


| <u>UNIVERSIDAD AUTÓNOMA “TOMAS FRÍAS”</u> <u>CARRERA DE INGENIERÍA DE SISTEMAS</u> | | |  |
|---|--|-------|--|
| Nombre | Univ. Luis Daniel Acuña Oyola | | |
| Materia: | Arquitectura de computadoras (SIS-522) | | |
| Docente: | Ing. Gustavo A. Puita Choque | | N° Práctica |
| Auxiliar: | Univ. Aldrin Roger Perez Miranda | | 6 |
| Fecha publicación: | 06/11/2024 | | |
| Fecha de entrega: | 20/11/2024 | | |
| Grupo: | 1 | Sede: | Potosí |

RESPONDA LAS SIGUIENTES PREGUNTAS DE MANERA CONCISA

- 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.



Es un disco duro Seagate IronWolf de 12 TB es una opción versátil y resistente, ideal para diversas necesidades, desde almacenamiento personal hasta aplicaciones empresariales. En una institución que necesita asegurar la disponibilidad y protección de datos, este disco se utilizaría para almacenar información importante, realizar copias de seguridad, y guardar grabaciones de sistemas de vigilancia por video (CCTV). Para garantizar la seguridad, se implementarían estrategias de redundancia, encriptación de datos y monitoreo constante del estado del disco, asegurando la integridad y disponibilidad de los archivos a lo largo del tiempo.

- 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.

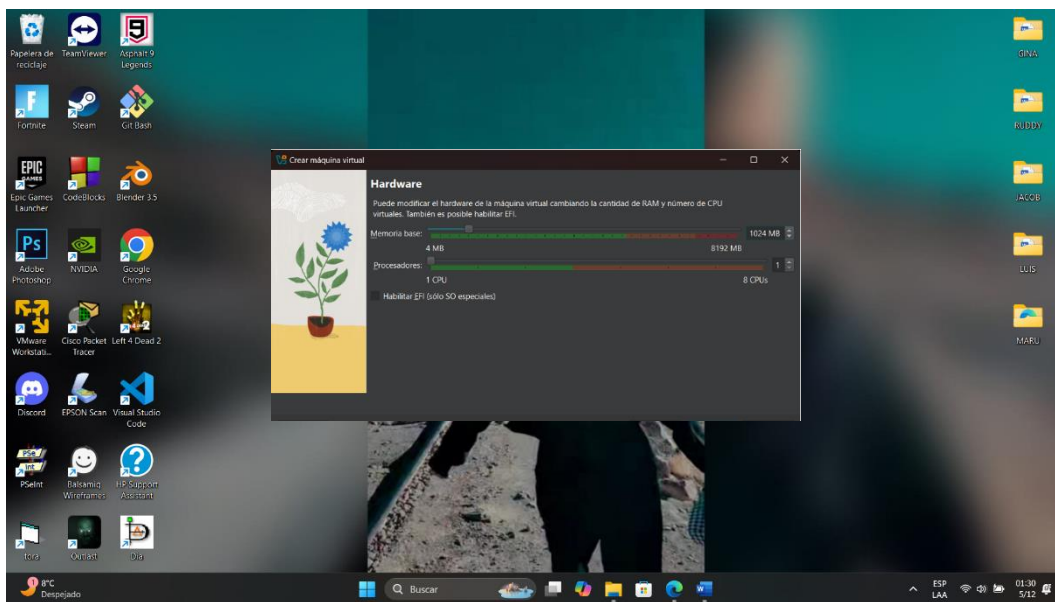
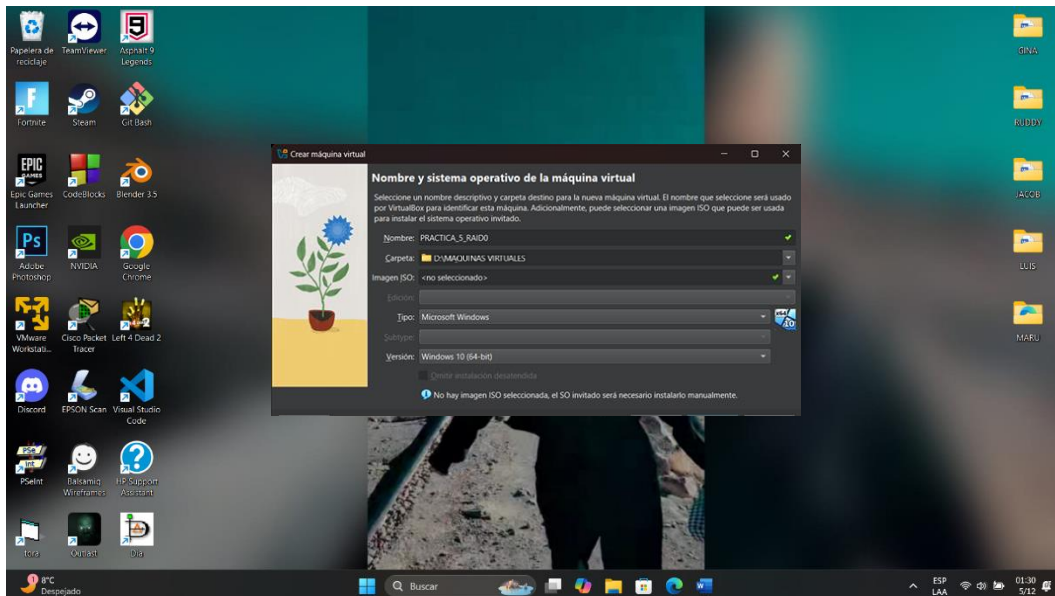


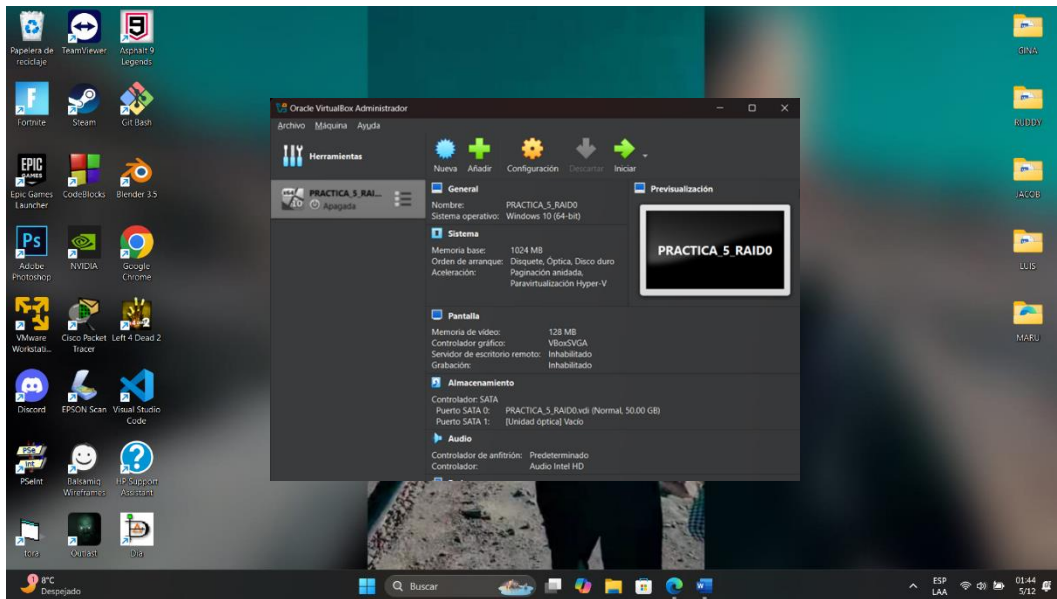
En la parte del conector M.2 de la placa madre, que esta ubicado ubicado en el área del zócalo PCI-Express, es el lugar ideal para instalar un disco SSD M.2 NVMe. Esta ubicación garantiza una conexión directa y maximiza el rendimiento del SSD, aprovechando las altas velocidades de transferencia que ofrece la interfaz NVMe, muy superiores a las de los discos SATA tradicionales. Además, este conector ahorra espacio y suele incluir un disipador de calor para evitar el sobrecalentamiento, lo que ayuda a mantener el rendimiento y extender la vida útil del SSD.

Pasos para instalar:

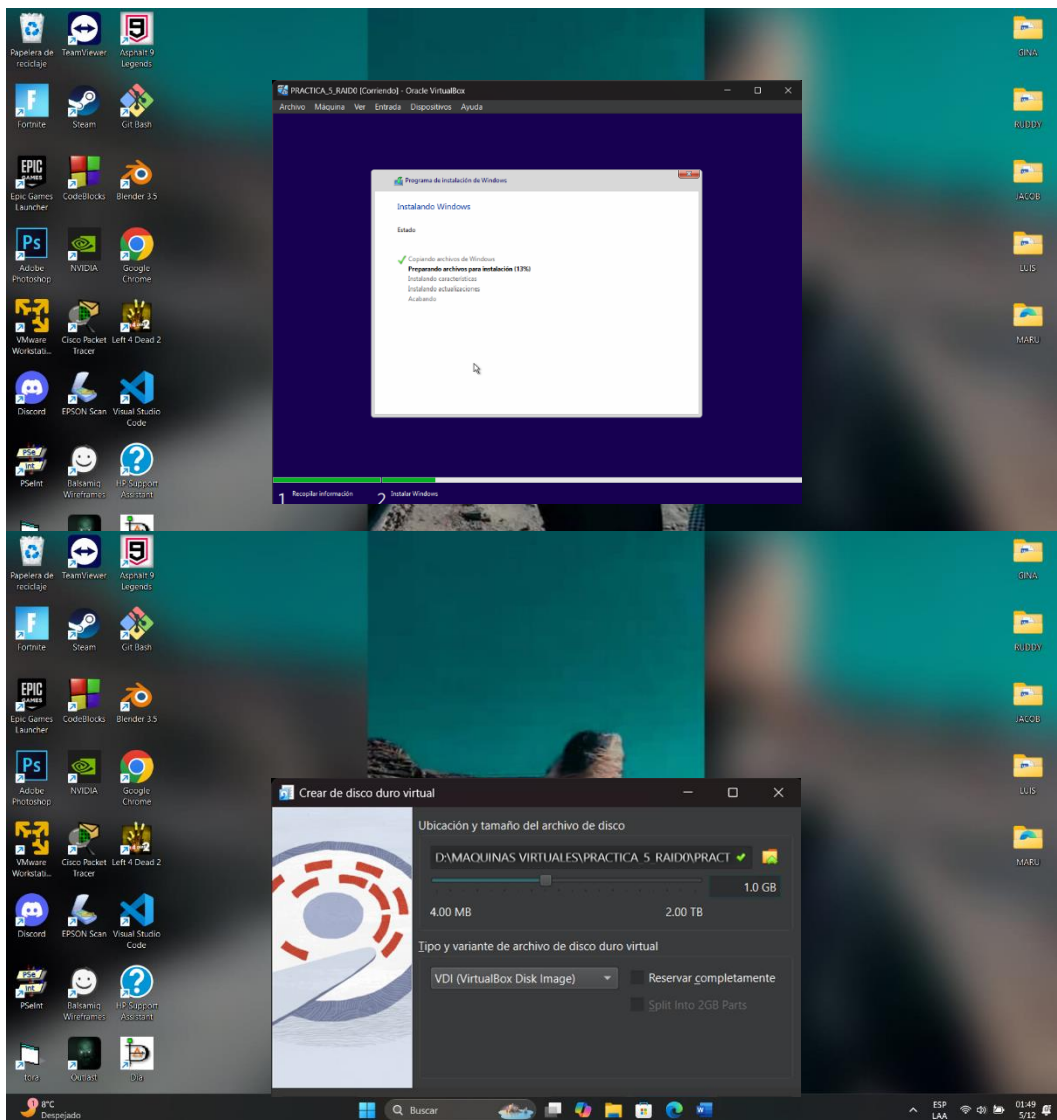
1. Como primer paso apagar y desconectar el sistema de la corriente.
2. Luego localiza el conector M.2 en la placa base.
3. Extraer el SSD M.2 de su embalaje y con cuidado insértalo en el conector M.2.
4. Presionar suavemente el SSD hasta que quede firmemente colocado en su ranura.
5. Colocar la tapa protectora sobre el SSD.
6. Fijar el SSD con un tornillo, según las especificaciones de la placa base.

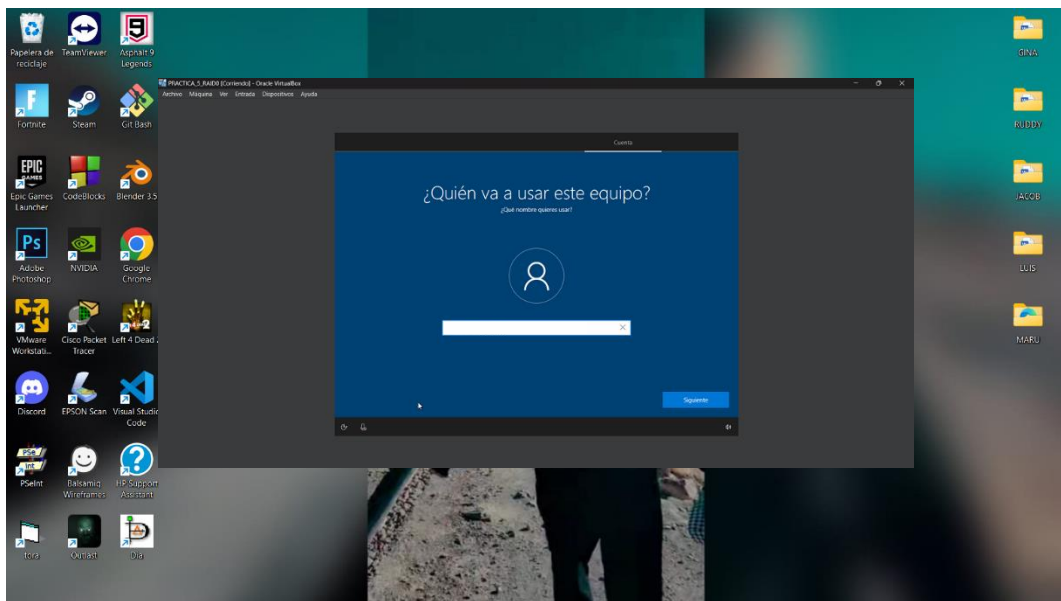
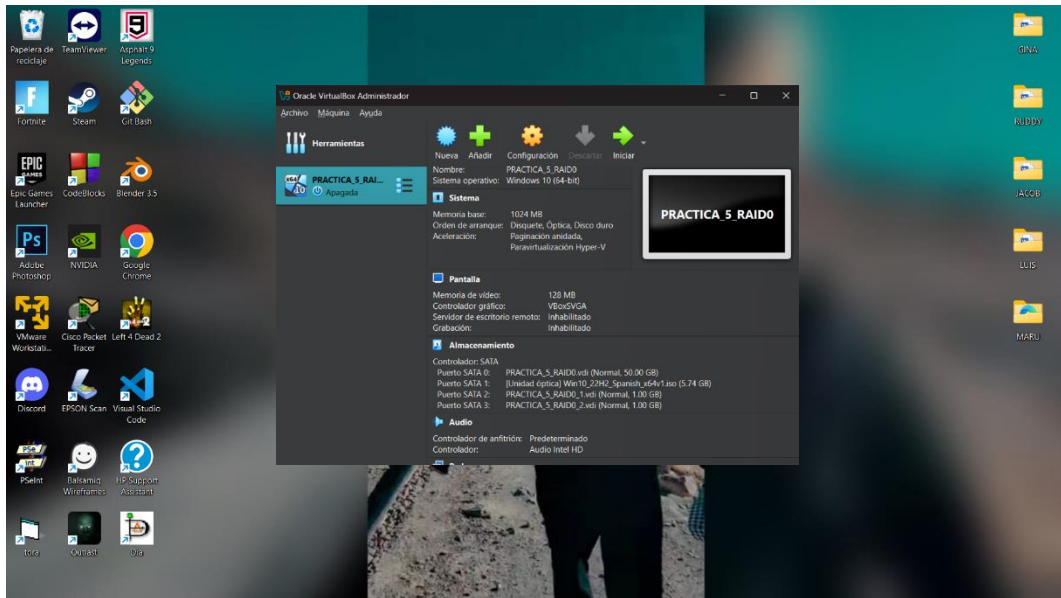
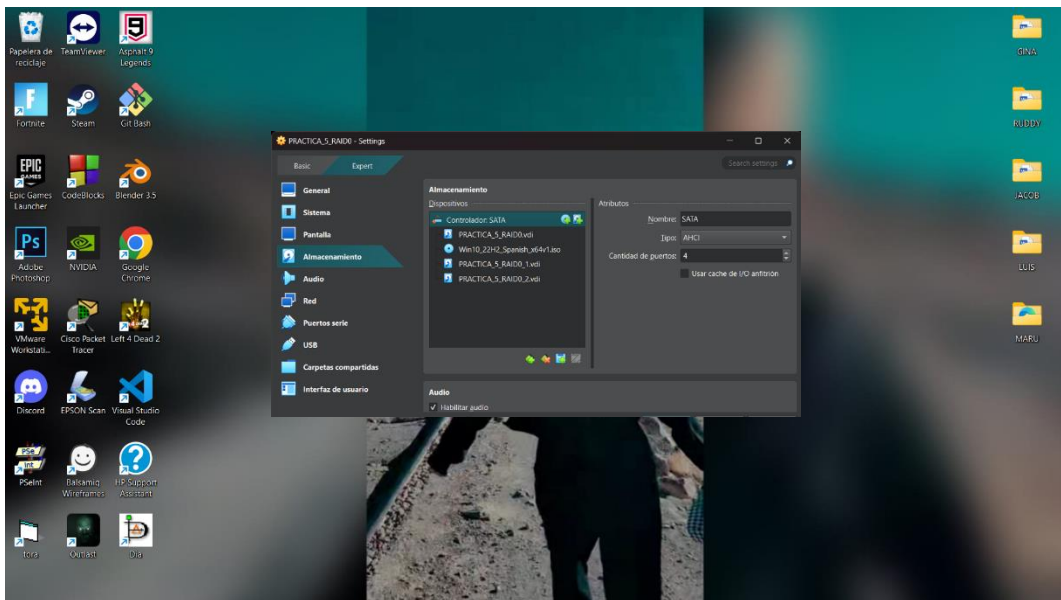
- 3) CREE UNA MÁQUINA VIRTUAL LLAMADA “PRACTICA_5_RAID0”, CON UN SO WINDOWS 10, AÑADA 2 DISCOS DE 1GB CADA UNO, Y FINALMENTE REPLIQUE EL RAID 0 (RENDIMIENTO), DEBE USAR CAPTURAS DESDE TODA LA INSTALACIÓN DE LOS DISCOS Y PODER MOSTRAR EL RESULTADO DE APLICAR RAID 0. RESULTADO ESPERADO: DESPUÉS DE APLICAR EL RAID 0 TENDRÍA QUE GENERAR UNA SOLA UNIDAD DE UN TAMAÑO DE 2 GIGAS, ES DECIR SE DEBERÍAN FUSIONAR LOS DOS DISCOS.

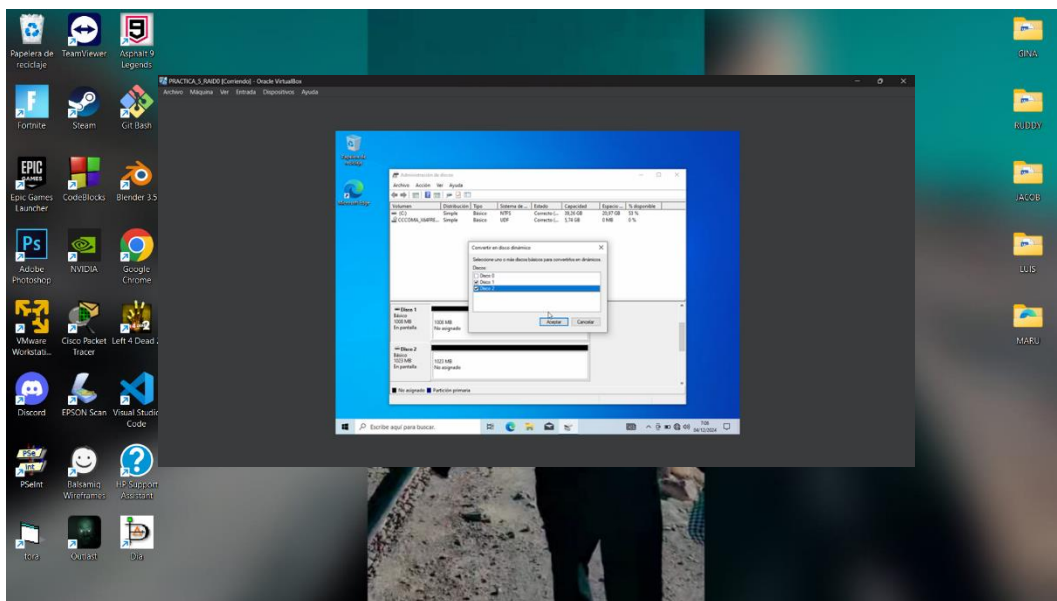
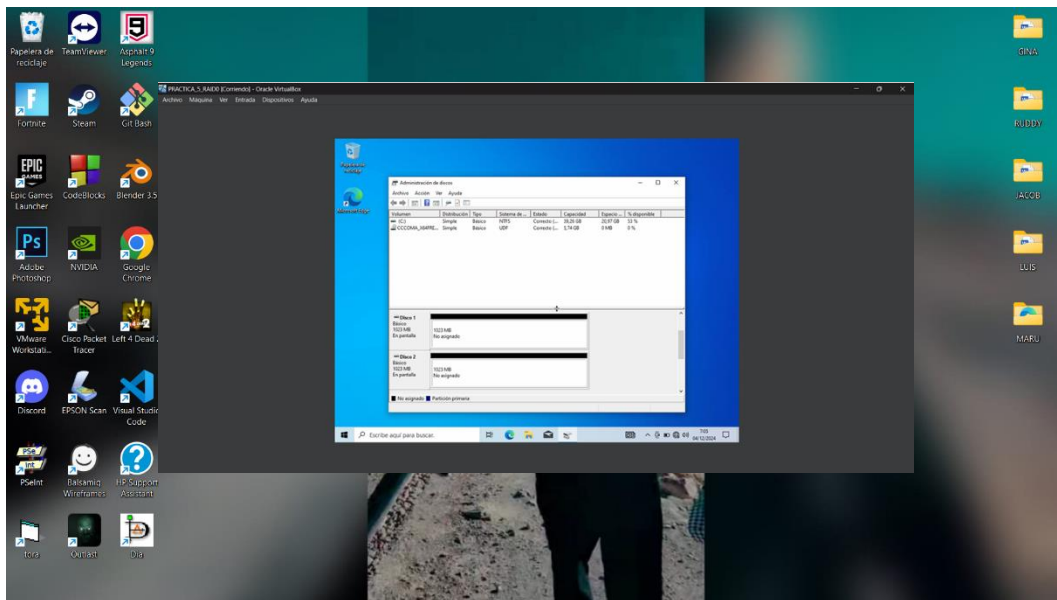




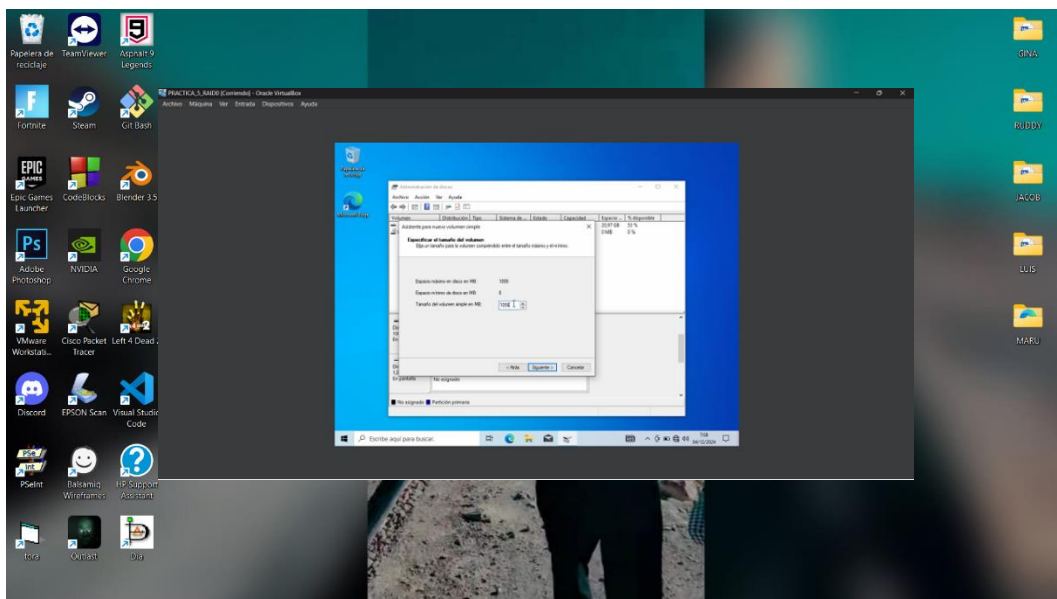
Añadí un disco de 1Gb, y también descargue el Windows 10 .iso lo virtualice a mi maquina virtual.

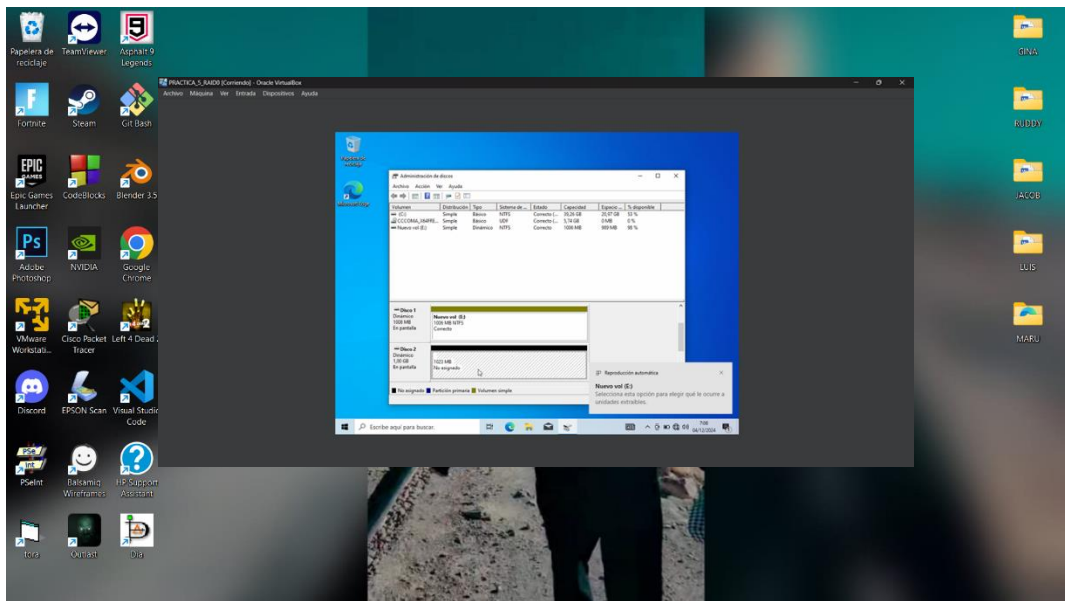
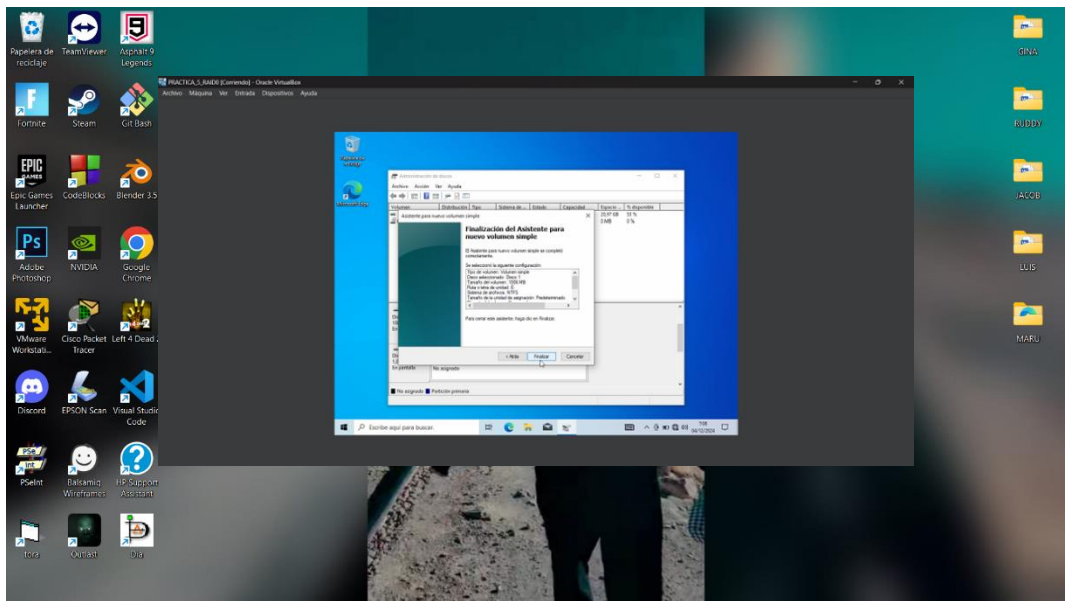
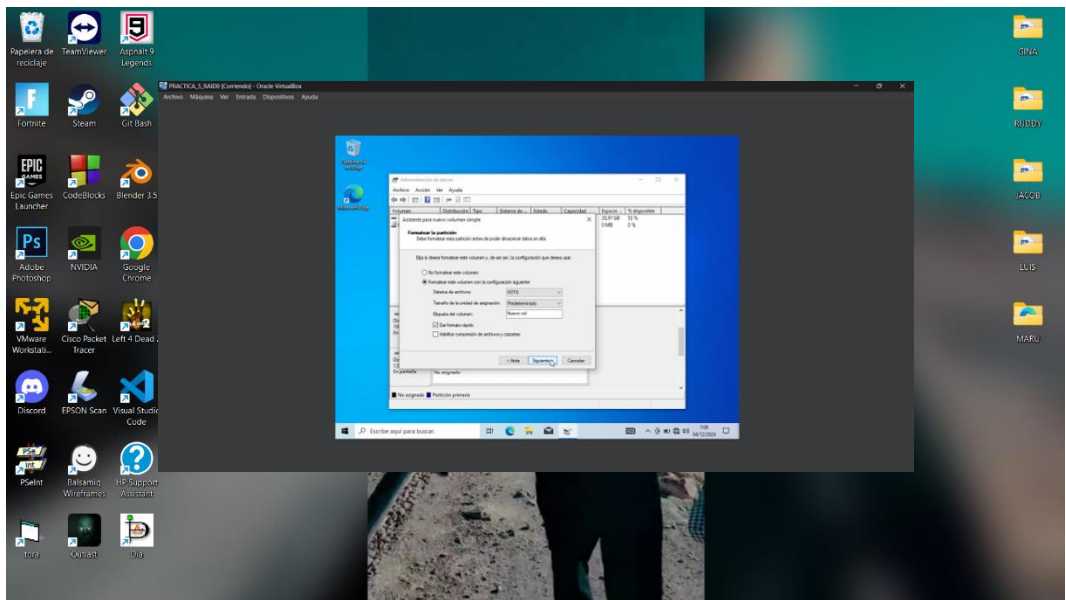






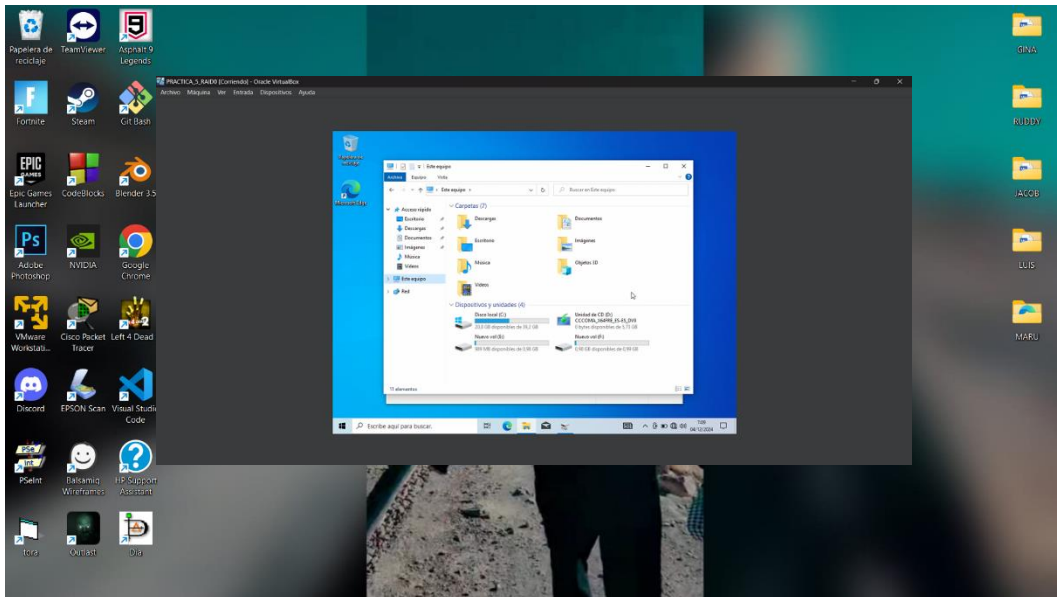
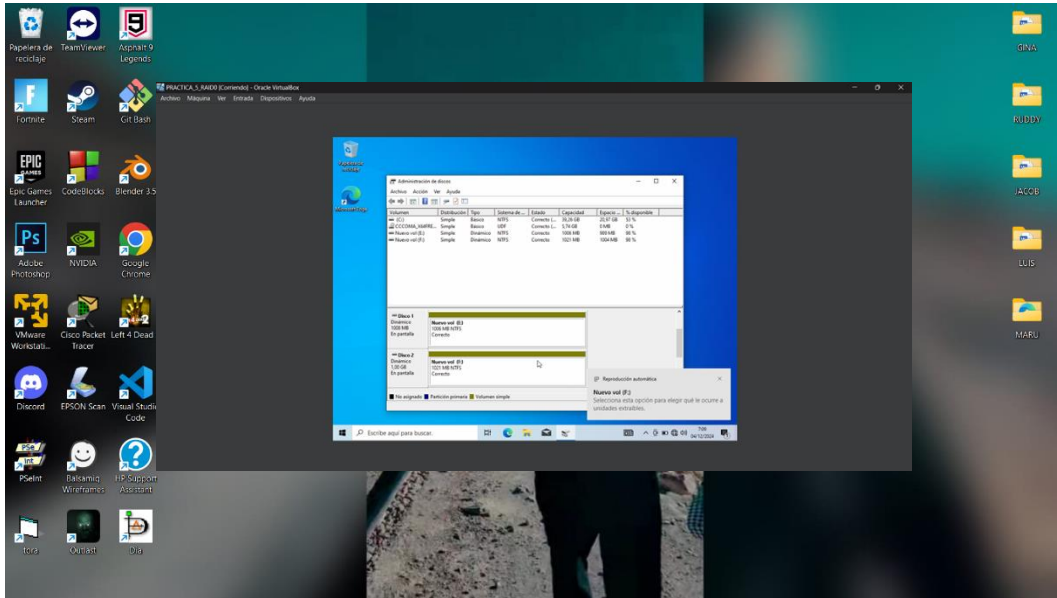
Hacer click derecho al disco y seleccionar **“nuevo volumen simple”** y seguir los pasos de las imágenes para ambos discos de 1 Gb.



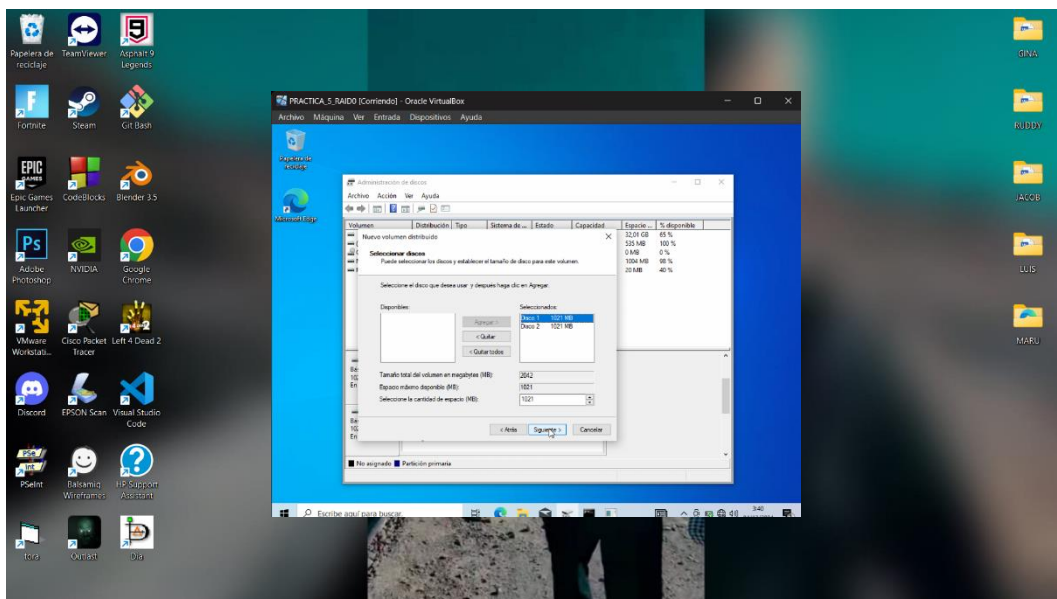
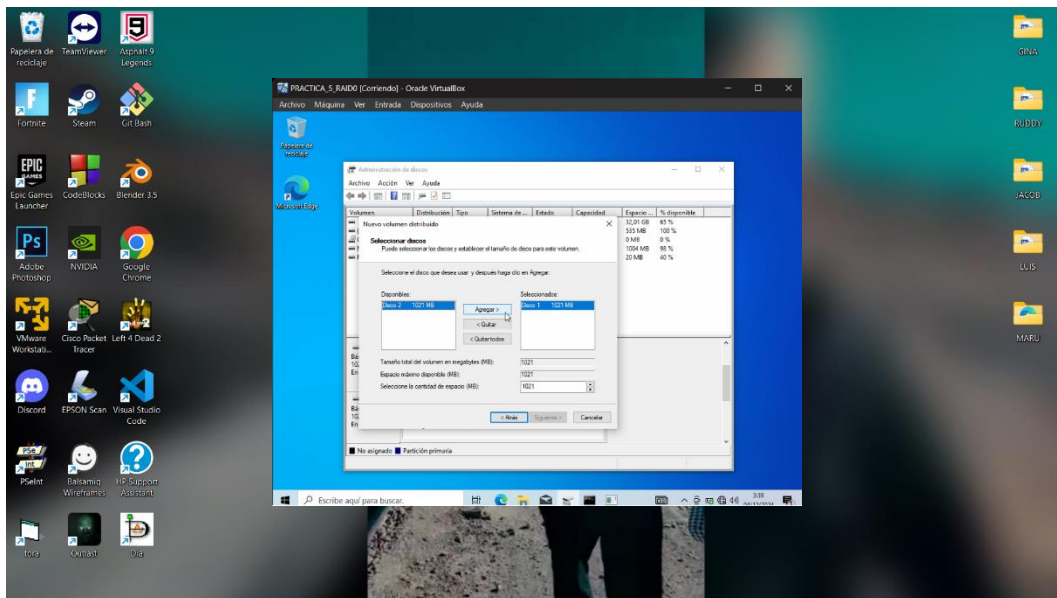
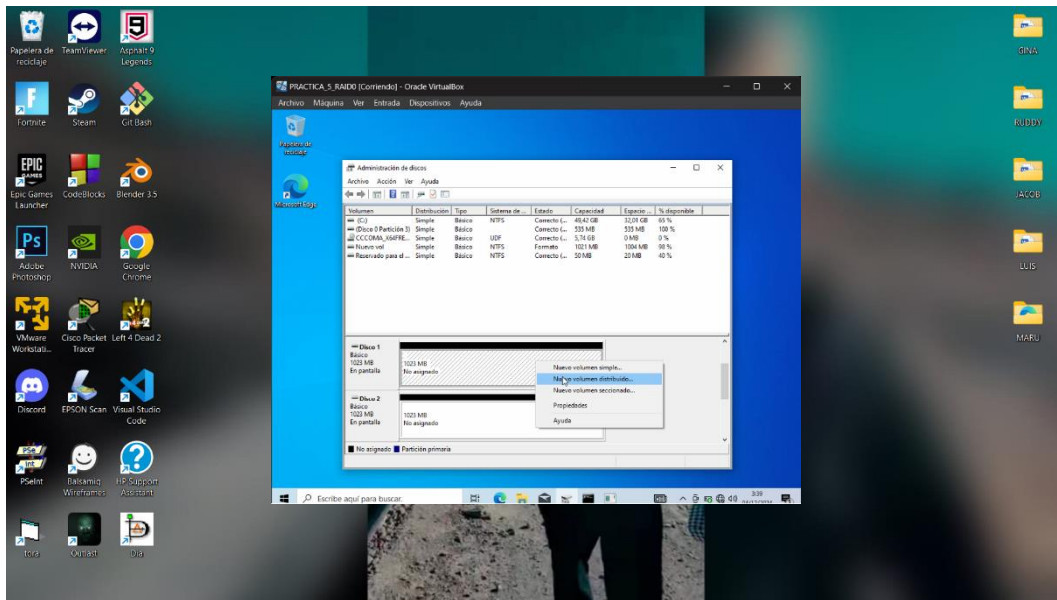


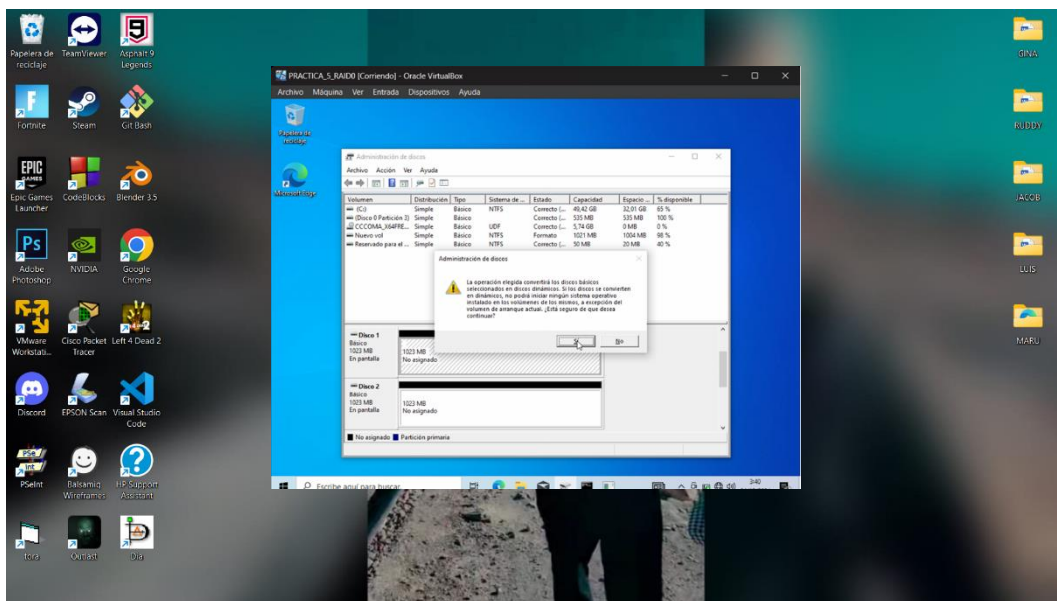
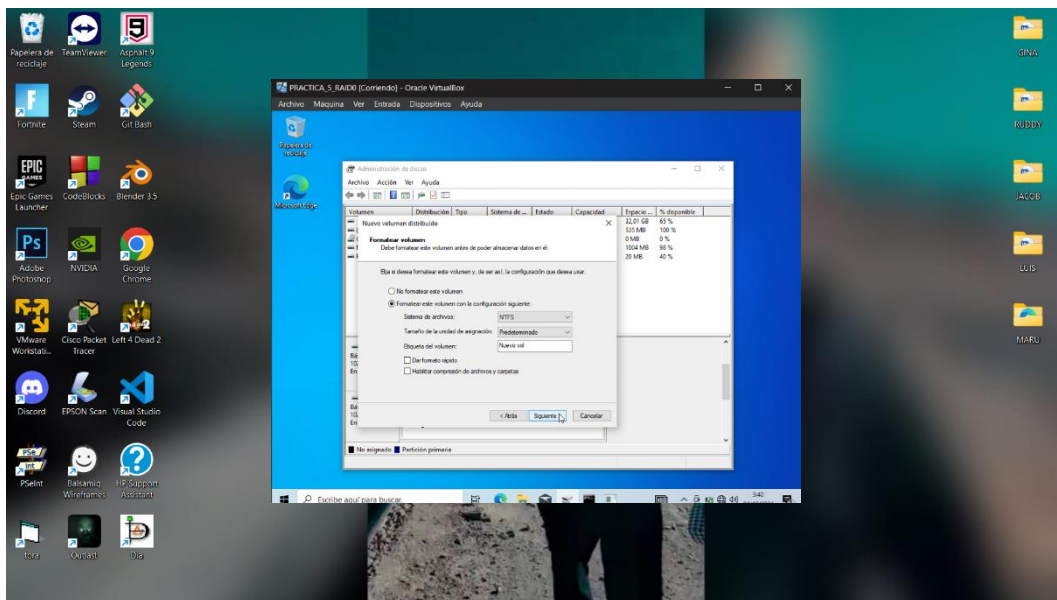
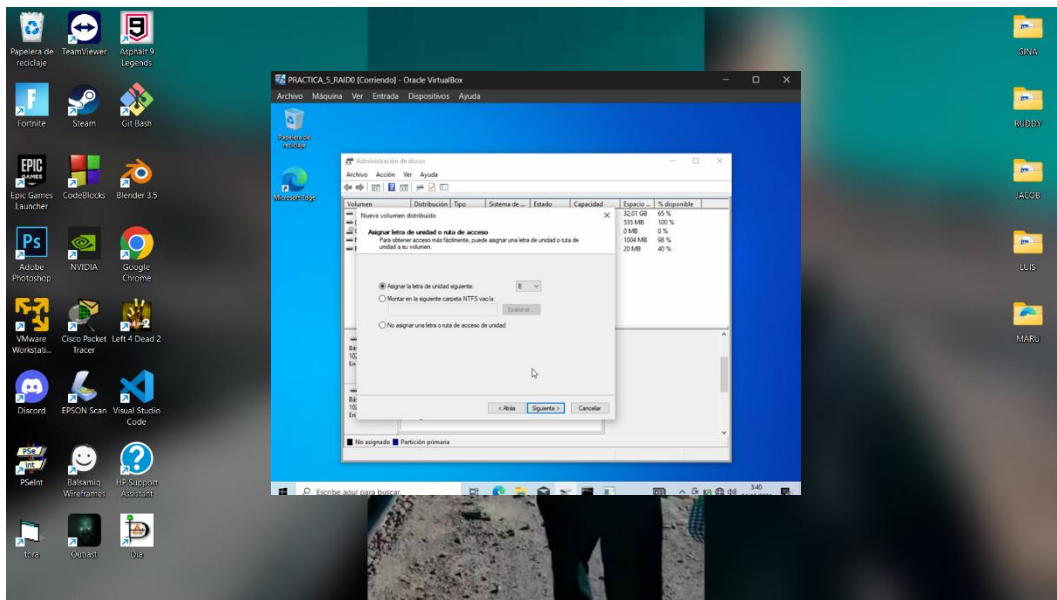
Y para el segundo disco se repite lo mismo (vuelva a repetir los pasos).

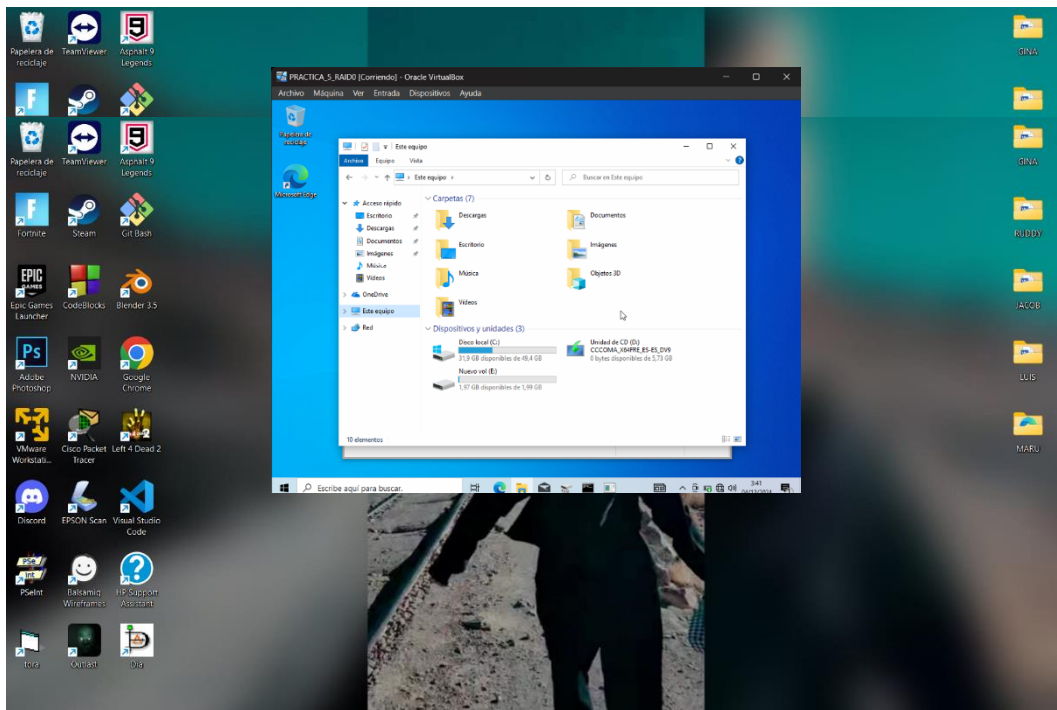
Ya echo nuevamente lo mismo podemos ver aquí que ya tenemos ambos discos montados.



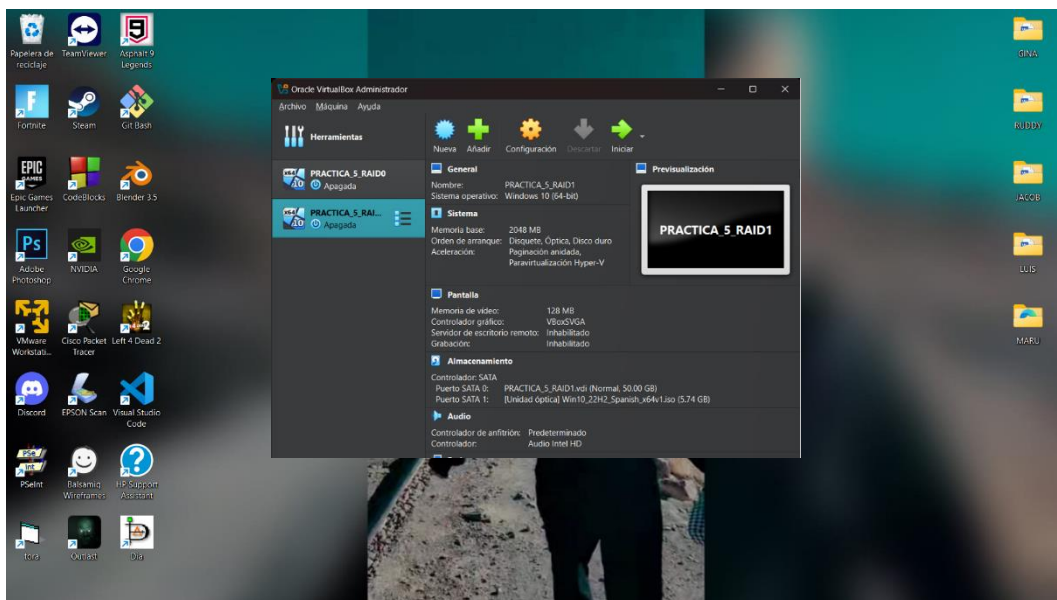
Ahora los unimos.

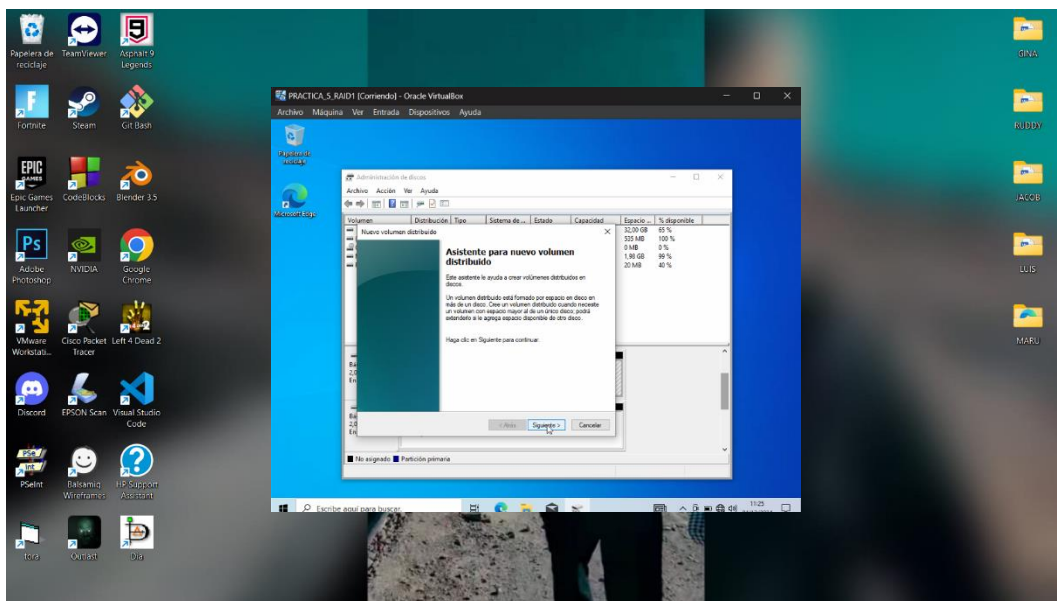
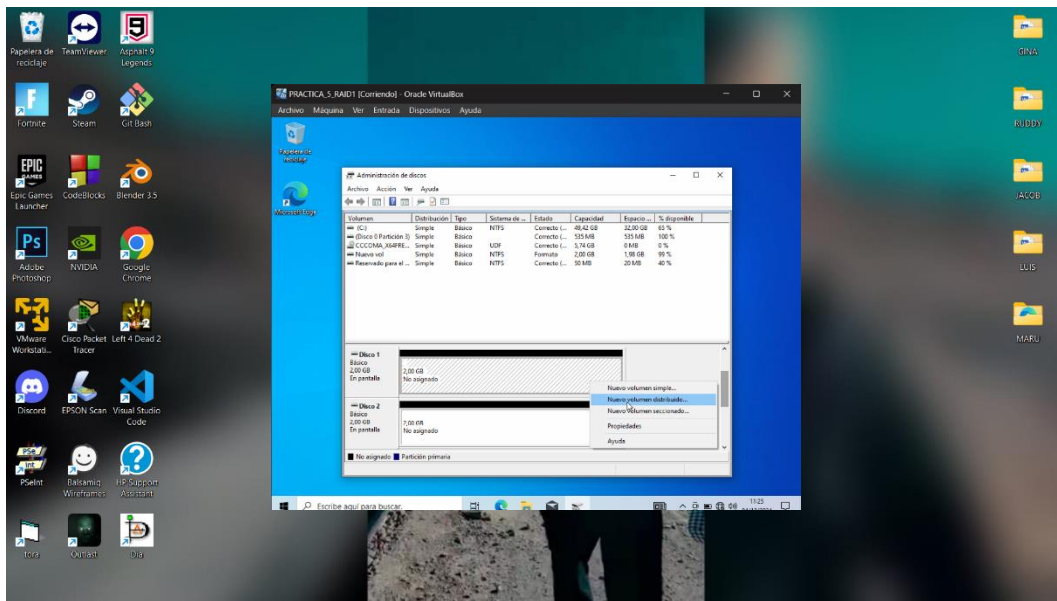
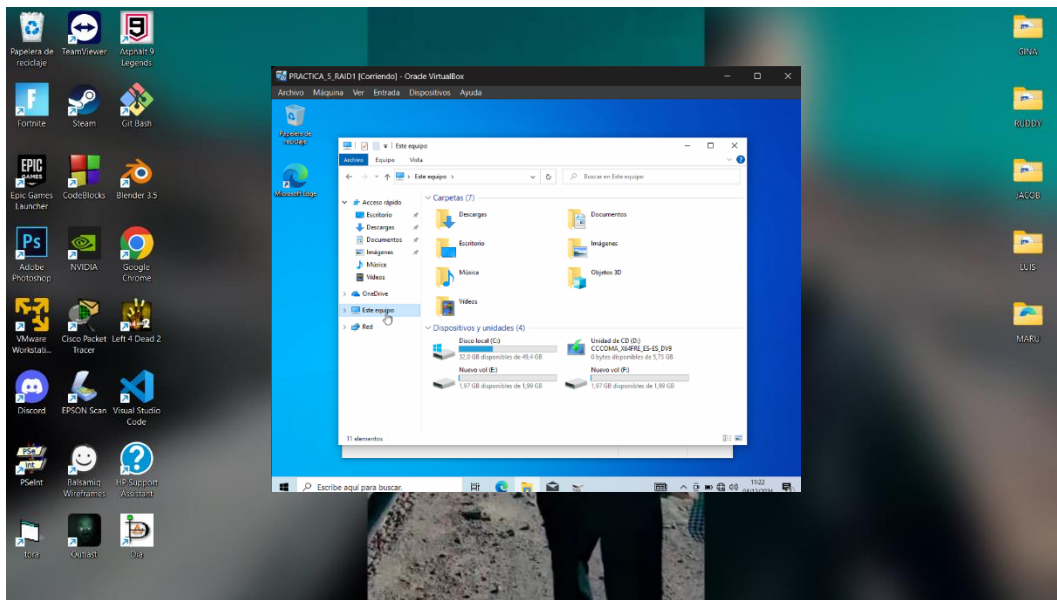


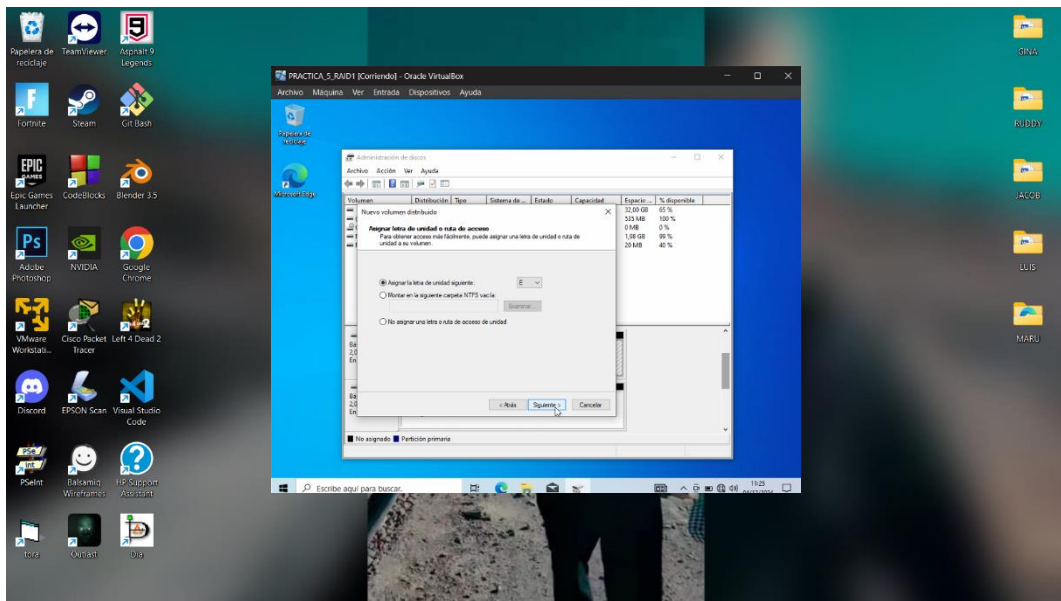
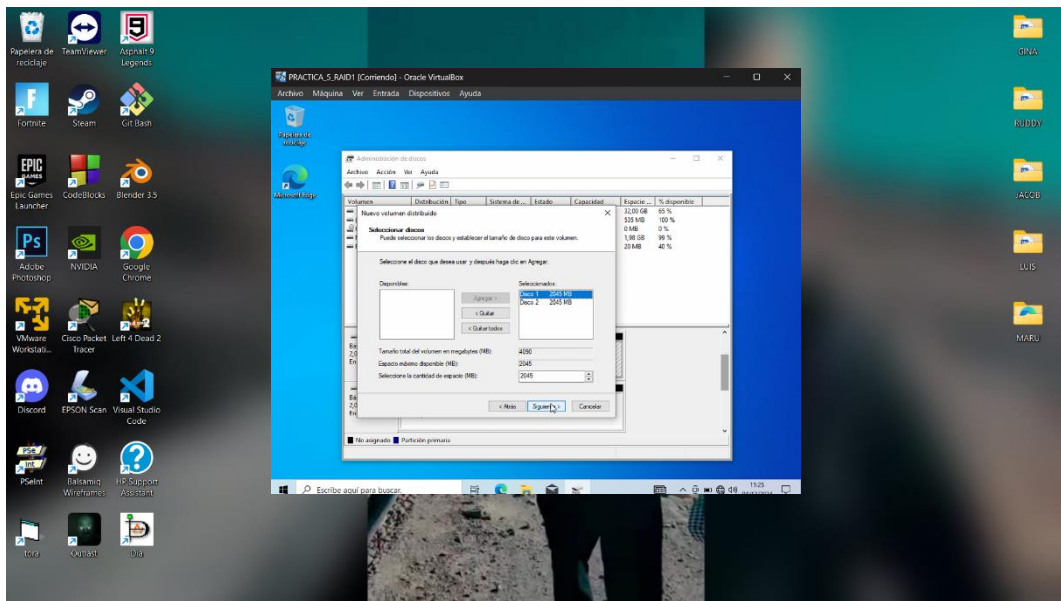
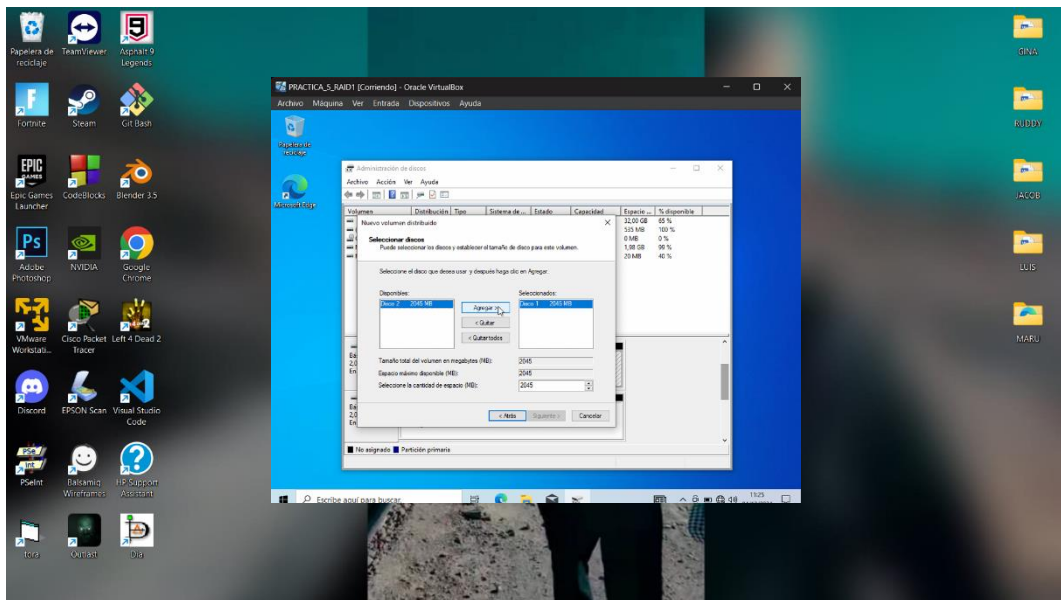


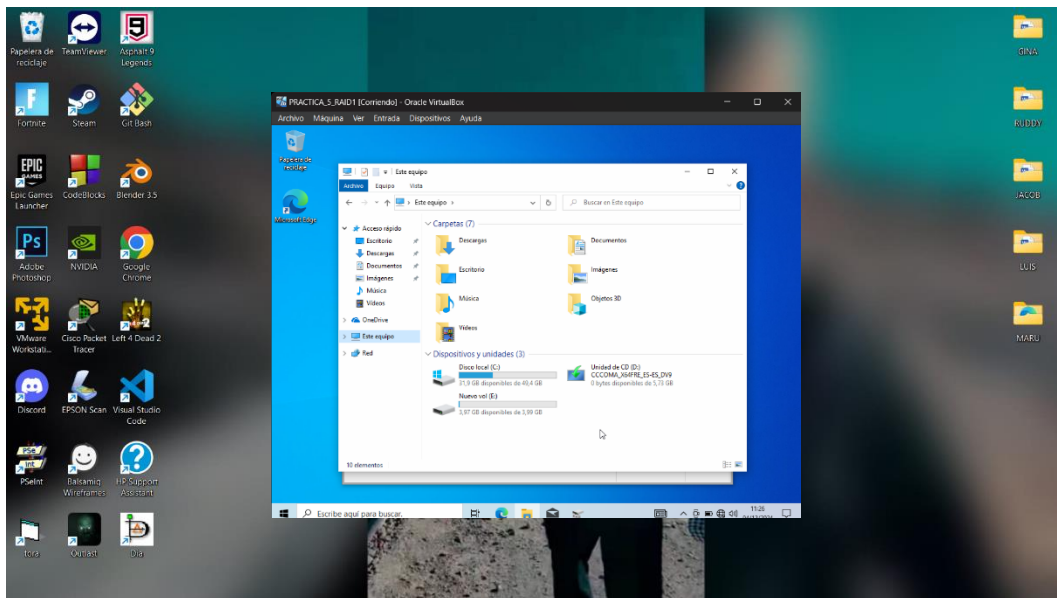
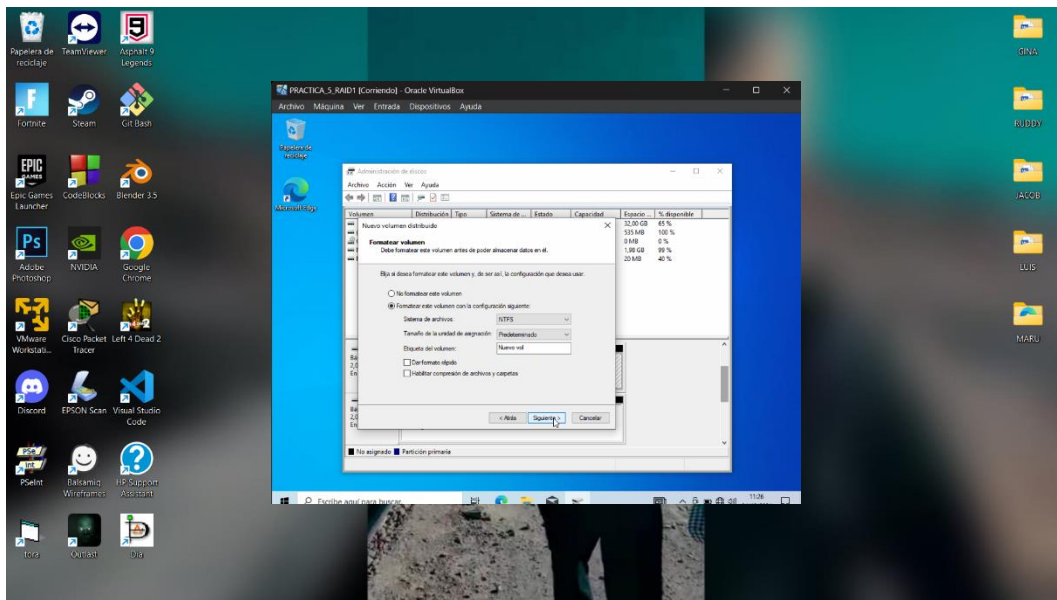


4) CREE UNA MÁQUINA VIRTUAL LLAMADA “PRACTICA_5_RAID1”, CON UN SO WINDOWS 10, INVESTIGUE LOS DISCOS A AGREGAR PARA EL RAID 1 Y DE LA MISMA MANERA SACAR CAPTURAS Y HACER UNA GUÍA PASO A PASO.









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.

