

Estimados estudiantes,

El almacenamiento de datos es uno de los pilares fundamentales de la tecnología moderna. Desde los lentos pero confiables discos mecánicos (HDD) hasta las ultrarrápidas unidades de estado sólido (SSD y NVMe), la evolución de estas tecnologías ha transformado la forma en que interactuamos con la información.

Con el objetivo de profundizar en este fascinante tema, los invitamos a formar parte de un proyecto de investigación riguroso y completo. Este trabajo les permitirá explorar los diferentes tipos de discos duros que existen en el mercado, comparando sus características, rendimiento, costos y aplicaciones prácticas.

Objetivos del proyecto:

- **Analizar las tecnologías** de almacenamiento existentes: HDD, SSD, SSHD, NVMe y SAS.
- **Comparar el rendimiento** de cada tipo de disco en escenarios de uso cotidianos y avanzados.
- **Evaluar la relación costo-beneficio** y el público objetivo de cada tecnología.
- **Desarrollar un esquema conceptual** que represente de forma clara y visual la información investigada.

Formato y requisitos de entrega:

La investigación deberá presentarse como un anteproyecto formal, con una extensión máxima de **15 cuartillas** (sin incluir portada, índice, tablas o anexos). Se deben entregar dos versiones del documento:

- **Versión editable:** Archivo en formato **Microsoft Word (.docx)**.
- **Versión final:** Archivo en formato **PDF (.pdf)**.

El anteproyecto deberá incluir los siguientes apartados:

- **Portada:** Deberá contener el título del proyecto, el nombre completo de los autores, la asignatura, el nombre del docente, la institución, el lugar y la fecha de entrega.
- **Índice:** Presentar la estructura completa del documento de manera clara y organizada.
- **Introducción:** Contextualizar la importancia del tema, la problemática que aborda la investigación y los objetivos que se persiguen.
- **Marco teórico/Desarrollo:**
 - Explicar detalladamente el funcionamiento y las características técnicas de cada tipo de disco duro.
 - Incluir el análisis comparativo de rendimiento, capacidad y durabilidad, basado en la investigación de campo y la revisión bibliográfica.
 - Presentar un esquema visual que resuma la clasificación y las características principales de los discos duros.
- **Conclusiones:** Resumir los hallazgos más importantes de la investigación y ofrecer reflexiones personales sobre el tema.

- **Fuentes de información:** Citar adecuadamente todos los recursos consultados (libros, artículos, sitios web, etc.).

Metodología recomendada:

Se espera que realicen una investigación que combine la teoría con la práctica. Esto puede incluir la búsqueda de información en fuentes confiables, la consulta de manuales técnicos, y la realización de pruebas de rendimiento sencillas en equipos reales, si es posible. Este proyecto no solo fortalecerá sus conocimientos en hardware, sino que también les permitirá desarrollar habilidades de investigación, análisis y presentación de información de manera profesional.