


UNIVERSIDAD AUTÓNOMA “TOMAS FRÍAS” CARRERA DE INGENIERÍA DE SISTEMAS		
Materia:	Arquitectura de computadoras (SIS-522)	N° Práctica
Universitario:	Mauricio David Aguilar Rios	6
Auxiliar:	Univ. Aldrin Roger Pérez Miranda	
Fecha de entrega:	5/12/2024	
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



Podemos observar que este es un disco duro de un increíble almacenamiento de 12TB, si estuviese trabajando en una institución lo podría usar principalmente para el uso de una base de datos o para realizar una copia de seguridad de información importante

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 inferior encontraremos ranuras M.2 NVMe cerca de las ranuras para la memoria RAM..

¿Por qué elegir esta ubicación?

Estas ranuras están directamente conectadas a las líneas PCIe de la placa base, lo que nos da mayor velocidad de transferencia

Pasos para instalar el SSD M.2 NVMe:

1. Apagaremos el equipo y quitaremos cualquier fuente alimentación
2. Vamos a identificar la ranura M.2 en la placa base. En este caso parece estar cubierta por un disipador térmico así que lo retiraremos

3. También suele estar asegurado por un tornillo
4. Posicionaremos los pines del SSD con los de la ranura M.2 y lo insertaremos
5. Volveremos a atornillar para asegurar el SSD a la placa base
6. Volveremos a colocar el disipador térmico.
7. Por último, conectaremos el equipo a la fuente de alimentación y lo encenderemos

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