



USER GUIDE

Gaming

Content Creation

Business & Productivity



GUÍA DEL USUARIO

PORTÁTIL

Contenido

Aviso de Copyright y Marcas	1-5
Historial de cambios	1-5
Declaración sobre interferencias en radiofrecuencia FCC-B	1-6
Condiciones FCC	1-6
Conformidad CE	1-7
Regulaciones de la batería	1-7
Declaración WEEE	1-7
Información sobre sustancias químicas	1-8
Actualización y garantía	1-8
Adquisición de piezas sustituibles	1-8
Declaración de ENERGY STAR®	1-8
Instrucciones de seguridad	1-9
Características principales MSI	1-12

Introducción.....2-1

Desembalaje	2-2
Información general del producto	2-3
Vista superior	2-3
Vista frontal	2-6
Vista lateral derecha.....	2-7
Vista lateral izquierda	2-9
Vista lateral trasera	2-10
Vista lateral inferior	2-11
Cómo usar el teclado (opción 1)	2-12
Tecla Windows	2-12
Windows Copilot.....	2-12
Habilitar teclas de inicio rápido FN	2-13
Utilizar las teclas de inicio rápido FN	2-13
Captura de pantalla	2-14
Recorte y boceto	2-14
Funciones de las teclas de combinación FN.....	2-15
Usar varios monitores	2-16
Aplicación: True Color (opcional)	2-16
Cómo usar el teclado (opción 2)	2-17
Tecla Windows	2-17
Windows Copilot.....	2-17
Habilitar teclas de inicio rápido FN.....	2-18

Utilizar las teclas de inicio rápido FN	2-18
Captura de pantalla	2-19
Recorte y boceto	2-19
Funciones de las teclas de combinación FN.....	2-20
Iniciar la calculadora.....	2-20
Usar varios monitores	2-20
Aplicación: True Color (opcional)	2-21
Especificaciones.....	2-22

Primeros pasos.....	3-1
Comenzar a usar el portátil	3-2
Cómo usar el portátil cómodamente	3-3
Cómo administrar la fuente de alimentación	3-4
Adaptador de CA.....	3-4
Batería.....	3-4
Administración de energía mediante monitores cualificados con ENERGY STAR®.....	3-6
Sugerencias para ahorrar energía	3-6
Cómo configurar un plan de energía en Windows	3-7
Elegir o personalizar un plan de energía.....	3-7
Crear su propio plan de energía.....	3-10
Cómo configurar Windows Hello (opcional)	3-11
Crear una contraseña de cuenta.....	3-11
Configurar PIN para Windows Hello.....	3-13
Configurar reconocimiento facial para Windows Hello.....	3-15
Cómo utilizar el panel táctil	3-17
Acerca de HDD y SSD	3-18
Acerca de la ranura M.2 SSD.....	3-18
Cómo conectarse a Internet en Windows	3-19
Red LAN inalámbrica	3-19
Red LAN cableada	3-22
Cómo configurar una conexión Bluetooth en Windows.....	3-27
Activar la conexión Bluetooth.....	3-27
Cómo conectar dispositivos externos.....	3-30
Cómo utilizar la función USB Power Share (opcional)	3-31
Vídeo: Cómo usar la función RAID (opcional).....	3-33
Vídeo: Cómo utilizar F3 Recovery en el sistema precargado de portátiles MSI (opcional)	3-34
Vídeo: Cómo usar MSI One Touch Install	3-35

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.



Los términos HDMI™, HDMI™ High-Definition Multimedia Interface (Interfaz multimedia de alta definición), HDMI™ Trade Dress (diseño e imagen comercial HDMI™) y los logotipos HDMI™ son marcas comerciales o marcas registradas de HDMI™ Licensing Administrator, Inc.

Historial de cambios

- Versión: 1.1
- Fecha: 04, 2024

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

BSMI: 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: <https://dtsc.ca.gov/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:

<https://csr.msi.com/global/index>

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.

Declaración de ENERGY STAR®

Los productos y prácticas cualificados de ENERGY STAR® le ayudan a reducir gastos y emisiones de gases de efecto invernadero al cumplir estrictamente con las directrices de eficiencia energética establecidas por la Agencia de Protección Medioambiental (EPA) y el Departamento de Energía de los Estados Unidos.

Puede ayudar a reducir el consumo eléctrico y su impacto medioambiental gestionando la energía o apagando su producto cuando no lo utilice durante largos periodos de tiempo, sobre todo por la noche o los fines de semana.

Este manual solo es aplicable para el MS-1822/ MS-1823 que lleva el logotipo certificado de ENERGY STAR®.

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.



- La sustitución de la batería por un tipo incorrecto, lo cual puede anular la garantía.
 - La eliminación de una batería en el fuego o en un horno caliente, o el aplastamiento o corte mecánico de una batería, que puede resultar en una explosión.
 - Dejar una batería en un entorno de temperatura extremadamente alta que puede dar lugar a una explosión o a la fuga de líquido o gas inflamable.
 - Una batería sometida a una presión de aire extremadamente baja que puede dar lugar a una explosión o a la fuga de líquido o gas inflamable.
-



- Enchufe el cable de alimentación a una toma de CA a la que se pueda acceder fácilmente en todo momento.
 - Desconecte la alimentación del portátil desenchufando el cable de alimentación de la toma de CA.
 - Si el paquete incluye un cable de alimentación con un enchufe de 3 clavijas, enchúfelo siempre a una toma de CA con conexión a tierra. No quite la clavija de conexión a tierra del cable de alimentación, ya que es una característica de seguridad importante.
 - Utilice siempre el adaptador de CA y el cable de alimentación aprobados por MSI, o uno compatible comprado en MSI.
 - 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.
-



- Antes de configurar el portátil, colóquelo siempre en una superficie estable, plana y dura.
 - No coloque el portátil en una superficie inestable mientras lo usa, como su regazo, cama, almohada o sofá, etc...
 - No cubra los ventiladores del portátil para evitar que se sobrecaliente.
-



ADVERTENCIA: No ingerir la batería. Si se traga la batería tipo botón/moneda, le puede causar graves quemaduras internas y provocar la muerte. Mantenga las baterías nuevas y usadas fuera del alcance de los niños.



Mantenga el portátil alejado de lugares húmedos y sometidos a altas temperaturas.



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



- No deje el portátil en un entorno no acondicionado con una temperatura de almacenamiento superior a 60°C (140°F) o inferior a 0°C (32°F), pues éste podría dañarse.
- Este portátil se debe utilizar en lugares donde la temperatura ambiente no supere los 35°C (95°F).



- No vierta nunca líquidos por las aberturas ya que el equipo podría sufrir daños o generarse descargas eléctricas.
- No utilice nunca sustancias químicas para limpiar la superficie de este equipo, como el teclado, plataforma táctil o la carcasa del portátil.



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 durante el uso y en 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
- Reducción de la producción de residuos sólidos mediante la política de recuperación



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.
-

Características principales MSI

Explore más características exclusivas en todas las series de los portátiles MSI, visite: <http://www.msi.com> y <https://www.youtube.com/user/MSI>

Las características y la configuración pueden variar de un modelo a otro. Se recomienda consultar con los distribuidores locales para obtener información más detallada.

Mejore su creatividad con MSI Pen (lápiz óptico proactivo)



MSI Pen (lápiz óptico proactivo) cuenta con una función remota personalizable para presentaciones y otras aplicaciones. Deje que MSI Pen (lápiz óptico proactivo) respalde su trabajo creativo en las aplicaciones de Microsoft Office o Adobe.



SteelSeries Engine 3 sólo en el portátil MSI GAMING

MSI colabora con SteelSeries para desarrollar un motor SteelSeries Engine 3 exclusivo para portátiles de juegos. SteelSeries Engine 3 es la App que combina las funciones más usadas por los jugadores para administrar en varios dispositivos



Ponga color a su vida con True Color

MSI se ha asociado con Portrait Displays, Inc. para desarrollar pantallas de alta calidad, precisión y con más detalle.

La tecnología MSI True Color garantiza que la pantalla de cada portátil MSI viene con el color más preciso.



Tutorial: cómo usar Nahimic

Descubra cómo usar Nahimic y sus tres características: Nahimic Audio Effects, Microphone Effects y HD Audio Recorder.

Introducción

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

Desembalaje

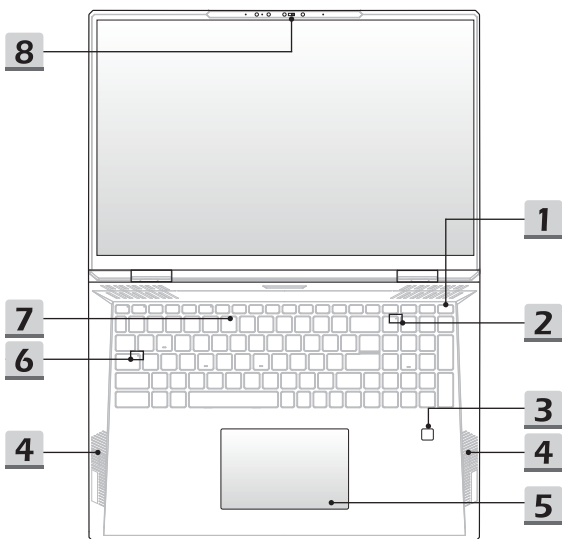
Desembale en primer lugar el equipo y compruebe todos los accesorios detenidamente. Si no encuentra algún accesorio o está dañado, póngase en contacto inmediatamente con su distribuidor local. Conserve además la caja y los materiales de embalaje por si necesitase transportar el equipo en el futuro. El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

- ▶ Equipo portátil
- ▶ Guía de instalación rápida
- ▶ Adaptador de CA y cable de alimentación de CA
- ▶ Bolsa de transporte opcional

Información general del producto

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

Vista superior



1. Tecla de encendido/ LED de alimentación/ GPU Mode LED/ Restablecimiento de batería

Tecla de encendido

- Presione esta tecla para encender el portátil.
- Con el portátil encendido, presione esta tecla para forzar el estado de suspensión en el ordenador. Presione de nuevo para despertar al sistema de su estado de suspensión.
- Mantenga presionada esta tecla y siga las instrucciones de la pantalla para APAGAR el portátil.

LED de alimentación/ GPU Mode LED

- Se ilumina en blanco cuando se enciende el portátil y en modo de GPU integrado.
- Se ilumina en color ámbar o blanco cuando está en el modo de GPU discreta admitido opcionalmente.
- El LED se apaga cuando el portátil entra en modo de suspensión.
- El LED se apaga cuando lo hace el equipo portátil.



Restablecimiento de la batería

Siempre que el firmware del sistema (EC) se actualice o el sistema se cuelgue, 1) suspenda la alimentación de CA; 2) mantenga presionada esta tecla durante 20 segundos y luego el LED parpadeará, y después de 5 segundos más, el LED se apagará; 3) conecte la alimentación de CA; 4) encienda el portátil.

2. Indicadores LED de estado



Num Lock

Se ilumina cuando la función Num Lock está activada.

3. Sensor de huellas digitales

Utilice el sensor de huellas digitales para configurar las huellas digitales del usuario en el portátil y utilícelo para desbloquear el portátil.

4. Altavoz de agudos

El altavoz de agudos debe reproducir la frecuencia de audio de alta frecuencia.

5. Panel táctil

Éste es el dispositivo señalador del equipo portátil.

6. Indicadores LED de estado



Caps Lock

Se ilumina cuando la función Caps Lock está activada.

7. Teclado

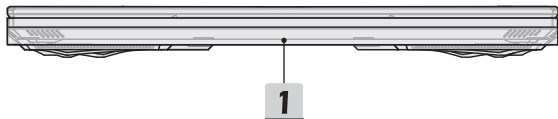
El teclado integrado proporciona todas las funciones del teclado de un portátil.

Consulte **Cómo utilizar el teclado** para más detalles.

8. Cámara web/ LED de la cámara web/ Micrófono interno

- La cámara web integrada se puede utilizar para capturar imágenes, grabar vídeos o realizar conferencias, etcétera.
- La cámara web incorporada puede equiparse opcionalmente con el módulo de cámara IR, la cual admite la función de reconocimiento facial por infrarrojos.
- El indicador LED de la cámara web, junto a la cámara web, se ilumina al activar la función de cámara web; El LED se apaga cuando se desactiva esta función.
- Deslice el obturador de la cámara para ocultarla de la vista si fuera necesario.
- El micrófono incorporado tiene la misma función que uno externo.

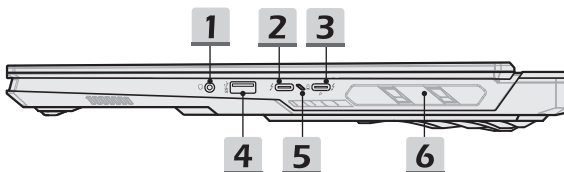
Vista frontal



1. Barra de luz (opcional)

La actividad iluminada se puede ajustar con el software SteelSeries Engine.

Vista lateral derecha



1. Puerto de audio combo



- Un puerto para auriculares, micrófono o auriculares con micrófono.
- El puerto de audio combo soporta clavijas de auriculares de 4 polos de 3,5mm.

2. Puerto Thunderbolt (USB-C)

- Thunderbolt™ 4 soporta opcionalmente conexión USB4, PCIe, HDMI™, DisplayPort; salida de monitor con pantalla 8K; tasa de transferencia de datos de hasta 40Gbps.
- Cuando se conecta a la alimentación de CA, admite una salida máxima de potencia de carga portátil de 5 V/3 A. Sin embargo, el límite máximo de potencia de carga portátil puede ser de hasta 5 V/1,5 A cuando sólo está conectada la alimentación CC de la batería.

3. Puerto Thunderbolt (USB-C) (PD-in)

- Thunderbolt™ 4 soporta opcionalmente conexión USB4, PCIe, HDMI™, DisplayPort; salida de monitor con pantalla 8K; tasa de transferencia de datos de hasta 40Gbps.
- Admite la función Power Delivery con entrada de potencia de 65~140 W.
- Opcionalmente admite la función Power Delivery con una entrada de energía de 65~140 W solo cuando la computadora portátil está apagada.
- Cuando se conecta a la alimentación de CA, admite una salida máxima de potencia de carga portátil de 9 V/3 A. Sin embargo, el límite máximo de potencia de carga portátil puede ser de hasta 5 V/1,5 A cuando sólo está conectada la alimentación CC de la batería.

4. Puerto USB 3.2 Gen 2

USB 3.2 Gen 2, el SuperSpeed USB 10Gbps, admite la transferencia de datos de alta velocidad para los dispositivos conectados, como dispositivos de almacenamiento, discos duros o cámaras de video.

5. Indicadores LED de estado



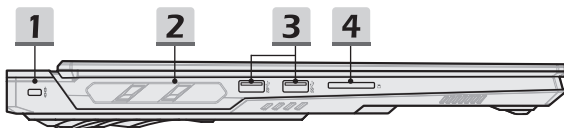
Estado de la batería

- El LED se ilumina cuando se está cargando la batería.
 - El LED cambia a ámbar cuando la batería tiene poca capacidad.
 - Parpadea sin cesar si la batería falla. Si el problema persiste, contacte con su vendedor local o centro de servicios autorizado.
 - El indicador LED de la batería se apaga cuando la batería está cargada o el adaptador de CA se desconecta.
-

6. Ventilador

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

Vista lateral izquierda



1. Bloqueo Kensington

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

2. Ventilador

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

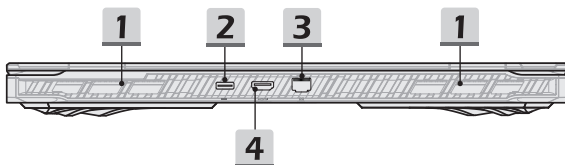
3. Puerto USB 3.2 Gen 2

USB 3.2 Gen 2, el SuperSpeed USB 10Gbps, admite la transferencia de datos de alta velocidad para los dispositivos conectados, como dispositivos de almacenamiento, discos duros o cámaras de video.

4. Lector de tarjetas

El lector de tarjetas integrado admite varios tipos de tarjetas de memoria. Consulte las Especificaciones para más detalles.

Vista lateral trasera



1. Ventilador

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

2. Conector de alimentación

Este conector sirve para conectar el adaptador de CA y proporcionar energía al portátil.

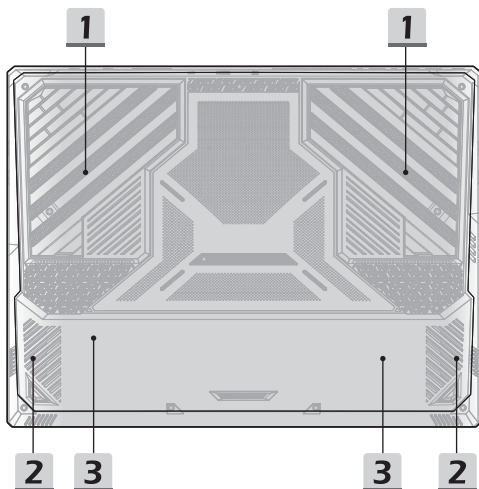
3. Conector RJ-45

El conector Ethernet, con una velocidad de transmisión opcional de 10/100/1000/2500 megabits por segundo, se utiliza para conectar un cable LAN en una conexión de red.

4. Conector HDMI™

La tecnología HDMI™ (interfaz multimedia de alta definición) es la interfaz líder en la industria y el patrón de facto que conecta equipos de alta definición (HD) y ultra alta definición (UHD).

Vista lateral inferior



1. Ventilador

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

2. Altavoz woofer

El altavoz woofer debe reproducir la frecuencia de audio de baja frecuencia.

3. Ranura SSD

Este portátil está equipado con una ranura SSD M.2 que soporta el dispositivo SSD con interfaz PCIe. Contacte con un distribuidor o centro de servicios autorizado para la reparación del producto.

Cómo usar el teclado (opción 1)

Este portátil contiene un teclado completo. Para asegurarse de que el teclado funcione correctamente, deberá instalar las aplicaciones necesarias antes de usar las teclas de función del teclado.

Utilice las teclas FN del teclado para activar aplicaciones o herramientas específicas. Con la ayuda de estas teclas, los usuarios podrán trabajar de forma efectiva.



Tecla Windows



El teclado contiene una tecla con el logotipo de Windows que se utiliza para realizar funciones específicas de Windows, como abrir el menú Inicio o el menú de acceso directo.

Windows Copilot



- Inicie la aplicación **Copilot**.
 - La clave iniciará **Windows Search** si **Copilot** no está instalado.
-

Habilitar teclas de inicio rápido FN



- Este portátil está equipado con un conjunto de teclas de inicio rápido FN. Cada tecla de función, de F1 a F11, tiene una función integrada que está disponible para su uso con una simple pulsación.
 - Los usuarios tienen la capacidad de habilitar o deshabilitar las teclas rápidas de función FN pulsando las teclas FN y ESC.
 - Lea el indicador LED de bloqueo FN ubicado en la tecla ESC, para conocer el estatus de la función.
LED encendido: Teclas FN de inicio rápido habilitadas.
LED apagado: Teclas de combinación FN estándar habilitadas.
-

Utilizar las teclas de inicio rápido FN



Configuraciones de los altavoces

- F1: Silenciar los altavoces incorporados. El indicador LED de silencio, ubicado en la tecla F1, se ilumina cuando el sonido está silenciado.
 - F2: Disminuir el volumen del altavoz integrado.
 - F3: Aumentar el volumen del altavoz incorporado.
-



Panel táctil

Presione para habilitar o deshabilitar la función de panel táctil.



Apagar micrófono

- Presione para habilitar o deshabilitar la función de micrófono.
 - El indicador LED del micrófono, ubicado en la tecla F5, se ilumina cuando la función de micrófono está deshabilitada.
-



Bluetooth

Abrir página de configuración de Bluetooth de Windows.



MSI Center

- Este portátil puede tener preinstalada una utilidad versátil, MSI Center, ofreciendo a los usuarios una solución asombrosa y eficiente para multitarea.
- Utilice esta tecla para cambiar el Escenario de usuario en **MSI Center**.



Configuración del LED de retroiluminación del teclado

Presionar varias veces para seleccionar un nivel de retroiluminación LED preferido.



Configuraciones de LCD

- F9: Reducir el brillo de la pantalla LCD.
- F10: Aumentar el brillo de la pantalla LCD.



Cambiar pantalla

Cambiar el modo de salida de la pantalla entre LCD, monitor externo o ambos.

Captura de pantalla



Añada una captura de pantalla en el portapapeles y a continuación la podrá pegar en un programa de edición.

Recorte y boceto



Iniciar la aplicación Snip & Sketch (Recorte y boceto).

Funciones de las teclas de combinación FN



Tecla de interrupción

Funciona como tecla de interrupción utilizando ambas teclas.



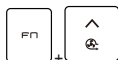
Tecla de pausa

Funciona como tecla de pausa utilizando ambas teclas.



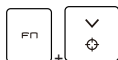
Tecla de bloqueo de desplazamiento

Funciona como tecla de bloqueo de desplazamiento utilizando ambas teclas.



Aumento de la refrigeración

Maximizar la velocidad del ventilador para enfriar la temperatura general del portátil usando ambas teclas.



Reticulo

- Activar o desactivar la función Crosshair, proporcionada por la aplicación True Color.
 - Para utilizar esta función, es necesario instalar True Color.
-



Conmutador de soporte

Cambiar PLAY/ PAUSE de los soportes usando ambas teclas.



Estado de suspensión

Forzar al ordenador a entrar en estado de suspensión.

Usar varios monitores

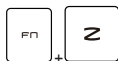


Si el usuario conecta un monitor adicional al portátil, el sistema detectará automáticamente el monitor externo conectado. Los usuarios podrán personalizar la configuración de pantalla.

- Conecte el monitor al portátil.
- Mantenga presionada la tecla Windows y luego pulse la tecla [P] para abrir [Project] (Proyector).
- Seleccione cómo desea que su pantalla se proyecte en una segunda pantalla seleccionando entre Sólo equipo, Duplicar, Extender y Sólo proyector.

Aplicación: True Color (opcional)

Este portátil puede incluir la aplicación **True Color** preinstalada. Con esta aplicación, los usuarios pueden seleccionar varias configuraciones de color para una mejor experiencia de visualización.



True Color

Utilice ambas teclas para iniciar la aplicación True Color.



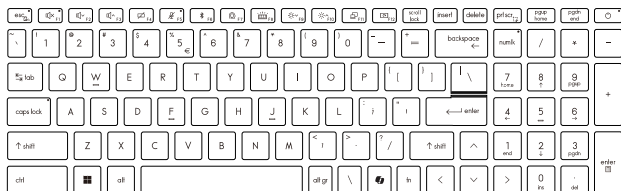
Selecciones de True Color

Utilice ambas teclas para cambiar los diferentes modos de vista.

Cómo usar el teclado (opción 2)

Este portátil contiene un teclado completo. Para asegurarse de que el teclado funcione correctamente, deberá instalar las aplicaciones necesarias antes de usar las teclas de función del teclado.

Utilice las teclas FN del teclado para activar aplicaciones o herramientas específicas. Con la ayuda de estas teclas, los usuarios podrán trabajar de forma efectiva.



Tecla Windows



El teclado contiene una tecla con el logotipo de Windows que se utiliza para realizar funciones específicas de Windows, como abrir el menú Inicio o el menú de acceso directo.

Windows Copilot



- Inicie la aplicación **Copilot**.
 - La clave iniciará **Windows Search** si **Copilot** no está instalado.
-

Habilitar teclas de inicio rápido FN



- Este portátil está equipado con un conjunto de teclas de inicio rápido FN. Cada tecla de función, de F1 a F12, tiene una función integrada que está disponible para su uso con una simple pulsación.
 - Los usuarios tienen la capacidad de habilitar o deshabilitar las teclas rápidas de función FN pulsando las teclas FN y ESC.
 - Lea el indicador LED de bloqueo FN ubicado en la tecla ESC, para conocer el estatus de la función.
LED encendido: Teclas de combinación FN estándar habilitadas.
LED apagado: Teclas FN de inicio rápido habilitadas.
-

Utilizar las teclas de inicio rápido FN



Configuraciones de los altavoces

- F1: Silenciar los altavoces incorporados. El indicador LED de silencio, ubicado en la tecla F1, se ilumina cuando el sonido está silenciado.
 - F2: Disminuir el volumen del altavoz integrado.
 - F3: Aumentar el volumen del altavoz incorporado.
-



Panel táctil

Presione para habilitar o deshabilitar la función de panel táctil.



Apagar micrófono

- Presione para habilitar o deshabilitar la función de micrófono.
 - El indicador LED del micrófono, ubicado en la tecla F5, se ilumina cuando la función de micrófono está deshabilitada.
-



Bluetooth

Abrir página de configuración de Bluetooth de Windows.



MSI Center

- Este portátil puede tener preinstalada una utilidad versátil, MSI Center, ofreciendo a los usuarios una solución asombrosa y eficiente para multitarea.
- Utilice esta tecla para cambiar el Escenario de usuario en **MSI Center**.



Configuración del LED de retroiluminación del teclado

Presionar varias veces para seleccionar un nivel de retroiluminación LED preferido.



Configuraciones de LCD

- F9: Reducir el brillo de la pantalla LCD.
- F10: Aumentar el brillo de la pantalla LCD.



Cambiar pantalla

Cambiar el modo de salida de la pantalla entre LCD, monitor externo o ambos.



Rotación de pantalla

Girar la pantalla hacia abajo 180 grados. Presione nuevamente para girar la pantalla a su posición predeterminada.

Captura de pantalla



Añada una captura de pantalla en el portapapeles y a continuación la podrá pegar en un programa de edición.

Recorte y boceto



Iniciar la aplicación Snip & Sketch (Recorte y boceto).

Funciones de las teclas de combinación FN



Tecla de interrupción

Funciona como tecla de interrupción utilizando ambas teclas.



Tecla de pausa

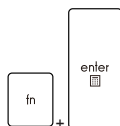
Funciona como tecla de pausa utilizando ambas teclas.



Tecla de bloqueo de desplazamiento

Funciona como tecla de bloqueo de desplazamiento utilizando ambas teclas.

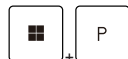
Iniciar la calculadora



Inicie la aplicación Calculadora.

Usar varios monitores

Si el usuario conecta un monitor adicional al portátil, el sistema detectará automáticamente el monitor externo conectado. Los usuarios podrán personalizar la configuración de pantalla.



- Conecte el monitor al portátil.
 - Mantenga presionada la tecla Windows y luego pulse la tecla [P] para abrir [Project] (Proyector).
 - Seleccione cómo desea que su pantalla se proyecte en una segunda pantalla seleccionando entre Sólo equipo, Duplicar, Extender y Sólo proyector.
-

Aplicación: True Color (opcional)

Este portátil puede incluir la aplicación **True Color** preinstalada. Con esta aplicación, los usuarios pueden seleccionar varias configuraciones de color para una mejor experiencia de visualización.



True Color

Utilice ambas teclas para iniciar la aplicación True Color.



Selecciones de True Color

Utilice ambas teclas para cambiar los diferentes modos de vista.

Especificaciones

Las especificaciones enumeradas aquí son solo de referencia y pueden variar y cambiar sin previo aviso.

Visite el sitio web oficial de MSI en www.msi.com o póngase en contacto con los vendedores locales para obtener más información del producto adquirido.

Siempre es recomendable utilizar un adaptador de CA y un cable de alimentación autorizados para alimentar el portátil en modo «rendimiento a toda potencia» mientras se llevan a cabo tareas múltiples de gran exigencia.

Características físicas

Dimensiones	404 (L) x 307,5 (F) x 24~32,05 (A) mm
Peso	3,6 kg

CPU

Paquete	BGA
Procesador móvil	Familia más reciente de procesadores Intel® Core™

Memoria

Tecnología	DDR5
Memoria	4 x ranuras SO-DIMM
Máximo	Hasta 128 GB

Alimentación

Adaptador de CA (opción 1)	1 x 330 W, 20 V Entrada: 100-240 V~, 50/60 Hz Salida: 20 V ---, 16,5 A
Adaptador de CA (opción 2)	1 x 400 W, 20 V Entrada: 100-240 V~, 50/60 Hz Salida: 20 V ---, 20 A
Batería	4 elementos
Batería RTC	Sí

Almacenamiento

SSD	2 x ranura M.2 2280 NVMe PCIe SSD
-----	-----------------------------------

Puerto I/O	
USB	3 x USB 3.2 Gen 2 • La función Power Share está admitida opcionalmente
Thunderbolt™ 4	1 x USB4 (USB-C) • Las conexiones PCIe, HDMI™, DisplayPort podrían estar admitidas opcionalmente • salida de monitor con pantalla 8K • Tasa de transferencia de datos de hasta 40Gbps • Cuando se conecta a la alimentación de CA, admite una salida máxima de potencia de carga portátil de 5 V/3 A. • Cuando se conecta a la alimentación de CC, admite una salida máxima de potencia de carga portátil de 5 V/1,5 A.
Thunderbolt™ 4	1 x USB4 (USB-C) (PD-in) • Las conexiones PCIe, HDMI™, DisplayPort podrían estar admitidas opcionalmente • salida de monitor con pantalla 8K • Tasa de transferencia de datos de hasta 40Gbps • Cuando se conecta a la alimentación de CA, admite una salida máxima de potencia de carga portátil de 9 V/3 A. • Cuando se conecta a la alimentación de CC, admite una salida máxima de potencia de carga portátil de 5 V/1,5 A. • La función Power Delivery puede ser opcionalmente compatible. Utilice la función Power Delivery para suministrar energía a la computadora portátil conecte un adaptador PD USB-C de 65~140 W.
Audio	1 x combo entrada de micrófono/ salida auriculares
Vídeo	1 x HDMI™
LAN	1 x RJ-45
Lector de tarjetas	1 x SD
Puerto de comunicaciones	
LAN	Compatible
Red LAN inalámbrica	Compatible
Bluetooth	Compatible

Introducción

Pantalla

Tipo (opcional)	Panel LED de 18" QHD+/ UHD+/ FHD+
-----------------	-----------------------------------

Vídeo

Gráficos	• NVIDIA® GeForce RTX™ de gráficos discretos compatible con NVIDIA® Optimus™ • Los últimos gráficos integrados Intel®
----------	---

VRAM	GDDR6, con base en estructura GPU
------	-----------------------------------

Cámara web

Tipo	Cámara infrarrojos
------	--------------------

Resolución	FHD
------------	-----

Audio

Altavoces internos	4 x altavoces woofer 2 x altavoces de agudos
--------------------	---

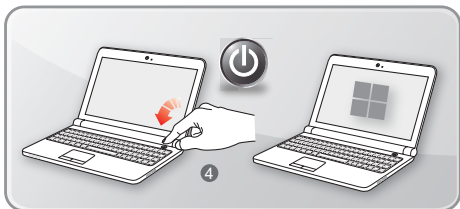
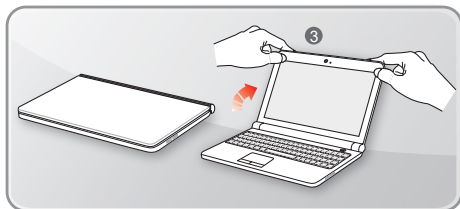
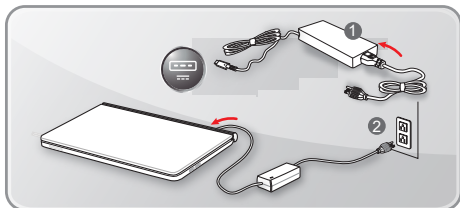
Seguridad

	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.
Módulo de plataforma de confianza (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.

Primeros pasos

Comenzar a usar el portátil

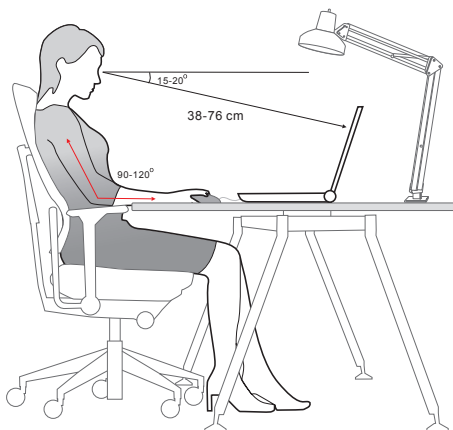
Para los nuevos usuarios de este portátil, nos gustaría proponer seguir las ilustraciones siguientes para comenzar a usar el portátil.



Cómo usar el portátil cómodamente

Si nunca ha utilizado un equipo portátil, lea las siguientes instrucciones para sentirse cómodo y seguro durante su utilización.

- ▶ Una buena iluminación es esencial en el área de trabajo.
 - ▶ Elija una silla y una mesa con buena ergonomía y ajuste su altura según la postura.
 - ▶ Ajuste el respaldo para apoyar la parte inferior de su espalda cómodamente cuando esté sentado recto.
 - ▶ Coloque sus pies sobre el suelo con las rodillas dobladas en un ángulo de 90 grados.
 - ▶ Ajuste el ángulo / posición del panel LCD para disfrutar de una posición de visión óptima.
 - ▶ Estire y relaje el cuerpo cada cierto tiempo. Realice siempre descansos cuando trabaje durante un largo periodo de tiempo.
-



Cómo administrar la fuente de alimentación

Esta sección ofrece a los usuarios unas precauciones de seguridad básicas a tener en cuenta para usar el adaptador CA y la batería apropiadamente.

Adaptador de CA

Asegúrese de que su portátil esté conectado a una fuente de alimentación de CA a través del adaptador de CA antes de encenderlo por primera vez. Si el portátil se apaga automáticamente debido a que la energía de la batería es baja, es probable que cause un fallo en el sistema. A continuación encontrará algunos Síes y Noes al usar un adaptador de CA.

- ▶ **Sí**
 - Utilizar solamente el adaptador que se incluye con su portátil.
 - Tenga siempre en cuenta el calor que emite el adaptador de CA estando en uso.
 - Desconectar el cable de alimentación de CA antes de desmontar el portátil.
- ▶ **No**
 - Cubra el adaptador en uso ya que puede generar calor.
 - Enchufar el cable de alimentación de CA después de apagar el sistema cuando el portátil no va a ser utilizado durante un largo período de tiempo.

Batería

Cuando adquiere un nuevo portátil o una nueva batería de portátil, es importante saber cómo cargar y cuidar de su batería con el fin de obtener el máximo rendimiento durante todo el tiempo que pueda.

Tenga en cuenta que la batería no puede cambiarla el usuario.

- ▶ **Directrices de seguridad**
 - Este portátil está equipado con una batería no extraíble, siga las regulaciones locales cuando desee el portátil.
 - Mantener este portátil y su batería lejos de la humedad excesiva y temperaturas extremas en todo momento.
 - Desenchufe siempre el cable de alimentación CA antes de instalar cualquier módulo en el portátil.

► **Tipo de batería**

- Este portátil puede estar equipado con una batería de iones de litio o polímero de litio de alta capacidad, según el modelo que tenga.
- La batería recargable es la fuente de alimentación interna del portátil.

► **Comportamiento de carga de la batería**

Para optimizar la duración de la batería y evitar pérdidas súbitas de energía, lea las sugerencias siguientes:

- Suspenda el funcionamiento del sistema si éste va a estar inactivo durante algún tiempo o reduzca el período de tiempo del temporizador de suspensión.
- Apague el sistema si no lo va a utilizar durante un largo período de tiempo.
- Desactive los servicios innecesarios o desconecte los periféricos inactivos.
- Conecte un adaptador de CA al sistema siempre que sea posible.

► **Cómo cambiar la batería**

Preste atención a las siguientes sugerencias antes de recargar la batería:

- Si no dispone de una batería cargada, guarde el trabajo, cierre todos los programas en ejecución y apague el sistema.
- Enchufe un adaptador de CA.
- Puede utilizar el sistema, suspender su funcionamiento o apagarlo y desconectarlo sin interrumpir el proceso de recarga.
- La batería de iones de litio o polímero de litio no tiene efecto de memoria. No es necesario descargar la batería antes de volver a cargarla. No obstante, para optimizar la vida útil de la misma, es recomendable descargar la batería por completo una vez al mes.
- El tiempo de carga real depende de las aplicaciones que se utilicen.

Administración de energía mediante monitores cualificados con ENERGY STAR®

La característica de administración de energía permite al portátil iniciar el modo "Suspensión" de menos uso energético tras un período de inactividad del usuario. Para aprovechar estos ahorros energéticos potenciales, la característica de administración de energía ha sido preestablecida para comportarse de las siguientes maneras cuando el sistema funciona con energía AC:

- ▶ Apagar la pantalla tras 5 minutos
- ▶ Iniciar la Suspensión tras 10 minutos

El portátil sale de la Suspensión cuando presiona el botón de encendido/Suspensión. Cuando la característica Wake On LAN (WOL) está habilitada, el portátil también puede salir de la suspensión respondiendo a la señal de red.

Sugerencias para ahorrar energía

Cuando adquiere un nuevo portátil o una nueva batería de portátil, es importante saber cómo cargar y cuidar de su batería con el fin de obtener el máximo rendimiento durante todo el tiempo que pueda.

Tenga en cuenta que la batería no puede cambiarla el usuario.

- ▶ Active la función de ahorro de energía ECO para administrar el consumo de energía del equipo.
- ▶ Apague el monitor después de un período de inactividad.
- ▶ Vaya al icono Windows y seleccione Suspensión para entrar en el modo de ahorro de energía.
- ▶ Ajuste la configuración del panel Power Options (Opciones de energía) del sistema operativo Windows para optimizar la administración de energía del equipo.
- ▶ Desconecte siempre el cable de alimentación de CA o desinstale la batería o desactive el interruptor de la toma de suministro eléctrico si no tiene intención de utilizar el equipo durante un cierto período de tiempo a fin de eliminar completamente el consumo de energía.

Cómo configurar un plan de energía en Windows

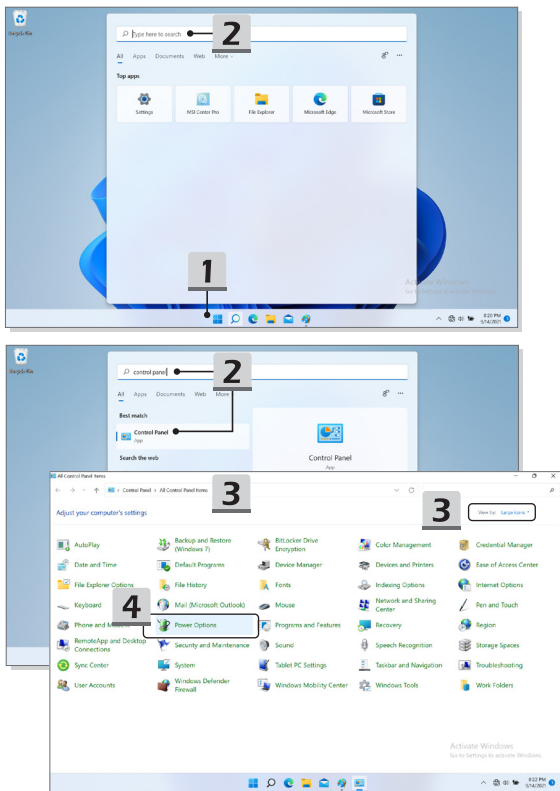
* Para modelos con el sistema operativo Windows 11 instalado.

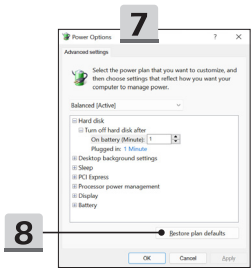
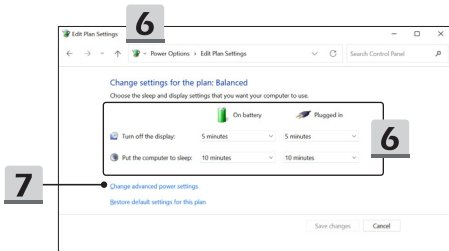
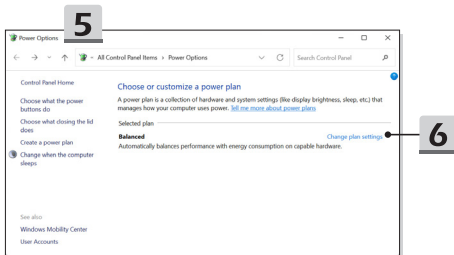
Un plan de energía es un conjunto de configuraciones de hardware y del sistema que administra la forma en que su equipo utiliza y ahorra la energía. Los planes de energía pueden ahorrar energía, maximizar el rendimiento del sistema o equilibrar el ahorro energético con el rendimiento. Los planes de energía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

Las ilustraciones que se muestran aquí son solo de referencia. Podrían variar dependiendo de la versión instalada del sistema operativo Windows.

Elegir o personalizar un plan de energía

1. Vaya a [Start] (Inicio) y luego mueva el cursor del ratón al campo [Type here to search] (Escriba aquí para buscar).
2. Ingrese [control panel] (panel de control) y luego seleccione [Control Panel] (Panel de control) para continuar.
3. Abra la ventana [All Control Panel Items] (Todos los elementos del Panel de control). Seleccione [Large icons] (Icono grande) en el menú desplegable [View by] (Vista por).
4. Seleccione [Power Options] (Opción de energía) para continuar.
5. Dentro de la ventana [Power Options] (Opción de energía), el Plan de energía de [Balanced] (Equilibrado) se selecciona como ejemplo aquí. Haga clic en [Change plan settings] (Cambiar la configuración del plan) para que aparezca [Edit Plan Settings] (Editar configuración del plan) para personalizar un plan de energía.
6. Cambie la configuración del plan seleccionado en [Edit Plan Settings] (Editar configuración del plan).
7. Haga clic en [Change advanced power settings] (Cambiar la configuración avanzada de energía) para que aparezca [Power Options] (Opciones de energía). Realice aquí cambios avanzados en el plan de energía seleccionado para cumplir con sus necesidades.
8. Para restaurar el plan de energía seleccionado a su configuración predeterminada, haga clic en [Restore plan defaults] (Restaurar valores por defecto del plan).
9. Siga las instrucciones en pantalla para finalizar las configuraciones.

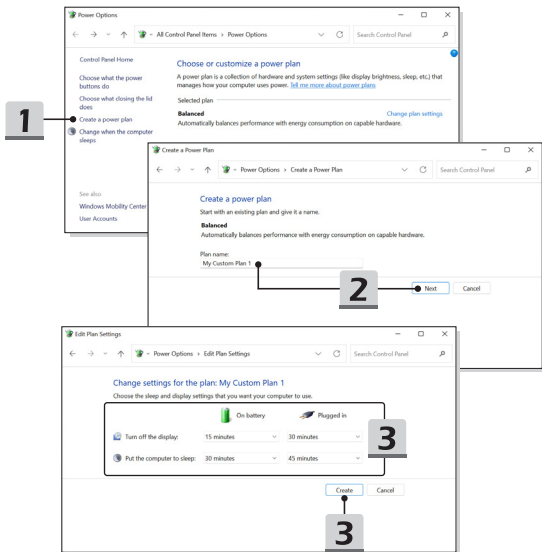




Crear su propio plan de energía

Se le permite crear su propio plan de energía y personalizarlo para satisfacer las necesidades personales.

1. Haga clic en [Create a power plan] (Crear un plan de energía) en [Power Options] (Opciones de energía).
 2. Comience con un plan existente y asigne un nombre al nuevo plan de energía. Haga clic en [Next] (Siguiente) para continuar.
 3. Cambie la configuración del plan. Haga clic en [Create] (Crear) para que el plan de energía personalizado tenga efecto.
 4. Ahora ya tiene un nuevo plan de energía que está activo automáticamente.
-



Cómo configurar Windows Hello (opcional)

Windows Hello es una forma más segura y personal de obtener acceso instantáneo a su sistema operativo Windows mediante huellas digitales o reconocimiento facial. La función requiere un lector de huellas dactilares o una cámara de infrarrojos que la admita. Una vez que configurado, podrá iniciar sesión con un toque rápido o de un vistazo.

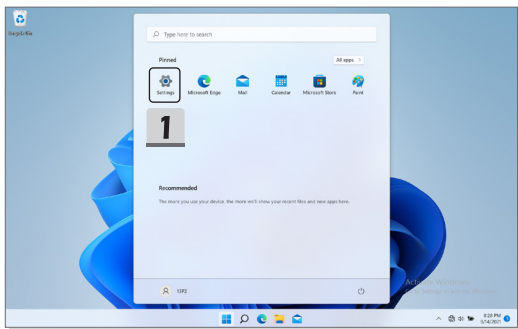
Siga las instrucciones descritas a continuación para configurar los inicios de sesión en Windows Hello: reconocimiento facial, huellas dactilares y PIN.

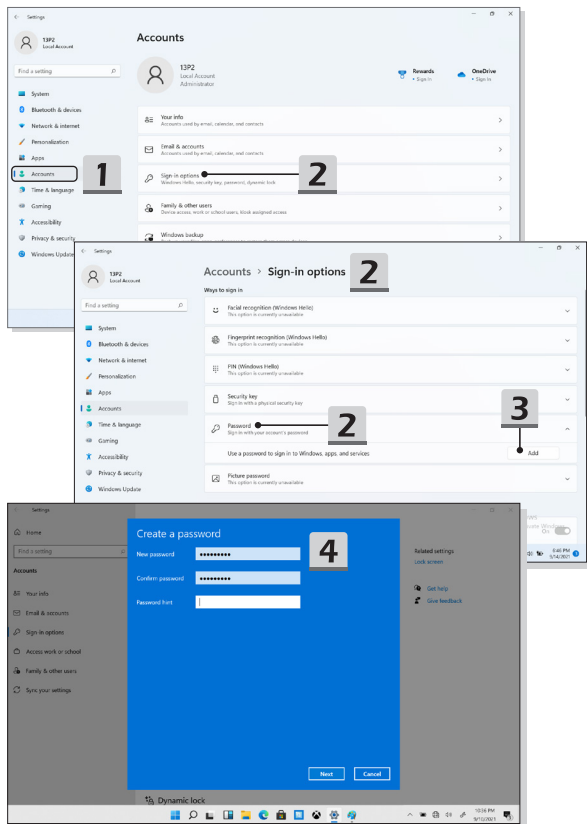
Las ilustraciones que se muestran aquí son solo de referencia. Podrían variar dependiendo de la versión instalada del sistema operativo Windows.

Crear una contraseña de cuenta

Antes de configurar Windows Hello es necesario configurar una contraseña de cuenta.

1. Vaya a [Start > Settings] (Inicio > Configuración) y localice [Accounts] (Cuentas).
 2. En Opciones de inicio de sesión, haga clic en [Password] (Contraseña).
 3. En Contraseña, haga clic en [Add] (Agregar) para continuar.
 4. Siga las instrucciones en pantalla para crear una nueva contraseña para su cuenta y, a continuación, haga clic en [Finish] (Finalizar) para cerrar.
-



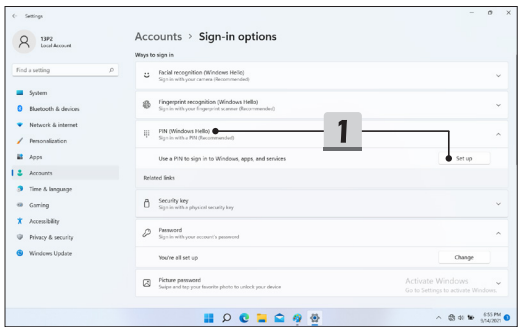


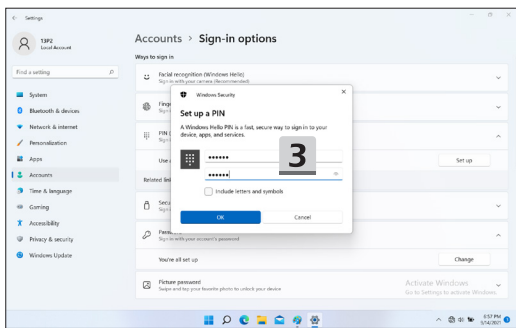
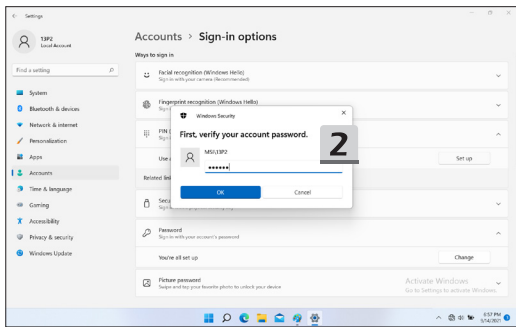
Configurar PIN para Windows Hello

Un PIN de Windows Hello es una manera rápida y segura de iniciar sesión en su dispositivo, aplicaciones y servicios.

Las figuras que se muestran aquí son solo de referencia y podrían ser diferentes de las reales.

1. Seleccione [PIN (Windows Hello)] y, a continuación, haga clic en [Set up] (Configurar) para continuar.
 2. Verifique primero la contraseña de su cuenta
 3. Configure el PIN de Windows Hello. Haga clic en [OK] (Aceptar) para cerrar.
-



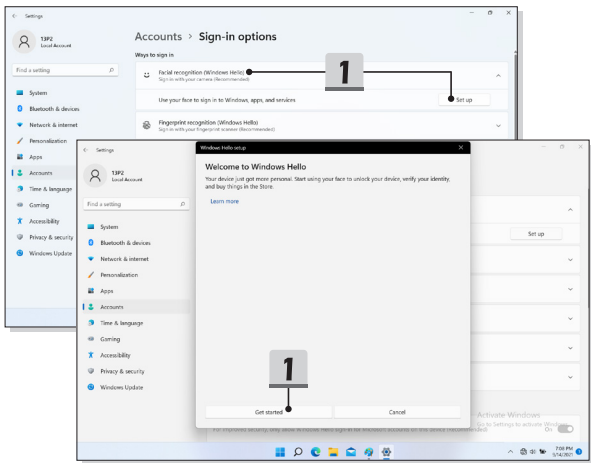


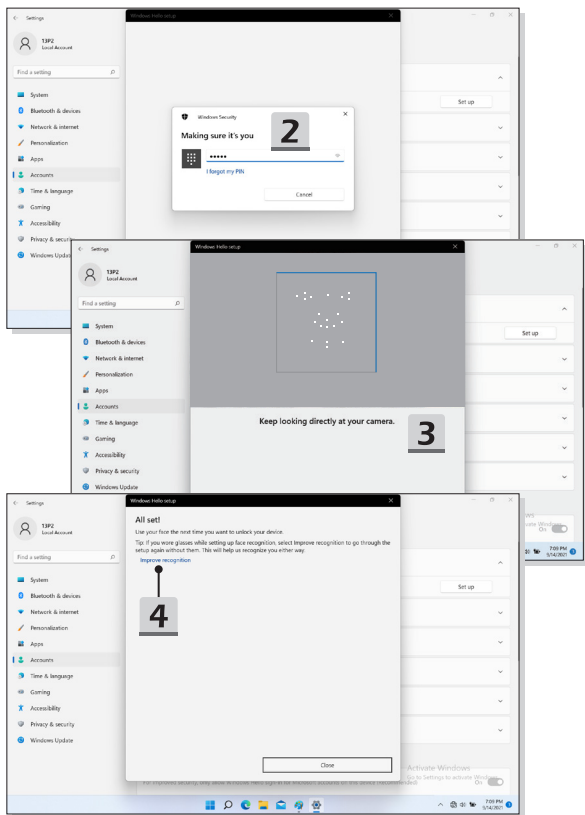
Configurar reconocimiento facial para Windows Hello

* Solo en ciertos modelos

Su dispositivo es ahora más personal. Empiece a utilizar su rostro para desbloquear el dispositivo y verificar su identidad.

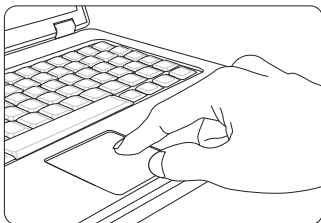
1. Seleccione [Facial Recognition (Windows Hello)] (Reconocimiento facial (Windows Hello)), haga clic en [Set up] (Configurar) para abrir el asistente de instalación de Windows Hello y, a continuación, haga clic en [Get Started] (Iniciar) para continuar.
2. Verificar PIN para Windows Hello.
3. Coloque su cara en el centro del cuadro que aparece en la pantalla. La cámara registrará su cara.
4. Complete la configuración. Si mientras configuraba el reconocimiento facial llevaba gafas, haga clic en [Improve recognition] (Reconocimiento mejorado) para volver a realizar la configuración sin ellas. Esto ayudará al sistema a reconocerlo en ambos casos. Haga clic en [Remove] (Eliminar) para cancelar la configuración de inicio de sesión con reconocimiento facial.





Cómo utilizar el panel táctil

El panel táctil integrado en el equipo portátil es un dispositivo señalador compatible con un ratón convencional que permite controlar dicho equipo señalando la ubicación del cursor en la pantalla.



► Configurar el panel táctil

Puede personalizar el dispositivo señalador en función de sus necesidades. Por ejemplo, si es usuario zurdo, puede intercambiar las funciones de los dos botones. Además, también puede cambiar el tamaño, la forma, la velocidad de movimiento y otras funciones avanzadas del cursor en la pantalla.

Para configurar el panel táctil, utilice el controlador de Microsoft o IBM PS/2 estándar en el sistema operativo Windows. La opción Mouse Properties (Propiedades del ratón) del Control panel (Panel de control) permite cambiar la configuración.

► Posición y movimiento

Coloque el dedo sobre el panel táctil (generalmente el dedo índice) y el panel rectangular actuará como un duplicado en miniatura de la pantalla. Cuando mueva la yema del dedo índice por el panel, el cursor se moverá al mismo tiempo y en la misma dirección en la pantalla. Si el dedo alcanza el borde del panel, levántelo y colóquelo en una ubicación adecuada dentro del mismo para continuar moviéndolo.

- Señalar y hacer clic

Cuando haya movido y colocado el cursor sobre un icono, una opción de menú o un comando que desee ejecutar, toque suavemente el panel o presione el botón primario para realizar la selección. Este procedimiento, conocido como "señalar y hacer clic", es la base fundamental para utilizar el equipo portátil. A diferencia de los dispositivos señaladores convencionales, como el ratón, todo el panel táctil tiene las funciones del botón primario, es decir, cada vez que lo toque será como presionar el botón primario. Tocando dos veces más rápido en el panel táctil ejecutará un doble clic.

- Arrastrar y colocar

Puede mover archivos u objetos en su portátil usando arrastrar y soltar. Para ello, coloque el cursor en el elemento deseado y toque suavemente el panel táctil dos veces. A continuación, mantenga la yema del dedo en contacto con dicho panel en el segundo toque. Ahora, arrastre el elemento seleccionado a la ubicación deseada moviendo el dedo por el panel táctil y, después, levante el dedo de dicho panel para colocar el elemento en su lugar. También puede presionar y mantener presionado el botón izquierdo cuando seleccione un elemento y a continuación mover el dedo a la ubicación deseada; para terminar la operación de arrastrar y soltar, suelte el botón izquierdo.

Acerca de HDD y SSD

Este portátil puede estar equipado con unidad de disco duro (HDD) o una unidad solid state (SSD) en función de los modelos adquiridos por los usuarios.

La unidad de disco duro y la unidad solid state son los dispositivos de almacenamiento de datos que se utilizan para almacenar y recuperar información digital. La mayoría de las unidades SSD utilizan memoria flash basada en NAND y tienen velocidades de transferencia de datos más altas, un menor consumo de energía y una velocidad de lectura/escritura más rápida que las unidades de disco duro.

No intente extraer o instalar el HDD o SSD si el portátil está encendido. Si desea cambiar los HDDs o SSDs, consulte con un distribuidor o centro de servicios autorizado.

Acerca de la ranura M.2 SSD

El portátil puede estar equipado con ranuras M.2 SSD para tarjetas M.2 SSD, que son compatibles con las interfaces SATA o PCIe, proporcionando diversas características y usos a los usuarios. Consulte a un distribuidor o centro de servicio autorizado las especificaciones e instalaciones correctas.

Cómo conectarse a Internet en Windows

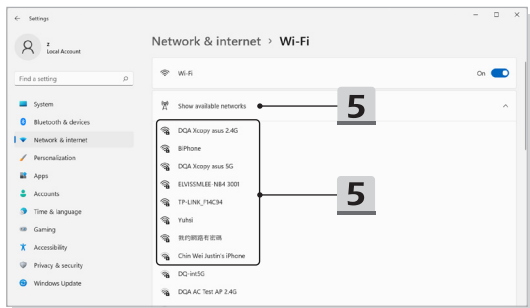
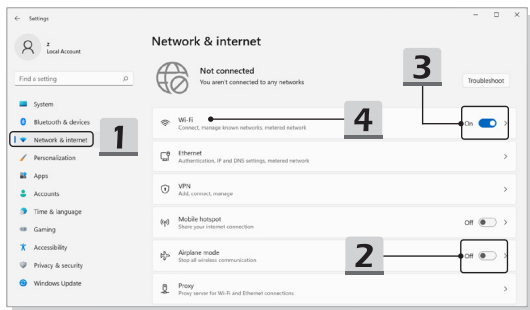
* Para modelos con el sistema operativo Windows 11 instalado.

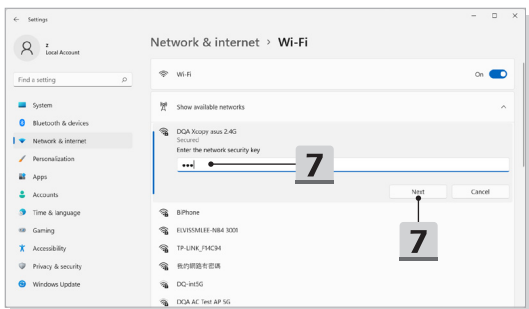
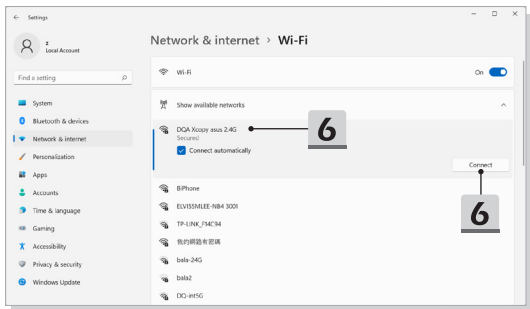
Las ilustraciones que se muestran aquí son solo de referencia. Podrían variar dependiendo de la versión instalada del sistema operativo Windows.

Red LAN inalámbrica

La LAN inalámbrica es una conexión de banda ancha que le permite conectarse a Internet sin utilizar cables. Para configurar una conexión LAN inalámbrica, siga las instrucciones a continuación.

1. Abra [Settings] (Configuración), busque y haga clic en [Network & internet] (Red e Internet).
2. Asegúrese de que el [Airplane mode] (Modo avión) está desactivado.
3. [ON] (ACTIVAR) la función Wi-Fi si está [Off] (Desactivada).
4. Seleccione [Wi-Fi] en el menú de selección [Network & internet] (Red e Internet).
5. Seleccione [Show available networks] (Mostrar redes disponibles) para abrir la lista de redes. (Las redes disponibles que se muestran aquí son solo de referencia, y las reales pueden variar según la situación).
6. Elija una red LAN inalámbrica de la lista de redes para conectarse a Internet. Haga clic en [Connect] (Conectar) para continuar.
7. Necesitará probablemente una clave de seguridad para conectarse a la red seleccionada. Luego haga clic en [Next] (Siguiente).

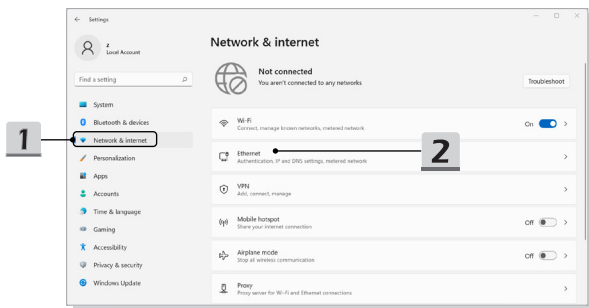


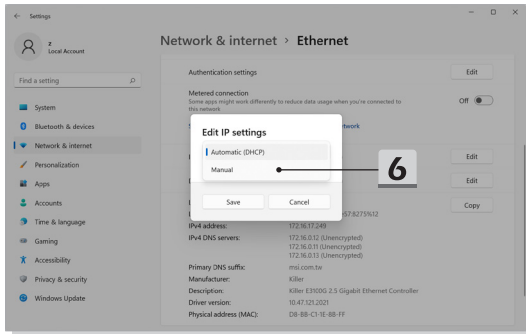
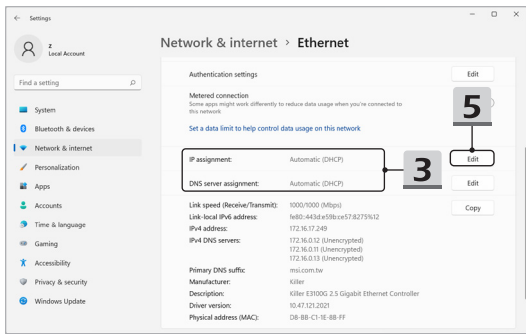


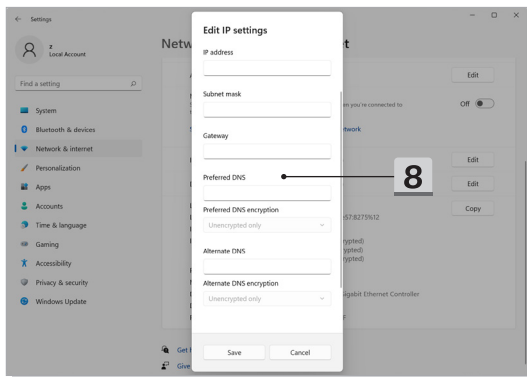
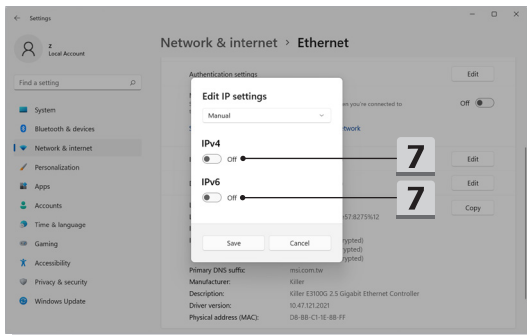
Red LAN cableada

Utilice cables 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. Abra [Settings] (Configuración), busque y haga clic en [Network & internet] (Red e Internet).
 2. Seleccione [Ethernet] en el menú de selección [Network & internet] (Red e Internet).
 3. La [IP assignment] (Asignación de IP) y [DNS server assignment] (Asignación de servidor DNS) se configuran automáticamente como [Automatic (DHCP)] (Automático (DHCP)).
- ▶ Conexión con IP estática
 4. Siga los pasos 1 a 2 anteriores para continuar.
 5. Haga clic en [Edit] (Editar) de [IP assignment] (Asignación de IP).
 6. Seleccione [Manual].
 7. Active [IPv4] o [IPv6]. (Contacte con su proveedor de servicios de Internet o administrador de red para obtener ayuda con las configuraciones).
 8. Complete la dirección IP, la máscara de subred, la puerta de enlace, el DNS preferido y el DNS alternativo. Luego haga clic en [Save] (Guardar).

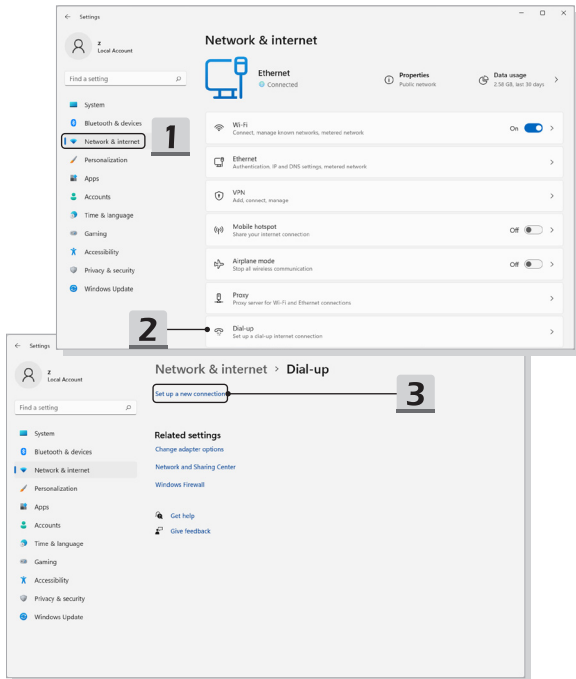






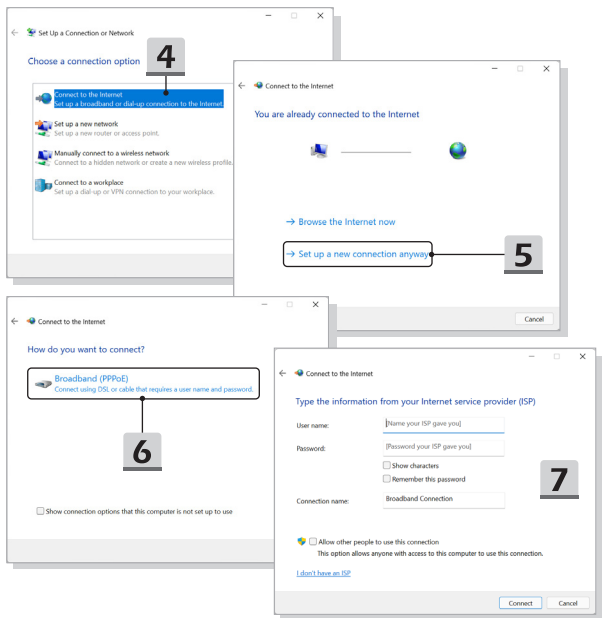
► Conexión de banda ancha (PPPoE)

1. Abra [Settings] (Configuración), busque y haga clic en [Network & internet] (Red e Internet).
2. Seleccione [Dial-up] (Vía telefónica) en el menú de selección [Network & internet] (Red e Internet).
3. Seleccione [Set up a new connection] (Configurar una nueva conexión).



Primeros pasos

4. Seleccione [Connect to the Internet] (Conectarse a Internet) en [Choose a connection option] (Elegir una opción de conexión) y haga clic en [Next] (Siguiente).
 5. Seleccione [Set up a new connection anyway] (Configurar una nueva conexión de todas maneras).
 6. Haga clic en [Broadband (PPPoE)] (Banda ancha (PPPoE)).
 7. Rellene los campos Nombre de usuario, Contraseña y Nombre de conexión. Luego haga clic en [Connect] (Conectar).
-



Cómo configurar una conexión Bluetooth en Windows

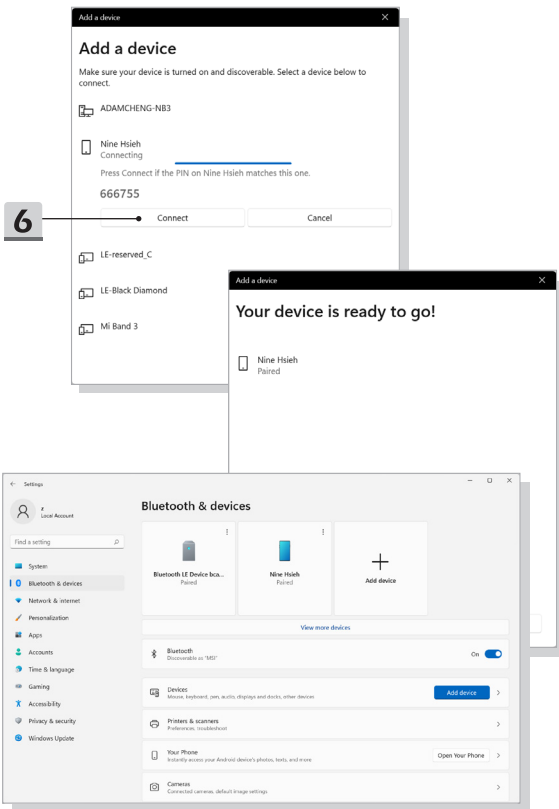
* Para modelos con el sistema operativo Windows 11 instalado.

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

Las ilustraciones que se muestran aquí son solo de referencia. Podrían variar dependiendo de la versión instalada del sistema operativo Windows.

Activar la conexión Bluetooth

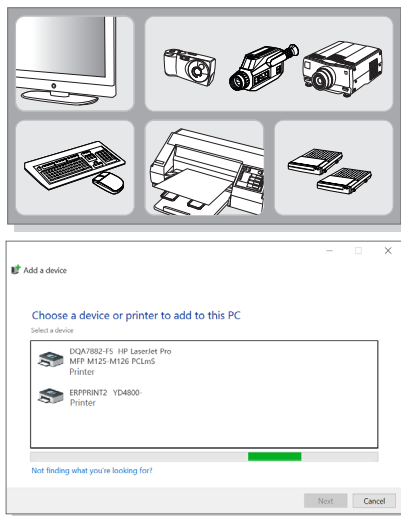
- ▶ Comprobar el estado de Bluetooth
Antes de configurar una conexión Bluetooth, es imprescindible que se asegure de que el Airplane mode esté desactivado.
 1. Abra [Settings] (Configuración), busque y haga clic en [Bluetooth & devices] (Bluetooth y dispositivos).
 2. [ON] (ACTIVAR) la función Bluetooth si está [Off] (Desactivada).
- ▶ Asociar los dispositivos Bluetooth
 3. Haga clic en [Add device] (Agregar dispositivo).
 4. Seleccione [Bluetooth].
 5. Elija y seleccione un dispositivo para comenzar a emparejar.
 6. Introduzca el código de acceso siguiendo las instrucciones del dispositivo que espera conectarse y haga clic en [Connect] (Conectar) para continuar y completar el emparejamiento.



Cómo conectar dispositivos externos

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

Para conectar estos dispositivos, consulte los manuales de instrucciones de cada dispositivo y luego conecte el dispositivo al portátil. Este portátil es capaz de detectar automáticamente dispositivos externos conectados y si no se detectan dispositivos, podrá activarlos manualmente desde el [Start Menu/ Windows System/ Control Panel/ Hardware and Sound/ Add a device] para agregar los nuevos dispositivos.

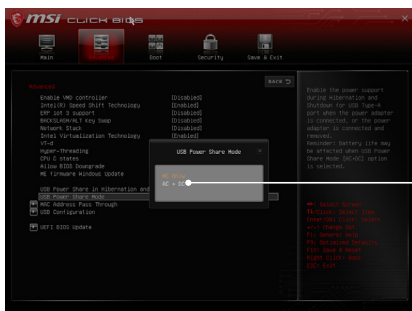


Cómo utilizar la función USB Power Share (opcional)

Este portátil puede ser opcionalmente compatible con la función USB Power Share a través de puertos USB Tipo-A, lo que proporciona una salida de energía de carga portátil para varios dispositivos USB, como teléfonos móviles y cargadores portátiles, mientras el ordenador portátil está en estado de hibernación y apagado.

Siempre se sugiere utilizar el cable oficial autorizado para realizar esta función.

1. La función USB Power Share solo estará disponible en modo CA en ajustes predeterminados; por lo tanto, es estrictamente necesario conectar la alimentación de CA al portátil antes de utilizar esta función.
2. Los usuarios también pueden habilitar el uso de esta función en el modo CA o CC en la configuración de la BIOS; sin embargo, como el modo CA/CC está habilitado, puede afectar más o menos a la vida útil de la batería.
3. La función USB Power Share solo es compatible en modelos seleccionados y las figuras que se muestran aquí son solo para referencia.

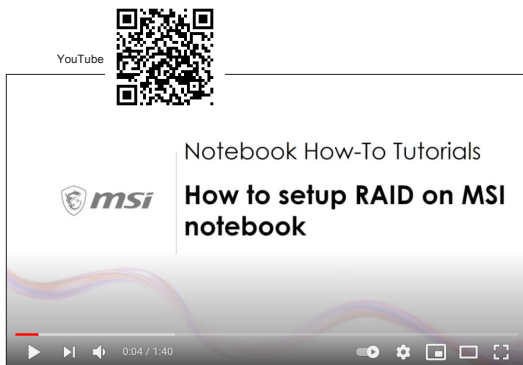


Vídeo: Cómo usar la función RAID (opcional)

* Para modelos con el sistema operativo Windows 11 instalado.

Este portátil soporta la tecnología RAID de diferentes niveles. RAID permite a los usuarios guardar los datos en múltiples discos duros o unidades solid state. Contacte con el distribuidor local para información más detallada y precisa y tenga en cuenta que las funciones RAID soportadas pueden variar dependiendo de los modelos comprados.

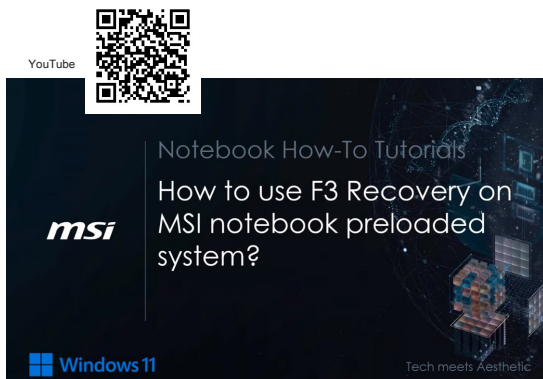
Vea el vídeo de instrucciones en: <https://www.youtube.com/watch?v=TWqfSUYC-8>



Vídeo: Cómo utilizar F3 Recovery en el sistema precargado de portátiles MSI (opcional)

* Para modelos con el sistema operativo Windows 11 instalado.

Vea el vídeo de instrucciones en: <https://www.youtube.com/watch?v=caSZR08b2fc>, para restaurar el sistema operativo cuando sea necesario.



Vídeo: Cómo usar MSI One Touch Install

* Para modelos con el sistema operativo Windows 11 instalado.

MSI **"One Touch Install"**, la aplicación de instalación con un clic, permite a los usuarios instalar correctamente todos los controladores de los portátiles MSI con sólo un clic.

Vea el vídeo de instrucciones en:

Windows 11: <https://www.youtube.com/watch?v=37NWEaA9H5E&t=4s>





MSI.COM



SUPPORT



SOCIAL MEDIA