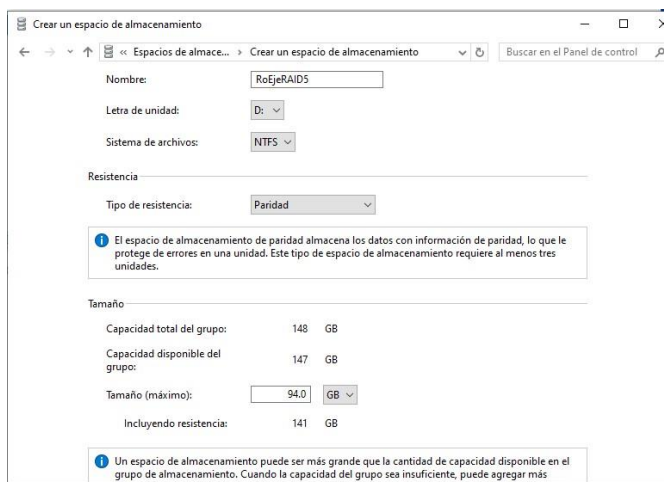
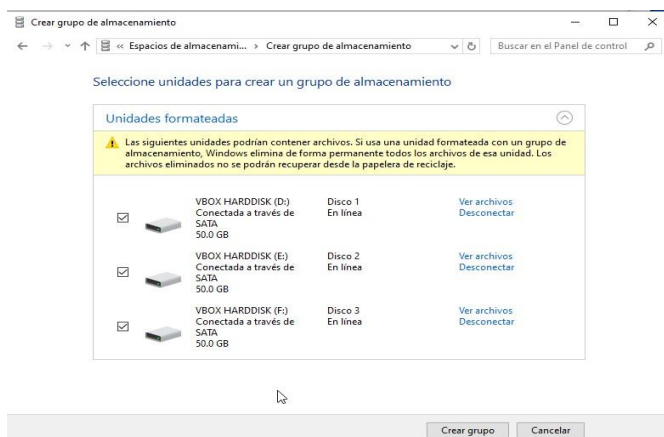
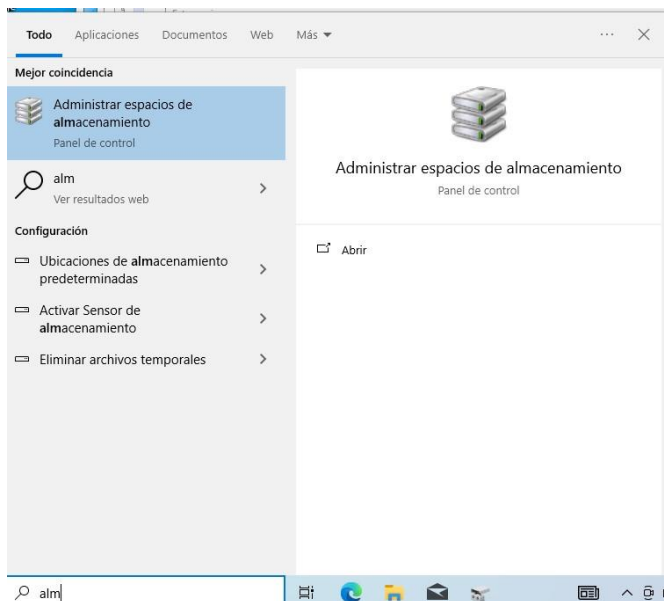
Aceptar



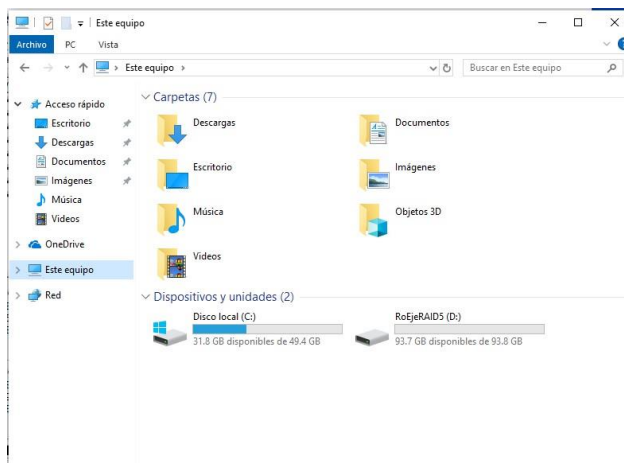


5) Cree una máquina virtual llamada “PRACTICA\_5\_RAID5”, con un SO Windows 10, Investigue los discos a agregar para el RAID 5 y de la misma manera sacar capturas y hacer una guía paso a paso









**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.

LA PRESENTE PRACTICA SE DEBERA PRESENTAR EN EL SIGUIENTE FORMATO:

ApellidosPateros\_ApellidosMaternos\_Nombres.pdf Ejemplo:

Fernandez\_Taboadas\_Mario\_Jose.pdf

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
```

Y se deberá SUBIR A UN REPOSITORIO DE GITHUB

Para una mayor comodidad revisar el siguiente enlace: <https://youtu.be/mq-CDUwHe8Y?si=W7oZMmRakocS2EHv>

## 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)

