TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

INSTITUTO TECNOLÓGICO DE TLAXIACO

**Arquitectura de computadoras**

**Presenta:**

Osorio Ramirez Marlene Maricela 22620269

**Producto**:

Investigación: Disco Duro y Memoria RAM

**Carrera**:

Ingeniería en Sistemas Computacionales

**Profesor**:

Osorio Salinas Edward

**Grupo**:

5BS

Tlaxiaco, Oax. Octubre 2024



***“Educación, Ciencia y Tecnología, Progreso día con día” ®***

**Disco Duro**

**Tasa de Lectura:**

* Se refiere a la velocidad a la que el disco duro puede leer datos almacenados.
* Normalmente medida en megabytes por segundo (MB/s)
* Afecta la rapidez con la que se pueden abrir archivos o cargar programas.

**Tasa de Escritura:**

* Es la velocidad a la que el disco duro puede escribir datos nuevos.
* También medida en MB/s.
* Influye en la rapidez de guardar archivos o hacer copias de seguridad.

**Memoria RAM**

**Tasa de Lectura**:

* Indica la velocidad a la que la RAM puede leer datos desde su almacenamiento temporal.
* También medida en MB/s o gigabytes por segundo (GB/s), dependiendo del tipo de RAM.
* Afecta el rendimiento general al ejecutar aplicaciones y procesos.

**Tasa de Escritura:**

* Refleja la velocidad de escritura de datos en la RAM.
* Similar a la tasa de lectura, se mide en MB/s o GB/s.
* Crucial para el rendimiento al manejar múltiples tareas o procesos intensivos.

**Comparación**

1. **Velocidades:**

La RAM tiene tasas de lectura y escritura significativamente más altas que los discos duros, lo que permite un acceso más rápido a los datos necesarios para las tareas en curso.

**2. Uso:**  
La RAM se utiliza para almacenar temporalmente datos que están en uso, mientras que el disco duro almacena datos de forma permanente.

**3. Impacto en el rendimiento:**

La rapidez de la RAM afecta directamente la capacidad del sistema para realizar múltiples tareas y ejecutar aplicaciones rápidamente, mientras que la velocidad del disco duro impacta en la carga de programas y la transferencia de archivos.

**Conclusión**  
  
En resumen, aunque tanto la tasa de lectura como la de escritura son críticas para el rendimiento del sistema, la RAM siempre ofrecerá velocidades más altas que los discos duros, siendo esencial para las operaciones inmediatas y el funcionamiento fluido del sistema.