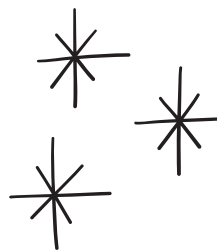


# Practica N 6

Cecilia Susana Aguilar Rios

CI 8575796



**Resistente. Preparada. Escalable.**  
 Construida específicamente para entornos NAS del proyecto Connected Home, de pequeñas oficinas y oficinas domésticas (SOHO, por sus siglas en inglés) y de pequeñas y medianas empresas



La IronWolf™ está diseñada para consumidores y distribuidores de sistemas NAS. Ofrece un rendimiento resistente, diligente y ampliable 24x7 en entornos de red con múltiples bahías.



#### Aplicaciones Idóneas

- Sistemas NAS para consumidores y distribuidores
- Sobremesas y estaciones de trabajo
- Servidores multimedia



#### Ventajas principales

**Optimizada para sistemas NAS con AgileArray™** permite el equilibrio de doble plano y la recuperación de errores de tiempo limitado para ofrecer el mejor rendimiento RAID de su clase en sistemas de varias bahías.

**Siempre activa, siempre disponible** Las unidades IronWolf permiten a los usuarios acceder a sus datos en cualquier momento y lugar, ya que están diseñadas para funcionar todos los días y a toda hora.

**Todo el catálogo CMR** Todas las unidades IronWolf utilizan la tecnología de grabación magnética convencional (CMR, por sus siglas en inglés) para permitir que el rendimiento de los sistemas NAS sea consistente y el mejor de su clase.

**Hasta 16 TB** Cuentan con una amplia gama de opciones de capacidad para ofrecer soluciones de almacenamiento ampliables y rentables.

**Diseño resistente** Las unidades de IronWolf están diseñadas para soportar cargas de trabajo de 180 TB/año, y para permitir que los usuarios de los sistemas NAS, consumidores o distribuidores, puedan almacenar y trabajar con grandes cantidades de datos en red sin interrupciones.

**Fiabilidad y seguridad superiores** Las unidades IronWolf cuentan con una tasa de 1 millón de horas de tiempo medio entre fallas (MTBF, por sus siglas en inglés) e incluyen 3 años de garantía limitada por lo que podrá **almacenar** datos sin problemas y obtener el mejor coste total de propiedad (TCO) de su clase.

**Sensores de vibración giratoria (VG)**<sup>1</sup> Incluyen sensores de vibración giratoria para ofrecer tolerancia a la vibración y un rendimiento consistente en los sistemas de múltiples bahías.

**IronWolf Health Management (IHM)**<sup>2</sup> Proteja de forma activa los datos de su sistema NAS con las recomendaciones de prevención, intervención y recuperación para garantizar que su sistema esté en un estado óptimo.

**Quédate tranquilo gracias a la recuperación de datos**<sup>3</sup> Las unidades IronWolf Pro incluyen 3 años gratuitos de los servicios de recuperación de datos Rescue (instalaciones propias y seguras, con una tasa de recuperación líder en el sector del 95 %) de modo que no tendrá que afrontar costosas tarifas de recuperación en caso de que ocurra una corrupción de datos accidental o se dañe la unidad.

1 Se incluye en los modelos con capacidad igual o superior a 4 TB.

#### MODOS DE USO

- **Sistema de respaldo:** Instalaría este disco en un NAS para gestionar copias de seguridad periódicas y centralizadas de los datos de la institución, asegurando su disponibilidad en caso de fallos o pérdida de información.
- **Almacenamiento compartido:** Lo utilizaría como parte de un sistema de almacenamiento compartido para permitir que varios usuarios accedan simultáneamente a los datos, lo cual es común en ambientes colaborativos.
- **Escalabilidad:** Debido a su capacidad de 12 TB, sería adecuado para manejar grandes cantidades de información, como archivos multimedia, bases de datos o registros históricos de la institución.

#### EN TERMINOS DE SEGURIDAD

- **Cifrado:** Implementaría cifrado de hardware o software para proteger la confidencialidad de los datos almacenados, especialmente si el dispositivo es usado en áreas con información sensible.
- **Monitoreo de salud:** Utilizaría herramientas de monitoreo como IronWolf Health Management, que es compatible con este disco, para supervisar el estado del disco en tiempo real y prevenir fallos.



Identificamos el puerto M.2: Ubicado cerca del socket del procesador o los slots PCIe.

- Es ideal por su alta velocidad, diseño compacto y conexión directa al bus PCIe.

Pasos básicos:

- Apaga y desconecta la computadora.
- Retira el disipador del puerto M.2 (si aplica).
- Inserta el SSD en un ángulo de 30° y fíjalo con el tornillo.
- Vuelve a colocar el disipador (opcional).
- Ensambla y enciende el equipo.

Configuración final:

- Verificamos en el BIOS/UEFI que el SSD sea reconocido.
- Inicializa y formatea el disco en el sistema operativo.



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

