

# Arquitectura del Computador

## Integrantes:

- Díaz Moreno, José Jesús
- Moreno García, María Ismelda

## PROPUESTA DE COMO ARMAR UNA PC GAMERS.

Las computadoras para gamers, son equipos de escritorio diseñados específicamente para reproducir videojuegos con la misma o mayor calidad que las consolas convencionales y, pueden contar con ciertas características que le brinde al jugador tener la experiencia completa del videojuego. La mayoría de las veces una computadora para gamers son armadas, esto quiere decir, que los usuarios y los especialistas adquieren los componentes de manera independiente para unirlos y así tener una computadora que responda a las necesidades de los videojuegos.

## Propuesta: \$ 3000,00

COMPONENTES	PRECIO
Sistema operativo Windows 11.	\$ 139,00
Tarjeta gráfica	\$ 499,99
Memoria RAM	\$ 241,60
Disco duro SSD	\$ 250,24
Disco duro HDD	\$ 198,49
Procesador	\$ 503,49
Tarjeta madre	\$ 194,99
Fuente de poder	\$ 133,03
Gabinete	\$ 658,95
Pasta térmica	\$ 50,54
Refrigeración por aire (ventilador)	\$ 126,85
TOTAL	\$ 2997,17
Sobrante	\$ 2,83
Presupuesto	\$ 3000,00

## COMPONENTES:

### 1) Sistema operativo Windows 11.

- Windows 11, es el único lugar para todo. Con una nueva sensación y herramientas que hacen que sea más fácil ser eficiente, tiene lo que se necesita para lo que viene.

## Especificaciones:

<https://www.microsoft.com/en-us/d/windows-11-home/dg7gmgf0krt0?rtc=1>



## 2) Tarjeta gráfica.

- La tarjeta gráfica o tarjeta de vídeo de un componente que viene integrado en la placa base del PC o se instala a parte para ampliar sus capacidades. Concretamente, esta tarjeta está dedicada al procesamiento de datos relacionados con el vídeo y las imágenes que se están reproduciendo en el ordenador.

## Características:

- Coprocesador de gráficos: NVIDIA GeForce RTX 3060 Ti
- Marca: PNY
- Tamaño de gráficos de RAM: 8 GB

- Velocidad de reloj GPU: 1410 MHz
- Interfaz de salida de video

## Especificaciones:

[https://www.amazon.com/dp/B0BC1BYR9M?tag=track-ect-usa-es-285806-20&linkCode=osi&th=1&language=es\\_US](https://www.amazon.com/dp/B0BC1BYR9M?tag=track-ect-usa-es-285806-20&linkCode=osi&th=1&language=es_US)



### 3) Memoria RAM.

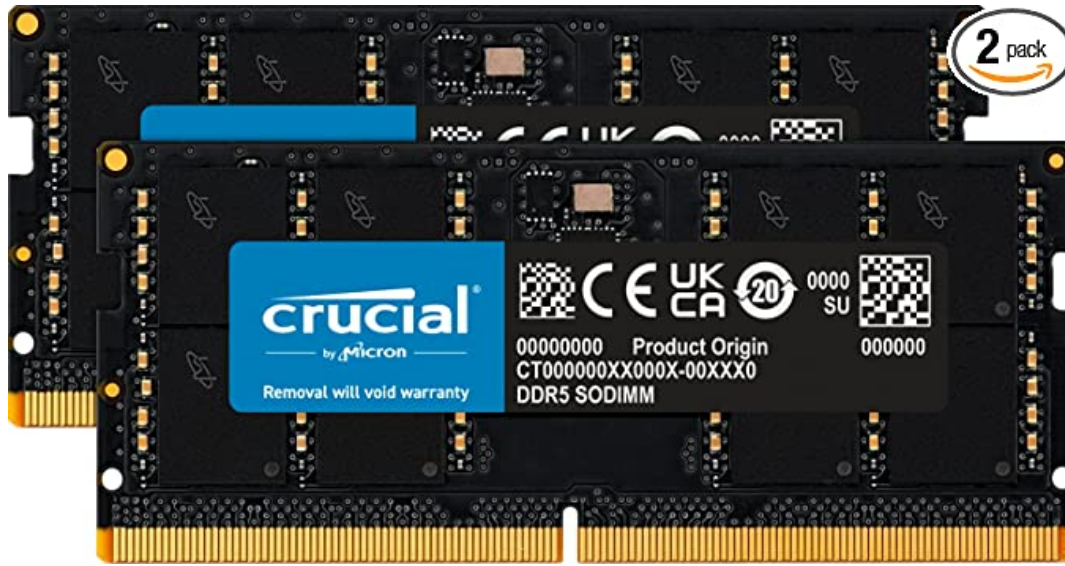
La Memoria RAM o memoria de acceso aleatorio por su nombre en inglés, Random Access Memory, es una memoria muy rápida y generalmente volátil, ya que pierde su información cuando no recibe corriente, es usada por el sistema operativo y los programas del PC para cargar instrucciones que luego ejecutará el procesador. Es una parte indispensable del PC y sin esta no puede funcionar.

#### Características:

- Estilo: 4800 MHz
- Marca: Crucial.
- Tamaño de la memoria de la computadora: 64 GB
- Tecnología de memoria RAM: DDR5
- Velocidad de memoria: 4800 MHz
- Dispositivos compatibles Portátil

## Especificaciones:

<https://www.amazon.com/-/es/Crucial-4800MHz-Memoria-portátil-CT2K32G48C40S5/dp/B09S2QLBWC?th=1>



## 4) Disco duro SSD.

Un SSD (unidad de estado sólido) es una nueva generación de dispositivos de almacenamiento que se emplea en equipos. Las unidades SSD almacenan los datos mediante una memoria basada en flash, que es mucho más rápida que los discos duros tradicionales a los que han venido a sustituir.

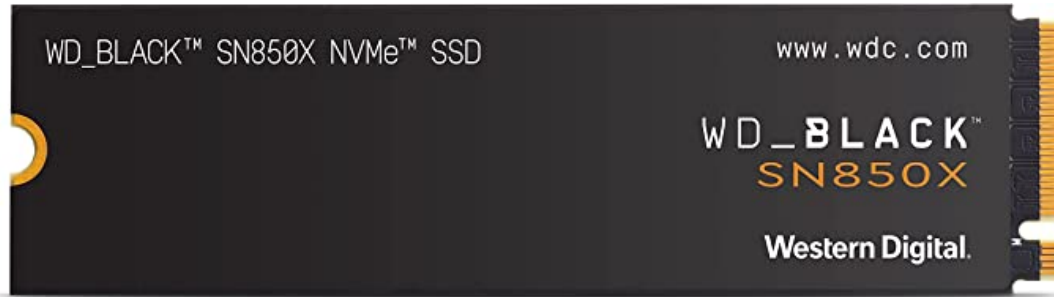
## Características:

- Capacidad de almacenamiento digital: 2000 GB
- Interfaz de disco duro: NVMe
- Tecnología de conectividad: PCIe
- Marca: WD\_BLACK
- Características especiales: Modo de juego 2.0
- Descripción del disco duro: Disco SSD
- Dispositivos compatibles: Computadora

- Tipo de instalación: Disco duro interno
- Color: Negro
- Tamaño del disco duro: 2 TB

## Especificaciones:

[https://www.amazon.com/dp/B0B7CMZ3QH?tag=track-ect-usa-es-286586-20&linkCode=osi&th=1&language=es\\_US](https://www.amazon.com/dp/B0B7CMZ3QH?tag=track-ect-usa-es-286586-20&linkCode=osi&th=1&language=es_US)



## 5) Disco duro HDD.

Un disco duro (HDD) se compone de un plato con compartimentos para retener datos. Estos datos son su sistema operativo, sus aplicaciones y cualquier archivo que haya creado. Además, el HDD tiene capacidad suficiente para almacenar juegos.

## Características:

- Capacidad de almacenamiento digital: 2000 GB
- Interfaz de disco duro: Serial ATA
- Tecnología de conectividad: SATA
- Marca Seagate:
- Factor de forma de disco duro: 2.5 Pulgadas
- Descripción del disco duro: Mechanical Hard Disk
- Dispositivos compatibles: Desktop
- Tamaño del disco duro: 2 TB
- Disco duro velocidad de rotación: 7200 RPM
- Usos específicos del producto: Business

## Especificaciones:

<https://www.amazon.com/-/es/Enterprise-Capacity-2-5-Inch-ST2000NX0253-Renovado/dp/B07WJSHWK1>





## 6) Procesador.

El procesador (CPU, Central Processing Unit) es el componente más importante dentro del PC. Es el cerebro de todo el funcionamiento del sistema, el encargado de dirigir todas las tareas que lleva a cabo el equipo y de ejecutar el código de los diferentes programas.

**Características:**

- Marca: Intel
- Fabricante de CPU: Intel
- Modelo de CPU: Core i7
- Velocidad de la CPU: 2
- Zócalo de CPU: LGA 1700

**Especificaciones:**

<https://www.amazon.com/-/es/generación-i7-12700-Dodeca-core-núcleos-procesador/dp/B09NPHHSZ1>



## 7) Tarjeta madre o Motherboard.

La tarjeta madre es la columna vertebral que une los componentes de la computadora en un mismo punto y les permite comunicarse entre sí. Sin ella, ninguna de las piezas de la computadora, como el CPU, la GPU o el disco duro, podrían interactuar.

### Características:

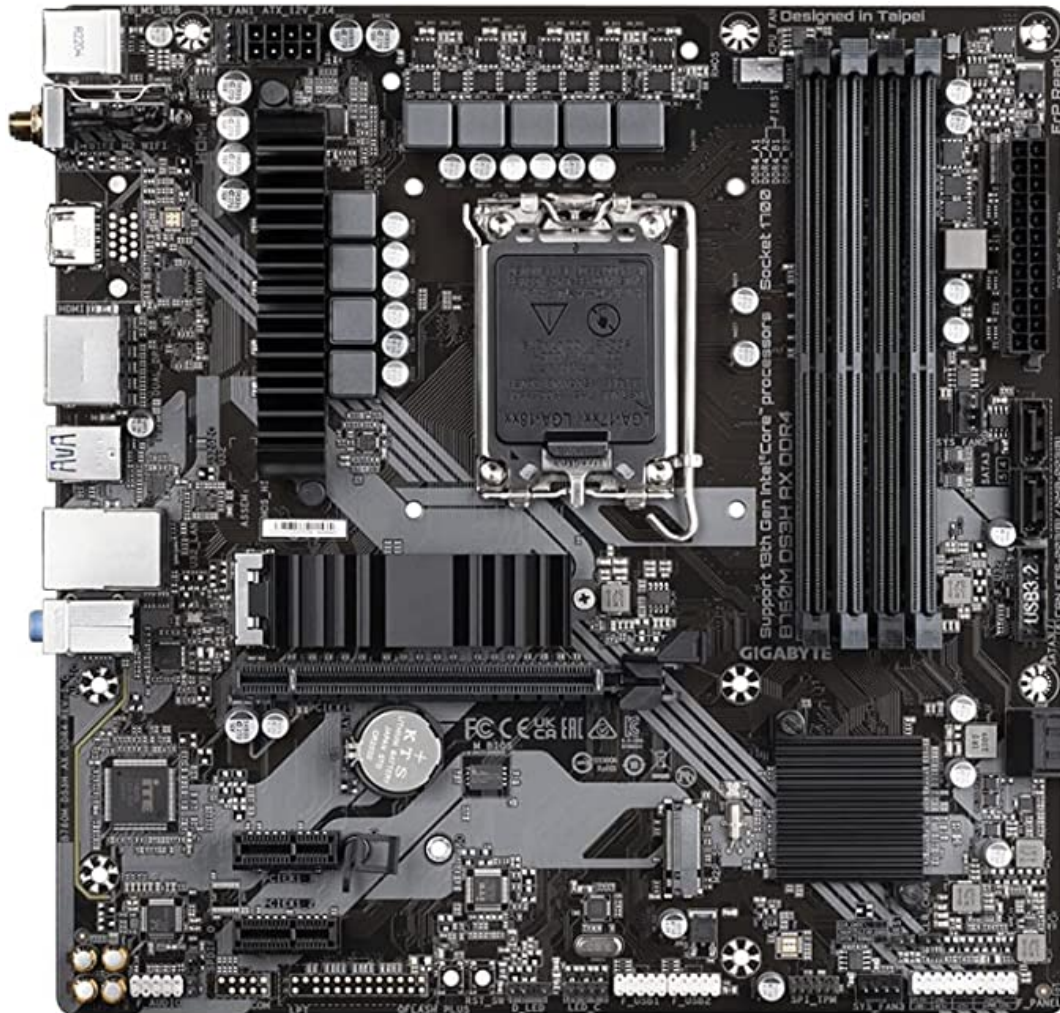
- Dimensiones del producto: 9.45 x 27.17 x 0.98 pulgadas



- Peso del producto: 2.2 pounds
- Fabricante: GIGABYTE
- Idioma: Inglés
- ASIN: B0BPMJ5JKL
- Número de modelo del producto: B760M DS3H AX DDR4

## Especificaciones:

[https://www.amazon.com/-/es/B760M-DS3H-AX-DDR4/dp/B0BPMJ5JKL/ref=sr\\_1\\_2?mk\\_es\\_US=ÅMAŽÕÑ&keywords=intel®+b760+chipset&qid=1677903820&s=pc&sr=1-2](https://www.amazon.com/-/es/B760M-DS3H-AX-DDR4/dp/B0BPMJ5JKL/ref=sr_1_2?mk_es_US=ÅMAŽÕÑ&keywords=intel®+b760+chipset&qid=1677903820&s=pc&sr=1-2)



## 8) Fuente de poder.

Las fuentes de poder sirven para brindar el suministro de energía a cada componente del sistema, por lo que, no solo alimenta a la tarjeta madre, sino que también le suministra energía a los otros dispositivos complementarios que son insertados en la PC, como tarjetas, unidades ópticas, dispositivos que se conectan por puerto USB, el mouse o ratón, el teclado, los altavoces, entre otros.

### Características:

- Series: TMT-PSSPD0600NPCWUSW
- Marca: Thermaltake
- Dispositivos compatibles: Personal Computer
- Tipo de conector: PCI Express
- Potencia de salida: 600 Vatios
- Factor de forma: ATX12V / EPS12V
- Potencia: 600
- Método de refrigeración: Air
- Dimensiones del artículo: LxWxH 8.9 x 4 x 7 pulgadas
- Peso del artículo: 1 Kilogramos

### Especificaciones:

[https://www.amazon.com/-/es/Thermaltake-alimentación-inteligente-refrigeración-PS-SPD-0500NPCWUS-W/dp/B014W3EMAO/ref=sr\\_1\\_1?\\_\\_mk\\_es\\_US=ÅMÅŽÕÑ&crd=2VRH9DBTLSVF&keywords=gaming%2Bpc%2Bpower%2Bsupply%2B460%2Bgold&qid=1677905333&srefix=gaming%2Bpc%2Bpower%2Bsupply%2B460%2Bgold&th=1](https://www.amazon.com/-/es/Thermaltake-alimentación-inteligente-refrigeración-PS-SPD-0500NPCWUS-W/dp/B014W3EMAO/ref=sr_1_1?__mk_es_US=ÅMÅŽÕÑ&crd=2VRH9DBTLSVF&keywords=gaming%2Bpc%2Bpower%2Bsupply%2B460%2Bgold&qid=1677905333&srefix=gaming%2Bpc%2Bpower%2Bsupply%2B460%2Bgold&th=1)



## 9) Gabinete.

El gabinete de una computadora es la pieza encargada de proteger las partes que componen a la CPU, este elemento recibe distintos nombres, por lo que también se le conoce como caja, carcasa, chasis o torre de computadoras.

### Características:

- Marca MUSETEX
- Compatibilidad de la placa base: ATX extendido
- Tipo de estuche: Mid Tower
- Color: 903S6
- Material: Aleación de acero, Abs, Vidrio templado
- Tipo de montaje de fuente de alimentación: Top Mount
- Método de refrigeración: Aire
- Series: S6-B
- Tamaño del ventilador: 120 Milímetros
- Peso del artículo: 15 Libras

## Especificaciones:

[https://www.amazon.com/-/es/Mid-Tower-computadora-escritorio-ventiladores-preinstalados/dp/B07MDFYW3N/ref=sr\\_1\\_2?keywords=gaming%2Bpc%2Bled%2Bcase&qid=1677905853&prefix=case%2Bled%2Bpc%2Bgamin%2Caps%2C163&sr=8-2&th=1](https://www.amazon.com/-/es/Mid-Tower-computadora-escritorio-ventiladores-preinstalados/dp/B07MDFYW3N/ref=sr_1_2?keywords=gaming%2Bpc%2Bled%2Bcase&qid=1677905853&prefix=case%2Bled%2Bpc%2Bgamin%2Caps%2C163&sr=8-2&th=1)



### 10) Pasta térmica.

La pasta térmica, es una sustancia de color gris plateado que se aplica al procesador antes de instalar una solución de refrigeración. Permite una transferencia de calor eficiente desde el IHS del procesador al plato base o al bloque líquido del refrigerador de la CPU diseñados para disipar ese calor.

**Características:**

- Dimensiones del artículo: LxWxH 25.2 x 25.2 x 7.6 pulgadas
- Marca: Thermal Grizzly
- Potencia: 11.8 vatios
- Método de refrigeración: Aire, Agua
- Dispositivos compatibles: Ordenador de escritorio
- Nivel de ruido: 14 dB
- Material: Aluminio

**Especificaciones:**

[https://www.amazon.com/-/es/Thermal-Grizzly-Hydronaut-0-92-0-3/dp/B0189ZRJ5G/ref=sr\\_1\\_2?keywords=thermal+paste+for+processor&qid=1677907713&refinements=p\\_36%3A3000-&rnid=386442011&sprefix=pasta+termi%2Caps%2C203&sr=8-2](https://www.amazon.com/-/es/Thermal-Grizzly-Hydronaut-0-92-0-3/dp/B0189ZRJ5G/ref=sr_1_2?keywords=thermal+paste+for+processor&qid=1677907713&refinements=p_36%3A3000-&rnid=386442011&sprefix=pasta+termi%2Caps%2C203&sr=8-2)

**11) Refrigeración por aire (ventilador).**

La refrigeración por aire es un método muy simple para disipar el calor, y puede ser altamente eficaz y muy fácil de instalar. Un refrigerador por aire consta de dos partes: un disipador térmico y un ventilador.



**Características:**

- Dimensiones del artículo: LxWxH 5.39 x 3.58 x 6.61 pulgadas
- Marca: Cooler Master
- Tipo de conector de alimentación: 3 pines
- Voltaje: 12 Voltios
- Potencia: 3 vatios
- Método de refrigeración: Aire
- Dispositivos compatibles: Ordenador de escritorio
- Nivel de ruido: 30 dB
- Material: Caucho
- Velocidad máxima de rotación: 1800 RPM

**Especificaciones:**

[https://www.amazon.com/-/es/MasterFan-ventilador-Duo-Ring-Iluminación-independientes/dp/B082LRNQJG/ref=sr\\_1\\_4?\\_\\_mk\\_es\\_US=ÅMAŽÕÑ&crd=216Y66UTEKWJ&keywords=air%2Bcooling%2Bfan%2Bpc%2Bgaming&qid=1677905534&srefix=air%2Bcooling%2Bfan%2Br4&th=1](https://www.amazon.com/-/es/MasterFan-ventilador-Duo-Ring-Iluminación-independientes/dp/B082LRNQJG/ref=sr_1_4?__mk_es_US=ÅMAŽÕÑ&crd=216Y66UTEKWJ&keywords=air%2Bcooling%2Bfan%2Bpc%2Bgaming&qid=1677905534&srefix=air%2Bcooling%2Bfan%2Br4&th=1)

