


<u>UNIVERSIDAD AUTÓNOMA “TOMAS FRÍAS” CARRERA DE INGENIERÍA DE SISTEMAS</u>				
Estudiante:	José Clemente Huanaco Camata			N° Práctica  6
Materia:	Arquitectura de computadoras (SIS-522)			
Docente:	Ing. Gustavo A. Puita Choque Univ. Aldrin Roger Perez Miranda			
Auxiliar:				
06/11/2024	Fecha publicación			
20/11/2024	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



Lo usaría para tener un respaldo de alguna base de datos importante, además aprovechando que usa tecnología NAS también lo usaría para centralizar la información y hacer que solo las personas con los respectivos permisos accedan a ella.

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



Este disco lo instalaría en el conector M2 de la placa madre, porque este conector permitirá aprovechar al máximo el disco duro, además que es el más compatible con este disco duro.

Para poder instalarlo se debe hacer lo siguiente:

- Primero el equipo debe estar apagado y desconectado de la fuente de alimentación.
- Luego se debe abrir el gabinete y ubicar en la placa madre el conector M2, se lo puede ubicar porque suele estar etiquetado como M2, si hay algún disipador de calor cubriendo el conector se lo debe retirar.
- Sostener de forma correcta el disco duro y alinear los contactos dorados del disco duro con el conector y hacer presión suavemente hasta que encaje. Luego asegurar el disco duro en su lugar y colocar el disipador de calor, si tenía esto.
- Cerrar el gabinete conectar el equipo a la fuente y encenderlo, también se puede verificar en la BIOS que el disco nuevo este siendo reconocido y hacer alguna otra configuración si se desea.



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

