

CÓMO MONTAR UN PC PC





PARTE 1 : INTRODUCCIÓN A LOS COMPONENTES DEL PC

01~02 CPU

03 REFRIGERADOR DE CPU

04 Placa base

05 Memoria

06 Tarjeta gráfica

07 Disco duro

08 POWER SUPPLY

09 Caja

10 Periféricos

PARTE 2 : PLANIFICACIÓN DEL MONTAJE DE UN PC

11~12 CÓMO MONTAR UN PC PARA STREAMING

13 CÓMO MONTAR UN PC PARA GAMING

14~15 AÑADE UNA PIZCA DE RGB A TU PC

16 HAZ UNA LISTA DEL MONTAJE: PCPARTPICKER





PART 3: CÓMO MONTAR UN PC PARA GAMING

17 STEP 0: PREPARATION

18 STEP 1: CPU INSTALLATION

19 STEP 2: MEMORY INSTALLATION

20 STEP 3: M.2 DRIVE INSTALLATION

21 STEP 4: CPU COOLER INSTALLATION

22 STEP 5: MOTHERBOARD INSTALLATION

23 STEP 6: STORAGE INSTALLATION

24 STEP 7: GRAPHICS CARD INSTALLATION

25 STEP 8: POWER SUPPLY INSTALLATION

26 STEP 9: FRONT PANEL CONNECTORS AND CABLE MANAGEMENT

STEP 10: OPERATION SYSTEM INSTALLATION



POR QUÉ LO MONTAMOS

¿POR QUÉ DEBERÍAS MONTAR TU PROPIO PC?

Eliges la combinación de componentes que se ajusta a tus necesidades.

Aprovechas al máximo un presupuesto limitado (o ilimitado).

Puedes hacer mejoras a tu PC y actualizarlo con facilidad.

Dicho de otro modo

¡Montarlo por tu cuenta es mucho mejor!



INTRODUCCIÓN A LOS COMPONENTES DEL PC

¿QUÉ SE NECESITA PARA MONTAR UN PC?

Aunque montar un PC es tan fácil como jugar a LEGO, hay que tener claros cuales son los cimientos. Los PC se pueden montar siguiendo muchos estilos o para darles distintos usos, pero algunos componentes son fundamentales y deben formar parte de toda configuración.

Veamos los aspectos básicos de cada una de las partes, ¿te parece?





Las CPU son, básicamente, el cerebro de los ordenadores, ya que son las responsables de interpretar las instrucciones y procesar los datos. En el mercado hay dos grandes empresas de CPU de alto rendimiento para ordenadores de sobremesa: Intel y AMD.

AMD

La gama de CPU de AMD:

AMD parte de Ryzen 3 y Ryzen 5, una actualización de las líneas Athlon y Sempron antiquas.

- Ryzen 3 y 5: Son adecuados para gaming ocasional y aplicaciones de oficina. Aunque la mayoría de los procesadores Ryzen 3 y 5 ofrecen multihilo simultáneo (SMT), los productos Ryzen 3 más básicos no.
 Asegúrate de comprobarlo antes de comprar. Los procesadores de AMD que llevan una "G" al final del nombre cuentan con tarjeta gráfica integrada. Los que no la llevan, requerirán que se añada una tarjeta gráfica independiente incluso para mostrar una salida.
- Ryzen 7: Este procesador tiene más núcleos y es conveniente para el gaming de nivel intermedio.
- Ryzen 9: El procesador Ryzen 9 es el que tiene más núcleos, hablando de CPU de consumo general. Por eso, es ideal tanto para juegos de gama alta como para tareas de uso intensivo de la CPU, como la edición y el renderizado de vídeo. La edición de gama alta cuenta con 16 núcleos y 32 hilos.
- Threadripper y Epyc: Las CPU Threadripper y Epyc de AMD, de nivel superior, están orientadas al mercado de estaciones de trabajo y servidores.

Intel

Esta es la gama de CPU de Intel:

- Celeron: Es la serie que engloba los productos básicos de Intel. Se dirige a los usuarios que no necesitan hacer trabajos que requieren un uso intensivo de la CPU. Los procesadores Celeron son adecuados para quienes solo necesitan ver y retransmitir vídeos, navegar por Internet o ejecutar aplicaciones de Office (procesamiento de textos, hojas de cálculo, presentaciones, etc.).
- Pentium: Esta serie ofrece mayor nivel de rendimiento que la Celeron, pero el rendimiento de la tarjeta gráfica integrada es menor y la caché es más pequeña que la de la serie Intel Core.
- Es procesador más potente de la familia Intel Core, perfecto para jugadores empedernidos, streamers y creadores de contenido.
 - **Core i3:** Es el procesador perfecto para tareas diarias, gaming ligero, ver vídeos y navegar por Internet.
 - Core i5: Los procesadores Intel i5 de 12ª generación tienen hasta 10 núcleos y 16 hilos. Los modelos que no son F vienen con una tarjeta gráfica decente, lo que los hace aptos para gaming ligeros y edición gráfica.
 - Core i7: Ofrecen un rendimiento excepcional y cuentan con una capacidad multitarea significativamente mejor que la de los procesadores de gama más baja de Intel. Pueden procesar sin esfuerzo alguno la mayoría de los juegos y las aplicaciones más pesadas,
 - Core i9: como los programas de edición gráfica.

 Es procesador más potente de la familia Intel Core, perfecto para jugadores empedernidos, streamers y creadores de contenido.
- Core X and Xeon: Está pensado para estaciones de trabajo y servidores, ya que suele tener un mayor número de núcleos y más funciones de nivel empresarial que otros procesadores de la gama Intel.

Aquí tienes una lista de la compatibilidad de las principales CPU de Intel y AMD con las placas base:

Processor	Socket	Compatible Motherboard
Core i9-14XXX / Core i7-14XXX Core i5-14XXX	LGA1700	Z690 platform/Z790 platform
Core i9-13XXX / Core i7-13XXX Core i5-13XXX / Core i3-13XXX	LGA1700	Z690 platform/Z790 platform
Core i9-12XXX / Core i7-12XXX Core i5-12XXX / Core i3-12XXX	LGA1700	Z690 Platform
Core i9-10XXX / Core i7-10XXX Core i5-10XXX / Core i3-10XXX	LGA1200	Z490 Platform / Z590 Platform
Core i7/i5/i3/Pentium/Celeron	LGA 1151	Z390 Platform
Core™ X-Series Processor	LGA 2066	X299 Platform
AMD Ryzen	AM4	B450/A320/X470/B550/X570 Platform
AMD Ryzen Threadripper	sTRX4	TRX 40 Platform



CPU COOLER

Las CPU producen mucho calor. Las altas temperaturas pueden hacer que el sistema se apague para proteger los componentes importantes, e incluso pueden causar daños permanentes. Por lo tanto, los ventiladores y los disipadores son necesarios para mantener la CPU fría. A excepción de algunas de gama alta, la mayoría de las CPU de caja vienen con su correspondiente disipador, capaz de satisfacer las necesidades básicas de eliminación de calor. Para que el sistema rinda mejor, es recomendable comprar un disipador de mejores prestaciones.

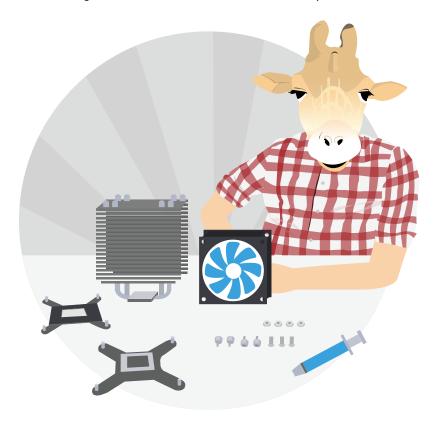
En cuanto al medio de disipación del calor, hay dos tipos de sistemas de refrigeración: líquidos y de aire. Los de aire se pueden clasificar a su vez en sistemas de tipo torre, de corriente descendente y de corriente ascendente, en función de su aspecto y de la dirección del flujo de aire. Los usuarios deben elegir el que se adapte a su producto y sus circunstancias.





A la hora de elegir un sistema de refrigeración para la CPU, ten en cuenta lo siguiente:

 Debe incluir los soportes que le corresponden, ya que la posición de estos puede variar ligeramente en función del socket de la placa base.



- Cada sistema de refrigeración de CPU admite una potencia de diseño térmico (TDP) diferente, que indica el máximo de salida de calor que puede soportar.
 Las CPU más potentes necesitan mejores disipadores para garantizar un funcionamiento estable.
- Elige un disipador que se adapte a tu caja. Los más potentes suelen tener grandes depósitos, por lo que es importante elegir uno que encaje dentro de tu caja sin obstaculizar al resto de componentes.

MOTHERBOARD

La placa base es una plataforma que alberga todas las piezas y componentes de un ordenador. Enlaza los distintos componentes de un ordenador, incluidas las tarjetas de expansión, los discos duros, la memoria y los periféricos como el teclado y el ratón, además de encargarse de la comunicación y la transmisión entre todos estos dispositivos.

A la hora de elegir una placa base, hay que tener en cuenta lo siguiente:

Dimensiones de la placa base:

Al igual que la ropa, las placas base vienen en diferentes tamaños. Los tamaños más comunes son:

 Mini-ITX, Micro-ATX, ATX and E-ATX, four types of motherboard dimension. La placa base es la segunda decisión más importante que deberás tomar cuando montes tu PC. La placa base, también llamada "placa madre", conecta todos los componentes del ordenador: el procesador, los módulos de memoria, las tarjetas gráficas y de expansión, los discos duros y las conexiones para la red, el teclado y el ratón, entre otros.

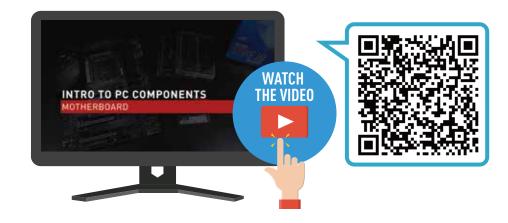
Intel

Las CPU de 14^a generación de Intel funcionan con los chipsets B760 y Z790, ambos compatibles con overclocking de CPU y memoria.

AMD

En el caso de AMD, las CPU Ryzen de gama alta deberían tener un chipset B650 o X670. Las de gama media o básica pueden equiparse con el chipset B650 o el antiquo B550.

Si compras una placa base que permita la sobreaceleración, es posible que sea necesario un chipset ATX doble de 8 u 8+4 pines para la CPU. Comprueba en ese caso que tu fuente de alimentación los tiene.





Mini-ITX Micro 17 cm x 17 cm 24.4 cm



Micro-ATX 24.4 cm x 24.4 cm



ATX 30.5 x 24.4cm



E-ATX 30.5 x 27.7 cm

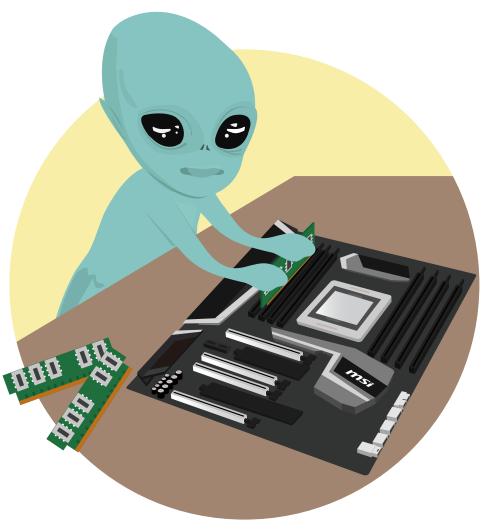
B MEMORIA

Dicho de una manera sencilla: la memoria se utiliza para almacenar datos temporalmente, lo que aumenta la velocidad a la que la CPU puede acceder a los datos del disco duro. Tanto la capacidad como la frecuencia de la memoria afectan al rendimiento del ordenador. Cuanto mayor sea la frecuencia de la memoria, más rápido será. Más memoria significa más espacio para el almacenamiento temporal y, por lo tanto, un rendimiento mayor.

La memoria DDR4 es la más utilizada actualmente; la DDR4-2133 es la más sencilla para los ordenadores básicos. Las de frecuencias más altas, como la DDR4-2400 y la DDR4-3000, suelen estar destinadas a los jugadores más exigentes y a los que recurren a la sobreaceleración.

La última versión para ordenadores de sobremesa es la DDR5, que parte de 4800 megahercios. Además, la RAM puede venir con iluminación RGB en la parte superior a juego con el conjunto y tema que hayas elegido.





GRAPHICS CARD

La tarjeta gráfica toma los datos del ordenador y los representa en forma de texto, imágenes y colores en un monitor.

En la actualidad, los dos principales fabricantes de tarjetas gráficas son NVIDIA y AMD.







AMD

Los dos principales fabricantes de GPU son NVIDIA y AMD, y en MSI ofrecemos tarjetas para ambas marcas de GPU, desde las de gama básica hasta las de gama ultraalta.

NVIDIA: Las tarjetas de la serie GeForce RTX 40 ofrecen un enorme salto con respecto a la serie RTX 30. Los modelos actuales de la serie RTX 40 son en su mayoría tarjetas para entusiastas, desde la RTX 4090 hasta la RTX 4060. La "R" significa "Ray Tracing". El trazado de rayos es el santo grial de los gráficos para juegos, ya que simula el comportamiento físico de la luz para ofrecer un renderizado de calidad cinematográfica en tiempo real incluso en los juegos visualmente más intensos.

AMD : tenemos tarjetas de la serie Radeon RX 7000 para entusiastas (RX 7900 XTX a RX 7900 XT) y niveles de rendimiento (RX 7600).





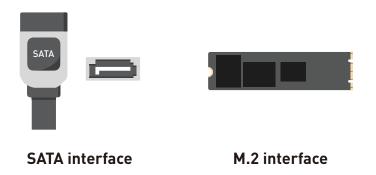
R DISCO DURO

El disco duro es el dispositivo de almacenamiento del ordenador. Para almacenar archivos en tu ordenador, puedes mirar tanto unidades de disco duro como de unidades de estado sólido o SSD, o de unidades NVMe o SATA m.2. El almacenamiento ha evolucionado desde aquellos discos duros con tecnología magnética para almacenar datos en discos giratorios. Ahora, los discos duros de 4 a 8 TB (aunque los hay de 20 TB o incluso más) representan una opción rentable para almacenar una gran cantidad de datos. Sin embargo, con unas transferencias de datos que oscilan entre los 140 y 180 MB por segundo, las unidades SSD y m.2. ofrecen mucha más velocidad. Las unidades de estado sólido, ya sean SSD o m.2, se sirven de la memoria para almacenar datos. Mientras que la memoria DDR4 de tu ordenador se vacía cuando lo apagas, las unidades SSD y m.2 son capaces de almacenar datos sin necesidad de corriente. Las unidades SSD utilizan los mismos conectores SATA que los discos duros, pero las buenas unidades ofrecen velocidades de lectura y escritura de más de 500 megas por segundo; es decir, el triple que los discos duros. Llegan hasta los 2 TB de capacidad, y algunas alcanzan los 4 TB.

Originalmente conectadas con SATA, las nuevas versiones se conectan directamente a los carriles PCIe de la placa base para ofrecer

una velocidad vertiginosa. Se denominan unidades NVMe o PCIe m.2. Gen3 PCIe m.2 ya tenía velocidades que alcanzaban los 3500 megas por segundo en lectura y 3000 en escritura, pero PCIe Gen4 permite que este formato alcance la asombrosa cifra de 7400 megas por segundo en lectura y 7000 megas en escritura, lo que supone un aumento de hasta 14 veces en la velocidad de lectura, y de escritura.







SISTEMA DE ALIMENTACIÓN

La fuente de alimentación convierte la CA en CC para los componentes del ordenador.

A la hora de elegir una fuente de alimentación hay que tener en cuenta lo siguiente:

Potencia

Pautas generales: si solo se van a usar el navegador web, Word y Excel, el PC puede funcionar con unos 500-600 vatios. Si hablamos de las GPU NVIDIA, hay que decir que la última generación de la serie RTX 2000 necesitaba entre 650 y 750 vatios, pero la nueva GPU RTX 3080 requiere 750 vatios, y la RTX 3090 de gama alta, un mínimo de 850 vatios.

Eficiencia energética

El programa de certificación 80 Plus de fuentes de alimentación abarca los siguientes niveles: 80 Plus, 80 Plus Bronze, 80 Plus Silver, 80 Plus Gold, 80 Plus Platinum y 80 Plus Titanium. El nivel Titanium, el más eficiente (y el más caro), ofrece una eficiencia energética superior al 94 % con el 50 % de carga.



Diseño de la fuente de alimentación

	Completamente modular	Semimodular	No modular
Flujo de aire	Excelente flujo de aire gracias a un menor número de cables	Buen flujo de aire, por la buena gestión de los cables	Flujo de aire deficiente, debido al número de cables
Temperatura	Lectura a baja temperatura, por la menor cantidad de cables	Buen flujo de aire, por la buena gestión de los cables	La mala gestión de los cables provoca altas temperaturas
Estética	Fácil de organizar y manejar, lo que mejora el aspecto	Buena apariencia, porque los cables están organizados	Sensación de desorden por el exceso de cables
Comodidad	Fácil sustitución de la PSU	Sustitución más fácil de la PSU, con menos cables que desenchufar	Hay que quitar todos los cables al cambiar de PSU
Personalización	Se puede personalizar completamente	Opciones de personalización limitadas	No se puede personalizar



CAJA

Seleccionar una caja responde principalmente a gustos personales, pero hay algunos factores que hay que tener en cuenta.

- 1. Flujo de aire: la caja debe tener un buen flujo de aire, por lo que debe haber muchos puntos de montaje de ventilador. También hay que buscar aberturas amplias en la parte delantera para que entre el aire, y tener filtros instalados para que el polvo se quede fuera.
- 2. Dimensiones: mira el tamaño de la placa base que acepta tu caja; la mayoría de las placas base son de tamaño ATX y no caben en cajas pequeñas. Ten en cuenta las especificaciones de la caja o piensa en comprarte una más pequeña. También tendrás que comprobar la longitud de la tarjeta gráfica que admite la caja, ya que las más recientes pueden llegar a tener 27, 30 o casi 33 cm de largo. Y si necesitas espacio para discos duros o SSD, asegúrate de que hay puntos de montaje para el almacenamiento. Lo siguiente: ¿qué tipo de solución de refrigeración de la CPU vas a utilizar? Si es refrigeración por aire, consulta cuál es la altura máxima de refrigeración de la CPU de la caja en milímetros, ya que debe ser unos milímetros superior a la altura de tu sistema de refrigeración.



PERIFÉRICOS

Teclado

Un monitor se conecta con un cable DisplayPort o HDMI, y los modelos de gama alta pueden tener una entrada de vídeo USB-C. A menudo hay entradas VGA, también conocidas como D-Sub, o DVI. Los monitores pueden ser planos o curvos, y 1080p es la resolución básica, pero 1440p se está convirtiendo en la elección de los jugadores, ya que se pueden ver más detalles de los juegos. Hay pantallas 4K para reproducción multimedia de alta resolución y profesionales creativos.

- Mechanical keyboards are actuated by an independent physical switch.
 Different mechanical switches have different tactile responses; the main types are brown, blue, black and white.
- Membrane keyboards are cheaper and make up a majority of the market.
 One problem that membrane keyboards may encounter is registering simultaneous key presses, so competitive gamers may want to choose keyboards that support N-Key Rollover (NKRO).

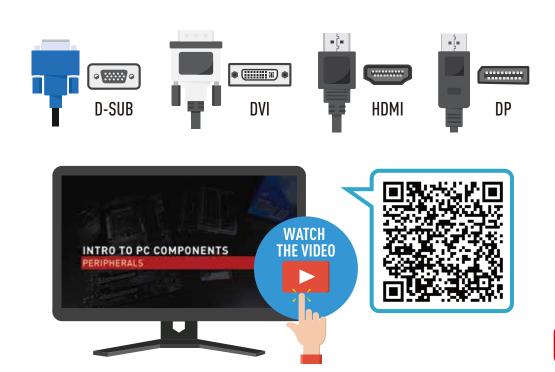
Ratón

La frecuencia de actualización es importante para los jugadores; la mayoría de las pantallas 1080p y 4K tienen una frecuencia de actualización de 144 hercios, pero 1440p puede hacer 180 o más hercios, esto es a menudo una pantalla de tipo VA o IPS. Tu pantalla puede actualizarse el doble de rápido, y la diferencia de una fracción de segundo puede ayudarte a ganar partidas competitivas online. Las funciones AMD Freesync o NVIDIA G-sync pueden reducir el tearing de la pantalla.

Monitores

segundo puede ayudarte a ganar a tus oponentes cuando juegues en línea. Además, las funciones AMD Freesync o NVIDIA G-Sync reducen el efecto screen tearing.

Debes prestar atención al contraste y sobre todo al brillo, que se clasifica en candala o nits, lo mismo. El tipo de panel puede ser In-Plane Switching o IPS, con mejor precisión de color y ángulos de visión más amplios, o Twisted Nematic o TN, conocido por su frecuencia de actualización ultrarrápida. Los paneles de alineación vertical o VA solían situarse entre estos dos, aunque los nuevos paneles AMVA han mejorado los colores, el contraste y las frecuencias de actualización, y se encuentran en pantallas curvas y ultrapanorámicas para juegos.



PARTE 2

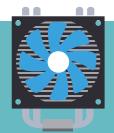
PLANIFICACIÓN DEL MONTAJE DE UN PC

¿CÓMO MONTO UN PC QUE SE ADAPTE A MIS NECESIDADES?

¿Vas a utilizar el PC para largas sesiones de gaming o para producir una gran cantidad de contenidos multimedia? Aquí te dejamos algunos consejos para cuando tengas que elegir los componentes.









PC PARA STREAMING

TODO LO QUE NECESITAS ES UN POTENTE PC PARA STREAMING.

necesites un PC potente para retransmitir tus partidas. Cuando retransmites, tu sistema tiene que

manejar dos tareas muy pesadas a la vez, así que una CPU más potente te vendrá bien. Dicho esto, tus requisitos dependerán en gran medida de los juegos a los que juegues, la configuración de la tarjeta gráfica y la calidad de la retransmisión. Vamos a ver algunas ideas que conviene tener en cuenta a la hora de montar un PC

para streaming



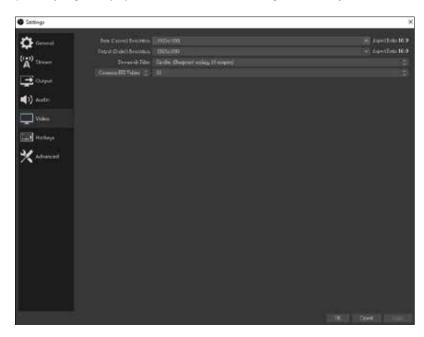
CÓMO MONTAR UN PC PARA STREAMING

Las retransmisiones en directo se han convertido en una forma indispensable de los nuevos medios de comunicación en la era de Internet que permite compartir habilidades y experiencias de juego con amigos a distancia. Montar un PC para streaming puede parecer una tarea de profesionales, pero no dejes que te intimide. Aquí tienes algunos consejos que debes conocer antes de empezar.

¿QUÉ DEBO SABER PARA MONTAR UN PC PARA STREAMING?

juego y calidad de transmisión streaming

Cada juego tiene sus requisitos mínimos y de hardware recomendado, pero cuando hay que hacer una retransmisión con una calidad decente, con cubrir los requisitos mínimos no será suficiente. En general, una retransmisión a 1080p y 60/30 fps es un excelente punto de partida. El rendimiento de tu CPU y GPU juega un papel crucial cuando la carga de trabajo es de tal calibre.



¿Tu conexión a Internet es lo suficientemente rápida?

Una conexión de 20 Mb/s es más que suficiente para la mayoría de las retransmisiones. Incluso puedes disfrutar de una experiencia de streaming perfecta creando un punto de acceso a Internet con tu teléfono móvil si la intensidad de la señal y la velocidad son constantes en tu zona.



Reference Link https://www.speedtest.net/



¿PC SIMPLE O DOBLE?

Simple: como su nombre indica, un solo PC es todo lo que necesitas para empezar a retransmitir con esta configuración. Pero si vas a retransmitir tus partidas, el sistema va a tener que manejar dos tareas muy pesadas a la vez, por lo que tener una CPU y una GPU potentes es esencial. Doble: en este tipo de configuración, pasas la carga de trabajo del streaming a otro PC para que el PC para gaming principal pueda centrarse en una sola cosa: jugar. El otro PC necesitará una tarjeta de captura y tener conectados el resto de periféricos de streaming (micrófono, cámara, etc.). Sin embargo, esta configuración incrementa los costes porque necesitas un PC completo y una tarjeta de captura aparte de tu PC para gaming.

ELIGE LA CPU ADECUADA

como en el de los juegos, así que si te decantas por una configuración simple de PC para streaming, asegúrate de que tu procesador está a la altura. En este tipo de

configuración, las retransmisiones de baja calidad suelen ser consecuencia de tener un procesador débil

o inadecuado.

A los streamers ocasionales les basta con las series i5/i7 de Intel y R5/R7 de AMD.

A los streamers más frecuentes que quieren mostrar los últimos juegos con la mejor calidad

posible a su público, les recomendamos las CPU de la gama i9 de Intel y R9 de AMD.

CONSEJOS DE PROFESIONAL

Recomendamos también un mínimo de 16 GB de RAM DDR4 para retransmitir en directo.

software de streaming en vivo

Independientemente del tipo de configuración de streaming que elijas, necesitarás aplicaciones que capturen y transmitan en directo tu contenido a tu audiencia.

Aunque hay numerosas formas de hacerlo, las más populares que usan actualmente los streamers son:

- XSplit Gamecaster: https://www.xsplit.com/gamecaster
- OBS Studio: https://obsproject.com/
- StreamLabs OBS: https://streamlabs.com/streamlabs-obs







PC PARA GAMING

TODO VERDADERO GAMER SE MERECE UN PC POTENTE PARA EL GAMING.

Todo gira en torno a conseguir la experiencia gaming definitiva; nada es más gratificante que jugar con la máxima resolución y la mejor configuración de gráficos. Para eso, necesitarás un

PC para gaming potente. Veamos algunas ideas que hay que tener en cuenta a la hora de montar un PC gaming.

¡Vamos allá!



CÓMO MONTAR UN PC PARA GAMING

¿QUÉ DEBO SABER PARA MONTAR UN PC PARA GAMING?

Cada juego exige una serie de requisitos mínimos al sistema. Por ejemplo, los AAA dan mucha importancia a los gráficos, mientras que los FPS pueden ser menos exigentes en ese sentido, pero requieren una conexión de buena calidad. Antes de montar un ordenador, visita las páginas web adecuadas para saber los requisitos del sistema del juego en cuestión. Esto te ayudará a evitar gastar demasiado o muy poco en tu PC



Reference Link: http://gamesystemrequirements.com/

Elegir la tarjeta gráfica adecuada

Los dos principales fabricantes de GPU son NVIDIA y AMD. En MSI ofrecemos tarjetas para ambas marcas de GPU. En el caso de NVIDIA, las tarjetas de la serie GeForce RTX 40 ofrecen un enorme salto con respecto a la serie RTX 30. Los modelos actuales de la serie RTX 40 son en su mayoría tarjetas para entusiastas, desde RTX 4090 hasta RTX 4060. En cuanto a AMD, tenemos tarjetas de la serie Radeon RX 7000 para entusiastas (RX 7900 XTX a RX 7900 XT) y niveles de rendimiento (RX 7600).

También tendrás que tener en cuenta la cantidad de VRAM de la tarjeta, crucial para el rendimiento de la GPU, junto con los ventiladores para una buena refrigeración. Jugar en 1440p requiere casi el doble, y 4K requiere 4 veces más potencia que 1080p. Las frecuencias de pantalla rápidas de 120 o 144 hercios son el doble de las normales de 60 hercios, así que hay otra duplicación o más de la potencia necesaria.

Reduce el tiempo de carga de los juegos con una SSD

Los tiempos de carga son un problema para muchos jugadores de todo el mundo. Se ven afectados principalmente por la velocidad de la red y el almacenamiento. Por eso, otra forma de mejorar tu experiencia es utilizar una unidad de estado sólido (SSD) que ofrezca una mayor velocidad de lectura y escritura. Esto reducirá los tiempos de carga de los juegos y aumentará la capacidad de respuesta general de tu sistema.

CONSEJOS DE PROFESIONAL

Elige la placa base adecuada

Una buena placa base para gaming no solo permite futuras actualizaciones, sino que también ofrece una comunicación de voz de baja latencia que mejora la experiencia de juego. El sitio web oficial de MSI Best Of The Best puede ayudarte a encontrar la mejor placa base para gaming que se adapte perfectamente a tus necesidades.



Reference Link:

https://www.msi.com/Landing/best-motherboard-for-gaming-pc-build

AÑADE UNA PIZCA DE RGB A TU PC

Además de al alto rendimiento, muchos usuarios de PC están prestando más atención a la personalización, desde el aspecto hasta los accesorios. ¿Quieres un equipo lo más personalizado posible? Solo tienes que seguir unos sencillos pasos para que tu ordenador para gaming sea realmente único.

Empieza por la combinación de colores

En los últimos años, varios fabricantes han empezado a lanzar productos con llamativas combinaciones de colores, como:

Blanco: MPG Z790 EDGE TI MAX WIFI/ MAG B760M MORTAR MAX WIFI

Todo negro: MEG Z790 GODLIKE MAX

Como punto de partida, conseguir componentes de la misma serie ayuda a mantener un tema de color coherente en todo el equipo.

Añade iluminación RGB

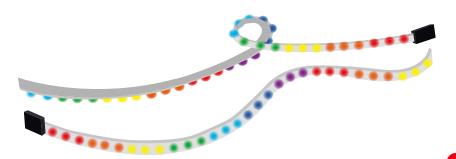
Hoy en día, muchos ordenadores están equipados con dispositivos de iluminación RGB, pero puedes añadir más efectos instalando una tira de LED o eligiendo componentes que ya vienen equipados con RGB. Mezclar y combinar adecuadamente es la clave para conseguir bonitos efectos de iluminación. Mystic Light Sync de MSI permite conectar y controlar dispositivos RGB de dentro y fuera de la caja, lo que consigue que la experiencia sea totalmente nueva gracias a los distintos ajustes de color y modo.

Aunque las luces RGB suelen funcionar con 12 V, también hay LED digitales que funcionan con 5 V. Los LED digitales (iluminación ARGB) tienen un enorme potencial de personalización al permitir al usuario ajustar el color de la iluminación a un nivel micro, lo que permite un control más preciso. Los usuarios tendrán mucha más flexibilidad que cuando trabajen con iluminación ARGB en su sistema.



Reference Link: https://www.msi.com/Landing/mystic-light-rgb-gaming-pc/

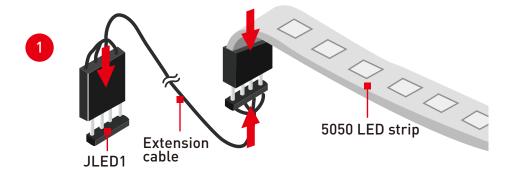




Cómo instalar el dispositivo RGB

- 1. Comprueba la definición de los cabezales de pines en el accesorio RGB que has comprado y en la placa base (por ejemplo, 12/5 V)
- 2. Enchufa el conector RGB de 4 pines (3 pines) a al cabezal RGB de la placa base
- 3. Enchufa los conectores de alimentación también cuando conectes un accesorio RGB si es necesario

 ØPara los ventiladores, conéctelos a los conectores de ventilador de la placa base
 ØPara los productos sin ventilador, conéctelos a los conectores de 4 pines de la fuente de alimentación





HERRAMIENTA ÚTIL PARA PLANIFICAR QUÉ PIEZAS VA A NECESITAR TU PC

HAZ UNA LISTA DEL MONTAJE

HAZ UNA LISTA DEL MONTAJE



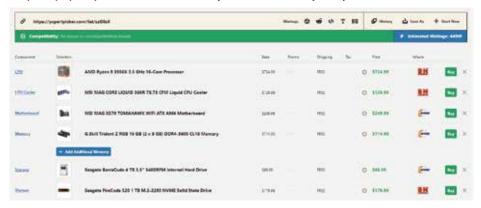
La parte más importante del montaje de un PC no es el montaje en sí, sino elaborar de una lista de componentes que se ajuste a tus necesidades. Al fin y al cabo, lo que más afecta al rendimiento de tu PC es el hardware que utilices. Para ayudarte a crear esa lista, te recomendamos que utilices el recurso PCPartPicker

ELIGE LAS PIEZAS

PCPartPicker ofrece una información increíblemente detallada sobre los productos, con las opiniones de los usuarios, y proporciona incluso los enlaces para comprar los productos en cuestión. Si se cambia de región el sitio web, los enlaces de compra también se modifican para enlazar con el sitio web del vendedor electrónico local. No solo ofrece una amplia selección de productos, sino que también te da una idea de cuánto cuestan y dónde comprarlos, con lo que ahorras tiempo y dinero.

All you need to do is to enter

https://pcpartpicker.com/list/ and you can choose your parts.



PREPARADOS, LISTOS, iYA!



Cuando termines de crear la lista de productos que necesitas, puedes hacer varias cosas:

Guardarla. Antes de nada, guarda la lista que has creado para el montaje si aún no has decidido comprar tu equipo. Tómate tu tiempo para comparar y reflexionar. Compartirla. Puedes compartir la lista con tus amigos o en el foro para recibir opiniones sobre el PC que quieres montar.

Comprar los componentes. Hay un botón que te permite comprar fácilmente cada producto en los sitios de venta electrónica.

PARTE 3

¿Cómo se monta un PC?

GUÍA DETALLADA PARA MONTAR UN PC EN 10 PASOS

¡Es hora de ponerse manos a la obra! Con unas instrucciones tan prácticas, incluso el mayor de los principiantes puede montarse un magnífico PC de alto rendimiento. Coge un destornillador y ármate de valor: ¡eso es todo lo que necesitas!







PASO 0: PREPARACIÓN

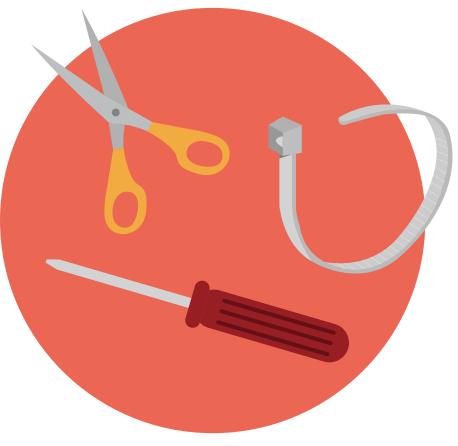
Before start, some simple things to be prepared:

- 1 Antes de empezar, hay que preparar algunas cosas sencillas:
- Un destornillador magnético.
- Bridas o tiras de velcro, y unas tijeras.
- Una superficie limpia y no conductora para montar el PC. Respira hondo, lee primero los manuales y ¡en marcha!

Precaución:

Los pines de la parte trasera de la placa base son muy frágiles. No los pongas directamente sobre la superficie para evitar que se doblen.



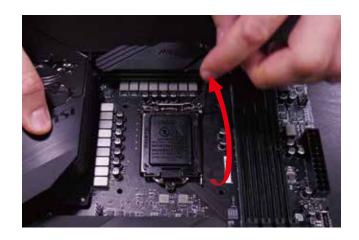


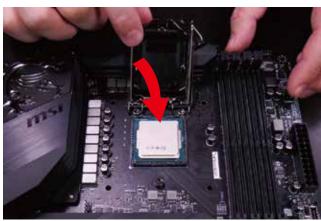
PASO 1: INSTALAR LA CPU

- Destapa el socket de la CPU
- 2 Alinea la muesca de la CPU con las muescas de guía del socket e introdúcela con cuidado en el socket.
- 3 Asegúrate de que la CPU está bien colocada y, a continuación, vuelve a taparla y fíjala en el procesador.

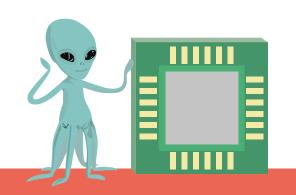
Precaución:

Ten cuidado con los pines del socket de la CPU (o pines de CPU), ya que son componentes no modulares, es decir, están hechos de un material blando. Son excesivamente frágiles, así que el más mínimo impacto puede hacer que se doblen, lo que podría causar problemas de funcionamiento.











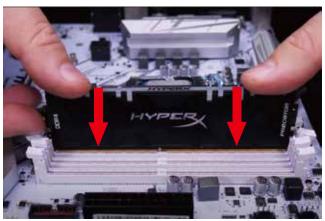
PASO 2: INSTALAR LA MEMORIA (DIMM)

- 1 Presiona hacia abajo las pestañas de bloqueo/desbloqueo que se encuentran en los extremos de los sockets de la memoria.
- Consulta en el manual de la placa base para saber en qué orden deben instalarse los módulos de memoria y asegúrate de cuáles son los sockets que se recomienda insertar primero.
- 3 Empuja los módulos hacia abajo hasta oír un "clic", que indica que las pestañas de retención se han accionado y el módulo ha quedado fijado.

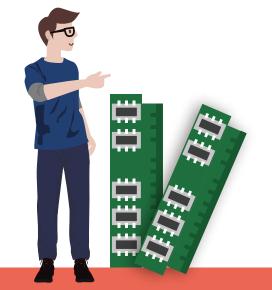
Consejos:

El orden recomendado de instalación de las ranuras de memoria puede variar de una placa base a otra. En el caso de las MSI, por ejemplo, se recomienda insertar primero el kit de memoria en la ranura Dimm1.













PASO 3: INSTALAR LA UNIDAD M.2

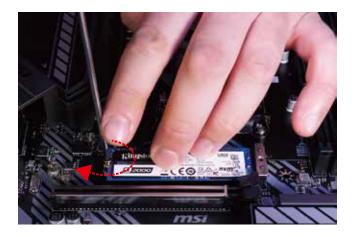
- 1 Mueve y aprieta los tornillos de los separadores de la M.2.
- 2 Coge la unidad de disco e introdúcela suavemente en el conector en un ángulo de 45 grados.
- 3 Presiona hacia el separador y fíjala con el pequeño tornillo.





Consejos:

Algunas placas base de gama alta vienen con una solución de refrigeración especial para M.2, como M.2 Shield y M.2 FORZR. Puedes consultar el manual de la placa base para ver los pasos adicionales de instalación que hay que seguir.





PASO 4: INSTALAR EL SISTEMA DE REFRIGERACIÓN DE LA CPU

- 1 Coloca la placa trasera en la parte posterior de la placa base (si tienes alguna).
- Aplica una gota de pasta térmica en la superficie del procesador.
- 3 Conecta el cable del ventilador de la CPU al cabezal del ventilador de la CPU en la placa base.
- 4 Baja el sistema de refrigeración en vertical y colócalo sobre la CPU. Fíjalo uniformemente apretando los tornillos opuestos poco a poco.





Precaución:

Asegúrate de aplicar la cantidad adecuada de pasta térmica. Usar mucha o muy poca causará un mal contacto o que la pasta penetre bastante en el socket. Verifica que los tornillos están bien apretados y que la presión aplicada en las esquinas es uniforme; así evitarás daños en la CPU y que el sistema de refrigeración funcione peor con el paso del tiempo.









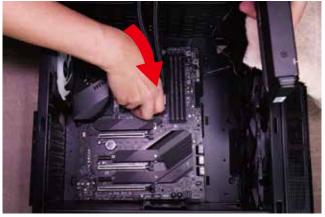
PASO 5: INSTALAR LA PLACA BASE

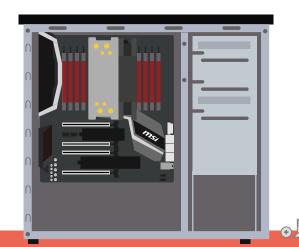
- 1 Instala la placa de E/S en la parte posterior de la caja.
- 2 Coge la placa base e introdúcela con cuidado en un ángulo de 45 grados dentro de la caja.
- 3 Haz coincidir los agujeros de montaje de la placa base con los separadores de la caja.
- 4 Fija la placa con cada uno de los tornillos suministrados.

Consejos:

No dejes la placa sin los tornillos. Tener una estructura resistente servirá para fijar la placa base en su lugar y evitar inestabilidad.









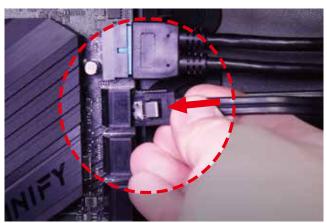
PASO 6: INSTALAR EL ALMACENAMIENTO

1 Conecta un extremo del cable SATA a los puertos SATA de la placa base y el otro a los dispositivos de almacenamiento (2,5"/3,5") propiamente dichos.



Asegúrate de que el disco duro quede bien fijado para evitar daños.









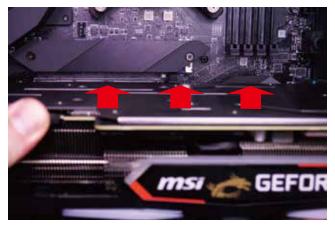
PASO 7: INSTALAR LA TARJETA GRÁFICA

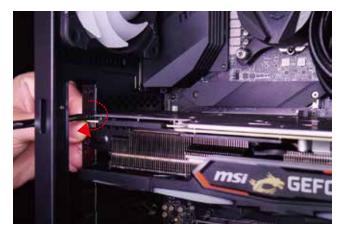
- 1 Quita el soporte PCI-e trasero de la caja.
- Desbloquea la ranura PCI-e empujando hacia atrás el pequeño cierre de plástico situado en su parte trasera.
- 3 Sujeta la tarjeta con las dos manos, introduce la tarjeta gráfica dentro de la caja e instálala en la ranura PCI-e de la placa base.
- 4 Fija la tarjeta gráfica a la parte posterior del chasis con los tornillos necesarios.

Precaución:

Algunas tarjetas de gama alta son más largas o requieren más espacio en la ranura PCI. Asegúrate de comprobarlo de antemano para elegir una caja en la que quepa la tarjeta gráfica.











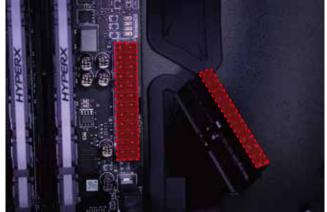
PASO 8: INSTALAR LA FUENTE DE ALIMENTACIÓN

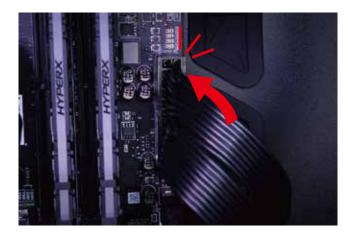
- 1 Monta la fuente de alimentación (PSU) en el chasis y fíjala con todos los tornillos.
- Conecta el conector de alimentación de 24 pines al socket de la placa base.
- 3 Conecta el conector de alimentación de 8 pines de la CPU a la placa base.
- 4 Conecta el cable PCI-E de 6+2 pines a la tarjeta gráfica (puede variar según la tarjeta gráfica).
- 5 Conecta el conector de alimentación SATA al disco duro.
- 6 Conecta los otros conectores Molex (con 4 pines horizontales) a los dispositivos adicionales (por ejemplo, unidades ópticas de DVD/CD).

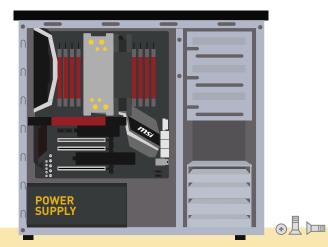
Consejos:

Elegir una fuente de alimentación con la potencia adecuada es esencial. Puedes utilizar simuladores online de montaje de PC como PC Part Picker o la herramienta Power Supply Calculator de MSI para hacerte una idea de la potencia que necesita tu equipo. Asegúrate de comprar una fuente de alimentación con un poco de margen para poder hacer mejoras en el futuro.













PASO 9: CONECTAR EL PANEL FRONTAL Y ORGANIZAR LOS CABLES

- 1 Conecta el cable del interruptor de encendido/interruptor de reinicio/LED de encendido/LED del disco duro al cabezal de pines JFP1 de la placa base.
- Conecta los cables USB frontales a los cabezales de pines USB de la placa base.
- 3 Conecta el cable USB 3.0/USB 2.0 al cabezal de pines USB 3.0/USB 2.0.
- 🔼 Conecta el cable USB de tipo C frontal al cabezal de pines USB de tipo C
- 5 frontales.
- 6 Conecta el cable de audio (altavoz) al cabezal de pines JAUD1 de la placa base.

Consejos:

Mira la cantidad de puertos USB que tiene la placa base antes de comprar una caja de PC. Asegúrate de que la que vas a comprar tiene suficientes puertos USB para la placa base.



PASO 10: INSTALAR EL SISTEMA OPERATIVO

Prepara una unidad USB3 de 8 gigabytes o más

En un ordenador con internet, busque "windows 11 media tool*", descargue la instalación de 11 y ejecútela, y elija crear la imagen en el USB, el programa formateará, o borrará, la unidad.

Conecta el USB de instalación en un puerto USB trasero de la placa base, elige un puerto USB3 rojo rápido o USB3 normal con inserción azul. Encienda el ordenador, normalmente en el primer arranque se cargará la BIOS, puede guardar y salir, reiniciando el PC. El USB debería cargarse y puedes proceder con la instalación.

* Depende de la última/sugerida versión que quieras instalar

Tips:

If your system can't be booted from the installation devices, enter the BIOS and prioritize the boot sequence.





