

Plan de Optimización del Rendimiento del Equipo

Diagnóstico General

Durante el monitoreo continuo del uso de mi computadora en distintos escenarios de trabajo, se identificaron graves limitaciones de hardware que afectan directamente el rendimiento del sistema al utilizar aplicaciones como Google Chrome, Microsoft Word y Canva, especialmente en entornos multitarea.

Los datos observados muestran:

- CPU (Intel Celeron N4000): uso constante entre el 80% y el 100%.
- Memoria RAM (4GB): uso promedio entre 85% y 92%.
- Uso frecuente de memoria virtual (archivo de paginación), lo que provoca lentitud, bloqueos y una experiencia de usuario inestable.

Escenarios Observados

- Google Chrome: consumo elevado de RAM y CPU al abrir múltiples pestañas. Hasta 1.2 GB de RAM y 56% de CPU en algunos momentos.
- Microsoft Word: uso moderado, pero aún significativo de CPU (~35%) en documentos grandes o con formato complejo.
- Canva: provoca saturación crítica del sistema, llegando a 100% de CPU y más de 700 MB de RAM, con uso intensivo de disco al iniciar.

Problemas Identificados:

- Cuello de botella tanto en procesador como en memoria RAM.
- Multitarea prácticamente inviable con esta configuración.
- Reducción significativa en la eficiencia y productividad durante actividades académicas.

Recomendaciones de Mejora

1. Ampliación de Memoria RAM

- Aumentar a mínimo 8GB, idealmente usando dos módulos (dual-channel) para mejorar el rendimiento.

2. Cambio o Mejora del Procesador

- Considerar una actualización del CPU (si el equipo lo permite) o migrar a un equipo con procesador de gama media (Core i3 o Ryzen 3 mínimo).

3. Adquisición de Nuevo Equipo (opcional pero recomendable)

- Si las mejoras internas no son posibles o económicamente viables, quizás debería considerar la compra de un equipo que cumpla con estos requisitos mínimos:
 - 8GB de RAM
 - Procesador de al menos 4 núcleos (Core i3 o equivalente)
 - Almacenamiento SSD
 - Buena gestión térmica y batería duradera