

Memoria RAM

Función

- La **RAM (Memoria de Acceso Aleatorio)** es un tipo de memoria **volátil**, lo que significa que se borra al apagar la computadora.
- Su propósito es **almacenar temporalmente los datos y programas que el CPU necesita en ese momento**, permitiendo un acceso rápido y eficiente.
- Cuanta más RAM tenga un sistema, más aplicaciones puede ejecutar de manera simultánea sin perder rendimiento.
- Es clave para la **multitarea**: abrir navegadores, programas de edición, videojuegos y aplicaciones al mismo tiempo.
- La velocidad de la RAM (medida en MHz) y su tipo (DDR3, DDR4, DDR5) influyen directamente en la rapidez con la que el procesador accede a la información.
- También interviene en la **fluidez del sistema operativo**: desde el arranque hasta la ejecución de procesos en segundo plano.

En resumen, la RAM es la **mesa de trabajo del procesador**: cuanto más grande y rápida sea, más espacio y velocidad tiene el CPU para trabajar.

Problemas si la RAM está dañada

- **Pantallazos azules (BSOD)**: uno de los síntomas más comunes de fallos en la memoria.
- **Reinicios inesperados**: la computadora puede reiniciarse sola sin previo aviso.
- **Bloqueos o congelamientos**: los programas dejan de responder o el sistema se queda colgado.
- **Errores al abrir aplicaciones**: los programas pueden cerrarse de forma repentina o mostrar mensajes de error.
- **Lentitud extrema**: incluso con un buen procesador y disco rápido, la PC se vuelve muy lenta si la RAM falla.
- **Imposibilidad de arrancar el sistema**: en casos graves, la computadora no logra iniciar Windows u otro sistema operativo.
- **Corrupción de datos**: archivos abiertos en memoria pueden dañarse si la RAM presenta errores de lectura/escritura.

 **Conclusión**: La RAM es esencial para la velocidad y estabilidad del sistema. Un fallo en ella puede provocar desde simples errores hasta la imposibilidad de usar la computadora.