

TIPOS DE MEMORIA

RAM

Alberto Jair Coronado Ramirez
Ing. Sistemas Computacionales
Arquitectura de Computadoras

20:00 – 21:00

¿QUÉ ES LA MEMORIA RAM?

- Es la memoria principal de un dispositivo, esa donde se almacenan de forma temporal los datos de los programas que estás utilizando en este momento, Random Access Memory en inglés, y tiene dos características que la diferencian. Por una parte una enorme velocidad, y por otra los datos sólo se almacenan de forma temporal.



TIPOS DE MEMORIA RAM

Memoria DIMM

Tiene una forma rectangular con orificios independientes en ambos lados para el conector. Son los sucesores de las antiguas SIMM desde 1996, y viene a ser la memoria RAM convencional que estamos acostumbrados a ver, cuyo tamaño depende de la generación de DDR a la que pertenezcan.



Memoria SODIMM

Tiene un tamaño más pequeño que la memoria DIMM, con módulos mucho más cortos y un poco más anchos, lo que la hace adecuada para esos dispositivos que andan bastante justos de tamaño.



//Diferencias entre DDR3, DDR4 y DDR5

- Las memorias de tipo DDR (Double Data Rate) se caracterizan por ser capaces de llevar a cabo dos operaciones en cada ciclo de reloj.

DDR3

Tasa de datos de hasta 2133 MB/s, y tasa de transferencia máxima de 17 GB/s.

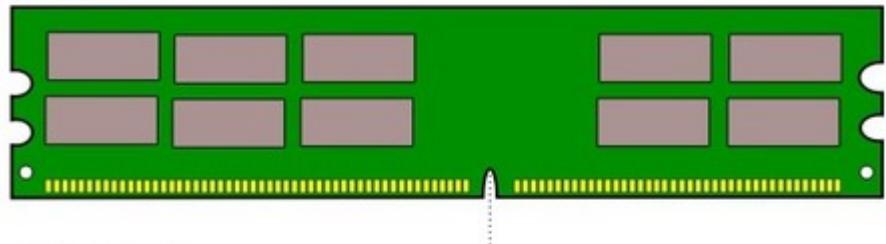
DDR4

Tasa de datos de hasta 3,2 GB/s, y tasa de transferencia máxima de 25,6 GB/s.

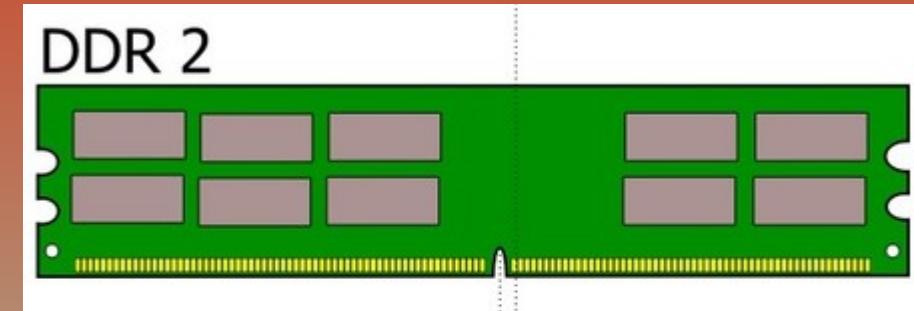
DDR5

Tasa de datos de hasta 6,4 GB/s, y tasa de transferencia máxima de 51,2 GB/s.

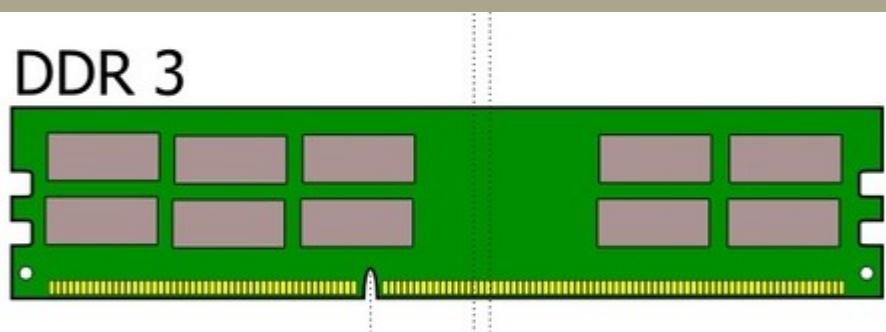
DDR



DDR 2



DDR 3



DDR 4

