



Manual del usuario
SOBREMESA

Contenido

Aviso de Copyright y Marcas	1-3
Historial de cambios	1-3
Declaración sobre interferencias en radiofrecuencia FCC-B	1-4
Condiciones FCC	1-4
Conformidad CE	1-5
Regulaciones de la batería	1-5
Declaración WEEE	1-5
Información sobre sustancias químicas	1-6
Actualización y garantía	1-6
Adquisición de piezas sustituibles	1-6
Instrucciones de seguridad	1-7

Introducción.....2-1

Desembalaje	2-2
Información general del producto	2-3
Vista superior	2-3
Vista lateral trasera	2-4
Vista frontal	2-6
Vista lateral inferior	2-8
Especificaciones	2-9

Primeros pasos.....3-1

Cómo fijar el equipo de sobremesa verticalmente	3-2
Cómo configurar un plan de energía en Windows 10	3-3
Elegir o personalizar un plan de energía	3-3
Crear su propio plan de energía	3-6
Cómo conectarse a Internet	3-8
Red LAN inalámbrica	3-8
Red LAN cableada	3-10
Cómo configurar la conexión Bluetooth	3-16
Activar la conexión Bluetooth	3-16

Aviso de Copyright y Marcas

Copyright © Micro-Star Int'l Co., Ltd. Todos los derechos reservados. El logotipo de MSI utilizado es una marca comercial registrada de Micro-Star Int'l Co., Ltd. Todas las demás marcas y nombres mencionados pueden ser marcas de sus respectivos propietarios. No se expresa ni queda implícita ninguna garantía en lo referente a la precisión o integridad. MSI se reserva el derecho a realizar cambios en este documento sin previo aviso.

Historial de cambios

- Versión: 1.0
- Fecha: 03, 2018

Declaración sobre interferencias en radiofrecuencia FCC-B

Este equipo se ha probado y se ha demostrado que cumple los límites de un dispositivo digital de Clase B, de acuerdo con el Apartado 15 de la normativa FCC. Dichos límites han sido definidos para proporcionar una protección razonable frente a interferencias perjudiciales en una instalación residencial. Este equipo genera y emite energía de radiofrecuencia y si no se instala y utiliza de acuerdo con las instrucciones proporcionadas, podría causar interferencias perjudiciales en las comunicaciones de radio. Sin embargo, no es posible garantizar que el equipo no provoque interferencias en una instalación particular. Si este equipo provoca interferencias perjudiciales a la recepción de radio o televisión, lo que puede determinarse encendiéndolo y apagándolo, es recomendable intentar corregir dichas interferencias mediante una o varias de las siguientes medidas:

- ▶ Cambiar la orientación o ubicación de la antena receptora.
- ▶ Aumentar la separación entre el equipo y el receptor.
- ▶ Conectar el equipo a una toma de suministro eléctrico perteneciente a un circuito diferente de aquel al que pertenece la toma a la que está conectado el receptor.

NOTA

- ▶ Los cambios o modificaciones no aprobados expresamente por la parte responsable del cumplimiento podrían anular la autoridad del usuario para utilizar el equipo.
- ▶ Debe utilizar un cable de alimentación de CA y cables de interfaz apantallados para no sobrepasar los límites de emisión.

Condiciones FCC

Este dispositivo cumple el Apartado 15 de las Normas FCC. Su funcionamiento se encuentra sujeto a las siguientes dos condiciones:

- ▶ Este dispositivo no puede causar interferencias perjudiciales.
- ▶ Este dispositivo debe aceptar cualquier interferencia recibida, incluida la interferencia que pueda causar un funcionamiento no deseado.

Conformidad CE



Este dispositivo cumple los requisitos de seguridad esenciales y otras disposiciones relevantes contemplados en la Directiva Europea.

Regulaciones de la batería



Unión Europea: las pilas, baterías y acumuladores no deberían mezclarse con la basura normal doméstica. Utilice el sistema de recogida público para devolver, reciclar o tratarlos según las regulaciones locales.



廢電池請回收

Taiwán: a fin de garantizar la máxima protección del medioambiente, las baterías desechadas deben ser recogidas de forma independiente para su reciclado o eliminación.

California, EE.UU.: la pila de botón puede contener material de perclorato y requiere una manipulación especial para reciclar o desechar en California.

Para más información visite: <http://www.dtsc.ca.gov/hazardouswaste/perchlorate/>

Indicaciones de seguridad para el uso de baterías de litio

Existe peligro de explosión si la batería se sustituye de forma incorrecta. Sustituya la batería únicamente por otra similar o de tipo equivalente recomendado por el fabricante. Descarte usar baterías usadas de acuerdo con las instrucciones del fabricante

Declaración WEEE



Unión Europea: bajo la directiva 2002/96/EC de la Unión Europea en materia de desechos y/o equipos electrónicos, con fecha de rigor desde el 13 de agosto de 2005, los productos clasificados como "eléctricos y equipos electrónicos" no pueden ser depositados en los contenedores habituales de su municipio, los fabricantes de equipos electrónicos, están obligados a hacerse cargo de dichos productos al término de su período de vida.

Información sobre sustancias químicas

En cumplimiento de las regulaciones para sustancias químicas, como la Regulación EU REACH (Regulación EC N° 1907/2006 del Parlamento Europeo y el Consejo), MSI facilita información acerca de las sustancias químicas de los productos en:

http://www.msi.com/html/popup/csr/evmtptrtt_pcm.html

Actualización y garantía

Tenga en cuenta que ciertos componentes, tales como módulos de memoria, HDD, SSD, ODD y la tarjeta combo Bluetooth/WiFi, etc., preinstalados en el producto pueden ser actualizables o sustituidos a petición del usuario en función de los modelos adquiridos por los usuarios.

Si desea información adicional sobre el producto adquirido, póngase en contacto con su distribuidor local. No actualice ni reemplace cualquier componente del producto si no entiende la ubicación de los componentes o la forma de su montaje/desmontaje, ya que puede dañar el producto. Se recomienda que contacte con un distribuidor o centro de servicios autorizado para información sobre la reparación del producto.

Adquisición de piezas sustituibles

Tenga en cuenta que la adquisición de piezas sustituibles (o compatibles) para el producto adquirido por el usuario en determinados países o territorios será atendida por el fabricante durante un máximo de 5 años debido a la posibilidad de discontinuación del producto, dependiendo de la normativa vigente en el momento de la compra. Contacte con el fabricante a través de <http://www.msi.com/support/> para información más detallada acerca de la adquisición de componentes.

Instrucciones de seguridad



Lea las instrucciones de seguridad detenida e íntegramente. Tenga en cuenta todas las precauciones y advertencias que figuran sobre el equipo y en el manual del usuario.



Mantenga este equipo alejado de lugares húmedos y sometidos a altas temperaturas.



No cubra los ventiladores del equipo para evitar que se sobrecaliente.



- No deje el equipo en un entorno con malas condiciones medioambientales con una temperatura de almacenamiento superior a 60 °C (140 °F) o inferior a 0° C (32 °F). Si lo hace, dicho equipo podría resultar dañado.
- El equipo se debe utilizar en lugares donde la temperatura ambiente no supere los 35°C (95°F).



Coloque el cable de alimentación en un lugar alejado del paso para evitar que se pise. No coloque ningún objeto encima del cable de alimentación.



Conserve siempre alejados del equipo aquellos objetos que generen fuertes campos magnéticos o eléctricos.



No vierta nunca líquidos al equipo, ya que éste puede sufrir daños o generar una descarga eléctrica.



Si se produce cualquiera de las situaciones siguientes, ponga el equipo en manos de personal técnico cualificado:

- El cable o el enchufe de alimentación resulta dañado.
- Ha penetrado líquido en el equipo.
- El equipo ha quedado expuesto a la humedad.
- El equipo no funciona correctamente o no puede hacer que funcione siguiendo las instrucciones del Manual de usuario.
- El equipo se ha caído o ha sufrido daños.
- El equipo presenta señales inequívocas de rotura.

Características de los productos ecológicos

- Consumo de energía reducido en los modos de funcionamiento y espera
- Uso limitado de sustancias perjudiciales para el medio ambiente y la salud
- Fácilmente desmontable y reciclable
- Uso reducido de recursos naturales mediante la fomentación del reciclaje
- Mayor tiempo de vida útil del producto gracias a sencillas actualizaciones
- Producción de residuos sólidos reducida gracias a la directiva de retirada de los productos



Política medioambiental

- El producto se ha diseñado para que sus componentes se puedan reutilizar y reciclar, y no se debe tirar a la basura al final de su período de vida.
- Los usuarios deben ponerse en contacto con el punto limpio autorizado local para reciclar los productos inservibles y deshacerse de ellos.
- Visite el sitio web de MSI y localice un distribuidor cercano para más información sobre el reciclaje.
- Los usuarios también pueden encontrarnos en gpcontdev@msi.com para información sobre el desecho, devolución, reciclaje y desmontaje apropiados de los productos MSI.

Introducción

Manual del usuario
SOBREMESA

Enhorabuena por pasar a ser usuario de este equipo, un equipo diseñado con la máxima calidad. Podrá tener una experiencia muy agradable y profesional con el uso de este exquisito equipo. Estamos orgullosos de poder decir a los usuarios que este equipo ha sido exhaustivamente probado y certificado, ofreciendo una insuperable fiabilidad y una gran satisfacción del cliente.

Desembalaje

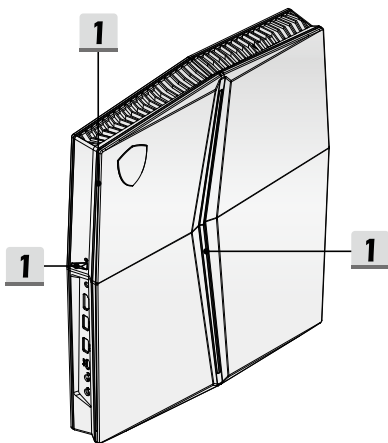
Desembale en primer lugar el equipo y compruebe todos los accesorios detenidamente. Si no encuentra algún accesorio o está dañado, póngase en contacto inmediatamente con su distribuidor local. Conserve además la caja y los materiales de embalaje por si necesitase transportar el equipo en el futuro. El embalaje debe contener los siguientes accesorios:

- ▶ El equipo
- ▶ Guía de instalación rápida
- ▶ Adaptador de AC/DC y cable de alimentación de AC

Información general del producto

En esta sección se ofrece una descripción de los aspectos básicos del equipo. Le ayudará a conocer mejor la apariencia de este equipo antes de usarlo. Tenga en cuenta que los números mostrados aquí sirven sólo como referencia.

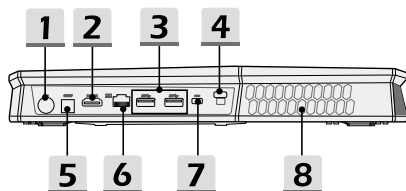
Vista superior



1. Barras de estado/ LED de alimentación

La actividad iluminada puede ajustarse con el software MSI Dragon Center. Consulte el manual del software de aplicación del portátil para detalles.

Vista lateral trasera



1. Conector de alimentación

Este conector sirve para conectar el adaptador AC/DC y suministrar alimentación al equipo.

2. Conector HDMI

La tecnología HDMI (High-Definition Multimedia Interface) es la interfaz líder de la industria y la conexión estándar de fábrica para la conexión de equipos de alta definición (HD) y ultra alta definición (UHD).

3. Puerto USB 3.1

USB 3.1, el SuperSpeed USB, proporciona las velocidades de interfaz más altas para conectar diferentes dispositivos, como dispositivos de almacenamiento, unidades de disco duro o videocámaras, y ofrece más ventajas a través de transferencias de datos de alta velocidad.

4. Thunderbolt (Tipo C)

Thunderbolt™ 3 soporta conexión USB 3.1, salida de monitor con pantalla 4K, hasta 40Gbps de velocidad de datos y potencia de carga portátil de 5V/3A cuando la alimentación AC está conectada.

5. Salida S/PDIF

Este conector S/PDIF se proporciona para la transmisión de audio digital a altavoces externos a través de un cable de fibra óptica.

6. Conector RJ-45

El conector Ethernet, con una velocidad de transmisión opcional de 10/100/1000 megabits por segundo, se utiliza para conectar un cable LAN en una conexión de red.

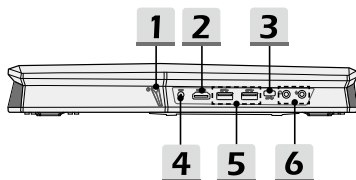
7. Bloqueo Kensington

Este equipo incluye un orificio de bloqueo Kensington, que permite a los usuarios fijar el equipo en un lugar.

8. Ventilador

El ventilador está diseñado para refrigerar el sistema. NO bloquee el sistema de circulación de aire del ventilador.

Vista frontal



1. Botón de encendido / LED de encendido



Alimentación

Botón de encendido

- Utilice este botón para encender y apagar el equipo.
- Utilice este botón para despertar el equipo de su estado de suspensión.
- Nota: el equipo también puede despertarse con el ratón o el teclado.

Indicador LED de encendido

- El LED se ilumina cuando la alimentación del equipo está encendida.
- El LED se apaga cuando lo hace el equipo portátil.

2. Conector HDMI **HDMI**

La tecnología HDMI (High-Definition Multimedia Interface) es la interfaz líder de la industria y la conexión estándar de fábrica para la conexión de equipos de alta definición (HD) y ultra alta definición (UHD).

3. Puerto USB 3.1 (tipo C) (opcional)

USB 3.0, el SuperSpeed USB, proporciona las velocidades de interfaz más altas para conectar diferentes dispositivos, como dispositivos de almacenamiento, unidades de disco duro o videocámaras, y ofrece más ventajas a través de transferencias de datos de alta velocidad.

El conector USB tipo C incluye orientación de enchufe y dirección de cable reversibles y soporta rendimiento escalable para una solución preparada para el futuro, incluyendo USB 3.x, DisplayPort, PCIe, audio y opcionalmente soporta Thunderbolt™ 3.

4. Conector de alimentación

Este conector sirve para suministrar energía a sus gafas de RV.

5. Puerto USB 3.1

USB 3.1, el SuperSpeed USB, proporciona las velocidades de interfaz más altas para conectar diferentes dispositivos, como dispositivos de almacenamiento, unidades de disco duro o videocámaras, y ofrece más ventajas a través de transferencias de datos de alta velocidad.

6. Conectores del puerto de audio

Consiga un sonido impactante de alta calidad gracias al sistema estéreo y la función Hi-Fi compatible con el equipo.



Auricular

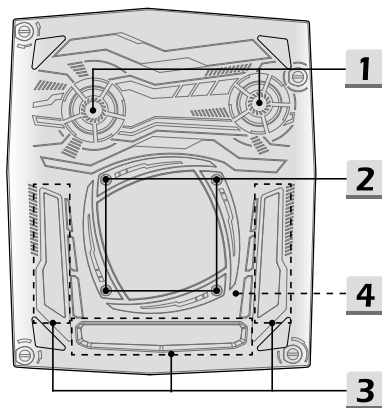
Este conector se utiliza para conectar unos altavoces o unos auriculares.



Micrófono

Este conector se utiliza para conectar un micrófono externo.

Vista lateral inferior



1. Ventilador

El ventilador está diseñado para refrigerar el sistema. NO bloquee el sistema de circulación de aire del ventilador.

2. Agujeros de montaje

Los agujeros de montaje VESA se utilizan para colocar una placa de montaje. Debe fijar la placa de montaje opcional en una pared de hormigón.

3. Toma de aire

La toma de aire permite que entre aire fresco en el sistema. NO bloquee la toma de aire para que haya circulación de aire.

4. SSD ranura 1

Este equipo está equipado con una ranura SSD M.2 que soporta los dispositivos SSD con interfaz PCIe o SATA. Contacte con un distribuidor o centro de servicios autorizado para la reparación del producto.

Especificaciones

Las especificaciones mostradas aquí sólo sirven como referencia y pueden cambiar sin previo aviso. Los productos actuales vendidos son diferentes en cada área.

Visite el sitio web oficial de MSI en www.msi.com o contacte con los vendedores locales para saber más sobre las especificaciones correctas del producto adquirido.

Características físicas	
Dimensiones	279 x 331 x 43 mm
Volumen	2,5 litros
Peso	Hasta 2,5Kg
CPU	
Paquete	LGA1151
Procesador móvil	Familia de procesadores de 8ª Gen Intel® Core™
Microprocesador	
PCH	Intel® serie 300
Memoria	
Tecnología	DDR4, 2400
Memoria	4 x ranuras SO-DIMM, ECC/ no ECC DDR4 SDRAM
Máximo	Hasta 64GB
Alimentación	
Adaptador de AC/DC (1) (opcional)	1 x 230W, 19,5V Entrada: 100 a 240V, 50 a 60Hz Salida: 19,5V 
Adaptador de AC/DC (2) (opcional)	1 x 330W, 19,5V Entrada: 100 a 240V, 50 a 60Hz Salida: 19,5V 
Batería RTC	Sí
Conector de alimentación	1 x , entrada AC/DC 1 x, salida 12V DC

Memoria

HDD	1 x interfaz SATA para dispositivos HDD de 2,5"
SSD	2 x ranuras M.2, soportan dispositivos SSD PCIe o SATA

Puerto I/O

USB	1 x USB 3.1 Tipo-C 4 x USB 3.1
Thunderbolt™ 3	1 x USB 3.1, interfaz Tipo-C, soporta salida 4K, soporta opcionalmente potencia portátil de carga hasta 5V/3A con la corriente AC conectada.
Conectores de audio	1 x entrada de micrófono 1 x salida para auriculares 1 x salida S/PDIF 1 x entrada de línea 1 x salida de línea
Conectores de vídeo	1 x HDMI

Puerto de comunicaciones

LAN	Compatible
Red LAN inalámbrica	Compatible
Bluetooth	Compatible

Vídeo

Gráficos	• NVIDIA® Quadro® discrete graphics • Opcionalmente compatible con Virtual Reality
VRAM	GDDR5, con base en estructura GPU

Seguridad

	TPM 2.0 es un dispositivo de cifrado basado en hardware que colabora con medidas de software para ofrecer una protección de datos más avanzada y segura.
Trusted Platform Module (opcional)	Las funcionalidades TPM pueden activarse o desactivarse en la configuración BIOS donde corresponda. En versiones profesionales de Windows, BitLocker es la consola predeterminada disponible para las comunicaciones TPM que sirven cifrado de datos.

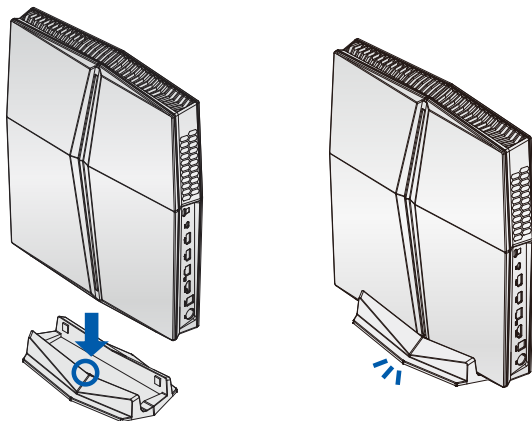
Nota: No desmonte el equipo mientras lo utiliza o si está conectado a una toma eléctrica.

Primeros pasos

Manual del usuario
SOBREMESA

Cómo fijar el equipo de sobremesa verticalmente

El paquete viene con un soporte para equipo de sobremesa vertical, perfecto para equipos de sobremesa compactos para juegos. Siga la imagen siguiente para una instalación segura.

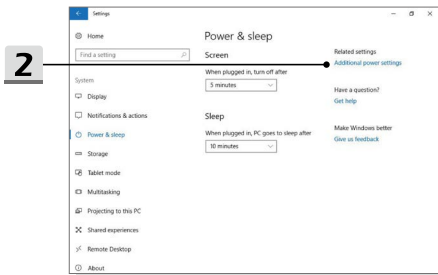
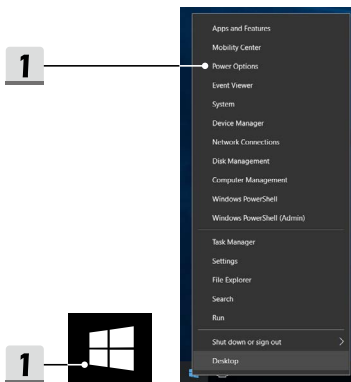


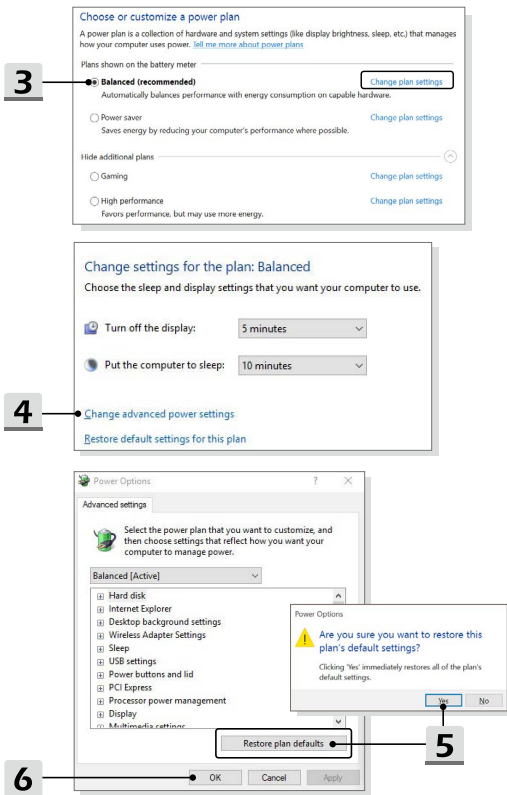
Cómo configurar un plan de energía en Windows 10

Un plan de energía es un conjunto de configuraciones de hardware y del sistema que administra la forma en que su equipo utiliza y ahorra la energía. Los planes de energía pueden ahorrar energía, maximizar el rendimiento del sistema o equilibrar el ahorro energético con el rendimiento. Los planes de energía predeterminados — Equilibrado y Ahorro de energía — cubren las necesidades de casi todo el mundo. Aun así, puede modificar la configuración de los planes existentes o crear su propio plan.

Elegir o personalizar un plan de energía

1. Busque el icono de [Windows] en la esquina inferior izquierda de la pantalla. Haga clic con el botón derecho para desplegar el menú de selección. Seleccione [Opciones de energía] dentro del menú.
2. Seleccione [Más opciones de energía] en [Configuración relacionada].
3. Elija un Plan de energía haciendo clic con el botón izquierdo en una de las selecciones de la lista de Planes de energía. El Plan de energía [Equilibrado] se elige como ejemplo aquí. Haga clic en [Cambiar la configuración del plan] hacia la derecha del plan de energía para personalizar un plan de energía.
4. Elija la configuración de suspensión y pantalla que desee para el ordenador. Haga clic en [Cambiar la configuración de energía avanzada] para realizar más cambios en el plan seleccionado para cubrir sus necesidades.
5. Para devolver al plan de energía sus valores predeterminados, haga clic en [Restaurar la configuración predeterminada de este plan] y haga clic en [Sí] para confirmar.
6. Haga clic en [Aceptar] para finalizar.

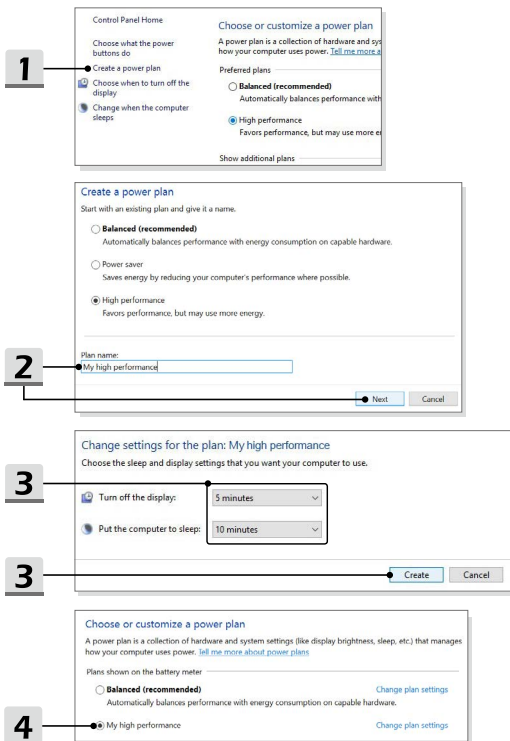




Crear su propio plan de energía

Puede crear su propio plan de energía y personalizarlo según sus necesidades.

1. Seleccione Opciones de energía en el menú. Haga clic en [Crear un plan de energía] en el panel izquierdo.
2. Seleccione un plan existente que se parezca a lo que necesita y cambie el nombre del plan. Haga clic en [Next] (Siguiente) para continuar.
3. Cambie la configuración del nuevo plan de energía. Haga clic en [Crear] para que el plan de energía personalizado tenga efecto.
4. Ahora ya tiene un nuevo plan de energía que está activo automáticamente.



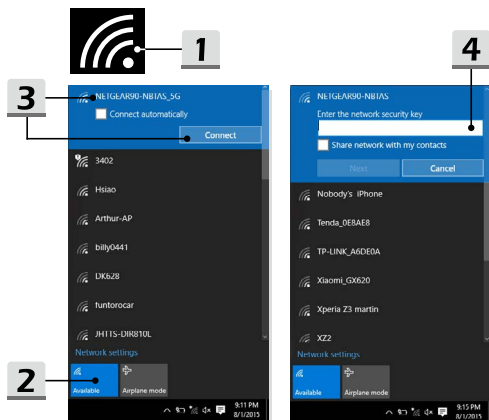
Cómo conectarse a Internet

Red LAN inalámbrica

La LAN inalámbrica es una conexión de banda ancha que le permite conectarse a Internet sin utilizar cables. Siga las instrucciones siguientes para configurar una conexión de LAN inalámbrica.

► Conexión LAN inalámbrica

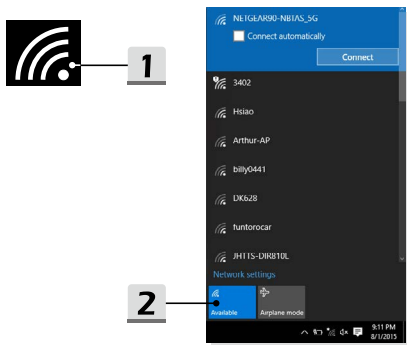
1. Ir al escritorio. Busque el icono  en la esquina inferior derecha de la barra de tareas y haga clic en él para desplegar el menú de configuración.
2. Hay dos opciones [Wi-Fi] y [Airplane mode] en Configurar una red, seleccione [Wi-Fi] aquí.
3. Elija una conexión LAN inalámbrica en la lista de redes para conectarse a Internet. Haga clic en [Conectar] para continuar.
4. Necesitará probablemente una clave de seguridad para conectarse a la red seleccionada. Luego haga clic en [Siguiente].



- Compruebe el estado de la LAN inalámbrica

Cuando el Airplane mode está activado, la conexión LAN inalámbrica estará desactivada. Antes de configurar una conexión de LAN inalámbrica, asegúrese de que el Airplane mode está desactivado.

1. Ir al escritorio. Busque el icono  en la esquina inferior derecha de la barra de tareas y haga clic en él para desplegar el menú de configuración.
2. Compruebe si el Wireless LAN mode está disponible en Configurar una red.

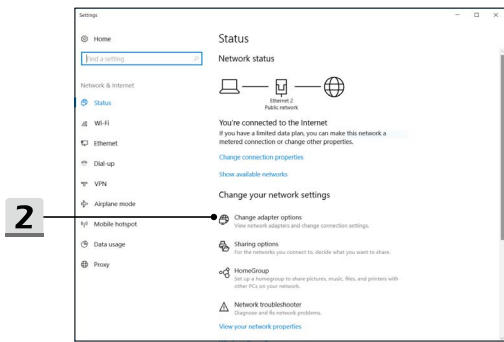
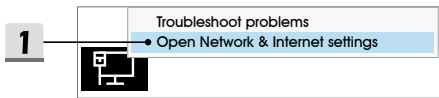


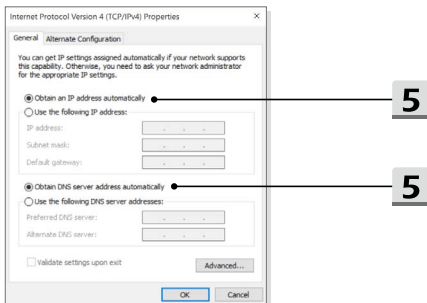
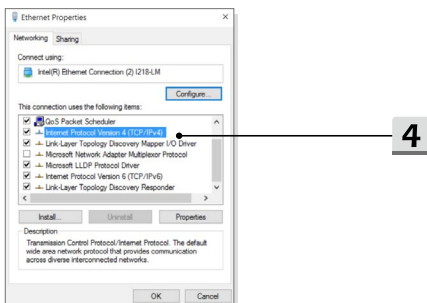
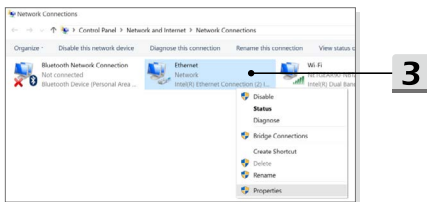
Red LAN cableada

Usar los cables y adaptadores de red para conectarse a Internet. Antes de configurar la conexión IP/PPPoE dinámica o de banda ancha (PPPoE) o la IP estática, contacte con su proveedor de servicios de Internet (ISP) o administrador de redes para obtener ayuda para configurar la conexión a Internet.

► Conexión IP/PPPoE dinámica

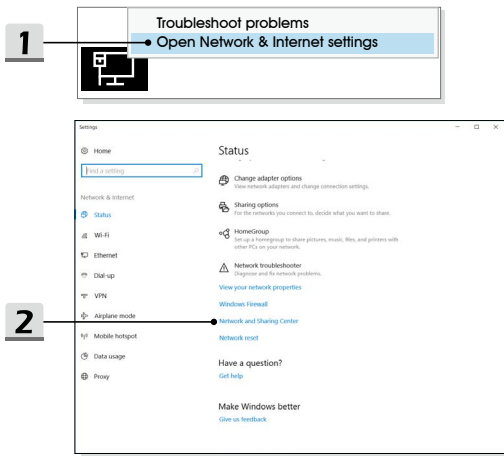
1. Ir al escritorio. Busque el icono  en la esquina inferior derecha de la barra de tareas y haga clic con el botón derecho en él para seleccionar [Abrir configuración de redes e Internet].
2. Elija [Cambiar opciones del adaptador].
3. Haga clic con el botón derecho en [Ethernet] para seleccionar [Propiedades] en el menú desplegable.
4. En la ventana Propiedades de Ethernet, seleccione la pestaña [Redes] y marque [Protocolo de Internet versión 4 (TCP/IPv4)]. Luego haga clic en [Propiedades] para continuar.
5. Seleccione la pestaña [General], haga clic en [Obtener una dirección IP automáticamente] y [Obtener la dirección del servidor DNS automáticamente]. Luego haga clic en [Aceptar].

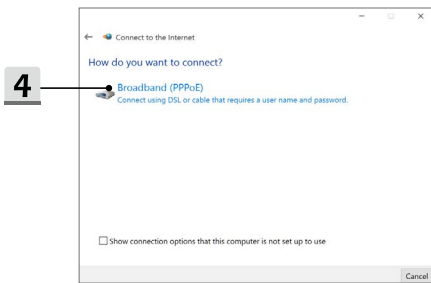
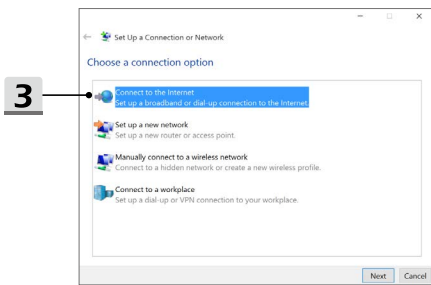
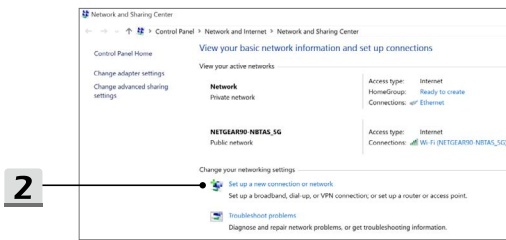


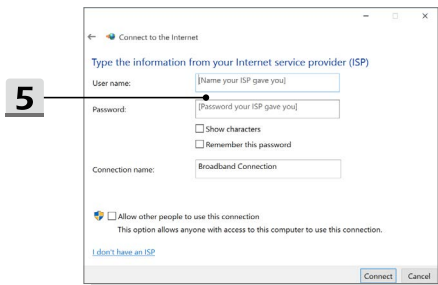


► Conexión de banda ancha (PPPoE)

1. Ir al escritorio. Busque el icono  en la esquina inferior derecha de la barra de tareas, haga clic con el botón derecho en él para seleccionar [Abrir configuración de redes e Internet].
2. Seleccione [Centro de redes y recursos compartidos] y luego seleccione [Configurar una nueva conexión o red] en [Cambiar su configuración de red].
3. Seleccione [Conectarse a Internet] y haga clic en [Siguiente].
4. Haga clic en [Banda ancha (PPPoE)].
5. Rellene los campos Nombre de usuario, Contraseña y Conexión. Luego haga clic en [Conectar].

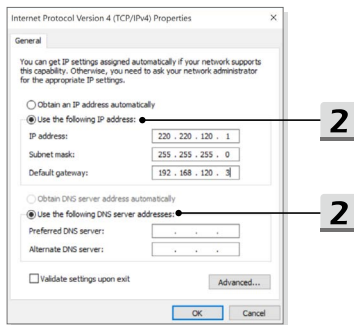






► Conexión con IP estática

1. Siga los pasos anteriores 1 al 4 en Conexión dinámica IP/PPPoE.
2. Seleccione la pestaña [General] y haga clic en [Usar la dirección IP siguiente] y [Usar las direcciones de servidor DNS siguientes]. Deberá rellenar la dirección IP, Máscara de subred y Puerta de enlace predeterminada, luego haga clic en [Aceptar].



Cómo configurar la conexión Bluetooth

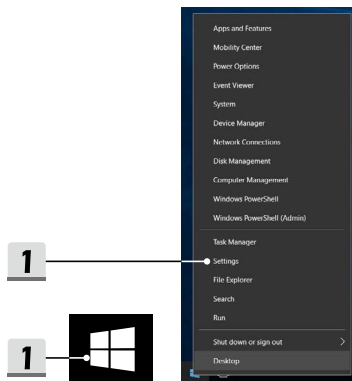
La asociación de Bluetooth es un proceso en el que dos dispositivos Bluetooth se comunican entre sí a través de una conexión establecida.

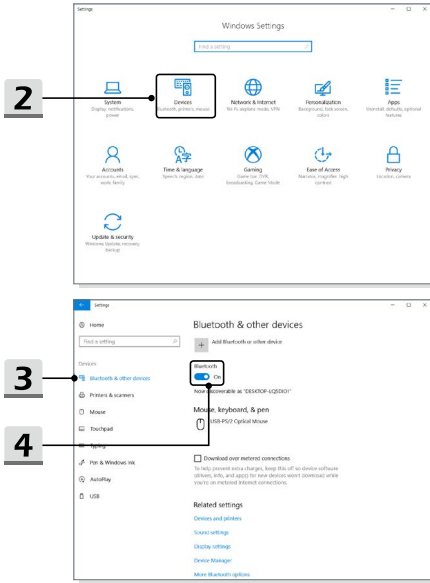
Activar la conexión Bluetooth

- Comprobar el estado de Bluetooth

Cuando el Airplane mode está activado, la conexión Bluetooth estará desactivada. Antes de configurar una conexión Bluetooth, asegúrese de que el Airplane mode esté desactivado.

1. Ir al escritorio. Busque el icono  en la esquina inferior izquierda de la pantalla y haga clic con el botón derecho en él.
2. Seleccione [Configuración] para abrir el menú [Configuración de Windows] y seleccione [Dispositivos] para entrar en el siguiente menú de Configuración.
3. Seleccione [Bluetooth y otros dispositivos].
4. [Active] la conexión Bluetooth si está [Desactivada].





- Asociar los dispositivos Bluetooth
 1. Vaya a [Inicio/ Configuración/ Dispositivos] y busque [Bluetooth y otros dispositivos].
 2. Haga clic en [Añadir Bluetooth u otro dispositivo].
 3. Haga clic en [Bluetooth].
 4. Seleccione un dispositivo para iniciar la asociación.
 5. Escriba el código siguiendo las instrucciones del dispositivo que espera conectarse y haga clic en [Conectar] para continuar.

