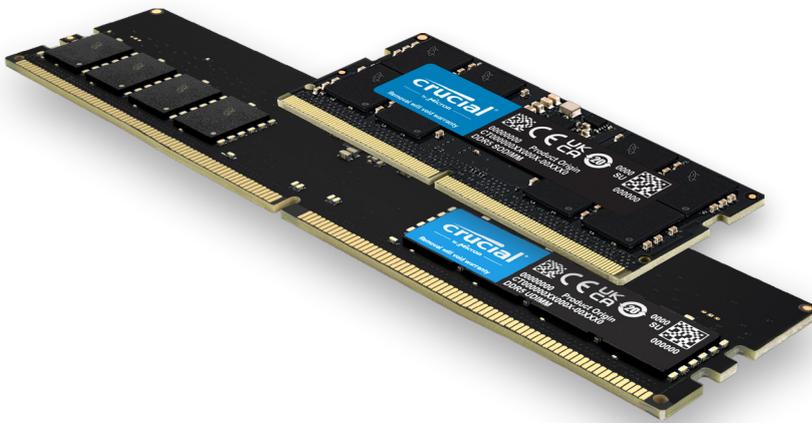


# MEMORIA CRUCIAL DDR5



No solo es más rápida.  
*Es mejor.*

Rendimiento DDR5 de segunda generación desde el primer momento

Los ordenadores de sobremesa y las estaciones de trabajo móviles necesitan memorias con mayor ancho de banda para alimentar las CPU de última generación, tanto si analizan enormes volúmenes de datos como si compilan códigos complejos, o bien renderizan o editan imágenes de vídeo en 8K. En última instancia, los usuarios de ordenadores convencionales y estaciones de trabajo necesitan trabajar con memorias que soporten sin esfuerzo la multitarea, los cambios fluidos entre aplicaciones e incluso poder abrir más pestañas de navegador sin que el sistema muestre retrasos. Las memorias Crucial DDR5 ofrecen la velocidad y el ancho de banda esenciales para dar respuesta a las exigencias de las CPU multinúcleo de última generación.

## Indicada para

plataformas informáticas de última generación

## Características principales

- Hasta 5600 MT/s: 1,75 veces las velocidades de datos de DDR4<sup>7</sup>
- Densidades de 8, 16, 24, 32 y 48 GB<sup>4,8</sup>
- El doble de ancho de banda que las DDR4<sup>2</sup> gracias a:
  - o El doble de longitud de ráfaga que la DDR4
  - o El doble de bancos y grupos de bancos que la DDR4
  - o Circuito con gestión de alimentación integrada en el propio módulo (PMIC<sup>9</sup>)
  - o Dos canales independientes de 32 bits por módulo (64 bits en total)
  - o Esquemas de actualización mejorados
- ECC en la propia matriz (ODECC) para obtener estabilidad a largo plazo<sup>10</sup>
- (UDIMM) Compatible con Intel® XMP 3.0 y AMD EXPO™<sup>6</sup>

## Impulse la productividad de la plantilla, ahorre tiempo y dinero

Las memorias Crucial DDR5 pueden transferir datos hasta 1,75 veces más rápido y ofrecer hasta el doble de ancho de banda que las memorias DDR4, lo que ayuda a los usuarios en el lugar de trabajo a detectar conocimientos de datos más rápido y a impulsar la productividad. El rendimiento de la DDR5 se mejora no solo durante las pruebas, sino también en condiciones reales<sup>2</sup>.

## La única marca de la DDR5 con compatibilidad con Intel® XMP 3.0 y AMD EXPO™ (UDIMM)

Incluso con CPU que eliminan la velocidad de la memoria, las memorias de sobremesa Crucial DDR5 pueden alcanzar sus velocidades nominales con Intel® XMP 3.0 y AMD EXPO™ activadas en la configuración de la UEFI/BIOS<sup>14</sup>. Sáquele todo el partido a su inversión sin tener que pagar de más por el rendimiento, y disfrute de la flexibilidad de utilizar su memoria de sobremesa Crucial DDR5 en una infraestructura Intel o AMD<sup>6</sup>.

## La latencia no se ve perjudicada en la DDR5

La latencia del sistema con Crucial DDR5, medida en nanosegundos, es, como mucho, un 3 % mayor que la DDR4 durante las pruebas, lo que significa que el rendimiento de la latencia en situaciones reales es virtualmente idéntico. Dado que la DDR5 ofrece hasta el doble de ancho de banda, la DDR4 sigue ofreciendo un menor rendimiento<sup>15</sup>.

## La diferencia Micron: fiabilidad probada en la que puede confiar

Como marca de consumo integrada verticalmente de Micron, millones de usuarios confían en Crucial por su fiabilidad, rendimiento y compatibilidad. A diferencia de las empresas ensambladoras de módulos, nuestra exclusiva relación con Micron hace que contemos con una ingeniería de alto nivel para sacar el máximo rendimiento a nuestros productos sin comprometer para nada su fiabilidad. Nuestras memorias de calidad superior cuentan con el respaldo de una garantía limitada de por vida<sup>12</sup>, formación, documentación y asistencia por vídeo, atención al cliente con una red de agentes expertos, una política de precios fiable y una disponibilidad estable. Cuando se trata de memorias, no se conforme con menos.

## Artículos disponibles

La memoria Crucial DDR5 está disponible para hardware que admita DDR5. Vea nuestra oferta completa en [www.crucial.com](http://www.crucial.com).

### Memoria Crucial® DDR5

Densidad	8 GB, 16 GB, 24 GB, 32 GB, 48 GB
Velocidad	4800 MT/s, 5200 MT/s, 5600 MT/s
Voltaje	1,1 V
N.º de pines	288 pines



Puede que algunas densidades no estén disponibles para todos los minoristas autorizados. La memoria para ordenador portátil de 5200 MT/s y las densidades de 8 GB de 5200 MT/s y 5600 MT/s no estarán disponibles hasta principios de 2023.

La memoria DDR5 no es compatible con sistemas DDR4. Las velocidades de memoria más altas se reducirán cuando las especificaciones del sistema solo admitan velocidades más lentas.

©2021-2022 Micron Technology, Inc. Todos los derechos reservados. La información, los productos y las especificaciones están sujetos a cambios sin previo aviso. Ni Crucial ni Micron Technology, Inc. se responsabilizarán de las omisiones o errores que pueda haber en la tipografía o en las fotografías. Micron, el logotipo de Micron, Crucial, el logotipo de Crucial y The Memory & Storage Experts son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de Micron Technology, Inc. Todas las demás marcas comerciales son propiedad de sus respectivos propietarios.

1. Solo con una CPU y placa base habilitadas para la DDR5. La memoria de sobremesa DDR5 no es compatible con las placas base DDR4.
2. En caso de cargas de trabajo que utilicen grandes cantidades de memoria, la DDR5 puede ofrecer hasta el doble de ancho de banda, según una simulación interna de 8 módulos de rango doble en plataformas de clientes.
3. Las velocidades DDR5 de 4800 MT/s son comparables a las velocidades de las memorias DDR4 de rendimiento extremo y son 1,5 veces más rápidas que las velocidades estándar máximas de las DDR4 de 3200 MT/s.
4. Las densidades de 24 y 48 GB son productos de edición limitada que solo se comercializan en los sitios web de Crucial para Norteamérica y EMEA. Póngase en contacto con su representante de ventas de Micron para obtener más información.
5. Dado que los procesadores Intel® Core™ de 12.ª generación son compatibles con las memorias DDR4 y DDR5, al pasar a la DDR5 tendrá garantizado un rendimiento superior del sistema.
6. Los módulos de memoria de sobremesa Crucial DDR5 (UDIMM) pueden alcanzar las velocidades nominales con Intel XMP 3.0 o AMD EXPO™ activados en la configuración de la UEFI/BIOS. Aplicable para todos los módulos de memoria de sobremesa (UDIMM) Crucial DDR5 excepto la memoria de sobremesa Crucial DDR5-4800, que solo es compatible con Intel® XMP 3.0. Basándose en las especificaciones publicadas de la competencia para la memoria DDR5 a fecha de octubre de 2022. Modificar la frecuencia o el voltaje del reloj podría dañar los componentes del ordenador, y Micron se exime de cualquier responsabilidad ante tales daños. La garantía queda anulada si se realiza el overlock de los módulos DRAM Crucial más allá de las especificaciones JEDEC, velocidades nominales y tiempos.
7. Las velocidades de datos de 4800 MT/s de la DDR5 transfieren 1,5 veces más datos que la velocidad estándar máxima de 3200 MT/s de la DDR4.
8. Las densidades en el lanzamiento y aquellas previstas están definidas por JEDEC para el ciclo de vida de la generación de memorias DDR5.
9. Los módulos DDR5 (DIMM) introducen regulación de tensión en el módulo a través de un circuito de gestión de alimentación integrado (PMIC) que se encarga de regular la alimentación de forma más limpia y reduce el alcance de gestión de la red de entrega de alimentación (PDN, por sus siglas en inglés) de la DRAM en la placa base para mejorar la eficiencia.
10. La ECC en la propia matriz (ODECC), por otro lado, es una característica de la especificación del componente DDR5 y no debe confundirse con la característica ECC a nivel de módulo en las RDIMM, LRDIMM, UDIMM ECC y ECC para servidores y estaciones de trabajo. La memoria Crucial DDR5 incluye ODECC, pero no incluye los componentes adicionales necesarios para la ECC a nivel de sistema.
11. En comparación con la velocidad documentada de las DDR4-3200.
12. Garantía limitada de por vida válida en todo el mundo excepto en Alemania y Francia, donde la garantía es válida durante 10 años a partir de la fecha de compra.
13. Incluye reseñas de 5 estrellas en Amazon en todos los dispositivos de memoria Crucial para ordenadores de sobremesa y portátiles, y de memorias DRAM para Mac con fecha de julio de 2021.
14. La memoria de sobremesa Crucial DDR5 es la memoria JEDEC estándar. El propio módulo no controla exclusivamente la velocidad de la memoria sino que también interviene el controlador de memoria en la CPU y en el BIOS/firmware en la placa base. El soporte XMP o EXPO se proporciona en los módulos de memoria de sobremesa (UDIMM) de forma que los clientes consigan una recuperación fácil del rendimiento de la memoria hasta velocidades JEDEC si sufren un downclock de velocidad en sus memorias a nivel de sistema. No se garantiza la recuperación de este rendimiento en todos los sistemas DDR5 porque depende en gran medida del nivel de CPU, del de la placa base y de la estabilidad del BIOS.
15. Las velocidades de 4800 MT/s de las DDR5 ofrecen en su lanzamiento 1,87 veces el ancho de banda de las velocidades estándar máximas de 3200 MT/s de las DDR4. A pesar de que la latencia real para DDR5-4800 es mayor que la de DDR4-3200, debido a la eficiencia de canal mejorada, la DDR5 sigue superando a la DDR4 en ancho de banda efectivo.

