



## UNIVERSIDAD AUTONOMA TOMAS FRIAS

### INGENIERIA DE SISTEMAS

|  |                         |
|--|-------------------------|
| ASIGNATURA: Arquitectura de computadoras   | SIGLA: (SIS-522)        |
| NOMBRE: Adriana Sulca Colque               | CI: 10529013            |
| DOCENTE: Ing. Gustavo A. Puita Choque      | <b>PRACTICA<br/>N#6</b> |
| AUXILIAR: Univ. Aldrin Roger Pérez Miranda |                         |
| GRUPO: 1                                   |                         |
| FECHA: 05/12/24                            |                         |

#### 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.-** El disco duro Seagate IronWolf de 12TB es ideal para almacenar grandes volúmenes de datos en una institución, pero para usarlo de manera segura, yo lo instalaría en un NAS confiable. Configuraría un RAID para proteger los datos en caso de fallos, habilitaría el cifrado para que nadie acceda a la información sin autorización y establecería controles de acceso para que solo las personas autorizadas puedan manejar los datos. Además, me aseguraría de monitorear el sistema regularmente para detectar cualquier problema y haría copias de seguridad periódicas para evitar pérdidas. Con estas medidas, estaría tranquilo de que los datos están bien protegidos



#### 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.-** Si tengo un disco sólido SSD M.2 NVMe, lo instalaría directamente en el puerto M.2 de la placa madre, que suele estar ubicado cerca del procesador o de las ranuras PCIe. Este puerto está diseñado específicamente para este tipo de discos y ofrece la máxima velocidad posible.



Elegiría ese lugar porque, al ser un puerto dedicado, aprovecha al máximo las capacidades de transferencia del SSD NVMe, que es mucho más rápido que un SSD tradicional o un disco duro. Además, su instalación no requiere cables adicionales, lo que hace que sea más práctico y limpio.

#### *Pasos para instalar el SSD M.2 NVMe:*

1. **Apagar la computadora y desconectarla:** Lo primero es apagar el equipo, desconectarlo de la corriente, y si es una laptop, también quitar la batería, si es extraíble. Esto evita cualquier problema eléctrico
2. **Preparar el área de trabajo:** Coloco la computadora en una superficie plana, preferiblemente con una pulsera antiestática para evitar dañar los componentes por electricidad estática
3. **Identificar el puerto M.2:** Abro el gabinete o la parte trasera del equipo y busco el puerto M.2 en la placa madre. Este suele estar etiquetado como "M.2" y puede tener un pequeño tornillo cerca
4. **Instalar el SSD:**
  - Quito el tornillo que asegura la ranura M.2.



- Inserto el SSD en un ángulo de aproximadamente 30 grados en la ranura. Debo asegurarme de que los conectores encajen bien en el puerto
  - Una vez que está bien colocado, presiono suavemente el SSD hacia abajo hasta que quede paralelo a la placa madre. Luego, uso el tornillo para fijarlo en su lugar
5. **Cerrar el equipo y reconectar:** Vuelvo a colocar la tapa del gabinete o de la laptop, reconecto todo, y enciendo la computadora. ✓
6. **Configurar el SSD:** Una vez encendido el equipo, entro en la BIOS y normalmente presionando una tecla como Del, F2, o Esc al arrancar para verificar que el SSD sea reconocido. Después, en el sistema operativo, lo formateo y configuro según lo necesite. ✓

Los demás incisos no lo pude realizar por falta de almacenamiento xd