



Mini PC

Serie PN42

Manual del usuario



S21455

Primera edición

Agosto de 2023

INFORMACIÓN DE PROPIEDAD INTELECTUAL

Ninguna parte de este manual, incluidos los productos y el software descritos en él, se puede reproducir, transmitir, transcribir, almacenar en un sistema de recuperación, ni traducir a ningún idioma, de ninguna forma ni por ningún medio, excepto la documentación que el comprador mantiene como copia de seguridad, sin el permiso por escrito de ASUSTeK COMPUTER, INC. ("ASUS").

ASUS PROPORCIONA ESTA PUBLICACIÓN "TAL Y COMO ESTÁ" SIN NINGUNA GARANTÍA DE NINGÚN TIPO, NI EXPRESA NI IMPLÍCITA, INCLUIDAS, PERO SIN LIMITARSE A, LAS GARANTÍAS IMPLÍCITAS O CONDICIONES DE COMERCIABILIDAD O IDONEIDAD PARA UN FIN DETERMINADO. EN NINGÚN CASO ASUS, SUS DIRECTORES, DIRECTIVOS, EMPLEADOS O AGENTES SERÁN RESPONSABLES DE NINGÚN DAÑO INDIRECTO, ESPECIAL, INCIDENTAL O CONSECUENTE (INCLUIDOS LOS DAÑOS CAUSADOS POR PÉRDIDA DE BENEFICIOS, PÉRDIDA DE NEGOCIO, PÉRDIDA DE USO O DATOS, INTERRUPCIÓN DEL NEGOCIO Y CASOS SIMILARES), AUNQUE ASUS HUBIERA RECIBIDO NOTIFICACIÓN DE LA POSIBILIDAD DE TALES DAÑOS QUE SURJAN DE CUALQUIER DEFECTO O ERROR EN ESTE MANUAL O PRODUCTO.

Los productos y nombres de empresas que aparecen en este manual pueden o no ser marcas registradas o propiedad intelectual de sus respectivas compañías y solamente se usan para identificación o explicación y en beneficio de los propietarios sin intención de infringir ningún derecho.

LAS ESPECIFICACIONES E INFORMACIÓN CONTENIDAS EN ESTE MANUAL SE PROPORCIONAN SÓLO A TÍTULO INFORMATIVO Y EN CUALQUIER MOMENTO PUEDEN CAMBIAR SIN PREVIO AVISO, Y NO SE DEBEN CONSIDERAR COMO UNA OBLIGACIÓN PARA ASUS. ASUS NO ASUME NINGUNA RESPONSABILIDAD POR NINGÚN ERROR O IMPRECISIÓN QUE PUDIERA APARECER EN ESTE MANUAL, INCLUIDOS LOS PRODUCTOS Y EL SOFTWARE DESCRITOS EN ÉL.

Copyright © 2023 ASUSTeK COMPUTER INC. Todos los derechos reservados.

LIMITACIÓN DE RESPONSABILIDAD

Pueden darse casos en los que a causa de un fallo en una pieza de ASUS u otra responsabilidad, tenga derecho a obtener una compensación por daños y perjuicios de ASUS. En cada uno de esos casos, independientemente de la base que le dé derecho a reclamar daños y perjuicios de ASUS, la responsabilidad de ASUS no será superior a los daños y perjuicios causados por daños personales (incluida la muerte) y daños ocasionados a bienes inmuebles y bienes personales tangibles; o a cualquier otro daño real y directo que resulte de la omisión o incumplimiento de obligaciones legales contempladas en esta Declaración de garantía, hasta el precio contractual indicado de cada producto.

ASUS solamente se responsabilizará de, o le indemnizará por, la pérdida, los daños o las reclamaciones contractuales o extracontractuales, o incumplimientos contemplados en esta Declaración de garantía.

Esta limitación también se aplica a los proveedores de ASUS y a su distribuidor. Es lo máximo por lo que ASUS, sus proveedores y su distribuidor serán conjuntamente responsables.

BAJO NINGUNA CIRCUNSTANCIA ASUS SE RESPONSABILIZARÁ DE NADA DE LO SIGUIENTE: (1) RECLAMACIONES DE TERCEROS CONTRA USTED POR DAÑOS; (2) PÉRDIDA DE, O DAÑO A, SU INFORMACIÓN GUARDADA O SUS DATOS; O (3) DAÑOS ESPECIALES, INCIDENTALES O INDIRECTOS O CUALQUIER DAÑO CONSECUENTE ECONÓMICO (INCLUIDA LA PÉRDIDA DE BENEFICIOS O AHORROS), AUNQUE ASUS, SUS PROVEEDORES O SU DISTRIBUIDOR HUBIERA SIDO INFORMADO DE TAL POSIBILIDAD.

ATENCIÓN AL CLIENTE Y SOPORTE TÉCNICO

Visite nuestro sitio Web (en varios idiomas) en <https://www.asus.com/support/>.

Índice

Acerca de este manual.....	5
Convenciones utilizadas en este manual	6
Tipografía.....	6
Contenido del paquete	7

Familiarizarse con el Mini PC

Características.....	10
Vista frontal	10
Vista izquierda	12
Vista derecha	13
Vista posterior	14

Utilizar su Mini PC

Procedimientos iniciales	20
Conectar el adaptador de alimentación de CA a su Mini PC.....	20
Conectar un panel de pantalla a su Mini PC.....	22
Conectar el teclado o ratón	26
Encender su Mini PC	27
Apagar su Mini PC	28
Activar el modo de suspensión de su Mini PC.....	28
Entrar a la configuración de la BIOS.....	28
Cargar configuración predeterminada de la BIOS	29

Actualización del Mini PC

Quitar la tapa inferior	32
Volver a colocar la tapa inferior	33
Instalar un módulo de memoria	34
Instalar la unidad de estado sólido M.2.....	36
Instalar la tarjeta inalámbrica.....	38

TPM

Acerca del TPM	44
----------------------	----

Apéndices

Información de seguridad	46
Instalar el sistema.....	47
Consideraciones a tener en cuenta durante el uso	47
Avisos sobre normativas	49
Servicio y Soporte	56

Acerca de este manual

Este manual proporciona información acerca de las características del hardware y software de su Mini PC. Está organizado en los siguientes capítulos:

Capítulo 1: Familiarizarse con el Mini PC

En este capítulo se detallan los componentes de hardware de su Mini PC.

Capítulo 2: Utilizar su Mini PC

En este capítulo se proporciona información sobre el uso de su Mini PC.

Capítulo 3: Actualización del Mini PC

En este capítulo se proporciona información sobre cómo actualizar los módulos de memoria, módulos inalámbricos y la unidad de disco duro o de estado sólido de su Mini PC.

Capítulo 4: TPM

En este capítulo se proporciona información sobre las opciones del TPM.

Apéndices

Esta sección incluye avisos y declaraciones de seguridad para su Mini PC.

Convenciones utilizadas en este manual

Para resaltar la información clave de este manual, los mensajes se presentan tal y como se indica a continuación:

¡IMPORTANTE! Este mensaje contiene información vital que deberá seguir para completar una tarea.

NOTA: Este mensaje contiene información adicional y consejos que le ayudarán a completar las tareas.

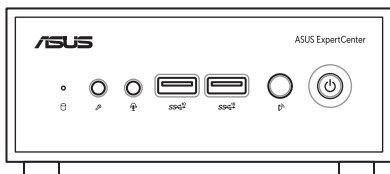
¡ADVERTENCIA! Este mensaje contiene información importante que deberá seguir para su seguridad mientras realiza ciertas tareas, y para evitar daños a los datos y componentes de su equipo portátil.

Tipografía

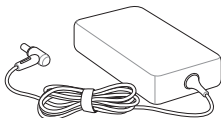
Negrita	Indica un menú o elemento a seleccionar.
<i>Cursiva</i>	Esto indica secciones a las que puede referirse en este manual.

Contenido del paquete

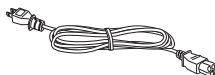
El paquete contiene los siguientes artículos:



ASUS Mini PC Serie PN



Adaptador de alimentación de CA*



Cable de alimentación*



Documentación técnica

NOTAS:

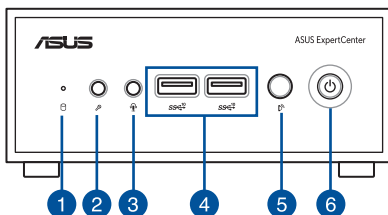
- Las especificaciones del producto más actualizadas y precisas están disponibles en www.asus.com, desde donde puede descargarlas.
 - Las imágenes del producto y de los accesorios son solo para fines ilustrativos. La apariencia real y las especificaciones pueden variar en función del modelo.
 - *El adaptador de alimentación incluido puede variar en función del modelo y el país (o la región) de venta.
 - Algunos accesorios integrados pueden variar según el modelo. Para obtener detalles acerca de estos accesorios, consulte los manuales del usuario respectivos.
 - Si el dispositivo o sus componentes se averían o no funcionan mientras se usan normal y adecuadamente dentro del período de garantía, lleve la tarjeta de garantía al Centro de atención al cliente de ASUS para la sustitución de los componentes defectuosos.
-

1

Familiarizarse con el Mini PC

Características

Vista frontal



1



Indicador de Actividad de Unidad

Este indicador se ilumina cuando su Mini PC accede a las unidades de almacenamiento internas.

2



Conector de micrófono

Este puerto le permite conectar un micrófono externo.

3



Conector de auriculares/auriculares con micrófono

Este puerto permite enchufar altavoces amplificados o auriculares. También puede utilizar este puerto para conectar auriculares con micrófono.

4



Puerto USB 3.2 Gen 2

Este puerto USB 3.2 Gen 2 (Universal Serial Bus) ofrece una velocidad de transferencia hasta de 10 Gbit/s.

5



Sensor de infrarrojos (IR)

El sensor de infrarrojos (IR) detecta señales de un mando a distancia, lo que le permite acceder a dispositivos compatibles con CEC que están conectados a su Mini PC.

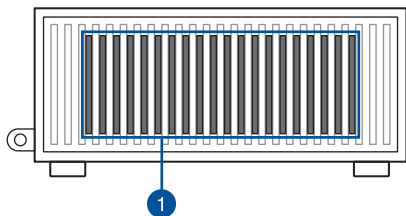
6



Botón de alimentación

El botón de alimentación permite encender o apagar su Mini PC. Puede utilizar el botón de alimentación para activar el modo de suspensión de su Mini PC o presionarlo durante cuatro (4) segundos para forzar el apagado de su Mini PC.

Vista izquierda



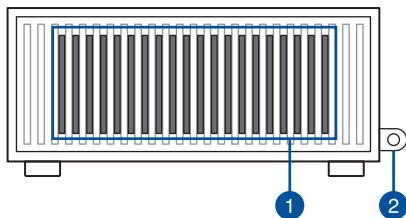
1

Aperturas de ventilación

Las rejillas de ventilación permiten que el aire circule en el chasis de su Mini-PC para evitar el sobrecalentamiento.

¡IMPORTANTE! Para que el equipo disipe la temperatura correctamente, asegúrese de que las aperturas de ventilación no se obstaculizan.

Vista derecha



1

Aperturas de ventilación

Las rejillas de ventilación permiten que el aire circule en el chasis de su Mini-PC para evitar el sobrecalentamiento.

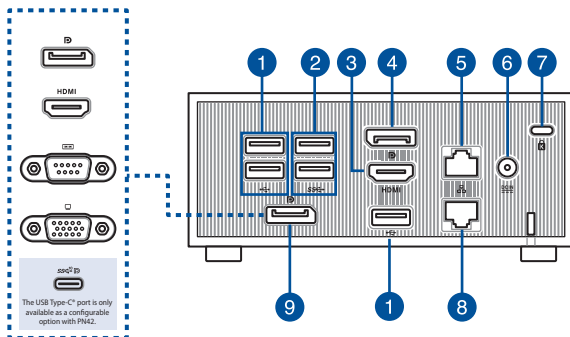
¡IMPORTANTE! Para que el equipo disipe la temperatura correctamente, asegúrese de que las aperturas de ventilación no se obstaculizan.

2

Ranura de seguridad Kensington®

La ranura de seguridad Kensington® permite proteger su Mini PC utilizando productos de seguridad Kensington®.

Vista posterior



1



Puerto USB 2.0

Este puerto USB (Universal Serial Bus) admite dispositivos USB 2.0, como por ejemplo teclados, dispositivos de señalización, unidades flash, discos duros externos, cámaras e impresoras.

2



Puerto USB 3.2 Gen 1

Este puerto USB 3.2 Gen 1 (Universal Serial Bus) ofrece una velocidad de transferencia hasta de 5 Gbit/s.

3

HDMI

Puerto HDMI

El puerto HDMI (High Definition Multimedia Interface, es decir, Interfaz multimedia de alta definición) admite dispositivos 4K, como por ejemplo un monitor de televisión LCD, con los que puede ver el contenido multimedia en una pantalla externa más grande.

NOTAS:

El puerto HDMI izquierdo admite CEC (Consumer Electronics Control, es decir, Control de productos electrónicos de consumo). Conecte cualquier dispositivo compatible con CEC que desee controlar con un mando a distancia a este puerto y asegúrese de que la funcionalidad HDMI-CEC del dispositivo esté habilitada.

Cuando se utiliza solo este puerto como fuente de salida de pantalla, dicho puerto admitirá una resolución de hasta 4096 x 2160 a 60 Hz. La resolución también puede verse afectada por el cableado y el dispositivo de salida.

4



DisplayPort

Este puerto permite conectar su Mini PC a una pantalla externa.

NOTA: Cuando se utiliza solo este puerto como fuente de salida de pantalla, dicho puerto admitirá una resolución de hasta 3840 x 2160 a 60 Hz. La resolución también puede verse afectada por el cableado y el dispositivo de salida.

5



Puerto LAN

El puerto LAN RJ-45 de 8 contactos admite un cable Ethernet estándar para una conexión de 10, 100, 1000 o 2500 Mbps a una red local.

6



Entrada de alimentación

El adaptador de alimentación suministrado convierte la alimentación de CA en alimentación de CC para este conector. La energía suministrada a través de esta toma permite alimentar el Mini PC. Utilice siempre el adaptador de alimentación suministrado para evitar dañar el Mini PC.

¡ADVERTENCIA! El adaptador de alimentación puede alcanzar una temperatura elevada cuando se usa. No lo tape y manténgalo alejado del cuerpo.

NOTA: Consulte la siguiente información sobre el adaptador de alimentación:

Adaptador de alimentación de 65 W: +19.0 Vdc == 3.42 A, +19.5 Vdc == 3.33 A

7



Ranura de seguridad Kensington®

La ranura de seguridad Kensington® permite proteger su Mini PC utilizando productos de seguridad Kensington®.

8



Puerto LAN (en ciertos modelos)

El puerto LAN RJ-45 de 8 contactos admite un cable Ethernet estándar para una conexión de 10, 100, 1000 o 2500 Mbps a una red local.

Puerto configurable

Este puerto varía de un modelo a otro y está compuesto por las siguientes opciones:



Puerto combinado de entrada USB 3.2 Gen 2 Type-C® y DisplayPort (disponible de forma opcional solamente con PN42)

Este puerto USB Type-C® (Universal Serial Bus) proporciona lo siguiente:

- Tasa de transferencia de 10 Gbit/s.
- Admite DisplayPort 1.4. Utilice un adaptador USB Type-C® para conectar su Mini PC con una pantalla externa.
- Suministro de energía por USB con una salida máxima de 5 V/3 A.

NOTA: Cuando se utiliza solo este puerto como fuente de salida de pantalla, dicho puerto admitirá una resolución de hasta 3840 x 2160 a 60 Hz. La resolución también puede verse afectada por el cableado y el dispositivo de salida.



DisplayPort

Este puerto permite conectar su Mini PC a una pantalla externa.

NOTA: Cuando se utiliza solo este puerto como fuente de salida de pantalla, dicho puerto admitirá una resolución de hasta 3840 x 2160 a 60 Hz. La resolución también puede verse afectada por el cableado y el dispositivo de salida.

HDMI **Puerto HDMI**

El puerto HDMI (High Definition Multimedia Interface, es decir, Interfaz multimedia de alta definición) admite dispositivos 4K, como por ejemplo un monitor de televisión LCD, con los que puede ver el contenido multimedia en una pantalla externa más grande.

NOTA: Cuando se utiliza solo este puerto como fuente de salida de pantalla, dicho puerto admitirá una resolución de hasta 4096 x 2160 a 60 Hz. La resolución también puede verse afectada por el cableado y el dispositivo de salida.



Conector serie (COM)

El conector serie de 9 contactos (COM) permite conectar dispositivos con puertos serie, como por ejemplo ratones, módems o impresoras.



Puerto VGA

Este puerto permite conectar su Mini PC a una pantalla externa.

NOTA: Cuando se utiliza solo este puerto como fuente de salida de pantalla, dicho puerto admitirá una resolución de hasta 1920 x 1200 a 60 Hz. La resolución también puede verse afectada por el cableado y el dispositivo de salida.

2

Utilizar su Mini PC

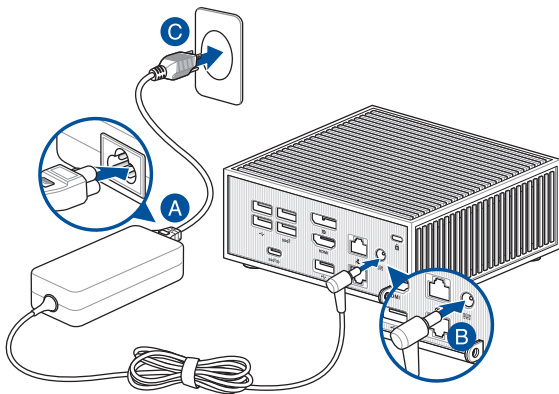
Procedimientos iniciales

Conectar el adaptador de alimentación de CA a su Mini PC

Para conectar el adaptador de alimentación de CA a su Mini PC:

- Conecte el cable de alimentación de CA al convertidor CA.
- Enchufe el conector de alimentación de CC a la entrada de alimentación (CC) del Mini PC.
- Enchufe el adaptador de alimentación de CA a una toma de corriente de 100~240 V.

NOTA: La apariencia del adaptador de alimentación puede ser diferente en función del modelo y el país (o la región) de venta.



¡IMPORTANTE!

- Recomendamos que utilice únicamente el adaptador de alimentación de CA y el cable incluidos con su Mini PC.
 - Se recomienda encarecidamente utilizar una toma de corriente con conexión a tierra cuando trabaje con su Mini PC.
 - Se debe poder acceder a dicha toma de corriente fácilmente y debe estar ubicada cerca de su Mini PC.
 - Para desconectar el Mini PC del suministro de alimentación eléctrica, desconéctelo de la toma de corriente eléctrica.
-

NOTA:

Consulte la siguiente información sobre el adaptador de alimentación:

Adaptador de alimentación de 65 W

- Voltaje de entrada: 100–240 Vca
 - Frecuencia de entrada: 50–60 Hz
 - Corriente de salida nominal: 3,42 A / 3,33 A (65,0 W)
 - Voltaje de salida nominal: 19,0 V / 19,5 V
-

Conectar un panel de pantalla a su Mini PC

Puede conectar una pantalla o proyector que tenga los siguientes conectores:

- Puerto VGA
- Puerto HDMI
- DisplayPort
- Puerto USB Type-C®

NOTA: Estos puertos pueden variar en función del modelo.

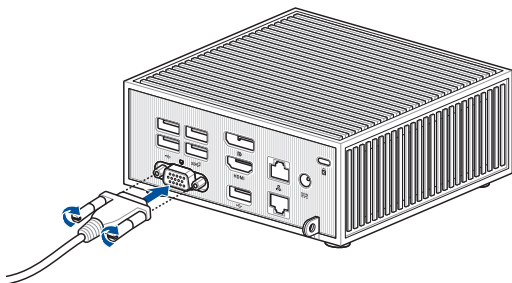
Para conectar una pantalla a su Mini PC:

Conecte un extremo de un cable VGA, HDMI, DisplayPort o USB Type-C® a una pantalla externa y el otro extremo del cable al puerto VGA, HDMI, DisplayPort o USB Type-C® de su Mini PC.

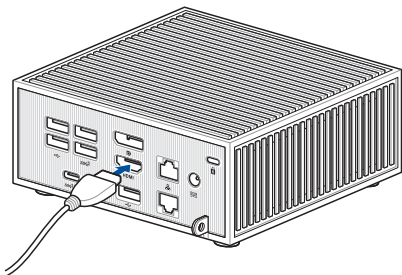
NOTAS:

- Se pueden conectar hasta tres paneles de visualización, en función del modelo y las opciones seleccionadas*.
 - El uso de uno de los puertos enumerados a continuación como la única fuente de salida de pantalla proporcionará la siguiente resolución máxima**:
 - Puerto HDMI
Admite una resolución de hasta 4096 x 2160 @60Hz.
 - DisplayPort
Admite una resolución de hasta 3840 x 2160 @60Hz.
 - Puerto USB Type-C® configurable
Admite una resolución de hasta 3840 x 2160 @60Hz.
 - Puerto VGA configurable
Admite una resolución de hasta 1920 x 1200 @60Hz.
 - Puerto HDMI configurable
Admite una resolución de hasta 4096 x 2160 @60Hz.
 - DisplayPort configurable
Admite una resolución de hasta 3840 x 2160 @60Hz.
- * **Este puerto puede variar en función del modelo. Consulte las características de la sección para la localización de los puertos.**
- ** **La resolución máxima puede verse afectada por el cableado y el dispositivo de salida.**
-

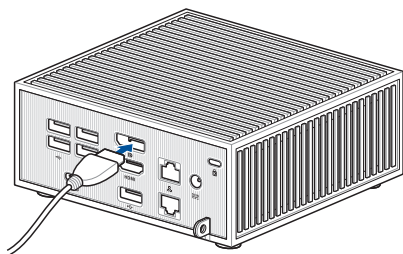
Conectar la pantalla a través del puerto VGA



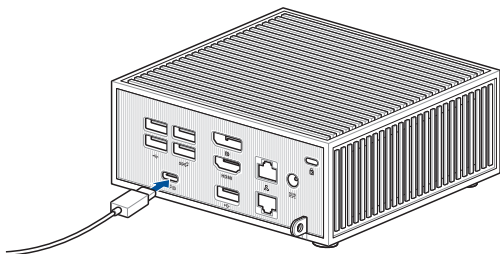
Conectar la pantalla a través del puerto HDMI



Conectar la pantalla a través del DisplayPort



Conectar la pantalla a través del puerto USB Type-C®



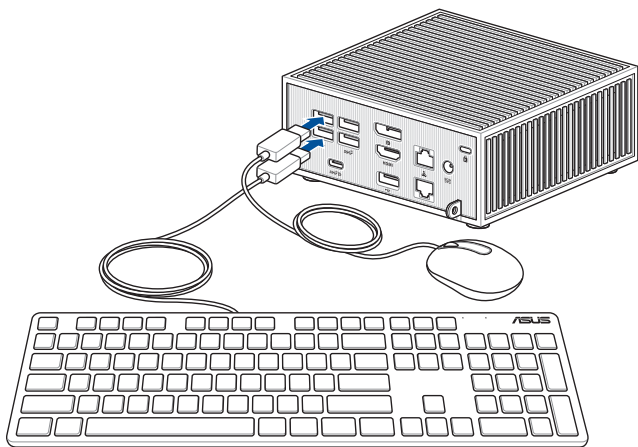
Conectar el teclado o ratón

En general, puede conectar cualquier teclado y ratón USB a su Mini PC. También puede conectar un dongle USB para un conjunto de teclado y ratón inalámbrico.

Para conectar un teclado y ratón a su Mini PC:

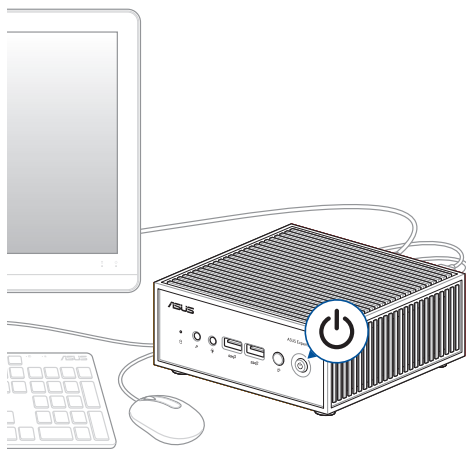
Conecte el cable USB del teclado y ratón a cualquiera de los puertos USB de su Mini PC.

NOTA: El teclado varía en función del país (o región) de venta.



Encender su Mini PC

Presione el botón de encendido de su Mini PC.



Apagar su Mini PC

Si su Mini PC deja de responder, presione sin soltar el botón de encendido durante al menos cuatro (4) segundos hasta que se apague.

Activar el modo de suspensión de su Mini PC

Para configurar su Mini PC para que entre en el modo Suspensión presionando el botón de alimentación una vez, busque **Control Panel (Panel de control)** en el cuadro de búsqueda de Windows, luego vaya a **Hardware and Sound (Hardware y sonido) > Power Options (Opciones de energía) > Choose what the power button does (Elegir el comportamiento del botón de inicio/apagado)** y establezca la opción **When I press the power button (Al presionar el botón de inicio/apagado)** en **Sleep (Suspender)**.

Entrar a la configuración de la BIOS

La BIOS almacena la configuración de hardware del sistema necesaria para que se inicie en su Mini PC.

En circunstancias normales, la configuración predeterminada de la BIOS se aplica a la mayoría de las condiciones para garantizar el rendimiento óptimo. No cambie la configuración predeterminada de la BIOS a no ser que se den las siguientes circunstancias:

- Aparezca un mensaje de error en la pantalla durante el inicio del sistema que solicita ejecutar la configuración de la BIOS.
- Ha instalado un nuevo componente del sistema que se ha de configurar en la BIOS o requiere de su actualización.

¡ADVERTENCIA! La configuración incorrecta de la BIOS puede provocar inestabilidad o errores de arranque. Le recomendamos encarecidamente que cambie la configuración de la BIOS solamente con la ayuda del personal de servicio cualificado.

Cargar configuración predeterminada de la BIOS

Para cargar valores predeterminados para cada uno de los parámetros de la BIOS:

1. Entre en la BIOS presionando <F2> o <SUPR> en la pantalla POST.

NOTA: La fase POST (Power-On Self Test, es decir, Prueba automática de encendido, es una serie de pruebas de diagnóstico controladas mediante software que se ejecutan cuando se enciende el equipo.

2. Vaya al menú **Exit (Salir)**.
3. Seleccione la opción **Load Optimized Defaults (Cargar valores predeterminados optimizados)** o puede presionar <F5>.
4. Seleccione **OK (Aceptar)** para cargar los valores predeterminados de la BIOS.

[illegible]

3

Actualización del Mini PC

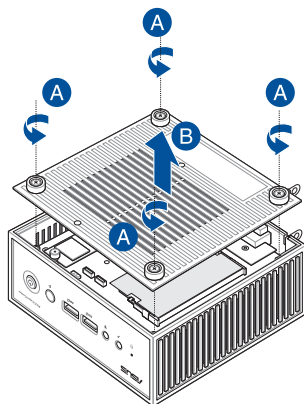
¡IMPORTANTE!

- Es recomendable instalar o actualizar los módulos de memoria, la tarjeta inalámbrica, placa de aluminio y la unidad de estado sólido (SSD) bajo la supervisión de un profesional. Visite un centro de servicio de ASUS para obtener más ayuda.
 - Asegúrese de que tiene las manos secas antes de continuar con el resto del proceso de instalación. Antes de instalar cualquiera de las características de esta guía, utilice una correa para la muñeca conectada tierra o toque un objeto conectado a tierra de forma segura o un objeto metálico para evitar dañar dichos módulos debido a la electricidad estática.
-

NOTA: Las ilustraciones de esta sección son solo de referencia. Las ranuras pueden variar en función del modelo.

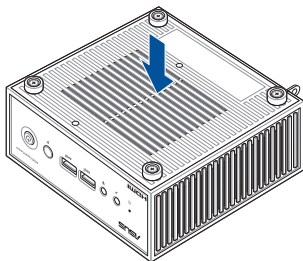
Quitar la tapa inferior

1. Apague su Mini PC y, a continuación, desconecte todos los cables y periféricos.
2. Coloque su Mini PC en una superficie plana y estable con la parte superior hacia abajo.
3. Afloje los cuatro (4) tornillos de la parte inferior (A) y, a continuación, levante la cubierta inferior en la dirección que se muestra en la ilustración.

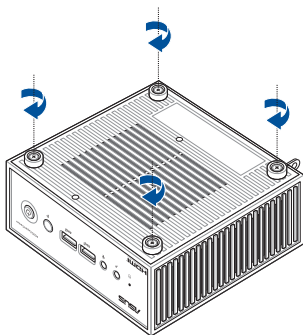


Volver a colocar la tapa inferior

1. Coloque la cubierta inferior en su posición como se muestra.



2. Asegure la cubierta inferior con los cuatro (4) tornillos.

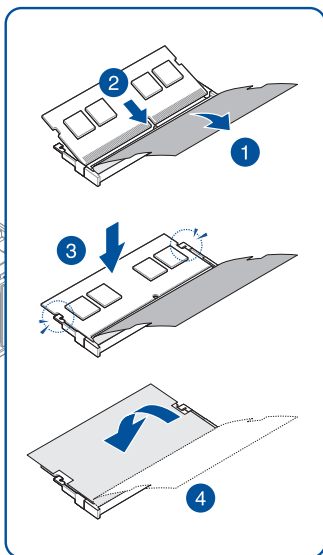
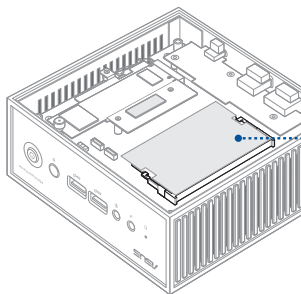


Instalar un módulo de memoria

Su Mini PC cuenta con una ranura de memoria SO-DIMM que permiten instalar una memoria SO-DIMM DDR4.

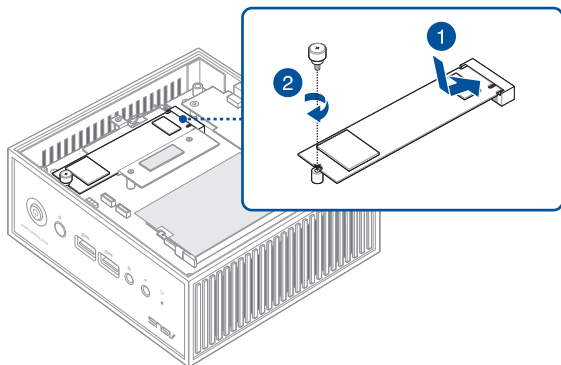
¡IMPORTANTE! Consulte el sitio Web <https://www.asus.com> para obtener la lista de módulos DIMM compatibles. Solamente puede instalar módulos SO-DIMM DDR4 en las ranuras DIMM de su Mini PC.

1. Levante con cuidado la película EMI para tener una vista clara de la ranura de memoria.
2. Alinee e inserte el módulo de memoria en la ranura.
3. Presione hacia abajo hasta que quede asentada de forma segura en su lugar.
4. Vuelva a colocar la película EMI en su posición original para que proteja el módulo de memoria.

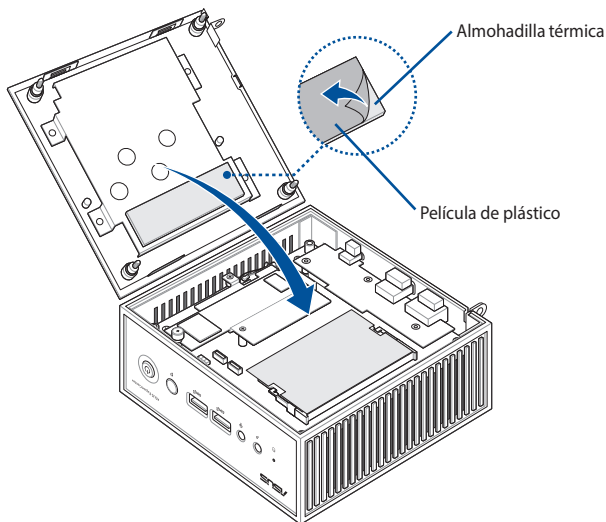


Instalar la unidad de estado sólido M.2

1. Alinee e inserte la unidad de estado sólido M.2 SSD 2280 en su ranura dentro de su Mini PC.
2. Empuje suavemente la unidad de estado sólido M.2 SSD 2280 hacia abajo sobre la parte superior del orificio del tornillo y fíjela utilizando uno de los tornillos de 3 mm incluidos.



3. Antes de volver a colocar la cubierta inferior, asegúrese de quitar la película de plástico de la plataforma térmica, eğer biri varsa.



NOTA: Las especificaciones de la almohadilla térmica utilizada en este Mini-PC son las siguientes:

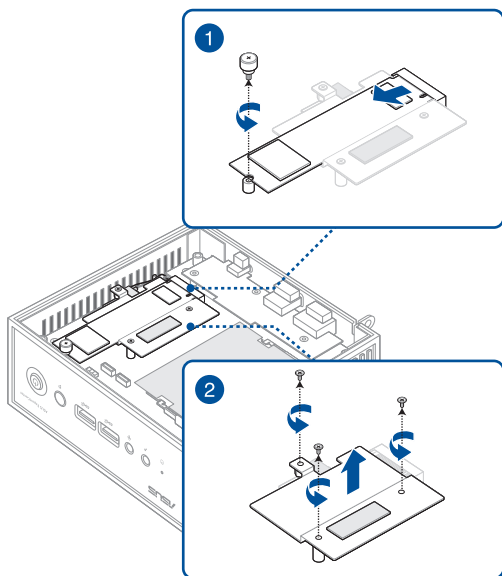
Grosor:	2.5 mm
Tamaño:	65 mm x 20 mm
Conductividad térmica:	3 W/mK
Dureza:	< 40 Sc

¡PRECAUCIÓN! El rendimiento de disipación de calor puede seguir variando incluso cuando haya reemplazado la almohadilla térmica por una que cumpla con las especificaciones anteriores. Para evitar posibles daños a la unidad de estado sólido M.2, debe solicitar a un centro de servicio cercano que reemplace la almohadilla térmica.

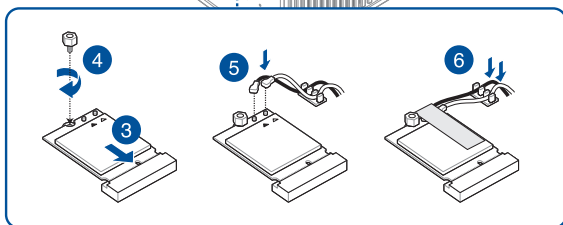
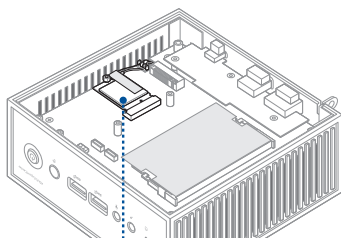
Instalar la tarjeta inalámbrica

NOTA: Su Mini PC incluye una ranura M.2 para adaptadores Bluetooth e inalámbricos 2230. Consulte el sitio <https://www.asus.com> para obtener la lista de adaptadores inalámbricos y Bluetooth compatibles.

1. (opcional) Quite la unidad de estado sólido M.2 en caso de que esté instalada. Para quitar la unidad de estado sólido M.2, quite el tornillo del orificio del mismo y, a continuación, quite dicha unidad.
2. (opcional) Quite la placa de aluminio, si hay una instalada. Para quitar la placa de aluminio, primero quite los tres tornillos que la sujetan en su lugar y, a continuación, levante la placa y colóquela a un lado.



3. Alinee e inserte la tarjeta inalámbrica en su ranura dentro de su Mini PC y, a continuación, empuje con cuidado hacia abajo dicha tarjeta desde la parte superior del separador.
4. Fije la tarjeta inalámbrica con un tornillo.
5. (opcional) Conecte las antenas a la tarjeta inalámbrica.
6. (opcional) Organice los cables de la antena con las abrazaderas para cables.



NOTAS:

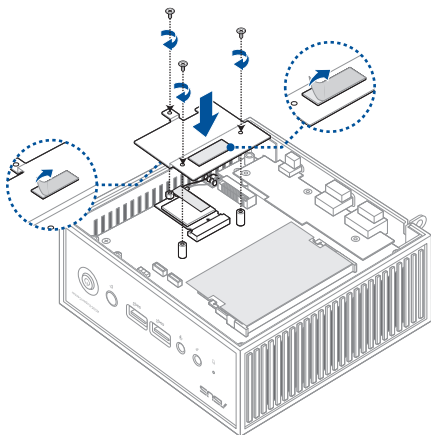
- La conexión de antenas a la tarjeta inalámbrica puede aumentar la intensidad de la señal inalámbrica.
 - Un sonido de clic suave indica que la antena se ha fijado de forma segura en la tarjeta inalámbrica.
-

7. Vuelva a instalar la placa de aluminio que retiró anteriormente y asegúrela con tres tornillos.

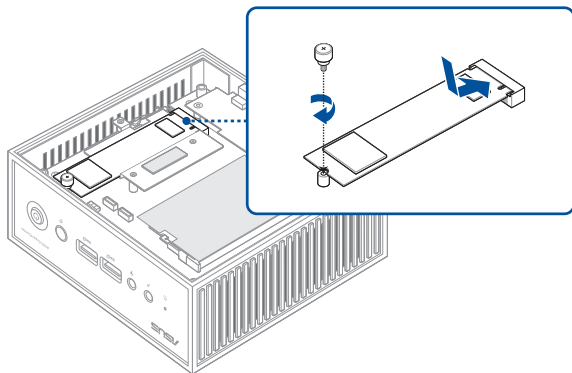
NOTA:

Si no se preinstaló de fábrica una placa de aluminio, debería poder encontrar una incluida con su Mini-PC.

Antes de instalar la placa de aluminio, compruebe que las almohadillas térmicas de ambos lados de la placa de aluminio tengan las películas de plástico quitadas.



8. (opcional) Vuelva a instalar el disco de estado sólido M.2 si se quitó uno anteriormente.



[illegible]

TPM

4

Acerca del TPM

El sistema incluye dos (2) opciones de TPM: TPM de firmware (fTPM) o TPM discreto (dTPM). El dTPM es un chip integrado, cuya disponibilidad puede variar en función del modelo.

NOTAS:

- El fTPM se admite de forma predeterminada, pero es posible que no esté habilitado. Para obtener más información sobre cómo habilitar el TPM, consulte el sitio web www.asus.com/support.
 - El dTPM es opcional y está disponible en determinados modelos.
-

Puede usar los siguientes métodos para comprobar si el sistema cuenta con dTPM:

- Usar la aplicación de seguridad de Windows
 - a. Vaya a **Start (Inicio) > Settings (Configuración) > Update & Security (Actualización y seguridad) > Windows Security (Seguridad de Windows) > Device Security (Seguridad de dispositivos)**.
 - b. Compruebe si hay una sección denominada **Security Processor (Procesador de seguridad)** en esta pantalla. Si no la hay, es posible que no haya un dTPM en este modelo o dicho dTPM puede estar deshabilitado.
- Usar Microsoft Management Console
 - a. Vaya a **Start (Inicio) > Run (Ejecutar)** o presione **[Windows Key] + R ([Tecla Windows] + R)**.
 - b. Escriba `tpm.msc` y, a continuación, elija **OK (Aceptar)**.
 - c. Si aparece un mensaje que confirma que el TPM está listo para usarse, entonces hay un dTPM disponible y habilitado. Si aparece un mensaje que dice "No se encuentra el TPM compatible", es posible que no haya un dTPM en este modelo o que el dTPM esté deshabilitado.

Para obtener más información sobre el TPM, consulte las preguntas frecuentes en el sitio web www.asus.com/support/.

Apéndice

Información de seguridad

Su Mini PC está diseñado y probado para cumplir los estándares más recientes de seguridad en equipos de tecnología de la información. No obstante, para garantizar su seguridad, es importante que lea las siguientes instrucciones de seguridad.



- No se trague la batería; existe el riesgo de quemaduras.
- Este producto contiene una pila de tipo moneda o botón. Si se traga la pila de tipo botón o moneda, se pueden provocar quemaduras internas graves en tan solo 2 horas que pueden ocasionar la muerte.
- Mantenga las pilas nuevas y usadas fuera del alcance de los niños.
- Si el compartimiento de la pila no se cierra de forma segura, deje de usar el producto y manténgalo fuera del alcance de los niños.
- Si usted piensa que las pilas podrían haber sido ingeridas o estar dentro de cualquier parte del cuerpo, solicite atención médica inmediata.

Advertencia acerca de la batería de iones de litio

¡PRECAUCIÓN! La sustitución incorrecta de la batería podría constituir un peligro de explosión. Sustituya la batería únicamente por otra similar o de tipo equivalente recomendado por el fabricante. Elimine las baterías usadas de acuerdo con las instrucciones proporcionadas por el fabricante.

NO DESMONTAR

**La garantía no se aplica a productos
desmontados por los usuarios**

Instalar el sistema

- Lea y siga todas las instrucciones de la documentación antes de usar el sistema.
- No utilice este producto cerca del agua o de una fuente de calor.
- Coloque el sistema en una superficie estable.
- Las aberturas de la carcasa son parte del sistema de ventilación del producto. No bloquee ni tape estas aberturas. Asegúrese de dejar suficiente espacio alrededor del sistema para proporcionarle la ventilación adecuada. Nunca inserte objetos de ningún tipo en las aberturas de ventilación.
- Use este producto en entornos sometidos a una temperatura ambiente comprendida entre 0 °C (32 °F) y 35 °C (95 °F).
- Si usa un alargue de cable, asegúrese de que el valor nominal de la corriente de los dispositivos enchufados no supera el de dicho alargue.
- Este producto debe conectarse mediante un cable de alimentación a una toma de corriente con conexión a tierra.
- Cuando instale y utilice este equipo, hágalo de forma que haya una distancia mínima de 20 cm entre el emisor de radiación y su cuerpo.

Consideraciones a tener en cuenta durante el uso

- No camine sobre el cable de alimentación ni coloque nada sobre él.
- No derrame agua ni ningún otro líquido en el sistema.
- Cuando el sistema está apagado, sigue consumiendo una pequeña cantidad de corriente eléctrica. Desenchufe el cable de alimentación de la toma de corriente de CA antes de limpiar el producto.
- Si detecta los siguientes problemas técnicos en el producto, desenchufe el cable de alimentación y póngase en contacto con un técnico profesional o con su proveedor.
 - El cable o el enchufe de alimentación resulta dañado.
 - Se ha derramado líquido dentro del sistema.
 - El sistema no funciona correctamente aunque se hayan seguido las instrucciones de funcionamiento.
 - El sistema se ha dejado caer o la carcasa está dañada.
 - El rendimiento del sistema cambia.

- Evite el contacto con componentes calientes dentro del dispositivo. Durante el funcionamiento, algunos componentes se calientan lo suficiente como para quemar la piel. Antes de abrir la cubierta del dispositivo, apáguelo, desconecte la alimentación y espere aproximadamente 30 minutos para que los componentes se enfríen.
- Desechar una batería arrojándola al fuego o a un horno caliente, o aplastar o cortar mecánicamente una batería, lo que puede provocar una explosión;
- Dejar una batería en un entorno donde la temperatura sea extremadamente alta que pueda provocar una explosión o la fuga de líquidos o gases inflamables;
- Una batería sometida a una presión de aire extremadamente baja que pueda provocar una explosión o la fuga de líquido o gas inflamable.

Avisos sobre normativas

AVISO RELACIONADO CON EL REVESTIMIENTO

¡IMPORTANTE! Para proporcionar aislamiento eléctrico y mantener la seguridad eléctrica, se aplica un recubrimiento para aislar al dispositivo, excepto en las áreas en las que se encuentran los puertos de E/S.

Declaración de la Comisión Federal de Comunicaciones

Este dispositivo cumple con la Parte 15 de las Reglas de la FCC. La operación está sujeta a las dos condiciones siguientes:

- Que este dispositivo no cause interferencias dañina, y
- Que este dispositivo acepte cualquier tipo de interferencia recibida, incluyendo interferencias que puedan causar un funcionamiento indeseado.

Este equipo ha sido puesto a prueba y encontrado en consonancia con los límites establecidos para la clase B de dispositivos digitales, según la Parte 15 de las reglas de la Comisión Federal de Comunicaciones (FCC). Estos límites han sido diseñados para proveer una protección razonable contra interferencia dañina en una instalación residencial. Este equipo genera, usa, y puede irradiar energía de radio frecuencia, y si no está instalado según las instrucciones, puede causar interferencia en las radio comunicaciones. Sin embargo, no hay garantía de que no ocurrirán interferencias en una instalación en particular. Si este equipo en efecto causa interferencias en la recepción de radio o televisión, lo que puede ser determinado encendiendo y apagando el equipo, se recomienda al usuario que intente corregir la interferencia con una o varias de las siguientes medidas.

- Reorientar o reposicionar la antena receptora.
- Aumentar la separación entre el equipo y el receptor.
- Conectar el equipo a un enchufe o circuito distinto del que usa el receptor de la interferencia.
- Consultar con su punto de venta o a un técnico experimentado en radio/TV.

¡IMPORTANTE! Las operaciones en el exterior en la banda de 5,15~5,25 GHz están prohibidas. Este dispositivo no tiene capacidad Ad-hoc para 5,250~5,350 y 5,470~5,725 MHz.

Declaración de precaución sobre RF de la FCC

¡ADVERTENCIA! Cualquier cambio o modificación no aprobada expresamente por la parte responsable de la conformidad podrá anular la autoridad del usuario para utilizar el equipo.

Advertencia a la exposición de radiofrecuencia

Este equipo se debe instalar y debe funcionar conforme a las instrucciones proporcionadas. Las antenas usadas para este transmisor se deben instalar de forma que estén separadas una distancia de, al menos, 20 cm de las personas y no se deben colocar ni usar conjuntamente con ninguna otra antena o transmisor. Se debe proporcionar a los usuarios finales e instaladores las instrucciones de instalación y las condiciones de funcionamiento del transmisor para satisfacer los requisitos de exposición de RF.

Declaración de precaución sobre Wi-Fi 6E de la FCC

Las normas de la FCC restringen el funcionamiento de este dispositivo únicamente para uso en interiores. El uso de este dispositivo está prohibido en plataformas petrolíferas, automóviles, trenes, embarcaciones y aeronaves, excepto si dicho uso está permitido en aeronaves grandes cuando vuelen a más de 3048 metros (10 000 pies).

Declaración de precaución sobre Wi-Fi 6E de ISED (dispositivos RLAN)

Los dispositivos no se utilizarán para el control o la comunicación con sistemas de aeronaves no tripuladas.

Les dispositifs ne doivent pas être utilisés pour commander des systèmes d'aéronef sans pilote ni pour communiquer avec de tels systèmes.

Aviso de marca registrada HDMI

Los términos HDMI, HDMI High-Definition Multimedia Interface y el logotipo de HDMI son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de HDMI Licensing Administrator, Inc.

Canal de uso inalámbrico para diferentes dominios

Norteamérica	2.412-2.462 GHz	Canal 01 a canal 11
Japón	2.412-2.484 GHz	Canal 01 a canal 14
ETSI	2.412-2.472 GHz	Canal 01 a canal 13

Declaración de Conformidad con Regulaciones Medioambientales del Producto

ASUS diseña y fabrica sus productos de un modo respetuoso con el medio ambiente y garantiza que cada etapa del ciclo de vida de los mismos cumpla la normativa global de medioambiente. Además, ASUS divulga la información pertinente de acuerdo con los requisitos normativos.

Consulte la página web <https://csr.asus.com/Compliance.htm> (en inglés) para consultar la revelación de información basada en los requisitos normativos que ASUS cumple.

EU REACH y Artículo 33

En cumplimiento con el marco regulador REACH (Registro, Evaluación, Autorización y Restricción de Productos Químicos), publicamos la lista de sustancias químicas en nuestros productos en el sitio web de ASUS REACH en <https://csr.asus.com/english/REACH.htm>.

EU RoHS

Este producto cumple con la Directiva RoHS de la EU. Para obtener más detalles, consulte <https://csr.asus.com/english/article.aspx?id=35>.

Servicios de Reciclaje/Retorno de ASUS

Los programas de reciclaje y retorno de ASUS emanan de nuestro compromiso con el cumplimiento de las normas más estrictas en materia de protección medioambiental. Como parte de dicho compromiso, proporcionamos a nuestros clientes los medios necesarios para reciclar de forma responsable nuestros productos, baterías y demás componentes, así como los materiales empleados en el embalaje de los mismos. Visite el sitio web <https://csr.asus.com/english/Takeback.htm> si desea obtener una información más detallada acerca de los servicios de reciclaje disponibles en las diferentes regiones.

Directiva sobre el Diseño Ecológico

La Unión Europea anunció un marco para establecer los requisitos de diseño ecológico para los productos relacionados con la energía (2009/125/CE). Las medidas de ejecución específicas tienen el fin de mejorar el rendimiento medioambiental de productos específicos o múltiples tipos de productos. ASUS proporciona información del producto en el sitio web CSR. Para obtener más información, consulte <https://csr.asus.com/english/article.aspx?id=1555>.



NO arroje el Mini PC a la basura municipal. Este producto se ha diseñado para permitir la reutilización adecuada y el reciclaje de sus componentes. El símbolo de la papelera tachada indica que el producto y sus componentes (eléctricos, electrónicos y pila de botón) no se debe arrojar a la basura municipal. Consulte la normativa local aplicable para desechos electrónicos.

Productos Registrados como EPEAT

La divulgación pública de información clave medioambiental para los productos registrados con ASUS EPEAT (Herramienta de evaluación medioambiental para productos electrónicos) está disponible en <https://csr.asus.com/english/article.aspx?id=41>. Para más información sobre el programa EPEAT y consejos de compra, consulte www.epeat.net.

Producto calificado como ENERGY STAR®

ENERGY STAR® es un programa conjunto puesto en marcha por la Agencia de Protección Medioambiental de EE. UU. y el Departamento de Energía de EE. UU.



con el fin de fomentar el ahorro económico y proteger el medioambiente por medio de productos y prácticas eficientes desde el punto de vista energético.

Todos los productos ASUS que tienen el logotipo ENERGY STAR® cumplen el estándar ENERGY STAR® y la función de administración de energía está habilitada de manera predeterminada. El modo suspensión del monitor se activa automáticamente en un máximo de 10 minutos de inactividad del usuario; el modo suspensión del ordenador

se activa automáticamente en un máximo de 30 minutos de inactividad del usuario. Para reactivar el equipo, haga clic con el ratón, presione cualquier tecla del teclado o presione el botón de alimentación.

Visite la dirección <https://www.energystar.gov/powermanagement> si desea obtener información detallada acerca de la administración de energía y cómo ésta beneficia al medioambiente. Visite también la dirección <https://www.energystar.gov> si desea obtener información detallada acerca del programa conjunto ENERGY STAR®.

NOTA: ENERGY STAR® NO es compatible con los sistemas operativos FreeDOS y Linux.

Declaración de conformidad simplificada para la UE

Por la presente, ASUSTek Computer Inc. declara que este dispositivo cumple los requisitos básicos y otras disposiciones pertinentes de la directiva 2014/53/EU. El texto completo de la declaración de conformidad para la UE está disponible en <https://www.asus.com/support/>.

La conexión WiFi con una frecuencia de funcionamiento de 5150-5350 MHz se restringirá al uso en interiores para los países enumerados en la tabla:

- a. Dispositivos con Wi-Fi 6E de baja potencia para interiores (LPI):
El dispositivo está restringido al uso en interiores únicamente cuando funciona en el intervalo de frecuencias de 5945 a 6425 MHz en Bélgica (BE), Bulgaria (BG), Chipre (CY), República Checa (CZ), Estonia (EE), Francia (FR), Islandia (IS), Irlanda (IE), Lituania (LT), Alemania (DE), Países Bajos (NL), España (ES), Dinamarca (DK), Italia (IT), Suecia (SE), Suiza (CH) y Eslovenia (SI).
- b. Dispositivos con Wi-Fi 6E de muy baja potencia (VLP) (dispositivos portátiles):
No está permitido usar el dispositivo en sistemas de aeronaves no tripuladas cuando funciona en el intervalo de frecuencias de 5945 a 6425 MHz en Bélgica (BE), Bulgaria (BG), Chipre (CY), República Checa (CZ), Estonia (EE), Francia (FR), Islandia (IS), Irlanda (IE), Lituania (LT), Alemania (DE), Países Bajos (NL), España (ES), Dinamarca (DK), Italia (IT), Suecia (SE), Suiza (CH) y Eslovenia (SI).

AT	BE	BG	CZ	DK	EE	FR
DE	IS	IE	IT	EL	ES	CY
LV	LI	LT	LU	HU	MT	NL
NO	PL	PT	RO	SI	SK	TR
FI	SE	CH	HR	UK(NI)		



Aviso relacionado con la red Wi-Fi

¡IMPORTANTE! La tarjeta de red Wi-Fi 6E está disponible en determinados modelos. La conectividad de la banda Wi-Fi 6E puede variar en función de la regulación y certificación de cada país o región.

Servicio y Soporte

Visite nuestro sitio web en varios idiomas en <https://www.asus.com/support/>.

