

	Nombre: Cristian David Paco Bravo
	Carrera: Ingeniería de Sistemas
	Materia: Arquitectura de computadoras
	Docente: Ing. Gustavo A. Puita Choque
Fecha de entrega: 05-12-24	Auxiliar: Univ. Aldrin Roger Perez Miranda

Practica Nro. 6

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 mostrado en la imagen es un **Seagate IronWolf NAS de 12TB**, diseñado para sistemas de almacenamiento en red (NAS).

Instalaría el disco duro en un servidor NAS para almacenar datos críticos de la institución. Usaría su capacidad de 12TB para realizar respaldos, gestionar información sensible y centralizar el almacenamiento. En términos de seguridad, aplicaría encriptación de datos, configuraría permisos de acceso, implementaría RAID para tolerancia a fallos y monitorizaría su estado con herramientas integradas. Además, lo usaría para almacenar grabaciones de cámaras de seguridad y registros de auditoría.

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 la placa madre mostrada, el puerto M.2 está ubicado en la parte inferior media o cerca del disipador que dice "Monster Hunter". Específicamente:

- Este puerto está diseñado para aceptar discos SSD M.2 NVMe.
- Puede estar cubierto por un disipador térmico que ayuda a controlar la temperatura del SSD.

¿Por qué elegir este puerto?

1. **Compatibilidad:**
 - Este puerto M.2 está diseñado para discos NVMe, utilizando la interfaz PCIe para lograr altas velocidades.
2. **Rendimiento térmico:**
 - Muchas placas como esta incluyen disipadores térmicos para evitar que el SSD se sobrecaliente.
3. **Ubicación estratégica:**
 - El puerto está en una posición que aprovecha el flujo de aire dentro del gabinete, maximizando la disipación del calor.

Pasos detallados para la instalación

1. **Apagar y desconectar el sistema:**
 - Asegurarse de apagar el computador y desconectar el cable de corriente.
 - Descargar cualquier electricidad estática tocando una superficie metálica o usando una pulsera antiestática.
2. **Identificar el puerto M.2:**
 - Localizar el puerto M.2 en la placa madre, cerca del disipador con el diseño "Monster Hunter".
 - Consultar el manual de la placa madre para confirmar compatibilidad con NVMe.
3. **Retirar el disipador térmico (si aplica):**
 - Si el puerto está cubierto por un disipador, desenrosca los tornillos y retíralo con cuidado.

4. Preparar el SSD:

- Asegurarse de que el disco M.2 esté limpio y libre de polvo.

5. Insertar el SSD en el puerto M.2:

- Alinear el conector del SSD con el puerto M.2.
- Insertar en un ángulo de aproximadamente 30 grados hasta que quede firme en su lugar.

6. Fijar el SSD a la placa madre:

- Presionar el SSD hacia abajo para que quede paralelo a la placa madre.
- Usar el tornillo del puerto M.2 para fijarlo.

7. Reinstalar el disipador térmico (si aplica):

- Si el puerto tiene un disipador térmico, vuelve a colocarlo y asegurar los tornillos.
- Asegurarse de que la almohadilla térmica del disipador esté en contacto con el SSD.

8. Encender el sistema y verificar:

- Volver a conectar el sistema y accede al BIOS/UEFI para asegurarse de que el SSD sea reconocido.
- Configurar el SSD como unidad de arranque si se usara para el sistema operativo.

9. Formatear o instalar sistema operativo:

- Inicializar y formatear el disco desde el sistema operativo o instalar un sistema operativo nuevo si es necesario.