


UNIVERSIDAD AUTÓNOMA “TOMAS FRÍAS”				
CARRERA DE INGENIERÍA DE SISTEMAS				
Materia:	Arquitectura de computadoras (SIS-522)			N° Práctica 6
Docente:	Ing. Gustavo A. Puita Choque			
Auxiliar:	Univ. Aldrin Roger Perez Miranda			
23/09/2024	Fecha publicación			
07/10/2024	Fecha de entrega			
Grupo:	1	Sede	Potosí	

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 IRONWOLF 12TB está centralizado y seguro de datos críticos

Generalmente se utilizan para almacenar grandes cantidades de datos como base de datos, archivos de respaldo o documentos confidenciales

En términos de seguridad se utiliza en sistemas basados en roles para evitar accesos no 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***



Lo instalaría en el slot M.2 de la placa madre porque maximiza el rendimiento del sistema gracias a la alta velocidad de transferencia que ofrece la interfaz NVMe. Además, su diseño compacto facilita la instalación y mejora la estética y ventilación del sistema.

Paso 1: Apaga y desconecta la computadora.

Paso 2: Abre la carcasa del PC.

Paso 3: Identifica el slot M.2 en la placa madre.

Paso 4: Retira el tornillo de sujeción del slot M.2.

Paso 5: Inserta el SSD M.2 NVMe en el slot.

Paso 6: Fija el SSD M.2 con el tornillo de sujeción.

Paso 7: Coloca nuevamente la tapa del gabinete.

Paso 8: Conecta y enciende la computadora.

Paso 9: Verifica que el SSD M.2 NVMe sea reconocido.

Paso 10: Formatea e instala el sistema operativo (si es necesario).

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

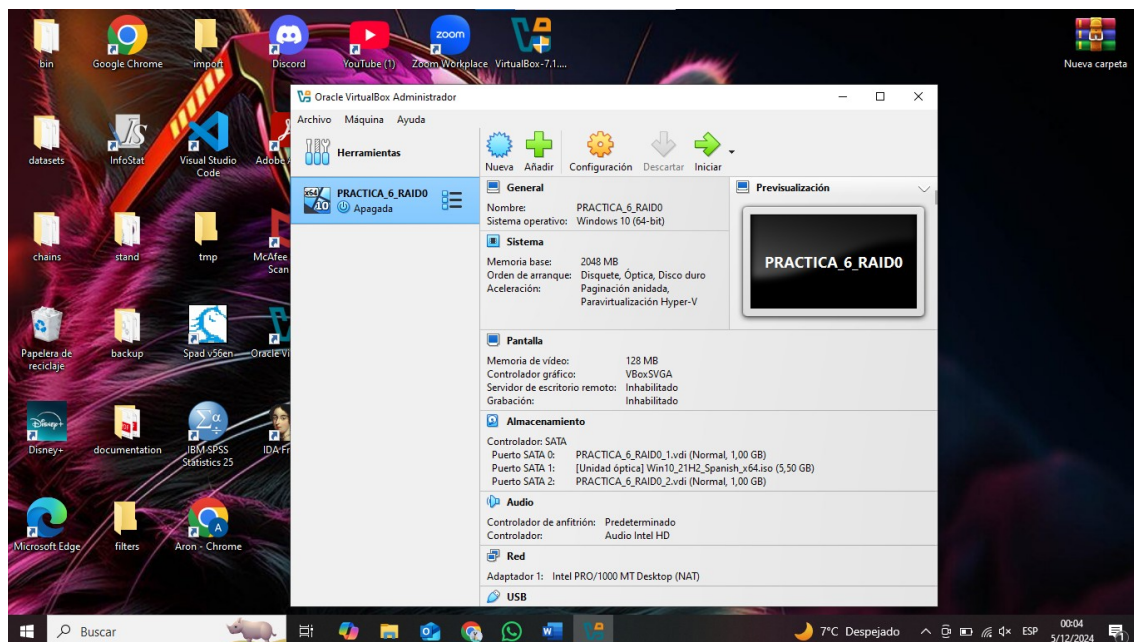
RAID 0 (rendimiento), debe usar capturas desde toda la instalación de los discos y poder mostrar el resultado de aplicar RAID 0.

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

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



No soporto mi laptop :(