


UNIVERSIDAD AUTÓNOMA “TOMAS FRÍAS”
CARRERA DE INGENIERÍA DE SISTEMAS



Materia:	Arquitectura de computadoras (SIS-522)				
Docente:	Ing. Gustavo A. Puita Choque				N° Práctica
Auxiliar:	Univ. Aldrin Roger Perez Miranda				6
06/11/2024	Fecha publicación				
20/11/2024	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



R. Este disco duro sería idea para soportar sistemas críticos, realizar copias de seguridad, y garantizar la disponibilidad y protección de los dato, cumpliendo con los estándares de seguridad y fiabilidad.

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



R. La SSD debe instalarse en la ranura M.2 de la placa madre. Dicha ranura se encuentra más abajo del socket del procesador justo donde está el nombre de "Monster Hunter", esto porque un SSD NVMe utiliza las líneas PCIe para alcanzar velocidades de lectura/escritura altas y también el diseño compacto del M.2 elimina la necesidad de cables de alimentación o datos

Instalación

- * Ubicar bien la ranura
- * Presionar en la parte derecha del protector de M.2 para retirarlo
- * Coloca el SSD en un ángulo de 30° en la ranura y presiona suavemente hacia abajo hasta que encaje
- * Colocar de nuevo el protector del M.2

1) 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

2) 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

3) 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