



Por Angel Luis Sanchez Iglesias
Experto de Computadoras

SHARE

PIN

Ads [Computadoras](#) [Memorias RAM](#) [Procesador](#) [Ddr4 memoria](#) [Todo para computadoras](#) [Arquitectura Intel](#) [DDR2 DDR3](#) [Tipos de memoria](#)

Suscríbese para Nuestros Boletines Gratis

- Computadoras
 Hoy en Español

Introduce tu correo el...

ACEPTAR



Copyright PriceGrabber

La [memoria RAM](#) es sin duda uno de los elementos más importantes de un PC. En ella se cargan los programas y datos mientras los estas utilizando.

Esta memoria es miles de veces más rápida que cualquier [disco duro](#), convencional o incluso los [SSDs](#) o los aún mas nuevos [PCIe SSDs](#). Si esto no fuera así, el [procesador](#) tendría que quedarse parado, esperando que le llegaran las instrucciones y los datos mientras ejecuta tus aplicaciones.

Ads

[Abre una cuenta Facebook®](#)

facebook.com

Comunícate con tus amigos y familia
Es gratis y lo será siempre.

[Mujeres Latinas Solteras](#)

latinossolterosbuscando.com

Miles de solteros en linea. Conoce
alguien nueva. Unete ahora gratis!

[La vida cosmica es Idréa](#)

www.lavonn.net

Visión y memoria son los atributos más
preciosa de la evolución

- [Computadoras](#)
- [Memorias RAM](#)
- [Procesador](#)
- [Ddr4 memoria](#)
- [Todo para computadoras](#)

El tamaño de esta nos limitara el número y tipo de programas que podemos tener abierto en un determinado momento. No cabe duda de cuanta más memoria RAM tenga tus sistema mejor.

Su velocidad estará ligada a la del todo el sistema. Si tienes en esta un cuello de botella puedes tener problemas. En equipos modernos no es normal pero puede ocurrir.

El estándar de memoria DDR4, aparece como evolución de la DDR3, en concreto tiene fecha de 24 de Septiembre de 2012. Y se espera su comercialización no antes de 2013 llegando a ser predominante en 2014 o 2015.

¿Cómo son de rápidas las memorias DDR4?

El cambio en la siguiente versión de las memorias DDR no es exactamente como los anteriores. Para entender esto voy a

explicarte un poco de como funcionan estas memorias.

Estos dispositivos utilizan un buffer, a modo de memoria interna, que es rellenado antes de mandar los datos al procesador. De esta forma esos datos se mandan todos juntos al procesador.

En las memorias DDR este buffer tenia un tamaño de 2 bits, es decir, era capaz de guardar la información de 2 bits antes de ser enviados.

Para las memorias DDR2 es de 4 bits. Con esto se consigue que las memorias DDR2 puedan enviar el doble de información utilizando la misma frecuencia de funcionamiento. Los bits son la unidad básica de información dentro del PC.

Te estarás preguntando por que esa memoria no almacena 100 o mejor 200 bits para que la velocidad se vuelva aún mayor. No se hace por que al aumentar este buffer también se aumenta la latencia de acceso a la memoria.

Esto ocurre por que tardamos más en recibir el primer dato de ese buffer ya que tenemos que esperar que este se llene. Sin embargo el estándar DDR3 vuelve a aumentar el tamaño de este buffer y lo lleva hasta 8 bits. En este caso se permite que exista otro modo de uso a 4 por si se quiere disminuir la latencia.

Esto ha provocado que una memoria DDR3 sea capaz de mover 4 veces más datos que una DDR a la misma frecuencia de funcionamiento.

Sin embargo este paso no se toma en el estándar DDR4. Este tendrá el mismo tamaño de buffer que las memorias DDR3, esos 8 bits. Por lo tanto las mejoras vendrán sobre todo debidas a los aumentos en las frecuencias de funcionamientos.

En concreto las velocidades que se espera de las primeras DDR4 estarán justo por encima de las DDR3 más rápidas. Con el paso del tiempo esto se mejorará sin duda.

¿Cuanto consumen estas memorias DDR4?

No debemos olvidarnos que estamos avanzando hacia un mundo en que todo sea cada vez más móvil y queremos que nuestras baterías no se descarguen de manera continua.

LOS 5 ARTÍCULOS MÁS POPULARES DE ABOUT EN ESPAÑOL



Guía de salud mental para ansiedad y depresión



No pierdas las tendencias de maquillaje para otoño e invierno

Por Paloma R Sanz
Experto de Maquillaje



Nicky Jam y otras nominaciones para los Latin American Music Awards

Por Alicia Civita
Experto de Hispanos



¿Necesitas un remedio para la resaca?

Por José Valadés
Experto de Remedios naturales



Despidete del verano con 12 recetas con tocino

Por Karla Hernandez
Experto de Asados

MÁS ARTÍCULOS EN ESPAÑOL >

EN ESPAÑOL VIDEOS

Déjame explicarte esto un poco más. En cualquier dispositivo electrónico el consumo es proporcional al cuadrado del voltaje por la frecuencia de funcionamiento. Esto es una aproximación burda porque depende de más factores pero puede ayudarnos a ver lo que pasa dentro de un chip en cuanto a su consumo.

El voltaje, en las memorias DDR4, pasa de 1.5V a 1.2V. Esto significa una reducción de mas o menos el 30% a la misma frecuencia de funcionamiento. Es un cambio muy importante.

En los [PCs de sobremesa](#) como no tenemos tantos problemas de energía veremos como las frecuencias suben.

Existirá una versión de bajo consumo como ya ocurre con las DDR3, pasamos de los 1.35 voltios de estas ultimas a los 1.05 voltios. Estas, que serán las que vayan a tabletas, portátiles, y algún Smartphone han conseguido reducir su consumo un 40%.

¿Puedo poner en mi equipo que soporta DDR3 una memoria DDR4?

La respuesta es que por desgracia no. El [controlador de memoria](#) que se encarga de pasar los datos de la memoria al procesador esta incluido dentro de este. Por lo tanto tendremos que esperar a las próximas generaciones de Intel o AMD para poder utilizarla.

Además, no encajaran en los mismos slots que sus predecesores, esto es debido a que se pasa a 284 pines desde los 240 de DDR 3.

¿Que hay de sus capacidades?

Veremos memorias de entre 2 y 16 Gigabytes. De aquí a unos años no será raro ver equipos en entornos de trabajo con 64 Gigas o incluso más.

¿Para quién puede ser interesantes?

Muy interesante si se junta con una procesador con [tarjeta gráfica integrada](#). En los equipos que están montados con estos procesadores se hace necesario que el procesador este continuamente consultando la memoria RAM.

Pueden ser el paso definitivo para que la mayoría de usuarios dejemos de usar las tarjetas graficas discretas.

¿Quiénes serán los primeros en usarlos?

En principio lo veremos en servidores donde la rebaja en consumo puede hacer que merezca la pena su precio que al principio será mayor que las DDR3.

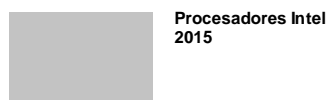
Artículos relacionados

- Memoria RAM DDR4, ¿ventajas y desventajas?
- ¿Cuáles son las diferencias entre DDR2 y DDR3?
- Memoria RAM, ¿Cómo funciona, cuanta montar y tipos?
- DDR3, DDR3L, DDR3U, LPDDR3, diferencias y características
- ¿Cuanta RAM y de qué tipo necesitas?
- ¿Qué es una memoria GDDR y de qué tipo existen?

Nuestro experto recomienda

- Guía de compras memorias DDR
- Diferencias entre DDR2 y DDR3
- ¿Qué es la memoria RAM?

Artículos imprescindibles



Procesadores Intel 2015



¿Qué nos deparara 2015 de la mano de AMD en procesadores?
Reseñas de Hardware

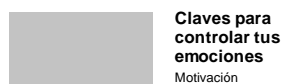


SSD, ¿Qué es?
Preguntas frecuentes



Tarjetas gráficas PC. ¿Cuál comprar?
Tarjeta gráfica

en Español Slideshows



Claves para controlar tus emociones
Motivación



Protege tu hígado con 4 estiramientos
Remedios naturales



Todo sobre la acción ejecutiva DACA para inmigrantes
Inmigración



Cómo derrotar los prejuicios que impiden el amor
Consejos de amor



Fallas en Grand Theft Auto IV



Ideas y consejos para Assassin's Creed 2

MÁS VÍDEOS ▶

Familias

Ideas para muebles
de IKEA
Muebles

Nuestros Lectores Recomiendan

- **Procesador, ¿Qué es, cómo funciona y cuál comprar?**
- **Disco duro, ¿Qué es?**
- **¿Qué es la BIOS y para qué se utiliza?**
- **Partes de la CPU**
- **Memoria RAM, ¿Cómo funciona, cuanta montar y tipos?**

Ads [Computadoras](#) [Memorias RAM](#) [Procesador](#) [Ddr4 memoria](#) [Todo para computadoras](#) [Arquitectura Intel](#) [DDR2 DDR3](#) [Tipos de memoria](#)

[About.com](#) [About en Español](#) [Computadoras](#) [Conoce tu PC](#) [Memorias](#) [DDR4, Definición y características](#)

[About en Español](#) Follow us:

We deliver. Get the best of
[About en Español](#) in your inbox.

SIGN UP

Puedes cancelar en cualquier momento.. Lee nuestra
[política de privacidad](#).

[Our Story](#)
[Advertise With Us](#)
[Site Map](#)
[Help](#)

[Write for About](#)
[Careers at About](#)
[Terms of Use &
Policies](#)

--	--