

# **TIPOS DE MEMORIA RAM**

**Alberto Jair Coronado Ramirez**

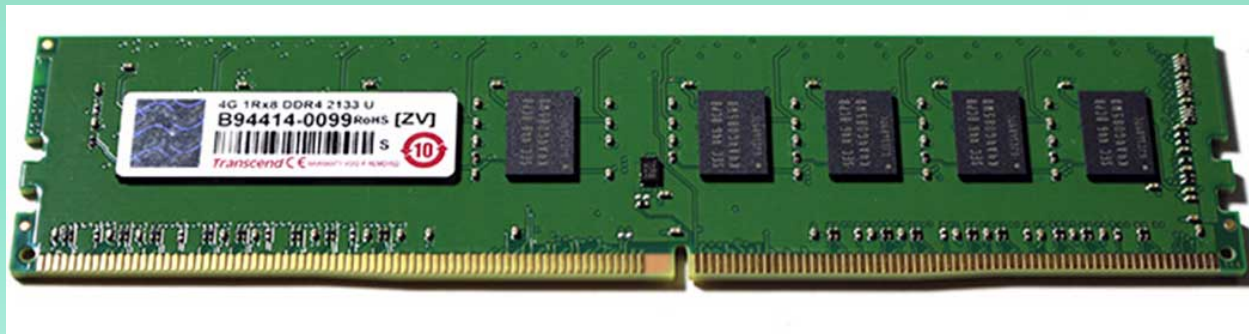
**Ing. Sistemas Computacionales**

**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

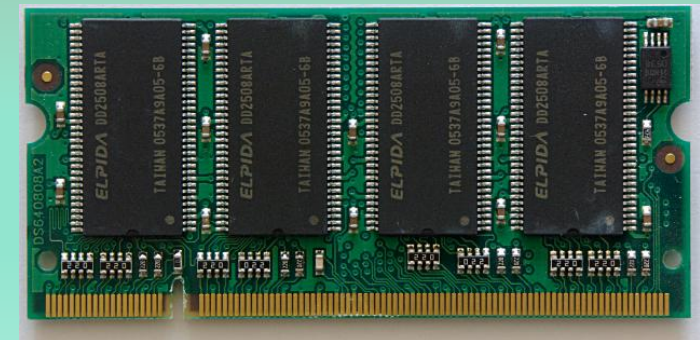
## Memoria DIMM

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.

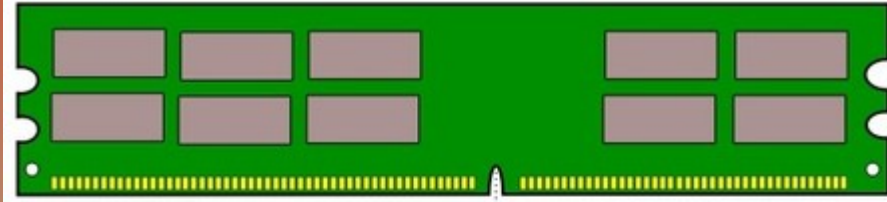
## DDR4

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

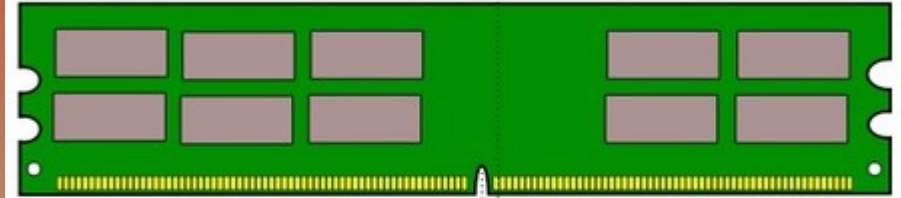
## DDR5

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

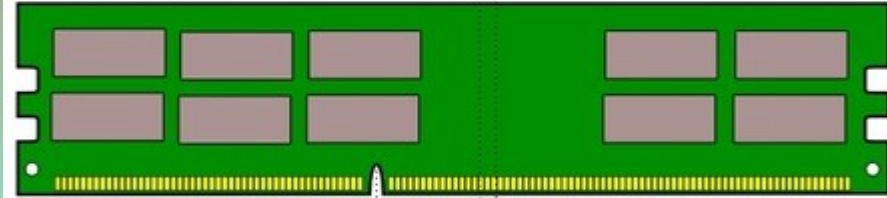
DDR



DDR 2



DDR 3



DDR 4

