

ThinkPad X1 Tablet Gen 3

Guía del usuario



Lenovo

Bienvenido

Antes de utilizar el equipo y esta *Guía del usuario*, asegúrese de leer la *Guía de seguridad y garantía* y la *Guía de configuración* que viene con el equipo.

Lenovo® constantemente hace mejoras a la documentación de su equipo, incluida esta *Guía del usuario*. Para obtener todos los documentos más recientes, vaya a:

<https://support.lenovo.com>

Nota: El aspecto del equipo puede ser levemente diferente del de las ilustraciones de esta guía del usuario.

Segunda edición (Mayo 2018)

© Copyright Lenovo 2018.

AVISO DE DERECHOS LIMITADOS Y RESTRINGIDOS: si los productos o software se suministran según el contrato "GSA" (General Services Administration), la utilización, reproducción o divulgación están sujetas a las restricciones establecidas en el Contrato Núm. GS-35F-05925.

Contenido

Información de seguridad importante

Léame primero	iii
Condiciones que requieren acción inmediata	iii
Servicio y actualizaciones	iv
Cables y adaptadores de alimentación	v
Alargadores y dispositivos relacionados	v
Enchufes y tomas de alimentación eléctrica	vi
Declaración sobre la fuente de alimentación	vii
Dispositivos externos	vii
Aviso general sobre la batería	viii
Aviso sobre baterías recargables incorporadas	viii
Aviso sobre baterías planas no recargables	ix
Calor y ventilación del producto	x
Información de seguridad sobre la corriente eléctrica	xi
Aviso sobre la pantalla de cristal líquido (LCD)	xii
Uso de auriculares	xii
Aviso sobre riesgo de asfixia	xii
Aviso sobre las bolsas de plástico	xiii
Aviso sobre las piezas de cristal	xiii

Capítulo 1. Conozca su equipo 2 en 1 extraíble

Conectores e indicadores	1
Características y especificaciones	3
Entorno operativo	5
Unidades reemplazables por el cliente	5

Capítulo 2. Introducción.

Configuración del equipo	7
Uso del kickstand	8
Uso de la pantalla multitáctil	8
Conexión a una red inalámbrica	10
Conexión a una red por cable	11
Cómo cargar el equipo	12
Botón de inicio/apagado y configuración de energía	12

Capítulo 3. Uso del equipo

Registro del equipo	15
Descubriendo las aplicaciones de Lenovo	15
Uso de una pantalla externa	15
Uso de dispositivos Bluetooth	16
Uso de dispositivos NFC	16
Uso de una tarjeta microSD	18
Uso del lector de huellas dactilares	20

Uso de las cámaras	21
Uso de contraseñas	22
Acceso a los valores del equipo	23
Obtención de ayuda para el sistema operativo Windows	23
Uso más cómodo del equipo	23
Cómo viajar con el equipo	24
Cuidado del equipo	24

Capítulo 4. Accesorios

Búsqueda de opciones de ThinkPad.	27
ThinkPad X1 Tablet Gen 3 Thin Keyboard.	27
Visión general	27
Conexión del Thin Keyboard al equipo	29
Cómo usar el Thin Keyboard	29
Uso de las teclas especiales	31
Uso del dispositivo de puntero de TrackPoint	32
Uso del dispositivo de área táctil	33
Uso de gestos táctiles en el dispositivo de área táctil	34
Personalización del dispositivo de puntero de ThinkPad	35
Sustitución del capuchón del pivote	36
Lenovo Active Pen y soporte para lápiz	36
Lenovo Pen Pro y soporte para lápiz	39
ThinkPad USB-C Dock	41

Capítulo 5. Configuración avanzada.

Instalación de controladores de dispositivo	45
Aplicación ThinkPad Tablet Setup	45
Menú Main	46
Menú Config	46
Menú Security	49
Menú Startup	53
Menú Restart	54
Actualización de UEFI BIOS	54
Gestión del sistema	55

Capítulo 6. Accesibilidad

Capítulo 7. Resolución de problemas

Preguntas más frecuentes	61
Mensajes de error	63
Diagnóstico de problemas	64
Aplicaciones de recuperación de Windows	65
Restablecimiento del equipo	65
Uso de opciones de arranque avanzadas	65

Recuperación del sistema operativo si Windows 10 no se inicia	65
Creación y uso de una unidad de recuperación USB	66
Llave USB de recuperación de fábrica Lenovo	66
Sitio web de soporte de Lenovo	67
Centro de soporte al cliente de Lenovo.	67
Compra de servicios adicionales	69

Apéndice A. Información de regulación 71

Información relacionada con la certificación.	71
Etiquetas del sistema operativo Windows.	71
Información relacionada con los aspectos inalámbricos	71
Interoperatividad inalámbrica.	71
Entorno de uso y salud	72
Ubicación de las antenas UltraConnect inalámbricas	72
Información de conformidad de radio inalámbrica.	73
Certificación TCO	74
Aviso de clasificación de exportación	74
Avisos de emisiones electrónicas	74
Declaración de conformidad con la Comisión federal de comunicaciones	74
Declaración de conformidad de las emisiones de Clase B de la industria de Canadá	75
Conformidad con la Unión Europea	75
Declaración de conformidad de Clase B en alemán	76
Declaración de conformidad con VCCI de Clase B en Japón	76

Declaración de conformidad en Japón para productos que se conectan a alimentación con corriente nominal inferior o igual a 20 A por fase	76
Aviso del cable de alimentación de CA para Japón	77
Información de servicio de producto Lenovo para Taiwán	77
Marca de cumplimiento de Eurasia	77
Aviso en audio de Brasil	77

Apéndice B. Declaraciones de WEEE y reciclaje de países y regiones 79

Información general sobre reciclaje	79
Información WEEE importante	79
Declaraciones de reciclaje de Japón.	80
Información sobre reciclaje para Brasil	81
Información de reciclaje de baterías para la Unión Europea.	81
Información de reciclaje de baterías para Taiwán	82
Información de reciclaje de baterías para EE. UU. Y Canadá	82
Información sobre reciclaje para China.	82

Apéndice C. Directiva de restricción de sustancias peligrosas (RoHS) de países y regiones 83

Apéndice D. Información del modelo de ENERGY STAR 87

Apéndice E. Avisos 89

Apéndice F. Marcas registradas 91

Información de seguridad importante

Nota: Lea en primer lugar la información importante de seguridad.

Léame primero

Esta información puede ayudarle a utilizar de forma segura el equipo portátil. Siga y guarde toda la información que se incluye en el equipo. La información en este documento no modifica los términos del acuerdo de compra ni la Garantía limitada. Para obtener más información, consulte la “Información de garantía” en la *Guía de seguridad y garantía* que viene con el equipo.

La seguridad del cliente es importante. Nuestros productos se desarrollan para que sean seguros y efectivos. Sin embargo, los equipos personales son dispositivos electrónicos. Los cables de alimentación, adaptadores de alimentación y otras características pueden ocasionar riesgos de seguridad potenciales que pueden producir daños físicos o daños a la propiedad, especialmente si no se utilizan correctamente. Para reducir estos riesgos, siga las instrucciones incluidas con el producto, observe todos los avisos sobre el producto y las instrucciones de operación y revise la información incluida con este documento con cuidado. Si sigue cuidadosamente la información contenida en este documento y proporcionada con el producto, podrá ayudarse a protegerse contra riesgos y crear un entorno de trabajo del equipo más seguro.

Nota: Esta información incluye referencias a baterías y adaptadores de alimentación. Además de equipos personales portátiles, algunos productos (como por ejemplo altavoces y monitores) se proporcionan con adaptadores de alimentación externos. Si tiene alguno de estos productos, esta información se aplica al producto. Además, los equipos contienen una batería interna del tamaño de una moneda que proporciona energía al reloj del equipo incluso cuando el equipo está desconectado, de forma que la información de seguridad de la batería se aplica a todos los equipos.

Condiciones que requieren acción inmediata

Los productos pueden dañarse debido a mal uso o negligencia. Algunos daños son lo suficientemente serios para que el producto no deba utilizarse otra vez hasta que haya sido inspeccionado y, si es necesario, reparado por un proveedor de servicio autorizado.

Como con cualquier dispositivo electrónico, preste gran atención cuando se encienda el producto. En muy esporádicas ocasiones, podría notar cierto mal olor o ver que el producto emite humo o chispas. O quizá oiga un crujido o un ruido sibilante. Estas condiciones podrían meramente indicar que un componente electrónico interno ha fallado de una manera segura y controlada. O bien podrían indicar un problema potencial de seguridad. Sin embargo, no se arriesgue ni intente diagnosticar la situación usted mismo. Póngase en contacto con el Centro de soporte al cliente para obtener más asistencia. Para ver una lista de los números de teléfono de Servicio y soporte, consulte el siguiente sitio web:

<https://pcsupport.lenovo.com/supportphonenumberlist>

Inspeccione con frecuencia el equipo y sus componentes para comprobar que no existen daños, desgaste o indicios de peligro. Si tiene alguna pregunta acerca de la condición de un componente, no utilice el producto. Póngase en contacto con el Centro de soporte al cliente o con el fabricante del producto para obtener instrucciones acerca de cómo inspeccionar el producto y hacer lo que reparen, si es necesario.

En el caso improbable de que perciba alguna de las condiciones siguientes o si tiene preocupaciones de seguridad acerca del producto, deje de utilizarlo y desconéctelo de la fuente de alimentación y de las líneas de telecomunicaciones hasta que pueda hablar con el Centro de soporte al cliente y le proporcionen más indicaciones.

- Cables de alimentación, enchufes, adaptadores de alimentación, alargadores, protectores contra sobrecargas o fuentes de alimentación que estén agrietados, rotos o dañados.
- Señales de sobrecalentamiento, humo, chispas o fuego.
- Daños en una batería (como grietas, abolladuras o pliegues), descarga de una batería o una acumulación de sustancias extrañas en la batería.
- Sonido de estallidos, crujidos o silbidos u olor fuerte procedente del producto.
- Señales de que se ha derramado líquido o de que un objeto ha caído sobre el sistema, el cable de alimentación o el adaptador de alimentación.
- El equipo, cable de alimentación o adaptador de alimentación han estado expuestos al agua.
- El producto se ha dejado caer o se ha dañado de alguna forma.
- El producto no funciona normalmente cuando se siguen las instrucciones de funcionamiento.

Nota: Si nota estas condiciones con un producto no fabricado para o por Lenovo® (como un alargador), deje de utilizar ese producto hasta que contacte con el fabricante del mismo para obtener más instrucciones o hasta que consiga el sustituto adecuado.

Servicio y actualizaciones

No intente arreglar un producto por su cuenta a menos que así esté indicado en la documentación o se lo indique el Centro de Soporte al Cliente. Trabaje solo con un proveedor de servicios que esté autorizado para reparar el producto.

Nota: Algunas piezas del sistema pueden ser actualizadas o sustituidas por el cliente. Normalmente se hace referencia a las actualizaciones como opciones. Las piezas de repuesto aprobadas para la instalación del cliente se denominan Unidades sustituibles por el cliente, o CRU. Lenovo proporciona documentación con instrucciones, cuando resulta adecuado que los clientes instalen opciones o sustituyan CRU. Debe seguir exactamente todas las instrucciones al instalar o sustituir piezas. El estado desactivado de un indicador de alimentación no significa necesariamente que los niveles de voltaje de un producto sean iguales a cero. Antes de extraer las cubiertas de un producto equipado con un cable de alimentación, asegúrese siempre de que la alimentación está apagada y que el producto está desenchufado de cualquier fuente de alimentación. Si tiene alguna pregunta, póngase en contacto con el Centro de soporte al cliente de Lenovo.

El sistema no tiene ninguna pieza móvil una vez que se ha desconectado el cable de alimentación; no obstante, los avisos siguientes son necesarios para su seguridad.



PRECAUCIÓN:

Riesgo de piezas móviles. Mantenga alejados los dedos y otras partes del cuerpo.

PRECAUCIÓN:



Antes de abrir la cubierta del sistema, apague el sistema y espere entre algunos minutos hasta que el sistema se enfríe.

Cables y adaptadores de alimentación



PELIGRO

Solo utilice los cables de alimentación y los adaptadores de alimentación que el fabricante del producto suministra.

Los cables de alimentación deben estar oficialmente aprobados. En Alemania, debe ser el H03VV-F, 3G, 0,75 mm² o uno mejor. En otros países, se utilizarán los tipos adecuados.

Nunca enrolle un cable de alimentación alrededor de un adaptador de alimentación u otro objeto. Hacer esto puede forzar el cable de forma que el cable se deshilache, agriete o rice. Esto puede dar lugar a riesgos en la seguridad.

Siempre disponga los cables de alimentación de forma que ningún objeto pueda pisarlos, agarrarse o tropezarse con ellos.

Proteja los cables de alimentación y los adaptadores de alimentación de los líquidos. Por ejemplo, no deje el cable de alimentación ni los adaptadores de alimentación cerca de fregaderos, bañeras, cuartos de baño o suelos que se limpien con productos líquidos. Los líquidos pueden provocar un pequeño cortocircuito, especialmente si el cable de alimentación o el adaptador de alimentación está dañado por un uso indebido. Los líquidos también pueden corroer gradualmente los terminales del cable de alimentación y/o los terminales del conector en un adaptador de alimentación, que con el tiempo puede provocar sobrecalentamiento.

Asegúrese de que todos los conectores estén firme y completamente enchufados en los receptáculos.

No utilice ningún adaptador de alimentación que muestre corrosión en las clavijas de entrada de corriente alterna ni que muestre indicios de sobrecalentamiento (por ejemplo, plástico deformado) en las clavijas de entrada de corriente alterna o en otra parte del adaptador.

No utilice cables de alimentación en que los contactos eléctricos de cualquiera de los extremos muestren indicios de corrosión o sobrecalentamiento, o si el cable de alimentación tiene daños de cualquier tipo.

Para evitar un posible sobrecalentamiento, no cubra el adaptador de alimentación con ropa u otros objetos cuando esté conectado a una toma de alimentación eléctrica.

Alargadores y dispositivos relacionados

Asegúrese de que los alargadores, los protectores contra sobrecargas, las fuentes de alimentación ininterrumpida y las regletas protectoras contra picos de corriente que utilice estén calificados para satisfacer los requisitos del producto. No sobrecargue nunca estos dispositivos. Si se utilizan regletas protectoras contra picos de corriente, la carga no debe exceder de los valores de entrada de la regleta protectora contra picos de corriente. Póngase en contacto con un electricista para obtener más información si tiene preguntas acerca de cargas de alimentación, requisitos de alimentación y valores de entrada.

Enchufes y tomas de alimentación eléctrica



PELIGRO

Si un receptáculo (toma de alimentación eléctrica) que intenta utilizar con el sistema presenta daños o corrosión, no utilice la toma de alimentación eléctrica hasta que la sustituya un electricista calificado.

No doble ni modifique el enchufe. Si el enchufe está dañado, póngase en contacto con el fabricante para obtener un repuesto.

No comparta ninguna toma de alimentación eléctrica con otros dispositivos domésticos o comerciales que consuman grandes cantidades de electricidad; de lo contrario, el voltaje inestable podría dañar el sistema, los datos o los dispositivos conectados.

Algunos productos vienen equipados con un enchufe de tres clavijas. Este enchufe solo es adecuado para una toma de alimentación eléctrica con conexión a tierra. Es una característica de seguridad. No anule esta característica de seguridad intentando insertarla en una toma de alimentación eléctrica sin conexión a tierra. Si no puede insertar el enchufe en la toma de alimentación eléctrica, póngase en contacto con un electricista para obtener un adaptador homologado para la toma de alimentación eléctrica o para sustituirlo por uno que permita utilizar esta característica de seguridad. Nunca sobrecargue una toma de alimentación eléctrica. La carga global del sistema no debería superar el 80 por ciento de la potencia nominal del circuito derivado. Consulte a un electricista para obtener más información si tiene dudas sobre las cargas de potencia y la potencia nominal de los circuitos derivados.

Asegúrese de que la toma de alimentación eléctrica que está utilizando tenga el cableado adecuado, sea de fácil acceso y se encuentre cerca del equipo. No fuerce los cables de alimentación al extenderlos.

Asegúrese de que la toma de alimentación eléctrica proporcione el voltaje correcto y corriente para el producto que vaya a instalar.

Conecte y desconecte el equipo con precaución de la toma de alimentación eléctrica.

Declaración sobre la fuente de alimentación



No extraiga nunca la cubierta de una fuente de alimentación ni ninguna otra pieza que tenga adherida la siguiente etiqueta.



Dentro de cualquier componente que tenga adherida esta etiqueta hay niveles peligrosos de voltaje, corriente y energía. No hay piezas que requieran servicio dentro de estos componentes. Si sospecha que tiene un problema con una de estas piezas, póngase en contacto con un técnico de servicio.

Dispositivos externos

PRECAUCIÓN:

No conecte ni desconecte ningún cable de un dispositivo externo, a menos que sean cables Universal Serial Bus (USB) y 1394, mientras el sistema esté enchufado; de lo contrario, podría dañar el sistema. Para evitar posibles daños en los dispositivos conectados, espere al menos cinco segundos después de apagar el sistema para desconectar los dispositivos externos.

Aviso general sobre la batería



PELIGRO

La compatibilidad de las baterías proporcionadas por Lenovo para este producto ha sido probadas y solo se deben sustituir por componentes aprobados. La garantía no cubre ninguna batería que no sea la especificada por Lenovo, ni tampoco ninguna batería desmontada o modificada.

El trato o uso incorrecto de la batería puede provocar su sobrecalentamiento, pérdida de líquido o una explosión. Para evitar posibles daños, haga lo siguiente:

- No abra, desarme ni mantenga ninguna batería.
- No aplaste ni perforo la batería.
- No provoque un cortocircuito a la batería ni la exponga a agua ni a otros líquidos.
- Mantenga la batería alejada de los niños.
- Mantenga la batería alejada del fuego.

Deje de utilizar la batería si resulta dañada, o si observa alguna descarga o la creación de materiales extraños en los cables de la batería.

Almacene las baterías recargables o los productos que contienen las baterías recargable incorporadas a temperatura ambiente, cargada aproximadamente del 30% al 50% de su capacidad. Recomendamos que las baterías se carguen una vez al año para evitar que se descarguen demasiado.

No ponga la batería en un contenedor de basura para su evacuación en un vertedero. Cuando deseche la batería, cumpla con las ordenanzas o las disposiciones locales.

Aviso sobre baterías recargables incorporadas



PELIGRO

No intente extraer o cambiar las baterías recargables incorporadas. El reemplazo de la batería debe realizarlo un servicio de reparaciones autorizado por Lenovo o un técnico autorizado por Lenovo.

Recargue el paquete de baterías únicamente según las instrucciones incluidas en la documentación del producto.

Los servicios de reparaciones o técnicos autorizados por Lenovo reciclan las baterías de Lenovo según las leyes y normas locales.

Aviso sobre baterías planas no recargables



PELIGRO

No intente cambiar las baterías planas no recargables. El reemplazo de la batería debe realizarlo un servicio de reparaciones autorizado por Lenovo o un técnico autorizado por Lenovo.

Los servicios de reparaciones o técnicos autorizados por Lenovo reciclan las baterías de Lenovo según las leyes y normas locales.

La siguiente declaración se aplica a los usuarios del estado de California, EE.UU.

Información sobre perclorato de California:

Los productos que contienen baterías de celda de moneda de litio con dióxido de manganeso pueden contener perclorato.

Material con perclorato - es posible que se aplique normas de manejo especial, consulte <https://www.dtsc.ca.gov/hazardouswaste/perchlorate/>

Calor y ventilación del producto



PELIGRO

Los equipos, los adaptadores de alimentación de CA y muchos accesorios pueden generar calor cuando están encendidos y cuando las baterías se están cargando. Las computadoras portátiles pueden generar bastante calor debido a su tamaño compacto. Siga siempre estas precauciones básicas:

- Cuando el sistema está encendido o la batería se está cargando, la base, el reposamanos y alguna otra parte del sistema pueden calentarse. Evite que alguna sección caliente del sistema entre en contacto con las manos, el regazo o cualquier otra parte de su cuerpo durante un período amplio de tiempo. Cuando utilice el teclado, evite dejar las manos en el reposamanos durante un periodo prolongado. El sistema genera calor durante el funcionamiento normal. La cantidad de calor depende de la cantidad de actividad del sistema y del nivel de carga de la batería. El contacto prolongado con su cuerpo, incluso a través de la ropa, puede producir molestias o incluso, a la larga, quemaduras. Interrumpa periódicamente el uso del teclado levantando las manos del reposamanos y tenga cuidado de no utilizar el teclado durante un periodo prolongado.
- No utilice el sistema ni cargue la batería cerca de materiales inflamables o en entornos explosivos.
- Con el producto se proporcionan ranuras de ventilación, ventiladores y disipadores, que ofrecen seguridad, comodidad y fiabilidad de operación. Es posible que estos dispositivos se bloqueen accidentalmente al colocar el producto en una cama, sofá, alfombra u otra superficie flexible. No bloquee, tape o inhabilite nunca estas características.
- Cuando el adaptador de alimentación de CA está conectado a una toma de alimentación eléctrica y al sistema, genera calor. No coloque el adaptador en contacto con ninguna parte de su cuerpo mientras lo esté utilizando. No utilice nunca el adaptador de alimentación de CA para calentarse el cuerpo. El contacto prolongado con su cuerpo, incluso a través de la ropa, puede producir quemaduras en la piel.

Para su seguridad, siga siempre estas precauciones básicas de seguridad con el sistema:

- Mantenga la cubierta cerrada cuando el sistema esté conectado.
- Compruebe regularmente si hay acumulación de polvo en el exterior del sistema.
- Extraiga el polvo de los orificios de ventilación y de las perforaciones del bisel. Será necesario realizar con más frecuencia la limpieza de sistemas que se encuentren en áreas polvorientas o de mucho tráfico.
- No restrinja ni bloquee las aperturas de ventilación.
- No haga funcionar el sistema dentro de un mueble, dado que esto podría aumentar el riesgo de sobrecalentamiento.
- Las temperaturas del flujo de aire en el sistema no deben superar los 35 °C (95 °F).

Información de seguridad sobre la corriente eléctrica



PELIGRO

La corriente eléctrica de cables de alimentación, cables telefónicos y cables de comunicaciones es peligrosa.

Para evitar el peligro de una descarga eléctrica:

- No utilice el equipo durante una tormenta eléctrica.
- No conecte o desconecte cables ni realice instalación, mantenimiento o reconfiguración de este producto durante una tormenta eléctrica.
- Conecte todos los cables de alimentación a una toma de alimentación eléctrica correctamente cableada y con conexión a tierra.
- Conecte cualquier equipo que se vaya a conectar a este producto a tomas de alimentación eléctrica correctamente cableadas.
- Siempre que sea posible, utilice solo una mano para conectar o desconectar los cables de señal.
- No encienda nunca el equipo cuando haya muestras de fuego, agua o daño estructural.
- Desconecte los cables de alimentación conectados, la batería y todos los cables antes de abrir las cubiertas del dispositivo, a menos que en los procedimientos de instalación y configuración se indique lo contrario.
- No use el sistema hasta que todos los alojamientos de las piezas internas estén en su lugar. Nunca utilice el equipo cuando las piezas internas y los circuitos estén expuestos.



PELIGRO

Conecte y desconecte los cables tal como se describe en los procedimientos siguientes al instalar, mover o abrir las cubiertas de este producto o de los dispositivos conectados.

Para conectarlo:

1. Apáguelo todo.
2. En primer lugar, conecte todos los cables a los dispositivos.
3. Conecte los cables de señal a los conectores.
4. Conecte los cables de alimentación a las tomas de alimentación eléctrica.
5. Encienda los dispositivos.

Para desconectarlo:

1. Apáguelo todo.
2. En primer lugar, extraiga los cables de alimentación de las tomas de alimentación eléctrica.
3. Extraiga los cables de señal de los conectores.
4. Extraiga todos los cables de los dispositivos.

Se debe desconectar el cable de alimentación de la toma de alimentación eléctrica o receptáculo de la pared antes de instalar todos los demás cables eléctricos conectados al equipo.

Se puede volver a conectar el cable de alimentación a la toma de alimentación eléctrica o receptáculo de la pared solo después de que se hayan conectado todos los demás cables eléctricos al equipo.



PELIGRO

Durante tormentas eléctricas, no realice sustituciones ni conecte ni desconecte el cable telefónico de la toma telefónica de pared.

Aviso sobre la pantalla de cristal líquido (LCD)

PRECAUCIÓN:

La pantalla de cristal líquido (LCD) es de cristal y puede romperse si el equipo se maneja de forma brusca o se deja caer. Si se rompe la LCD y el fluido interno le cae en los ojos o sobre las manos, lávese inmediatamente las partes afectadas con agua durante 15 minutos como mínimo; si existe algún signo anómalo después del lavado, solicite asistencia médica.

Nota: Para productos con lámparas fluorescentes que contienen mercurio (por ejemplo, que no sean LED), la lámpara fluorescente de la pantalla de cristal líquido (LCD) contiene mercurio; deséchela según la legislación local, estatal o federal.

Uso de auriculares

PRECAUCIÓN:

Un nivel sonoro excesivo de los auriculares y los cascos puede provocar pérdida de audición. El ajuste del ecualizador al máximo aumenta el voltaje de salida de los auriculares y el nivel de presión de sonido. Por lo tanto, para proteger sus oídos, ajuste el ecualizador a un nivel apropiado.

Un uso excesivo de auriculares o cascos durante un largo periodo de tiempo a un volumen alto puede resultar peligroso, si la salida de los conectores de los auriculares o cascos no cumple las especificaciones de EN 50332-2. El conector de la salida de los auriculares del equipo cumple la especificación EN 50332-2 Subcláusula 7. Esta especificación limita el voltaje de salida RMS real de banda ancha máximo del sistema a 150 mV. Para protegerse de la pérdida de audición, asegúrese de que los auriculares o cascos que utilice cumplan siempre con la especificación EN 50332-2 (Límites de la Cláusula 7) para un voltaje de característica de banda ancha de 75 mV. El uso de auriculares que no cumplen la especificación EN 50332-2 puede ser peligroso debido a niveles de presión de sonido excesivos.

Si el equipo Lenovo se entregó con auriculares o cascos en el paquete, como un conjunto, la combinación de los auriculares y el equipo ya cumple con las especificaciones de EN 50332-1. Si se utilizan unos auriculares o cascos diferentes, asegúrese de que estos cumplen la especificación EN 50332-1 (la cláusula 6.5 Valores de limitación). El uso de auriculares que no cumplen la especificación EN 50332-1 puede ser peligroso debido a niveles de presión de sonido excesivos.

Aviso sobre riesgo de asfixia



RIESGO DE ASFIXIA: El producto contiene piezas pequeñas.

Manténgalo alejado de niños menores de tres años.

Aviso sobre las bolsas de plástico



PELIGRO

Las bolsas de plástico pueden ser peligrosas. Mantenga las bolsas de plástico lejos de los bebés y los niños para evitar el peligro de asfixia.
--

Aviso sobre las piezas de cristal

PRECAUCIÓN:

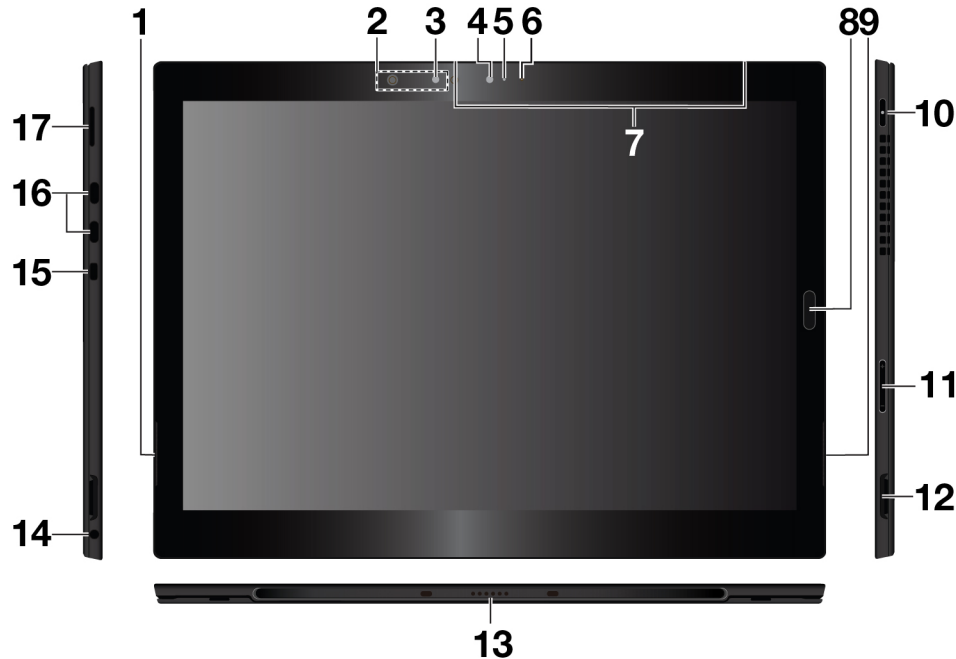
Es posible que algunas piezas del producto sean de cristal. Este cristal podría romperse si el producto se cae en una superficie dura o si recibe un impacto fuerte. Si el cristal se rompe, no lo toque ni intente extraerlo. Deje de usar el producto hasta que el personal de servicio técnico capacitado sustituya el cristal.

Capítulo 1. Conozca su equipo 2 en 1 extraíble

Reciba una visión general del equipo y sus conectores, indicadores, características, especificaciones y entorno operativo.

Nota: El aspecto del equipo puede ser levemente diferente del de las ilustraciones de este capítulo.

Conectores e indicadores



Nota: Los conectores e indicadores que se muestran con un asterisco (*) están disponibles en algunos modelos.

1 Altavoz estéreo izquierdo: el altavoz estéreo proporciona una experiencia envolvente de reproducción de música y películas.

2 Punto de contacto de NFC *: Near field communication (NFC) le permite transferir datos de un dispositivo a otro tocándolos o acercándolos. Consulte “Uso de dispositivos NFC” en la página 16.

3 Cámara de infrarrojo *: la cámara de infrarrojo proporciona una forma segura y personal para que inicie sesión en su equipo con autenticación facial. Después de configurar la cámara de infrarrojo para autenticación facial, puede escanear su rostro para desbloquear el equipo en lugar de utilizar una contraseña. Para obtener más información, consulte “Uso de las cámaras” en la página 21.

4 Cámara frontal e 5 Indicador de estado de cámara: utilice la cámara frontal de 2 megapíxeles para tomar fotos y hacer videos.

6 Sensor de luz ambiental: detecte la cantidad de luz en el ambiente y ajuste la retroiluminación de la pantalla en consecuencia.

7 Micrófonos: utilice los micrófonos para hacer llamadas y grabaciones.

8 Lector de huellas dactilares: utilice el lector de huellas dactilares para iniciar sesión en su equipo al deslizar sus huellas dactilares en lugar de ingresar la contraseña. Consulte “Uso del lector de huellas dactilares” en la página 20.

9 Altavoz estéreo derecho: el altavoz estéreo proporciona una experiencia envolvente de reproducción de música y películas.

10 Botón de inicio/apagado: presione el botón de inicio/apagado para encender el equipo. También puede utilizar el botón de inicio/apagado para ponerlo en suspensión y reactivarlo.

11 Botones de control de volumen: utilice estos botones para subir o bajar el volumen del equipo.

12 Ranura del soporte para lápiz: inserte el soporte para lápiz en la ranura del soporte para lápiz.

13 Conector de interfaz pogo: utilice este conector para conectarlo a un teclado admitido.

14 Conector de audio: conecte auriculares para escuchar el sonido del equipo.

15 Mini ranura de bloqueo de seguridad: para proteger su equipo de robos, trábelo a un escritorio, mesa u otro objeto fijo con un candado de cable de seguridad diseñado para ajustarse a la mini ranura del candado de seguridad de su equipo.

Nota: La ranura admite candados de cable que cumplen con las normas de bloqueo de Kensington MiniSaver® mediante el uso de tecnología de bloqueo Cleat™. No intente utilizar otros tipos de candados de cable que utilice un mecanismo de bloqueo T-bar™. El usuario es responsable de evaluar, seleccionar e implementar el dispositivo de bloqueo y la característica de seguridad. Lenovo no emite comentarios, juicios ni garantías sobre el funcionamiento, la calidad o el rendimiento del dispositivo de bloqueo y la característica de seguridad. Encontrará candados de cable para su producto en Lenovo, en <https://www.lenovoquickpick.com/>.

16 Conectores USB-C™ (compatibles con Thunderbolt™ 3): utilice los conectores USB-C para cargar su equipo y conectarlo a un dispositivo compatible para transferir información. Los conectores USB-C del equipo admiten el estándar USB Type-C™ y la tecnología Thunderbolt 3. Lenovo proporciona diversos accesorios USB-C que le ayudarán a ampliar la funcionalidad de su equipo. Para obtener más información, vaya a:

<https://www.lenovo.com/accessories>

Nota: Cuando la energía de la batería es inferior al 10 %, los accesorios USB-C conectados al conector USB-C podrían no funcionar correctamente.

17 Ranura de la tarjeta nano SIM y microSD: utilice la tarjeta microSD (se vende por separado) para transferir o almacenar archivos. Consulte “Uso de una tarjeta microSD” en la página 18. Utilice la tarjeta nano Subscriber Identity Module (SIM) * para conectarse a una red de banda ancha móvil. Consulte “Conexión a una red inalámbrica” en la página 10.



1 Orificio de restablecimiento de emergencia: si el equipo deja de responder, primero extraiga el adaptador de alimentación de CA y, a continuación, inserte un clip para papel desdoblado en el orificio de restablecimiento de emergencia para restablecer el equipo.

2 y 3 Indicadores de estado del sistema: el indicador en el logotipo de ThinkPad y el indicador en el botón de inicio/apagado muestran el estado del sistema del equipo.

- **Parpadea tres veces:** el equipo está inicialmente conectado a una fuente de alimentación.
- **Encendido:** el equipo está activo y en uso.
- **Apagado:** el equipo está apagado o en modalidad de suspensión.

4 Kickstand: consulte “Uso del kickstand” en la página 8.

5 Cámara posterior: utilice la cámara posterior de 8 megapíxeles y alta resolución para tomar fotos y hacer videos.

Características y especificaciones

Tamaño

- Ancho: 304,1 mm (11,97 pulgadas)
- Fondo: 226 mm (8,90 pulgadas)
- Grosor
 - Sin thin keyboard opcional: 8,9 mm (0,35 pulgadas)
 - Con thin keyboard opcional: 14,4 mm (0,57 pulgadas)

Nota: Las características que se muestran con un asterisco (*) están disponibles en algunos modelos.

Microprocesador y memoria

Para visualizar la información del microprocesador y la memoria, abra el menú Inicio  y toque **Configuración → Sistema → Acerca de.**

Pantalla

- Tamaño: 330,2 mm (13 pulgadas)
- Resolución de pantalla: 3000 x 2000 píxeles
- Control de brillo automático (sensor de luz ambiental)
- Tecnología anti huellas dactilares y de conmutación en el mismo plano (IPS)
- Tecnología multitáctil

Cámaras

- Cámara frontal de 2 megapíxeles
- Cámara de infrarrojos *
- Cámara posterior de 8 megapíxeles, sin flash

Conectores y ranuras

- Conector de audio combinado
- Dos conectores USB-C (compatibles con Thunderbolt 3)
- Conector de interfaz pogo (para ThinkPad X1 Tablet Gen 3 Thin Keyboard)
- Ranura de tarjeta microSD y ranura de tarjeta nano SIM
- Ranura del soporte para lápiz
- Mini ranura de bloqueo de seguridad

Características de seguridad

- Lector de huellas dactilares
- Contraseña
- Mini ranura de bloqueo de seguridad
- Módulo de plataforma segura (TPM) *

Características inalámbricas

- Bluetooth 4.1
- Sistema de posicionamiento global (GPS) *
- Comunicación de campo cercano (NFC) *
- Red de área local inalámbrica (WLAN)
- Red de área amplia inalámbrica (WWAN) *

Fuente de alimentación (adaptador de alimentación de CA)

- Entrada sinusoidal de 50 Hz a 60 Hz
- Valor nominal de entrada del adaptador de alimentación de CA: 100 V CA a 240 V CA
- Batería de iones de litio de 42 Wh

Entorno operativo

Altitud máxima sin presurización

5000 m (16.404 pies)

Temperatura

- En altitudes hasta 2438 m (8000 pies)
 - En funcionamiento: 5,0 °C a 35,0 °C (41 °F a 95 °F)
 - Almacenamiento: de 5,0 °C a 43,0 °C (de 41 °F a 109 °F)
- En altitudes superiores a 2438 m (8000 pies)
 - Temperatura máxima en funcionamiento en condiciones despresurizadas: 31,3 °C (88 °F)

Humedad relativa

- En funcionamiento: 8% a 95%
- Almacenamiento: 5% a 95%

Si es posible, coloque el equipo en un lugar seco y bien ventilado sin exposición directa a la luz solar. No use el equipo ni lo almacene en lugares sucios, polvorientos o áreas de frío o calor extremo.

Unidades reemplazables por el cliente

Las unidades reemplazables del cliente (CRU) son piezas que el propio cliente puede actualizar o sustituir. Los equipos ThinkPad contienen los siguientes tipos de CRU:

- **CRU de autoservicio:** hacen referencia a las piezas que el cliente puede instalar o sustituir fácilmente o que puede llevarlo a cabo un técnico de servicio especializado por un costo adicional.
- **CRU de servicio opcional:** hace referencia a las piezas que pueden instalar o sustituir clientes con competencias técnicas desarrolladas. Los técnicos de servicio especializados también pueden proporcionar sus servicios para instalar o sustituir las piezas sujetas por la garantía designada para la máquina del cliente.

Si tiene la intención de instalar la CRU usted mismo, Lenovo la enviará a su ubicación. La información sobre las CRU y las instrucciones para su sustitución se envían con el producto y están disponibles en Lenovo en cualquier momento, si las solicita el Cliente. Es posible que se le solicite devolver la pieza defectuosa que se reemplazó con la CRU. Cuando la devolución es necesaria: (1) se incluirán las instrucciones de devolución, una etiqueta de envío prepagada y un embalaje con la CRU de sustitución; y (2) es posible que se cobre al cliente la CRU de sustitución si Lenovo no recibe la CRU defectuosa en un plazo de treinta (30) días a partir de la recepción de la CRU de recambio. Consulte la documentación de la Garantía limitada de Lenovo en https://www.lenovo.com/warranty/llw_02 para conocer los detalles completos.

Para obtener información de las CRU de su equipo, consulte la siguiente lista.

CRU de autoservicio

- Lenovo USB-C 45W AC Adapter y cable de alimentación *
- Lenovo USB-C 65W AC Adapter y cable de alimentación *

Nota: Las CRU que se muestran con un asterisco (*) están disponibles en algunos modelos.

En función del modelo, es posible que el equipo incluya algunos accesorios opcionales. Los accesorios opcionales son CRU de autoservicio.

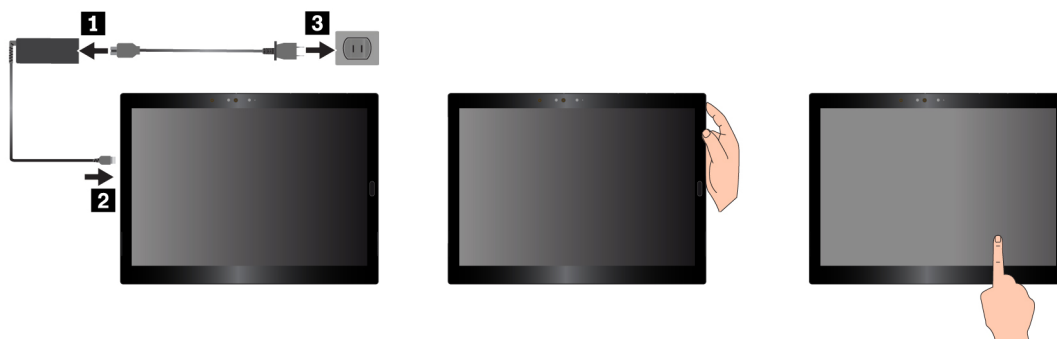
Capítulo 2. Introducción

Aprenda los conceptos básicos para empezar con su equipo. Siga las instrucciones para configurar el equipo, utilice la pantalla multitáctil, conéctese a una red y coloque el equipo en las modalidades de energía apropiadas.

Configuración del equipo

Al utilizar el equipo por primera vez, haga lo siguiente para completar la configuración inicial:

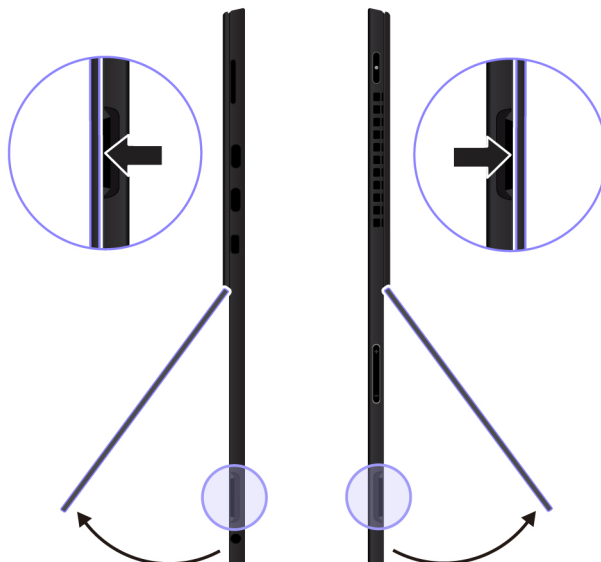
1. Conecte el equipo a la alimentación de CA.
2. Presione el botón de encendido para encender el sistema.
3. Siga las instrucciones que aparezcan en la pantalla para completar la configuración inicial.



Nota: Si tiene un lápiz, un teclado o una estación de acoplamiento opcional, consulte Capítulo 4 “Accesorios” en la página 27 para obtener información acerca de la conexión y el uso de estos accesorios.

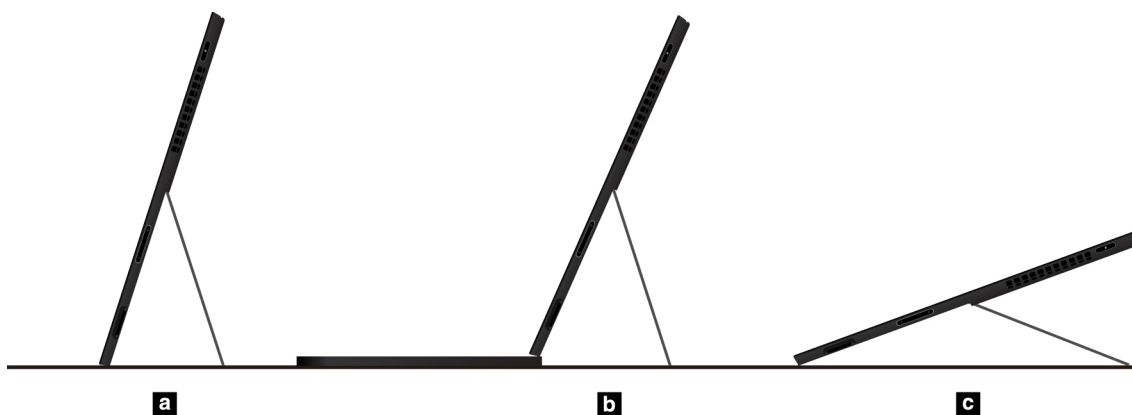
Uso del kickstand

El equipo tiene un kickstand incorporado. Gire el kickstand desde los espacios que se encuentran a ambos lados del equipo hasta la posición abierta, como se muestra.



Con el kickstand abierto, puede utilizar el equipo en las siguientes modalidades.

- a** Modalidad de pedestal sin el ThinkPad X1 Tablet Gen 3 Thin Keyboard conectado
- b** Modalidad de pedestal con el ThinkPad X1 Tablet Gen 3 Thin Keyboard conectado
- c** Modalidad de stylus



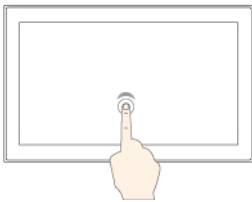
El kickstand tiene varias posiciones. Puede ajustar el kickstand en varios ángulos para tener una experiencia de uso más cómoda.

Uso de la pantalla multitáctil

Utilice los gestos táctiles para interactuar con su equipo.

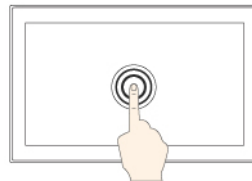
Este apartado presenta solo los gestos utilizados más frecuentemente. Para ver una lista completa de gestos admitidos, consulte la información de ayuda de Windows®. Consulte “Obtención de ayuda para el sistema operativo Windows” en la página 23.

Nota: Algunos gestos solo se admiten en ciertas aplicaciones.



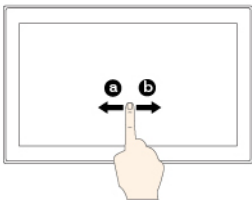
Tocar

Toque la pantalla para abrir, seleccionar o activar el elemento que tocó.



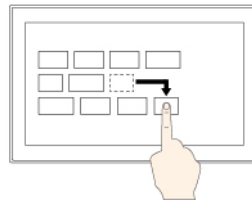
Mantenga presionado

Mantenga pulsado en la pantalla para abrir un menú con varias opciones.



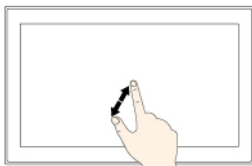
Deslizar

Deslice el dedo hacia la izquierda o hacia la derecha en la pantalla para desplazarse por los elementos como listas, páginas y fotos.



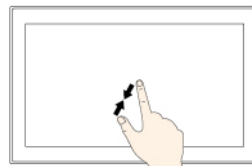
Arrastrar

Arrastre un elemento a la ubicación deseada para mover un objeto.



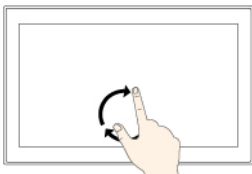
Acercar

Coloque dos dedos en la pantalla y aléjelos para acercar la visualización.



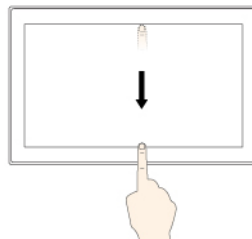
Alejar

Coloque dos dedos en la pantalla y acérquelos para alejar la visualización.



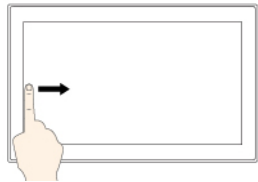
Girar

Ponga dos o más dedos sobre un elemento y después rote sus dedos en dirección de las manecillas del reloj o en dirección opuesta a la de las manecillas del reloj.



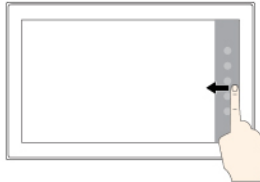
Deslice hacia el interior desde el extremo superior al extremo inferior

Cierra la aplicación actual abierta en pantalla completa.



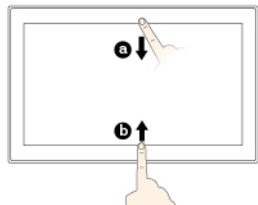
Deslice el dedo desde el borde izquierdo

Vea todas las aplicaciones abiertas en la vista de tareas.



Deslice el dedo desde el borde derecho

Abra el centro de actividades.



Deslice rápidamente el dedo desde el borde superior o inferior

- Desde la parte superior: Muestra la barra de título oculta en aplicaciones de pantalla completa.
- Desde la parte inferior: Muestra la barra de tareas en aplicaciones de pantalla completa.

Consejos acerca del uso de la pantalla multitáctil

- La pantalla multitáctil es un panel de cristal cubierto con un plástico. No aplique presión ni coloque ningún objeto metálico en la pantalla, porque podría dañar el panel táctil o hacer que no funcione correctamente.
- No utilice las uñas, los dedos con guantes ni objetos inanimados, solo un ThinkPad Pen Pro aprobado, para realizar entradas en la pantalla.

Consejos acerca de la limpieza de la pantalla multitáctil

- Apague el sistema antes de limpiar la pantalla multitáctil.
- Para eliminar huellas dactilares o polvo de la pantalla multitáctil, use un paño seco, suave y sin pelusas, o una pieza de algodón absorbente. No aplique disolventes en el paño.
- Limpie suavemente la pantalla con un movimiento de arriba hacia abajo. No aplique presión en la pantalla.

Conexión a una red inalámbrica

Conecte el equipo a Internet o a otras redes inalámbricas, de modo que pueda navegar por su equipo y compartir información.

El equipo admite las siguientes redes inalámbricas:

• Red Wi-Fi®

La característica Wi-Fi que proporciona acceso a redes a distancias de hasta 100 metros (328 pies) dependiendo del enrutador Wi-Fi y el entorno. El equipo tiene instalada una tarjeta LAN inalámbrica que admite la conexión Wi-Fi. La calidad de la señal Wi-Fi está afectada por la cantidad de dispositivos conectados, la infraestructura y los objetos a través de los cuales se transmite la señal.

• Red de banda ancha móvil (admitido por algunos modelos)

La característica de banda ancha móvil le permite conectarse a Internet desde cualquier ubicación donde haya servicios celulares disponibles. Las conexiones de banda ancha móvil utilizan redes móviles y celulares 3G, 4G o LTE, tal como los teléfonos. La conexión de banda ancha móvil solo se admite en los modelos de equipo que tienen una tarjeta WAN inalámbrica instalada.

Se requiere una tarjeta nano-SIM o un dispositivo de banda ancha móvil externo para conectarse a una red de banda ancha móvil.

El equipo también admite comunicaciones inalámbricas por Bluetooth y NFC. Para obtener más información, consulte “Uso de dispositivos NFC” en la página 16 y “Uso de dispositivos Bluetooth” en la página 16.

Para unirse a una red inalámbrica:

1. Toque el icono de estado de red inalámbrica en el área de notificaciones de Windows. Se muestra una lista de las redes inalámbricas disponibles.

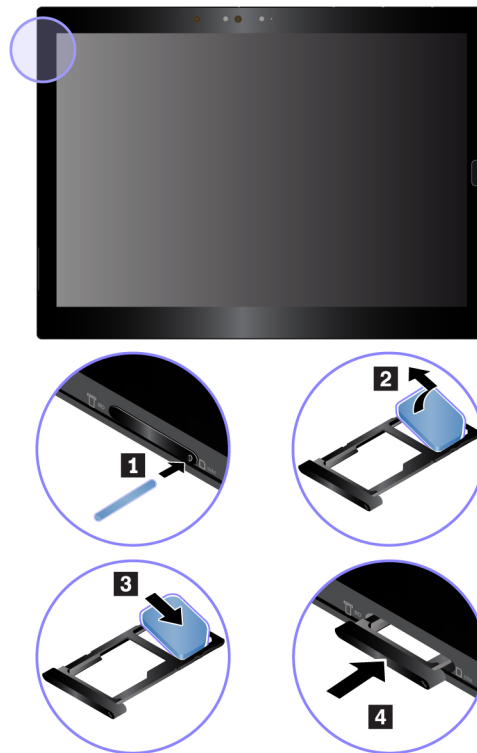
Nota: Si el control **Modo avión** está activado o los controles de **Wi-Fi** o **Banda ancha móvil** están desactivados, es posible que la lista no aparezca. Toque el control correspondiente para mostrar la lista.

2. Toque una red para unirse a ella. Para redes seguras, escriba la contraseña válida cuando se le solicite.

Para sustituir o instalar una tarjeta nano-SIM:

La ranura de tarjeta nano SIM y la ranura de tarjeta microSD están a la izquierda del equipo. Antes de comenzar, apague el equipo.

1. Inserte un clip para papel desdoblado en el orificio de la bandeja **1**. La bandeja se expulsa. A continuación, saque la bandeja fuera del sistema. Si hay una tarjeta nano SIM instalada, extráigala de la bandeja con cuidado **2**.
2. Instale una nueva tarjeta nano SIM en la bandeja con los contactos metálicos hacia abajo **3**. Inserte la bandeja en la ranura de la tarjeta nano SIM y la ranura de la tarjeta microSD hasta escuchar un clic **4**. Asegúrese de que la nueva tarjeta nano-SIM esté instalada en la orientación correcta.



Conexión a una red por cable

Puede que para descargar archivos grandes necesite utilizar una conexión de red por cable a través de un cable Ethernet. En función del modelo, el equipo puede incluir un ThinkPad USB C Ethernet Adapter. Utilice este adaptador para conectar el equipo a una red por cable. También puede comprarlo en:

<https://www.lenovo.com/accessories>

Para conectarse a una red por cable:

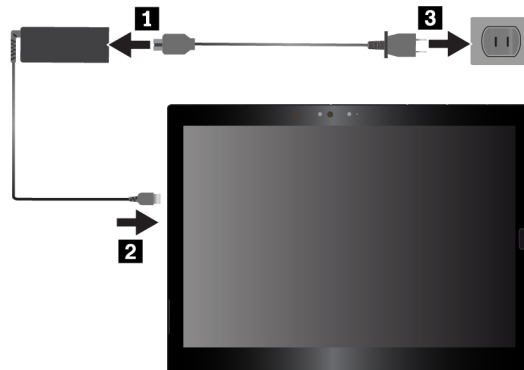
1. Conecte el ThinkPad USB C Ethernet Adapter a uno de los conectores USB-C (compatible con Thunderbolt 3) del equipo.
2. Conecte un cable Ethernet al ThinkPad USB C Ethernet Adapter.
3. Toque el icono de red por cable de red en el área de notificaciones de Windows y escriba el nombre de usuario y la contraseña si es necesario.

Cómo cargar el equipo

Atención: Use solo adaptadores de alimentación de CA aprobados por Lenovo. Los adaptadores de alimentación de CA no autorizados pueden dañar gravemente el equipo.

Para cargar el equipo:

1. Conecte el cable de alimentación al adaptador de alimentación de CA.
2. Conecte el adaptador de alimentación de CA a uno de los conectores USB-C (compatible con Thunderbolt 3) del equipo.
3. Conecte el cable de alimentación a una toma de alimentación eléctrica apropiada.



Botón de inicio/apagado y configuración de energía

Si no utilizará el equipo por un periodo prolongado, póngalo en modalidad de suspensión o apáguelo para ahorrar energía. También puede ajustar la configuración de energía para lograr el mejor equilibrio entre rendimiento y ahorro.

Cómo poner el equipo en modalidad de suspensión y cómo reactivarlo

Si no utilizará el equipo solo por unos minutos, póngalo en modalidad de suspensión para bloquearlo y ahorrar energía.

Para poner el equipo en modalidad de suspensión, abra el menú Inicio , a continuación toque **Energía**  → **Suspensión**.

Para reactivar el equipo de la modalidad de suspensión, presione el botón de inicio/apagado.

Apagar y encender el equipo

Si no utilizará el equipo por periodos prolongados, apáguelo para ahorrar energía.

Para apagar el equipo, abra el menú Inicio , a continuación toque **Energía**  → **Apagar**.

Para encender el equipo, mantenga presionado el botón de inicio/apagado.

Ajustar la configuración de energía

Para lograr el mejor equilibrio entre rendimiento y ahorro de energía, ajuste la configuración de energía.

Para ajustar la configuración de energía, haga lo siguiente:

1. Vaya al Panel de control. Para obtener información sobre cómo acceder al Panel de control, consulte “Acceso a los valores del equipo” en la página 23.
2. Toque **Sistema y Seguridad → Opciones de energía**.
3. Siga las instrucciones de la pantalla.

Capítulo 3. Uso del equipo

Aprenda las habilidades para hacer un mejor uso de su equipo, como utilizar las aplicaciones de Lenovo, conectar un dispositivo NFC y utilizar el lector de huellas dactilares.

Registro del equipo

Para registrar el equipo con Lenovo, haga lo siguiente:

- Utilice Lenovo Vantage. Para obtener información acerca del acceso a Lenovo Vantage, consulte “Descubriendo las aplicaciones de Lenovo” en la página 15.
- Vaya a <https://support.lenovo.com/productregistration> y siga las instrucciones en pantalla.

Descubriendo las aplicaciones de Lenovo

Lenovo proporciona algunas aplicaciones que le ayudarán a trabajar de forma más fácil y segura. Las aplicaciones preinstaladas de Lenovo están sujetas a cambio. Para explorar más aplicaciones de Lenovo, vaya a <https://support.lenovo.com>.

Lenovo Vantage

Las mejores características y capacidades del equipo deben ser fáciles de acceder y comprender. Con Lenovo Vantage, lo son.

Utilice Lenovo Vantage para hacer lo siguiente:

- Gestionar las actualizaciones, obtener los controladores más recientes y mantener actualizado el software de su equipo.
- Protegerse de redes de Wi-Fi maliciosas.
- Optimizar el rendimiento del equipo, supervisar el estado del equipo.
- Acceder a la guía del usuario, comprobar el estado de la garantía y ver los accesorios personalizados para el equipo.
- Leer artículos de procedimientos, explorar los foros de Lenovo y mantenerse actualizado con artículos y blogs sobre tecnología de fuentes confiables.
- Configure los valores de hardware.
- Cree y gestione el ID de Lenovo ID.

Esta aplicación incluye contenido exclusivo de Lenovo que le ayudará a obtener más información acerca de lo que puede hacer con su equipo Lenovo.

Para acceder a las aplicaciones de Lenovo:

1. Abra el menú Inicio .
2. Toque una aplicación de Lenovo para abrirla.
3. Si la aplicación que desea utilizar no aparece, intente buscarla en el cuadro de búsqueda.

Uso de una pantalla externa

Conecte el equipo a una pantalla externa para compartir una presentación o trabajar con múltiples aplicaciones.

Pantallas externas admitidas

El equipo admite las siguientes pantallas externas:

- Solo una pantalla externa Thunderbolt 3 (5120 x 2880 píxeles / 60 Hz) conectada al conector USB-C
- Hasta dos pantallas externas USB-C o Thunderbolt 3 (hasta 4096 x 2304 píxeles / 60 Hz) conectadas a los conectores USB-C

Para obtener más información sobre la pantalla externa, consulte los manuales que se proporcionan con ella.

Conexión a una pantalla inalámbrica

Para conectarse a una pantalla inalámbrica, haga lo siguiente:

1. Abra el menú Inicio .
2. Toque **Configuración** → **Dispositivos** → **Dispositivos conectados** → **Agregar un dispositivo**.
3. Siga las instrucciones de la pantalla.

Conexión a una pantalla con cables

El equipo cuenta con dos conectores USB-C (compatibles con Thunderbolt 3). Puede conectar el equipo a una pantalla externa compatible con VGA o HDMI con uno de los siguientes adaptadores:

- Lenovo USB C to HDMI Adapter
- Lenovo USB C to VGA Adapter

Si el equipo no incluye estos adaptadores, puede comprarlos en el sitio web de Lenovo, en:

<https://www.lenovo.com/accessories>

Cómo seleccionar una modalidad de pantalla

Puede visualizar el escritorio y las aplicaciones en el equipo, la pantalla externa o ambos.

Para elegir cómo mostrar la salida de video, haga lo siguiente:

1. Abra el menú Inicio .
2. Toque **Configuración** → **Sistema** → **Pantalla**.
3. Siga las instrucciones en pantalla para seleccionar una opción de arranque.

Uso de dispositivos Bluetooth

Bluetooth es una tecnología de comunicaciones inalámbricas de corto alcance. Utilice Bluetooth para establecer una conexión inalámbrica entre su equipo y otro dispositivo con capacidad Bluetooth en una distancia de aproximadamente 10 m (32,8 pies).

Para emparejar el equipo con un dispositivo Bluetooth:

1. Encienda el dispositivo Bluetooth y active su capacidad de ser descubierto. Para obtener más información, consulte el documento que se proporciona con el dispositivo Bluetooth.
2. Abra el menú Inicio , después toque **Configuración** → **Dispositivos** → **Bluetooth**. Después, toque el control Bluetooth para activarlo. Se muestra una lista de dispositivos Bluetooth disponibles.
3. Seleccione el dispositivo Bluetooth de destino y toque **Emparejar**.

Uso de dispositivos NFC

En función del modelo, el sistema puede tener una función NFC. NFC es una tecnología de comunicación inalámbrica de alta frecuencia y corto alcance. Al usar la función NFC, puede establecer comunicaciones de

radio entre el sistema y otro dispositivo compatible con NFC a una distancia de no más de unos cuantos centímetros. Algunas aplicaciones de Lenovo está utilizando la característica NFC.

Esta sección proporciona las instrucciones básicas sobre el emparejamiento de su equipo con un dispositivo NFC. Para obtener más información sobre la transferencia de datos, consulte la documentación del dispositivo NFC.

Atención:

- Antes de manipular la tarjeta NFC, toque una mesa metálica o un objeto metálico en contacto con el suelo. De otro modo, la tarjeta podría dañarse por la electricidad estática de su cuerpo.
- Durante la transferencia de datos, no ponga su equipo o teléfono inteligente habilitado para NFC en modalidad de suspensión; de lo contrario, sus datos podrían resultar dañados.

Para emparejar su equipo con una tarjeta NFC:

Antes de comenzar, asegúrese de que la tarjeta esté en formato de intercambio de datos NFC (NDEF), de otro modo no se podrá detectar.

1. Toque la tarjeta en el punto de contacto de NFC, como se muestra.
2. Mueva lentamente la tarjeta en dirección ascendente, a 10 mm (0,39 pulgadas) de distancia. A continuación, sostenga la tarjeta por unos segundos hasta que se le indique que se detectó correctamente.



Para emparejar el equipo con un teléfono inteligente habilitado para NFC:

Antes de comenzar, asegúrese de que la pantalla del teléfono inteligente esté mirando hacia arriba.

1. Toque el teléfono inteligente en el punto de contacto de NFC, como se muestra.
2. Mueva lentamente el teléfono inteligente en dirección ascendente, a 10 mm (0,39 pulgadas) de distancia. A continuación, sostenga el teléfono inteligente por unos segundos hasta que se le indique que se detectó correctamente.



Habilitación de la característica NFC

En el caso que la función NFC de su equipo esté deshabilitada, haga lo siguiente para habilitarla:

1. Abra el menú Inicio .
2. Toque **Configuración** → **Red e Internet** → **Modo avión**.
3. Toque el control **NFC** para activarlo.

Si todavía no puede habilitar la función NFC, compruebe la configuración **NFC** en la aplicación ThinkPad Tablet Setup mediante lo siguiente:

1. Abra la aplicación ThinkPad Tablet Setup. Consulte “Aplicación ThinkPad Tablet Setup” en la página 45.
2. Toque **Security** → **I/O Port Access**.
3. Establezca la opción **NFC** en **On**.

Uso de una tarjeta microSD

El equipo cuenta con una ranura de tarjeta nano SIM y una ranura de tarjeta microSD a la izquierda del equipo. La ranura admite los siguientes tipos de tarjetas Secure Digital (SD):

- Tarjeta Secure Digital eXtended-Capacity (SDXC)
- Tarjeta Secure Digital (SD)
- Tarjeta Secure Digital de alta capacidad (SDHC)

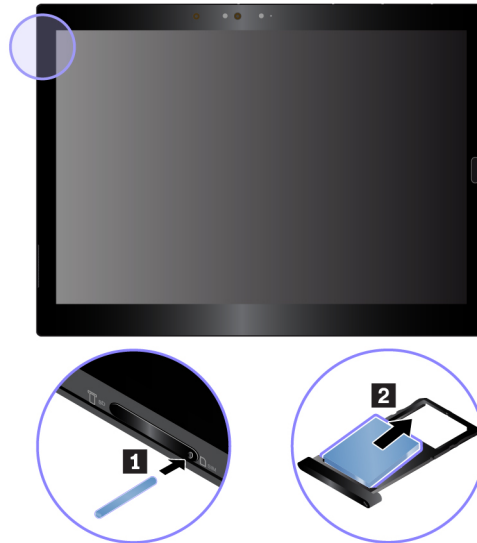
En esta sección se proporcionan las instrucciones básicas sobre instalación y extracción de la tarjeta microSD. Para obtener más información sobre la transferencia de datos, consulte la documentación de la tarjeta microSD.

Atención:

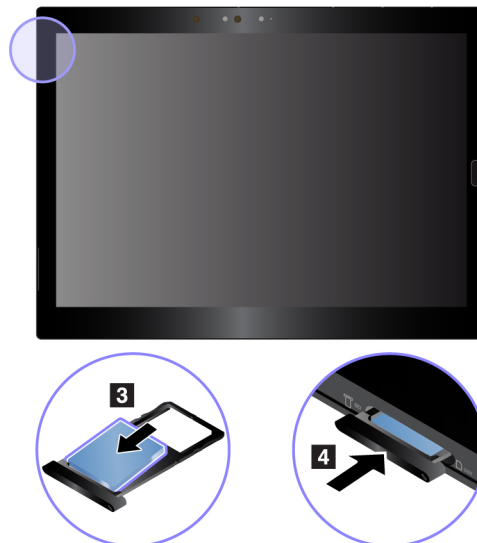
- Antes de manipular la tarjeta microSD, toque una mesa metálica o un objeto metálico que esté en contacto con el suelo. De otro modo, la tarjeta podría dañarse por la electricidad estática de su cuerpo.
- Durante la transferencia de datos, no ponga su equipo en modalidad de suspensión; de lo contrario, sus datos podrían resultar dañados.

Para sustituir o instalar una tarjeta microSD:

1. Inserte un clip para papel desdoblado en el orificio de la bandeja **1**. La bandeja se expulsa. A continuación, saque la bandeja fuera del sistema. Si hay una tarjeta microSD instalada, extráigala de la bandeja con cuidado **2**.



2. Instale una nueva tarjeta microSD en la bandeja con los contactos metálicos hacia abajo **3**. Inserte la bandeja en la ranura de la tarjeta nano SIM y la ranura de la tarjeta microSD hasta escuchar un clic **4**. Asegúrese de que la nueva tarjeta microSD esté instalada en la orientación correcta.



Uso del lector de huellas dactilares

Con la autenticación de huellas dactilares, puede iniciar sesión en su equipo al deslizar las huellas dactilares en lugar de ingresar la contraseña.

Registro de las huellas dactilares

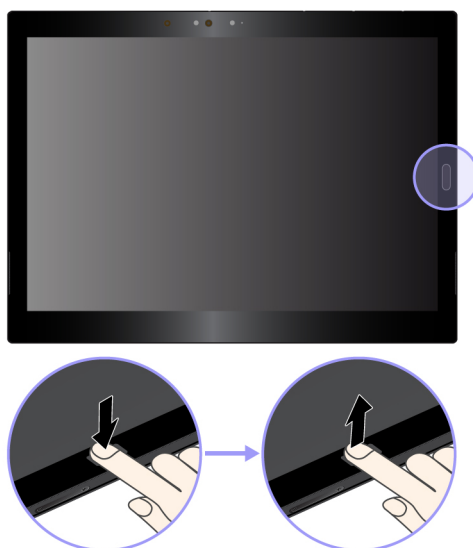
Para habilitar la autenticación de huellas dactilares, registre sus huellas dactilares primero haciendo lo siguiente:

Nota: Se recomienda que registre más de una huella dactilar en caso de cualquier lesión en los dedos.

1. Abra el menú Inicio , después toque **Configuración** → **Cuentas** → **Opciones de inicio de sesión**.
2. Siga las instrucciones de la pantalla para registrar sus huellas dactilares.

Cuando escanee el dedo en el lector de huellas dactilares, tenga en cuenta lo siguiente:

1. Toque el lector de huellas dactilares con la parte superior del dedo y mantenga el dedo allí por uno o dos segundos haciendo un poco de presión.
2. Levante el dedo para completar un escaneo.



Consejos sobre el uso del lector de huellas dactilares

- Las siguientes acciones podrían dañar el lector de huellas dactilares o provocar que no funcione correctamente:
 - Rayar la superficie del lector con un objeto duro y puntiagudo
 - Rascar la superficie del lector con una uña o un objeto duro
 - Utilizar o tocar el lector con un dedo sucio
- Es posible que no pueda registrar ni autenticar sus huellas dactilares en las siguientes situaciones:
 - Su dedo está arrugado.
 - Su dedo está áspero, seco o tiene una herida.
 - Su dedo está manchado de suciedad, grasa o aceite.
 - Su dedo está mojado.

- Utiliza un dedo que no haya inscrito.

Para resolver el problema, intente lo siguiente:

- Límpiase o séquese las manos para eliminar el exceso de suciedad o humedad de los dedos.
- Registre su dedo y utilice uno distinto para la autenticación.
- Si percibe alguna de las condiciones siguientes, limpie suavemente la superficie del lector con un paño seco, suave y sin pelusas:
 - La superficie del lector está sucia o manchada.
 - La superficie del lector está mojada.
 - El lector falla con frecuencia cuando registra o autentica su huella dactilar.

Uso de las cámaras

El equipo podría estar equipado con tres cámaras, una cámara frontal, una cámara posterior y una cámara de infrarrojos.

Uso de la cámara convencional

Puede utilizar la cámara convencional para tomar fotos y grabar videos. Para iniciar la cámara, abra el menú Inicio y toque **Cámara**. Cuando se inicia la cámara, el indicador verde de cámara en uso se enciende.

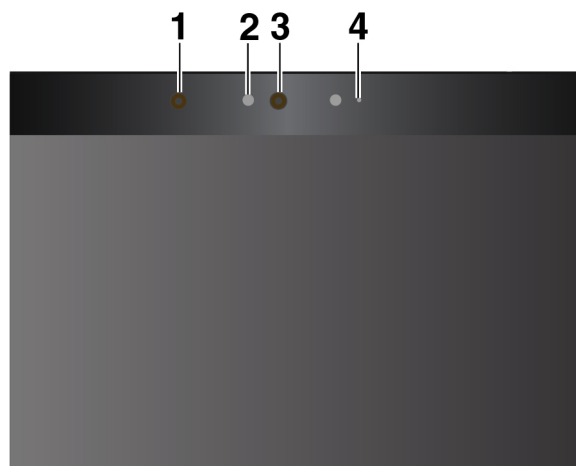
Puede configurar la configuración de la cámara de acuerdo con sus necesidades, como ajustar la calidad de la salida de video. Para configurar los valores de la cámara, realice una de las siguientes acciones:

- Abra la aplicación **Cámara** y haga clic en el icono Configuración, ubicado en la esquina superior derecha. Siga las instrucciones que aparezcan en la pantalla para configurar los valores de la cámara.
- Abra el menú Inicio y toque **Lenovo Vantage** → **Configuración de hardware** → **Audio/visual**. Localice la sección **Cámara** y siga las instrucciones en pantalla para configurar los valores de la cámara.

Uso de la cámara de infrarrojo

La cámara de infrarrojo proporciona una forma segura y personal para que inicie sesión en su equipo con autenticación facial. Después de configurar la cámara de infrarrojo para autenticación facial, puede escanear su rostro para desbloquear el equipo en lugar de utilizar una contraseña.

La cámara de infrarrojos tiene los siguientes componentes:



1 3 Diodo emisor de luz (LED) infrarrojo

El LED infrarrojo emite luz de infrarrojo. Normalmente, la luz de infrarrojo es invisible a simple vista.

2 Lente de cámara de infrarrojos

La lente de una cámara de infrarrojos se utiliza para crear la imagen facial de un usuario.

4 Indicador de cámara

Cuando el indicador de la cámara está encendido, la cámara de infrarrojos está en modalidad de reconocimiento.

Para configurar la autenticación facial en la cámara de infrarrojo, realice las siguientes acciones:

1. Abra el menú Inicio y toque **Configuración → Cuentas → Opciones de inicio de sesión**.
2. Desplácese a la sección **Contraseña** y haga clic en **Agregar** para crear una contraseña.
3. Siga las instrucciones de la pantalla para crear un número de identificación personal (PIN).
4. Ubique la sección **Windows Hello** y haga clic en **Configurar** en **Rostro** y, a continuación, haga clic en **Comenzar**.
5. Ingrese el PIN establecido anteriormente. Se inicia la vista previa de la cámara.
6. Siga las instrucciones que aparecen en la pantalla para completar la configuración.
7. Toque **Mejorar el reconocimiento** para mejorar la imagen, de modo que **Windows Hello** pueda reconocerlo con distintas condiciones de iluminación o cuando cambie su apariencia.

Para utilizar la cámara de infrarrojos para desbloquear el equipo, haga lo siguiente:

1. En la pantalla de bloqueo de Windows, seleccione el icono del rostro sonriente en las opciones de inicio de sesión.
2. Siga las instrucciones que aparecen en la pantalla y asegúrese de que está centrado y de mirar directamente la cámara. Cuando el programa reconoce su rostro, desbloquea automáticamente la pantalla e inicia su sesión en el sistema operativo Windows.

Uso de contraseñas

Puede configurar una contraseña de supervisor para impedir el uso no autorizado de su equipo.

La contraseña de supervisor protege la información del sistema almacenada en la aplicación ThinkPad Tablet Setup. Si solo se ha establecido una contraseña de supervisor, aparece una solicitud de contraseña cuando se intenta iniciar la aplicación ThinkPad Tablet Setup. Los usuarios no autorizados no pueden cambiar la mayoría de las opciones de configuración del sistema en la aplicación ThinkPad Tablet Setup sin la contraseña.

El administrador del sistema puede establecer la misma contraseña de supervisor en muchos equipos para facilitar la administración. Se recomienda que anote la contraseña y la guarde en un lugar seguro. Si olvida la contraseña de supervisor, Lenovo no podrá restablecerla. Deberá llevar el equipo a un distribuidor o representante de marketing de Lenovo para que sustituya la placa del sistema. Necesitará un comprobante de compra y deberá pagar una cantidad por las piezas y el servicio.

Para establecer, cambiar o eliminar una contraseña:

Nota: Antes de empezar, imprima estas instrucciones y las instrucciones que se encuentran en “Aplicación ThinkPad Tablet Setup” en la página 45. También puede realizar una captura de pantalla de las instrucciones y enviar las imágenes a su teléfono inteligente o equipo, de modo que pueda ver las instrucciones durante el funcionamiento.

1. Guarde todos los archivos abiertos y salga de todas las aplicaciones.
2. Abra la aplicación ThinkPad Tablet Setup. Consulte “Aplicación ThinkPad Tablet Setup” en la página 45.
3. Toque **Security** → **Password**.
4. Toque **Enter** junto al elemento de contraseña de supervisor y siga las instrucciones en la pantalla.
5. Guarde los cambios en la configuración y salga.

Acceso a los valores del equipo

Personalice su equipo cambiando la configuración del sistema y de dispositivos de forma que pueda sacar el máximo provecho de su equipo.

Para acceder a configuraciones rápidas:

- Abra el centro de actividades . Las configuraciones clave se muestran en la parte inferior.

Para acceder al Panel de control:

- Mantenga pulsada la barra de tareas y luego toque **Panel de control** en el menú emergente.
- Abra el menú Inicio , a continuación toque **Sistema Windows** → **Panel de control**.

Obtención de ayuda para el sistema operativo Windows

El equipo tiene preinstalado el sistema operativo Windows. Para obtener ayuda sobre este sistema operativo, lea las siguientes instrucciones.

Para obtener ayuda rápida:

- Abra el menú Inicio , después toque **Introducción**.

Para obtener contenido completo de ayuda:

- Busque lo que desea saber en el cuadro de búsqueda o en la barra de tareas o pregunte al asistente personal Cortana®.

Nota: Cortana es su asistente personal en Windows. Cortana solo está disponible en algunos países o regiones.

Uso más cómodo del equipo

Con la ayuda de todas las comodidades y poderosas funciones de su equipo, puede llevar su equipo consigo todo el día a muchos lugares. Por lo tanto, es importante que permanezca atento a mantener una buena postura, así como a tener una iluminación y un asiento adecuado para alcanzar la mayor comodidad posible con el equipo.

Cambios de posición y descansos: cuanto más tiempo pase sentado y trabajando con el sistema más importante será prestar atención a la posición que adopta mientras trabaja. Haga pequeños cambios voluntarios de postura y tome descansos frecuentes y breves cuando use el equipo por tiempos prolongados. El equipo es un sistema móvil y ligero; recuerde que lo puede desplazar fácilmente para adaptarse a todas las modificaciones de postura que desee efectuar.

Opciones de configuración del área de trabajo: familiarícese con todo el entorno de la oficina para poder ajustar el área de trabajo, el asiento y otras herramientas de trabajo a sus preferencias para una mayor comodidad. Si el área de trabajo no está ubicada en un entorno de oficina, asegúrese de realizar cambios de posición y descansos frecuentes. Existen muchas soluciones de productos ThinkPad disponibles para ayudarle a modificar y ampliar el equipo en función de sus necesidades. Explore las opciones para conocer

las soluciones de acoplamiento y productos externos que pueden brindar las características y adaptabilidad que desea. Para ver algunas de estas opciones, vaya a:

<https://www.lenovo.com/accessories>

Cómo viajar con el equipo

Los siguientes consejos le ayudarán a trasladarse con su equipo de forma más cómoda y segura.

Consejos para evitar robos y daños

- Aunque se puede pasar con seguridad el sistema por la máquina de rayos x en los controles de seguridad de los aeropuertos, es importante vigilar el sistema en cualquier momento para evitar su robo.
- Coloque el equipo en un estuche de protección cuando no lo use para prevenir daños o rayas.

Consejos para viajes en avión

- Tenga cuidado con el asiento situado delante suyo en los aviones. Coloque el equipo en una posición segura, de forma que no quede atrapado cuando la persona de delante recline el respaldo.
- Si desea utilizar el servicio inalámbrico, averigüe con la aerolínea si existen restricciones antes de abordar el avión.
- Si existen restricciones sobre el uso de equipos con las características de conexión inalámbrica en un avión, habilite el Modo avión. De forma que todas las conexiones inalámbricas queden deshabilitadas. Para habilitar el Modo avión, haga lo siguiente:
 1. Toque el icono de red inalámbrica en la barra de tareas.
 2. Toque el control **Modo avión** para deshabilitar todas las conexiones inalámbricas.

Cuidado del equipo

Use el equipo con cuidado para que pueda disfrutar de este producto por un tiempo prolongado.

Limpieza del equipo

Para limpiar el equipo, desenchufe todos los cables y apáguelo presionando el botón de inicio/apagado durante algunos segundos. Luego limpie el equipo con un paño seco, suave y sin pelusas para eliminar las manchas.

No use limpiadores para pantalla, limpiadores caseros, aerosoles, solventes, alcohol, amoníaco ni abrasivos para limpiar el equipo.

Protección de la pantalla con una película sustituible

Puede adquirir una película sustituible para proteger la pantalla de las rayas y prolongar la vida útil del equipo. Para usar una película sustituible, primero limpie la pantalla y luego aplique la película sustituible sobre la pantalla.

Almacenamiento del equipo durante períodos extensos

Si no utilizará el equipo por un período prolongado, extraiga la tarjeta nano SIM de su equipo. Empaque el equipo con un estuche protector y guárdela en un área seca y con buena ventilación, sin exposición directa a la luz del sol.

Evite que el equipo y el adaptador se mojen

No sumerja el equipo en agua o lo deje en un lugar donde pueda saturarse con agua u otros líquidos.

Proteja los cables para evitar que se dañen

Si aplica mucha fuerza sobre los cables se pueden producir daños o la rotura de los mismos. Oriente los cables de un adaptador de alimentación de CA, un ratón, un teclado, una impresora o cualquier otro dispositivo electrónico de forma que no queden pinzados por la máquina o por otros objetos, se pueda pisar sobre ellos, tropezar con ellos o de cualquier otra forma estén sujetos a un trato que pudiera perturbar el funcionamiento del sistema.

Transporte el equipo con cuidado

Utilice un maletín de transporte de calidad que proporcione el acolchado y la protección adecuados. No empaquete el equipo en una maleta o bolsa que esté muy llena. Antes de colocar el equipo en un maletín de transporte, asegúrese de que esté apagado o en modalidad de suspensión. No coloque el equipo en una bolsa de transporte mientras esté encendido.

Manipule el equipo con cuidado

No deje caer, doble, pinche, inserte objetos extraños ni tampoco coloque objetos pesados sobre el equipo. Los componentes delicados del interior podrían dañarse.

Tenga cuidado cuando utilice el equipo en un vehículo motorizado o en una bicicleta

Siempre anteponga su seguridad y la seguridad de los demás. Respete la ley. Las leyes y normas locales pueden controlar cómo usar los dispositivos electrónicos móviles, como el equipo, mientras conduce un vehículo motorizado o una bicicleta.

Proteja los datos y el software

No suprima archivos desconocidos ni cambie el nombre de archivos o directorios que no fueron creados por Usted; de lo contrario, el software del sistema podría no funcionar.

Tenga en cuenta que acceder a recursos de red puede dejar al equipo vulnerable frente a virus, piratas informáticos, spyware y otras actividades maliciosas que podrían dañar el equipo, el software o los datos. Es responsabilidad del usuario garantizar que tiene protección adecuada en forma de cortafuegos, software de antivirus y software anti-spyware, así como mantener este software actualizado.

Mantenga los dispositivos eléctricos como el ventilador eléctrico, el radio, los altavoces de alta potencia, el aire acondicionado y el horno de microondas alejados del sistema. Los fuertes campos magnéticos generados por estos dispositivos pueden dañar la pantalla y los datos del equipo.

Capítulo 4. Accesorios

Los siguientes accesorios están diseñados para mejorar su experiencia con el equipo:

- ThinkPad X1 Tablet Gen 3 Thin Keyboard
- Lenovo Active Pen y soporte para lápiz
- Lenovo Pen Pro y soporte para lápiz
- ThinkPad USB-C Dock

Búsqueda de opciones de ThinkPad

En función del modelo, es posible que el equipo no incluya uno o más de estos accesorios específicos. Puede adquirir los accesorios en el sitio web de Lenovo, en:

<https://www.lenovo.com/accessories>

ThinkPad X1 Tablet Gen 3 Thin Keyboard

En función del modelo, puede que el equipo incluya un ThinkPad X1 Tablet Gen 3 Thin Keyboard (denominado Thin Keyboard). Conecte el Thin Keyboard a su equipo de forma que pueda transformarlo en un equipo portátil.

Visión general

Nota: En función del modelo, el aspecto del Thin Keyboard puede ser diferente de las ilustraciones en este tema.

Visión general de ThinkPad X1 Tablet Gen 3 Thin Keyboard



1 Cubierta pogo con patillas de guía: la cubierta pogo con patillas de guía le permite conectar el teclado al equipo de forma magnética.

2 Dispositivo de puntero TrackPoint®: el dispositivo de puntero TrackPoint le permite realizar todas las funciones de un mouse tradicional, como apuntar, hacer clic y desplazarse.

3 Dispositivo de área táctil: el dispositivo de área táctil es un dispositivo de posicionamiento del puntero que le permite apuntar, seleccionar y desplazarse, de la forma que lo hace con un mouse tradicional. También puede utilizar el dispositivo de área táctil para realizar gestos táctiles básicos.

4 Teclas especiales: las teclas especiales proporcionan acceso rápido a determinadas aplicaciones y funciones, como ajustar el volumen del altavoz.

Conexión del Thin Keyboard al equipo

El Thin Keyboard se conecta de forma magnética al equipo, como se muestra, cuando ambos se unen. Cuando el Thin Keyboard se acerca lo suficiente, se alinea y encaja en su lugar. El Thin Keyboard se puede quitar fácilmente al tirarlo.

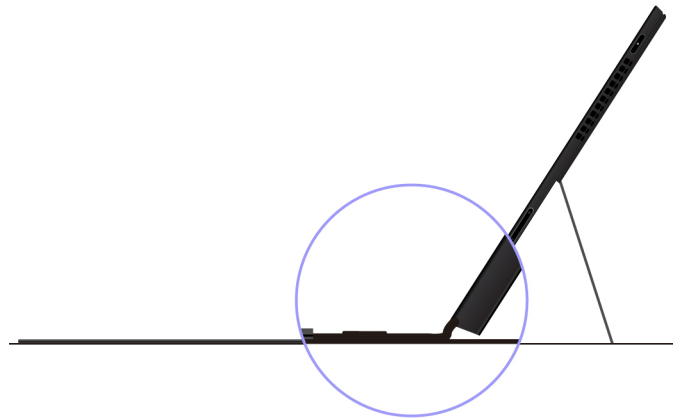


Cómo usar el Thin Keyboard

Con el Thin Keyboard conectado al equipo, puede utilizar el Thin Keyboard en las siguientes modalidades.

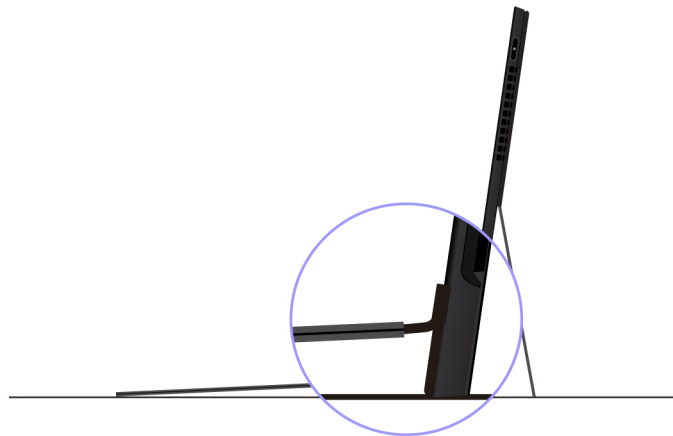
Modalidad horizontal

Mantenga el Thin Keyboard plano sobre una superficie, como se muestra.



Modalidad inclinable

Pliegue la bisagra flexible como se muestra. Las barras magnéticas de la bisagra flexible se conectan automáticamente al equipo. En ángulo entre el Thin Keyboard y la superficie de la mesa es de aproximadamente 6,5 grados a 7,0 grados.



Modalidad de cubierta

Cierre el Thin Keyboard como se muestra para dejar el equipo en modalidad de suspensión y proteger la pantalla táctil. Para activar el equipo de la modalidad de suspensión, abra el Thin Keyboard y realice cualquiera de las siguientes acciones:

- Pulse el botón de encendido

- Pulse la tecla Fn



Uso de las teclas especiales

El Thin Keyboard cuenta con varias teclas para que trabaje con mayor eficacia y facilidad. Presione una tecla especial para controlar la función asociada.

ThinkPad X1 Tablet Gen 3 Thin Keyboard

-  +  alterna la función de la tecla entre la función F1–F12 estándar y la función especial impresa como icono en cada tecla. Cuando el indicador de bloqueo Fn está deshabilitado, puede utilizar la función predeterminada. Puede cambiar la función predeterminada haciendo lo siguiente:

1. Vaya a Panel de control, cambie la vista del Panel de control de Categoría a Iconos grandes o Iconos pequeños.
2. Haga clic en **Lenovo - Administrador de teclado** y aparecerá la ventana del administrador del teclado.
3. Seleccione las opciones de su preferencia.

-  silencia o activa el sonido de los altavoces. Cuando los altavoces se silencian, el indicador de la tecla permanece encendido.

Si quita el sonido y, a continuación, apaga el equipo, el sonido permanecerá en silencio cuando vuelva a encender el equipo. Para activar el sonido, presione la tecla para bajar el volumen  o la tecla para subir el volumen .

-  disminuye el volumen del altavoz.
-  aumenta el volumen del altavoz.
-  silencia o activa los micrófonos. Cuando los micrófonos se silencian, el indicador de la tecla permanece encendido.
-  disminuye el brillo de la pantalla del equipo.
-  aumenta el brillo de la pantalla del equipo.
-  administra las pantallas externas.

-  **F8** habilita o deshabilita las características de conexión inalámbrica.
-  **F9** abre la ventana Configuración.
-  **F10** habilita o deshabilita las características Bluetooth incorporadas.
-  **F11** abre una página de configuración del teclado.
-  **F12** activa la función definida por usted mismo.

Para definir o cambiar la acción para la tecla F12, haga lo siguiente:

1. Abra Lenovo Vantage. Consulte “Descubriendo las aplicaciones de Lenovo” en la página 15.
2. Haga clic en **Configuración de hardware** y, a continuación, haga clic en **Entrada**.
3. Ubique la sección **Teclado: tecla definida por el usuario** y siga las instrucciones en la pantalla para completar la configuración.

En la página de configuración, también puede definir distintas funciones para las combinaciones de teclas con F12, como Mayús+F12, Alt+F12 o Ctrl+F12.

-  +  Abre el programa Herramienta de recortes.

Combinaciones de teclas

- **Fn+Barra espaciadora:** Si el Thin Keyboard admite teclados con retroiluminación, presione Fn+Barra espaciadora para alternar entre los diferentes estados de retroiluminación del teclado.
- **Fn+B:** esta combinación de teclas tiene la misma función que la tecla Interr en un teclado convencional.
- **Fn+K:** esta combinación de teclas tiene la misma función que la tecla Bloq Despl en un teclado convencional.
- **Fn+P:** esta combinación de teclas tiene la misma función que la tecla Pausa en un teclado convencional.
- **Fn+S:** esta combinación de teclas tiene la misma función que la tecla PetSis en un teclado convencional.
- **Fn+Fin:** esta combinación de teclas tiene la misma función que la tecla Insert en un teclado convencional.
- **Fn+4:** Presione Fn+4 para poner el equipo en modalidad de suspensión. Para activar el equipo, presione la tecla Fn o el botón de inicio/apagado.
- **Fn+Flecha izquierda:** Esta combinación de teclas tiene la misma función que la tecla Inicio.
- **Fn+Flecha derecha:** Esta combinación de teclas tiene la misma función que la tecla Fin.

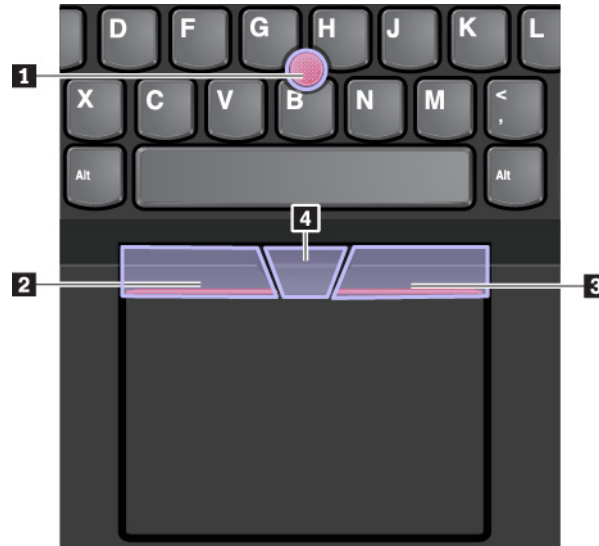
Uso del dispositivo de puntero de TrackPoint

El dispositivo de puntero de TrackPoint le permite realizar todas las funciones de un mouse tradicional, como apuntar, hacer clic y desplazarse.

Nota: El aspecto del dispositivo de puntero TrackPoint y el área táctil puede ser diferente de la ilustración en este tema.

El dispositivo de puntero de TrackPoint consta de los siguientes cuatro componentes:

- ❶ Puntero
- ❷ Botón izquierdo (botón principal)
- ❸ Botón derecho (botón secundario)
- ❹ Barra de desplazamiento



Para utilizar el puntero de TrackPoint, consulte las siguientes instrucciones:

Nota: Coloque las manos en posición para escribir y con dedo índice o el dedo medio aplique presión en el capuchón no deslizable del pivote. Utilice cualquiera de los pulgares para presionar el botón izquierdo o el botón derecho.

- **Puntero**

Utilice el puntero ❶ para mover el puntero en la pantalla. Para usar el pivote, aplique presión en el capuchón no deslizable del pivote en cualquier dirección paralela al teclado. El puntero se mueve correspondiente, pero el pivote en sí no se mueve. La velocidad a la que se mueve el puntero depende de la presión que se aplica al pivote.

- **Clic con el botón principal del mouse**

Haga clic con el botón izquierdo ❷ para seleccionar o abrir un elemento.

- **Clic con el botón secundario del mouse**

Presione el botón de clic derecho ❸ para visualizar un menú de accesos directos.

- **Desplazamiento**

Mantenga presionada la barra de desplazamiento ❹ mientras aplica presión al puntero en dirección vertical u horizontal. Luego puede desplazarse mediante el documento, el sitio web o las aplicaciones.

Uso del dispositivo de área táctil

Toda la superficie del área táctil es sensible al movimiento y contacto de los dedos. Puede utilizar el dispositivo de área táctil para realizar todas las acciones de apuntar, hacer clic y desplazarse de un mouse tradicional.

Si la superficie del dispositivo de área táctil tiene manchas de aceite, apague el sistema. Después, limpie con cuidado la superficie del dispositivo de área táctil con un trapo suave, sin pelusa y humedecido con agua tibia o con limpiador del sistema.

El área táctil puede dividirse en dos zonas:

- ❶ Zona de clic izquierda (zona de clic principal)
- ❷ Zona de clic derecha (zona de clic secundaria)



Para utilizar el dispositivo de área táctil, consulte las instrucciones siguientes:

- **Puntero**

Deslice un dedo sobre la superficie del área táctil para mover el puntero.

- **Clic con el botón principal del mouse**

Presione la zona de clic izquierda ❶ para seleccionar o abrir un elemento. También puede tocar cualquier parte de la superficie del dispositivo de área táctil con un dedo para realizar la acción de clic con el botón izquierdo.

- **Clic con el botón secundario del mouse**

Presione la zona de clic derecha ❷ para visualizar un menú de accesos directos. También puede tocar cualquier parte de la superficie del dispositivo de área táctil con dos dedos para realizar la acción de clic con el botón secundario.

- **Desplazamiento**

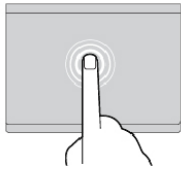
Ponga dos dedos en el área táctil y muévalos en dirección vertical u horizontal. Esta acción le permite desplazarse por el documento, el sitio web o las aplicaciones. Asegúrese de poner dos dedos ligeramente separados entre sí.

Uso de gestos táctiles en el dispositivo de área táctil

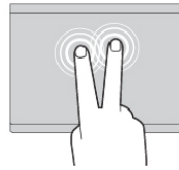
Este tema presenta algunos gestos táctiles utilizados frecuentemente como toques, arrastre y desplazamiento. Para obtener más gestos, consulte el sistema de información de ayuda del dispositivo de puntero ThinkPad.

Notas:

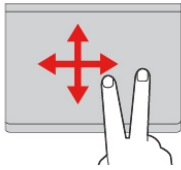
- Al utilizar dos o más dedos, asegúrese de que colocar los dedos ligeramente separados.
- Algunos gestos no están disponibles si la última acción se ha realizado desde el dispositivo de puntero de TrackPoint.
- Algunos gestos solo están disponibles cuando utiliza determinadas aplicaciones.

**Tocar**

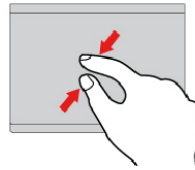
Toque cualquier lugar del área táctil con un dedo para seleccionar o para abrir un elemento.

**Tocar con dos dedos**

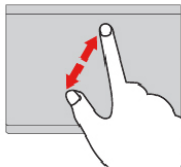
Toque en cualquier lugar del área táctil con dos dedos para visualizar un menú de accesos directos.

**Desplazarse con dos dedos**

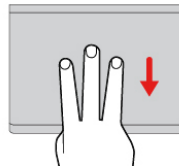
Ponga dos dedos en el área táctil y muévalos en dirección vertical u horizontal. Esta acción le permite desplazarse por el documento, el sitio web o las aplicaciones.

**Alejar con dos dedos**

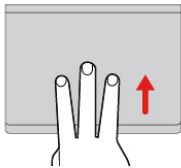
Ponga dos dedos en el área táctil y acérquelos para alejar la visualización.

**Acercar con dos dedos**

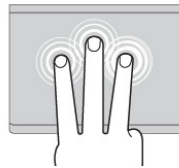
Ponga dos dedos en el área táctil y aléjelos para acercar la visualización.

**Deslizar tres dedos hacia abajo**

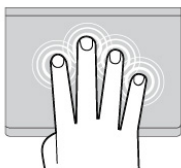
Coloque tres dedos en el dispositivo de área táctil y muévalos hacia abajo para mostrar el escritorio.

**Deslizar tres dedos hacia arriba**

Coloque tres dedos en el dispositivo de área táctil y páselos hacia arriba para abrir la vista de tareas, donde verá todas las ventanas abiertas.

**Tocar con tres dedos**

Toque cualquier parte del dispositivo de área táctil con tres dedos para abrir la asistente personal Cortana.

**Tocar con cuatro dedos**

Toque cualquier parte del dispositivo de área táctil con cuatro dedos para abrir el centro de actividades.

Personalización del dispositivo de puntero de ThinkPad

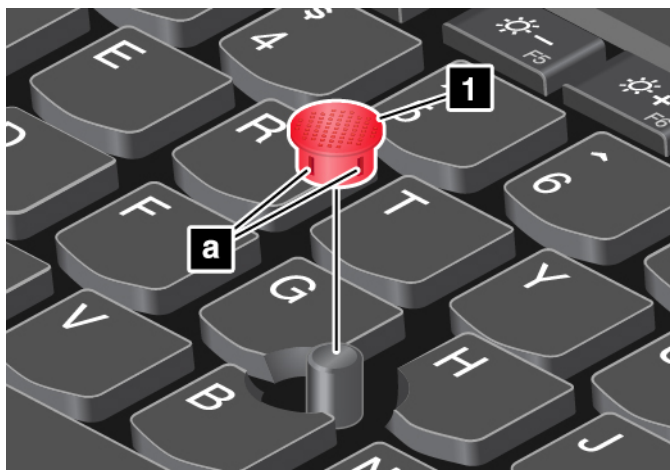
Puede personalizar el dispositivo de puntero ThinkPad para utilizarlo de forma más cómoda y eficaz. Por ejemplo, puede optar por habilitar el dispositivo de puntero de TrackPoint, el dispositivo de área táctil o ambos. También puede deshabilitar o habilitar los gestos táctiles.

Para personalizar el dispositivo de puntero de ThinkPad, haga lo siguiente:

1. Vaya al Panel de control.
2. Visualice el Panel de control y con iconos grandes o pequeños. Haga clic en **Mouse**. Se visualizará la ventana Propiedades del mouse.
3. En la ventana de propiedades del mouse, siga las instrucciones en pantalla para completar la personalización de este.

Sustitución del capuchón del pivote

El capuchón **1** situado en el extremo del pivote es extraíble. Después de usar el capuchón por un periodo de tiempo, considere sustituir el capuchón por uno nuevo. Asegúrese de utilizar un capuchón con surcos **2** como se muestra en la siguiente ilustración.



Para recibir un capuchón nuevo, póngase en contacto con Lenovo. Para obtener información acerca de cómo ponerse en contacto con Lenovo, consulte “Centro de soporte al cliente de Lenovo” en la página 67.

Lenovo Active Pen y soporte para lápiz

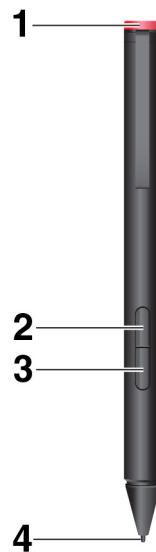
En función del modelo, puede que se proporcione el equipo con un Lenovo Active Pen (denominado lápiz en esta sección) y un soporte para el lápiz. El lápiz le permite escribir y dibujar de forma natural. El soporte para lápiz le entrega un espacio donde guardarlo.

En esta sección se presenta el uso básico del lápiz y los soportes para lápiz. Para obtener más información, consulte la documentación del lápiz.

Notas:

- El lápiz no es resistente al agua. Tenga cuidado de no dejar caer el lápiz al agua.
- El lápiz contiene sensores de presión. No presione el extremo del lápiz durante un largo periodo de tiempo. No someta el lápiz a golpes ni vibraciones.

Visión general del lápiz



1 Tapa: desatornille la tapa para instalar o sustituir una batería.

2 Botón de barril superior: para hacer clic con el botón secundario, mantenga presionado el botón de barril superior y toque la pantalla en las aplicaciones compatibles.

3 Botón de barril inferior: para borrar los textos o dibujos, mantenga presionado el botón de barril inferior para borrar el objeto en las aplicaciones compatibles.

Notas:

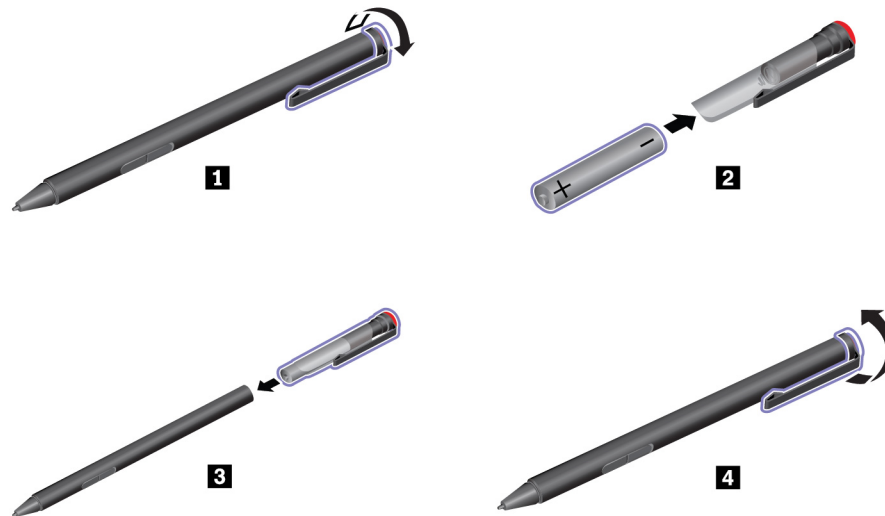
- La función predeterminada de cada botón de barril puede variar en las diferentes aplicaciones.
- Para personalizar las funciones del botón de barril, utilice la aplicación Wacom Pen. Si no tiene la aplicación Wacom Pen instalada en su equipo, descargue e instale el controlador de WinTab más reciente de <https://support.lenovo.com>.

4 Punta del lápiz: para hacer clic, toque la pantalla con la punta. Para hacer doble clic, toque dos veces.

Instalación de una batería para activar el lápiz

En función del modelo, su lápiz podría no tener una batería instalada. Para instalar una batería alcalina AAAA, haga lo siguiente:

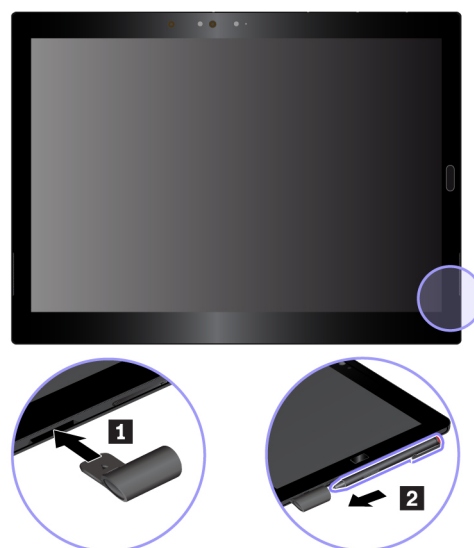
1. Desatornille la tapa.
2. Inserte una batería alcalina AAAA en el compartimiento de la batería.
3. Vuelva a instalar la tapa.
4. Apriete la tapa.



Uso del soporte para lápiz para almacenar el lápiz

El equipo podría incluir un soporte para lápiz. Utilice el soporte para lápiz para guardar el lápiz en su equipo haciendo lo siguiente:

1. Inserte el soporte para lápiz en la ranura del soporte para lápiz que posee el equipo.
2. Inserte el lápiz en el soporte para lápiz de forma horizontal, como se muestra.



Lenovo Pen Pro y soporte para lápiz

En función del modelo, puede que se proporcione el equipo con un Lenovo Pen Pro (denominado lápiz en esta sección) y un soporte para el lápiz. El lápiz le permite escribir y dibujar de forma natural. El soporte para lápiz le permite guardar el lápiz en el equipo. En esta sección se presenta el uso básico del lápiz y el soporte para lápiz. Para obtener más información, consulte la documentación del lápiz.

Notas:

- Según el modelo, el aspecto del lápiz puede ser levemente diferente del de las ilustraciones de este tema.
- El color del lápiz puede variar según el país o la región de entrega.
- El lápiz no es resistente al agua. Mantenga el lápiz lejos del agua y el exceso de humedad.
- El lápiz contiene sensores de presión. Aplique una cantidad apropiada de presión, tal como lo haría al escribir sobre un papel. No someta el lápiz a golpes o vibración.

Visión general del lápiz



1 Botón superior del lápiz: mantenga presionado el botón superior del lápiz por al menos tres segundos para permitir que Bluetooth se empareje con el lápiz.

2 Indicador LED: el LED indica el siguiente estado:

- Estado de la carga
 - Ámbar sólido: cargando
 - Verde sólido: completamente cargado
- Estado de la batería
 - Ámbar parpadeante: la batería tiene menos de 20 % de energía (se recomienda cargarla)
 - Apagado: batería agotada (se recomienda cargarla) o la batería tiene más de 20 % de energía
- Estado de emparejamiento con Bluetooth
 - Verde, parpadea una vez por segundo: emparejando
 - Verde, parpadea rápidamente cinco veces en dos segundos: emparejado
 - Verde, parpadea una vez: el botón superior del lápiz se presionó una o dos veces

3 Conector USB-C: para cargar el lápiz, conéctelo a un conector USB-C del equipo con un cable USB-C.

4 Botón de barril superior: para hacer clic con el botón secundario, mantenga presionado el botón de barril superior y toque la pantalla en las aplicaciones compatibles.

5 Botón de barril inferior: para borrar los textos o dibujos, mantenga presionado el botón de barril inferior para borrar el objeto en las aplicaciones compatibles.

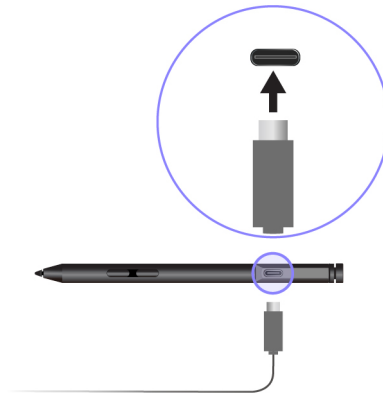
Notas:

- La función predeterminada de cada botón de barril puede variar en las diferentes aplicaciones.
- Para personalizar las funciones del botón de barril, utilice la aplicación Wacom Pen. Si no tiene la aplicación Wacom Pen instalada en su equipo, descargue e instale el controlador de WinTab más reciente de <https://support.lenovo.com>.

6 Punta del lápiz: para hacer clic, toque la pantalla con la punta. Para hacer doble clic, toque dos veces.

Cómo cargar el lápiz

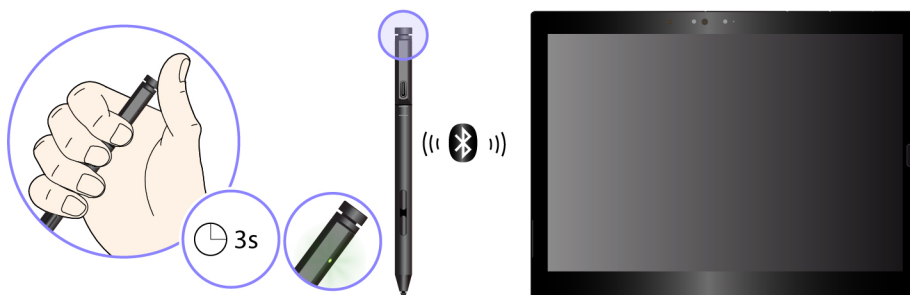
Para cargar el lápiz, conéctelo a un conector USB-C del equipo con un cable USB-C.



Cómo emparejar el lápiz

Para emparejar el lápiz con el equipo, haga lo siguiente:

1. Active el emparejamiento con Bluetooth en el lápiz y mantenga presionado el botón superior del lápiz por al menos tres segundos hasta que el indicador LED se ilumine en verde.
2. Active el emparejamiento de Bluetooth con el equipo para descubrir y emparejar el lápiz. Consulte “Uso de dispositivos Bluetooth” en la página 16. El lápiz se puede descubrir como Lenovo Pen Pro.



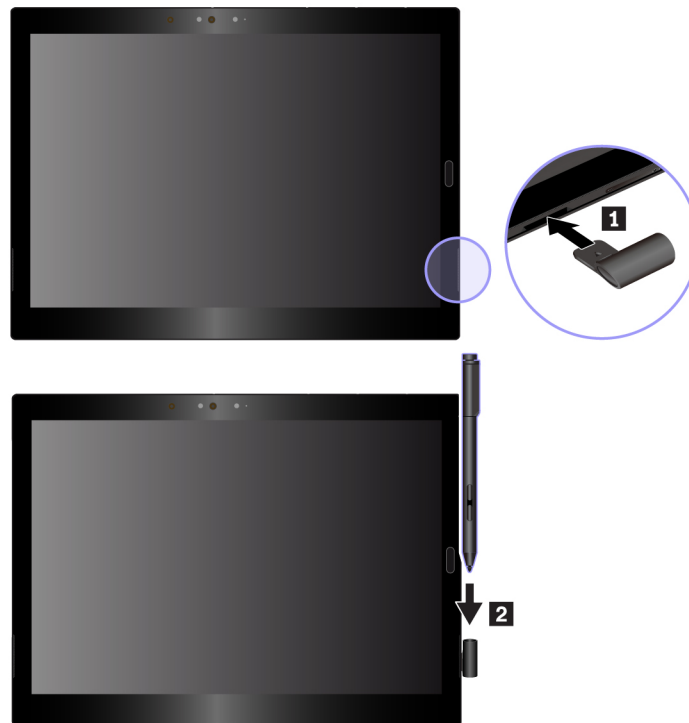
Después de realizar el emparejamiento, presione una o dos veces el botón superior del lápiz para acceder a más funciones. Para personalizar las funciones del botón superior del lápiz, utilice la aplicación Wacom Pen o abra el menú Inicio  y toque **Settings → Devices → Pen & Windows Ink → Pen shortcuts**.

Uso del soporte para lápiz para almacenar el lápiz

El equipo podría incluir un soporte para lápiz. Utilice el soporte para lápiz para guardar el lápiz en su equipo haciendo lo siguiente:

1. Inserte el soporte para lápiz en la ranura del soporte para lápiz que posee el equipo.
2. Inserte el lápiz en el soporte para lápiz de forma horizontal, como se muestra.

Nota: Para evitar reducir la duración de la batería, asegúrese de que los botones de barril no se presionen cuando el lápiz esté en el soporte para lápiz.

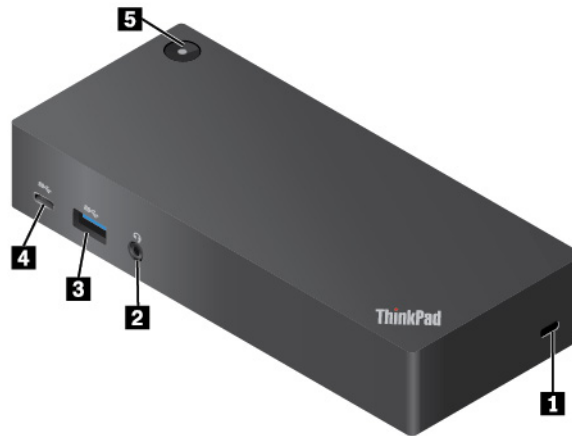


ThinkPad USB-C Dock

ThinkPad USB-C Dock proporciona conexiones rápidas y fáciles entre su equipo y los accesorios de este.

En esta sección se presenta el uso básico de la estación de acoplamiento. Para obtener más información, consulte la documentación de la estación de acoplamiento.

Visión general de ThinkPad USB-C Dock



1 Ranura de candado de seguridad: para proteger la estación de acoplamiento ante posibles robos, fije la estación de acoplamiento a un escritorio, mesa o cualquier otro soporte no permanente. Compre un candado de cable de seguridad que se ajuste a esta ranura de candado de seguridad.

2 Conector de audio: conecta auriculares que tengan un conector de 3,5 mm (0,14 pulgadas) de 4 polos.

3 Conector USB 3.0: conecta dispositivos compatibles con USB, como un teclado USB, mouse USB, dispositivo de almacenamiento USB o una impresora USB. Para una transferencia de datos óptima, conecte un dispositivo USB 3.0 a un conector USB 3.0 en lugar de conectarlo a un conector USB 2.0.

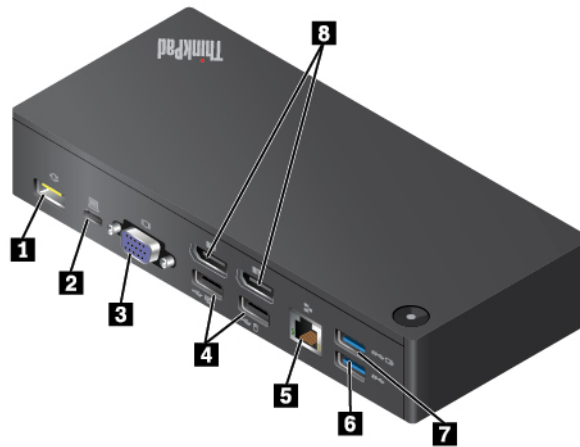
4 Conector USB-C: conecta dispositivos compatibles con USB-C solo para transferencia de datos, como un dispositivo de almacenamiento USB-C.

5 Botón de inicio/apagado con indicador: el botón de inicio/apagado funciona de diferente forma en las siguientes situaciones:

- Cuando conecte la estación de acoplamiento únicamente a la alimentación de CA pero no al equipo, presione este botón de inicio/apagado para encender o apagar la estación de acoplamiento.
- Cuando conecte la estación de acoplamiento a la alimentación de CA y al equipo, este botón tiene la misma función que el botón de inicio/apagado del equipo.

El indicador del botón de inicio/apagado muestra el estado de la estación de acoplamiento y del equipo:

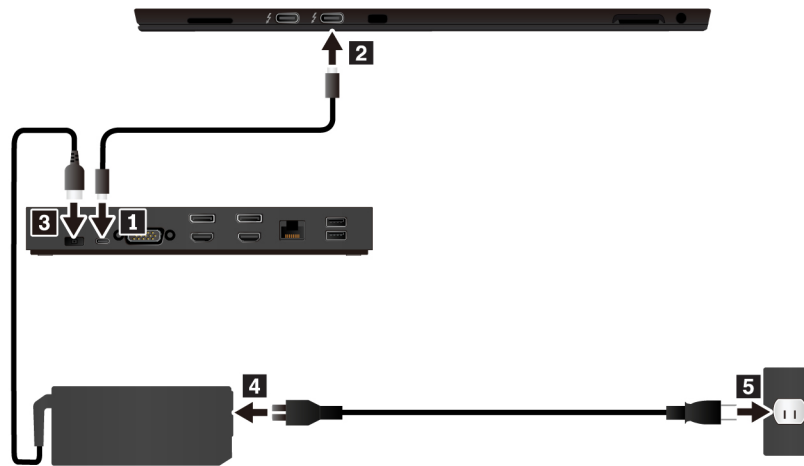
- **Apagado:** la estación de acoplamiento está apagada y el equipo está apagado o en modalidad de hibernación.
- **Blanco:** el equipo está encendido.
- **Blanco, parpadea lentamente:** el equipo está en modalidad de suspensión.
- **Ámbar:** la estación de acoplamiento está encendida.



- 1 Conector de adaptador de CA:** conecte el adaptador de alimentación de CA.
- 2 Conector Lenovo USB-C:** conecta el cable Lenovo USB-C al equipo.
- 3 Conector VGA:** conecta un dispositivo de video compatible con VGA.
- 4 Conectores USB 2.0:** conecta dispositivos compatibles con USB, como un teclado USB, mouse USB, dispositivo de almacenamiento USB o una impresora USB.
- 5 Conector Ethernet:** conecta la estación de acoplamiento a una LAN Ethernet con un cable Ethernet.
- 6 Conector USB 3.0:** conecta dispositivos compatibles con USB, como un teclado USB, mouse USB, dispositivo de almacenamiento USB o una impresora USB. Para una transferencia de datos óptima, conecte un dispositivo USB 3.0 a un conector USB 3.0 en lugar de conectarlo a un conector USB 2.0.
- 7 Conector Always On USB (USB 3.0):** conecta los dispositivos compatibles con USB o carga algunos dispositivos y teléfonos inteligentes digitales móviles.
- 8 Conectores DisplayPort®:** conectan un monitor de alto rendimiento, un monitor de entrada directa u otros dispositivos que utilizan un conector DisplayPort.

Configuración de ThinkPad USB-C Dock

Para instalar la ThinkPad USB-C Dock, haga lo siguiente:



1. Conecte un extremo del cable de Lenovo USB-C a la estación de acoplamiento **1**.
2. Conecte el otro extremo del cable de Lenovo USB-C al equipo **2**.
3. Conecte el adaptador de alimentación de CA al conector de alimentación de la estación de acoplamiento **3**.
4. Conecte el cable de alimentación al adaptador de alimentación de CA **4**.
5. Conecte el cable de alimentación a una toma de alimentación eléctrica **5**.

Antes de utilizar la estación de acoplamiento con el equipo, descargue e instale el controlador más reciente de la estación de acoplamiento, en:

<https://www.lenovo.com/support/docks>

Capítulo 5. Configuración avanzada

En este capítulo se proporciona información sobre la configuración avanzada y las características.

Instalación de controladores de dispositivo

Siempre vaya a <https://support.lenovo.com> o utilice Lenovo Vantage para obtener los controladores de dispositivo más recientes. Elija el nombre del producto del equipo para ver todos los controladores de dispositivo para el equipo.

Atención:

- No descargue los controladores de dispositivo en el sitio web de Windows Update.
- Es recomendable actualizar el sistema operativo a través de los canales oficiales. Las actualizaciones no oficiales pueden implicar riesgos de seguridad.

Aplicación ThinkPad Tablet Setup

La aplicación ThinkPad Tablet Setup le permite ver y configurar varios parámetros de configuración. Las configuraciones predeterminadas ya están optimizadas. El cambio incorrecto de las configuraciones puede producir resultados inesperados.

Abrir la aplicación ThinkPad Tablet Setup

Para abrir la aplicación ThinkPad Tablet Setup, haga lo siguiente:

Nota: Si se le pide ingresar la contraseña del supervisor durante el proceso, ingrese la contraseña correcta. Si se salta la solicitud de contraseña podrá abrir la aplicación ThinkPad Tablet Setup, pero no podrá cambiar las configuraciones.

1. Reinicie el sistema.
2. Toque “Press Enter or touch here” hasta que se inicie la aplicación ThinkPad Tablet Setup.

Menús de ThinkPad Tablet Setup

La aplicación ThinkPad Tablet Setup incluye los siguientes menús:

Nota: Los menús pueden cambiar sin previo aviso. El valor predeterminado puede variar en función del modelo.

- **Menú Main:** se ve la información del sistema y se establece la fecha y hora para el equipo.
- **Menú Config:** se ven y cambian las configuraciones de su equipo.
- **Menú Security:** establece la contraseña de supervisor y configura otras características de seguridad de su equipo.
- **Menú Startup:** cambia los valores de arranque del equipo.
- **Menú Restart:** elija una opción para salir de la aplicación ThinkPad Tablet Setup y reiniciar el sistema.

En cada menú, toque el valor predeterminado para ver las opciones seleccionables y toque la opción que desee para seleccionarla. Siga las instrucciones que se encuentran en la pantalla para configurar los valores. Después de cambiar la configuración, toque **Restart** y la opción que desee para reiniciar el equipo.

Menú Main

Al ingresar a la aplicación ThinkPad Tablet Setup, lo primero que verá será el menú **Main** con la siguiente disposición:

Nota: Los elementos de menú del BIOS pueden modificarse sin previo aviso. El valor predeterminado puede variar en función del modelo.

System Information

- **UEFI BIOS Version**
- **UEFI BIOS Date (Year-Month-Date)**
- **Embedded Controller Version**
- **ME Firmware Version**
- **Machine Type Model**
- **System-unit serial number**
- **System board serial number**
- **Asset Tag**
- **CPU Type**
- **CPU Speed**
- **Installed Memory**
- **UUID**
- **MAC Address (Internal LAN)**
- **Preinstalled OS License**
- **UEFI Secure Boot**
- **OA3 ID**

System Date

System Time

Menú Config

Nota: Los elementos de menú del BIOS pueden modificarse sin previo aviso. El valor predeterminado puede variar en función del modelo.

Network

- **Wake On LAN from Dock**

Valores: **On**, Off

Descripción: activa o desactiva Wake On LAN de la característica Estación de acoplamiento cuando ThinkPad USB-C Dock o ThinkPad Thunderbolt 3 Dock está conectado.

Nota: La característica Wake on LAN de la estación de acoplamiento no funciona cuando el equipo está en modalidad Modern Standby. Solo funciona cuando el equipo está apagado o en modalidad de hibernación.

- **UEFI IPv4 Network Stack**

Valores: **On**, Off

Descripción: habilita o deshabilita la pila de red de protocolo de Internet versión 4 (IPv4) para el entorno UEFI. Este menú solo se muestra en la modalidad de arranque **UEFI Only** o la modalidad de arranque **Both** con **UEFI first**.

- **UEFI IPv6 Network Stack**

Valores: **On**, Off

Descripción: habilita o deshabilita la pila de red de protocolo de Internet versión 6 (IPv6) para el entorno UEFI. Este menú solo se muestra en la modalidad de arranque **UEFI Only** o la modalidad de arranque **Both** con **UEFI first**.

- **UEFI PXE Boot Priority**

Valores: **IPv4 First**, IPv6 First

Descripción: selecciona la prioridad de pila de red para el arranque UEFI PXE. Este menú solo se muestra en la modalidad de arranque **UEFI Only** o en la modalidad de arranque **Both** con **UEFI first** cuando se habilitan las pilas IPv6 e IPv4.

- **MAC Address Pass Through**

Valores: **Disabled**, Enabled

Descripción: habilita o deshabilita la función Traspaso de dirección MAC cuando se conecta una estación de acoplamiento. Si selecciona **Enabled**, la conexión Ethernet de la estación de acoplamiento utilizará la misma dirección MAC que la LAN Ethernet interna. Si selecciona **Disabled**, la conexión Ethernet de la unidad de acoplamiento utiliza su propia dirección MAC.

Keyboard/Mouse

- **Enumerate Keyboard**

Valores: **Off**, On

Descripción: activa o desactiva el teclado USB en el entorno de prearranque si está activado el inicio rápido. Si selecciona **Off**, el teclado USB no funcionará en el entorno de prearranque. Si selecciona **On**, el teclado USB funcionará en el entorno de prearranque.

- **On Screen Keyboard**

Valores: **On**, Off

Descripción: activa o desactiva el teclado en pantalla en el entorno de prearranque. Si selecciona **Off**, el teclado en pantalla se desactiva. Si selecciona **On**, el teclado en pantalla se activa.

- **Tablet volume buttons are used for**

Valores: **Audio volume control**, Display brightness control

Descripción: si selecciona **Audio volume control**, los botones de volumen se utilizan para controlar el volumen del audio. Descripción: si selecciona **Display brightness control**, los botones de volumen se utilizan para controlar el brillo de la pantalla.

Display

- **Boot Display Device**

Valores: **ThinkPad LCD**, External Display

Descripción: selecciona el dispositivo de pantalla que desea activar en el momento del arranque.

External Display se refiere a una pantalla externa conectada al conector USB Type-C o al conector HDMI en su equipo ThinkPad. Si se conectan múltiples pantallas, la primera que se reconozca será la pantalla de arranque.

- **Total Graphics Memory**

Valores: **256 MB**, 512 MB

Descripción: asigna el total de la memoria que comparten los gráficos interno de Intel.

Nota: 512 MB solo se puede seleccionar cuando el nivel de seguridad de Thunderbolt (TM) 3 está configurado en Display Port and USB.

- **Boot Time Extension**

Valores: **Disabled**, 1 second, 2 seconds, 3 seconds, 5 seconds, 10 seconds

Descripción: durante el proceso de arranque, es posible que el sistema no detecte los monitores externos que necesitan más tiempo de preparación. Seleccione el período de extensión del proceso de arranque.

Power

- **Power On with AC Attach**

Valores: **Off**, On

Descripción: habilita o deshabilita una función que activa el sistema cuando esté conectado un adaptador de alimentación de CA.

- **Disable Built-in Battery**

Valores: Yes, No

Descripción: deshabilita temporalmente la batería integrada para realizar servicio técnico al sistema. Luego de seleccionar este elemento, el sistema se apagará automáticamente, y estará listo para recibir mantenimiento.

Nota: La batería incorporada se volverá a habilitar automáticamente cuando se vuelva a conectar el adaptador de alimentación de CA.

Beep and Alarm

- **Password Beep**

Valores: **Off**, On

Descripción: habilita o deshabilita la emisión de pitidos cuando el sistema esté esperando una contraseña de encendido, disco duro o del supervisor. Se presentan distintos pitidos como indicio de que la contraseña que ha especificado es correcta o incorrecta.

Thunderbolt(TM) 3

- **Security level**

Valores: No Security, **User Authorization**, Secure Connect, Display Port and USB

Descripción: seleccione el nivel de seguridad:

- No Security: permite que los dispositivos Thunderbolt se conecten automáticamente.
- User Authorization: permite que los dispositivos Thunderbolt se conecten después de la autorización del usuario.
- Secure Connect: permite que los dispositivos Thunderbolt se conecten con una clave guardada aprobada por el usuario.
- Display Port and USB: permite que solo los dispositivos compatibles con DisplayPort y USB se conecten. no se permite que los dispositivos Thunderbolt se conecten.

- **Support in Pre Boot Environment:**

- **Thunderbolt(TM) device**

Valores: **Off**, On

Descripción: habilita o deshabilita el soporte pre SO para los dispositivos Thunderbolt conectados al puerto Thunderbolt 3. Para utilizar un dispositivo en el entorno de prearranque, autorícelo en el sistema operativo o establezca **Security level** en **No Security**. Para arrancar desde un dispositivo, configúrelo seleccionando **Startup → Boot**.

- **USB device**

Valores: **On**, Off

Descripción: habilita o deshabilita el soporte pre SO para los dispositivos USB conectados al puerto Thunderbolt 3. Para arrancar desde un dispositivo, configúrelo seleccionando **Startup → Boot**.

Debug Port

Valores: **Off**, On

Descripción: si selecciona **On**, el conector de audio para los auriculares se utiliza como puerto de depuración en serie y la función predeterminada de este conector no funciona. No conecte auriculares al equipo.

Nota: Necesitará el cable de depuración en serie-audio para conectar el equipo y otros sistemas.

Intel AMT

- **Intel (R) AMT Control**

Valores: Disabled, **Enabled**, Permanently Disabled

Descripción: si selecciona **Enabled**, Intel AMT (Active Management Technology) se configura y se proporcionan elementos de configuración adicionales en MEBx (Management Engine BIOS Extension) Setup. Si selecciona **Permanently Disabled**, no puede volver a habilitarlo. Tenga cuidado al hacer la selección.

Nota: Puede especificar el menú MEBx Setup al presionar la combinación de teclas Ctrl+P en la ventana Startup Interrupt Menu. Para mostrar la ventana Startup Interrupt Menu, presione Intro durante la autoprueba de encendido (POST).

- **USB Key Provisioning**

Valores: **Off**, On

Descripción: esta opción habilita o deshabilita el suministro de llave USB.

- **CIRA Timeout**

Valores: 0–255

Descripción: especifica la opción de tiempo de espera para que se establezca la conexión CIRA. Los valores seleccionables comprenden entre 0 y 255. Si se selecciona **0**, el valor de tiempo de espera predeterminado será de 60 segundos. Si selecciona **255**, el tiempo de espera para establecer una conexión es ilimitado.

Nota: El valor predeterminado es de 60 segundos.

- **Console Type**

Valores: VT100, **VT100+**, VT-UTF8, PC ANSI

Descripción: selecciona el tipo de consola de AMT. Este tipo de consola debe coincidir con la consola remota Intel AMT.

Menú Security

Nota: Los elementos de menú del BIOS pueden modificarse sin previo aviso. El valor predeterminado puede variar en función del modelo.

Password

- **Supervisor Password**

Valores: **Off**, On

Descripción: especifica una contraseña de supervisor para evitar que usuarios no autorizados cambien la secuencia de arranque, la configuración de red y la fecha y hora del sistema. Para obtener más información, consulte “Uso de contraseñas” en la página 22.

- **Lock UEFI BIOS Settings**

Valores: **Off**, On

Descripción: al activar esta opción se impide que usuarios no autorizados cambien los valores en ThinkPad Setup. Para usar esta función, se requiere una contraseña de supervisor.

- **Password at Unattended Boot**

Valores: **On**, Off

Descripción: cuando esta opción está activada, aparece una solicitud de contraseña cuando el sistema se enciende o reanuda del modo de hibernación mediante un suceso no esperado, como un intento de Wake on LAN. Para evitar el acceso no autorizado, establezca la autenticación de usuario en el sistema operativo.

- **Password at Restart**

Valores: **Off**, On

Descripción: al activar esta opción, se mostrará una solicitud de contraseña al reiniciar el equipo. Para evitar el acceso no autorizado, establezca la autenticación de usuario en el sistema operativo.

- **Password at Boot Device List**

Valores: **Off**, On

Descripción: al habilitar esta opción, se solicitará una contraseña de supervisor cuando intente ingresar al menú **Boot** repetidamente al presionar F12. Para usar esta función, debe especificarse una contraseña de supervisor.

- **Password Count Exceeded Error**

Valores: **On**, Off

Descripción: al activar esta opción se muestra el mensaje de error POST 0199 al ingresar una contraseña de supervisor incorrecta más de tres veces.

- **Set Minimum Length**

Valores: **Disabled**, x characters ($4 \leq x \leq 12$)

Descripción: especifica una longitud mínima para las contraseñas de encendido y las contraseñas de disco duro. Si se estableció una contraseña de supervisor, no puede modificar la longitud mínima hasta iniciar sesión como supervisor.

- **Power-On Password**

Valores: **Disabled**, Enabled

Descripción: especifica una contraseña de encendido para proteger el equipo contra acceso no autorizado. Para obtener más información, consulte “Uso de contraseñas” en la página 22.

- **Hard Disk1 Password**

Valores: **Disabled**, Enabled

Descripción: establece una contraseña de disco duro para impedir el acceso a usuarios no autorizados a los datos en la unidad de almacenamiento interna. Para obtener más información, consulte “Uso de contraseñas” en la página 22.

Security Chip

- **Security Chip Type**

Valores: **TPM 2.0**

Descripción: puede utilizar un chip de TPM discreto con la modalidad TPM 2.0.

- **Security Chip** (for TPM 2.0)

Valores: **On**, Off

Descripción: activa o desactiva el chip de seguridad.

- **Security Reporting Options**

- **SMBIOS Reporting**

Valores: **On**, Off

Descripción: si se activa, los cambios a los datos correspondientes del UEFI BIOS se registran en una ubicación (PCR1, definida en los estándares TCG) que otros programas autorizados pueden monitorear, leer y analizar.

- **Clear Security Chip**

Descripción: esta opción se utiliza para borrar la clave de cifrado. No será posible acceder a datos que ya están cifrados después de que estas teclas se borren.

- **Intel (R) TXT Feature**

Valores: **Disabled**, Enabled

Descripción: activa o desactiva Intel Trusted Execution Technology.

- **Physical Presence for Clear**

Valores: **Off**, On

Descripción: al activar esta opción, se muestra un mensaje de confirmación cuando intenta eliminar el chip de seguridad.

UEFI BIOS Update Option

- **Flash BIOS Updating by End-Users**

Valores: **On**, Off

Descripción: cuando esta opción está activada, todos los usuarios pueden actualizar el UEFI BIOS. Si se deshabilita esta opción, solo la persona que conoce la contraseña de supervisor podrá realizar la actualización del UEFI BIOS.

- **Secure RollBack Prevention**

Valores: **On**, Off

Descripción: cuando esta opción está deshabilitada, puede modificar el UEFI BIOS y regresarlo a la versión anterior.

- **Windows UEFI Firmware Update**

Valores: **On**, Off

Descripción: habilita o deshabilita la función Windows UEFI Firmware Update. Seleccione **On** para permitir la actualización de firmware de Windows UEFI. Si selecciona Off, BIOS omitirá la actualización del firmware de Windows UEFI.

Memory Protection

- **Execution Prevention**

Valores: **On**, Off

Descripción: algunos virus y gusanos informáticos hacen que los almacenamientos intermedios de la memoria se desborden. Al habilitar esta opción, puede proteger el sistema contra los ataques de dichos virus y gusanos. Si la opción está habilitada y ocurre que un programa no se ejecuta correctamente, primero deshabilite esta opción y luego restablezca los valores.

Virtualization

- **Intel(R) Virtualization Technology**

Valores: **On**, Off

Descripción: si esta opción está activada, Virtual Machine Monitor (VMM) puede utilizar las capacidades adicionales de hardware proporcionadas por Intel Virtualization Technology.

- **Intel(R) VT-d Feature**

Valores: **On**, Off

Descripción: Intel VT-d significa Intel Virtualization Technology for Directed I/O. Cuando está habilitada, una VMM puede utilizar la infraestructura de plataforma para virtualización de E/S.

I/O Port Access

Descripción: este submenú permite habilitar o deshabilitar las siguientes características de hardware:

- Wireless LAN
- Wireless WAN
- Bluetooth
- USB Port
- Memory Card Slot
- Integrated Camera
- Microphone
- Fingerprint Reader
- Thunderbolt(TM) 3
- NFC Device

Anti-Theft

- **Computrace Module Activation**

Valores: Disabled, **Enabled**, Permanently Disabled

Descripción: habilita la interfaz de UEFI BIOS para activar el módulo computrace. Computrace es un servicio de supervisión opcional de Absolute Software. Al seleccionar **Permanently Disabled**, no podrá habilitar esta configuración de nuevo.

Secure Boot

- **Secure Boot**

Valores: **Enabled**, Disabled

Descripción: al habilitar esta opción se impide que los sistemas operativos no autorizados se carguen al encender el sistema.

- **Platform Mode**

Valores: Setup Mode, **User Mode**

Descripción: especifica la modalidad de funcionamiento del sistema.

- **Secure Boot Mode**

Valores: **Standard Mode**, Custom Mode

Descripción: especifica la modalidad **Secure Boot mode**.

- **Reset to Setup Mode**

Descripción: al utilizar esta opción se borra la clave actual de la plataforma y se restablece **Platform Mode** a **Setup Mode**. Puede instalar su propia clave de plataforma y personalizar las bases de datos de arranque seguro en **Setup Mode**. **Secure Boot Mode** se establecerá en **Custom Mode**.

- **Restore Factory Keys**

Descripción: esta opción se utiliza para restaurar todas las claves y los certificados de las bases de datos de **Secure Boot** a los valores de fábrica predeterminados.

- **Clear All Secure Boot Keys**

Descripción: al utilizar esta opción se borra todas las claves y certificados en las bases de datos de **Secure Boot**, lo que le permitirá instalar sus propias claves y certificados.

Intel (R) SGX

- **Intel (R) SGX Control**

Valores: Disabled, Enabled, **Software Controlled**

Descripción: activa o desactiva la función Intel Software Guard Extensions (SGX). Si selecciona **Software Controlled**, la aplicación SGX controlará SGX para el sistema operativo de arranque de UEFI.

- **Change Owner EPOCH**

Descripción: modifica Owner EPOCH a un valor aleatorio nuevo. Al usar esta opción se eliminan los datos de usuario de SGX.

Device Guard

- **Device Guard**

Valores: **Disabled**, Enabled

Descripción: esta opción se utiliza para admitir Microsoft Device Guard.

Al activar esta opción, Intel Virtualization Technology, Intel VT-d Feature y Secure Boot se activan automáticamente. El orden de arranque no es seleccionable. Para completar la configuración Device Guard, se debe establecer una contraseña de supervisor.

Cuando esta opción está deshabilitada, se pueden especificar las opciones de configuración y se puede seleccionar cualquier opción de arranque para iniciar el equipo.

Menú Startup

Nota: Los elementos de menú del BIOS pueden modificarse sin previo aviso. El valor predeterminado puede variar en función del modelo.

Startup Options

- **Option Key Display**

Valores: **On**, Off

Descripción: si deshabilita esta opción, el mensaje “To interrupt normal startup, press Enter.” (para interrumpir el inicio normal, presione Intro) no se visualizará durante la POST.

- **Boot Device List F12 Option**

Valores: **On**, Off

Descripción: si activa esta opción, puede abrir la ventana de menú de arranque al presionar repetidas veces el botón F12 al encender el equipo.

- **Boot Order Lock**

Valores: **Off**, On

Descripción: esta opción habilita el bloqueo del orden de prioridad de dispositivo de arranque.

Edit Boot Order

- USB CD
Valores: **On**, Off
- USB FDD
Valores: **On**, Off
- NVMe0
Valores: **On**, Off
- ATA HDD0
Valores: **On**, Off
- USB HDD
Valores: **On**, Off
- Network Adapter
Valores: **On**, Off
- Other CD
Valores: **Off**, On
- Other HDD
Valores: **Off**, On

Descripción: cambia el orden de arranque al arrastrar y soltar el icono.

Menú Restart

Nota: Los elementos de menú del BIOS pueden modificarse sin previo aviso. El valor predeterminado puede variar en función del modelo.

- **Exit Saving Changes**
Descripción: guarda los cambios y reinicia el equipo.
- **Exit Discarding Changes**
Descripción: elimina los cambios y reinicia el sistema.
- **Load Setup Defaults**
Descripción: restaura los valores predeterminados de fábrica.
- **Discard Changes**
Descripción: elimina los cambios.
- **Save Changes**
Descripción: guarda los cambios.

Actualización de UEFI BIOS

El The sistema básico de entrada/salida Unified Extensible Firmware Interface (UEFI BIOS) es parte de los programas del sistema que constituyen la capa básica del software incorporado en el equipo. El UEFI BIOS convierte las instrucciones de otras capas de software.

Puede actualizar fácilmente el UEFI BIOS y la aplicación ThinkPad Tablet Setup iniciando el equipo con una aplicación de actualización Flash que se ejecuta en el entorno Windows.

Al agregar software, hardware o un controlador de dispositivo, puede considerar actualizar el UEFI BIOS para que la nueva incorporación funcione correctamente.

Para actualizar UEFI BIOS, vaya a <https://support.lenovo.com>.

Gestión del sistema

Este apartado está destinado principalmente a los administradores de redes.

El equipo está diseñado para proporcionar agilidad de gestión, para que el usuario pueda redirigir más recursos a fin de satisfacer mejor sus objetivos comerciales. Esta agilidad de gestión le permite operar de manera remota los equipos de cliente en la misma forma que opera su propio equipo, como encender el equipo de un cliente, formatear la unidad de disco duro e instalar software.

Cuando el sistema está configurado y en funcionamiento, puede gestionarlo utilizando el software y las características de manejabilidad ya integrados en el sistema cliente y en la red.

El siguiente contenido presenta algunas características de gestión del sistema.

Desktop Management Interface

El sistema UEFI BIOS del equipo admite una interfaz denominada System Management BIOS Reference Specification (SMBIOS) V2.6.1. SMBIOS proporciona información sobre los componentes de hardware del sistema. El BIOS es responsable de suministrar a esta base de datos información sobre ella misma y sobre los dispositivos en la placa del sistema. Esta especificación documenta los estándares para acceder a esta información de BIOS.

Asset ID EEPROM

Asset ID EEPROM (memoria de solo lectura programable y borrrable eléctricamente) contiene información sobre el sistema, incluyendo su configuración y los números de serie de los componentes clave. También incluye una serie de campos en blanco donde puede registrar información sobre los usuarios finales de la red.

Preboot eXecution Environment

La tecnología Preboot eXecution Environment (PXE) permite que el sistema sea más manejable al permitir que el sistema arranque desde un servidor. Por ejemplo, con la tarjeta de LAN adecuada, el sistema se puede arrancar desde el servidor PXE.

Nota: No se puede usar Remote Initial Program Load (RIPL o RPL) con el sistema.

Capítulo 6. Accesibilidad

Lenovo ayuda a los usuarios con discapacidades a tener acceso fácil a la información y tecnología.

Algunas herramientas de accesibilidad están disponibles en el sistema operativo Windows y otras se pueden comprar a terceros proveedores.

En esta sección se proporciona una introducción breve a las herramientas de accesibilidad disponibles. Para obtener detalles sobre cómo utilizar las herramientas de accesibilidad, consulte la información de ayuda de Windows. Consulte “Obtención de ayuda para el sistema operativo Windows” en la página 23.

Notificación en pantalla

La notificación en pantalla le ayuda a las personas con limitaciones auditivas a conocer el estado de sus equipos. La notificación en pantalla reemplaza los sonidos con pistas visuales o textos para indicar qué actividad se está ejecutando en el equipo. Como resultado, las alertas del sistema se pueden observar incluso cuando no se pueden escuchar. Por ejemplo, cuando selecciona un objeto, este se destaca.

Para utilizar las notificaciones en pantalla, abra Panel de control. Para obtener información acerca de cómo acceder al Panel de control, consulte “Acceso a los valores del equipo” en la página 23. Después, toque **Accesibilidad → Centro de accesibilidad** y, a continuación, toque **Utilizar texto o alternativas visuales para los sonidos**.

Notificación de audio

La notificación de audio le ayuda a las personas con limitaciones visuales o personas con problemas a la vista a conocer el estado de sus equipos.

Para utilizar notificaciones de audio, abra Panel de control. Para obtener información acerca de cómo acceder al Panel de control, consulte “Acceso a los valores del equipo” en la página 23. A continuación, toque **Accesibilidad → Centro de accesibilidad → Utilizar sin pantalla** y a continuación, seleccione **Activar Descripción de audio**.

Narrador

Narrador es un lector de pantalla que lee en voz alta el texto de la pantalla y describe eventos como los mensajes de error.

Para iniciar Narrador, escriba Narrador en el cuadro de búsqueda.

Tecnologías de lector de pantalla

Las tecnologías de lectores de pantalla se basan principalmente en interfaces de programas de software, sistemas de información de ayuda y distintos documentos en línea. Para obtener información adicional sobre los lectores de pantalla, consulte lo siguiente:

- Cómo utilizar archivos en formato PDF (Portable Document Format) con lectores de pantalla:
<https://www.adobe.com/accessibility.html?promoid=DJGVE>
- Uso del lector de pantalla JAWS:
<https://www.freedomscientific.com/Products/Blindness/JAWS>
- Uso del lector de pantalla NVDA:
<https://www.nvaccess.org/>

Reconocimiento de voz

Reconocimiento de voz le permite controlar su equipo mediante la voz.

Con solo usar su voz, puede abrir aplicaciones, menús, tocar botones y otros objetos en la pantalla, dictar texto en documentos y escribir y enviar correos electrónicos.

Para abrir Reconocimiento de voz, escriba Reconocimiento de voz en el cuadro de búsqueda.

Tamaño de texto personalizable

Según cuáles sean sus preferencias, puede cambiar solo el tamaño del texto, en vez de cambiar el tamaño de todo lo que aparece en el escritorio.

Para cambiar el tamaño del texto, abra Panel de control. Para obtener información acerca de cómo acceder al Panel de control, consulte “Acceso a los valores del equipo” en la página 23. A continuación, toque **Apariencia y personalización → Pantalla**, vaya a **Cambiar solo el tamaño del texto** y configure un tamaño de texto que cumpla con sus necesidades.

Lupa

Su equipo posee la Lupa de Microsoft® para ayudar a las personas con limitaciones visuales a usar el equipo de forma más cómoda. Lupa es una gran utilidad que aumenta la pantalla, o parte de ella, para que pueda ver mejor las palabras y las imágenes. Lupa es parte del Centro de accesibilidad.

Para abrir Lupa, escriba Lupa en el cuadro de búsqueda.

Zoom

Puede usar la función de acercar o alejar para agrandar o reducir el tamaño de texto, imágenes, mapas u otros objetos.

- Acercar: separe dos dedos sobre la pantalla táctil para ampliar el tamaño del texto, imágenes, mapas u otros objetos.
- Alejar: junte dos dedos sobre la pantalla táctil para reducir el tamaño del texto, imágenes, mapas u otros objetos.

Resolución de pantalla ajustable

Puede facilitar la lectura de sus documentos al ajustar la resolución de pantalla del equipo. Para ajustar la resolución de pantalla, mantenga presionado cualquier punto del escritorio, toque **Resolución de pantalla** o **Configuración de pantalla** y después siga las instrucciones en pantalla para ajustar la configuración según su preferencia.

Nota: Establecer una resolución demasiado baja puede evitar que aparezcan todos los elementos en la pantalla.

Documentación en formatos accesibles

Lenovo proporciona documentación electrónica en formatos accesibles, como archivos PDF correctamente etiquetados o archivos de Lenguaje de marcas de hipertexto (HTML). La documentación electrónica de Lenovo se ha desarrollado para asegurarse de que los usuarios con impedimentos visuales puedan hacer uso de un lector de pantalla para leer los documentos. Cada imagen en la documentación también incluye texto alternativo adecuado para explicar la imagen, para que los usuarios con limitaciones visuales puedan comprender la imagen cuando usan un lector de pantalla.

Teclado en pantalla

Teclado en pantalla muestra un teclado visual con todas las teclas estándar.

Para abrir el teclado en pantalla, escriba **Teclado en pantalla** en el cuadro de búsqueda.

Conectores estándar de la industria

Su equipo proporciona conectores estándar de la industria que le permiten conectar dispositivos externos, cuando es necesario.

Teclado personalizado

Si conecta el equipo a Thin Keyboard, puede hacer lo siguiente para facilitar el uso del teclado.

- Ajuste la configuración del teclado mediante lo siguiente:
 1. Vaya al Panel de control. Para obtener información acerca de cómo acceder al Panel de control, consulte “Acceso a los valores del equipo” en la página 23.
 2. Toque **Accesibilidad → Centro de accesibilidad → Facilitar el uso del teclado**.
- Cambie la configuración de la tecla Fn y de las teclas de función mediante lo siguiente:
 1. Vaya al Panel de control. Para obtener información acerca de cómo acceder al Panel de control, consulte “Acceso a los valores del equipo” en la página 23. Cambie la vista del Panel de control de Categoría a Iconos grandes o Iconos pequeños.
 2. Toque **Teclado**. En la ventana Propiedades de teclado, toque la pestaña **Teclas Fn y de función**.
 3. Seleccione las opciones de su preferencia.

Capítulo 7. Resolución de problemas

Si el equipo encuentra un problema, encuentre una solución aquí.

Preguntas más frecuentes

Los problemas y las soluciones que se describen en esta sección son solo de guía. No son técnicas definitivas de resolución de problemas. Si un problema continúa, puede recibir soporte de Lenovo. Para obtener más información, consulte “Centro de soporte al cliente de Lenovo” en la página 67.

Atención: Cuando detecte un problema, detenga el funcionamiento inmediato, porque ejecutar más acciones podría generar como resultado pérdida de datos o daños.

Problema de Internet

¿Se produce un error al establecer una conexión WAN inalámbrica o una conexión de banda ancha móvil?

Asegúrese de que:

- El equipo no está en Modo avión.
- La tarjeta nano-SIM es válida y funciona si utiliza una red móvil (3G o 4G).
- Se encuentra dentro de un rango de servicio de red y la potencia de la señal es buena.
- Si hay un dispositivo tipo USB-C conectado a su equipo, el dispositivo tipo USB-C podría influir en la conexión inalámbrica WAN. Desconecte el dispositivo tipo USB-C del equipo para resolver el problema.

Problema de la batería

¿Recibe un error al cargar el equipo?

Compruebe si el adaptador de alimentación de CA está conectado correctamente. Si el equipo se siente demasiado caliente al tacto, espere un momento y deje enfriar a temperatura ambiente. Después de que el equipo se enfríe, si aun no puede cargarse completamente la batería, solicite servicio técnico para el equipo.

Problema del sistema

¿Se produce un error al encenderla?

Conecte el equipo a una toma de alimentación de CA para ver si la causa del problema es una batería descargada.

Si el problema persiste, inserte el extremo de una aguja o un clip para papel enderezado en el orificio de restablecimiento de emergencia. Para ubicar el orificio de restablecimiento de emergencia, consulte “Conectores e indicadores” en la página 1. Después de restablecer el equipo, intente volver a encenderla.

¿Se produce un error al apagar el equipo manteniendo presionado el botón de inicio/apagado?

Mantenga presionado el botón de inicio/apagado durante 10 segundos o más. Si aún no puede apagar el equipo, inserte una aguja o un clip para papel desdoblado en el orificio de restablecimiento de emergencia para restablecer el equipo. Para ubicar el orificio de restablecimiento de emergencia, consulte “Conectores e indicadores” en la página 1. Si sigue encontrando el mismo problema, restablezca el equipo a los valores predeterminados de fábrica. Consulte “Restablecimiento del equipo” en la página 65.

Problema de audio

¿La calidad del audio es mala o no hay salida de sonido?

Asegúrese de que:

- El altavoz no está cubierto por algo.
- La función de silencio del altavoz está inhabilitada.
- Si utiliza unos auriculares, desenchúfelos y vuélvalos a enchufar.
- El volumen no está en el nivel más bajo.

¿Se produce un error al reproducir una canción, un video u otro archivo multimedia?

Asegúrese de que el archivo multimedia no esté dañado.

Problema de conexión de dispositivos externos

¿Se produce un error al detectar una pantalla externa?

Mantenga presionado (o use el botón secundario del mouse) en cualquier lugar del escritorio y, a continuación, toque **Resolución de pantalla/Configuración de pantalla → Detectar**.

¿Se produce un error al ubicar dispositivos Bluetooth?

Asegúrese de que:

- El Bluetooth del equipo está activado.
- La función Bluetooth está activada en el dispositivo al cual desea conectarse.
- El equipo y el dispositivo Bluetooth están dentro del rango máximo de señal de Bluetooth (10 m o 32,8 pies).

Problema de la pantalla

¿La pantalla multitáctil muestra una respuesta lenta o inadecuada?

1. Asegúrese de que sus manos estén limpias y secas cuando toque la pantalla.
2. Reinicie nuevamente el equipo.

¿La pantalla queda en blanco cuando el equipo está en funcionamiento?

Deshabilite los temporizadores del sistema, como el temporizador de apagado de la pantalla de cristal líquido (LCD) o el temporizador para que la pantalla se quede en blanco haciendo lo siguiente:

1. Vaya al Panel de control. Para obtener información acerca de cómo acceder al Panel de control, consulte “Acceso a los valores del equipo” en la página 23.
2. Toque **Sistema y Seguridad → Opciones de energía → Balanceado**.
3. Siga las instrucciones de la pantalla.

¿Aparece un puntero blanco en la pantalla en blanco después de encenderla?

1. Apague el equipo y, a continuación, enciéndalo de nuevo.
2. Si sigue viendo únicamente el puntero en la pantalla, use las soluciones de recuperación para restaurar el sistema a su estado de fábrica.

¿La pantalla queda en blanco cuando el equipo está encendido?

Puede que esté activado el protector de pantalla o la administración de energía. Efectúe una de las acciones siguientes:

- Toque la pantalla del equipo para salir del protector de pantalla.
- Pulse el botón de encendido para reanudar el funcionamiento desde la modalidad de suspensión.

Mensajes de error

Cuando aparezcan los siguientes mensajes de error en la pantalla, siga las soluciones correspondientes.

- **Mensaje:** 0177: Datos SVP incorrectos, detener tarea de la POST.
Solución: la suma de comprobación de la contraseña del supervisor en la EEPROM no es correcta. Se debe sustituir la placa del sistema. Solicite servicio técnico para el equipo.
- **Mensaje:** 0183: CRC incorrecto de configuración de seguridad en variable de EFI. Ingrese a ThinkPad Setup.
Solución: la suma de comprobación del valor de Security en EFI Variable no es correcta. Ingrese a ThinkPad Setup para verificar los valores de seguridad. Presione F10 y luego Intro para reiniciar el sistema. Si el problema del sistema persiste, solicite servicio técnico para el sistema.
- **Mensaje:** 0187: Error de acceso a datos EAIA
Solución: el acceso a la EEPROM no ha sido satisfactorio. Solicite servicio técnico para el equipo.
- **Mensaje:** 0188: Área de información de serialización RFID no válida
Solución: la suma de comprobación de la EEPROM no es correcta (bloque núm. 0 y 1). Se debe sustituir la placa del sistema y se ha de reinstalar el número de serie de la caja. Solicite servicio técnico para el equipo.
- **Mensaje:** 0189: Área de información de configuración RFID no válida
Solución: la suma de comprobación de la EEPROM no es correcta (bloque núm. 4 y 5). Se debe sustituir la placa del sistema y se debe reinstalar el UUID. Solicite servicio técnico para el equipo.
- **Mensaje:** 0190: Error muy grave de batería baja
Solución: el sistema se ha desactivado porque la batería está baja. Conecte el adaptador de alimentación CA al sistema y deje que se cargue la batería.
- **Mensaje:** 0191: Seguridad del sistema - Se ha solicitado un cambio remoto no válido
Solución: el cambio de la configuración del sistema ha fallado. Confirme la operación e inténtelo de nuevo. Para borrar el error, ingrese a ThinkPad Setup.
- **Mensaje:** 0199: Seguridad del sistema - Se ha excedido el número total de reintentos de contraseña de seguridad.
Solución: este mensaje se visualiza si se entra una contraseña de supervisor incorrecta más de tres veces. Confirme la contraseña de supervisor e inténtelo de nuevo. Para borrar el error, ingrese a ThinkPad Setup.
- **Mensaje:** 0270: Error de reloj de tiempo real
Solución: el reloj del sistema no es funcional. Solicite servicio técnico para el equipo.
- **Mensaje:** 0271: Comprobar los valores de Fecha y Hora
Solución: ni la fecha ni la hora están establecidas en el sistema. Establezca la fecha y hora en ThinkPad Setup.
- **Mensaje:** 1802: Se ha conectado una tarjeta de red no autorizada - Apague y extraiga la tarjeta de red.
Solución: la tarjeta de red inalámbrica no es compatible con este sistema. Extráigala.
- **Mensaje:** 1820: hay más de un lector de huellas dactilares externo conectado.

Solución: apague y elimine todo, excepto el lector que configuró en el sistema operativo principal.

- **Mensaje:** 2101: Error de detección en SSD1 (M.2)

Solución: el dispositivo de unidad de estado sólido M.2 no funciona. Solicite servicio técnico para el dispositivo de unidad de estado sólido M.2.

- **Mensaje:** 2111: Error de lectura en SSD1 (M.2)

Solución: el dispositivo de unidad de estado sólido M.2 no funciona. Solicite servicio técnico para el dispositivo de unidad de estado sólido M.2.

- **Mensaje:** 2200: El tipo de máquina y el número de serie no son válidos.

Solución: el tipo de máquina y el número de serie no son válidos. Solicite servicio técnico para el equipo.

- **Mensaje:** 2201: UUID de la máquina no es válido.

Solución: UUID de la máquina no es válido. Solicite servicio técnico para el equipo.

- **Mensaje:** Error de ventilador.

Solución: el ventilador de refrigeración falló. Apague el equipo inmediatamente y solicite servicio técnico para el equipo.

- **Mensaje:** Error de sensor térmico.

Solución: el sensor térmico tiene un problema. Apague el equipo inmediatamente y solicite servicio técnico para el equipo.

- **Mensaje:** Error de detección de intrusión en la cubierta inferior

Solución: el interruptor de intrusión en la cubierta inferior no funciona. Solicite servicio técnico para el equipo.

- **Mensaje:** Error: el almacenamiento variable de UEFI del sistema no volátil está casi lleno.

Nota: Este error indica que el sistema operativo o las aplicaciones no pueden crear, modificar o suprimir los datos en el almacenamiento variable no volátil del sistema UEFI debido a que existe espacio de almacenamiento insuficiente después de POST. UEFI BIOS y el sistema operativo o las aplicaciones usan el almacenamiento variable no volátil del sistema UEFI. Este error sucede cuando el sistema operativo o las aplicaciones guardan una gran cantidad de datos en el almacenamiento variable. Todos los datos necesarios para POST, como valores de la configuración del BIOS, los datos del conjunto de chips o de configuración de plataforma segura, se almacenan en un almacenamiento separado de la variable de UEFI.

Solución: ingrese a ThinkPad Setup después de que aparezca el mensaje de error. Un cuadro de diálogo le solicita al usuario confirmación para limpiar el almacenamiento. Si el usuario selecciona **Yes**, se eliminan todos los datos creados por el sistema operativo o las aplicaciones, excepto las variables globales definidas por la especificación de Unified Extensible Firmware Interface. Si el usuario selecciona **No**, se guardan todos los datos, pero el sistema operativo o las aplicaciones no podrán crear, modifique ni suprimir los datos en el almacenamiento.

Si este error aparece en un centro de servicio, el personal autorizado de Lenovo limpiará el almacenamiento variable no volátil del sistema UEFI utilizando la solución anterior.

Diagnóstico de problemas

Use Lenovo Vantage para solucionar problemas y resolver problemas del sistema. La aplicación combina pruebas de diagnóstico, recolección de información del sistema, estado de seguridad e información de soporte, junto con recomendaciones y sugerencias para un máximo rendimiento del sistema. Para ejecutar Lenovo Vantage, consulte “Descubriendo las aplicaciones de Lenovo” en la página 15.

La información acerca de la resolución de problemas o los programas de diagnóstico pueden indicarle que necesita controladores de dispositivo actualizados o adicionales u otro software. Puede obtener la

información técnica más reciente y descargar controladores de dispositivo y actualizaciones desde el sitio web de soporte de Lenovo:

<https://support.lenovo.com>

Para obtener información adicional, consulte el sistema de ayuda de Lenovo Vantage.

Aplicaciones de recuperación de Windows

Las aplicaciones de recuperación de Windows le permiten restablecer el equipo o utilizar las opciones de arranque avanzadas.

Se recomienda que cree una unidad de recuperación USB a la brevedad. Guarde la unidad de recuperación USB como copia de seguridad o sustitución para las aplicaciones de recuperación de Windows. Para obtener más información, consulte “Creación y uso de una unidad de recuperación USB” en la página 66.

Restablecimiento del equipo

Si el equipo no se ejecuta correctamente, debería considerar restablecerlo. En el proceso de restablecimiento, puede elegir mantener los archivos o eliminarlos, y luego volver a instalar el sistema operativo Windows.

Para actualizar el sistema, haga lo siguiente:

Nota: Los elementos de la interfaz gráfica de usuario (GUI) del sistema operativo podrían cambiar sin previo aviso.

1. Abra el menú Inicio . Toque **Configuración → Actualizaciones y seguridad → Recuperación**.
2. En la sección **Restablecer este PC**, toque **Comenzar**.
3. Siga las instrucciones que aparecen en pantalla para actualizar el sistema.

Uso de opciones de arranque avanzadas

Con las opciones de arranque avanzadas puede cambiar la configuración de firmware del sistema, cambiar la configuración de arranque del sistema operativo Windows, arrancar el sistema desde un dispositivo externo o restaurar el sistema operativo Windows desde una imagen de sistema.

Para utilizar opciones de arranque avanzadas, haga lo siguiente:

Nota: Los elementos de la GUI del sistema operativo pueden cambiar sin previo aviso.

1. Abra el menú Inicio . Toque **Configuración → Actualizaciones y seguridad → Recuperación**.
2. En la sección **Inicio avanzado**, toque **Reiniciar ahora → Resolución de problemas → Opciones avanzadas**.
3. Seleccione una opción de arranque y siga las instrucciones en pantalla.

Recuperación del sistema operativo si Windows 10 no se inicia

El entorno de recuperación de Windows en el sistema funciona de forma independiente del sistema operativo Windows 10. Le permite recuperar o reparar el sistema operativo, aunque el sistema operativo Windows 10 no se inicie.

Después de dos intentos consecutivos fallidos, el entorno de recuperación de Windows se inicia automáticamente. A continuación, elija las opciones de reparación y recuperación siguiendo las instrucciones en pantalla.

Nota: Asegúrese de que el sistema esté conectado a alimentación de CA durante el proceso de recuperación.

Creación y uso de una unidad de recuperación USB

Puede crear una unidad de recuperación USB como copia de seguridad para las aplicaciones de recuperación de Windows. Con la unidad de recuperación USB, puede solucionar y corregir los problemas aunque las aplicaciones de recuperación de Windows estén dañadas.

Creación de una unidad de recuperación USB

La unidad USB que utilice para crear la unidad de recuperación USB debe tener al menos 16 GB de almacenamiento. La capacidad real de USB necesaria depende del tamaño de la imagen de recuperación.

Atención: El proceso de creación no elimina nada de lo almacenado en la unidad USB. Para evitar la pérdida de datos, realice una copia de seguridad de todos los datos que desea guardar.

Para crear una unidad de recuperación USB, haga lo siguiente:

1. Asegúrese de que el sistema esté conectado a una alimentación de CA.
2. Conecte un dispositivo USB adecuada (16 GB de almacenamiento mínimo).
3. Escriba **recuperación** en el cuadro de búsqueda en la barra de tareas. A continuación, toque **Crear una unidad de recuperación**.
4. Toque **Sí** en la ventana Control de cuentas de usuario para permitir que se inicie la aplicación Creador de soporte de recuperación.
5. En la ventana Unidad de recuperación, siga las instrucciones en pantalla para crear una unidad USB de recuperación.

Uso de la unidad de recuperación USB

Si no puede iniciar su equipo, consulte “Preguntas más frecuentes” en la página 61. Si aún así no puede iniciar el sistema, utilice la unidad USB de recuperación para recuperar el sistema.

Para utilizar una unidad de recuperación USB, haga lo siguiente:

1. Asegúrese de que el sistema esté conectado a una alimentación de CA.
2. Conecte la unidad USB de recuperación al sistema.
3. Abra la aplicación ThinkPad Tablet Setup. Consulte “Aplicación ThinkPad Tablet Setup” en la página 45.
4. Toque **Startup**. En el submenú **Inicio**, arrastre la unidad de recuperación al primer lugar para seleccionarlo como dispositivo de arranque.
5. Guarde los cambios de configuración y reinicie el equipo.
6. Seleccione una solución de recuperación pertinente de acuerdo con su situación. A continuación, siga las instrucciones que aparecen en la pantalla para completar el proceso.

Llave USB de recuperación de fábrica Lenovo

La llave USB de recuperación de fábrica Lenovo le permite restablecer su equipo a la configuración predeterminadas de fábrica.

Para obtener una llave USB de recuperación de fábrica Lenovo, póngase en contacto con el Centro de soporte al cliente de Lenovo. Se aplicarán tarifas de envío y manipulación. Para obtener información acerca de cómo ponerse en contacto con el Centro de soporte al cliente de Lenovo, consulte “Centro de soporte al cliente de Lenovo” en la página 67.

Nota: Es posible que la llave USB de recuperación de fábrica Lenovo no sea compatible con algunos sistemas operativos. Póngase en contacto con el Centro de soporte al cliente de Lenovo para obtener más información.

Para usar la llave USB de recuperación de fábrica Lenovo, haga lo siguiente:

1. Asegúrese de que el sistema esté conectado a una alimentación de CA.
2. Apague el equipo, espere aproximadamente cinco segundos y conecte la llave USB de recuperación de fábrica Lenovo al equipo.
3. Abra la aplicación ThinkPad Tablet Setup. Consulte “Aplicación ThinkPad Tablet Setup” en la página 45.
4. Toque **Startup**. En el submenú **Inicio**, arrastre **USB CD/DVD** o **USB HDD** a la parte superior para hacerlo el primer dispositivo de arranque.
5. Toque **Save** y a continuación **Yes** para guardar la configuración.
6. Toque **Restart** y siga las instrucciones en pantalla para reiniciar el equipo. Una vez reiniciado el equipo, la aplicación de recuperación se ejecuta automáticamente.
7. Siga las instrucciones en la pantalla para restablecer el equipo a los valores predeterminados de fábrica.

Sitio web de soporte de Lenovo

Encontrará información de soporte técnico disponible en el sitio web de soporte de Lenovo en <https://support.lenovo.com>.

Este sitio web está actualizado con la información de soporte más reciente:

- Controladores y software
- Soluciones de diagnóstico
- Garantía de productos y servicios
- Manuales y guías
- Foros de usuarios de Lenovo

Centro de soporte al cliente de Lenovo

En la mayoría de los casos, puede resolver los problemas con su equipo al consultar las soluciones de mensajes de error que ejecutan aplicaciones de diagnóstico o consultar el sitio web de Lenovo. Si sigue encontrando problemas con el equipo después de solucionar los problemas por sí mismo, póngase en contacto con el Centro de soporte al cliente de Lenovo.

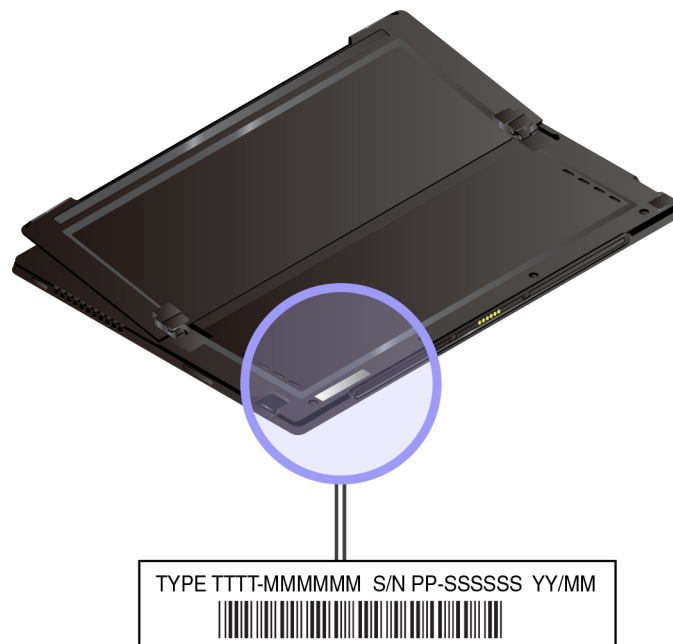
Si es posible, tenga cerca su equipo al realizar la llamada.

Antes de llamar a Lenovo

Antes de ponerse en contacto con Lenovo, realice las siguientes preparaciones para un servicio rápido:

- Registro del equipo
Registre su equipo con Lenovo, de modo que pueda recibir soporte oportuno. Para obtener más información, consulte “Registro del equipo” en la página 15.
- Instalación de actualizaciones del sistema
La instalación de los controladores o software más recientes podría resolver los problemas. Para descargar los controladores o software más recientes, vaya a <https://support.lenovo.com>.
- Obtención del comprobante de compra

- Ilustración del tipo de máquina y número de serie



- Registro de los detalles del problema
 - ¿Cuál es el problema? ¿Es continuo o intermitente?
 - ¿Aparece un mensaje de error? ¿Cuál es el código de error, si existe?
 - ¿Qué sistema operativo está utilizando? ¿Qué versión?
 - ¿Qué programas de software estaban ejecutándose en el momento en que surgió el problema?
 - ¿Puede reproducirse el problema? Si es así, ¿cómo?

Números de teléfono de soporte de Lenovo

Para obtener los números de teléfono de soporte de Lenovo para su país o región, realice una de las siguientes acciones:

- Consulte la *Guía de seguridad y garantía* que viene con su equipo.
- Vaya a <https://pcsupport.lenovo.com/supportphonenumberlist>.

Si no se proporcionan los números de su país o zona geográfica, póngase en contacto con su distribuidor de Lenovo o con el representante de marketing de Lenovo.

Estos servicios están disponibles durante el período de garantía

- Determinación de problemas: se dispone de personal debidamente formado para ayudarle a determinar si el equipo tiene un problema de hardware y decidir la acción necesaria para corregirlo.
- Reparación de hardware de Lenovo: si la causa del problema es el hardware de Lenovo en garantía, existe personal de servicio técnico cualificado para proporcionarle el nivel de servicio pertinente.
- Gestión de cambios técnicos: en ocasiones, pueden ser necesarios cambios tras la venta de un producto. Lenovo o el distribuidor, si está autorizado por Lenovo, efectuará los cambios técnicos (EC) disponibles que se apliquen al hardware.

Para ver los términos y las condiciones de la Garantía limitada de Lenovo que se aplican a su producto de hardware de Lenovo, consulte la “Información de garantía” de la *Guía de seguridad y garantía* que se incluye con el equipo.

Estos servicios no están cubiertos por los términos de la garantía

- Sustitución o utilización de las piezas no fabricadas por o para Lenovo o piezas que no están en garantía
- Identificación de fuentes de problemas de software
- Configuración de UEFI BIOS como parte de una instalación o actualización
- Cambios, modificaciones o actualizaciones a controladores de dispositivos
- Instalación y mantenimiento de los sistemas operativos de red (NOS)
- Instalación y mantenimiento de aplicaciones

Compra de servicios adicionales

Durante y después del periodo de garantía, puede adquirir servicios adicionales, como:

- Soporte para hardware, sistemas operativos y aplicaciones de Lenovo y que no son de Lenovo
- Servicios de configuración de red
- Servicios de reparación de hardware actualizados o extendidos y servicios de instalaciones personalizadas

Nota: Los servicios podrían variar según el país o la región.

Para obtener más información sobre servicios adicionales, visite:

<https://www.lenovo.com/accessories>

Apéndice A. Información de regulación

Este apéndice proporciona información de regulación. La información sobre cumplimiento más reciente está disponible en: <https://www.lenovo.com/compliance>.

Información relacionada con la certificación

La siguiente tabla contiene información sobre los tipos de máquina (si los hubiera), el nombre del producto y la ID de cumplimiento.

Nombre del producto	ID de cumplimiento	Tipos de máquina
ThinkPad X1 Tablet Gen 3	TP00089A	20KJ y 20KK
ThinkPad X1 Tablet Gen 3 Thin Keyboard	TP00089K1	No disponible

Etiquetas del sistema operativo Windows

Es posible que su equipo traiga adherida una etiqueta de Microsoft original dependiendo de su ubicación geográfica, la fecha en la que se fabricó su equipo y la versión de Windows 10 que esté preinstalada. Vaya a <https://www.microsoft.com/en-us/howtotell/Hardware.aspx> para ver ejemplos de los diferentes tipos de etiquetas de Microsoft original.

- En la República Popular de China, la etiqueta de Microsoft original es un requisito para todos los modelos de equipo que cuenten con cualquier versión de Windows 10 preinstalada.
- En otros países y regiones, la etiqueta de Microsoft original es necesaria solo en modelos de equipo que cuenten con licencia para Windows 10 Pro.

La ausencia de una etiqueta de Microsoft original no indica que la versión preinstalada de Windows no sea auténtica. Para obtener detalles acerca de cómo identificar si el producto Windows preinstalado es original, consulte la información proporcionada por Microsoft en <https://www.microsoft.com/en-us/howtotell/default.aspx>.

El ID del producto se registra en el firmware del producto. Siempre que esté instalado un producto Windows 10, el programa de instalación verifica que el firmware del producto sea válido al hacerlo coincidir con un ID de producto válido para completar la activación.

En algunos casos, es posible que se haya preinstalado una versión anterior de Windows, de acuerdo con derechos de instalación de versiones anteriores de licencia de Windows 10 Pro.

Información relacionada con los aspectos inalámbricos

Interoperatividad inalámbrica

La tarjeta LAN inalámbrica funciona con cualquier producto LAN inalámbrico que utilice la tecnología de radio Direct Sequence Spread Spectrum (DSSS), Complementary Code Keying (CCK), y/o Orthogonal Frequency Division Multiplexing (OFDM), y cumpla con:

- El estándar 802.11b/g, 802.11a/b/g, 802.11n u 802.11ac sobre las LAN inalámbricas, tal y como se han definido y aprobado por el Institute of Electrical and Electronics Engineers.
- La certificación Wireless Fidelity (Wi-Fi) tal y como la define Wi-Fi Alliance®.

La tarjeta Bluetooth admite perfiles in-box de Bluetooth en Windows 10. Algunos modelos de equipo podrían estar equipados con una tarjeta Bluetooth que cumple con la especificación Bluetooth versión 4.2 o 5.2, según la definición de Bluetooth Special Interest Group (SIG). Sin embargo, el sistema operativo Windows podría limitar el soporte únicamente a la especificación Bluetooth versión 4.1.

Entorno de uso y salud

Este equipo contiene tarjetas inalámbricas integradas que funcionan en conformidad con las directrices descritas en los estándares y recomendaciones de seguridad de radiofrecuencia (RF), dado esto, Lenovo considera que este producto es seguro para su uso por parte de consumidores. Estos estándares y recomendaciones reflejan el consenso de la comunidad científica global y el resultado de deliberaciones de grupos de expertos y comités de científicos, quienes continuamente revisan e interpretan la extensa literatura de investigación.

Consulte el *Regulatory Notice* para obtener información detallada sobre la velocidad específica de absorción (SAR) de su equipo. Para localizar el *Regulatory Notice*, consulte “Información de conformidad de radio inalámbrica” en la página 73.

En algún entorno o situación, el uso de dispositivos inalámbricos puede verse restringido por el propietario de un edificio o los representantes responsables de una organización. Por ejemplo, estas situaciones y áreas pueden incluir las siguientes:

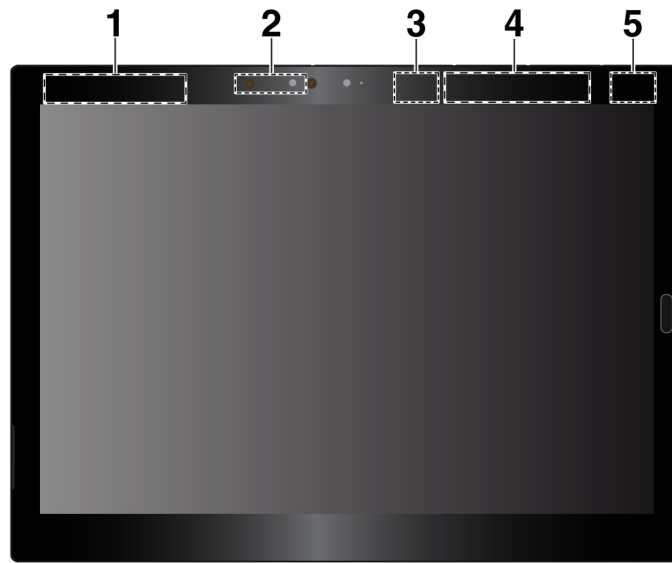
- A bordo de aviones, en hospitales o cerca de estaciones de servicio, áreas de explosiones (con dispositivos electro-explosivos), implantes médicos o dispositivos médicos electrónicos implantados en el cuerpo como por ejemplo marcapasos.
- En cualquier otro entorno donde el riesgo de interferencias con otros dispositivos o servicios se percibe o identifica como dañino.

Si no está seguro sobre la política que se aplica sobre el uso de dispositivos inalámbricos en un área específica (por ejemplo, un aeropuerto u hospital), es aconsejable que solicite autorización para el uso de un dispositivo inalámbrico antes de encender el equipo.

Ubicación de las antenas UltraConnect inalámbricas

El equipo dispone de un sistema de antenas inalámbrica UltraConnect™ integrado en la pantalla para obtener una recepción óptima, lo que permite las comunicaciones inalámbricas dondequiera que esté el usuario.

La siguiente ilustración muestra la ubicación de cada antena inalámbrica incorporada.



- ❶ Antena WAN inalámbrica (principal) *
- ❷ Antena NFC *
- ❸ Antena LAN inalámbrica (auxiliar)
- ❹ Antena WAN inalámbrica (auxiliar) *
- ❺ Antena LAN inalámbrica (principal)

Nota: Los elementos que se muestran con un asterisco (*) están disponibles en algunos modelos.

Información de conformidad de radio inalámbrica

Los modelos de equipos con comunicaciones inalámbricas cumplen con los estándares de seguridad y radiofrecuencia de cualquier país o región donde se haya aprobado su uso para conexiones inalámbricas.

Información de conformidad de radio inalámbrica de Brasil

Este equipamento não tem direito à proteção contra interferência prejudicial e não pode causar interferência em sistemas devidamente autorizados.

This equipment is not protected against harmful interference and may not cause interference with duly authorized systems.

Información de conformidad de radio inalámbrica de México

Advertencia: En México la operación de este equipo está sujeta a las siguientes dos condiciones: (1) es posible que este equipo o dispositivo no cause interferencia perjudicial y (2) este equipo o dispositivo debe aceptar cualquier interferencia, incluyendo la que pueda causar su operación no deseada.

Ubicación de la información de certificación de FCC ID o IC

En su equipo puede encontrar información sobre la certificación de ID de la Comisión federal de comunicaciones (FCC ID) o de la industria de Canadá (IC).

Nota: Es posible que el aspecto del sistema sea levemente diferente del de la siguiente ilustración.



Lectura del Regulatory Notice

Para obtener más información sobre la información de conformidad de radio inalámbrica, consulte el *Regulatory Notice* que se envía con el equipo. Si el equipo no se envía con un *Regulatory Notice*, encuentre el documento en:

<https://support.lenovo.com>

Certificación TCO

Para obtener la información de certificación TCO para el equipo, vaya a:

<https://www.lenovo.com/tco-cert>

Aviso de clasificación de exportación

Este producto está sujeto a las regulaciones de la administración de exportación de los Estados Unidos (EAR) y su número de control de clasificación de exportación (ECCN) es 5A992.c. Se puede volver a exportar excepto a cualquiera de los países embargados en la lista de países EAR E1.

Avisos de emisiones electrónicas

Declaración de conformidad con la Comisión federal de comunicaciones

La siguiente información hace referencia a la ThinkPad X1 Tablet Gen 3, tipos de máquina: 20KJ y 20KK.

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses, and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular

installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult an authorized dealer or service representative for help.

Lenovo is not responsible for any radio or television interference caused by using other than specified or recommended cables and connectors or by unauthorized changes or modifications to this equipment. Unauthorized changes or modifications could void the user's authority to operate the equipment.

This device complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions: (1) this device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

Responsible Party:

Lenovo (United States) Incorporated

1009 Think Place - Building One

Morrisville, NC 27560

Phone Number: 919-294-5900



Declaración de conformidad de las emisiones de Clase B de la industria de Canadá

CAN ICES-3(B)/NMB-3(B)

Conformidad con la Unión Europea

Contacto UE: Lenovo, Einsteinova 21, 851 01 Bratislava, Slovakia



Declaración de la directiva EMC: Este producto satisface los requisitos de protección de la Directiva EMC 2014/30/UE del Consejo de la UE sobre la aproximación de las legislaciones de los estados miembros respecto a la compatibilidad electromagnética.

Las pruebas efectuadas a este equipo han demostrado que cumple los límites establecidos para equipo de Clase B, de acuerdo con el estándar europeo armonizado en las normativas en cumplimiento. Los requisitos de Clase B para los equipos tienen la finalidad de ofrecer una protección adecuada a los servicios de transmisión en entornos residenciales.

Declaración de la directiva de dispositivos de radio: Este producto cumple con todos los requisitos y normas esenciales que se aplican a la Directiva de equipos radioeléctricos 2014/53/UE del Consejo sobre la aproximación de las legislaciones de los Estados Miembros con respecto a los equipos radioeléctricos. El texto completo de la declaración de conformidad del sistema de la UE y las declaraciones de módulos inalámbricos de la UE están disponibles en las siguientes direcciones de Internet:

- Para sistemas portátiles: <https://www.lenovo.com/eu-doc-notebooks>
- Para tabletas: <https://www.lenovo.com/eu-doc-tablets>

Lenovo no acepta la responsabilidad por el incumplimiento de los requisitos de protección que se derive de una modificación no recomendada del producto, incluida la instalación de tarjetas de opciones de otros fabricantes. Las pruebas efectuadas a este equipo han demostrado que cumple los límites establecidos para equipo de Clase B, de acuerdo con el estándar europeo armonizado en las normativas en cumplimiento. Los límites establecidos para equipos de Clase B provienen de entornos residenciales típicos para proporcionar una protección razonable contra interferencias en dispositivos de comunicación con licencia.

Declaración de conformidad de Clase B en alemán

Deutschsprachiger EU Hinweis:

Hinweis für Geräte der Klasse B EU-Richtlinie zur Elektromagnetischen Verträglichkeit

Dieses Produkt entspricht den Schutzanforderungen der EU-Richtlinie 2014/30/EU zur Angleichung der Rechtsvorschriften über die elektromagnetische Verträglichkeit in den EU-Mitgliedsstaaten und hält die Grenzwerte der Klasse B der Norm gemäß Richtlinie.

Um dieses sicherzustellen, sind die Geräte wie in den Handbüchern beschrieben zu installieren und zu betreiben. Des Weiteren dürfen auch nur von der Lenovo empfohlene Kabel angeschlossen werden. Lenovo übernimmt keine Verantwortung für die Einhaltung der Schutzanforderungen, wenn das Produkt ohne Zustimmung der Lenovo verändert bzw. wenn Erweiterungskomponenten von Fremdherstellern ohne Empfehlung der Lenovo gesteckt/eingebaut werden.

Deutschland:

Einhaltung des Gesetzes über die elektromagnetische Verträglichkeit von Betriebsmitteln

Dieses Produkt entspricht dem „Gesetz über die elektromagnetische Verträglichkeit von Betriebsmitteln“ EMVG (früher „Gesetz über die elektromagnetische Verträglichkeit von Geräten“). Dies ist die Umsetzung der EMV EU-Richtlinie 2014/30/EU in der Bundesrepublik Deutschland.

Zulassungsbescheinigung laut dem Deutschen Gesetz über die elektromagnetische Verträglichkeit von Betriebsmitteln, EMVG vom 20. Juli 2007 (früher Gesetz über die elektromagnetische Verträglichkeit von Geräten), bzw. der EMV EU Richtlinie 2014/30/EU, für Geräte der Klasse B.

Dieses Gerät ist berechtigt, in Übereinstimmung mit dem Deutschen EMVG das EG-Konformitätszeichen - CE - zu führen. Verantwortlich für die Konformitätserklärung nach Paragraf 5 des EMVG ist die Lenovo (Deutschland) GmbH, Meitnerstr. 9, D-70563 Stuttgart.

Informationen in Hinsicht EMVG Paragraf 4 Abs. (1) 4:

Das Gerät erfüllt die Schutzanforderungen nach EN 55024 und EN 55032 Klasse B.

Declaración de conformidad con VCCI de Clase B en Japón

この装置は、クラスB機器です。この装置は、住宅環境で使用することを目的としていますが、この装置がラジオやテレビジョン受信機に近接して使用されると、受信障害を引き起こすことがあります。

取扱説明書に従って正しい取り扱いをして下さい。

VCCI-B

Declaración de conformidad en Japón para productos que se conectan a alimentación con corriente nominal inferior o igual a 20 A por fase

日本の定格電流が 20A/相 以下の機器に対する高調波電流規制
高調波電流規格 JIS C 61000-3-2 適合品

Aviso del cable de alimentación de CA para Japón

The ac power cord shipped with your product can be used only for this specific product. Do not use the ac power cord for other devices.

本製品およびオプションに電源コード・セットが付属する場合は、それぞれ専用のものでありますので他の電気機器には使用しないでください。

Información de servicio de producto Lenovo para Taiwán

委製商/進口商名稱: 荷蘭商聯想股份有限公司台灣分公司
進口商地址: 台北市中山區北安路780號7樓
進口商電話: 0800-000-702 (代表號)

Marca de cumplimiento de Eurasia



Aviso en audio de Brasil

Ouvir sons com mais de 85 decibéis por longos períodos pode provocar danos ao sistema auditivo.

Apéndice B. Declaraciones de WEEE y reciclaje de países y regiones

Este capítulo proporciona información ambiental de los productos de Lenovo.

Información general sobre reciclaje

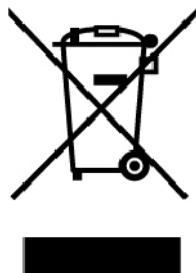
Lenovo recomienda a los propietarios de equipos de tecnología de la información (TI) que reciclen sus equipos cuando ya no los necesiten. Lenovo ofrece una serie de programas y servicios para ayudar a los propietarios de equipos a reciclar sus productos de TI. Para obtener información sobre el reciclaje de productos Lenovo, vaya a:

<https://www.lenovo.com/recycling>

La información ambiental más reciente acerca de nuestros productos está disponible en:

<https://www.lenovo.com/ecodeclaration>

Información WEEE importante



La marca WEEE en los productos Lenovo se aplica a países con la normativa de desecho electrónico, WEEE (por ejemplo, la Directiva europea WEEE, las E-Waste Management Rules de India). Los dispositivos están etiquetados de acuerdo con las regulaciones locales sobre el desecho de equipos eléctricos y electrónicos (WEEE). Estas normativas determinan la infraestructura para la devolución y el reciclaje de aparatos usados, según es aplicable dentro de cada geografía. Esta etiqueta se aplica a varios productos para indicar que el producto no se debe tirar, sino colocarse en los sistemas de recolección establecidos para reclamar al final de su vida.

Los usuarios de equipos eléctricos y electrónicos (EEE) con la marca WEEE no deben desechar los EEE al final de la vida de los equipos como residuos municipales sin clasificar, si no que deben usar la infraestructura de recogida disponible para la devolución, reciclaje y recuperación de los WEEE y minimizar cualquier efecto potencial de los EEE en el medioambiente y en la salud pública por la presencia de sustancias peligrosas. Los equipos eléctricos y electrónicos (EEE) Lenovo pueden contener partes y componentes que al término de su vida podrían calificarse como desechos peligrosos.

EEE y el desecho de equipos eléctricos y electrónicos (WEEE) se pueden entregar sin costo en el establecimiento de compra o en cualquier distribuidor que venda equipos eléctricos y electrónicos de la misma naturaleza y función que los EEE o WEEE utilizados.

Para obtener información adicional acerca de WEEE, vaya a:

<https://www.lenovo.com/recycling>

Información sobre WEEE para Hungría

Lenovo, como productor, es responsable del costo en que se incurra con relación al cumplimiento de las obligaciones de Lenovo en virtud de la ley húngara N.º 197/2014 (VIII.1.) subsecciones (1)-(5) de la sección 12.

Declaraciones de reciclaje de Japón

Collecting and recycling a disused Lenovo computer or monitor

If you are a company employee and need to dispose of a Lenovo computer or monitor that is the property of the company, you must do so in accordance with the Law for Promotion of Effective Utilization of Resources. Computers and monitors are categorized as industrial waste and should be properly disposed of by an industrial waste disposal contractor certified by a local government. In accordance with the Law for Promotion of Effective Utilization of Resources, Lenovo Japan provides, through its PC Collecting and Recycling Services, for the collecting, reuse, and recycling of disused computers and monitors. For details, visit the Lenovo Web site at:

<https://www.lenovo.com/recycling/japan>

Pursuant to the Law for Promotion of Effective Utilization of Resources, the collecting and recycling of home-used computers and monitors by the manufacturer was begun on October 1, 2003. This service is provided free of charge for home-used computers sold after October 1, 2003. For details, go to:

<https://www.lenovo.com/recycling/japan>

Disposing of Lenovo computer components

Some Lenovo computer products sold in Japan may have components that contain heavy metals or other environmental sensitive substances. To properly dispose of disused components, such as a printed circuit board or drive, use the methods described above for collecting and recycling a disused computer or monitor.

Disposing of disused lithium batteries from Lenovo computers

A button-shaped lithium battery is installed inside your Lenovo computer to provide power to the computer clock while the computer is off or disconnected from the main power source. If you need to replace it with a new one, contact your place of purchase or contact Lenovo for service. If you need to dispose of a disused lithium battery, insulate it with vinyl tape, contact your place of purchase or an industrial-waste-disposal operator, and follow their instructions.

Disposal of a lithium battery must comply with local ordinances and regulations.

Disposing of a disused battery from Lenovo notebook computers

Your Lenovo notebook computer has a lithium ion battery or a nickel metal hydride battery. If you are a company employee who uses a Lenovo notebook computer and need to dispose of a battery, contact the proper person in Lenovo sales, service, or marketing, and follow that person's instructions. You also can refer to the instructions at:

<https://www.lenovo.com/jp/ja/environment/recycle/battery/>

If you use a Lenovo notebook computer at home and need to dispose of a battery, you must comply with local ordinances and regulations. You also can refer to the instructions at:

<https://www.lenovo.com/jp/ja/environment/recycle/battery/>

Información sobre reciclaje para Brasil

Declarações de Reciclagem no Brasil

Descarte de um Produto Lenovo Fora de Uso

Equipamentos elétricos e eletrônicos não devem ser descartados em lixo comum, mas enviados à pontos de coleta, autorizados pelo fabricante do produto para que sejam encaminhados e processados por empresas especializadas no manuseio de resíduos industriais, devidamente certificadas pelos órgãos ambientais, de acordo com a legislação local.

A Lenovo possui um canal específico para auxiliá-lo no descarte desses produtos. Caso você possua um produto Lenovo em situação de descarte, ligue para o nosso SAC ou encaminhe um e-mail para: reciclar@lenovo.com, informando o modelo, número de série e cidade, a fim de enviarmos as instruções para o correto descarte do seu produto Lenovo.

Información de reciclaje de baterías para la Unión Europea

EU



Aviso: esta marca solo se aplica a países de la Unión Europea (UE).

Las baterías o el envoltorio de las baterías están etiquetados en conformidad con la Directiva europea 2006/66/EC relativa a baterías y acumuladores y a baterías y acumuladores de desecho. La Directiva determina la infraestructura para la devolución y reciclaje de baterías y acumuladores utilizados según es aplicable en la Unión Europea. Esta etiqueta se aplica a diversas baterías para indicar que la batería no se debe tirar, sino que se debe recuperar al final de su vida según establece esta directiva.

Según la Directiva europea 2006/66/EC, las baterías y los acumuladores se etiquetan para indicar que se deben recuperar por separado y se deben reciclar al final de su vida. La etiqueta de la batería también puede incluir un símbolo químico para el metal que contiene la batería (Pb para plomo, Hg para mercurio y Cd para cadmio). Los usuarios de baterías y acumuladores no deben deshacerse de las baterías y acumuladores como desecho municipal sin clasificar, sino que deben utilizar la infraestructura de recogida disponible a los clientes para la devolución, reciclaje y tratamiento de baterías y acumuladores. La participación de los clientes es importante para minimizar los efectos potenciales de las baterías y acumuladores sobre el entorno y la salud de las personas debido a la posible presencia de sustancias peligrosas en ellos.

Antes de colocar equipos eléctricos y electrónicos (EEE) en el flujo de recolección de desechos o en instalaciones de recolección de desechos, el usuario final del equipo debe extraer sus baterías o acumuladores, de existir para este equipo y disponer de ellas de modo que puedan gestionarse en una recolección independiente.

Eliminación de las baterías de litio y baterías de los productos Lenovo

Su producto Lenovo podría tener instalada una batería plana de litio. Puede encontrar detalles sobre la batería en la documentación del producto. Si se debe sustituir la batería, póngase en contacto con el establecimiento de compra o con Lenovo para obtener servicio. Si se debe eliminar una batería de litio, aíslela con cinta de vinilo, póngase en contacto con el establecimiento de compra o un operador de eliminación de desechos y siga sus instrucciones.

Eliminación de las baterías de los productos Lenovo

Su dispositivo Lenovo podría contener una batería de iones de litio o una batería de hidruro metálico de níquel. Puede encontrar detalles sobre la batería en la documentación del producto. Si se debe eliminar una batería, aíslela con cinta de vinilo, póngase en contacto con ventas o servicio de Lenovo, con el establecimiento de compra o con un operador de eliminación de desechos y siga sus instrucciones. También puede consultar las instrucciones del producto que se proporcionan en la guía del usuario.

Para obtener información sobre recolección y tratamiento, vaya a:

<https://www.lenovo.com/lenovo/environment>

Información de reciclaje de baterías para Taiwán



廢電池請回收

Información de reciclaje de baterías para EE. UU. Y Canadá



US & Canada Only

Información sobre reciclaje para China

《废弃电器电子产品回收处理管理条例》提示性说明

联想鼓励拥有联想品牌产品的用户当不再需要此类产品时，遵守国家废弃电器电子产品回收处理相关法律法规，将其交给当地具有国家认可的回收处理资质的厂商进行回收处理。更多回收服务信息，请点击进入<http://support.lenovo.com.cn/activity/551.htm>

Apéndice C. Directiva de restricción de sustancias peligrosas (RoHS) de países y regiones

La información ambiental más reciente sobre los productos de Lenovo está disponible en:

<https://www.lenovo.com/ecodeclaration>

RoHS de la Unión Europea

Este producto Lenovo, con las partes incluidas (cables y otros) cumple con los requisitos de la Directiva 2011/65/UE sobre restricciones a la utilización de determinadas sustancias peligrosas en aparatos eléctricos y electrónicos (“RoHS recast” o “RoHS 2”).

Para obtener más información acerca del cumplimiento global de RoHS de Lenovo, vaya a:

<https://www.lenovo.com/rohs-communication>

RoHS de Turquía

The Lenovo product meets the requirements of the Republic of Turkey Directive on the Restriction of the Use of Certain Hazardous Substances in Waste Electrical and Electronic Equipment (WEEE).

Türkiye AEEE Yönetmeliğine Uygunluk Beyanı

Bu Lenovo ürünü, T.C. Çevre ve Orman Bakanlığı'nın “Atık Elektrik ve Elektronik Eşyalarda Bazı Zararlı Maddelerin Kullanımının Sınırlandırılmasına Dair Yönetmelik (AEEE)” direktiflerine uygundur.

AEEE Yönetmeliğine Uygundur.

RoHS de Ucrania

Цим підтверджуємо, що продукція Леново відповідає вимогам нормативних актів України, які обмежують вміст небезпечних речовин

RoHS de India

RoHS compliant as per E-Waste (Management) Rules.

RoHS de China

The information in the following table is applicable for products manufactured on or after January 1, 2015 for sale in the People's Republic of China.

产品中有害物质的名称及含量

部件名称	铅 (Pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬 (Cr (VI))	多溴联苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
印刷电路板组件	X	○	○	○	○	○
硬盘	X	○	○	○	○	○
光驱	X	○	○	○	○	○
LCD 面板 (LED 背光源)	X	○	○	○	○	○
键盘	X	○	○	○	○	○
内存	X	○	○	○	○	○
电池	X	○	○	○	○	○
电源适配器	X	○	○	○	○	○
底壳、顶盖和扬声器	X	○	○	○	○	○

注：

本表依据SJ/T 11364的规定编制。

○：表示该有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在 GB/T 26572标准规定的限量要求以下。

X：表示该有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出GB/T 26572标准规定的限量要求。标有“X”的部件，皆因全球技术发展水平限制而无法实现有害物质的替代。印刷电路板组件包括印刷电路板（PCB）及其组件、集成电路（IC）和连接器。某些型号的产品可能不包含上表中的某些部件，请以实际购买机型为准。

图示：



在中华人民共和国境内销售的电子信息产品上将印有“环保使用期限”（EPuP）符号。圆圈中的数字代表产品的正常环保使用期限。

RoHS de Taiwán

單元 Unit	限用物質及其化學符號 Restricted substances and its chemical symbols					
	鉛Lead (Pb)	汞Mercury (Hg)	鎘Cadmium (Cd)	六價鉻 Hexavalent chromium (Cr ⁺⁶)	多溴聯苯 Polybrominated biphenyls (PBB)	多溴二苯醚 Polybrominated diphenyl ethers (PBDE)
印刷電路板組件	—	○	○	○	○	○
硬碟機	—	○	○	○	○	○
LCD面板 (LED背光源)	—	○	○	○	○	○
鍵盤	—	○	○	○	○	○
記憶體	—	○	○	○	○	○
電源供應器	—	○	○	○	○	○
底殼、頂蓋和喇叭	—	○	○	○	○	○
麥克風	—	○	○	○	○	○
攝影機	—	○	○	○	○	○
風扇	—	○	○	○	○	○
分離式電源線組	—	○	○	○	○	○
固態硬碟	—	○	○	○	○	○
備考1. “超出0.1 wt %” 及 “超出0.01 wt %” 係指限用物質之百分比含量超出百分比含量基準值。 Note 1 : “Exceeding 0.1 wt %” and “exceeding 0.01 wt %” indicate that the percentage content of the restricted substance exceeds the reference percentage value of presence condition. 備考2. “○” 係指該項限用物質之百分比含量未超出百分比含量基準值。 Note 2 : “○” indicates that the percentage content of the restricted substance does not exceed the percentage of reference value of presence. 備考3. “—” 係指該項限用物質為排除項目。 Note 3 : The “—” indicates that the restricted substance corresponds to the exemption.						

Apéndice D. Información del modelo de ENERGY STAR



ENERGY STAR® es un programa conjunto de la Agencia de protección del medioambiente (Environmental Protection Agency) de EE.UU. y del Departamento de energía (Department of Energy) de EE.UU. que tiene como objetivo ahorrar dinero y proteger el medioambiente por medio de prácticas y productos de bajo consumo energético.

Lenovo se enorgullece de ofrecer a sus clientes productos con la designación cualificada de ENERGY STAR. Puede encontrar una marca de ENERGY STAR adherida o en la interfaz de los valores de energía. Los equipos Lenovo de los siguientes tipos de máquina, si tienen la marca ENERGY STAR, se han diseñado y probado para adecuarse a los requisitos del programa ENERGY STAR para los sistemas.

20KJ y 20KK

Al usar los productos calificados por ENERGY STAR y al aprovechar las características de administración de alimentación del sistema, ayuda a reducir el consumo de electricidad. La reducción del consumo de electricidad puede contribuir a un potencial ahorro económico, a un entorno más limpio y a la reducción de las emisiones de efecto invernadero.

Para obtener más información sobre ENERGY STAR, visite:

<https://www.energystar.gov>

Lenovo le anima a que el hacer un uso más eficaz de la energía pase a formar parte de sus operaciones diarias. Para ayudarle en este reto, Lenovo ha preestablecido las siguientes características de gestión de energía para que se apliquen cuando el sistema haya estado inactivo durante un periodo de tiempo especificado:

Plan de energía: equilibrado (al conectarse a alimentación de CA)

Apagar la pantalla del sistema: después de 10 minutos

Poner el equipo en estado de ahorro de energía: tras 10 minutos

Para reactivar el equipo de la modalidad de suspensión, realice cualquiera de las siguientes acciones:

- Pulse el botón de encendido
- Presione la tecla Fn del Thin Keyboard.

Para obtener más información sobre estas configuraciones, consulte la información de ayuda y soporte de Windows. Consulte "Obtención de ayuda para el sistema operativo Windows" en la página 23.

Apéndice E. Avisos

Puede que Lenovo no ofrezca los productos, los servicios o las características que se describen en este documento en otros países. Consulte al representante local de Lenovo para obtener información sobre los productos y servicios disponibles actualmente en su área. Cualquier referencia a un producto, programa o servicio de Lenovo no pretende afirmar o implicar que solo se pueda utilizar dicho producto, programa o servicio de Lenovo. Se puede utilizar en su lugar cualquier programa, producto o servicio funcionalmente equivalente que no infrinja ninguno de los derechos de propiedad intelectual de Lenovo. No obstante, es responsabilidad del usuario la evaluación y verificación del funcionamiento de cualquier producto, programa o servicio que no sea de Lenovo.

Lenovo puede tener patentes o programas de patente pendientes que cubran el tema descrito en este documento. La posesión de este documento no confiere ninguna licencia sobre dichas patentes. Puede enviar consultas sobre licencias, por escrito, a:

*Lenovo (United States), Inc.
1009 Think Place - Building One
Morrisville, NC 27560
U.S.A.
Attention: Lenovo Director of Licensing*

LENOVO PROPORCIONA ESTA PUBLICACIÓN “TAL CUAL”, SIN GARANTÍAS DE NINGÚN TIPO, NI EXPLÍCITAS NI IMPLÍCITAS, INCLUYENDO, PERO SIN LIMITARSE A, LAS GARANTÍAS IMPLÍCITAS DE NO VIOLACIÓN, MERCANTIBILIDAD O ADECUACIÓN A UN PROPÓSITO DETERMINADO. Algunas jurisdicciones no permiten declaraciones de limitación de responsabilidad de garantías explícitas o implícitas en algunas transacciones, por tanto, es posible que esta declaración no se aplique al usuario.

Esta información puede incluir imprecisiones técnicas o errores tipográficos. Periódicamente se realizan cambios en la información aquí incluida; estos cambios se incorporarán en las nuevas ediciones de la publicación. Lenovo puede realizar en cualquier momento mejoras y/o cambios en las aplicaciones y/o programas descritos en esta publicación sin previo aviso.

Los productos descritos en este documento no están destinados a ser utilizados en implantaciones o en otras aplicaciones de soporte vital donde el funcionamiento incorrecto pueda causar daño o muerte de personas. La información contenida en este documento no afecta ni modifica las especificaciones o las garantías del producto de Lenovo. Nada en este documento funcionará como una licencia explícita o implícita o de indemnización bajo los derechos de propiedad intelectual de Lenovo o de terceros. Toda la información contenida en este documento se ha obtenido en entornos específicos y se presenta como muestra. El resultado obtenido en otros entornos operativos puede variar.

Lenovo puede utilizar o distribuir la información que le suministre el cliente de la forma que crea oportuna, sin incurrir en ninguna obligación con el cliente.

Las referencias que se hacen en esta publicación a sitios web que no son de Lenovo solo se proporcionan para su comodidad y no constituyen de ningún modo un respaldo de dichos sitios web. La información de esos sitios web no forma parte de la información para este producto Lenovo, y la utilización de dichos sitios web es responsabilidad del usuario.

Los datos de rendimiento contenidos en este documento se han determinado en un entorno controlado. Por lo tanto, el resultado obtenido en otros sistemas operativos puede variar de forma significativa. Es posible que algunas mediciones se hayan llevado a cabo en sistemas en nivel de desarrollo y no hay ninguna garantía que estas mediciones serán las mismas en sistemas disponibles comercialmente. Además, es

posible que algunas mediciones se hayan llevado a cabo mediante extrapolación. Los resultados reales pueden variar. Los usuarios de este documento deben verificar los datos aplicables a su entorno específico.

Este documento se proporciona con copyright de Lenovo y no está cubierto por ninguna licencia de código abierto, incluidos los acuerdos de Linux que pueden acompañar el software incluido con este producto. Lenovo puede actualizar este documento en cualquier momento sin previo aviso.

Para obtener la documentación más actualizada para su equipo, vaya a:

<https://support.lenovo.com>

Apéndice F. Marcas registradas

LENOVO, logotipo de LENOVO, THINKPAD, logotipo de THINKPAD, TRACKPOINT y ULTRACONNECT son marcas registradas de Lenovo. Thunderbolt es una marca registrada de Intel Corporation o sus subsidiarias en Estados Unidos y/o en otros países. Microsoft, Windows y Cortana son marcas registradas del grupo de empresas Microsoft. DisplayPort es una marca registrada de Video Electronics Standards Association. Los términos HDMI e Interfaz multimedia de alta definición (HDMI) son marcas registradas o marcas comerciales registradas de HDMI Licensing LLC en Estados Unidos y en otros países. Wi-Fi y Wi-Fi Alliance son marcas registradas de Wi-Fi Alliance. USB-C es una marca registrada de USB Implementers Forum. Todas las demás marcas registradas son propiedad de sus respectivos propietarios. © 2018 Lenovo.

Lenovo