

## **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

**DDR**



**DDR2**



**DDR3**



**DDR4**



[www.placaschinas.com](http://www.placaschinas.com)

**DDR5**



Type	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