



TECNOLÓGICO  
NACIONAL DE MÉXICO



Instituto  
Tecnológico Nacional de México Campus Saltillo

Arquitectura de computadoras

Práctica U3


Alumno: Oscar Alexander Castillo Juarez  
22050627

Docente: Ing. Miguel Maldonado Leza  
Clase: 4 pm Fecha: 12/04/2024

# Introducción

## ¿Qué es la memoria RAM?

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. Sus siglas significan Random Access Memory, lo que traducido al español sería Memoria de Acceso Aleatorio, y es un tipo de memoria que te puedes encontrar en cualquier dispositivo, desde ordenadores de sobremesa hasta teléfonos móviles.

RAM	Especificaciones Fotografia										
ADQPE1908 ADATA 512MB	 <p><b>Technical Specifications:</b></p> <table> <tr> <td>Type</td><td>DDR2</td></tr> <tr> <td>Capacity</td><td>512MB</td></tr> <tr> <td>Speed</td><td>PC-5300</td></tr> <tr> <td>ECC</td><td>Non-ECC</td></tr> <tr> <td>Data Transfer Rate</td><td>667Mhz</td></tr> </table>	Type	DDR2	Capacity	512MB	Speed	PC-5300	ECC	Non-ECC	Data Transfer Rate	667Mhz
Type	DDR2										
Capacity	512MB										
Speed	PC-5300										
ECC	Non-ECC										
Data Transfer Rate	667Mhz										
Nanya nt1gt64u88d0by 3 C	<p>Manufacturer: Nanya Part Number: NT2GT64U8HD0BY-AD Tipo: 240-Pin DDR2 SDRAM Capacidad: 4GB 2 x 2GB Tipo de bus: PC2-6400U 800Mhz Tamaño: 4 GB</p>										
DDR	<p>Lanzada en el año 2000, no empezó a usarse hasta casi 2002. Operaba a 2.5 V y 2.6 V y su densidad máxima era de 128 MB (por lo que no había módulos con más de 1 GB) con una velocidad de 266 MT/s (100-200 MHz).</p>										

DDR2	Lanzada hacia 2004, funcionaba a un voltaje de 1.8 voltios, un 28% menos que DDR. Se dobló su densidad máxima hasta los 256 MB (2 GB por módulo). Lógicamente la velocidad máxima también se multiplicó, llegando a 533 MHz.
DDR3	Este lanzamiento se produjo en 2007, y supuso toda una revolución porque aquí se implementaron los perfiles XMP. Para empezar los módulos de memoria operaban a 1.5V y 1.65V, con velocidades base de 1.066 MHz, pero que llegaron mucho más allá, y la densidad llegó hasta a 8 GB por módulo.
DDR4	Este lanzamiento se hizo de rogare y no llegó hasta 2014, pero a día de hoy es ya el más extendido. Se reduce el voltaje hasta 1.05V y 1.2V, aunque muchos módulos operan a 1.35 V. La velocidad se ha visto notablemente incrementada y cada vez lanzan memorias más rápidas de fábrica, pero su base comenzó en los 2133 MHz. Actualmente ya hay módulos de 32 GB, pero esto también se va ampliando poco a poco.
DDR5	Su lanzamiento comercial se produjo a finales en el 2021, llegará a anchos de banda de hasta 6.4 Gbps

	<p>en sus modelos iniciales y va a ser la primera memoria DDR de doble canal en un solo chip. Además, su consumo bajará por la clásica reducción de voltaje, esta vez a 1.2 V y posteriormente se conseguirán velocidades más elevadas de hasta 10 o 12 Gbps con solo 1,1V. Su capacidad de almacenamiento máximo en un módulo de memoria es de 128 GB</p>
--	--

## Conclusión

Aprendimos a retirar y volver a poner las memorias RAM, por lo que vimos que si una PC no da video, la memoria RAM puede ser una razón, ya sea que esta mal colocada, o tiene alguna falla la memoria.