


<u>UNIVERSIDAD AUTÓNOMA “TOMAS FRÍAS”</u> <u>CARRERA DE INGENIERÍA DE SISTEMAS</u>				
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	

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

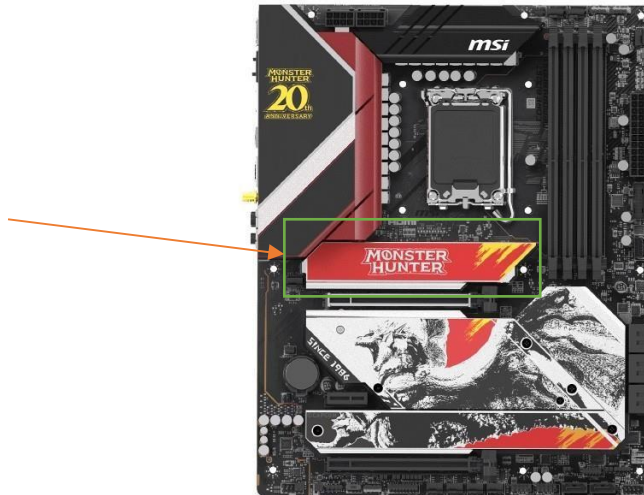


R.- Es una memoria de 12TB, de tipo HDD, marca IRONWOLF.

Si usaría este dispositivo en una institución, implementaría un sistema de encriptación de datos mediante algún software de seguridad para proteger la información más importante y de alto riesgo, tendría solo acceso para cierto personal autorizado de la institución, y también contaría con copias de seguridad para prevenir la pérdida de datos.



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.- En una clase de laboratorio vimos las conexiones de las memorias, y las placas madres tienen un lugar especial para las memorias SSD M.2 NVme, los cuales están debajo de ese “protector”, el cual cuenta con una ranura para conectarlo.



Para conectarlo los pasos serían: verificar que este apagado el equipo donde se quiere conectar la memoria, quitar la tapa del gabinete hasta tener acceso a la placa madre, liberarse de energía estática por precaución, identificar los puertos de conexión y lugar de conexión de la memoria, insertar la memoria, nos aseguramos que la memoria este bien conectado, armamos el gabinete como estaba antes, encendemos el equipo, verificamos si la BIOS reconoce la memoria, si salió todo bien ya estaría...

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

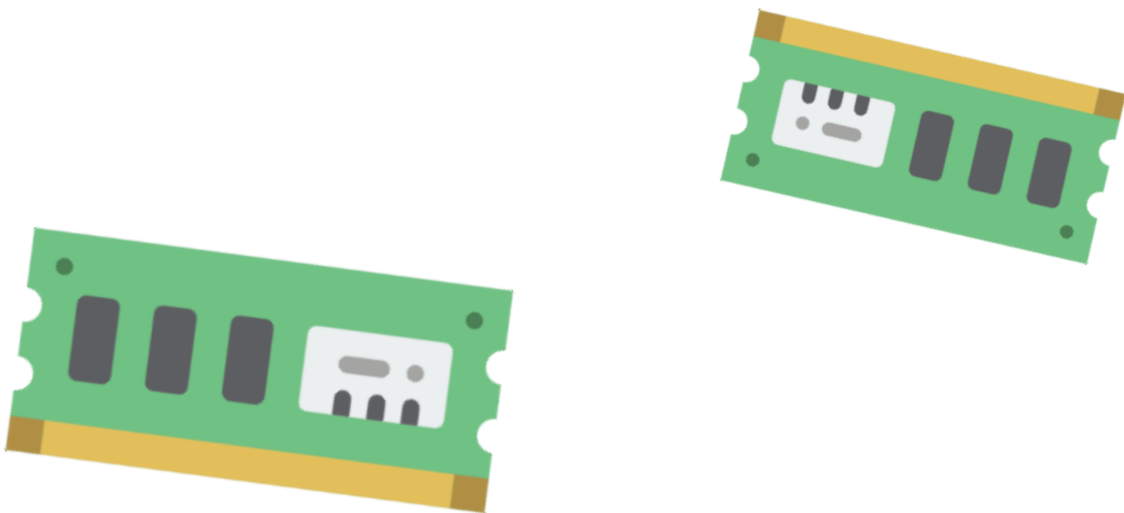


5) Cree una máquina virtual llamada "PRACTICA_5_RAID5", con un SO Windows 10, Investigue los discos a agregar para el RAID 5 y de la misma manera sacar capturas y hacer una guía paso a paso



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 almacenamiento

Aviso Importante: Se ha decidido aplicar una penalización de -25 puntos al puntaje acumulado en esta práctica. Esta medida se toma debido a la alta similitud encontrada con prácticas anteriores, así como la identificación de respuestas extraídas de fuentes en línea, inteligencias artificiales, entre otros recursos. **Se realizará una revisión más detallada para corregir estas incidencias. Cualquier repetición de este tipo de errores resultará en una penalización de -25 puntos.**



LA PRESENTE PRACTICA SE DEBERA PRESENTAR EN EL SIGUIENTE FORMATO:

ApellidosPaternos_ApellidosMaternos_Nombres.pdf

Ejemplo:

Fernandez_Taboada_Mario_Jose.pdf

Y se deberá SUBIR A UN REPOSITORIO DE GITHUB

PASOS PARA SUBIR A UN REPOSITORIO DE GITHUB:

```
git init
```

```
git add README.md
git commit -m "first commit" git branch -M main git remote add
origin https://github.com/RgameplayP/Ejemplo.git git push -u
origin main
```

Para una mayor comodidad revisar el siguiente enlace: <https://youtu.be/mq-CDUwHe8Y?si=W7oZMmRakocS2EHv>

SU REPOSITORIO DE GITHUB QUE DEBE SER CREADA DE MANERA "PUBLICA", y colocar como nombre del repositorio "Practica_06"

Revisar el ejemplo para entender cómo se debe subir el archivo .pdf (imagen)

PRACTICA_01_ARQUITECTURA DE COMPUTADORAS

Nombre: Pedrito Fernandez Carvajal
C.I.13343783

GITHUB:

Name: Pedrito_Fernandez_Carvajal Pedrito

Enlace_lab_2: https://github.com/Pedrito/Practica_01.git