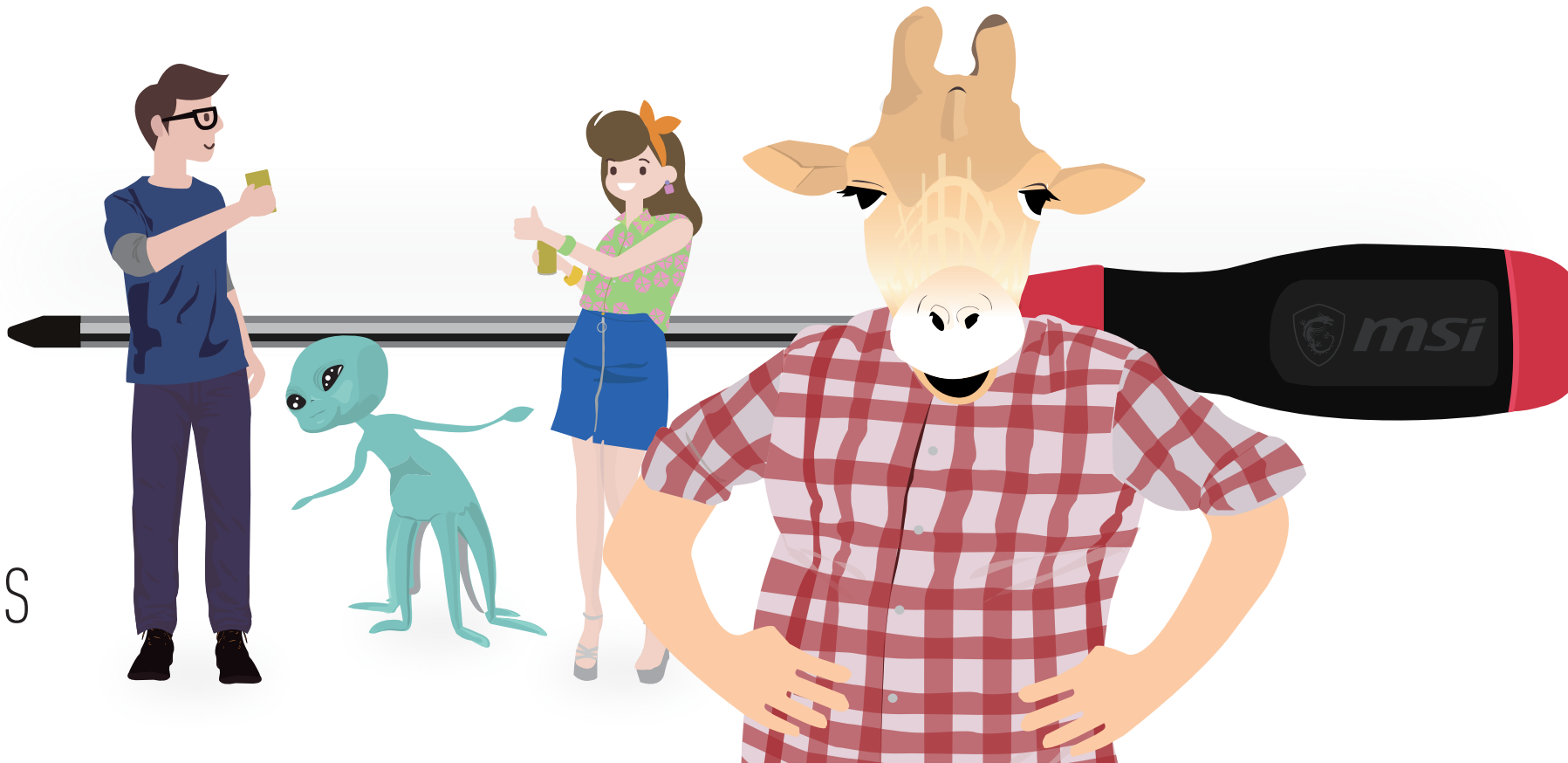




CÓMO **MONTAR** UN **PC**

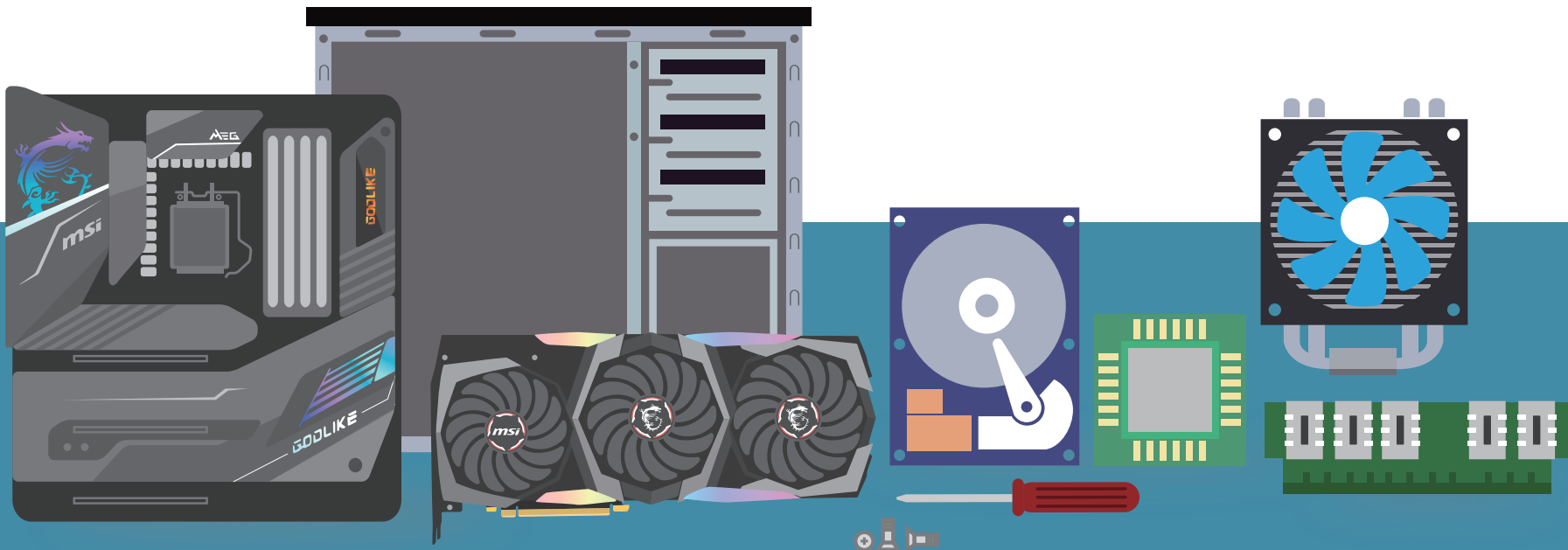
GUÍA
COMPLETA DE
MONTAJE DE
PC PARA
PRINCIPIANTES



¿QUÉ NECESITAS 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?



GUÍA Y LISTA DE VERIFICACIÓN PARA EL ENSAMBLAJE DE PC

☐ Define tus necesidades de uso

- Gaming
- Oficina
- Creación de contenido
- Tareas de IA

☐ Establece tu presupuesto

Distribución recomendada para configuraciones equilibradas:

- CPU + GPU: 50-65%
- Placa base: 10-15%
- RAM + SSD + Fuente de alimentación + Caja + Disipador: 25-40%

Inicio de la misión

Elige un CPU

- ☐ ¿Intel o AMD?
- ☐ ¿Incluye gráficos integrados?

Elige una placa base

- ☐ Compatible con la CPU seleccionada
[Tabla de sockets de CPU](#)
- ☐ Confirma el factor de forma que necesitas
- ☐ Verifica la compatibilidad con Wi-Fi y LAN
- ☐ ¿Necesitas ranuras M.2 adicionales o más líneas PCIe?

Elige una tarjeta gráfica

- ☐ Determina cuánta memoria VRAM necesitan tus tareas o juegos
- ☐ Define la resolución y la tasa de refresco objetivo (1080p/1440p/4K, 60-144Hz o más)

Elegir una fuente de alimentación

- ☐ Potencia total requerida
[Calculadora de requisitos de energía](#)
- ☐ Compatibilidad con ATX 3.1 y conector de 16 pines 12V-2x6 (para RTX 40/50)

- ☐ **Preferencia personal:** ¿Prefieres un montaje con iluminación RGB o una estética completamente blanca?
→ Esto puede influir en tu elección de placa base, tarjeta gráfica, memoria RAM, disipador de CPU, caja y fuente de alimentación.

Elige un almacenamiento

- ☐ ¿Tu placa base tiene suficientes ranuras M.2?
- ☐ ¿Necesitas un SSD de 2 TB o más para juegos o archivos de trabajo?
- ☐ (Opcional) Añade un SSD o HDD para copias de seguridad

Elige una memoria RAM

- ☐ ¿DDR4 o DDR5?
(debe ser compatible con la placa base)
- ☐ Capacidad y velocidad según tus necesidades

Elige un disipador de CPU

- ☐ ¿Disipador por aire o refrigeración líquida AIO?
- ☐ Verifica la clasificación TDP
- ☐ Asegúrate de que encaje en la caja sin bloquear otros componentes

Elegir una caja de PC

- ☐ Compatibilidad con el factor de forma de la placa base
- ☐ Compatibilidad con la longitud de la tarjeta gráfica
- ☐ Compatibilidad con la altura del disipador de CPU
- ☐ Diseño con mayor flujo de aire para juegos exigentes o tareas intensivas
- ☐ Incluye ventiladores o no

¡Empieza a montar tu PC ahora!

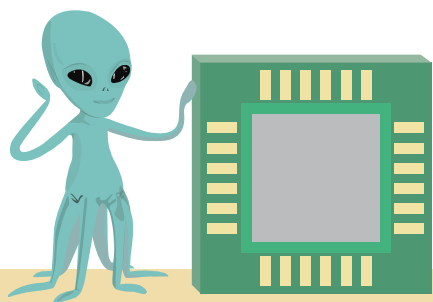
[Consulta la guía paso a paso](#)





TABLA DE SOCKETS DE CPU

	Processor	Socket	Motherboard Chipset
Intel	Core Ultra 9/7/5 2xx	LGA1851	Z890 / B860 / H810
	Core i9/7/5/3-14xxx	LGA1700	Z790 / B760 / Z690 / B660 / H670 / H610
	Core i9/7/5/3-13xxx		
	Core i9/7/5/3-12xxx		
	Core i9/7/5/3-11xxx	LGA1200	Z590 / B560 / H510 / Z490 / B460 / H470 / H410
	Core i9/7/5/3-10xxx		
AMD	AMD Ryzen 9000 / 8000 / 7000 Series	AM5	X870(E) / B850 / B840 / X670 / B650 / A620
	AMD Ryzen 5000 / 3000 Series	AM4	X570 / B550 / A520 / X470 / B450
	AMD Ryzen Threadripper	sTRX4	TRX40



HERRAMIENTA ÚTIL PARA PLANIFICAR QUÉ PIEZAS VA A NECESITAR TU PC

HAZ UNA LISTA DEL MONTAJE: PCPARTPICKER

HAZ UNA LISTA DEL MONTAJE: PCPARTPICKER



PCPARTPICKER

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

(<https://pcpartpicker.com/>)

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.

Todo lo que necesitas hacer es irte

<https://pcpartpicker.com/list/> y puedes elegir tus partes

Component	Selection	Base	Promo	Shipping	Tax	Price	Where
CPU	AMD Ryzen 9 3950X 3.5 GHz 16-Core Processor	\$724.99	---	FREE	---	\$724.99	BH Buy
CPU Cooler	MSI MAG CORE LIQUID 360R 78.73 CFM Liquid CPU Cooler	\$129.99	---	FREE	---	\$129.99	BH Buy
Motherboard	MSI MAG X570 TOMAHAWK WIFI ATX AM4 Motherboard	\$249.99	---	FREE	---	\$249.99	MSI Buy
Memory	G.Skill Trident Z RGB 16 GB (2 x 8 GB) DDR4-3600 CL18 Memory	\$114.99	---	FREE	---	\$114.99	G.Skill Buy
Storage	Seagate Barracuda 4 TB 3.5" 5400RPM Internal Hard Drive	\$88.99	---	FREE	---	\$88.99	Seagate Buy
Storage	Seagate FireCuda 520 1 TB M.2-2280 NVMe Solid State Drive	\$179.99	---	FREE	---	\$179.99	BH Buy

PREPARADOS, LISTOS, ¡YA!

Merchant	Base	Promo	Shipping	Tax	Availability	Total
MSI	\$249.99	---	+FREE s/h	---	In stock	\$249.99
Adorama	\$249.99	---	+\$7.00 s/h	---	In stock	\$256.99
amazon.com	\$264.67	---	---	---	In stock	\$264.67+

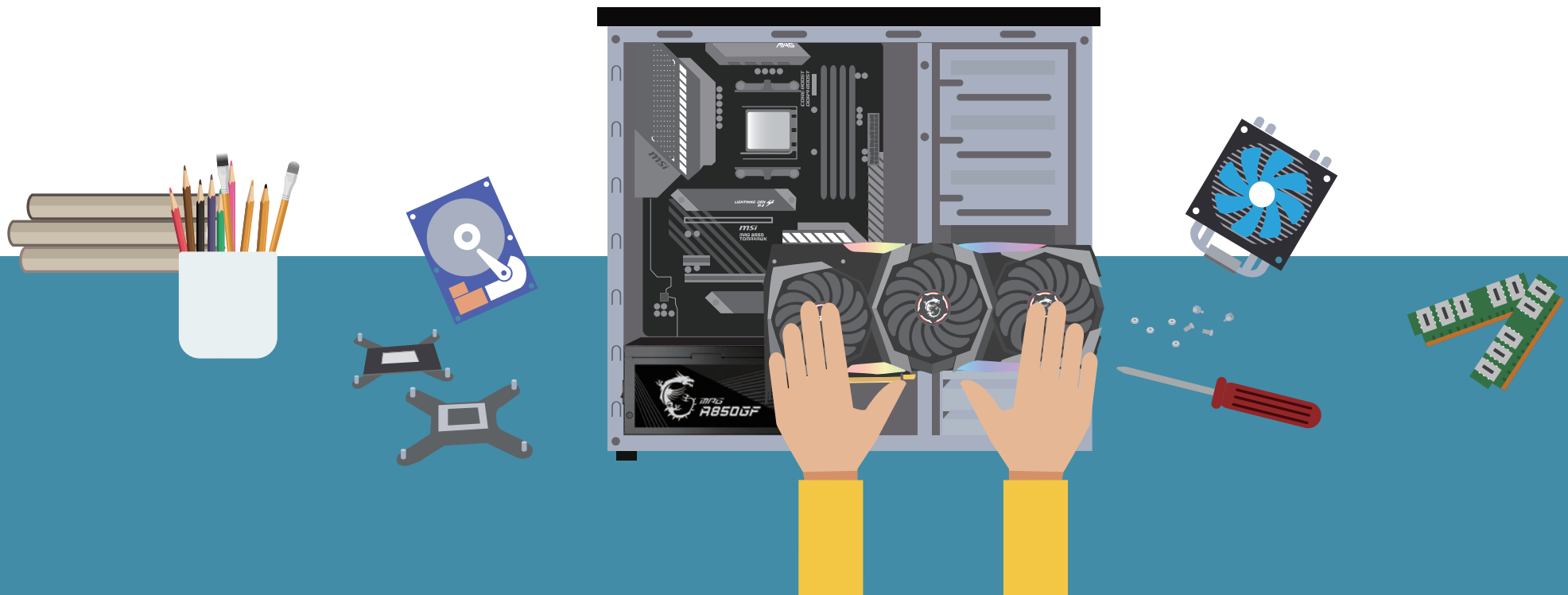
Cuando termines de crear la lista de productos que necesitas, puedes hacer varias cosas:

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.

CÓMO MONTAR 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!



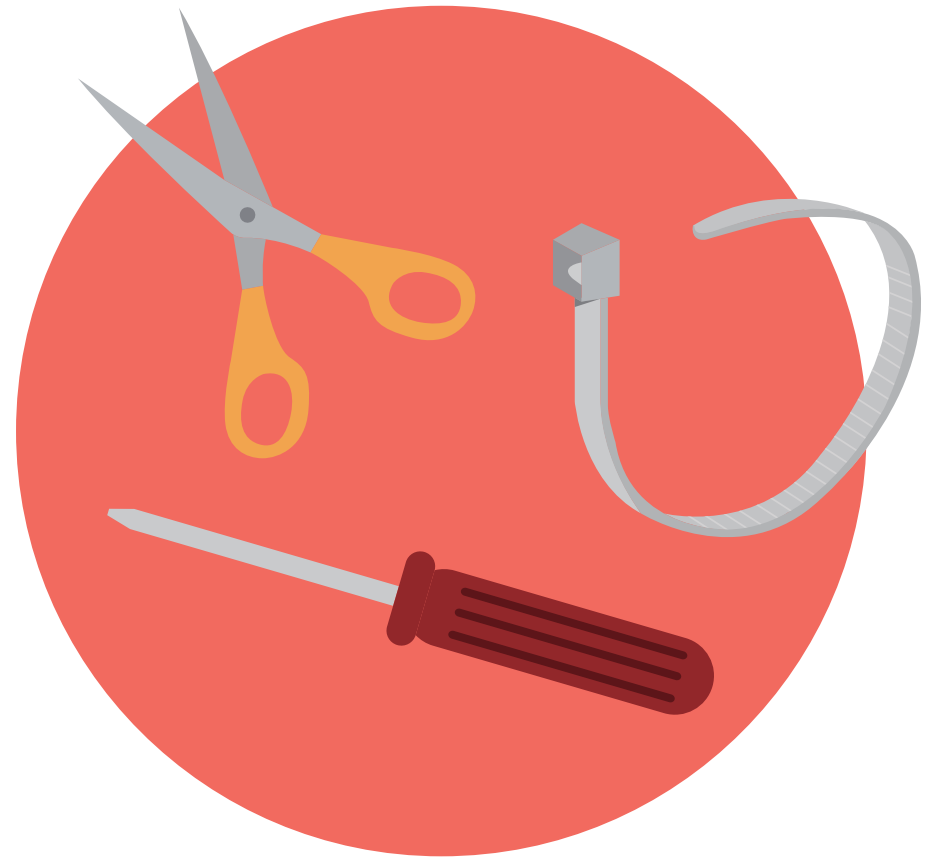
PASO 0: PREPARACIÓN

Antes de empezar, hay que preparar algunas cosas sencillas:

- 1 Un destornillador magnético.
- 2 Bridas o tiras de velcro, y unas tijeras.
- 3 Una superficie limpia y no conductora para montar el PC.
- 4 Respira hondo, lee primero los manuales y ¡en marcha!

Precaución:

Los pines de la placa base son muy frágiles, así que debe tener cuidado de no doblarlos.

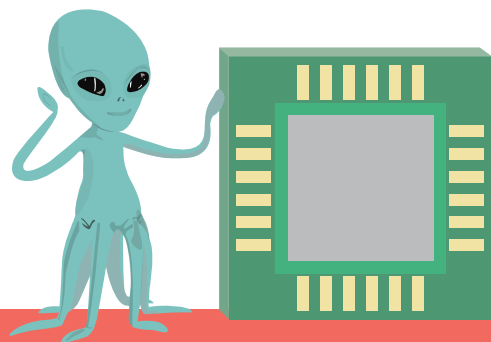
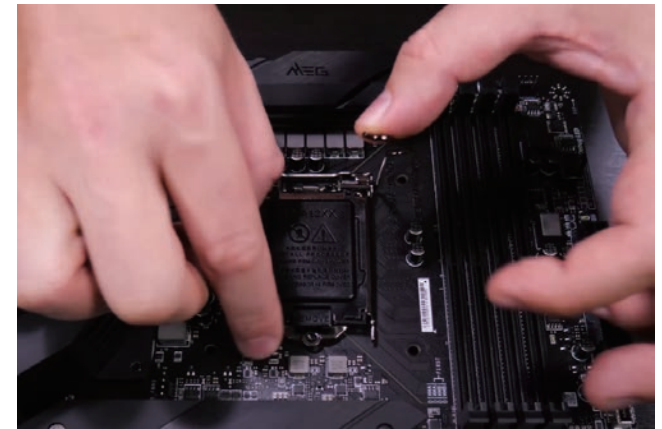
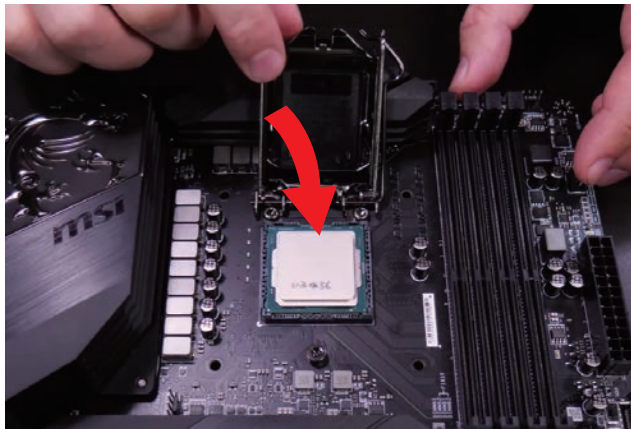
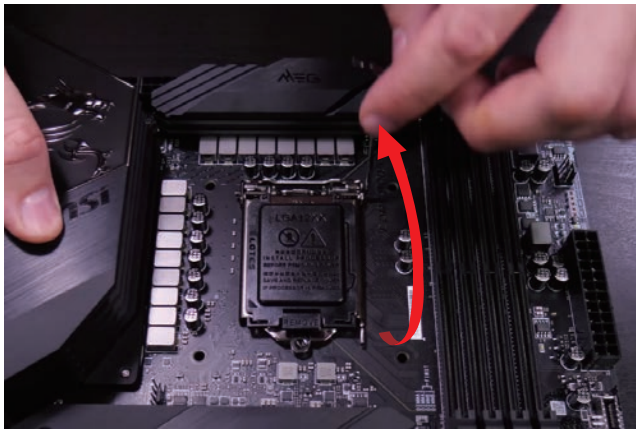


PASO 1: INSTALAR LA CPU

- 1 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.

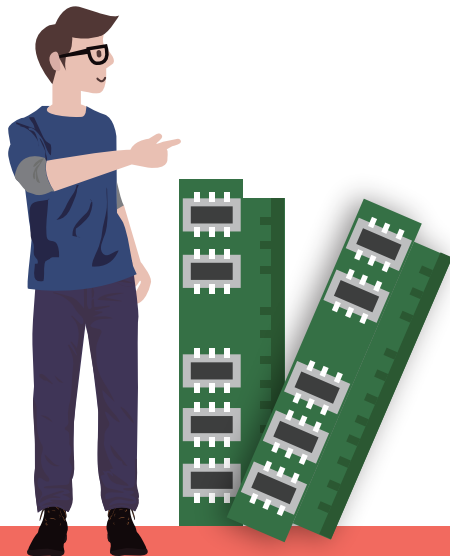
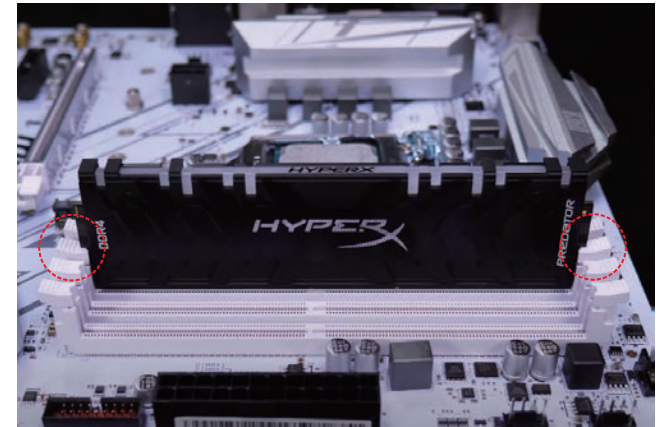
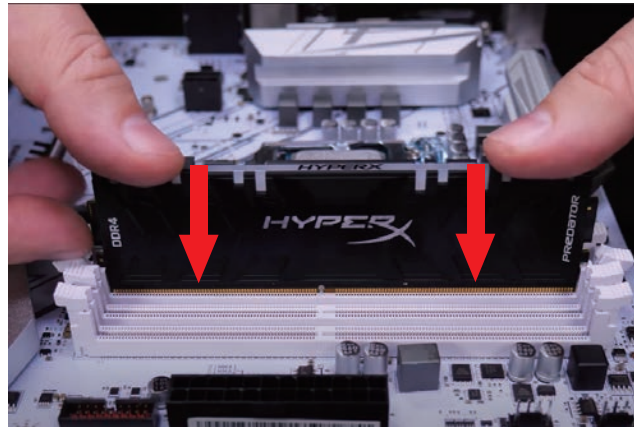
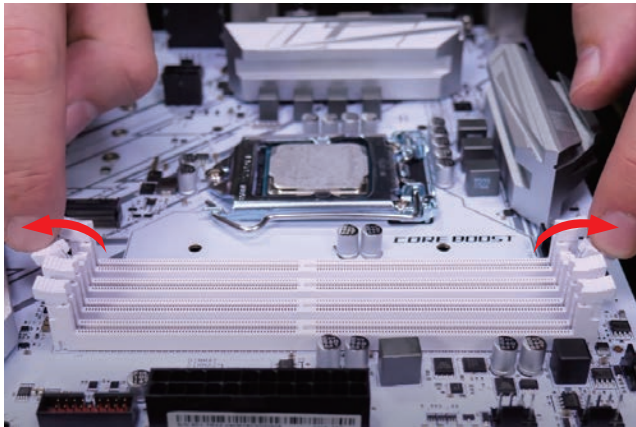


PASO 2: INSTALAR LA MEMORIA (DIMM)

- 1 Presiona hacia abajo las pestañas de bloqueo/desbloqueo que se encuentran en los extremos de los sockets de la memoria.
- 2 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.



WATCH
THE VIDEO

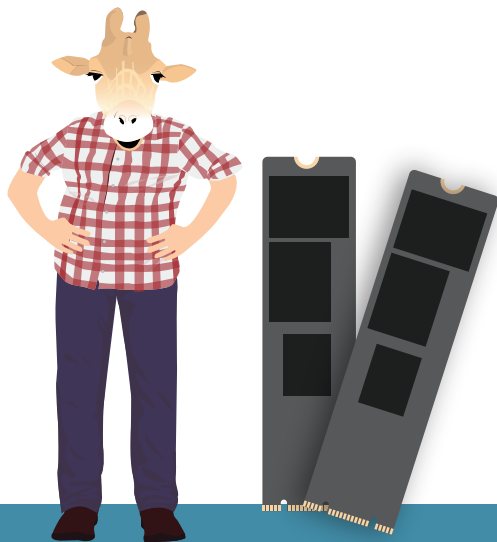
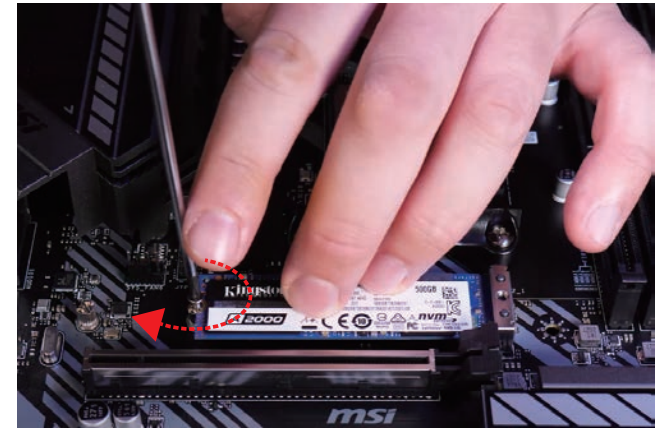
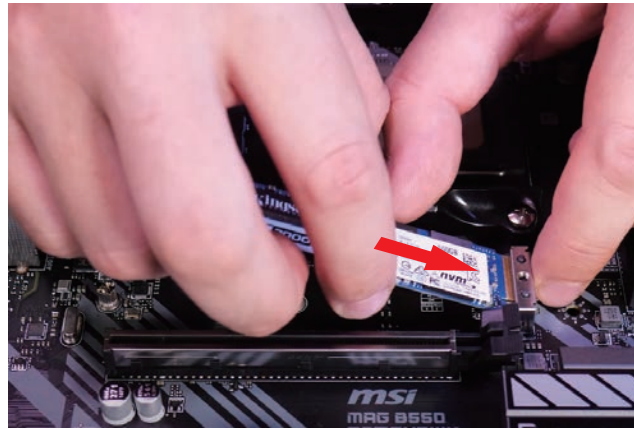
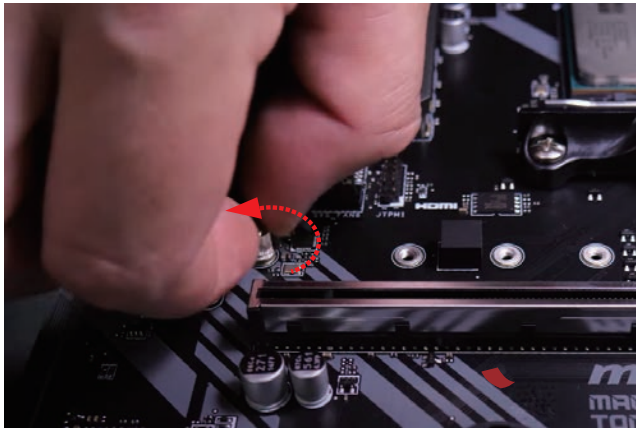


PASO 3: INSTALAR LA UNIDAD M.2

- 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 incluyen soluciones EZ DIY como EZ M.2 Shield Frozr II y EZ M.2 CLIP II para facilitar una instalación sin complicaciones. Consulta el manual de la placa base para seguir los pasos de instalación.



WATCH
THE VIDEO

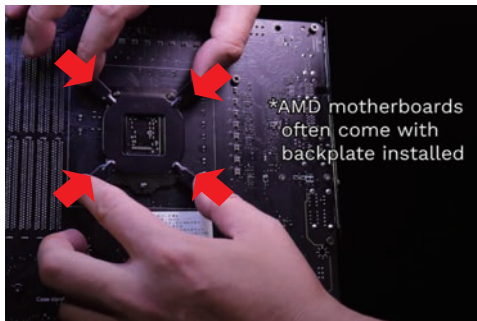


PASO 4: INSTALAR EL SISTEMA DE REFRIGERACIÓN DE LA CPU

- 1 Coloca la placa trasera en la parte posterior de la placa base (si tienes alguna).
- 2 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

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.



WATCH
THE VIDEO

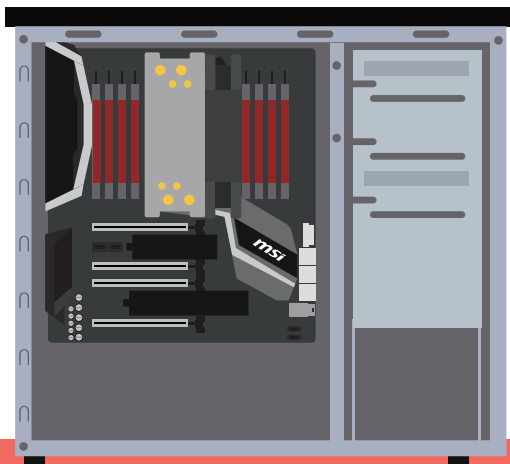
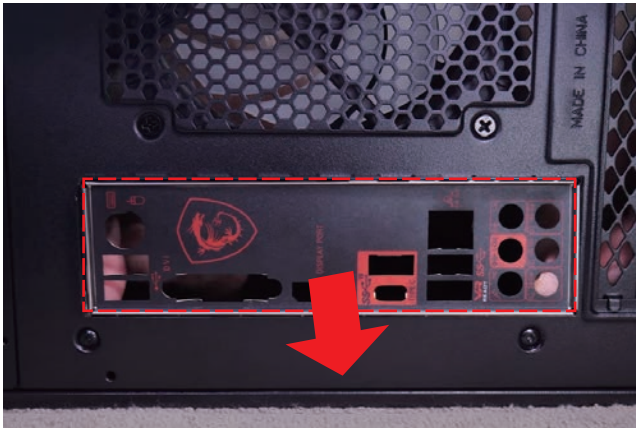


PASO 5: INSTALAR LA PLACA BASE

- 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.



WATCH
THE VIDEO

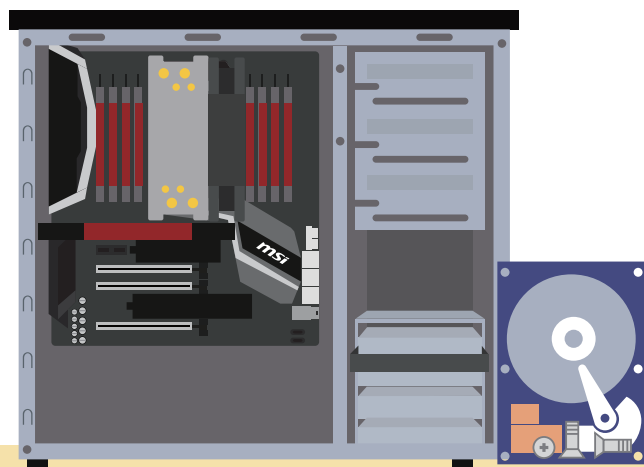
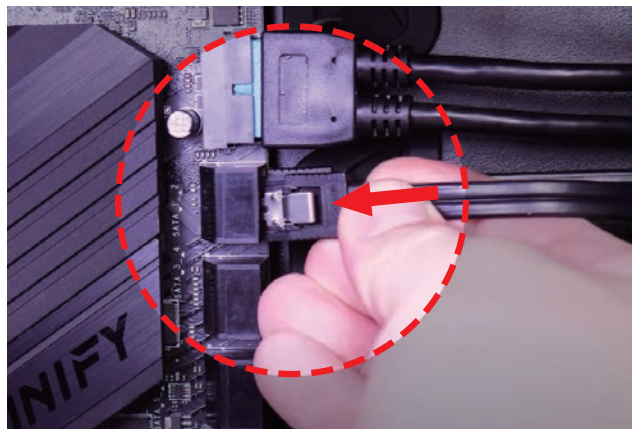


PASO 6: INSTALAR EL ALMACENAMIENTO

- 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.

Precaución:

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



WATCH
THE VIDEO

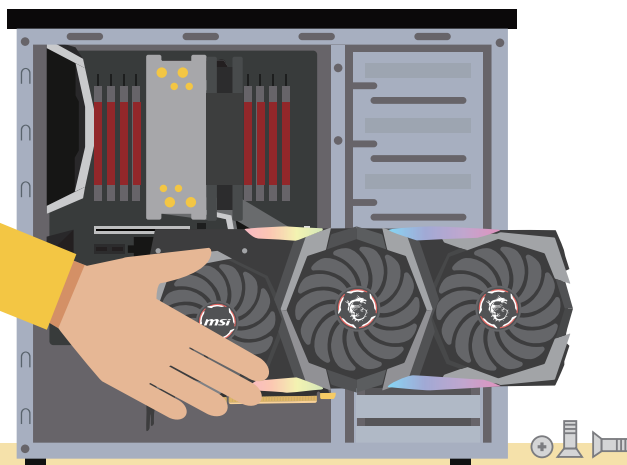
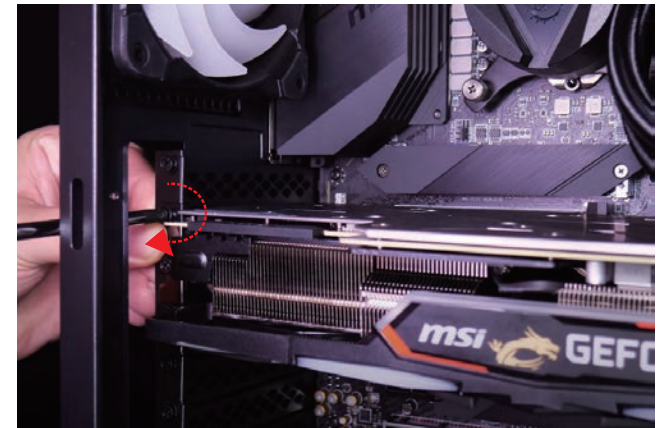
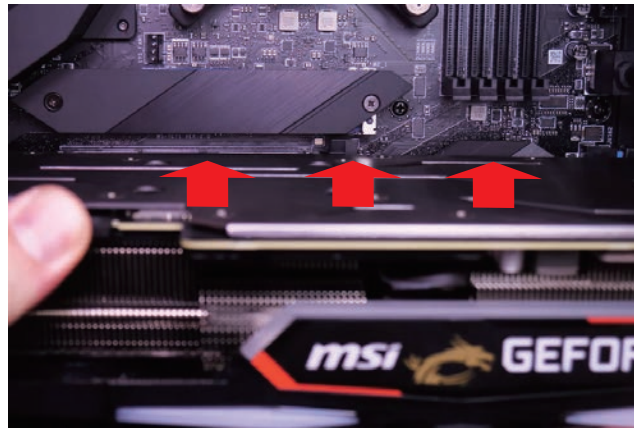


PASO 7: INSTALAR LA TARJETA GRÁFICA

- 1 Quita el soporte PCI-e trasero de la caja.
- 2 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.

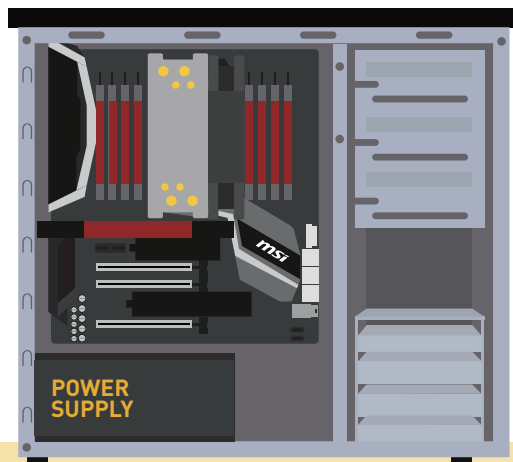
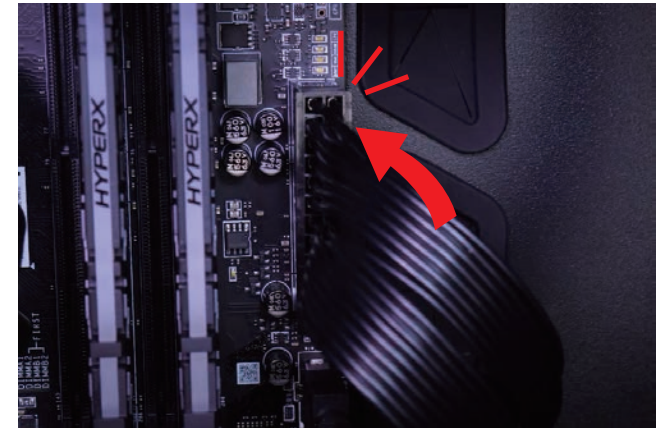
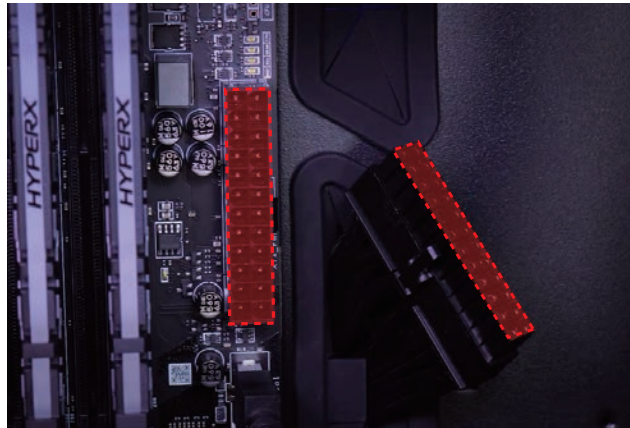


PASO 8: INSTALAR LA FUENTE DE ALIMENTACIÓN

- 1 Monta la fuente de alimentación (PSU) en el chasis y fíjala con todos los tornillos.
- 2 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 de 16 pines 12V-2x6 a la tarjeta gráfica (o el cable PCI-E de 6+2 pines, según el modelo).
- 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.
- 2 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.
- 4 Conecta el cable USB de tipo C frontal al cabezal de pines USB de tipo C frontales.
- 5 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.



WATCH
THE VIDEO



PASO 10: INSTALAR EL SISTEMA OPERATIVO

- 1 Prepara una unidad USB 3.0 de al menos 8 GB de capacidad. En un ordenador con acceso a internet, accede al sitio web de Microsoft y
- 2 descarga la herramienta de creación de medios de instalación de Windows 11*. Ejecuta la herramienta y elige crear la imagen de instalación en la unidad USB. Ten en cuenta que este proceso formateará la unidad USB.
- 3 Conecta la unidad USB de instalación en un puerto USB 3.0 trasero de tu nuevo PC; utiliza preferentemente un puerto USB 3.2 rápido (rojo) o un puerto USB 3.0 estándar (azul). Al encender el equipo por primera vez, puede aparecer la pantalla de la BIOS; simplemente guarda los cambios y sal. El sistema debería reiniciarse y arrancar desde la unidad USB, permitiéndote continuar con la instalación de Windows 11.

* Depende de la versión más reciente o recomendada que desees instalar

Tips:

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



WATCH
THE VIDEO





msi



#YesWeBuild