



ESPAÑA

## Preguntas frecuentes sobre los módulos HyperX de triple canal

### ¿Qué es la memoria de triple canal?

Es una arquitectura de sistemas diseñada para triplicar el máximo ancho de banda que ofrecen en teoría los sistemas de un solo canal equivalentes. La expresión "triple canal" se refiere a la arquitectura de la placa base, no a la memoria en sí. Hasta ahora, disponíamos de arquitecturas de canal único y de doble canal: el triple canal no es más que una ampliación de este sistema.

### ¿Por qué es importante la memoria de triple canal?

Los últimos chipsets (X58) y CPU (Core i7) de Intel admiten grupos de tres módulos de memoria (o memorias de triple canal). Se ha modificado la arquitectura de estos procesadores Core i7 para que la comunicación entre la CPU y la memoria sea más rápida y eficaz.

### ¿Se puede usar cualquier módulo de memoria en configuraciones de triple canal?

No, este tipo de configuraciones sólo son posibles con los módulos de memoria DDR3.

### Si dispongo de una plataforma de triple canal, ¿tengo que instalar las memorias en grupos de tres?

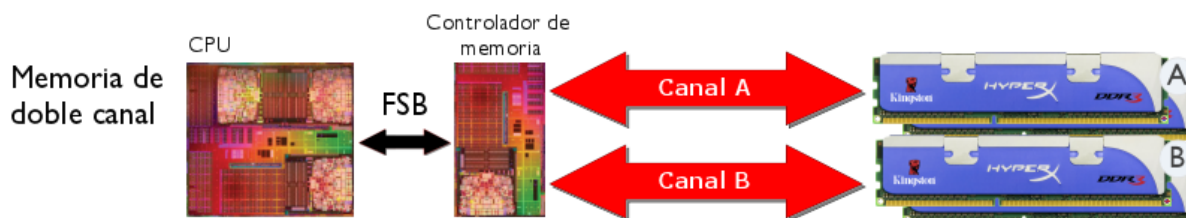
Si desea que el sistema funcione en modo de triple canal, sí. De todas formas, muchas de las nuevas placas base de triple canal permiten el funcionamiento en modo de canal único, doble o triple. Consulte el manual del fabricante de la placa base para saber si ésta dispone de dicha característica.

### ¿Cómo funciona la memoria de triple canal?

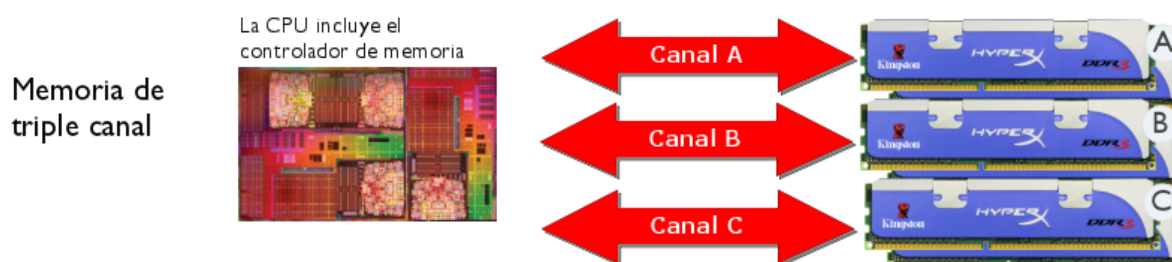
En un sistema de memoria de canal único, los módulos están instalados en un canal, que sólo dispone de una ruta para acceder al controlador (el cual gestiona la transferencia de datos entre la memoria instalada y el resto del sistema).



En los sistemas de memoria de doble canal, los módulos están instalados en dos canales independientes, cada uno de los cuales dispone de su propia ruta de acceso al controlador. De este modo, se duplica el ancho de banda máximo.



En los sistemas de memoria de triple canal, los módulos están instalados en tres canales independientes, cada uno de los cuales dispone de su propio acceso al controlador. De este modo, se triplica el ancho de banda máximo con respecto a los sistemas de canal único. Cabe señalar que el procesador Core i7 de Intel tiene el controlador de memoria integrado, lo que significa que desaparecen el bus frontal y su correspondiente latencia.



### ¿Cómo se instalan los módulos de memoria DDR3 de triple canal?

Para sacar el máximo partido a un sistema de triple canal, se deben instalar o actualizar grupos de tres módulos idénticos (es decir, que tengan la misma velocidad y capacidad). Se instalan los módulos en el primer banco siguiendo las instrucciones del fabricante de la placa base. Si ésta lo permite, se instala un segundo grupo de tres módulos de memoria, que deben ser iguales entre sí y se deben colocar del mismo modo. Los distintos bancos de la placa base suelen ser de colores diferentes, para que resulte más fácil distinguirlos.

Los módulos instalados en el banco 1 no tienen por qué ser de la misma capacidad que los del banco 2. En cambio, si las memorias instaladas en un mismo banco no tienen la misma velocidad y capacidad entre sí, el sistema funcionará en modo de canal único o doble, independientemente de la configuración de los módulos.

Además, cada placa base tiene sus propias normas relativas a la configuración de los módulos de memoria. Le recomendamos que siga siempre las instrucciones proporcionadas por el fabricante de la placa base o la plataforma.

### ¿Qué placas base admiten memorias DDR3 de triple canal?

A continuación encontrará una lista de plataformas y placas base que admiten sistemas de triple canal.

Fabricante	Placa base
Intel	DX58SO
Asus	P6T Deluxe
Asus	P6T Deluxe OC Palm
Asus	Rampage 2 Extreme
Gigabyte	GA-X58-DS4
MSI	X58 Platinum
MSI	Eclipse
DFI	Lanparty UT X58
BIOSTAR	TPower X58
Foxconn	X58 Renaissance
ECS	X58B-A

#### ¿Qué módulos HyperX admiten instalaciones de triple canal?

A continuación ofrecemos una lista de módulos HyperX que están disponibles en kits de tres para usarlos en sistemas de triple canal.

Código de artículo del módulo HyperX	Descripción
KHX1333C7D3K3/3GX	3GB 1333MHz DDR3 Non-ECC CL7 DIMM (Kit of 3) XMP
KHX1600C8D3K3/3GX	3GB 1600MHz DDR3 Non-ECC CL8 DIMM (Kit of 3) XMP
KHX1600C9D3K3/3GX	3GB 1600MHz DDR3 Non-ECC CL9 DIMM (Kit of 3) XMP
KHX1800C9D3K3/3GX	3GB 1800MHz DDR3 Non-ECC CL9 DIMM (Kit of 3) XMP
KHX1800C9D3T1K3/3GX	3GB 1800MHz DDR3 Non-ECC CL9 DIMM (Kit of 3) XMP - alto disipador de calor
KHX1866C9D3K3/3GX	3GB 1866MHz DDR3 Non-ECC CL9 DIMM (Kit of 3) XMP
KHX1866C9D3T1K3/3GX	3GB 1866MHz DDR3 Non-ECC CL9 DIMM (Kit of 3) XMP - alto disipador de calor
KHX2000C8D3T1K3/3GX	3GB 2000MHz DDR3 Non-ECC CL8 DIMM (Kit of 3) XMP - alto disipador de calor
KHX2000C9D3K3/3GX	3GB 2000MHz DDR3 Non-ECC CL9 DIMM (Kit of 3) XMP
KHX2000C9D3T1K3/3GX	3GB 2000MHz DDR3 Non-ECC CL9 DIMM (Kit of 3) XMP - alto disipador de calor
KHX1600C8D3K3/6GX	6GB 1600MHz DDR3 Non-ECC CL8 DIMM (Kit of 3) XMP
KHX1600C9D3K3/6GX	6GB 1600MHz DDR3 Non-ECC CL9 DIMM (Kit of 3) XMP
KHX1600C9D3T1K3/6GX	6GB 1600MHz DDR3 Non-ECC CL9 DIMM (Kit of 3) XMP - alto disipador de calor
KHX1800C9D3T1K3/6GX	6GB 1800MHz DDR3 Non-ECC CL9 DIMM (Kit of 3) XMP - alto disipador de calor
KHX1800C9D3T1FK3/6GX	6GB 1800MHz DDR3 Non-ECC CL9 DIMM (Kit of 3) XMP - alto disipador de calor con ventilador
KHX1866C9D3T1K3/6GX	6GB 1866MHz DDR3 Non-ECC CL9 DIMM (Kit of 3) XMP - alto disipador de calor
KHX2000C8D3T1K3/6GX	6GB 2000MHz DDR3 Non-ECC CL8 DIMM (Kit of 3) XMP - alto disipador de calor
KHX2000C9D3T1K3/6GX	6GB 2000MHz DDR3 Non-ECC CL9 DIMM (Kit of 3) XMP - alto disipador de calor
KHX2000C9D3T1FK3/6GX	6GB 2000MHz DDR3 Non-ECC CL9 DIMM (Kit of 3) XMP - alto disipador de calor con ventilador
KHX1600C9D3K3/12GX	12GB 1600MHz DDR3 Non-ECC CL9 DIMM (Kit of 3) XMP

Todos los productos HyperX enumerados son compatibles con XMP de Intel y alcanzan su máxima velocidad con un voltaje de 1,65 V. Según las recomendaciones de Intel, éste es el máximo voltaje que se puede usar a la hora de llevar a cabo un proceso de overlocking en un sistema Core i7.

#### ¿Se pueden usar perfiles XMP en memorias de canal único y de doble canal instaladas en plataformas Core i7?

Si instala módulos HyperX de canal único o de doble canal, la memoria no podrá aprovechar los perfiles XMP, aunque la placa base los admita. Esto es así porque las memorias de canal único y de doble canal usan especificaciones técnicas más antiguas, que no reconocen algunas funciones especiales requeridas por las nuevas plataformas basadas en el procesador Core i7.

Para conseguir el máximo rendimiento con los módulos HyperX de triple canal, recomendamos utilizar placas base compatibles con XMP.

Para volver a la página anterior, haga clic [aquí](#).

Para obtener más información sobre los módulos de memoria HyperX de Kingston Technology, haga clic [aquí](#).