



MANUAL DEL PROPIETARIO

NOTEBOOK

Guía de instalación de Windows

Para un uso seguro y cómodo del producto, lea este manual del propietario antes de usarlo.

15ZD90R Series



MFL71983404

www.lg.com

Copyright © 2023 LG Electronics Inc. Todos los derechos reservados

Índice

Precauciones antes de usar el producto.....	1
Precauciones al instalar el sistema operativo	1
Revisar los componentes.....	2
Instalar Windows.....	2
Instalar y utilizar el software LG	5
Recorrido por el producto	6
Utilizar las teclas de acceso rápido.....	7
Conexión del adaptador LAN.....	8
Reiniciar el sistema	8
Conexión de alimentación	9
Instalar el controlador del panel táctil.....	9
Configurar el sistema	10
Precauciones de seguridad importantes	10
Lista de comprobación previa al contacto con el servicio de soporte técnico.....	13
Apéndice	14
Fuente de alimentación y entornos.....	14

Precauciones antes de usar el producto

Los fallos de funcionamiento del disco de estado sólido (SSD) integrada pueden provocar la pérdida de los datos almacenados. Deberá realizar una copia de seguridad de los datos de usuario importantes en un dispositivo de almacenamiento externo (HDD USB, tarjeta de memoria, etc.).

Si el sistema se apaga antes de que esté totalmente cargado, el producto podría no desconectarse correctamente. Apague el sistema cuando esté totalmente cargado. El sistema tarda entre uno y dos minutos en cargarse por completo, aunque este tiempo podría variar en función de las condiciones.

Precauciones al instalar el sistema operativo

Este producto no se suministra con sistema operativo.

LG Electronics no proporciona el sistema operativo (por ejemplo, MS Windows) para este producto. Debe comprar e instalar por su cuenta el sistema operativo necesario para utilizar el producto. Para comprar un sistema operativo Windows, póngase en contacto con Microsoft.

Este producto solo admite la instalación de Windows 10 o Windows 11 (64 bits). No asumimos ninguna responsabilidad por los problemas que surjan debido a la instalación y el uso de sistemas operativos diferentes.

Para que el sistema funcione correctamente, se recomienda instalar Windows 10 21H2, Windows 11 22H2 o una versión posterior.

✓ NOTA

- Durante marzo de 2023 se proporcionará compatibilidad con Windows 10.

Revisar los componentes

Los componentes indicados a continuación se proporcionan junto con la compra del producto. Revise los componentes antes de usarlos.

- En algunos modelos, los componentes podrían tener una forma y color diferentes a los que aparecen en las imágenes.
- Cuando limpie el producto, utilice un agente de limpieza específico para PC. Si utiliza disolvente, benceno, alcohol o cualquier otro agente similar, el producto podría sufrir daños o deformarse.



Cuerpo principal del PC



Manual del propietario



Adaptador de CA ¹



Cable de alimentación ²
(USB-C™)



Adaptador LAN ³
(opcional)

- 1 El adaptador de CA puede variar en función del país, pero no existen diferencias de funcionamiento.
- 2 El cable de alimentación (USB-C™) incluido como componente solo admite el suministro eléctrico y las especificaciones y USB 2.0. No lo use para otros fines que no sean el suministro eléctrico.
- 3 El cable de red recomendado para un entorno de red óptimo es el cable CAT5 o nivel superior. La disponibilidad de este accesorio puede variar según el modelo y el país.

Instalar Windows

Cuando compra e instala Windows 10 o Windows 11, debe seguir los procedimientos siguientes.

Para obtener más información sobre la instalación, consulte la guía del usuario o el menú Ayuda que se incluye con el sistema operativo Windows.

Las configuraciones de las pantallas o los menús pueden ser distintas de las expuestas en este manual en función de la versión del sistema operativo Windows y el software.



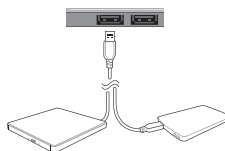
⚠ PRECAUCIÓN

- La pantalla de registro de usuario tardará entre uno y dos minutos en aparecer. Durante este proceso, la pantalla puede quedarse en blanco unos 10 segundos. No desconecte el equipo cuando eso suceda.
- Los datos básicos para utilizar Windows se incluyen en LG Update. Al instalar Windows, tenga cuidado de no eliminar la partición DNA.
- Debe instalar un controlador de LAN inalámbrica por separado para utilizar la LAN inalámbrica integrada en el producto. Puede ejecutar LG Update si se incluye en el producto, así como descargar LG Update o un controlador de LAN inalámbrica desde otro PC conectado a la red para copiarlo y ejecutarlo en su PC. Si elimina la partición DNA, descargue LG Update e instálela antes de continuar con la instalación de Windows.
- El sistema puede ralentizarse debido a la actualización automática de Windows durante la instalación o el uso del sistema operativo (máximo 10 minutos). Es un proceso normal, por lo que debe esperar hasta que se completen la instalación y la actualización.

Paso 1 Instalar Windows

1 Conecte dispositivos USB (USB HDD, tarjeta de memoria, DVD/CD-ROM, etc.) en un lugar donde se pueda instalar Windows.

- La tarjeta de memoria USB y el disco duro deben configurarse en tipo FAT32.

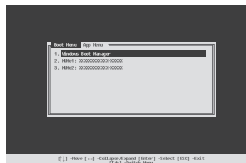


2 Pulse el botón de encendido para encender el PC.



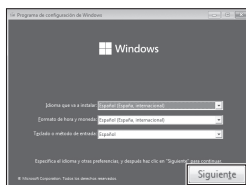
3 Cuando el producto se encienda, pulse [F10] varias veces. Cuando aparezca la pantalla de selección de dispositivo de arranque, seleccione el dispositivo USB como dispositivo de arranque.

- El dispositivo de arranque se muestra con el nombre de modelo del dispositivo USB que está conectado al producto.

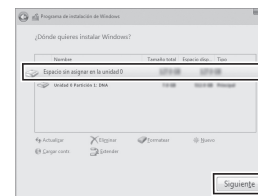
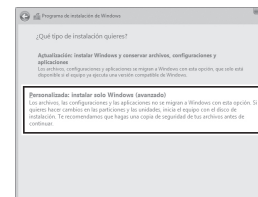


4 Cuando aparezca la pantalla de instalación de Windows, complete la configuración y haga clic en el botón [Siguiente].

- La recopilación de información del sistema puede tardar uno o más minutos. Durante este tiempo, se mostrará el logotipo de Windows. Si apaga el producto en esta fase, puede causar daños al producto.
- Si el producto de Windows no es original, es posible que no aparezca la pantalla de instalación. En este caso, la instalación no podrá continuar con normalidad. Compre y use una versión original de Windows.



- Aparecerá la pantalla de configuración de Windows, y podrá usar el panel táctil después de tres segundos aproximadamente.
 - Si el panel táctil no funciona, consulte [Instalar el controlador del panel táctil] en la página 9 después de completar la instalación de Windows.
- 5 Continúe según la guía del programa de instalación de Windows. Cuando aparezca la siguiente pantalla, seleccione [Personalizar: instalar solo Windows (avanzado)].
- 6 Seleccione la unidad en la que desea instalar Windows y pulse el botón [Siguiente] para iniciar el proceso.
- **No elimine la partición DNA.**



Paso 2 Instalar la unidad (LG Update)

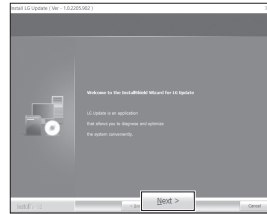
Cuando termine de instalar Windows, instale los controladores necesarios con LG Update.

Cuando termine de instalar Windows, la instalación de LG Update se iniciará automáticamente la primera vez.

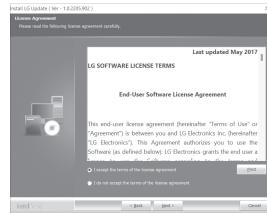
⚠ PRECAUCIÓN

- LG Update instala los controladores de producto y otros programas automáticamente cuando el usuario termina de instalar Windows. Según la versión o el tipo de Windows, es posible que algunos controladores y programas no sean compatibles.
- Si elimina LG Update, el controlador no se instalará y el sistema no se podrá usar correctamente.

- 1 Cuando aparezca la nueva pantalla, haga clic en el botón [Next].



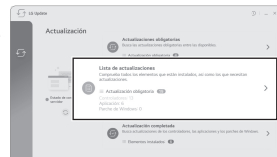
- 2 Cuando aparezca la pantalla del Acuerdo de licencia de software de LG, lea el contenido e instale el software según las instrucciones.



NOTA

- El sistema puede ralentizarse o detenerse temporalmente durante la instalación y el uso de LG Update. Si es el caso, reinicie el sistema y abra LG Update.
- Si la instalación de LG Update no se inicia automáticamente, abra el explorador de archivos y ejecute "AutoPlay.exe" en la unidad [DNA].

- 3 Pulse el botón [Finalizar]. A continuación, se ejecutará LG Update y podrá seleccionar el elemento [Lista de actualizaciones] en la siguiente pantalla.



NOTA

- Si ve el mensaje que se indica a continuación, actualícese a Windows 10 21H2, Windows 11 22H2 o una versión posterior e inicie de nuevo LG Update.
- Si desea obtener más información sobre cómo actualizar a Windows, consulte [Paso 3 Actualizar Windows].



- 4 Cuando aparezca la siguiente pantalla, seleccione el controlador donde se requiera la instalación o pulse el botón [Seleccionar todo] > [Instalación] para continuar con la instalación del controlador.



- Para que los controladores se instalen de manera estable, el sistema puede reiniciarse varias veces.

NOTA



- LG Update utiliza las actualizaciones automáticas para mantener el sistema actualizado.
- Si aparece un mensaje de actualización en la esquina derecha de la pantalla del Escritorio, pulse el botón [Instalar ahora] para actualizar el sistema.



Paso 3 Actualizar Windows

Para mejorar la seguridad y optimización del sistema, instale la actualización de Windows según se indica.

- Si desea instalar la actualización de Windows, debe estar conectado a la red.

1 Pulse el botón Inicio [ / ], a continuación, el menú [Configuración].

2 Windows 10: Seleccione [Actualizar seguridad] > [Actualizar Windows] para continuar con la actualización.

Windows 11: Seleccione [Actualizar Windows] para continuar con la actualización como se indica.

Instalar y utilizar el software LG

Una vez completada la instalación de Windows, **asegúrese de instalar el software LG para un funcionamiento y uso adecuados del producto.** El software proporcionado por LG Electronics se puede instalar a través de LG Update (aplicaciones Win32) o Microsoft Store (aplicaciones UWP).

Aplicaciones Win32



LG Smart Assistant
(Configuración de teclas de método abreviado incluida)



PCmover Professional



LG Security Guard



Sync On Mobile



LG On Screen Display 3

Aplicaciones UWP



LG Glance by Mirametrix®



Dolby Access

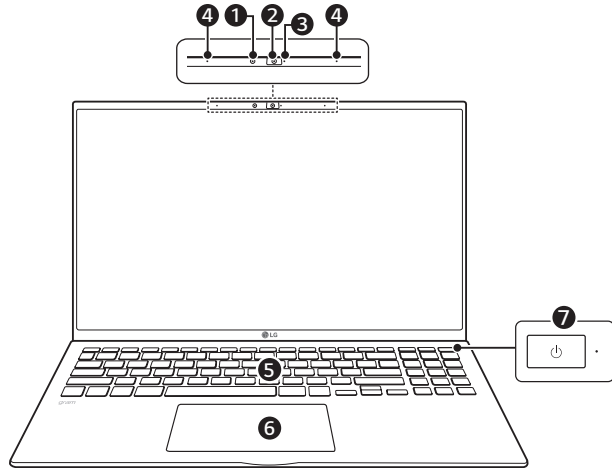
✓ NOTA

- Para consultar las funciones y los detalles del software LG, consulte Ayuda en la Microsoft Store y la aplicación.
- Las aplicaciones Win32 se pueden instalar a través de LG Update.

Recorrido por el producto

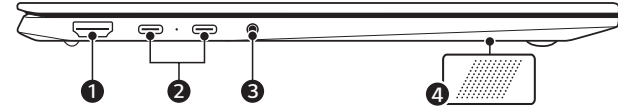
El producto real puede tener una forma y un color distintos de los mostrados en las imágenes del producto que se incluyen en este manual del propietario.

Frontal



- 1 LED de IR
- 2 Webcam
- 3 Luz de estado de funcionamiento de la cámara web
- 4 Micrófono integrado
- 5 Teclado
- 6 Panel táctil
- 7 Botón de encendido y apagado [⏻]

Izquierda



Derecha



- 1 Puerto HDMI
- 2 Puerto USB-C¹
(USB 4.0 Gen 3x2 / Thunderbolt™ / Se puede conectar a un adaptador de LAN / Puerto de alimentación)
- 3 Puerto de auriculares
(puerto de auriculares de 4 polos²)
- 4 Altavoces integrados
- 5 Ranura para tarjetas microSD
- 6 Puerto USB (USB 3.2 Gen 2x1³)
- 7 Orificio de seguridad
(ranura de seguridad Kensington)

- 1 En función de las especificaciones del dispositivo conectado al puerto USB-C¹, realizará las funciones de un puerto USB o Thunderbolt™. El puerto USB-C¹ ofrece funciones de carga rápida y de carga siempre activa para dispositivos compatibles con suministro eléctrico USB.
- 2 El puerto para micrófono y auriculares de 4 polos es compatible con el estándar de cuatro polos de los EE. UU., por lo que el micrófono con auriculares de cuatro polos europeo podría no funcionar correctamente. Al usar un micrófono de oreja (o auriculares con micrófono Bluetooth), la entrada y la salida de audio se dirigen al dispositivo conectado y el micrófono y el altavoz del PC no funcionarán. El puerto para el micrófono de oreja de 4 polos no admite micrófono externo.
- 3 EL nombre de la versión de USB ha cambiado de USB 3.1 (o USB 3.1 Gen 2) a USB 3.2 Gen 2x1. Los dispositivos que no dispongan de conexión USB de un tipo determinado podrían no funcionar con normalidad al conectarse al puerto USB. La velocidad de transmisión de un puerto USB puede variar según el tipo de dispositivo de almacenamiento (NVMe™, SSD, HDD, etc.) del sistema y el dispositivo USB conectado.

Utilizar las teclas de acceso rápido

Las teclas de acceso rápido son accesos directos que pueden ejecutar algunos programas y funciones del PC. Su uso permite utilizar el PC más fácilmente.

Las teclas de acceso rápido funcionan en condiciones normales cuando se instalan Windows y el software OSD. Funcionan en diferentes condiciones según el sistema operativo. Para algunas funciones, se debe instalar un programa de aplicación.



Tecla de acceso rápido	Funciones de Windows 10/11
[Fn] + [F1]	Ejecuta LG Smart Assistant (instalación independiente).
[Fn] + [F2]	Ajusta el brillo de la pantalla (el brillo se reduce en 11 niveles).
[Fn] + [F3]	Ajusta el brillo de la pantalla (el brillo aumenta en 11 niveles).
[Fn] + [F4]	Ejecuta la Seguridad de Windows.
[Fn] + [F5]	<p>Cambia al modo Panel táctil</p> <p>Cada vez que pulsa las teclas [Fn] + [F5], el modo cambia entre Touchpad Off (panel táctil deshabilitado) y Touchpad On (panel táctil habilitado). (Se debe instalar LG On Screen Display 3.)</p> <p>Configure Panel táctil Auto (el panel táctil se desactiva cuando se conecta un ratón USB externo).</p> <ul style="list-style-type: none"> Windows 10: Tras pulsar el botón de inicio [■], desmarque [Activar panel táctil cuando se conecta un ratón] en [Configuración] > [Dispositivo] > [Panel táctil]. Cada vez que pulsa las teclas [Fn] + [F5], el modo cambia entre Touchpad Off y Touchpad Auto.

[Fn] + [F5]	<ul style="list-style-type: none"> Windows 11: Tras pulsar el botón de inicio [■] y seleccionar [Configuración] > [Bluetooth y dispositivos] > [Panel táctil], desmarque [Dejar activado el panel táctil cuando hay un mouse conectado] en [Panel táctil]. Cada vez que pulsa las teclas [Fn] + [F5], el modo cambia entre Touchpad Off y Touchpad Auto. Como la inicialización tras el cambio a la función de panel táctil tarda entre 1 y 2 segundos, se recomienda utilizar el dispositivo una vez finalizada la inicialización.
[Fn] + [F6]	Modo avión activado/desactivado (LAN inalámbrica y Bluetooth activados/desactivados).
[Fn] + [F7]	Cambia al monitor (proyector).
[Fn] + [F8]	Cambiar el Modo de Retroiluminación teclado. (solo en los productos que tienen esta función).
[Fn] + [F9]	Cambiar al Modo lectura ¹
[Fn] + [F10]	Silencio
[Fn] + [F11]	Ajusta el volumen (más bajo).
[Fn] + [F12]	Ajusta el volumen (más alto).
[Fn] + [Imp Pa]	Realiza las funciones de la tecla de Bloqueo de desplazamiento [Bloq Despl].
[Fn] + [Q]	<p>Cambia al modo de refrigeración. (LG Smart Assistant debe instalarse por separado)</p> <p>Cada vez que pulsa [Fn] + [Q], el modo cambia entre Modo de alto rendimiento, Modo silencioso, Modo de bajo ruido y Modo normal.</p>
[Fn] + [W]	Cambia al modo de supervisión. (LG Security Guard debe instalarse por separado)
[Fn] + [A]	Ejecuta la herramienta de captura.
[Fn] + [S]	Cambia al Modo Suspensión (se ejecuta en el modo establecido en Windows (ejemplo: modo Suspensión, modo Hibernación)).

[Fn] + [L]	Cambia al modo de limpieza del PC.
[Fn] + [Ctrl]	Realiza las funciones de la tecla [Ventana emergente].
[Fn] + [◀]	Realiza las funciones de la tecla [Inicio].
[Fn] + [▶]	Realiza las funciones de la tecla [Fin].
[Fn] + [▲]	Realiza las funciones de la tecla [Re Pág.].
[Fn] + [▼]	Realiza las funciones de la tecla [Av Pág.].

- 1 El modo de lectura es una función que evita el cansancio de la vista del usuario, ya que ayuda a leer con comodidad mostrando el texto como si el usuario leyese papel impreso. El modo de lectura se puede instalar a través de LG Update.

NOTA

- Mientras mantiene pulsada la tecla [Fn] o la tecla [■], se muestra en la pantalla la guía de métodos abreviados de teclado. Puede pulsar cada tecla y usar la función inmediatamente.

Ajustes de métodos abreviados de teclado de usuario

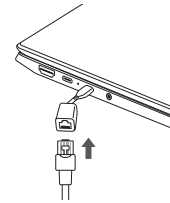
Puede registrar la aplicación o la dirección de Internet que desee usar como método abreviado de teclado, o consultar el método abreviado de teclado designado.

- Windows 10: Pulse el botón de inicio [■] para ejecutar [LG Smart Assistant] > [Configuración del teclado] > [Ajustes de métodos abreviados de teclado] > [Ajustes de métodos abreviados de teclado de usuario].
- Windows 11: Pulse el botón de inicio [■] para ejecutar [Todas las aplicaciones] > [LG Smart Assistant] > [Configuración del teclado] > [Ajustes de métodos abreviados de teclado] > [Ajustes de métodos abreviados de teclado de usuario].

Tecla de acceso rápido	Funciones de Windows 10/11
[Fn] + [1]	Puede configurar teclas de acceso rápido para archivos de programa ejecutables y direcciones de Internet. <ul style="list-style-type: none"> • Algunos archivos de programa anómalos (.exe) y direcciones de Internet (vínculos) podrían no vincularse.
[Fn] + [2]	
[Fn] + [3]	
[Fn] + [4]	
[Fn] + [5]	

Conexión del adaptador LAN

- 1 Conecte el adaptador LAN al puerto USB-C™ del PC.
 - El puerto USB-C™ se puede usar sin tener que distinguir la orientación de la clavija.
- 2 Conecte el cable de red (LAN) al adaptador LAN.
- 3 Compruebe si puede conectarse a Internet correctamente.



Reiniciar el sistema

Si el sistema se detiene o no se apaga correctamente al instalar y utilizar el sistema operativo, deberá reiniciarlo.

- 1 Desconecte el adaptador y pulse el botón de encendido y apagado durante unos 6 segundos para reiniciar el sistema.
- 2 Una vez restablecido el sistema, pulse el botón de encendido y apagado de nuevo para encender el ordenador.



PRECAUCIÓN

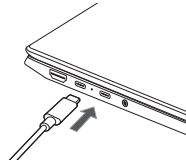
- Podrían perderse todos los datos no guardados. Pulsar el botón de encendido y apagado mientras el PC está en uso podría provocar daños en el disco duro o un error del sistema.

Conexión de alimentación

El adaptador de CA se utiliza para suministrar alimentación y cargar el PC.

- No utilice un adaptador de CA que no sea el incluido junto con la compra de este producto.
- El cable de alimentación y el adaptador de CA podrían variar según el país y la zona geográfica.

- 1 Conecte el cable de alimentación al cuerpo principal del adaptador de CA y conecte el adaptador de CA a la toma de corriente.
 - El adaptador de CA proporcionado puede utilizarse entre 100 V y 240 V.
- 2 Conecte el cable de alimentación al puerto USB-C™ del PC.
 - Asegúrese de que el cable de alimentación conectado al adaptador de CA y al producto esté conectado con firmeza.



Cuando el adaptador de CA está conectado el indicador luminoso del adaptador de CA se enciende.

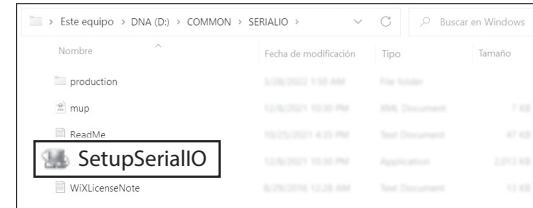


Estado	Luz de encendido
Encendido	Cuando el adaptador de CA está conectado y la carga ha finalizado.
Parpadeando	Cuando el adaptador de CA está conectado y está cargando.
Apagado	El adaptador de CA no está conectado.

- Si intenta encender el sistema que ha accedido al modo Hibernación o se ha encendido después de una alarma de nivel bajo de batería, el sistema no se encenderá y la luz parpadeará tres veces. En caso de ser así, conecte el adaptador de CA y cargue la batería lo suficiente antes de utilizarla.

Instalar el controlador del panel táctil

Vaya a la carpeta COMMON > SERIALIO de la partición DNA (unidad D) y ejecute el archivo SetupSerialIO para instalarlo.



Configurar el sistema

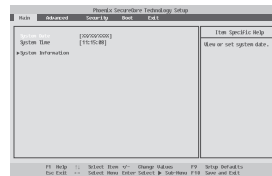
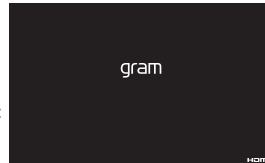
Configurar el sistema significa almacenar la información de configuración del hardware del ordenador en la memoria flash.

Mediante la configuración del sistema, el PC obtiene diversa información, como puede ser la fecha y hora actuales, la capacidad de memoria y el tipo y la capacidad del dispositivo de almacenamiento (HDD, SSD, eMMC, etc.).

Cuando establece contraseñas, cambia la secuencia de arranque y conecta periféricos nuevos al equipo, está configurando el sistema.

- Los elementos mostrados en la pantalla Configuración podrían diferir en función del modelo y las especificaciones.

- 1 Encienda el ordenador.
- 2 Pulse [F2] repetidamente hasta que aparezca la pantalla de configuración del sistema.
 - Si la pantalla de configuración del sistema no aparece y Windows se reinicia: Haga clic en [Reiniciar] en el menú Inicio/apagado de Windows y pulse [F2] repetidamente.
- 3 Tras unos instantes aparecerá la pantalla de inicio de configuración del sistema.



Precauciones de seguridad importantes

Revise con antelación las “Precauciones de seguridad importantes” siguientes para evitar peligros o daños inesperados.





Las “Precauciones de seguridad importantes” están divididas en “ADVERTENCIA” y “PRECAUCIÓN”.






⚠️ ADVERTENCIA: No cumplir las instrucciones puede provocar daños físicos graves o incluso la muerte.

⚠️ PRECAUCIÓN: No cumplir las instrucciones puede provocar daños leves físicos o al equipo.



Durante la utilización del producto



⚠️ ADVERTENCIA

 <p>Utilice baterías homologadas y reconocidas por LG Electronics Inc.</p> <ul style="list-style-type: none"> • De lo contrario, podría producirse un incendio o una explosión. 		<p>Mantenga la batería alejada del calor.</p> <ul style="list-style-type: none"> • De lo contrario, podría producirse un incendio o una explosión.
 <p>Evite almacenar o utilizar este producto en lugares en los que los niveles de humedad sea elevada y las temperaturas sean superiores a los 60 °C, como el interior de un automóvil o una sauna.</p> <ul style="list-style-type: none"> • De lo contrario, podría producirse un incendio o una explosión. 		<p>Si percibe fugas u olores extraños procedentes de la batería, póngase en contacto con el centro de servicio local.</p> <ul style="list-style-type: none"> • De lo contrario, podría producirse un incendio o una explosión.

	<p>No utilice el producto sobre alfombras, sábanas o camas. Del mismo modo, no coloque el adaptador bajo una sábana.</p> <ul style="list-style-type: none"> El producto podría funcionar incorrectamente, provocar un incendio o quemar al usuario debido a temperaturas elevadas. 		<p>Evite que la batería entre en contacto con objetos metálicos, como, por ejemplo, llaves de contacto o clips.</p> <ul style="list-style-type: none"> De lo contrario, podría causar daños en la batería, un incendio o quemaduras debido al sobrecalentamiento de la batería.
	<p>No deje el producto encendido en un espacio sin ventilación suficiente (como, por ejemplo, maletas) de forma repetida o durante un periodo de tiempo prolongado.</p> <ul style="list-style-type: none"> La batería podría sobrecalentarse y provocar un incendio. 		<p>Cambie la batería solo con el cargador que se le ha proporcionado.</p> <ul style="list-style-type: none"> De lo contrario, la batería podría verse dañada provocando riesgo de incendio.
		<p>No doble demasiado el cable de alimentación conectado al adaptador de CA.</p> <ul style="list-style-type: none"> De lo contrario, los filamentos que contiene el cable podrían romperse y provocar un cortocircuito o fuego. 	

Instrucciones sobre el uso de la batería

<p>50 %</p> 	<p>Si el PC no va a usarse durante un periodo de tiempo prolongado, mantenga el nivel de la batería aproximadamente en el 50 % para prolongar su vida útil.</p>		<p>Utilice la función Prolongar vida útil de la batería en LG Smart Assistant. Puede limitar la carga de la batería al 80 % de la capacidad de carga máxima para aumentar su vida útil.</p>
--	---	--	---

	<p>Para aumentar la vida útil de la batería, utilícela durante un tiempo antes de cargarla en lugar de mantener la batería completamente cargada.</p>		<p>Si no utiliza el producto durante un periodo de tiempo prolongado con la batería totalmente cargada, la vida útil de la batería podría reducirse.</p>
---	---	---	--

⚠ ADVERTENCIA

- La batería podría explotar si la temperatura es excesiva, provocando un incendio. Para hacer un uso eficiente y seguro de la batería, siga las instrucciones que se indican a continuación.
 - No cortocircuite la batería.
 - Mantenga la batería fuera del alcance de los niños.
 - El hecho de que la batería presente una dilatación visible indica un peligro potencial. Si esto sucede, póngase en contacto inmediatamente con el proveedor local o con el centro de servicio técnico.
 - Utilice únicamente un cargador certificado.
 - Mantenga la batería alejada del calor. (No la introduzca nunca en un microondas.)
 - No la deje dentro de un coche bajo el calor del sol.
 - No la deje ni la utilice en lugares húmedos y con temperaturas elevadas, como, por ejemplo una sauna.
 - No utilice el equipo sobre una manta eléctrica ni cualquier otro material que conserve el calor.
 - No deje el equipo encendido en un espacio cerrado.
 - Asegúrese de que ningún objeto metálico, como una llave, una moneda, un colgante o un reloj, toque los puertos de la batería.

! ADVERTENCIA

- Utilice únicamente una batería secundaria de litio certificada y garantizada por fabricantes de dispositivos móviles.
- No desmonte ni modifique la batería. No comprima ni perforo la batería.
- No aplique descargas a la batería. Por ejemplo, no deje caer la batería desde una altura elevada.
- Mantenga la temperatura de la habitación entre los -5 °C y los 40 °C. No someta el ordenador a temperaturas superiores a los 60 °C.
- Mantenga el equipo seco.
- No se deshaga de la batería de forma arbitraria, ya que está obligado a seguir los procedimientos locales a la hora de deshacerse de la batería.
- Lea atentamente esta guía antes de utilizar el dispositivo.
- Utilice un adaptador de CA homologado por LG Electronics.
 - Las baterías no homologadas pueden explotar.
 - Podría provocar un problema en la carga de la batería o en el funcionamiento del sistema.
- Siga las siguientes indicaciones cuando utilice un adaptador de CA.
 - Los espacios con una temperatura superior a los 60 °C o lugares de mayor humedad, como por ejemplo el interior de vehículos y saunas, deben evitarse al utilizarlo o almacenarlo.
 - No desmonte ni modifique el adaptador de CA.
 - No enrolle el enchufe del adaptador de CA.
 - Cuando conecte el adaptador de CA, no tire del enchufe de forma violenta.

! PRECAUCIÓN

- No deje un recipiente que contenga líquidos sobre el PC.
 - Esto podría provocar un cortocircuito del sistema y dañarlo.

✓ NOTA

- Este producto cuenta con una batería integrada. Tras comprar el PC, asegúrese de cargar la batería al completo antes de usarlo por primera vez.
 - La batería es un producto consumible y, tras utilizarla durante un periodo de tiempo prolongado, su duración podría ser inferior a la inicial.
 - La batería interna no puede desmontarse ni sustituirse de forma arbitraria. El desmontaje podría anular la garantía.
 - Si necesita desmontar o sustituir la batería, acuda al centro de reparaciones designado.
 - El desmontaje o la sustitución de la batería tienen un coste.
- Si el PC no va a utilizarse durante un periodo de tiempo prolongado, tenga en cuenta los siguientes aspectos:
 - Compruebe el nivel de carga de la batería de forma periódica y manténgalo al 50 %. Esto le permitirá prolongar la vida útil de la batería.
 - Si la batería se deja totalmente cargada durante un periodo de tiempo prolongado, la capacidad de la batería y el tiempo de funcionamiento de la misma podrían verse reducidos.
 - Si la batería se deja totalmente descargada durante un periodo de tiempo prolongado, podría descargarse en exceso y no poder cargarse de nuevo.
- Para sacarle mayor partido a la batería, lea las siguientes instrucciones.
 - La batería se agota de forma natural aunque no se utilice.
 - Para aumentar la vida útil de la batería, utilícela durante un tiempo antes de cargarla en lugar de mantener la batería completamente cargada.
 - Si no utiliza el producto durante un periodo de tiempo prolongado con la batería totalmente descargada, la vida útil de la batería podría reducirse.

NOTA

- La capacidad de la batería puede alterarse debido a reacciones químicas durante la carga y la descarga.
 - El portátil LG revisa frecuentemente el nivel de carga de la batería según las condiciones de uso, para después calcular e indicar correctamente el nivel de batería restante real.
 - La batería es un bien agotable, por ello la vida del producto puede disminuir con el uso. El tiempo de funcionamiento de la batería también puede acortarse de la misma forma.
 - Cuando la batería esté totalmente cargada, el equipo dejará de recargarla. El proceso de carga se reanudará cuando el nivel de carga de la batería caiga por debajo del 95%. Esta función asegura un uso eficiente y sin peligros de la batería.
 - Cuando la temperatura de la batería cae por debajo de los 10 °C se carga a baja corriente para proteger las celdas de la batería. En este caso, puede ser necesario un tiempo de carga de hasta 32 horas.
- Si usa el sistema a baja temperatura, consulte la información siguiente:
 - La capacidad de la batería podría verse reducida en función de las características químicas de la misma, y el sistema podría no encenderse después de que se bloquee o se apague.
 - Si el sistema se bloquea o no se enciende, conecte el adaptador de CA al sistema y cargue la batería por completo antes de utilizarla.
 - Si existe algún tipo de error en la indicación de la capacidad de la batería, cargue y descargue la batería dos o tres veces a temperatura ambiente para que recupere su funcionamiento normal.

Lista de comprobación previa al contacto con el servicio de soporte técnico

Solución de problemas

Si aparecen los siguientes síntomas durante la utilización del producto, revíselos de nuevo.

Puede que no sea un fallo de funcionamiento.

Síntoma	Causa y solución
El sistema funciona muy despacio al instalar o utilizar Windows.	<ul style="list-style-type: none"> • El sistema puede ralentizarse debido a la actualización automática de Windows durante la instalación o el uso del sistema operativo (máximo 10 minutos). Forma parte del proceso de instalación, Espere hasta que la actualización se haya completado.
El sistema puede ralentizarse o detenerse al instalar o utilizar LG Update.	<ul style="list-style-type: none"> • El sistema puede ralentizarse o detenerse temporalmente. Si es el caso, reinicie el sistema y abra LG Update.

Apéndice

Fuente de alimentación y entornos

Adaptador de CA (voltaje libre)	<p>Clasificación de energía: hasta 65,0 W</p> <p>Entrada: CA 100 V a 240 V, 1,6 A 50/60 Hz</p> <p>Salida: CC 5,0 V, 3,0 A/9,0 V, 3,0 A/15,0 V, 3,0 A/20,0 V, 3,25 A</p>
Batería	<p>Batería de iones de litio</p> <p>Horas de carga: 3 horas</p> <p>Las horas de carga podrían ampliarse si la batería no se utiliza durante un periodo de tiempo prolongado o el sistema está encendido.</p> <p>Si la temperatura no cumple las especificaciones relacionadas con la temperatura de funcionamiento, es posible que la batería no se cargue correctamente o que las horas de carga aumenten.</p> <p>La temperatura de funcionamiento podría diferir de la temperatura ambiente real.</p>
Condiciones de funcionamiento y almacenamiento	<p>Temperatura de funcionamiento: 10 °C a 35 °C</p> <p>Humedad de funcionamiento: 20 % de HR a 80 % de HR</p> <p>Temperatura de almacenamiento: - 5 °C a 40 °C</p> <p>Humedad de almacenamiento: 5 % de HR a 90 % de HR</p>

Información sobre marcas comerciales registradas y código abierto

Microsoft™, MS™, WinPE™ y Windows® son marcas comerciales registradas de Microsoft Corporation™.

USB Type-C™ y USB-C™ son marcas comerciales de USB Implementers forum.

Intel® y el logotipo de Intel®, Intel® Core™, Thunderbolt™ y el logotipo de Thunderbolt™, Intel® Unison™ y el logotipo de Intel® Unison™ son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de Intel o sus filiales en Estados Unidos u otros países.

Fabricado con la licencia de Dolby Laboratories. Dolby, Dolby Atmos y el símbolo de la doble D son marcas comerciales registradas de Dolby Laboratories Licensing Corporation.

NVMe™ is a trademark of NVM Express, Inc

Wi-Fi® es una marca comercial registrada de Wi-Fi Alliance Corporation.

The Bluetooth® word mark and logos are registered trademarks owned by the Bluetooth SIG, Inc. and any use of such marks by LG Electronics is under license. Other trademarks and trade names are those of their respective owners.

Para obtener el código fuente bajo GPL, LGPL, MPL y otras licencias de fuentes abiertas que tengan las obligaciones de revelar un código fuente, que esté contenido en este producto, y para acceder a todos los términos sobre licencia referidos, así como a los avisos sobre copyright y otros documentos relevantes, por favor, visite <https://opensource.lge.com>.

LG Electronics también le proporcionará código abierto en CD-ROM por un importe que cubre los gastos de su distribución (como el soporte, el envío y la manipulación) previa solicitud por correo electrónico a opensource@lge.com. Esta oferta es válida para cualquier persona en posesión de esta información durante un periodo de tres años después del último envío de este producto.



El logotipo de LG es una marca comercial registrada de LG Electronics Inc.



microSD® y el logotipo de microSD son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de SD-3C, LLC.



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

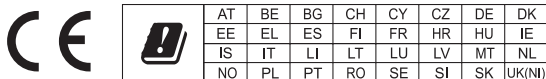


Software de la función inalámbrica : Versión 22 o versión 23

Especificaciones de la tarjeta LAN inalámbrica

Rango de frecuencia	Potencia de salida (máx.)
(2400 – 2483,5 MHz) Modo IEEE802.11 b/g/n/ax	20 dBm EIRP máx. (100 mW)
(5150 – 5725 MHz) Modo IEEE802.11 a/n/ac/ax	23 dBm EIRP máx. (200 mW) La banda baja de 5,15 a 5,35 GHz es solo para uso en interior.
(5745 – 5875 MHz) Modo IEEE802.11 a/n/ac/ax	13,98 dBm EIRP máx. (25 mW)
(5925 – 6425 MHz) Modo Wi-Fi 6E	23 dBm EIRP máx. (200 mW)
(2400 – 2483,5 MHz) Bluetooth	13 dBm EIRP máx. (20 mW)

Normas regulatorias



Por la presente, LG Electronics declara que el tipo de equipo de radio ordenador cumple con la Directiva 2014/53/UE.

El texto completo de la declaración de conformidad con la legislación de la Unión Europea está disponible en el siguiente sitio web:

<http://www.lg.com/global/support/cedoc/cedoc#>

Las bandas de 5150-5350 MHz y 5945-6425 MHz (si procede) solo pueden utilizarse en interiores.



Esta restricción existe en Bélgica (BE), Bulgaria (BG), República Checa (CZ), Dinamarca (DK), Alemania (DE), Estonia (EE), Irlanda (IE), Grecia (EL), España (ES), Francia (FR), Croacia (HR), Italia (IT), Chipre (CY), Letonia (LV), Lituania (LT), Luxemburgo (LU), Hungría (HU), Malta (MT), Países Bajos (NL), Austria (AT), Polonia (PL), Portugal (PT), Rumanía (RO), Eslovenia (SI), Eslovaquia (SK), Finlandia (FI), Suecia (SE), Irlanda del Norte (UK(NI)), Suiza (CH), Islandia (IS), Liechtenstein (LI) y Noruega (NO).

CE RF Radiation Exposure Statement:

Caution This equipment complies with European RF radiation exposure limits for SAR (Specific Absorption Rate). This transmitter must not be co-located or operating in conjunction with any other antenna or transmitter.

Información sobre suministro eléctrico externo

(1)	Nombre o marca, número del registro mercantil y dirección del fabricante	Manufacturer; LG Electronics Inc. Commercial registration number; 107-86-14075 Address; LG Twin Towers, 128 Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul, 07336, Korea			
(2)	Identificador del modelo	LP65WGC20P-EK			
(3)	Tensión de entrada (V)	100-240			
(4)	Frecuencia de la CA de entrada (Hz)	50-60			
(5)	Tensión de salida (V)	5,0	9,0	15,0	20,0
(6)	Intensidad de salida (A)	3,0	3,0	3,0	3,25
(7)	Potencia de salida (W)	15,0	27,0	45,0	65,0
(8)	Eficiencia media en activo (%)	85,17	89,24	91,70	91,80
(9)	Eficiencia a baja carga (10 %). (%)	81,30	83,78	87,75	89,51
(10)	Consumo eléctrico en vacío (W)	0,055	0,052	0,055	0,052

Para desactivar los puertos de conexión de red inalámbrica por completo, apague el sistema (seleccione el botón Inicio [ / ] > [Inicio/Apagado] > [Apagar]). Cuando enciende el sistema (al presionar el botón de encendido), se conecta de nuevo a los puertos de conexión de red inalámbrica.

modo preparado en red: 2,0 W (solo para Europa)

- Existe riesgo de explosión si se cambia la batería por una de un tipo incorrecto.
- Sustitución de la batería por un tipo de batería incorrecto que puede anular los mecanismos de seguridad (por ejemplo, en el caso de algunos tipo de batería de litio).
- Colocación de una batería en el fuego o un horno caliente, o aplastamiento o corte mecánicos de una batería, que pueden provocar una explosión.
- Colocación de una batería en un entorno con una temperatura extremadamente alta que puede provocar una explosión o la fuga de líquido o gas inflamable.
- Una batería sometida a una presión del aire extremadamente baja que puede provocar una explosión o la fuga de líquido o gas inflamable.
- No almacenar ni transportar a una presión inferior a 11,6 kPa ni a una altitud superior a 15 000 m.

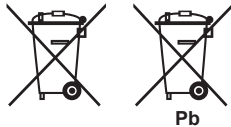
WEEE



Símbolo para marcar AEE

- 1 El símbolo del contenedor de basura tachado con un aspa indica que la recogida separada de aparatos eléctricos y electrónicos (AEE) debe realizarse de manera separada.
- 2 Los productos eléctricos antiguos pueden contener sustancias peligrosas de modo que la correcta eliminación del antiguo aparato ayudará a evitar posibles consecuencias negativas para el medio ambiente y para la salud humana. El antiguo aparato puede contener piezas reutilizables que podrían utilizarse para reparar otros productos y otros materiales valiosos que pueden reciclarse para conservar los recursos limitados.
- 3 Este producto contiene pilas y/o acumuladores. Siempre que no sea necesaria la intervención de un profesional cualificado para ello, y antes del depósito final del producto en las instalaciones de recogida selectiva, usted debe extraer las pilas y acumuladores de forma segura y separadamente para su adecuada gestión.
- 4 Puede llevar el aparato a cualquiera de los centros autorizados para su recogida. Para obtener la información más actualizada para su país por favor visite www.lg.com/global/recycling

BATERÍA



- 1 Este símbolo puede aparecer junto con símbolos químicos de mercurio (Hg), cadmio (Cd) o plomo (Pb) si la batería contiene más de un 0,0005% de mercurio, un 0,002% de cadmio o un 0,004% de plomo.
- 2 Las baterías o acumuladores no deberán tirarse junto con la basura convencional, sino a través de los puntos de recogida designados por el gobierno o las autoridades locales.
- 3 La correcta recogida y tratamiento de las baterías o acumuladores antiguos contribuye a evitar las potenciales consecuencias negativas para el medio ambiente, los animales y la salud pública.
- 4 Para más información sobre la eliminación de baterías o acumuladores antiguos, póngase en contacto con su ayuntamiento, el servicio de recogida de basuras o el comercio en el que adquirió el producto. (<http://www.lg.com/global/sustainability/environment/take-back-recycling/global-network-europe>)

Eliminación de las baterías y acumuladores usados (SOLO para productos con batería integrada)

En caso de que este producto contenga una batería incorporada que los usuarios finales no pueda retirar fácilmente, LG recomienda que sólo profesionales cualificados retiren la batería, ya sea para su sustitución que para reciclar la batería al final de la vida útil del producto.

Para evitar daños en el producto, y por su propia seguridad, el usuario no debe intentar retirar la batería, debe ponerse en contacto con la Línea de Ayuda de Servicios de LG, o con otros proveedores de servicios independientes para su asesoramiento.

La eliminación de la batería implicará desmontar la carcasa del producto, la desconexión de los cables/contactos eléctricos, y una cuidadosa extracción de la célula de la batería utilizando herramientas especializadas. Si necesita instrucciones de profesionales cualificados sobre cómo retirar la batería de manera segura, por favor visite <http://www.lge.com/global/sustainability/environment/take-back-recycling>



MFL71983404