

G52-1T111X1



***msi***<sup>®</sup>

**Manual del usuario**

**1**

**Prefacio**

# Contenido

|   |            |
|---|------------|
| <b>1. Prefacio .....</b>  | <b>1-1</b> |
| Nota sobre copyright.....                                       | 1-3        |
| Marcas comerciales.....   | 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        |
| <b>2. Introducción.....</b>                                     | <b>2-1</b> |
| Desembalaje.....  | 2-2        |
| Información general del producto .....                          | 2-3        |
| Vista frontal.....  | 2-3        |
| Vista lateral trasera.....                                      | 2-5        |
| Especificaciones.....   | 2-7        |
| <b>3. Primeros pasos.....</b>                                   | <b>3-1</b> |
| Cómo configurar un plan de energía en Windows 10 .....          | 3-2        |
| Elegir o personalizar un plan de energía.....                   | 3-2        |
| Crear su propio plan de energía .....                           | 3-5        |
| Cómo conectarse a Internet .....                                | 3-7        |
| Red LAN inalámbrica.....  | 3-7        |
| Red LAN cableada.....   | 3-9        |
| Cómo configurar la conexión Bluetooth.....                      | 3-14       |
| Activar la conexión Bluetooth .....                             | 3-14       |
| Cómo conectar dispositivos externos.....                        | 3-18       |

## Nota sobre copyright

El material que contiene este documento es propiedad intelectual de MICRO-STAR INTERNATIONAL. Aunque hemos puesto sumo cuidado en la elaboración de este documento, no es posible garantizar la corrección de sus contenidos. Nuestros productos son sometidos a continuas mejoras, por lo que nos reservamos el derecho a realizar cambios sin aviso previo.

## Marcas comerciales

Todas las marcas comerciales son propiedad de sus respectivos propietarios.

## Historial de cambios

- ▶ Versión: 1.0
- ▶ Fecha: 02, 2016

## 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/>

## 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 termino 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/evmtprrt\\_pcm.html](http://www.msi.com/html/popup/csr/evmtprrt_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 al usuario contactar con un distribuidor o centro de servicios autorizado para reparar el 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 [gpcntdev@msi.com](mailto:gpcntdev@msi.com) para información sobre el desecho, devolución, reciclaje y desmontaje apropiados de los productos MSI.



***msi***<sup>®</sup>

**2**

**Introducción**

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

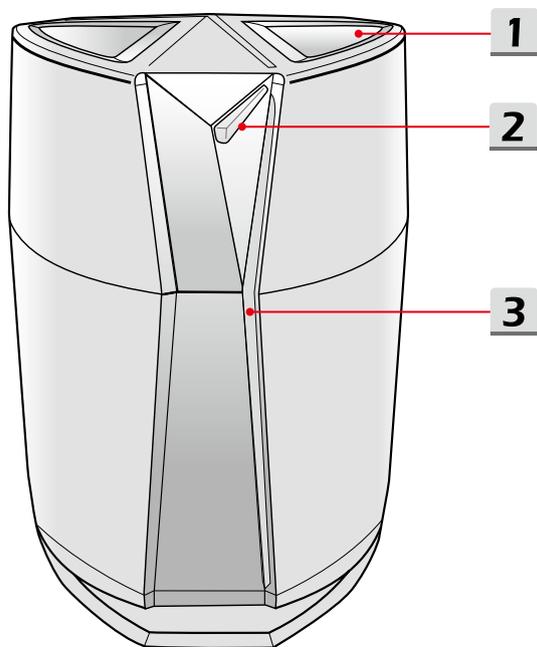
Desembale en primer lugar el equipo y compruebe todos los accesorios detenidamente. Si no encuentra algún accesorio o está dañado, póngase en contacto inmediatamente con su distribuidor local. Conserve además la caja y los materiales de embalaje por si necesitase transportar el equipo en el futuro. El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

- ▶ Equipo
- ▶ Guía de instalación rápida
- ▶ Cable de alimentación de CA
- ▶ Disco de aplicaciones todo en uno opcional, con la versión completa del manual del usuario, controladores, utilidades, etcétera.

## 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 frontal



### 1. Ventilador

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

### 2. Botón de encendido / indicador 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.

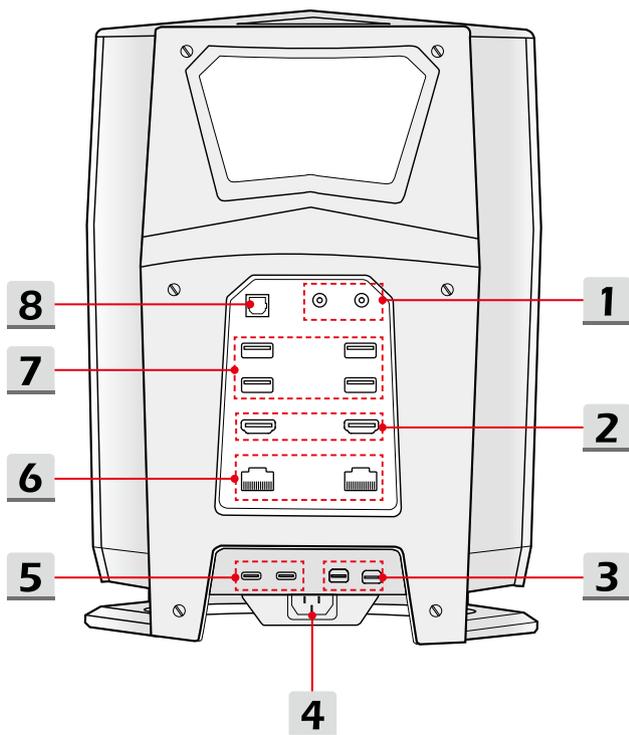
#### **Indicador LED de encendido**

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

### 3. Barras de luz

La actividad iluminada puede ajustarse con el software MSI Dragon Center, consulte el Manual de aplicaciones del software del portátil para más detalles.

## Vista lateral trasera



### 1. Conectores del puerto de audio



#### Micrófono

este conector se utiliza para conectar un micrófono externo.



#### Auricular

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

## 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. DisplayPort

DisplayPort es una interfaz estándar de pantalla digital. Este conector se utiliza para conectar un monitor con entradas DisplayPort.

**Nota: se recomienda encarecidamente enchufar su(s) monitor(es) en el conector HDMI o DisplayPort para poder disfrutar de la última experiencia en juegos.**

## 4. Conector de alimentación

Este conector le permite conectar una fuente de alimentación ATX.

## 5. Thunderbolt (Tipo C)

Thunderbolt™ 3 soporta una velocidad de transferencia de hasta 40Gbps, salida de monitor para pantallas 4K y potencia de carga portátil de hasta 5V y 3A (opcional).

## 6. Conector RJ-45

Este conector se utiliza para enchufar un cable LAN para la conexión en red.

## 7. Puerto USB 3.0

USB 3.0, el USB superveloz, 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.

## 8. Salida S/PDIF

El conector S/PDIF permite también realizar transmisiones de audio digital a altavoces externos a través de un cable de fibra óptica.

## 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](http://www.msi.com) o contacte con los vendedores locales para saber más sobre las especificaciones correctas del producto adquirido.

| <b>Características físicas</b> |   |
|--------------------------------|---|
| Peso                           | 4,0 kg  |
| <b>CPU</b>                     |   |
| Paquete                        | LGA1151   |
| Tipo de procesador CPU         | CPU Intel® SKL-S K Series   |
| <b>Microprocesador</b>         |   |
| PCH                            | Intel® Z170   |
| <b>Memoria</b>                 |   |
| Tecnología                     | DDR4 2133MHz  |
| Memoria                        | SO-DIMM x 4 ranuras   |
| Máximo                         | Hasta 64GB  |
| <b>Alimentación</b>            |   |
| PSU                            | 450W<br>AC: 100~240V 50~60Hz<br>Salida: +12V $\ominus \ominus \ominus$ 37,5A $\ominus \bullet \oplus$ |
| Batería RTC                    | Sí  |
| <b>Almacenamiento</b>          |   |
| HDD                            | HDD de 2,5" x 1   |
| SSD                            | SSD M.2 x 2   |

### **Puerto I/O**

|                       |   |
|-----------------------|---|
| USB                   | x 4 (versión 3.0)   |
| Thunderbolt™ 3        | x 2, interfaz USB 3.1 Tipo C, salida 4K, salida de carga de 3A (opcional) |
| Entrada de micrófono  | x 1   |
| Salida S/PDIF         | x 1   |
| Salida de auriculares | x 1   |
| RJ45                  | x 2   |
| HDMI                  | x 2 (v2.0)  |
| DisplayPort           | x 2 (v1.2)  |

### **Puerto de comunicaciones**

|                     |            |
|---------------------|------------|
| LAN                 | Compatible |
| Red LAN inalámbrica | Compatible |
| Bluetooth           | Compatible |

### **Vídeo**

|                     |  |
|---------------------|--|
| Gráficos (opcional) | Gráficos NVIDIA® GeForce® discrete MXM o tarjeta gráfica Intel® HD UMA |
| VRAM                | GDDR5, con base en estructura GPU                                      |



***msi***<sup>®</sup>

**3**

**Primeros pasos**

# 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 en él para mostrar el menú de selección. Seleccione [Opciones de energía] en el menú.
2. 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 [Alto rendimiento] 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.
3. 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.
4. 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.
5. Haga clic en [Aceptar] para finalizar.

1



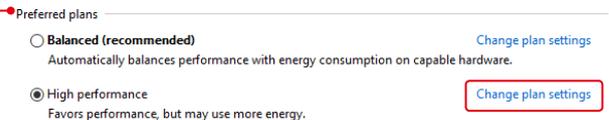
1



### Choose or customize a power plan

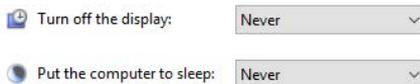
A power plan is a collection of hardware and system settings (like display brightness, sleep, etc.) that manages how your computer uses power. [Tell me more about power plans](#)

2



### Change settings for the plan: High performance

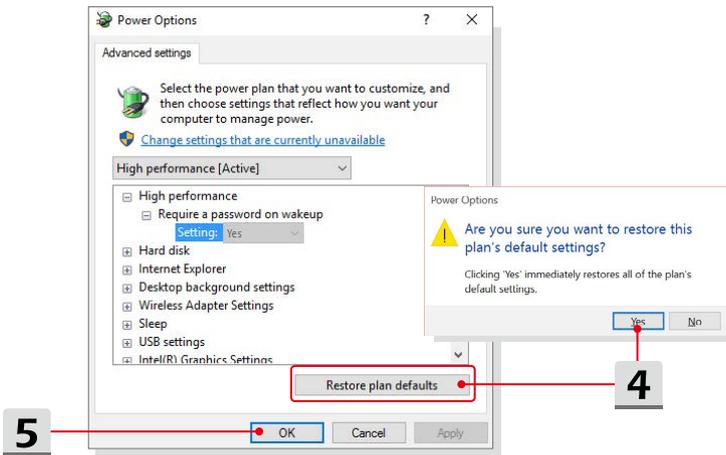
Choose the sleep and display settings that you want your computer to use.



3

[Change advanced power settings](#)

[Restore default settings for this plan](#)



## Crear su propio plan de energía

Puede crear su propio plan de energía y personalizarlo según sus necesidades. Sin embargo, se recomienda utilizar la función de ahorro de energía ECO Engine durante el uso de este portátil.

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] (Siguiendo) 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.

Control Panel Home

Choose or customize a power plan

A power plan is a collection of hardware and system settings (like display brightness, sleep, etc.) that manages how your computer uses power. [Tell me more about power plans](#)

Preferred plans

- Balanced (recommended)**  
Automatically balances performance with energy consumption.
- High performance**  
Favors performance, but may use more energy.

Hide additional plans

**1** Create a power plan

Require a password on wakeup

Choose what the power buttons do

Choose when to turn off the display

Change when the computer sleeps

Create a power plan

Start with an existing plan and give it a name.

- Balanced (recommended)**  
Automatically balances performance with energy consumption on capable hardware.
- Power saver  
Saves energy by reducing your computer's performance where possible.
- High performance**  
Favors performance, but may use more energy.

Plan name:

Next Cancel

**2**

Change settings for the plan: Extreme Performance

Choose the sleep and display settings that you want your computer to use.

Turn off the display:

Put the computer to sleep:

Create Cancel

**3**

**3**

Choose or customize a power plan

A power plan is a collection of hardware and system settings (like display brightness, sleep, etc.) that manages how your computer uses power. [Tell me more about power plans](#)

Preferred plans

- Extreme Performance** [Change plan settings](#)
- High performance** [Change plan settings](#)  
Favors performance, but may use more energy.

**4**

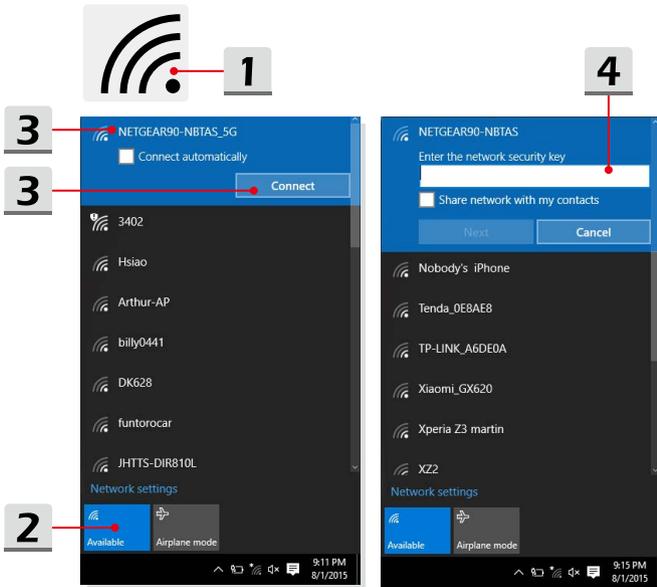
# Cómo conectarse a Internet

## 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

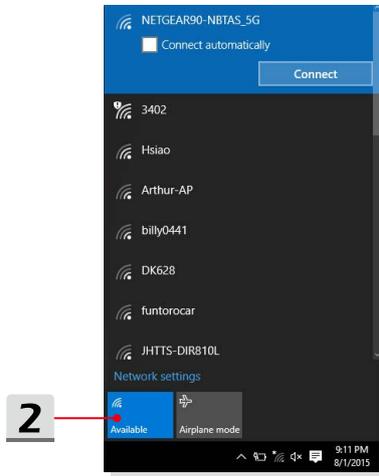
1. Ir al escritorio. Busque el icono  en la esquina inferior derecha de la barra de tareas y haga clic en él para desplegar el menú de configuración.
2. Hay dos opciones [Wi-Fi] y [Modo avión] en Configurar una red, seleccione [Wi-Fi] aquí.
3. Elija una conexión LAN inalámbrica en la lista de redes para 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 Modo avión está activado, la conexión LAN inalámbrica estará desactivada. Antes de configurar una conexión de LAN inalámbrica, asegúrese de que el Modo avión esté 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 modo LAN inalámbrica está disponible en Configurar una red.

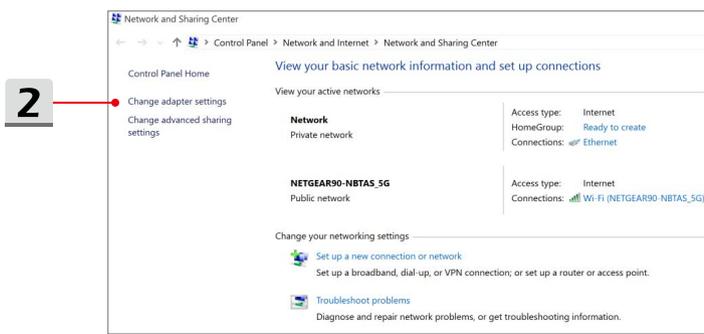
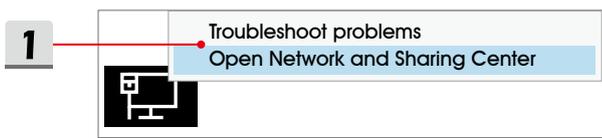


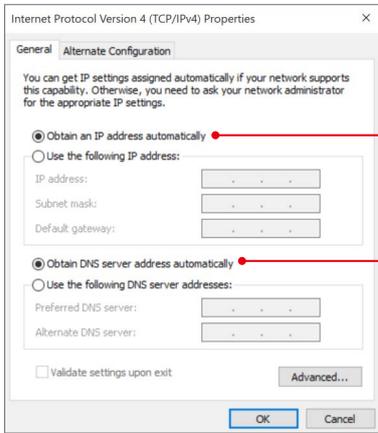
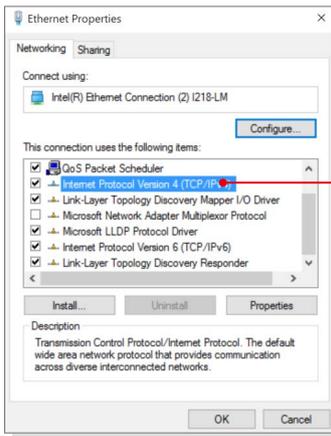
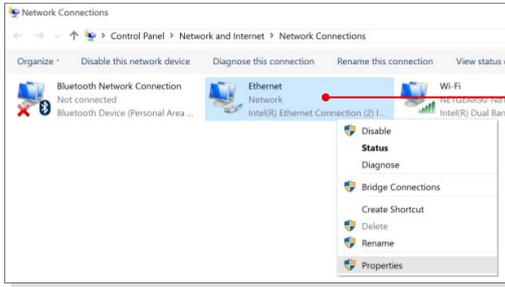
## Red LAN cableada

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

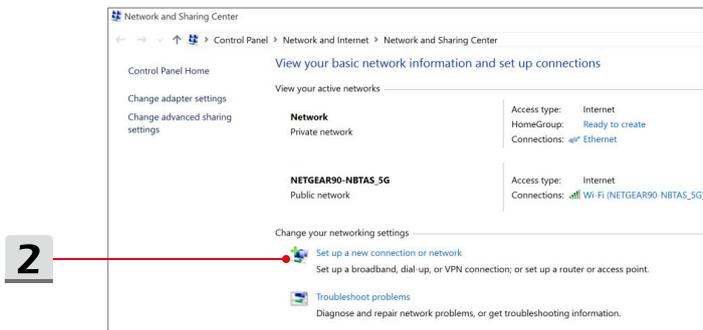
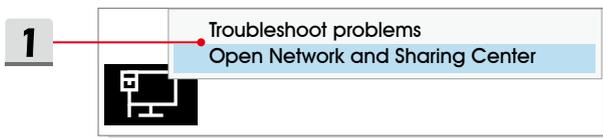
1. Ir al escritorio. Busqu el icono  en la esquina inferior derecha de la barra de tareas y haga clic con el botón derecho en él para seleccionar [Abrir redes y recursos compartidos].
2. Elija [Cambiar configuración del adaptador].
3. Haga clic con el botón derecho en [Ethernet] para seleccionar [Propiedades] 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].

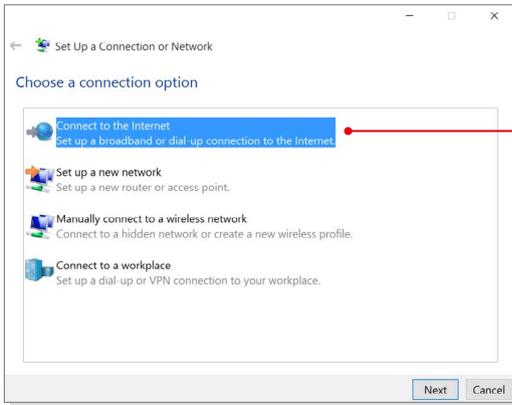




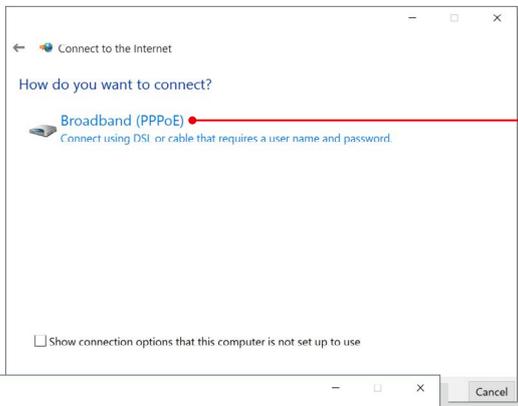
► Conexión de banda ancha (PPPoE)

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 redes y recursos compartidos].
2. 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].





3



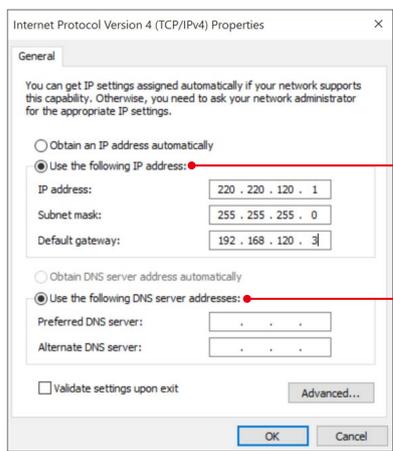
4



5

► Conexión con IP estática

1. Siga los pasos anteriores 1 al 4 en Conexión IP/PPPoE dinámica.
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

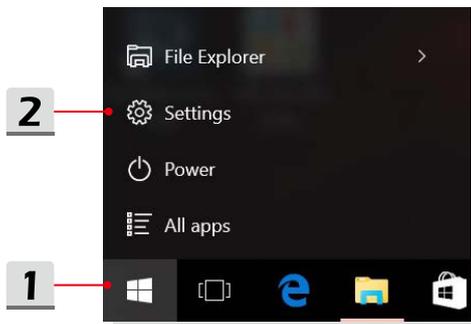
La asociación de Bluetooth es un proceso en el que dos dispositivos Bluetooth se comunican entre sí a través de una conexión establecida.

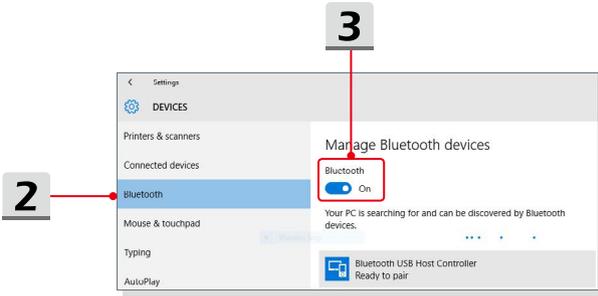
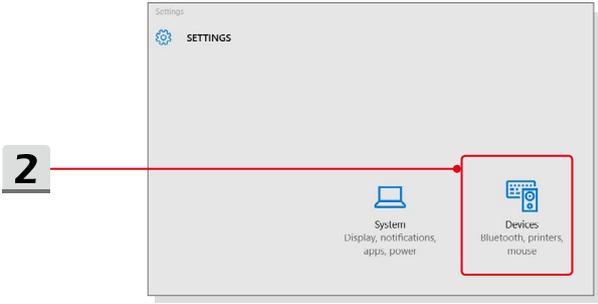
### Activar la conexión Bluetooth

- ▶ Comprobar el estado de Bluetooth

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

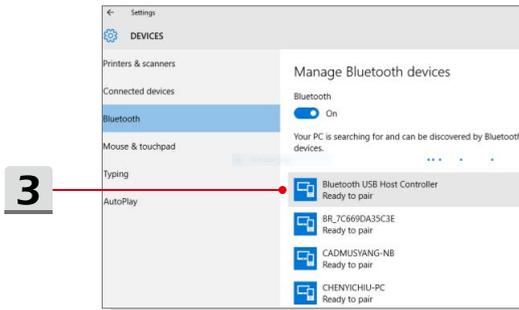
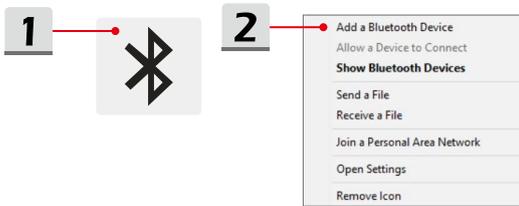
1. Ir al escritorio. Busque el icono  en la esquina inferior izquierda de la pantalla y haga clic en él.
2. Seleccione [Configuración] y luego vaya a [Dispositivos/ Bluetooth] para comprobar si hay una conexión Bluetooth disponible.
3. [Active] la conexión Bluetooth si está [Desactivada].

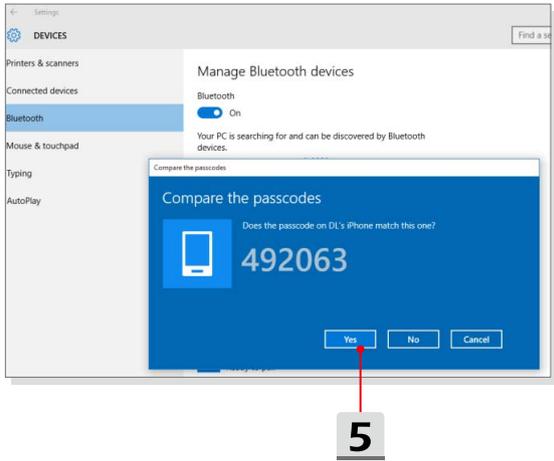
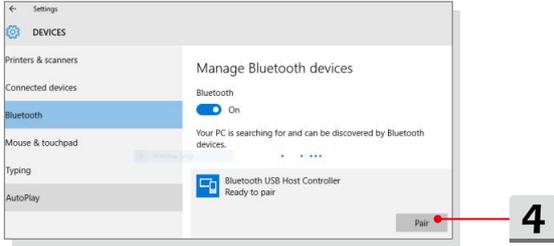




► Asociar los dispositivos Bluetooth

1. Ir al escritorio. Busque el icono [Bluetooth] en la esquina inferior derecha de la barra de tareas y haga clic en él.
2. Elija [Agregar un dispositivo Bluetooth].
3. Seleccione una conexión Bluetooth de la lista de redes.
4. Haga clic en [Asociar] para continuar.
5. Haga que la contraseña del equipo y del dispositivo con Bluetooth coincidan, haga clic en [Sí] para finalizar.





## Cómo conectar dispositivos externos

Este equipo puede estar equipado con varios puertos I/O (entrada/salida), como USB, HDMI y DisplayPort. Los usuarios podrán conectar varios dispositivos periféricos al equipo.

Para conectar estos dispositivos, consulte los manuales de instrucciones de cada dispositivo y luego conecte el dispositivo al equipo. Este equipo es capaz de detectar automáticamente dispositivos externos conectados y si no se detectan dispositivos, podrá activarlos manualmente desde el [menú Inicio / Panel de control / Hardware y sonido / Agregar un dispositivo] para agregar los nuevos dispositivos.

