| UNIVERSIDAD AUTÓNOMA "TOMAS FRÍAS"<br>CARRERA DE INGENIERÍA DE SISTEMAS | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Materia:** | Arquitectura de computadoras (SIS-522) | | | |
| **Nombre:** | Alan Cristopher Mamani Zelaya | | | |
| **Docente:**<br>**Auxiliar:** | Ing. Gustavo A. Puita Choque<br>Univ. Aldrin Roger Perez Miranda | | | N° Práctica |
| **20/10/2024** | **Fecha publicación** | | | 6 |
| **03/11/2024** | **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**

el disco duro Seagate IronWolf de 12TB puede ser utilizado en una institución para almacenar grandes cantidades de datos de manera segura, siempre y cuando se implementen medidas de seguridad adecuadas como la instalación en un NAS seguro, configuración de RAID, cifrado de datos, control de acceso, monitoreo y auditoría, y respaldo regular.

**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**

**Ubicación del SSD M.2 NVMe en la Placa Madre**

Para instalar un disco sólido SSD M.2 NVMe en una placa madre moderna, debes buscar el conector M.2 específico para NVMe en la placa. Generalmente, estos conectores se encuentran cerca del área central de la placa madre, cerca de los puertos PCIe y del chipset.

**Justificación de la Ubicación**

**Por qué elegir el conector M.2:**

- **Velocidad y Rendimiento:** El conector M.2 NVMe está diseñado para aprovechar las altas velocidades de transferencia de datos del protocolo NVMe, que es mucho más rápido que los conectores SATA tradicionales.
- **Facilidad de Instalación:** Los conectores M.2 son fáciles de acceder y permiten una instalación directa sin cables, lo que ayuda a mantener un interior del gabinete limpio y organizado.
- **Optimización de Espacio:** Al no requerir cables, los discos M.2 NVMe ocupan menos espacio, lo cual es ideal en configuraciones compactas.

**Pasos Detallados para la Instalación**

1. **Apagar y Desconectar el Sistema:**
   - Asegúrate de que la computadora esté completamente apagada y desconectada de la corriente eléctrica.
2. **Acceder a la Placa Madre:**
   - Abre la carcasa de la computadora para tener acceso completo a la placa madre.
3. **Localizar el Conector M.2:**
   - Busca el conector M.2 en la placa madre. Este suele estar etiquetado como "M.2" y puede estar cerca de los puertos PCIe.
4. **Preparar el Conector M.2:**
   - Si hay un disipador de calor cubriendo el conector M.2, retíralo con cuidado siguiendo las instrucciones del fabricante.
5. **Instalar el SSD M.2 NVMe:**
   - Inserta el SSD M.2 NVMe en el conector en un ángulo de aproximadamente 30 grados. Asegúrate de que los contactos dorados del SSD estén bien alineados y completamente insertados en el conector.
6. **Asegurar el SSD:**
   - Presiona suavemente el SSD hacia abajo hasta que quede plano contra la placa madre y asegúralo con un tornillo (que suele venir con la placa madre o con el SSD).
7. **Reinstalar el Disipador (si es necesario):**
   - Si retiraste un disipador de calor, reinstálalo para asegurar una adecuada disipación del calor.
8. **Cerrar la Carcasa:**
   - Vuelve a colocar la tapa de la carcasa de la computadora y asegúrate de que todo esté bien cerrado.
9. **Encender el Sistema:**
   - Conecta la computadora a la corriente eléctrica y enciéndela.
10. **Configurar el SSD:**
    - Accede a la BIOS/UEFI para asegurarte de que el SSD M.2 NVMe sea reconocido. Si todo está en orden, puedes proceder a formatear y particionar el disco desde el sistema operativo según sea necesario.