



Dos marcas. Un canal.

# Catálogo de productos

Octubre de 2021





# **Acerca de Micron**

**Transformamos el modo en que el mundo utiliza la información para mejorar la vida de las personas.**

Micron es un líder mundial en soluciones innovadoras de memoria y almacenamiento capaces de acelerar la transformación de la información en inteligencia. Los más de 40 000 empleados que tenemos en 17 países distintos trabajan con innumerables clientes para hacer de la innovación un objetivo diario y desarrollar productos capaces de moldear la forma en que viviremos y trabajaremos en el futuro.

## **Más de 40 años**

de excelencia en la fabricación de componentes.

## **Más de 44 000 patentes**

que siguen aumentando, haciendo avanzar la tecnología de memorias y almacenamiento con la fiabilidad de Micron.

## Dos marcas. Un canal.

Con una de las carteras de producto más grandes del sector y todo un legado de innovación, la tecnología Micron ofrece dispositivos de memoria y almacenamiento para el mercado mundial a través de dos marcas hermanas:

Micron® es una marca orientada a las empresas, los centros de datos y a las aplicaciones en la nube en los sectores más vanguardistas de todo el mundo.

Crucial® es una marca orientada a la informática doméstica, la ofimática y las aplicaciones para videojuegos.

 **Micron**®

**crucial**®  
by Micron

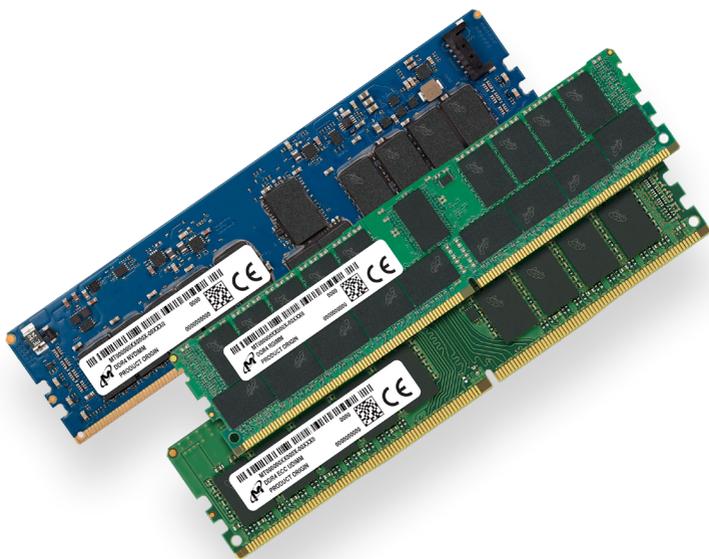


# Acelere el tiempo que tarda en sacar al mercado sus productos con componentes DRAM de calidad.

Amplíe su presupuesto de TI y consiga el rendimiento equivalente a un servidor nuevo pagando tan solo una parte de lo que costaría. Maximizar la capacidad de memoria instalada con las DRAM Micron® constituye uno de los modos más fáciles y asequibles de desplegar su infraestructura con mayor rapidez y eficiencia. Desde la nube hasta los consumidores finales, Micron dispone de la solución perfecta para sus aplicaciones empresariales.

# Micron

# Memorias de servidor



## Rendimiento extremo para todos sus sistemas.

Las memorias de servidor y para estaciones de trabajo Micron se someten a un riguroso proceso de fabricación con 34 etapas para garantizar que cumplen sobradamente las exigencias de rendimiento que conllevan la virtualización, la nube, los big data y la informática a hiperescala. Este énfasis adicional en la calidad y fiabilidad mejora sensiblemente el rendimiento del sistema y minimiza los costosos tiempos de inactividad.

### ASPECTOS DESTACADOS DEL PRODUCTO

- Aumenta el rendimiento del sistema
- Compatible con servidores, estaciones de trabajo y garantías OEM<sup>1</sup>
- Calidad probada para los estándares de estaciones de trabajo y servidores esenciales
- Compatible con la línea Mac Pro con la misma calidad que espera de su sistema
- Garantía limitada de 3 años<sup>2</sup>

### TIPOS DE MÓDULO

**RDIMM**  
**LRDIMM**  
**ECC UDIMM**  
**ECC SODIMM**  
**NVDIMM**  
**VLP RDIMM**  
**VLP ECC UDIMM**



## **Ejecute más máquinas virtuales e incremente la capacidad de respuesta de las aplicaciones virtualizadas**

Dado que la mayoría de las aplicaciones de empresa de hoy en día se almacenan en servidores y se distribuyen a varias máquinas virtuales, la cantidad instalada de memoria de un servidor juega un papel más importante que nunca. Cada máquina virtual que se ejecuta en un servidor generalmente requiere una cantidad específica de memoria, lo que implica que cuantas más máquinas virtuales ejecute, más memoria necesitará.

## **Disponible en la tecnología más reciente**

Con densidades de módulos de hasta 128 GB, las DRAM de servidor Micron permiten aprovechar al máximo el rendimiento del sistema aumentando la capacidad de memoria instalada de cada servidor. Construidas con una nueva tecnología que permite condensar una mayor cantidad de gigabits por componente, la memoria Micron basada en DDR4 de 16 GB utiliza componentes de mayor densidad, lo cual permite obtener módulos con una densidad dos veces mayor que los módulos de 8 GB.

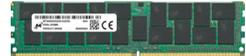
# Líneas de producto DRAM de servidor Micron:

## RDIMM



- Los RDIMM incluyen un chip registrado que dirige los comandos de los datos y ayuda a controlar el flujo de datos en el servidor
- La paridad ECC integrada ayuda a evitar los errores de datos y aumenta la fiabilidad general del sistema
- Optimizada para los últimos servidores basados en Intel® y AMD®
- Disponible en alturas de módulos tanto estándar como VLP

## LRDIMM



- Diseñado para aplicaciones de servidor con uso intensivo de memoria
- Reduce las cargas eléctricas que soporta la CPU para conseguir un ahorro de energía significativo
- Ideal para la informática de hiperescala, virtualización, informática en la nube y big data, entre otros usos

## ECC UDIMM



- Ofrece rendimiento y rentabilidad en estaciones de trabajo y servidores de nivel básico
- Disponible en distintas capacidades y configuraciones
- Ideal para aplicaciones de oficina, diseño gráfico, edición de vídeo o alojamiento de contenidos web
- Disponible en alturas de módulos tanto estándar como VLP

## ECC SODIMM



- Diseñada específicamente para servidores y estaciones de trabajo con factor de forma pequeño
- Aumenta la estabilidad y fiabilidad del sistema con paridad de código de corrección de errores (ECC)
- Ideal para cargas de trabajo de microservidor en entornos con limitación de espacio

## NVDIMM



- Combina el rendimiento de la memoria DRAM con la persistencia de la NAND
- Protege datos críticos en caso de fallo eléctrico y limita los costosos tiempos de inactividad
- Velocidades de hasta 3200 MT/s y capacidades de hasta 32 GB por módulo
- Disponible con o sin la resistencia pull-up integrada según la configuración de la placa base



**Libera las  
cargas de trabajo  
intensivas en  
datos actuales  
y futuras**

Micron

# SSD para centros de datos

Las SSD mejores proceden de una tecnología NAND mejor. Micron, como empresa diseñadora y fabricante de la cartera de SSD SATA más amplia del sector y de la primera SSD QLC del mundo, crea soluciones para empresas como respuesta a las necesidades de almacenamiento de datos esenciales. Micron acumula más de 40 años de experiencia e innovación y está posicionada para ser una marca líder en el sector tecnológico a medida que se van introduciendo la inteligencia artificial, el aprendizaje profundo y otras aplicaciones de big data.



# Micron

# Familia 7400

## SSD NVMe™



## Alto rendimiento y máxima flexibilidad

Los servidores están migrando rápidamente de las tecnologías de centros de datos heredados a NVMe Express™ (NVMe) y a factores de forma optimizados para flash con el objetivo de maximizar el rendimiento, reducir los costes y proporcionar una plataforma segura para trabajos de virtualización, contenedores, nube, almacenamiento definido por software y mucho más. Hacer frente a este desafío requiere proyectar un almacenamiento con visión de futuro: un almacenamiento que se adapte fácilmente a diferentes plataformas, un rendimiento ajustado a sus cargas de trabajo y un almacenamiento muy seguro. Un almacenamiento como la SSD Micron 7400.

### INDICADA PARA

- Bases de datos SQL y NoSQL
- Almacenes de bloques y objetos
- VDI y virtualización

### ASPECTOS DESTACADOS DEL PRODUCTO

- La cartera de SSD más amplia del mundo para garantizar la innovación de la infraestructura de los centros de datos
- El rendimiento de PCIe Gen4 capaz de escalarse
- A la vanguardia de la seguridad con un rendimiento basado en hardware<sup>28</sup>
- Garantía limitada de 5 años

### CAPACIDADES

<b>7400 PRO<sup>5</sup>: U.3</b> (7 mm) (lectura intensiva)	<b>7400 MAX<sup>5</sup>: U.3</b> (7 mm) (uso mixto)	<b>7400 PRO<sup>5</sup>: E1.S</b> (5,9 mm, 15 mm) (lectura intensiva)	<b>7400 MAX<sup>5</sup>: E1.S</b> (5,9 mm, 15 mm) (uso mixto)	<b>7400 PRO<sup>5</sup>: M.2</b> (2280, 22110) (lectura intensiva)	<b>7400 MAX<sup>5</sup>: M.2</b> (2280, 22110) (uso mixto)
• 960 GB	• 800 GB	• 960 GB	• 800 GB	• 480 GB <sup>29</sup>	• 400 GB <sup>29</sup>
• 1,92 TB	• 1,6 TB	• 1,92 TB	• 1,6 TB	• 960 GB <sup>29</sup>	• 800 GB <sup>29</sup>
• 3,84 TB	• 3,2 TB	• 3,84 TB	• 3,2 TB	• 1,92 TB	• 1,6 TB
• 7,68 TB	• 6,4 TB			• 3,84 TB	• 3,2 TB

# Micron

# Familia 5300

## SSD SATA



## Refuerce las infraestructuras.

Modernice los bastidores, pilas y matrices de servidores actualizando el centro de datos con el rendimiento, la coherencia y la seguridad de datos ampliada de la SSD 5300 Micron. Su almacenamiento SATA de clase empresarial ofrece un rendimiento robusto y uniforme a 6 GB para el centro de datos, junto con velocidades de lectura secuencial de 540 MB/s.<sup>3</sup>

### INDICADA PARA

- OLTP
- Objetos grandes
- Big data
- Nivel de capacidad de caché vSAN

### ASPECTOS DESTACADOS DEL PRODUCTO

- Seleccione entre formatos de 2,5 pulgadas a 7 mm o M.2 a 2280 con capacidades que van desde 240 GB hasta 7,68 TB
- Lecturas/escrituras secuenciales de hasta 540/520 GB<sup>7</sup>
- Lecturas/escrituras aleatorias de hasta 95/36K IOPS<sup>7</sup>
- Garantía limitada de 5 años

### CAPACIDADES

#### 5300 BOOT<sup>5</sup>: M.2

(2280) (lectura intensiva)

- 240 GB

#### 5300 PRO<sup>6</sup>: M.2

(2280) (lectura intensiva)

- 240 GB
- 480 GB
- 960 GB
- 1,92 TB

#### 5300 PRO<sup>6</sup>: 2,5 pulgadas

(7 mm) (lectura intensiva)

- 240 GB
- 480 GB
- 960 GB
- 1,92 TB
- 3,84 TB
- 7,68 TB

#### 5300 MAX<sup>7</sup>: 2,5 pulgadas

(7 mm) (uso mixto)

- 240 GB
- 480 GB
- 960 GB
- 1,92 TB
- 3,84 TB

# Micron

# Serie 9300

## SSD NVMe™



### INDICADA PARA

- OLTP
- Entrenamiento y almacenamiento en caché para IA/ML/DL
- Bloques
- Almacenamiento de objetos

## Cuando los microsegundos importan.

Las cargas de trabajo empresariales y en la nube que son críticas para un adecuado rendimiento requieren resultados rápidos, constantes y un acceso a los datos casi en tiempo real. Las SSD de la serie Micron 9300 NVMe Express (NVMe™) ofrecen un rendimiento de escritura secuencial líder en el sector y la latencia media de escritura más baja del mercado para acelerar las crecientes demandas exigidas a los centros de datos.<sup>8</sup>

### ASPECTOS DESTACADOS DEL PRODUCTO

- Lectura y escritura uniformes de datos secuenciales hasta 3,5 GB
- Optimizada para cargas con rendimiento crítico: almacenamiento en caché, aceleración de bases de datos, OLTP, negociación de alta frecuencia, almacenes de bloques/objetos y entrenamiento y almacenamiento en caché para IA y aprendizaje automático
- Lecturas/escrituras aleatorias de hasta 850/310K IOPS<sup>9</sup>
- Garantía limitada de 5 años

### CAPACIDADES

#### 9300 PRO: U.2

(15 mm) (lectura intensiva)

- 3,84 TB • 7,68 TB
- 15,36 TB

#### 9300 MAX: U.2

(15 mm) (uso mixto)

- 3,2 TB
- 6,4 TB
- 12,8 TB

# Micron

# Serie 5210

## SSD ION



### INDICADA PARA

- Alto rendimiento
- Almacenamiento en la nube
- Big data

## QLC para la era digital.

La SSD Micron 5210 es un probado reemplazo del HDD que ofrece mayor capacidad por menos. Optimizada para las exigentes cargas de trabajo de hoy y del futuro como la gestión de bases de datos SQL y NoSQL, Hadoop, almacenes de bloques/objetos, streaming y lagos de datos que alimentan la IA y el aprendizaje automático, la Micron 5210 permite pasar del análisis a la acción.

### ASPECTOS DESTACADOS DEL PRODUCTO

- Consiga lecturas aleatorias 175 veces más rápidas, escrituras aleatorias 30 veces más rápidas, el doble de rendimiento secuencial y una triple eficiencia energética en comparación con los HDD más grandes de 10 K<sup>10</sup>
- SSD probada y de confianza: valoradas y utilizadas por la mayoría de OEM de servidores
- El tiempo es oro: no malgaste un segundo ni un céntimo usando HDD
- Lecturas/escrituras secuenciales de hasta 540/360 MB/s
- Garantía limitada de 5 años

### CAPACIDADES

#### 5210 ION: 2,5 pulgadas

(7 mm)

- 960 GB
- 1,92 TB
- 3,84 TB
- 7,68 TB



**Transmitir,  
conectar,  
almacenar  
y sorprender**

Micron

# SSD para equipos cliente

Proporcione a sus clientes el rendimiento, la agilidad y la seguridad que necesitan con las vanguardistas SSD Micron para equipos cliente. Estamos acelerando las transacciones, y reduciendo también la complejidad y los costes para que pueda almacenar más, hacer más y saber más sobre sus datos.



# Micron

# Serie 3400

## SSD para equipos cliente PCIe NVMe™



### INDICADA PARA

- Portátiles de empresa
- Estaciones de trabajo
- Producción de vídeo
- Arranque del servidor

## Para las aplicaciones más intensivas en datos.

La SSD Micron 3400 con NVMe™ combina el rendimiento de una PCIe Gen4 y de una NAND de 176 capas líder en el sector. La 3400 dispone de la capacidad de gestionar las estaciones de trabajo, videojuegos y PC de empresa más exigentes, y lo hace con un mínimo consumo de energía. La SSD Micron 3400 es una solución preparada para el futuro que moviliza las cargas de E/S que requieren tanto las actuales configuraciones dobles o triples de monitores 4K (y de los futuros 8K) como las configuraciones relacionadas con el teletrabajo que han difuminado las diferencias entre las tareas personales y de trabajo.

### ASPECTOS DESTACADOS DEL PRODUCTO

- PCIe Gen4 y NAND de 176 capas líderes en el sector
- NVMe 1.4
- Gestión térmica controlada por el host (HCTM)
- Compatibilidad con TCG Opal 2.01 y Pyrite 2.01
- Protección contra pérdidas de alimentación
- Detección de temperatura en SMBus
- Activación de firmware sin reinicio
- Saneamiento del borrado de bloques y criptográfico
- Garantía limitada de 3 años

### CAPACIDADES

**3400 PCIe NVMe™**  
(2280)

- 512 GB
- 1 TB
- 2 TB

# Micron

# Serie 2210

## SSD para equipos cliente PCIe NVMe™



### INDICADA PARA

- Portátiles de empresa
- Consolas de videojuegos portátiles
- Videojuegos
- Producción de vídeo

## No le frenarán (ni le retrasarán).

La SSD 2210 QLC Micron reduce la distancia entre el bajo coste de los discos duros y el rendimiento, la fiabilidad, la baja potencia y la seguridad de las SSD. Por primera vez, Micron une en un solo producto el rendimiento de la tecnología NVMe y el bajo coste de las NAND QLC. La 2210 Micron revoluciona el mercado aportando capacidades de SSD avanzadas con precios similares a los de los HDD.

### ASPECTOS DESTACADOS DEL PRODUCTO

- NVMe 1.3
- Gestión térmica controlada por el host (HCTM)
- 3D NAND QLC de 96 capas de 2.ª generación
- Compatibilidad con TCG Opal 2.0 y Pyrite
- Protección contra pérdida de alimentación (datos en reposo)
- Protección contra fallos del sistema (SCP)
- Garantía limitada de 3 años

### CAPACIDADES

**2210 PCIe NVMe™**  
(2280)

- 512 GB
- 1 TB
- 2 TB

# Sobre Crucial

## The memory and storage experts.™

La memoria y el almacenamiento son cruciales: su sistema de sobremesa o portátil no pueden funcionar sin ellos. Cada vez que pulsa el botón de encendido, mueve el ratón, carga aplicaciones, escribe o guarda documentos, está usando memoria y almacenamiento. Y cuando se trata de decidirse por una marca, deben contemplarse cuatro factores esenciales: experiencia, compatibilidad, fiabilidad y compromiso. Como una marca de Micron®, Crucial® forma parte de uno de los fabricantes de memorias más grandes del mundo, ofreciendo las mismas tecnologías que ya incorporan los nuevos ordenadores. Vivimos y respiramos memoria y almacenamiento, y estamos aquí para transformar el rendimiento de su sistema.

## Más de 174 000 sistemas

compatibles con los productos Crucial.  
Casi todos los sistemas existentes.

## Más de 193 000 reseñas sobre los productos

Con una valoración media de 4,8 sobre 5.

## 190 países

Los productos Crucial están disponibles en más de 190 países y territorios.



 **Micron**<sup>®</sup>

**crucial**<sup>®</sup>  
by Micron

**crucial**<sup>®</sup>  
by Micron

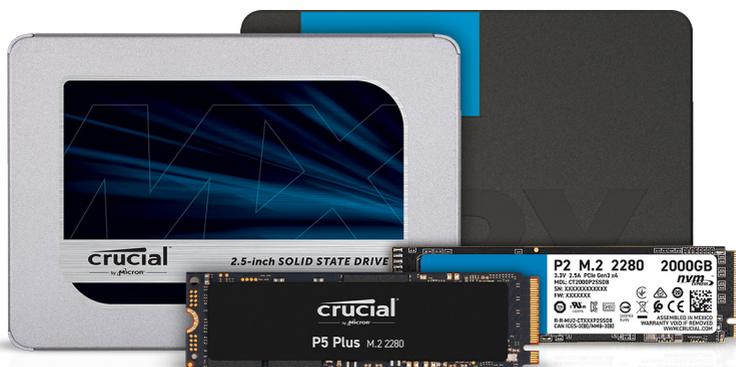
**Transformar  
el ritmo  
de la  
productividad**



# Crucial

# SSD de consumo

Las unidades de estado sólido (SSD) son dispositivos duraderos y de alta eficiencia energética que mejoran el rendimiento de cualquier sistema. Al contrario que los discos duros, las SSD acceden a los datos casi de forma instantánea y pueden ser mucho más rápidas y fiables que los HDD tradicionales<sup>11</sup>. Creadas con memoria flash NAND y con el respaldo de un excelente servicio de atención al cliente, las SSD Crucial® están disponibles en distintos factores de forma, niveles de precio y capacidades, para que disponga de la máxima flexibilidad a la hora de llevar a cabo actualizaciones.



# Crucial MX500 SSD SATA



## INDICADA PARA

- Almacenamiento SATA para uso diario

## Rendimiento. Precio.

Los sistemas lentos no necesitan sustituirse, necesitan actualizarse. Mejore el rendimiento del sistema y aumente la productividad del personal actualizando a la SSD Crucial MX500 SATA. Al actualizar con una MX500, los sistemas se inician en segundos y sus hasta 4 TB de almacenamiento proporcionan amplio espacio incluso para archivos pesados. La MX500 se basa en la probada calidad, velocidad y seguridad de Micron, respaldadas por un excelente servicio y soporte al cliente.

### ASPECTOS DESTACADOS DEL PRODUCTO

- Lecturas/escrituras secuenciales hasta 560/510 MB/s en todos los tipos de archivo<sup>12</sup>
- Lecturas/escrituras aleatorias hasta 95/90 K en todos los tipos de archivo<sup>12</sup>
- Eficiencia energética 45 veces mayor que la de un disco duro típico<sup>13</sup>
- Aceleradas por la tecnología 3D NAND de Micron
- Más duraderas que un disco duro; no hay piezas móviles pequeñas que sean propensas a fallos
- La aceleración de escritura dinámica permite guardar y transferir archivos con mayor rapidez
- Garantía limitada de 5 años<sup>14</sup>

### CAPACIDADES

#### MX500 SATA: 2,5 pulgadas (7 mm)

- 250 GB
- 500 GB
- 1 TB
- 2 TB
- 4 TB

# Crucial BX500 SSD SATA



## INDICADA PARA

- Almacenamiento SATA para compradores con presupuesto ajustado

## Rendimiento esencial para su plantilla.

Sustituir todos los ordenadores obsoletos de su empresa puede resultar caro. Por tan solo una parte de lo que le costaría, puede actualizarlos y dotar a su empresa de velocidad gracias a las SSD Crucial® BX500. La incorporación de una unidad de almacenamiento flash mejora el rendimiento y amplía su ciclo de compras, con lo que se reduce el coste total de propiedad. Se trata de la forma más fácil de acelerar cualquier ordenador y de ampliar su vida útil sin el precio que conlleva comprar uno nuevo.

### ASPECTOS DESTACADOS DEL PRODUCTO

- Lecturas/escrituras secuenciales de hasta 540/500 MB/s<sup>15,16</sup>
- Más duradera que un disco duro; no hay piezas móviles pequeñas que sean propensas a fallos
- Algoritmo de integridad de datos en varios pasos
- Monitorización térmica
- Aceleración de escritura SLC
- Recolección de basura activa
- Compatibilidad con TRIM
- Tecnología de autoverificación e informes (SMART)
- Garantía limitada de 3 años<sup>17</sup>

### CAPACIDADES

**BX500 SATA:**  
**2,5 pulgadas**  
(7 mm)

- 240 GB
- 480 GB
- 1 TB
- 2 TB

# Crucial

# P5 Plus

## SSD M.2 NVMe™ PCIe



### INDICADA PARA

- Almacenamiento rápido NVMe para aplicaciones con un uso intensivo de datos

## Desate la velocidad de Gen4.

¿Listo para el rendimiento de última generación? La SSD Crucial® P5 Plus ofrece una velocidad y una capacidad de protección de datos notables, con lecturas secuenciales de hasta 6600 MB/s<sup>27</sup> para ejecutar tareas informáticas transformadoras. Diseñada por Micron® para soportar cargas de trabajo intensivas utilizando la tecnología NVMe™ Gen4 más reciente, la Crucial P5 Plus lleva al extremo el concepto de flexibilidad, ya que es también retrocompatible con la mayoría de sistemas Gen3.

### ASPECTOS DESTACADOS DEL PRODUCTO

- Tecnología PCIe® 4.0 NVMe™ con hasta 6600 MB/s en lecturas secuenciales
- Desarrollada con nuestra propia tecnología puntera e innovadora de controladores y Micron® Advanced 3D NAND
- Incluye software de clonación y gestión SSD para optimizar el rendimiento y ofrecer seguridad para los datos y actualizaciones de firmware
- Garantía limitada de 5 años<sup>14</sup>

### CAPACIDADES

**P5 Plus NVMe™**

**PCIe: M.2**

(2280)

- 500 GB
- 1 TB
- 2 TB

# Crucial P2 SSD M.2 NVMe™ PCIe



## INDICADA PARA

- Almacenamiento rápido SATA para uso diario

## Aumente el potencial de su ordenador.

Tanto si está trabajando como jugando o de viaje, las velocidades de arranque habituales pueden desbaratar los mejores planes. Por suerte, la SSD Crucial P2 vuela. Con un gran volumen de almacenamiento y alto rendimiento acelerados por la última tecnología NVMe™, la P2 cuenta con la velocidad y fiabilidad que necesita para descubrir todo el potencial de su ordenador.

### ASPECTOS DESTACADOS DEL PRODUCTO

- Lecturas secuenciales a 2400 MB/s<sup>18</sup>
- La interfaz NVMe™ PCIe marca un nuevo hito para la innovación en términos de almacenamiento
- Incluye software de gestión SSD para optimizar el rendimiento, la seguridad de los datos y las actualizaciones de firmware
- Garantía limitada de 5 años<sup>14</sup>

### CAPACIDADES

#### P2 NVMe™ PCIe: M.2 (2280)

- 250 GB
- 500 GB
- 1 TB
- 2 TB

**crucial**<sup>®</sup>  
by **Micron**

**Sus archivos,  
almacenados  
a su gusto**



# Crucial

# SSD portátiles

Añada almacenamiento rápido y fiable a su PC, tableta o consola de videojuegos, entre otros dispositivos, con una SSD Crucial® duradera y portátil.

Las SSD portátiles Crucial X6 y X8 cuentan con espacio suficiente para hacer copias de seguridad y proteger hasta 20 000 fotografías, 100 horas de vídeo, 3000 canciones o 400 GB de documentos con espacio de sobra.<sup>19</sup>



# Crucial X6 SSD portátil



## INDICADA PARA

- Almacenamiento portátil de uso diario sin recurrir a la nube

## El futuro es más rápido.

¿Cuántos datos caben en una unidad de menor tamaño que un teléfono móvil? Con la SSD portátil Crucial® X6, la respuesta es: ¡Muchísimos! Con 500 GB, 1 TB, 2 TB o 4 TB de capacidad portátil<sup>20</sup>, la X6 es una unidad de pequeño tamaño pero con una capacidad increíble. Perfecta para llevar archivos de casa a la oficina, para viajes de negocios o simplemente para añadir espacio extra; no le hará falta ningún destornillador.

### ASPECTOS DESTACADOS DEL PRODUCTO

- Capacidad de almacenamiento de 500 GB/1 TB/2 TB/4 TB<sup>20</sup>
- Tamaño: 69 × 64 × 11 mm
- Transferencias rápidas con velocidades de lectura de hasta 540 MB/s<sup>21</sup>
- Diseño compacto, ligero y portátil, compatible con la mayoría de los dispositivos más populares
- A prueba de caídas (2 m/6,5 pies)<sup>22</sup>, golpes y resistente a temperaturas extremas
- Avalada por la calidad Micron
- Adaptador USB-A disponible por separado o en paquete
- Garantía limitada de 3 años<sup>2</sup>

### CAPACIDADES

#### SSD portátil X6: USB tipo C

- 500 GB
- 1 TB
- 2 TB
- 4 TB

# Crucial X8 SSD portátil



## INDICADA PARA

- Almacenamiento portátil rápido y sin recurrir a la nube para uso profesional sobre la marcha

## La evolución del almacenamiento.

Proteja sus recuerdos con la unidad SSD portátil Crucial® X8: haga copias de seguridad de fotos, vídeos y documentos importantes con una capacidad de hasta 2 TB. Amplíe el almacenamiento en su PS4™, Xbox One, iPad Pro, dispositivo Android, o simplemente libere espacio en su ordenador rápidamente con velocidades de hasta 1050 MB/s. La Crucial X8 funciona hasta 1,8 veces más rápido que otras SSD portátiles y hasta 7,5 veces más rápido que los discos duros portátiles.<sup>21</sup> Almacenamiento Avanzado con la Crucial X8.

### ASPECTOS DESTACADOS DEL PRODUCTO

- Increíble rendimiento con velocidades de lectura de hasta 1050 MB/s<sup>21</sup>
- Funciona con Windows, Mac, iPad Pro, Chromebook, Android, Linux, PS4™ y Xbox One con conectores USB-C 3.2 Gen 2 y USB-A<sup>23</sup>
- Diseño bonito y duradero, con un núcleo de una sola pieza de aluminio anodizado. A prueba de caídas de hasta 2,30 metros. Resiste las temperaturas extremas, los golpes y las vibraciones
- Tamaño: 110 × 53 × 11,5 mm
- Garantía limitada de 3 años<sup>2</sup>

### CAPACIDADES

#### SSD portátil X8: USB-C y USB-A

- 1 TB
- 2 TB

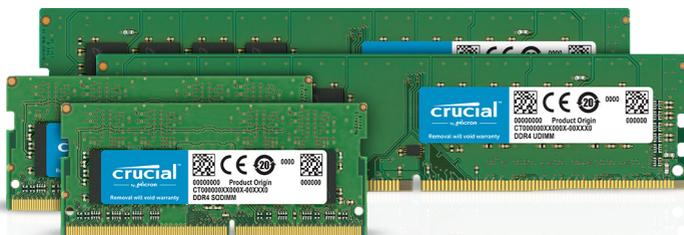
**crucial**<sup>®</sup>  
by **micron**

**Maximice  
velocidad y  
rendimiento**



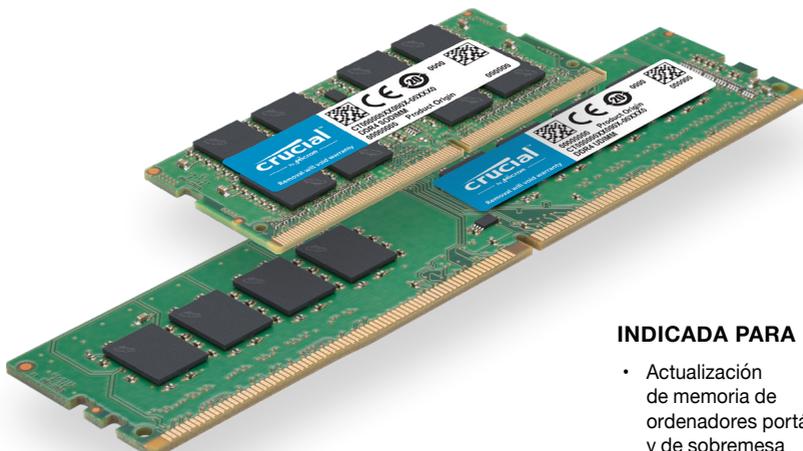
# Memoria Crucial

Actualizar una memoria es una de las mejoras más rápidas, fáciles y asequibles que se pueden hacer en un ordenador. Y la diferencia en rendimiento se nota inmediatamente. Todos los componentes y módulos de las memorias Crucial se someten a las correspondientes pruebas y están respaldados por los programas de control de calidad más rigurosos del sector. Con más de 40 años de experiencia de fabricación y una garantía limitada de por vida<sup>24</sup>, las memorias Crucial están hechas para durar.



# Crucial

# Memorias para ordenadores portátiles y de sobremesa



## INDICADA PARA

- Actualización de memoria de ordenadores portátiles y de sobremesa

## Se instala fácilmente en cuestión de minutos

Existe una solución fácil para un ordenador lento: más memoria. Diseñada para ayudar a que su sistema se ejecute más rápidamente y con mayor fluidez, la memoria de sobremesa Crucial® es uno de los modos más fáciles y rentables de mejorar el rendimiento de su sistema. Cargue programas más rápido. Incremente la capacidad de respuesta. Ejecute de forma sencilla las aplicaciones de uso intensivo de datos e incremente la capacidad para realizar multitareas de su equipo de sobremesa.

### ASPECTOS DESTACADOS DEL PRODUCTO

- Aumenta el rendimiento del ordenador
- Instalación sencilla
- Diseñada pensando en la compatibilidad con garantías y sistemas OEM
- Componentes y módulos probados íntegramente para garantizar la mayor fiabilidad
- Garantía de por vida limitada<sup>24</sup>

### TIPO DE MÓDULO

**UDIMM**  
**SODIMM**

# Crucial

# Memoria para sistemas Mac



## INDICADA PARA

- Montajes y actualizaciones de memoria para Mac



## Aumente el rendimiento del sistema Mac®.

Elimine cualquier conjetura a la hora de actualizar su sistema Mac® con una memoria Crucial®.<sup>25</sup> Fácil de instalar y con el respaldo de una garantía de por vida limitada<sup>24</sup>, las memorias Crucial aceleran su Mac aumentando su productividad. Los ordenadores Apple® suelen tener requisitos de memoria muy concretos, como densidades de componentes, velocidades y temporización; por ese motivo es importante usar una memoria especialmente desarrollada para su Mac.

### ASPECTOS DESTACADOS DEL PRODUCTO

- Aumenta el rendimiento del sistema Mac
- Mejore la capacidad de respuesta, ejecute aplicaciones más rápido y realice multitareas con facilidad
- Compatible con los últimos sistemas Mac DDR4 y fácil de instalar
- Cada módulo se ha probado exhaustivamente a nivel de componente y módulo
- Garantía de por vida limitada<sup>24</sup>

### TIPO DE MÓDULO

**SODIMM**

A close-up, high-angle photograph of a Crucial Ballistix memory module. The module is a dark blue printed circuit board (PCB) populated with several black memory chips. The chips are arranged in a row, and the module features a gold-plated edge connector. The background is a blurred, dark blue surface, possibly another PCB or a studio backdrop, creating a sense of depth and technical precision. The lighting is dramatic, highlighting the textures of the components and the intricate circuitry.

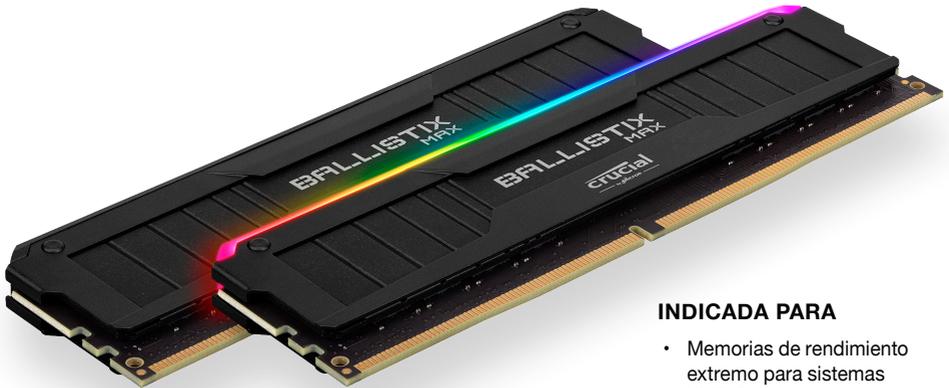
**crucial**<sup>®</sup>  
by **Micron**

# CRUCIAL BALLISTIX

Memorias para juegos

Entre en el videojuego con los dispositivos de hardware de memoria y almacenamiento de Crucial<sup>®</sup>, diseñados con precisión por Micron para ofrecer una velocidad imparables y una fiabilidad sin rival.

# CRUCIAL BALLISTIX MAX



## INDICADA PARA

- Memorias de rendimiento extremo para sistemas XMP-Ready

## Más que solo velocidad. Velocidad legendaria.

La memoria para juegos Crucial Ballistix MAX está diseñada para overclocking extremo<sup>27</sup> y desarrollada para las últimas plataformas AMD e Intel. Un difusor térmico de aluminio extruido negro de gran calidad logra una máxima disipación del calor, y el sensor integrado en la DIMM permite controlar la temperatura en tiempo real. Los módulos RGB tienen 16 LED RGB en 8 zonas que pueden controlarse con un software. Retire la barra de luz para personalizar la impresión 3D. Con cientos de premios, numerosos campeonatos de eSports y récords mundiales de overclocking en su vitrina de trofeos, la memoria Crucial Ballistix MAX define el estándar de rendimiento.

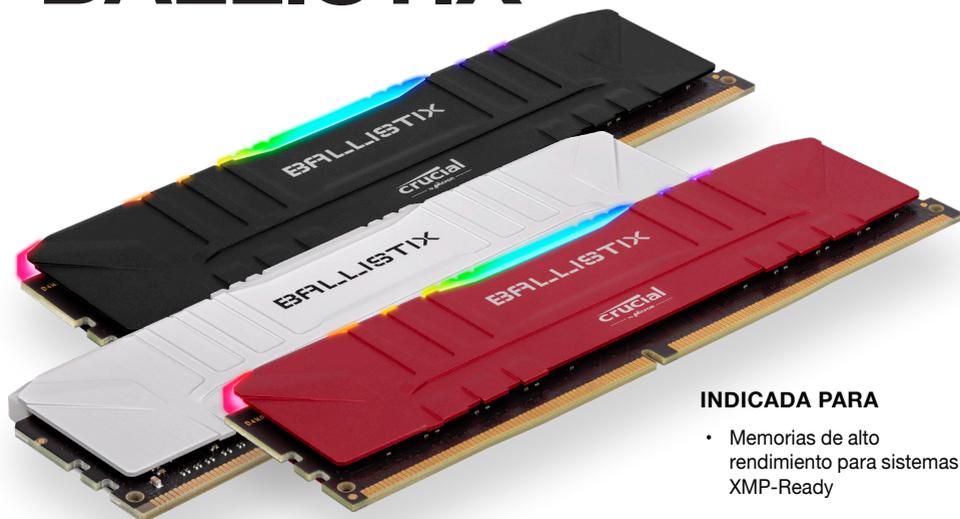
### ASPECTOS DESTACADOS DEL PRODUCTO

- DDR4 con velocidad de hasta 5100 MT/s
- Memoria DDR4 con densidades de hasta 16 GB
- Desarrollada para las últimas plataformas AMD e Intel
- Difusor térmico de aluminio extruido de alta calidad
- Garantía de por vida limitada<sup>24</sup>

### TIPO DE MÓDULO

**UDIMM**

# CRUCIAL BALLISTIX



## INDICADA PARA

- Memorias de alto rendimiento para sistemas XMP-Ready

## Formar un equipo es tarea suya. Nosotros nos encargamos de su sistema.

La memoria para juegos Crucial Ballistix está diseñada para overclocking de alto rendimiento<sup>27</sup> y es perfecta para jugadores y entusiastas del rendimiento que quieren traspasar límites. Con difusor térmico de aluminio anodizado en negro, blanco o rojo, y compatibilidad XMP 2.0 para overclocking automático<sup>27</sup>, la memoria Crucial Ballistix está desarrollada para las últimas plataformas AMD e Intel. Los módulos RGB se controlan mediante el conocido software RGB, y los módulos SODIMM ofrecen velocidad y gestión térmica compacta para ordenadores portátiles.

### ASPECTOS DESTACADOS DEL PRODUCTO

- DDR4 con velocidad de hasta 3600 MT/s
- Memoria DDR4 con densidades de hasta 32 GB
- Factor de forma de bajo perfil
- Desarrollada para AMD e Intel
- Compatible con XMP 2.0
- Garantía de por vida limitada<sup>25</sup>

### TIPO DE MÓDULO

UDIMM

# CRUCIAL BALLISTIX SODIMM



## INDICADA PARA

- Memoria de alto rendimiento para ordenadores portátiles creada para videojuegos

## Carga más rápida. Partidas más fluidas.

La memoria para juegos SODIMM Crucial Ballistix está diseñada para overclocking de alto rendimiento<sup>27</sup> y es perfecta para jugadores con ordenadores portátiles y entusiastas del rendimiento que quieren traspasar límites. Difusor térmico de aluminio para controlar la temperatura en un espacio compacto.

### ASPECTOS DESTACADOS DEL PRODUCTO

- DDR4 con velocidad de hasta 3200 MT/s
- DDR4 con densidades de hasta 32 GB
- Perfecta para videojugadores con ordenadores portátiles
- Desarrollada para AMD e Intel
- Difusor térmico para controlar la temperatura
- Garantía de por vida limitada<sup>25</sup>

### TIPO DE MÓDULO

**SODIMM**

**crucial**<sup>®</sup>  
by **Micron**

LEGENDARY

BALLISTIX  
MAX

crucial  
by micron

# Crucial Ballistix: Los módulos definitivos para montajes personalizados

- Cree una barra de iluminación personalizada con una impresora 3D y los archivos suministrados
- Aumente el nivel de personalización y control de juego con la herramienta Crucial® Ballistix® M.O.D. El software de vista general de memoria (M.O.D., por sus siglas en inglés) está diseñado para darle el máximo control posible sobre la información de los LED y del módulo de su Crucial Ballistix.
- Los módulos Crucial Ballistix y Ballistix MAX RGB son compatibles también con ASUS Aura, MSI Mystic Light, Gigabyte AORUS Graphics Engine, entre otros.





## Portal de socios empresariales

Encuentre toda la información sobre las soluciones de memoria y almacenamiento de Micron y los recursos a disposición de los socios en un solo lugar, incluido:

- Información de producto
- Formación
- Vídeos y seminarios web
- Materiales de marketing

[microncp.com](http://microncp.com)

**REGISTRARSE AHORA**

Recursos de  
ventas y marketing

Incentivos y soporte  
de marketing

Herramienta de selección  
de Memorias Crucial

Creador de campañas  
de marketing

Programas de  
ventas y marketing

# Micron: Calidad desde el principio al final

Micron lleva fabricando dispositivos NAND y DRAM en sus propias plantas durante más de 40 años, lo que nos distingue de otras empresas que se limitan a ensamblar componentes prefabricados de terceros. Los dispositivos de memoria y almacenamiento de Micron se crean, prueban y controlan para durar tras un riguroso proceso de fabricación desde cero hasta la capa de silicio.

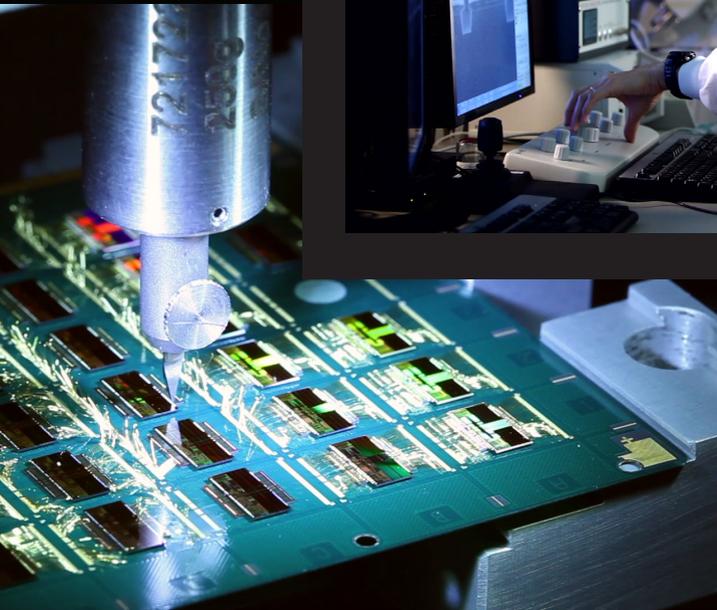
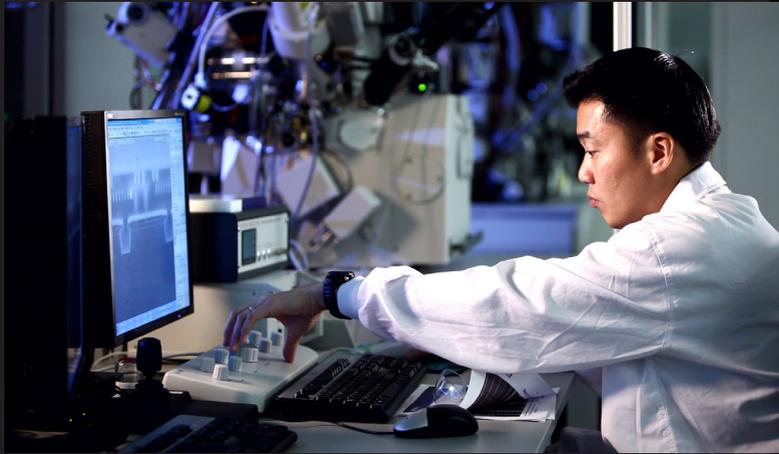
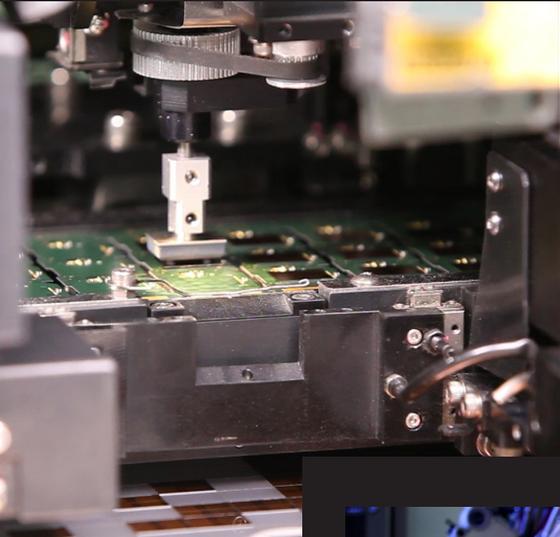
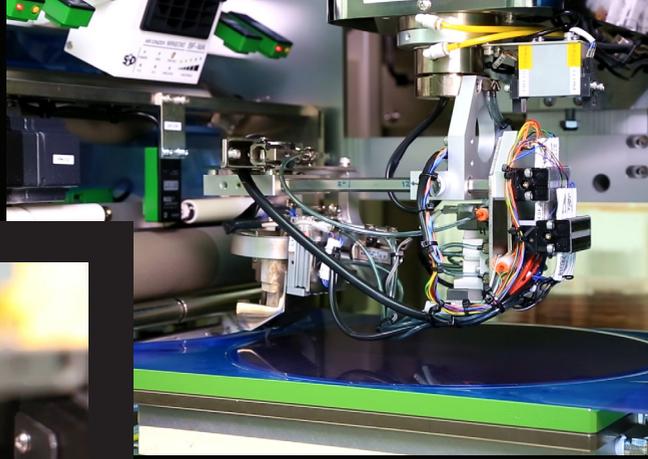
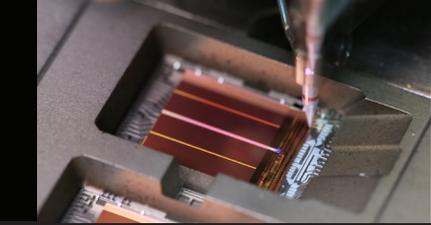
## Un nivel más alto de fiabilidad: fabricar frente a ensamblar

Paso	Por qué es importante	¿Puede un ensamblador hacerlo igual de bien?	¿Puede un fabricante hacerlo igual de bien?
Diseño y desarrollo	Los diseños de silicio se crean, se prueban y se revisan		✓
Fabricación	Los diseños se llevan a fabricación sobre el silicio elegido, en forma de obleas y se someten a un control de calidad		✓
Ensamblaje de componentes	Las matrices se cortan de las obleas y unos hilos microscópicos de oro las fijan sobre bastidores		✓
Pruebas de componentes	Pruebas de sonda, quemado, calor/frío permiten eliminar fallos	Algunos pueden	✓
Ensamblaje de módulos	Los módulos se encapsulan en plástico y se ensamblan sobre el circuito impreso	✓	✓
Control de calidad/Pruebas de compatibilidad	Se valida el rendimiento y unas pruebas finales se encargan de la funcionalidad y la compatibilidad		✓

La calidad debe comprobarse en cada etapa

## Rendimiento de confianza para su empresa

En nuestro proceso de fabricación, prueba y verificación, se eliminan las piezas que presentan bajo rendimiento, para que solo las mejores lleguen a sus servidores. Solo un auténtico fabricante de memorias puede seleccionar, controlar y probar todos los parámetros de producción, desde su inicio hasta su final, lo cual proporciona un grado de fiabilidad difícil de imitar. Confíe siempre en Micron cuando necesite NAND y DRAM compatibles que mejoren el rendimiento de sus sistemas e impulsen su empresa para los años venideros.



1. Instalar memorias de servidor Micron no invalida las garantías del fabricante del equipo original. Ciertos fabricantes de servidores se reservan el derecho de anular las garantías según lo estimen oportuno.
2. Garantía válida durante tres años desde la fecha original de compra en un distribuidor autorizado.
3. 540 MB/s es el ancho de banda máximo disponible para cualquier dispositivo SATA.
4. Uso mixto, 3 unidades de escritura por día.
5. Lectura intensiva, 1 escritura en la unidad por día.
6. Lectura intensiva, 1-2 escrituras en la unidad por día.
7. Uso mixto, 3-5 escrituras en la unidad por día.
8. Las transferencias de 4 KB con una profundidad de cola de 1 se utilizan para medir los valores de latencia.
9. Según las especificaciones máximas de la hoja de datos. Las especificaciones de rendimiento varían según el modelo, la capacidad y el factor de forma.
10. Basado en los valores publicados en la hoja de datos de la SSD Micron 5210 de 1,92 TB (70 000 lecturas aleatorias IOPS, 13 000 escrituras aleatorias IOPS) y los resultados de las pruebas de rendimiento estándar del sector PTSe IOPS de SNIA para HDD de 2,4 TB 10K, ya que los HDD de 15K ya no están disponibles en todo el mundo (rendimiento HDD de 10K redondeado hasta 400 IOPS para lecturas y escrituras aleatorias). El rendimiento real puede variar. Comparación de eficiencia energética basada en valores de hoja de datos para lecturas medias activas.
11. Comparación de velocidad basada en las especificaciones publicadas de la Crucial BX500 y discos duros internos con velocidad de rotación de 7200 rpm.
12. Según las especificaciones publicadas del modelo de 1 TB. Velocidades basadas en pruebas internas. El rendimiento real puede variar.
13. Comparación del consumo de energía media activa basada en las especificaciones publicadas de la SSD Crucial MX500 de 1 TB y el disco duro interno Western Digital Caviar Blue™ WD10EZEX de 1 TB, que, a fecha de julio de 2018, es uno de los discos duros internos más vendidos del sector. Todas las demás capacidades de la SSD Crucial MX500 tienen especificaciones de consumo energético medio activo comparables.
14. Garantía válida durante cinco años a partir de la fecha original de compra o antes de la escritura del total de bytes escritos (TBW) máximo, tal como se publica en la hoja de datos del producto y como se mide en los datos SMART del producto, lo que se produzca primero.
15. Comparación del uso de la potencia media activa basada en las especificaciones publicadas de la SSD Crucial BX500 de 480 GB y el disco duro interno Western Digital® Caviar Bluat™ WD10EZEX de 1 TB, que desde julio de 2018 es uno de los discos duros internos más vendidos del sector.
16. Números habituales de rendimiento de E/S medidos con CrystalDiskMark® con una profundidad de cola de 32 y la memoria caché de escritura habilitada. Se ha asumido el estado FOB (recién salido de la caja). Con la finalidad de medir el rendimiento, la SSD puede restaurarse al estado FOB utilizando el comando de borrado seguro. Las variaciones del sistema afectarán a los resultados medidos.
17. Garantía válida durante tres años a partir de la fecha original de compra o antes de la escritura del total de bytes escritos (TBW) máximo, tal como se publica en la hoja de datos del producto y como se mide en los datos SMART del producto, lo que se produzca primero.
18. Cifras típicas de rendimiento de E/S medidos con CrystalDiskMark® con una profundidad de cola de 128 (QD = 8, subprocesos = 8) y caché de escritura habilitada. Se ha asumido el estado FOB (recién salido de la caja). Con la finalidad de medir el rendimiento, la SSD puede restaurarse al estado FOB utilizando el comando de borrado seguro. Las variaciones del sistema afectarán a los resultados medidos.
19. Basado en un tamaño medio de fotografías de 6 MB, vídeos a 4K/60 fps en formato H264 a 24 GB/h y archivos de música de tamaño medio de 4 MB cada uno.
20. Algunas de las capacidades de almacenamiento se utilizan para dar formato entre otras finalidades, y no se encuentran disponibles para el almacenamiento de datos. 1 GB equivale a mil millones de bytes. No todas las capacidades están disponibles en el lanzamiento inicial.
21. Velocidad en MB/s medida como rendimiento secuencial máximo del dispositivo medido por Crucial en un ordenador de sobremesa de alto rendimiento con Crystal Disk Mark (versión 6.0.2 para x64). El rendimiento en su equipo puede variar. Las afirmaciones de velocidad comparativa se miden como rendimiento secuencial máximo de SSD portátiles, HDD portátiles convencionales y unidades flash USB convencionales de fabricantes integrados verticalmente que venden bajo sus propias marcas a junio de 2019.
22. Hasta 2 m (6,5 pies) sin que los datos de la unidad se vean afectados si la caída se produce sobre un suelo enmoquetado o en una alfombra.
23. La compatibilidad puede variar y puede depender del formato del dispositivo y las capacidades del dispositivo en el que se utilice. Para obtener más información, consulte <https://crucial.es/support/x8>
24. Garantía limitada de por vida, válida en todo el mundo excepto en Alemania, donde la garantía es válida por un periodo de 10 años a partir de la fecha de compra.
25. Los sistemas de 3.0MHz y 3.4MHz con procesadores Intel® Core i5 solo admiten módulos de hasta 8 GB. Tenga en cuenta que, conforme a los requisitos de fabricación de Apple, la memoria no se puede actualizar en un buen número de sistemas Mac fabricados después de mediados de 2012 ni en modelos con pantalla Retina. Consulte antes el manual de usuario para confirmar si es posible.
26. Modificar la frecuencia o la tensión del reloj podría dañar los componentes del ordenador, y Micron se exime de cualquier responsabilidad ante tales daños.
27. Números habituales de rendimiento de E/S medidos con CrystalDiskMark® con una profundidad de cola de 128 y la memoria caché de escritura habilitada. Se ha asumido el estado FOB (recién salido de la caja). Con la finalidad de medir el rendimiento, la SSD puede restaurarse al estado FOB utilizando el comando de borrado seguro. Las variaciones del sistema afectarán a los resultados medidos. Cuando se instala en un sistema Gen3, las velocidades de lectura/escritura típicas son de 3300/2700 MB/s.
28. Ningún hardware, software o sistema puede proporcionar seguridad absoluta en todas las condiciones. Micron no asume ninguna responsabilidad por la pérdida, el robo o la corrupción de los datos derivados del uso de los productos Micron, incluidos los productos que incorporan cualquiera de las características de seguridad mencionadas.
29. M.2 22 x 80 mm disponible en 400 GB, 480 GB, 800 GB y 960 GB; M.2 22 x 110 mm disponible en todas las capacidades de M.2 enumeradas.