# USER GUIDE

Gaming

**Content Creation** 

Business & Productivity





# GUÍA DEL USUARIO PORTÁTIL

# Contenido

Aviso de copyright y Marcas	
Historial de cambios	1-5
Declaración sobre interferencias en radiofrecuencia FCC-B	1-6
Condiciones FCC	1-6
Conformidad CE	
Regulaciones de la batería	1-7
Declaración WEEE	
Información sobre sustancias químicas	1-8
Actualización y garantía	
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
Decembeleie	
Desembalaje	
información general del producto	Z-3
Visto superior	2.2
Vista superior	2-3
Vista superior Vista frontal	2-3
Vista superior Vista frontal Vista lateral derecha	
Vista superior Vista frontal Vista lateral derecha. Vista lateral izquierda.	
Vista superior Vista frontal Vista lateral derecha Vista lateral izquierda Vista lateral irasera	
Vista superior Vista frontal Vista lateral derecha Vista lateral izquierda Vista lateral trasera Vista lateral inferior	
Vista superior Vista frontal Vista lateral derecha Vista lateral izquierda Vista lateral trasera Vista lateral inferior Cómo utilizar el teclado	
Vista superior Vista frontal Vista lateral derecha Vista lateral izquierda Vista lateral inferior Cómo utilizar el teclado Tecla Windows	2-3 2-6 
Vista superior Vista frontal Vista lateral derecha Vista lateral izquierda Vista lateral inferior. Cómo utilizar el teclado Tecla Windows Windows Copilot (opcional)	2-3 2-6 2-7 2-9 2-10 2-11 2-13 2-13 2-13 2-13
Vista superior Vista frontal Vista lateral derecha Vista lateral izquierda Vista lateral inferior. Cómo utilizar el teclado Tecla Windows Windows Copilot (opcional) Habilitar teclas de inicio rápido Fn	2-3 2-6 2-7 2-9 2-10 2-11 2-11 2-13 2-13 2-13 2-13 2-14
Vista superior Vista frontal Vista lateral derecha. Vista lateral izquierda. Vista lateral inferior. Vista lateral inferior. Cómo utilizar el teclado. Tecla Windows Windows Copilot (opcional) Habilitar teclas de inicio rápido Fn Utilizar las teclas de inicio rápido Fn	
Vista superior Vista frontal	
Vista superior Vista frontal Vista lateral derecha Vista lateral izquierda Vista lateral inferior Cómo utilizar el teclado Tecla Windows Windows Copilot (opcional) Habilitar teclas de inicio rápido Fn Utilizar las teclas de inicio rápido Fn Utilizar las teclas de inicio rápido Fn Recorte y boceto Funciones de las teclas de combinación Fn	2-3 2-6 2-7 2-9 2-10 2-11 2-13 2-13 2-13 2-13 2-14 2-14 2-14 2-14 2-15 2-15
Vista superior Vista frontal Vista lateral derecha Vista lateral izquierda Vista lateral trasera Vista lateral inferior. Cómo utilizar el teclado Tecla Windows Windows Copilot (opcional) Habilitar teclas de inicio rápido Fn Utilizar las teclas de inicio rápido Fn Recorte y boceto Funciones de las teclas de combinación Fn Usar varios monitores	

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/CC	3-4
Batería	3-4
Administración de energía mediante monitores cualificados con ENERGY STAF	₹®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
Cómo utilizar el panel táctil	3-15
Acerca de HDD y SSD	3-16
Acerca de la ranura M.2 SSD	3-16
Cómo conectarse a Internet en Windows	3-17
Red LAN inalámbrica	3-17
Red LAN cableada	3-20
Cómo configurar una conexión Bluetooth en Windows	3-25
Activar la conexión Bluetooth	3-25
Cómo conectar dispositivos externos	3-28
Vídeo: Cómo utilizar F3 Recovery en el sistema precargado de portátiles MSI	
(opcional)	3-29
Vídeo: Cómo usar MSI One Touch Install	3-30

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

# Historial de cambios

- Versión: 1.3
- Fecha: 04, 2024

# Declaración sobre interferencias en radiofrecuencia FCC-B

# FC

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

# 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.



**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 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 Nº 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 descontinuación 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-158N/ MS-17LN que lleva el logotipo certificado de ENERGY STAR<sup>®</sup>.

# 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/CC 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 líguido 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

#### 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
- Segundo adaptador opcional de AC/DC y cable de alimentación de AC
- 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. 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.
- El indicador LED de la cámara web, junto a la cámara web, parpadea al activar la función de cámara web; El LED se apaga cuando se desactiva esta función.
- · El micrófono incorporado tiene la misma función que uno externo.

#### 2. 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 cuando está en modo de GPU discreta opcionalmente compatible.
- 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.

#### 3. Panel táctil

Éste es el dispositivo señalador del equipo portátil.



#### 4. Indicadores LED de estado



#### Caps Lock

Se ilumina cuando la función Caps Lock está activada.

#### 5. Teclado

El teclado integrado proporciona todas las funciones del teclado de un portátil. Consulte **Cómo utilizar el teclado** para más detalles.

## Vista frontal



Espacio en blanco debajo

#### Vista lateral derecha



#### 1. 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/CC se desconecta.

#### 2. Puerto USB 3.2 Gen 1

- +

USB 3.2 Gen 1, el USB SuperSpeed, soporta transferencia de datos de alta velocidad para los dispositivos conectados, como dispositivos de almacenamiento, discos duros o cámaras de vídeo.

#### 3. Conector HDMI<sup>™</sup> HDMI<sup>™</sup>

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).

#### 4. Puerto de audio combo

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

#### 5. Puerto USB 3.2 Gen 1 (USB-C) (con función DisplayPort)

USB 3.2 Gen 1, el SuperSpeed USB 10Gbps, proporciona las velocidades de interfaz más altas para conectar varios dispositivos, como dispositivos de almacenamiento, unidades de disco duro o videocámaras, y ofrece más ventajas a través de transferencias datos de alta velocidad.

El fino y elegante conector USB-C incluye orientación de enchufe reversible y direccionamiento del cable soportando además corriente de carga portátil de 5V/3A cuando la alimentación de AC está conectada. Sin embargo, el límite máximo de potencia de carga portátil puede ser de hasta 5V/1,5A cuando sólo está conectada la alimentación CC de la batería. Y también es compatible con el rendimiento escalable como solución a futuras versiones, incluyendo USB 3.x, DisplayPort, Audio.

#### 6. Conector RJ-45

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

#### Vista lateral izquierda



#### 1. Conector de alimentación

Este conector sirve para conectar el adaptador CA/CC y suministrar alimentación para el portátil.

#### 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 1

USB 3.2 Gen 1, el USB SuperSpeed, soporta transferencia de datos de alta velocidad para los dispositivos conectados, como dispositivos de almacenamiento, discos duros o cámaras de vídeo.

#### 4. Puerto USB 2.0

El puerto USB 2.0 le permite conectar dispositivos periféricos de interfaz USB, como el ratón, teclado, módem, módulo de disco duro portátil, impresora, etc.

## Vista lateral trasera



#### 1. Ventilador

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

#### Vista lateral inferior



#### 1. Ventilador

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

#### 2. Orificio de restablecimiento de la batería (opcional)

Siempre que el firmware del sistema (EC) se actualice o el sistema se cuelgue, 1) apague el portátil; 2) desconecte la alimentación de CA; 3) use un clip de papel enderezado e introdúzcalo en este agujero durante 10 segundos; 4) conecte la alimentación de CA; 5) encienda el portátil.

Para los modelos que no admiten el restablecimiento de la batería mediante el Orificio de restablecimiento de la batería, consulte la Tecla de encendido en la Vista superior abierta para ejecutar el restablecimiento de la batería.

#### 3. Ranura SSD

Este portátil está equipado con una ranura SSD M.2 que solo soporta Intel<sup>®</sup> SSD con interfaz PCIe. No intente instalar un SSD PCIe de otra marca en esta ranura. Contacte con un distribuidor o centro de servicios autorizado para información sobre la reparación del producto.

#### 4. Altavoces estéreo

Este portátil puede estar equipado con altavoces estéreo integrados ofreciendo un sonido de alta calidad y compatibles con la tecnología de audio en HD.

# Cómo utilizar el teclado

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 terclas, los usuarios podrán trabajar de forma efectiva. Tenga en cuenta que los números mostrados aquí sirven sólo como referencia.



## **Tecla Windows**

Đ

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

## Windows Copilot (opcional)

- Inicie la aplicación Copilot.
   La clave iniciará Windows
  - 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 FN de inicio rápido habilitadas.
   LED apagado: Teclas de combinación FN estándar habilitadas.

#### Utilizar las teclas de inicio rápido Fn

(U×r,) (U×r) (U×r)	<ul> <li>Configuraciones de los altavoces</li> <li>F1: Silenciar los altavoces incorporados.</li> <li>F2: Disminuir el volumen del altavoz integrado.</li> <li>F3: Aumentar el volumen del altavoz incorporado.</li> </ul>
	Panel táctil Presione para habilitar o deshabilitar la función de panel táctil.
₩.es	Micrófono <ul> <li>Presione para habilitar o deshabilitar la función de micrófono.</li> <li>El micrófono está apagado de forma predeterminada.</li> </ul>
× <sub>FB</sub>	Bluetooth Abrir página de configuración de Bluetooth de Windows.
	<ul> <li>MSI Center</li> <li>Este portátil se puede preinstalar con una utilidad de videojuegos, MSI Center, que ofrece a los usuarios una solución asombrosa y eficiente para videojuegos.</li> <li>Utilice esta tecla para cambiar el Escenario de usuario en MSI Center.</li> </ul>

	Configuración del LED de retroiluminación del teclado		
FB	Presionar varias veces para seleccionar un nivel de retroiluminación LED preferido.		
	Configuraciones de LCD		
	<ul> <li>f9: Reducir el brillo de la pantalla LCD.</li> </ul>		
·\$\	f10: Aumentar el brillo de la pantalla LCD.		
	Cambiar pantalla		
	Cambiar el modo de salida de la pantalla entre LCD, monitor externo o ambos.		

#### 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.



#### Retículo

- 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 [Proyector].
- Seleccione cómo desea que su pantalla se proyecte en una segunda pantalla seleccionando entre Sólo equipo, Duplicar, Extender y Sólo proyector.

# 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/CC 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 (opcional)	359 (An) x 259 (F) x 26,9 (Al) mm (15,6") 398 (An) x 273 (F) x 27,2 (Al) mm (17,3")
Peso (opcional)	2,3 kg (15,6") (opcional) 2,6 kg (17,3") (opcional)
CPU	
Paquete	BGA
Procesador móvil	Familia más reciente de procesadores AMD® Ryzen™
Memoria	
Tecnología	DDR5
Memoria	2 x ranuras SO-DIMM
Máximo	Hasta 64GB
Alimentación	
Adaptador de AC/DC (opción 1)	1 x 200W, 20V Entrada: 100-240V~, 50/60Hz Salida: 20V===, 10A
Adaptador de AC/DC (opción 2)	1 x 180W, 20V Entrada: 100-240V~, 50/60Hz Salida: 20V===, 9A
Batería	3 elementos
Batería RTC	Sí

## Introducción

Almacenamiento	
Unidad de estado sólido	2 x ranura M.2 2280 NVMe PCIe SSD
Puerto I/O	
USB	1 x USB 2.0 2 x USB 3.2 Gen 1
USB	1 x USB 3.2 Gen 1 USB-C (con función DisplayPort)
Audio	1 x combo entrada de micrófono/ salida auriculares
Vídeo	1 x HDMI™
LAN	1 x RJ-45
Puerto de comunicacion	nes
LAN	Compatible
Red LAN inalámbrica	Compatible
Bluetooth	Compatible
Pantalla	
Tipo LCD (opcional)	Panel LED de 15,6" FHD/ QHD Panel LED de 17,3" FHD/ QHD
Vídeo	
Gráficos	<ul> <li>NVIDIA<sup>®</sup> GeForce RTX<sup>™</sup> de gráficos discretos compatible con NVIDIA<sup>®</sup> Optimus<sup>™</sup></li> <li>Los últimos gráficos integrados AMD<sup>®</sup> Radeon<sup>™</sup></li> </ul>
VRAM	GDDR6, con base en estructura GPU
Cámara web	
Тіро	Cámara digital
Resolución	HD

Audio	
Altavoces internos	2 x altavoces estéreo
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 período 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/CC y la batería apropiadamente.

#### Adaptador de CA/CC

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/CC.

- ► Sí
  - · Utilizar solamente el adaptador que se incluye con su portátil.
  - Tenga siempre en cuenta el calor que emite el adaptador de CA/CC 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 deseche 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/CC 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/CC.
- 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<sup>®</sup>

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

- Vaya a [Start] (Inicio) y luego mueva el cursor del ratón al campo [Type here to search] (Escriba aquí para buscar).
- Ingrese [control panel] (panel de control) y luego seleccione [Control Panel] (Panel de control) para continuar.
- 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.
- Cambie la configuración del plan seleccionado en [Edit Plan Settings] (Editar configuración del plan).
- 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.
- 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.

- Haga clic en [Create a power plan] (Crear un plan de energía) en [Power Options] (Opciones de energía).
- Comience con un plan existente y asigne un nombre al nuevo plan de energía. Haga clic en [Next] (Siguiente) para continuar.
- 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.
- Siga las instrucciones en pantalla para crear una nueva contraseña para su cuenta y, a continuación, haga clic en [Finish] (Finalizar) para cerrar.

C applied	Tegenerateurs      Tegenera	
		Additional Windows

						- 0 X	
C Settings R 1392 Local Account		Accounts					
Find a setting	P	A 13P2 Local Ac Adminis	count brator		🐨 Resards 🌰	OneDrive • Sign in	
<ul> <li>System</li> <li>Bluetooth &amp; dev</li> <li>Network &amp; inter</li> </ul>	ices net	8 Your info Accounts used by	email, calendar, and contacts			•	
Personalization     Apps     Accounts	1	E final & account Accounts used by	B email, calondar, and contacts	7		<u> </u>	
<ul> <li>Time &amp; languag</li> <li>Garring</li> </ul>	_	Ge Family & other in Device access, wo	curity large parameters), dynamic lock <b>SEES</b> (K or school users, block assigned access	<u> </u>		· ·	
Accessionary     Privacy & securit     Windows Upday	C Settings	G Windows beda	p			<i>,</i>	- ø ×
	A 1392 Loost Accord		Accounts > Sign-i	n options 2			
	System	nices	Facial recognition (Windows This option is currently unwalled     Fingerprint recognition (Win This option is currently unwalled	Helo) in dows Hello) in			~
	Network & inte     Personalization     Anne	emet	PIN (Windows Helio) This option is convertly unavailed	ie -			Ť
	Accounts     Time & langua	99	Security key     Sign in with a physical security k     Pasaword     Sign in with your account's peop			3	<u>}</u>
	<ul> <li>Garring</li> <li>Accessibility</li> <li>Privacy &amp; secu</li> </ul>	ity	Use a possword to sign in to	Windows, apps. and services		ł	Add
<- Settogs	🙂 Windows Upda	CP	KN This option is currently unavailab	**		- a x	
Home     Find a setting		Create a passv	word	4	Related settings		de ter gradiere
Accounts 8# Your info		Confirm password			Get help		
<ul> <li>Email &amp; accounts</li> <li>Sign in options</li> </ul>		Password hirt					
<ul> <li>Access work or sch</li> <li>Family &amp; other use</li> </ul>	ool a						
C Sync your settings							
		청 Dynamic loc	×	Next Cancel			
		Q 📕	🖬 🖬 🐂 😋 🏛 🕻	🛯 🏟 🔮 🧖	∧ ■ @ 0 #	9/10/2021	

#### **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.

- 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.

<li>Gettings</li>		- o ×
A 1992 Lood Account	Accounts > Sign-in options	
Find a setting P	Facial recognition (Windows Helic) Sign is with your carriers (Recommended)	~
System     System     Blaetooth & devices	Fingerprint recognition (Windows Hello) Syste with your (ingerprint sceneer (Becommender)	~
Network & internet     Personalization	II FIN (Windows Hello)  Sprin with a PN (facomanded)	^
📓 Apps	Use a PIN to sign in to Windows, apps, and services	Set up
Accounts	Related links	
<ul> <li>Time &amp; language</li> <li>Garning</li> </ul>	G Security key Sign in whice physical security key	~
A Accessionary     Phinacy & security	Passaged Spale with your eccentry personnel	^
Windows Update	You're all set up	Change
	Biture parameter Subpr and for your finantic photo to unlock your device	Activate Windows Go to Settings to activate Windows.
	🔮 🧛 🚘 🚅 🧔 Q 📕	∧ 🕲 do 🖬 655 PM 🔕

C Settings		- 0 ×
A 13P2 total Account	Accounts > Sign-in options	
Find a setting ,0	C Facial receptition (Windows Helio) Sign in with your curves (Recommended)	~
System     System     Blaetooth & devices	Fingeprint recognition (Windows Helio)     Syst     Windows Security     X	~
Network & internet     Personalization	First, verify your account password.	^
Apps  Accounts	Related in	Set up
Garing     Garing	Secular S	~
A Accessionly     Privacy & security	Parameter Sign in with your recoverity preserved	^
<ul> <li>Windows Update</li> </ul>	You're all set up	Change
	Return parewared Swipe and top your fearning photo to unlock your device	Activate Windows Go to Settings to activate Windows.
	🔮 🥸 🚘 🚄 🧐 Q 📕	∧ 🕲 40 🐿 \$52.PM <b>0</b>

<ul> <li>Settings</li> <li>1392 Isosi Account</li> </ul>	Accounts > Sign-in options	- 0 X
Find a setting P	Facial recognition (Windows Helic)     Spin in with your carries (Recommended)	~
<ul> <li>System</li> <li>Bastooth &amp; devices</li> </ul>	Windown Security X     Set up a PIN	~
Network & internet     Personalization	PIN ( 50)*         A Windows Hello PIN is a fast, secure way to sign in to your device, apps, and services.	^
Apps     Accounts     Time & Impagate	Use Belated ins	Set up
<ul> <li>Garring</li> <li>Accessibility</li> </ul>	Security      Concel     Partners	~
Windows Update	<ul> <li>Sign in very your accounts passened</li> <li>You're all set up</li> </ul>	Change
	Picture parenared Swipe and top your favorite photo to unlock pour device	Activate Windows Go to Settings to activate Windows.
	🔛 👂 😋 🚍 🧐 🖉	∧ (\$ d) 10 (\$57.PM \$54/202)

# 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 tácil 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.

- 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).
- 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).
- Elija una red LAN inalámbrica de la lista de redes para conectarse a Internet. Haga clic en [Connect] (Conectar) para continuar.
- Necesitará probablemente una clave de seguridad para conectarse a la red seleccionada. Luego haga clic en [Next] (Siguiente).

← Settings		- 0	×
A z Local Account	Network & internet		
Find a setting P	Not connected You aren't connected to any networks	Troubleshoo	
System Bluetooth & devices	Wi-Fi     Connect, marge insen networks, metered setwirk	on 💼	<b>,</b>
Network & internet     Personalization	C C Ethernet Authentication, IP and DNS settings, materied network		>
Accounts	VPN     Add. connect.manage		>
<ul> <li>Time &amp; language</li> <li>Gaming</li> </ul>	(v) Mobile hotspot Share your internet connection	off 💽	>
<ul> <li>Accessibility</li> <li>Privacy &amp; security</li> </ul>	the Airplane mode Stop at winters conversions	off 💽	}
6 Windows Update	Proxy Provy server for Wi-R and Ethernet connections		>

← Settings		-		×
A z Local Account	Network & internet > Wi-Fi			
Find a setting P	Ф W.A	On		
System	🕅 Show available networks 🔸 5		^	
8 Bluetooth & devices	R DQA Xcopy asus 2.4G			
<ul> <li>Network &amp; internet</li> </ul>	S BPhone			
Personalization	S DQA Xcopy mus 5G			
Apps	ELVISSALEE-NEA 3001			
Accounts	© TRUNK DACH			
Time & language				
Gaming				
X Accessibility	AP ALLER A			
Privacy & security	Sa Chin Wei Justin's iPhone			
Windows Update	a DC-wpo			
	DQA AC Test AP 2.4G			



← Settings		-		×
A z	Network & internet > Wi-Fi			
Find a setting P	🗇 Wi-Fi	On	•	
System	間 Show available networks		^	
Blaetooth & devices     Network & internet	Secured DQA Xcopy asus 2.4G			
Personalization	Enter the network security key			
Apps	Net	Cance	4	
Time & language	Sehone			
🚥 Gaming	S ELVISSALEE-NB4 3001			
X Accessibility	S TP-UNK/RMCM			
Privacy & security	% 我的網路有部構			
Windows Update	R DQ-int5G			
	R DQA AC Test AP 5G			

#### 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
  - Abra [Settings] (Configuración), busque y haga clic en [Network & internet] (Red e Internet).
  - Seleccione [Ethernet] en el menú de selección [Network & internet] (Red e Internet).
  - 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].
  - Active [IPv4] o [IPv6]. (Contacte con su proveedor de servicios de Internet o administrador de red para obtener ayuda con las configuraciones).
  - 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).

← Settings		
R Local Account	Network & internet	
Find a setting	Not connected You aren't connected to any networks	Troubleshoot
System		
Bluetooth & devices	Wi-Fi     Connect, manage known networks, metwork	Cn 🦲 >
<ul> <li>Network &amp; internet</li> </ul>		
Personalization	Ethernet Authentication, IP and DNS settings, metered network	· · · · · ·
Apps Apps		_
Accounts	VPN     Add, connect, manage	>
Time & language		
Gaming	(n) Mobile hotspot Share your internet connection	off 💌 >
X Accessibility		
Privacy & security	Arphane mode Stop all wheless communication	cff 💽 >
Windows Update	Prony Prony amount for W-Fi and Ethemat connections	>

← :	lettings			-	0	×
۶	Z Local Account	Network & internet	> Ethernet			
Find	a setting P	Authentication settings		Edit		
_	System	Metered connection Some apps might work differently to this network	reduce data usage when you're connected to	5		
0	Bluetooth & devices	Set a data limit to help control of	lata usage on this network			
•	Network & internet			$\rightarrow$	<b>`</b>	
1	Personalization	IP assignment:	Automatic (DHCP)	Edit	J	
	Apps	DNS server assignment:	Automatic (DHCP)	Edit		
4	Accounts	Link speed (Receive/Transmit):	1000/1000 (Mbps)	Сору		
3	Time & language	Link-local IPv6 address: IPv4 address:	fe80:443dxe59bxce57.8275%12 172.16.17.249			
	Gaming	IPv4 DNS servers:	172.16.0.12 (Unencrypted) 172.16.0.11 (Unencrypted)			
×	Accessibility	Primary DNS suffic	172.16.0.13 (Unencrypted) msi.com.tw			
Ψ	Privacy & security	Manufacturer:	Killer			
•	Windows Update	Description: Driver version:	Killer E3100G 2.5 Gigabit Ethernet Controller 10.47.121.2021			
		Physical address (MAC):	D8-88-C1-1E-88-FF			



<b>«</b> -	Settings				- 0	×
۶	Z Local Account	Network & interne	t > Ether	net		
Fine	d a setting D	Authentication settings			Edit	
-	System	Edit IP settings	Ų	en you're connected to	off 💌	
0	Bluetooth & devices			twork		
1.	Network & internet	IPv4		7		1.1
1	Personalization	• • • • • • • • • • • • • • • • • • •			Edit	
	Apps	IPv6		7	Edit	
:	Accounts	• off •			Сору	
3	Time & language			57.8275%12		
	Gaming	Save	Cancel	ypted)		
*	Accessibility	Primary DNS suffic	msi.com.tw	(ypted)		
	Privacy & security	Manufacturer:	Killer			
	Window Undate	Description:	Killer E3100G	2.5 Gigabit Ethernet Controller		
	windows opuate	Driver version:	10.47.121.2021			
		Physical address (MAC):	D8-88-C1-1E-	88-FF		

<ul> <li>Settings</li> <li>Z Local Account</li> </ul>	Netw	Edit IP settings IP address	t	- • ×
Find a setting		Subnet mask	en you're connected to	Edit
Bluetooth & devices     Vetwork & internet		Gateway	twork	
Personalization     Apps		Preferred DNS	8	Edit
<ul> <li>Accounts</li> <li>Time &amp; language</li> </ul>	L L L	Preferred DNS encryption Unencrypted only ~	157:82759612	Сору
Gaming		Alternate DNS	rypted) rypted) rypted)	
Privacy & security     Windows Update		Alternate DNS encryption Unencrypted only	igsbit Ethernet Controller	
	Get I	Save Cancel		

- Conexión de banda ancha (PPPoE)
  - Abra [Settings] (Configuración), busque y haga clic en [Network & internet] (Red e Internet).
  - 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).

← Settings			- 0
8 z	Network & internet		
Find a setting	P Connected	Properties     Public network	Bata usage 2.58 GB, last 30 days     →
System			
0 Bluetooth & devices	Wi-fi		on 💽 >
I   Network & internet			
Personalization	Ethernet Authentication, IP and DNS settings, metered network		>
Apps	(P) VPN		
Time & language	Add, cennect, manage		· ·
Gaming	(v) Mobile hotspot Share your internet connection		off
* Accessibility			
Privacy & security	Stop all wireless communication		off
Windows Update	8 Proxy		,
	Proxy server for work and enseme connections		
	Z - Dial-up Set up a clai-up internet connection		>
R Local Account	Set up a new connection	- 3	
System	Related settings Owner adapter cotions		
Network & internet	Network and Sharing Center		
Personalization	Windows Firewall		
Apps	A (11)		
Accounts	Give feedback		
3 Time & language			
Gaming			
Accessionity     Privacy & security			
Windows Update			

- Seleccione [Connect to the Internet] (Conectarse a Internet) en [Choose a connection option] (Elegir una opción de conexión) y haga clic en [Next] (Siguiente).
- Seleccione [Set up a new connection anyway] (Configurar una nueva conexión de todas maneras).
- 6. Haga clic en [Broadband (PPPoE)] (Banda ancha (PPPoE)).
- 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.
  - 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.
  - 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.



# 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