



TIPOS DE RAM

- 1. SRAM (Static Random Access Memory), RAM estática, memoria estática de acceso aleatorio.
 - volátiles.
 - no volátiles:
 - NVRAM (non-volatile random access memory), memoria de acceso aleatorio no volátil
 - MRAM (magnetoresistive random-access memory), memoria de acceso aleatorio magnetorresistiva o magnética
- 2. DRAM (Dynamic Random Access Memory), RAM dinámica, memoria dinámica de acceso aleatorio.
 - 1. DRAM Asincrónica (Asynchronous Dynamic Random Access Memory), memoria de acceso aleatorio dinámica asincrónica.
 - FPM RAM (Fast Page Mode RAM)
 - EDO RAM (Extended Data Output RAM)
 - 2. SDRAM (Synchronous Dynamic Random-Access Memory, memoria de acceso aleatorio dinámica sincrónica)
 - Rambus:
 - RDRAM (Rambus Dynamic Random Access Memory)
 - XDR DRAM (eXtreme Data Rate Dynamic Random Access Memory)
 - XDR2 DRAM (eXtreme Data Rate two Dynamic Random Access Memory)
 - SDR SDRAM (Single Data Rate Synchronous Dynamic Random-Access Memory, SDRAM de tasa de datos simple)
 - DDR SDRAM (Double Data Rate Synchronous Dynamic Random-Access Memory, SDRAM de tasa de datos doble)
 - DDR2 SDRAM (Double Data Rate type two SDRAM, SDRAM de tasa de datos doble de tipo dos)
 - DDR3 SDRAM (Double Data Rate type three SDRAM, SDRAM de tasa de datos doble de tipo tres)
 - DDR4 SDRAM (Double Data Rate type four SDRAM, SDRAM de tasa de datos doble de tipo cuatro).
 - DDR5 SDRAM (Double Data Rate type five SDRAM, SDRAM de tasa de datos doble de tipo cinco).
 - DDR6 SDRAM (Double Data Rate type six SDRAM, SDRAM de tasa de datos doble de tipo seis).



MÓDULOS DE RAM

- 1. Paquete DIP (Dual In-line Package, paquete de pines en-línea doble).
- 2. Paquete SIPP (Single In-line Pin Package, paquete de pines en-línea simple): fueron los primeros módulos comerciales de memoria, de formato propietario, es decir, no había un estándar entre distintas marcas.
- 3. Módulos RIMM (Rambus In-line Memory Module, módulo de memoria en-línea rambus): Fueron otros módulos propietarios bastante conocidos, ideados por la empresa RAMBUS.
- 4. Módulos SIMM (Single In-line Memory Module, módulo de memoria en-línea simple): formato usado en computadoras antiguas. Tenían un bus de datos de 16 o 32 bits.
- 5. Módulos DIMM (Dual In-line Memory Module, módulo de memoria en-línea dual): usado en computadoras de escritorio. Se caracterizan por tener un bus de datos de 64 bits.
- 6. Módulos SO-DIMM (Small Outline DIMM): usado en computadoras portátiles. Formato miniaturizado de DIMM.
- 7. Módulos FB-DIMM (Fully-Buffered Dual Inline Memory Module): usado en servidores.

Cantidad de pines	Tipos de DIMM	Usados por
072	SO-DIMM	FPM-DRAM y EDO-DRAM
100	DIMM	printer <u>SDRAM</u>
144	SO-DIMM	SDR SDRAM
168	DIMM	SDR SDRAM
172	Micro-DIMM	DDR SDRAM
184	DIMM	DDR SDRAM
200	SO-DIMM	DDR SDRAM y <u>DDR2</u> SDRAM
204	SO-DIMM	DDR3 SDRAM
240	DIMM	DDR2 SDRAM, <u>DDR3</u> SDRAM y Fully Buffered DIMM (FB-DIMM) DRAM
244	Mini-DIMM	DDR2 SDRAM
072	SO-DIMM	FPM-DRAM y EDO-DRAM

Q

Capacidades RAM DDR4	Capacidades RAM DDR5
4 GB	4 GB
8 GB	8 GB
16 GB	16 GB
32 GB	32 GB
64 GB	64 GB
X	128 GB