

La memoria RAM

El microprocesador de un ordenador trabaja continuamente con una gran cantidad de información. Para procesarla y obtener un producto útil, necesita almacenar temporalmente datos (números, fechas, letras, etc.) y programas (instrucciones que le indican qué hacer con estos datos). Para ello se utiliza la **memoria principal** o **memoria RAM** (del inglés *Random Access Memory*, memoria de acceso aleatorio).

Cuando se abre un programa (un procesador de texto, un videojuego, etc.), éste se carga en la memoria RAM. Por esta razón, es muy importante que el ordenador tenga suficiente RAM, si no, no podrá abrir todos los programas necesarios a la vez o funcionarán muy lentamente.

El contenido de la memoria RAM se modifica constantemente, se borran los datos ya utilizados y se guardan otros nuevos. Si apagamos el ordenador, la información almacenada en la RAM desaparece, se pierde. Se dice que es una **memoria volátil**.

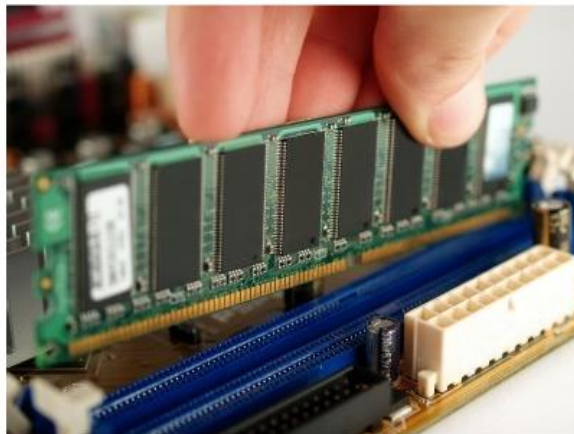
Constitución física

La memoria RAM está formada por varios circuitos integrados (chips) que están soldados en una placa de plástico. El conjunto recibe el nombre de **módulo de memoria RAM**. En la foto puedes ver uno.



Módulo de memoria RAM.

En cada ordenador se puede instalar uno o varios módulos de memoria RAM. La memoria total es la suma de la memoria de todos los módulos. Si el ordenador necesita más memoria, se instala un nuevo módulo.



Instalando un módulo de memoria RAM en una ranura de memoria.

¿Dónde está la memoria RAM?

La memoria RAM se coloca en la placa base, en un zócalo llamado **ranura de memoria** (fíjate en la foto de arriba). Los ordenadores acostumbran a disponer de ranuras de memoria libres por si es necesario instalar más RAM.

Questionario

1. ¿Para qué se utiliza la memoria RAM?
2. ¿Qué quieren decir las siglas "RAM"?
3. ¿Qué pasa con el contenido de la memoria RAM cuando se apaga el ordenador?
4. ¿Por qué es importante que un ordenador disponga de suficiente memoria RAM?
5. ¿Cómo es, físicamente, la memoria RAM?
6. ¿Dónde está la memoria RAM?
7. ¿Qué hay que hacer si un ordenador necesita más memoria RAM?