RAM Y CACHE

DDR (Double Data Rate):

- Velocidades de reloj: Hasta 400 MHz (DDR-400)
- Capacidades típicas: 128 MB a 1 GB por módulo

DDR2 (Double Data Rate 2):

- Velocidades de reloj: Hasta 800 MHz (DDR2-800)
- Capacidades típicas: 256 MB a 2 GB por módulo

DDR3 (Double Data Rate 3):

- Velocidades de reloj: Hasta 2133 MHz (DDR3-2133)
- Capacidades típicas: 512 MB a 16 GB por módulo

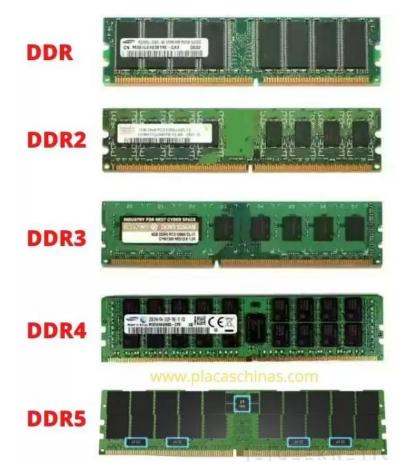
DDR4 (Double Data Rate 4):

- Velocidades de reloj: Hasta 4800 MHz (DDR4-4800)
- Capacidades típicas: 4 GB a 128 GB por módulo

DDR5 (Double Data Rate 5):

- Velocidades de reloj: Se esperan velocidades de hasta 6400 MHz (DDR5-6400) y más.
- Capacidades típicas: Aún por determinar, pero se espera que sean similares o mayores que las de DDR4.

Diferencias físicas para las memorias RAM



Туре	Release Date	Voltage	Bandwidth	Beginning speed
SDR	1993	3.3V	1.6 GB/s	1n
DDR (DDR1)	2000	2.5/2.6V	3.2 GB/s	2n
DDR2	2003	1.8V	8.5 GB/s	4n
DDR3	2007	1.3/1.5V	17 GB/s	8n
DDR4	2014	1.2V	25.6 GB/s	8n
DDR5	2019	1.1V	32 GB/s	8/ <u>16n</u>

AMD Ryzen 5 5500U.

Es un procesador móvil de la serie Ryzen 5000 de AMD.

Velocidad de trabajo:

- Número de núcleos: 6
- Número de hilos: 12
- Velocidad base del reloj: 2.1 GHz
- Velocidad máxima del reloj: Hasta 4.0 GHz en modo boost

Caché interna:

- Caché L1: 384 KB (192 KB por núcleo: 64 KB de caché de instrucciones y 32 KB de caché de datos por núcleo)
- Caché L2: 3 MB (512 KB por núcleo)
- Caché L3: 8 MB compartidos