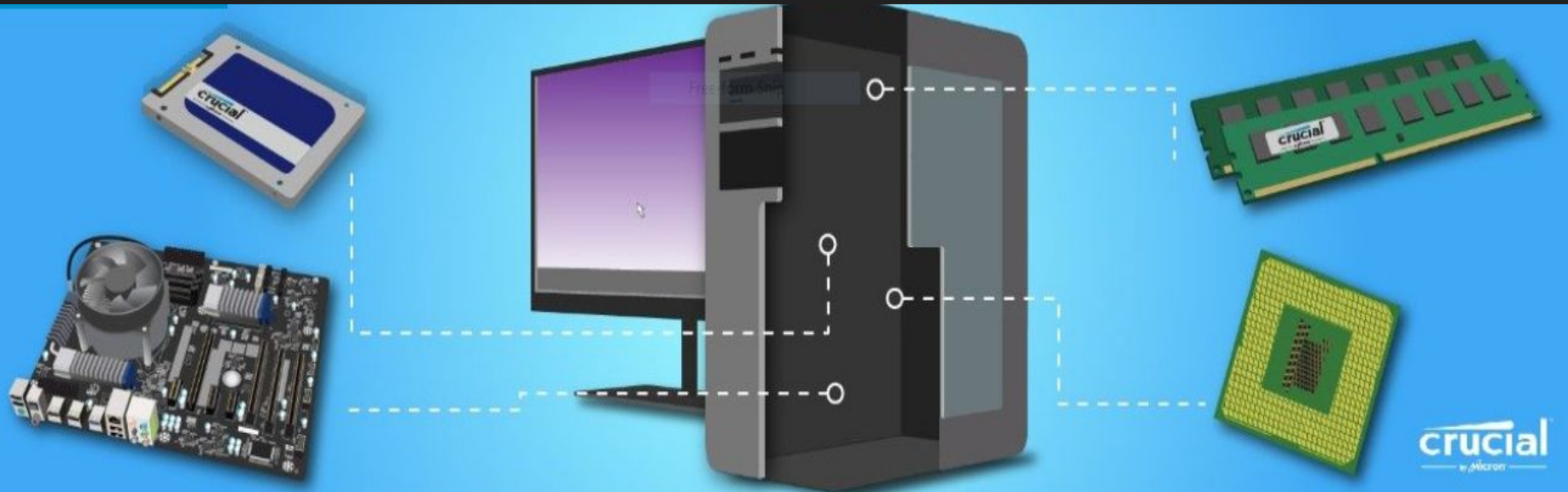


COMPONENTES DE UN COMPUTADOR

Curso: Arquitectura y Ensamblaje de Computadoras



CÓMO MONTAR TU ORDENADOR

Es fácil abrumarse con todas las posibles variables en el armado de una PC. ¿Quieres armar una PC para ahorrar dinero? ¿O quiere alcanzar los más altos niveles de desempeño? El punto en común en cada uno de estos escenarios es el **hardware**, es decir, la motherboard, el procesador (CPU), el almacenamiento (unidad de disco duro o SSD) y la memoria (RAM). Las “vísceras” de la computadora tienen más impacto en el desempeño de su sistema, mientras que los otros componentes, como la carcasa, el sistema operativo (SO), el monitor, el mouse, la fuente de alimentación y el teclado tienen mucho menor impacto en cómo se ejecuta la computadora pero aún así son importantes.

HARDWARE

Componentes claves que necesitará

- Placa Madre:

La motherboard es el primer componente que tendrá que elegir. La motherboard determina el factor de forma física y tamaño del armado de su computadora, pero también determina qué otras piezas de hardware puede usar la computadora.

Por ejemplo, la motherboard determina la potencia que puede manejar el procesador, la tecnología de memoria (DDR4, DDR3, DDR2, etc.), la cantidad de módulos que se pueden instalar y el factor de forma almacenamiento (de 2.5 in, mSATA, o m.2) y la interfaz de almacenamiento (SATA o PCIe). Si quiere elegir su motherboard según los demás componentes compatibles, este debería ser su punto de inicio.



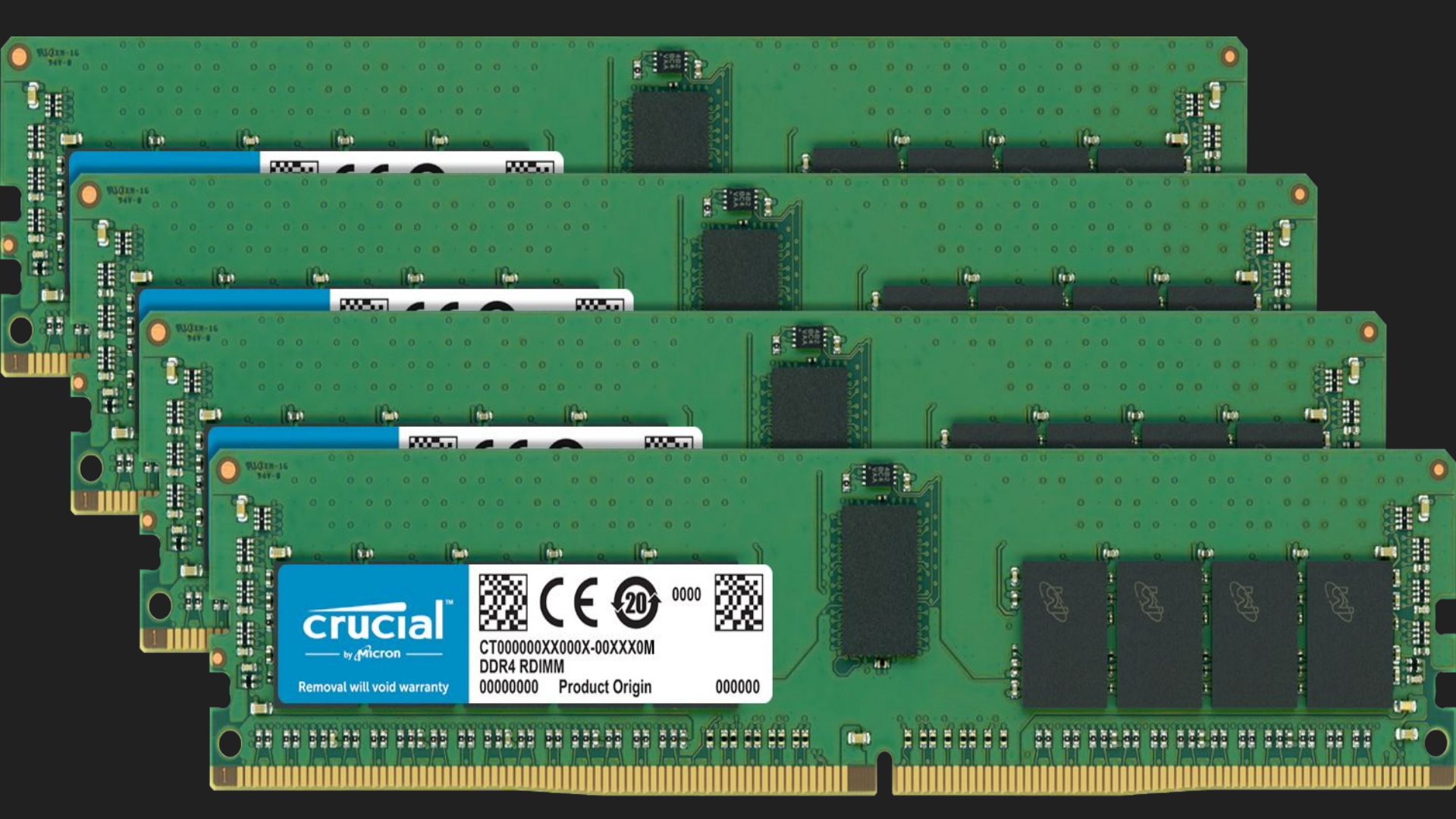
Procesador/unidad central de procesamiento (CPU)

La CPU es el motor de su computadora y establece las expectativas de desempeño para la creación completa. La memoria y el almacenamiento alimentan al procesador que controla cada transacción de datos dentro de la PC. Cuando esté determinando qué CPU instalar, **preste atención al gigahertz (GHz)**. Cuanto mayor sean los GHz, más rápido será el procesador. Sin embargo, **más GHz también significa que la CPU consume más energía**, lo que podría llevar a elevar las temperaturas que requieren un mejor flujo de aire o disipación de calor en la computadora.



Memoria (RAM)

Agregar memoria (RAM) es una de las formas más rápidas, fáciles y accesibles de amplificar el desempeño de la computadora que está armando, porque esto le da a su sistema más espacio disponible para el almacenamiento de los datos temporales que se están usando. Casi todas las operaciones de la computadora se basan en la memoria que incluye tener varias pestañas abiertas mientras se navega en la Web, escribir un correo electrónico, realizar multitareas entre aplicaciones y hasta mover el cursor del mouse. Los servicios y procesos que se ejecutan en segundo plano, como las actualizaciones de sistema, pueden provenir de su RAM y esta es la razón por la cual es importante tener tanta memoria como sea posible. Cuántas más cosas haga, más memoria necesita.



crucial[™]
by micron

Removal will void warranty



0000



CT000000XX000X-00XXX0M
DDR4 RDIMM
00000000 Product Origin

000000

Elegir la mejor RAM para su sistema
comprende dos cosas:
la compatibilidad y cuanta RAM puede
admitir su sistema

Almacenamiento



Sus archivos y datos son guardados a largo plazo en su unidad de almacenamiento. La unidad de disco duro (HDD) o la unidad de estado sólido (SSD) conservan los datos. A pesar de que los discos duros por lo general le ofrecen más espacio de almacenamiento (en GB), las SSD los han dejado desactualizados –las SSD son en promedio 6 veces más rápidas¹ y 90 veces más eficientes energéticamente² que las unidades de disco duro.

Carcasa, ventilaciones y suministro de alimentación



Según el tipo de PC que arme, también necesitará ajustar lo que está buscando con una carcasa y un suministro de energía. Si está creando un caballito de batalla de alto desempeño, necesitará un suministro de alimentación fuerte para ejecutar todo y una carcasa con un óptimo flujo de aire interno y ventiladores para eliminar el aire caliente que potencialmente podría dañar el sistema. Las cintillas de plástico son una gran ayuda para manejar todos los cables que están dentro de su equipo y al consolidar los cables ayuda a mejorar el flujo de aire.

Creación de una PC según su presupuesto

La cantidad de dinero que gasta en las partes de una computadora puede variar. Si está armando una PC para ahorrar dinero. Si está yendo por el mejor desempeño posible en todos los componentes de su PC, espere pagar más. Los procesadores más rápidos cuestan más que aquellos más lentos y la memoria y las SSD con más GB cuestan más que aquellos con menos GB.

Debido a que la memoria y el almacenamiento representan una gran parte del costo dentro de una nueva computadora, crear su propia PC le da la oportunidad de ahorrar en estos componentes al agregar los suyos. Si bien los costos de RAM y SSD aumentan con la cantidad de GB que ofrecen, son menos costosos que comprar componentes instalados previamente (y a menudo inadecuados) que probablemente necesitará actualizar rápidamente.