

**SAMSUNG**

# Manual del usuario

# Índice

## Para comenzar

- 3 Acerca de este manual
- 7 Diseño
- 12 Encender y apagar el ordenador(computador)
- 14 Desbloquear la pantalla
- 14 Windows

## Nociones básicas

- 17 Teclado
- 19 Panel táctil
- 23 Tarjeta de memoria
- 26 Pantalla externa
- 28 LAN con cable
- 32 LAN inalámbrica

## Aplicaciones

- 34 Uso de las aplicaciones
- 35 Samsung Settings
- 36 Samsung Update
- 37 Samsung PC Help (aplicación de autoayuda)

## Configuración y actualización

- 38 Brillo de la pantalla LCD
- 40 Volumen
- 41 BIOS (utilidad de configuración)
- 47 Batería

## Solución de problemas

- 50 Samsung Recovery
- 56 Función de recuperación de Windows
- 56 Preguntas y respuestas

## Anexo

- 60 Especificaciones del producto
- 61 Sugerencias ergonómicas
- 65 Alimentar el dispositivo
- 67 Precauciones de seguridad
- 80 Información sobre seguridad importante

- 83 Piezas y accesorios de repuesto
- 86 Declaraciones sobre cumplimiento de normativas
- 103 Información del símbolo de RAEE

# Para comenzar

## Acerca de este manual

- Este manual del usuario está diseñado específicamente para explicar en detalle las funciones y características del ordenador(computador).
  - El manual del usuario incluido con el ordenador(computador) puede variar según el modelo.
  - Lea este manual antes de usar el ordenador(computador) para garantizar el uso seguro y correcto.
  - Los accesorios opcionales, algunos dispositivos y el software al que se hace referencia en este manual podrían no estar incluidos o podrían no estar sujetos a actualizaciones. Tenga en cuenta que el entorno del ordenador(computador) al que se hace referencia en el manual del usuario podría no ser igual al suyo.
  - Las descripciones se basan en la configuración predeterminada del ordenador(computador) y en el sistema operativo Windows 10. Las funciones disponibles y los servicios adicionales pueden variar en función del ordenador(computador) o el sistema operativo.
- En este manual del usuario se describen procedimientos para usar el panel táctil, el ratón y la pantalla táctil. Las instrucciones de uso de la pantalla táctil están destinadas a los modelos con pantalla táctil.
  - Las imágenes y las capturas de pantalla corresponden al modelo que representa la serie y pueden ser diferentes del producto real.
  - Los contenidos pueden ser diferentes del producto final y se encuentran sujetos a cambio sin previo aviso. Para obtener la versión más reciente de este manual, consulte el sitio web de Samsung, [www.samsung.com](http://www.samsung.com).

## Iconos instructivos y expresiones



**Advertencia:** situaciones que pueden provocar lesiones a usted o a otras personas



**Precaución:** situaciones que pueden provocar daños al ordenador(computador) o a otros equipos



**Nota:** notas, sugerencias de uso o información adicional



La ruta que debe seguir para realizar una instrucción. Por ejemplo, “seleccione **Configuración** → **Dispositivos**” indica que debe seleccionar **Configuración** y, a continuación, **Dispositivos**.

### Seleccionar

Haga clic con el ratón o toque el panel táctil o la pantalla táctil.

## Derechos de propiedad intelectual

Copyright © 2015 Samsung Electronics

Este manual está protegido por las leyes internacionales de derechos de propiedad intelectual.

No está permitido reproducir, distribuir, traducir o transmitir ninguna parte de este manual de ninguna manera y por ningún medio, ya sea electrónico o mecánico, incluidos el fotocopiado, la grabación o el almacenamiento en cualquier sistema de almacenamiento y recuperación de información, sin el permiso previo por escrito de Samsung Electronics.

Las especificaciones del ordenador(computador) o el contenido de este manual podrían cambiar sin previo aviso debido a una actualización de las funciones del ordenador(computador).

## Marcas comerciales

- Samsung y el logotipo de Samsung son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de Samsung Electronics.
- Intel y Core son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de Intel Corporation.
- Microsoft, MS-DOS y Windows son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de Microsoft Corporation.
- Bluetooth® es una marca comercial registrada de Bluetooth SIG, Inc. en todo el mundo.



- Wi-Fi®, Wi-Fi Protected Setup™, Wi-Fi Direct™, Wi-Fi CERTIFIED™ y el logotipo de Wi-Fi son marcas comerciales registradas de Wi-Fi Alliance.

- HDMI, el logotipo de HDMI y el término High Definition Multimedia Interface son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de HDMI Licensing LLC.



- El resto de las marcas comerciales y derechos de propiedad intelectual son propiedad de sus respectivos propietarios.

Como socio de ENERGY STAR®, Samsung ha determinado que este producto cumple con las normas de eficiencia energética de ENERGY STAR®.



## Avisos relativos a los datos

Samsung Electronics no será responsable de la pérdida de datos. Asegúrese de evitar la pérdida de datos importantes y de realizar una copia de seguridad de sus datos con el fin de evitar dicha pérdida.

## Soporte para el uso del software y el sistema operativo

Si cambia el sistema operativo de fábrica del producto e instala otro sistema operativo, o si instala un software que no es compatible con el sistema operativo de fábrica original del producto, no podrá recibir servicios de soporte técnico, intercambio de productos o reembolsos, y se le cobrarán las solicitudes de reparaciones.

Use el ordenador(computador) con el sistema operativo original de fábrica. Si instala un sistema operativo diferente al sistema de fábrica, podría eliminar datos o impedir el inicio del ordenador(computador).

## Resoluciones de pantalla recomendadas

Se recomienda configurar la resolución de la pantalla en función de la configuración de Windows estándar.

Si define una resolución elevada, como por ejemplo QHD+ (3200x1800), algunas aplicaciones podrían no mostrarse correctamente.

## Representación de la capacidad del producto

### Representación de la capacidad de almacenamiento

La capacidad del dispositivo de almacenamiento (HDD o SSD) del fabricante se calcula asumiendo que 1 KB equivale a 1.000 Bytes.

Sin embargo, el sistema operativo (Windows) calcula la capacidad del dispositivo de almacenamiento asumiendo que 1 KB equivale a 1.024 Bytes. Por lo tanto, la capacidad disponible del HDD en Windows es inferior a la capacidad real, debido a la diferencia existente en el cálculo de la capacidad. Por ejemplo, en el caso de un HDD de 80 GB, Windows calcula la capacidad como 74,5 GB,  $(80 \times 1.000 \times 1.000 \times 1.000) \text{ Bytes} / (1.024 \times 1.024 \times 1.024) \text{ Bytes} = 74,505 \text{ GB}$ .

Además, la representación de la capacidad de Windows podría ser menor debido a que algunos programas, como Samsung Recovery, podrían encontrarse en un área oculta del HDD.

### Representación de la capacidad de la memoria

La capacidad de memoria disponible en Windows es menor que la capacidad real de memoria. Esto se debe a que las operaciones habituales del sistema operativo requieren cierta cantidad de memoria.

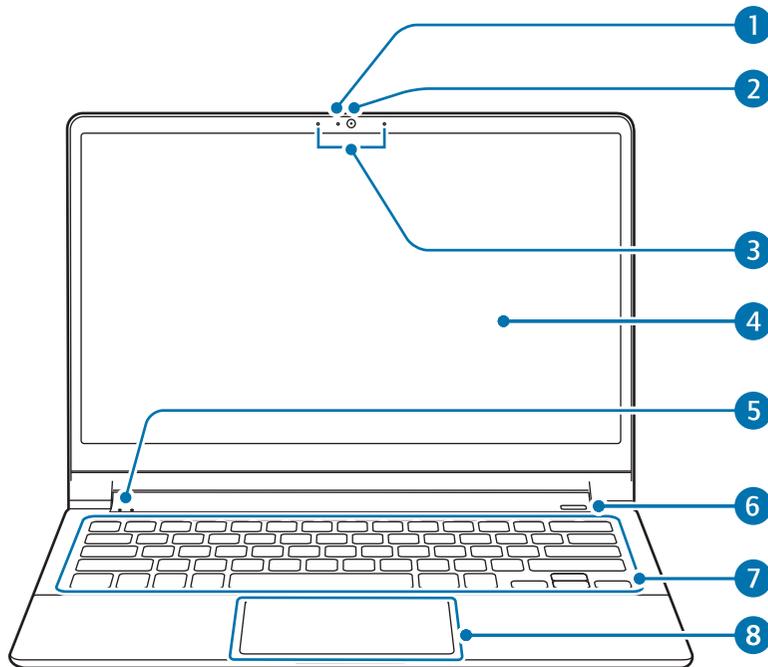
Por ejemplo, en el caso de una memoria instalada de 1 GB (= 1.024 MB), Windows podría indicar una capacidad de 1.022 MB o menos.

## Diseño



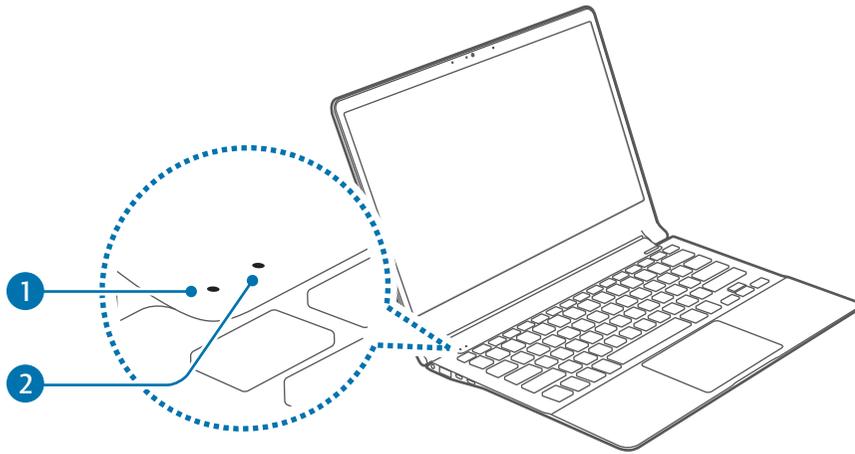
- Las funciones u opciones pueden variar según el modelo.
- Los elementos que figuran como opcionales podrían no incluirse con el dispositivo o no incluirse en ciertas regiones.
- Dado que una parte del espacio del SSD está reservada para las operaciones y la recuperación del sistema, la capacidad disponible del SSD podría ser inferior a la capacidad real.

## Vista frontal



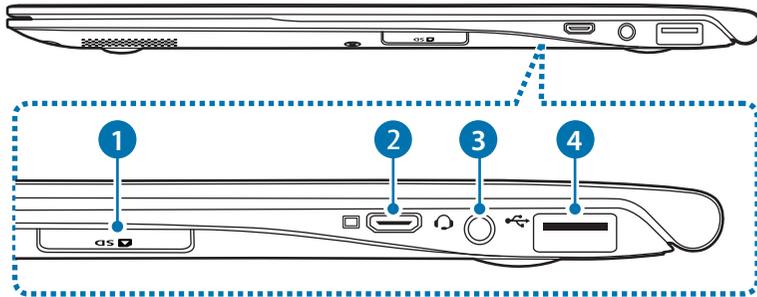
Número/Nombre	Descripción
1 Luz indicadora de la cámara	<ul style="list-style-type: none"><li>• Indica el estado de funcionamiento de la cámara.</li></ul>
2 Cámara (opcionales)	<ul style="list-style-type: none"><li>• Con esta cámara puede hacer fotos y grabar vídeo.</li></ul>
3 Micrófono	<ul style="list-style-type: none"><li>• Puede usar el micrófono integrado.</li></ul>
4 LCD	<ul style="list-style-type: none"><li>• Aquí se muestran las imágenes de la pantalla.</li></ul>
5 LED del estado de funcionamiento y sensores (opcionales)	<ul style="list-style-type: none"><li>• Muestra el estado de funcionamiento del ordenador(computador).<ul style="list-style-type: none"><li>- <b>Rojo:</b> cargando</li><li>- <b>Verde:</b> totalmente cargada</li><li>- <b>Azul:</b> encendido</li></ul></li></ul>
6 Botón de encendido	<ul style="list-style-type: none"><li>• Enciende y apaga el ordenador(computador).</li></ul>
7 Teclado	<ul style="list-style-type: none"><li>• Escribe texto o controla las funciones del ordenador(computador).</li></ul>
8 Panel táctil	<ul style="list-style-type: none"><li>• Mueve el cursor y selecciona las distintas opciones.</li><li>• Realiza las mismas funciones que un ratón.</li></ul>

## LED del estado de funcionamiento y sensores



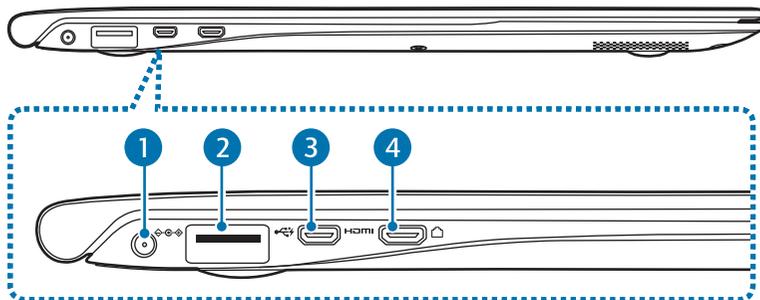
Número/Nombre	Descripción
1 LED del estado de funcionamiento	<ul style="list-style-type: none"><li>• Muestra el estado de funcionamiento del ordenador(computador).<ul style="list-style-type: none"><li>- <b>Rojo:</b> cargando</li><li>- <b>Verde:</b> totalmente cargada</li><li>- <b>Azul:</b> encendido</li></ul></li></ul>
2 Sensor de iluminación (opcionales)	<ul style="list-style-type: none"><li>• Este sensor detecta la luz ambiental.</li><li>• Si el nivel de la luz ambiental supera un nivel demasiado bajo, la retroiluminación del ordenador(computador) se encenderá automáticamente.</li><li>• Si hay luz ambiental suficiente, la retroiluminación del ordenador(computador) se apagará automáticamente.</li><li>• No bloquee el sensor.</li></ul>

## Vista lateral derecha



Número/Nombre	Descripción
1 Ranura de la tarjeta de memoria  (opcionales)	<ul style="list-style-type: none"><li>• Inserte una tarjeta de memoria en la ranura.</li></ul>
2 Puerto del monitor externo	<ul style="list-style-type: none"><li>• Conecte un monitor, televisor o proyector al ordenador(computador) con una interfaz D-SUB de 15 contactos.</li></ul> <p> Podrá conectar un adaptador VGA (opcionales)</p>
3 Conector de auriculares	<ul style="list-style-type: none"><li>• Conecte unos auriculares al ordenador(computador) para escuchar audio.</li></ul>
4 Puerto USB 3.0	<ul style="list-style-type: none"><li>• Conecte diversos dispositivos periféricos, como ratones, cámaras o teclados.</li></ul>

## Vista lateral izquierda

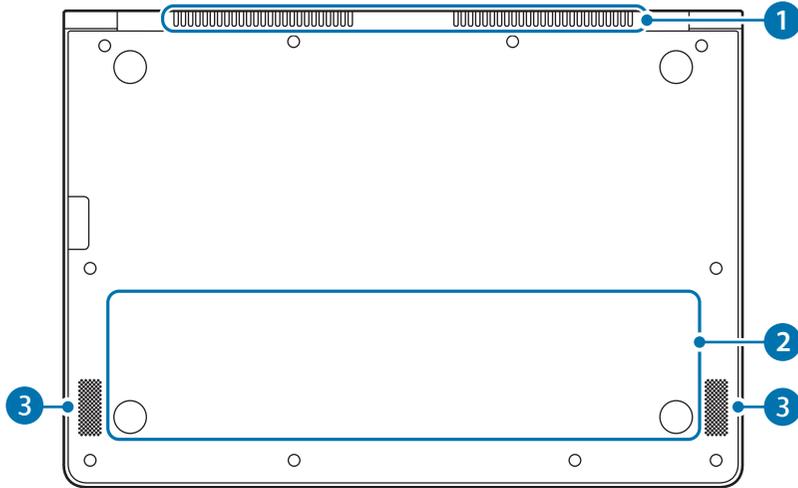


### Acerca del puerto USB de carga

- Al cargar un dispositivo USB, la batería podría tardar más tiempo en cargarse.
- Al cargar un dispositivo USB cuando el ordenador(computador) está funcionando con la batería, el nivel de batería podría reducirse.
- El estado de carga del dispositivo USB no aparecerá en el ordenador(computador).
- Esta función podría no estar disponible en algunos dispositivos USB.

Número/Nombre	Descripción
1 Conector de corriente	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Se conecta al adaptador de corriente para suministrar electricidad al ordenador(computador).</li> </ul>
2 Puerto USB 3.0 de carga	<ul style="list-style-type: none"> <li>• El puerto USB puede utilizarse para conectar y cargar un dispositivo USB.</li> </ul> <p> Cuando el adaptador de corriente está conectado, puede no resultar cómodo utilizar el puerto USB. En caso de ser así, compre un cable de extensión USB 3.0 o utilice los puertos USB del lateral derecho.</p>
3 Puerto Micro HDMI <b>HDMI</b> (opcionales)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Se usa para conectar un cable micro HDMI a un dispositivo externo.</li> </ul>
4 Puerto de LAN con cable	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Conecte el cable Ethernet a este puerto.</li> </ul> <p> Puede usar una LAN con cable mediante el adaptador LAN (opcionales).</p>

## Vista de la parte inferior



Número/Nombre	Descripción
1 Orificios de ventilación	<ul style="list-style-type: none"><li>• A través de estas ranuras se expulsa el calor interno del ordenador(computador).</li><li>• Si las ranuras de ventilación se bloquean, el ordenador(computador) podría sobrecalentarse. Evite bloquear las ranuras de ventilación, dado que esto podría resultar peligroso.</li></ul>
2 Batería interna	<ul style="list-style-type: none"><li>• Proporciona electricidad al ordenador(computador) cuando este no está conectado a un adaptador de corriente.</li><li>• Para retirar o sustituir la batería interna, lleve el sistema a un Centro de Servicio de Samsung. Deberá pagar por este servicio.</li></ul>
3 Altavoz	<ul style="list-style-type: none"><li>• Los altavoces emiten el sonido.</li></ul>



Si se sustituye la parte inferior del ordenador(computador), dejarán de estar presentes el nombre del modelo, el número de serie y algunos logotipos. Para obtener más información, póngase en contacto con un Centro de Servicio de Samsung y solicite ayuda.

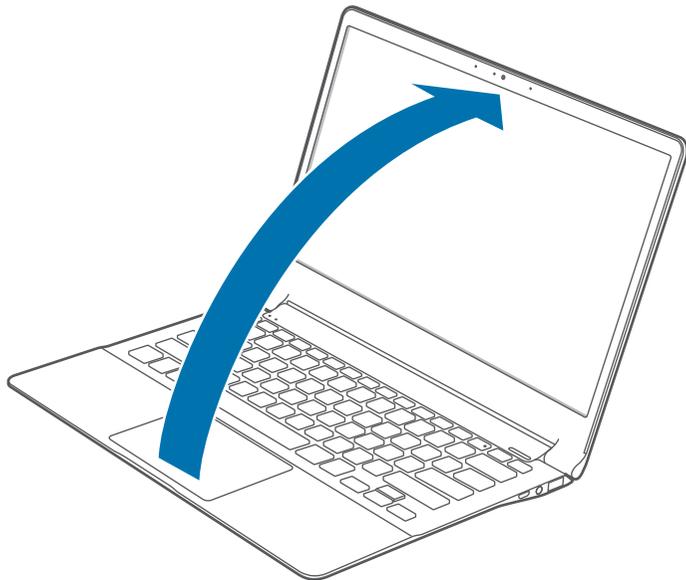
## Encender y apagar el ordenador(computador)



Cargue la batería por completo con el adaptador de corriente antes de usar el ordenador(computador) **por primera vez**.

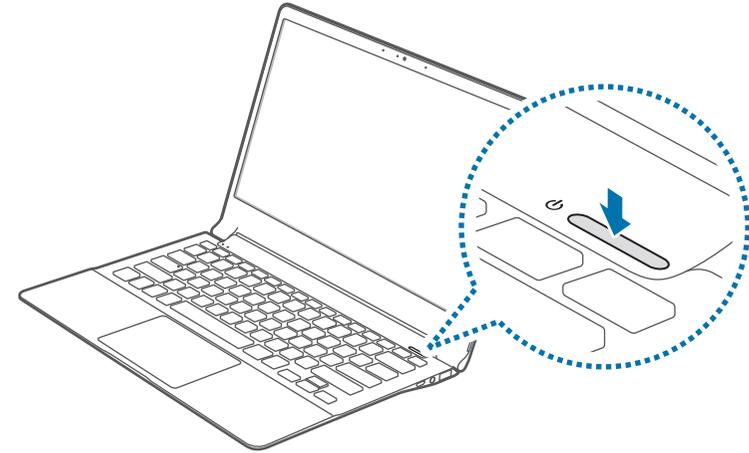
### Encender el ordenador(computador)

- 1 Antes de encender el ordenador(computador), asegúrese de que la batería esté cargada; si es necesario, cárguela.
- 2 Abra el panel LCD.



- 3 El ordenador(computador) se encenderá automáticamente al abrir el panel LCD.

Si el ordenador(computador) no se enciende automáticamente, pulse el botón de encendido.



Configure el dispositivo para que el ordenador(computador) no se encienda automáticamente al abrir el panel LCD.

1. Seleccione el botón Inicio (■) → **Todas las aplicaciones** → **Samsung** → **Samsung Settings**.
2. Seleccione **Comodidad** → **Arranque automático** → **Desactivado**.

## Acerca de la activación de Windows

Al encender el ordenador(computador) por primera vez, aparecerá la pantalla de activación de Windows.

Para usar el ordenador(computador), siga los procedimientos de activación según las instrucciones que aparecen en la pantalla.

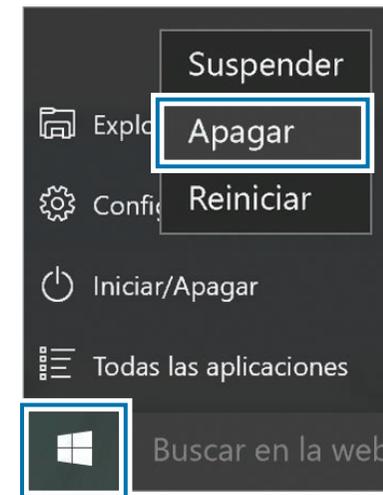
La fecha y la hora del ordenador(computador) podrían ser incorrectas al encenderlo por primera vez. También podrán ser incorrectas si ha retirado la batería o ha dejado que se descargue completamente. Para configurar la fecha y la hora, dirijase a la barra de tareas del escritorio y haga clic con el botón derecho en el área del reloj. A continuación, seleccione **Ajustar fecha y hora** y configure la fecha y la hora actuales.



- Para ajustar el brillo de la pantalla, consulte [Brillo de la pantalla LCD](#).
- Para ajustar el sonido, consulte [Volumen](#).

## Apagar el ordenador(computador)

- 1 Seleccione el botón Inicio (☰).
- 2 Seleccione **Iniciar/Apagar** → **Apagar**.



- Guarde todos los datos antes de apagar el ordenador(computador).
- Dado que los procedimientos para apagar el ordenador(computador) pueden variar según el sistema operativo instalado, apague el ordenador(computador) de acuerdo con los procedimientos del sistema operativo que haya comprado.

## Desbloquear la pantalla

Para desbloquear la pantalla, realice una de las siguientes acciones:

- **Ratón:** haga clic en la pantalla de bloqueo.
- **Teclado:** pulse cualquier tecla.
- **Panel táctil:** toque el panel táctil.

Si la cuenta posee una contraseña, introduzca la contraseña para iniciar sesión después de desbloquear la pantalla.

## Windows

Microsoft Windows es un sistema operativo que se usa para controlar ordenadores (computadores).



- Las imágenes y las funciones disponibles pueden variar según el modelo y el sistema operativo.
- Este manual está diseñado para Windows 10, y el contenido podría variar en función de la versión del sistema operativo.
- La imagen que aparece en la pantalla del escritorio puede variar según el modelo y la versión del sistema operativo.

## Ayuda

Para acceder a la información de ayuda, seleccione el botón Inicio (☰) → **Todas las aplicaciones** → **Tareas iniciales**.

## Usar el panel de control

Puede ajustar la configuración básica del sistema, como el hardware, el software o ajustes relacionados con la cuenta de usuario.

Seleccione el botón Inicio (☰) → **Todas las aplicaciones** → **Sistema de Windows** → **Panel de control**. También puede hacer clic con el botón derecho del ratón en el botón Inicio (☰) y seleccionar **Panel de control**.

A continuación, elija las opciones que desea modificar.

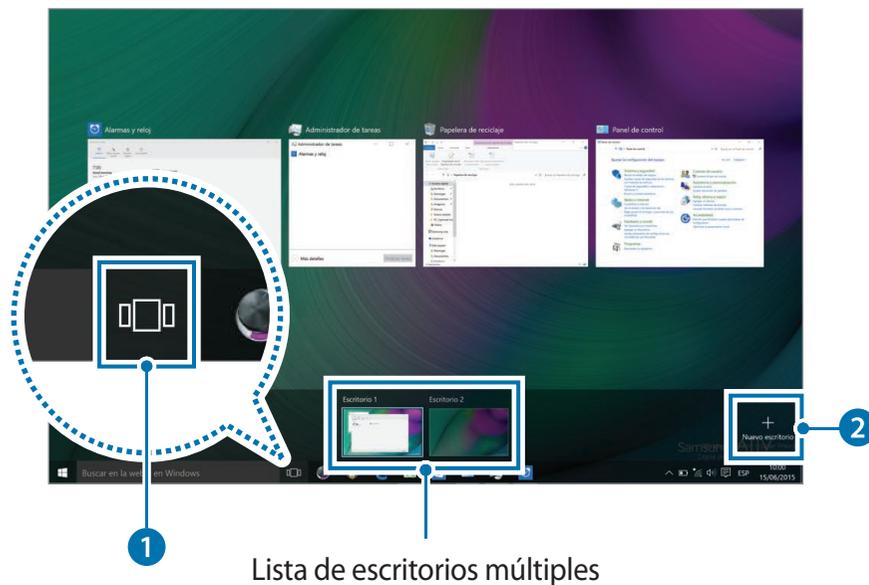
## Utilización de un escritorio múltiple

El escritorio múltiple le permite trabajar en varias tareas al mismo tiempo por medio de varios escritorios. Puede usar varios escritorios con distintos fines.

### Crear un escritorio nuevo

- 1 Seleccione  en la barra de tareas.
- 2 Seleccione **Nuevo escritorio**.

Se añadirá un escritorio nuevo. Puede seleccionar un escritorio de la lista mostrada en la parte inferior de la pantalla.



### Eliminar un escritorio

- 1 Seleccione  en la barra de tareas.
- 2 Coloque el cursor sobre el icono del escritorio que quiere eliminar. A continuación, seleccione **X** en la esquina superior derecha del icono.

### Mover un programa a otro escritorio

- 1 Seleccione  en la barra de tareas.
- 2 Haga clic con el botón derecho del ratón en una ventana, seleccione **Mover a** y, a continuación, seleccione el nombre del escritorio al que quiere mover la ventana.

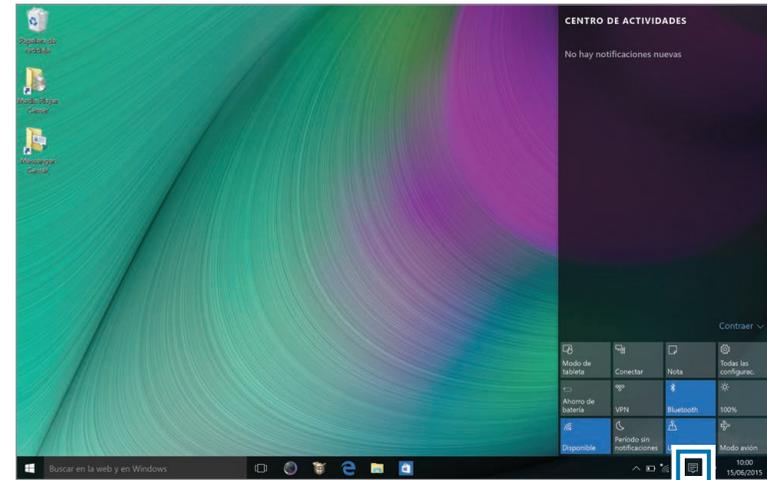
## Centro de actividades

El Centro de actividades de Windows 10 le permite recibir notificaciones del sistema, por ejemplo actualizaciones, y notificaciones push, como correos electrónicos y actualizaciones de las redes sociales. También puede modificar la configuración según sus propias preferencias. Por ejemplo, puede seleccionar las opciones de la red inalámbrica o ajustar el volumen y el brillo de la pantalla con las teclas de acceso directo del Centro de actividades.

## Consultar las notificaciones

1 Seleccione  en la barra de tareas.

2 Cuando aparezca el panel del Centro de actividades, seleccione un mensaje para consultarlo.



Puede habilitar o deshabilitar las notificaciones push de las aplicaciones. También puede configurar los botones de acceso personalizados para que aparezcan en el Centro de actividades; para ello, seleccione el botón Inicio () → **Configuración** → **Sistema** → **Notificaciones y acciones**.

# Nociones básicas

## Teclado

Introduzca texto o acceda a las funciones del ordenador(computador) con el teclado.

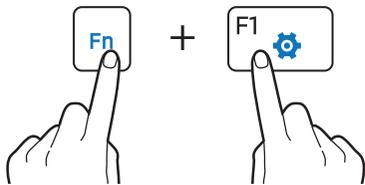


- Las imágenes y las funciones disponibles pueden variar según el modelo y el sistema operativo.
- La distribución del teclado puede variar según el país.

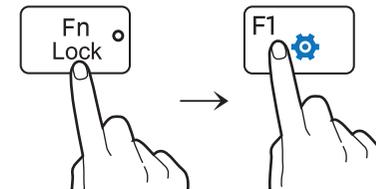
## Uso de las teclas de acceso rápido

Para usar las teclas de acceso rápido del teclado, realice una de las siguientes acciones:

- Mantenga pulsada la tecla **Fn** y pulse una tecla de acceso rápido.



- Pulse la tecla **Fn Lock**. Cuando el LED de la tecla **Fn Lock** se encienda, pulse una tecla de acceso rápido.



Cuando la tecla **Fn Lock** esté activada, las teclas de acceso rápido se activarán sin que tenga que pulsar la tecla **Fn**.

## Funciones de las teclas de acceso rápido

Tecla/Icono	Descripción
F1 	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Samsung Settings:</b> abre la aplicación <b>Samsung Settings</b>.</li> </ul>
F2 	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Control de brillo de la pantalla:</b> ajusta el brillo de la pantalla.</li> </ul>
F3 	
F4 	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>LCD/Monitor externo:</b> cambia entre la pantalla LCD y un dispositivo de pantalla externa cuando hay un dispositivo de pantalla externa conectado al ordenador(computador).</li> </ul>
F5 	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Panel táctil:</b> activa o desactiva el funcionamiento del panel táctil.</li> </ul>
F6 	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Silencio:</b> activa o desactiva el audio.</li> </ul>
F7 	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Control de volumen:</b> ajusta el nivel de volumen.</li> </ul>
F8 	
F9 	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Retroiluminación del teclado:</b> activa o desactiva la retroiluminación del teclado.</li> </ul>
F10 	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Oculta la ventana seleccionada al reducir su brillo y su opacidad.</li> </ul>

Tecla/Icono	Descripción
F11 	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Invierte la pantalla para que la imagen aparezca normalmente al girar la pantalla.</li> </ul>  Esta función podría no estar disponible en algunas aplicaciones, como los juegos.
F12 	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Red Wi-Fi:</b> activa y desactiva la conexión Wi-Fi.</li> </ul>
Fn + 	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Clic derecho:</b> realiza la función de clic derecho.</li> </ul>



Si las teclas de acceso rápido no funcionan correctamente, instale la aplicación **Samsung Settings**.

## Panel táctil

Use el panel táctil para mover el cursor o seleccionar un elemento. Los botones izquierdo y derecho del panel táctil funcionan de igual modo que los botones izquierdo y derecho de un ratón.

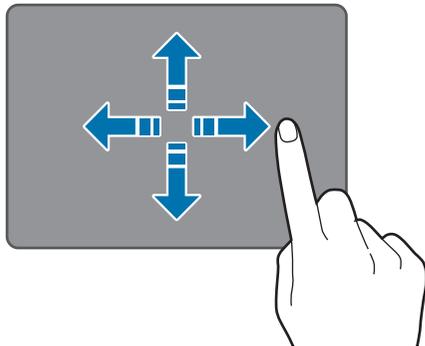


- Solo use el panel táctil con los dedos. El panel táctil no reconocerá las acciones que realice con otros objetos.
- Las imágenes y el diseño del panel táctil podrían variar según el modelo.

## Funciones básicas del panel táctil

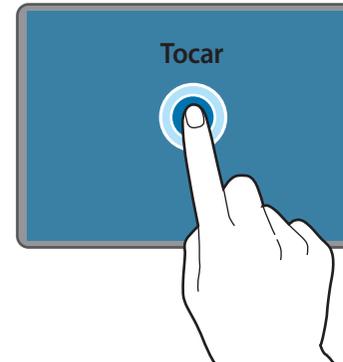
### Mover

Para mover el cursor, mueva un dedo sobre el panel táctil.

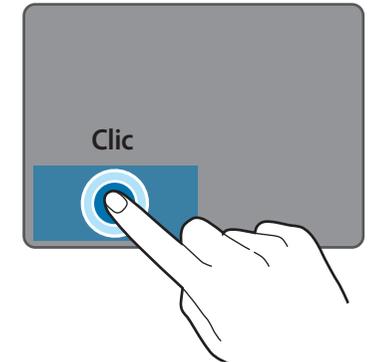


### Hacer clic

Toque el panel táctil o pulse el botón izquierdo del panel táctil.

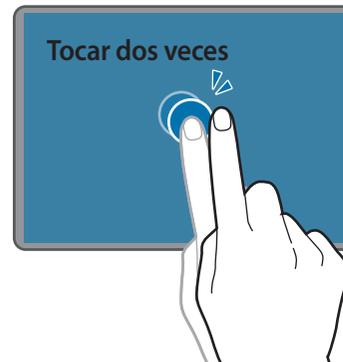


o

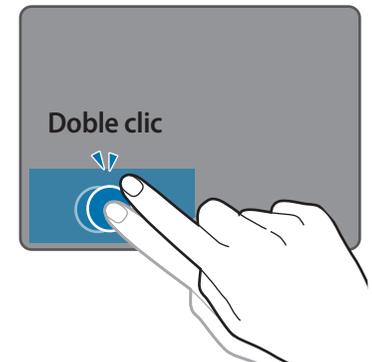


### Hacer doble clic

Toque dos veces el panel táctil o pulse el botón izquierdo del panel táctil dos veces.



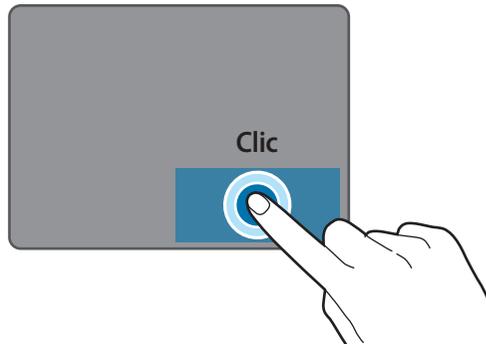
o



## Hacer clic derecho

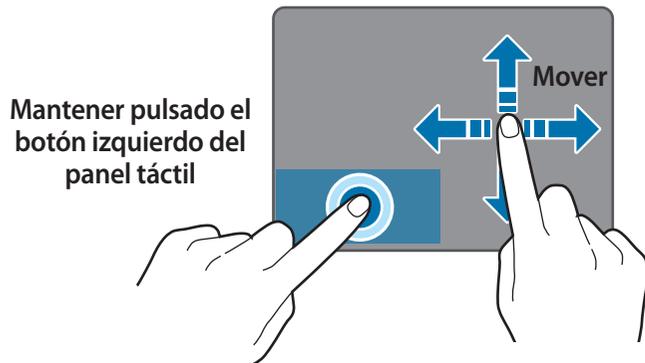
Esta función permite hacer clic derecho.

Para hacer clic derecho sobre un elemento, pulse el botón derecho del panel táctil.



## Arrastrar

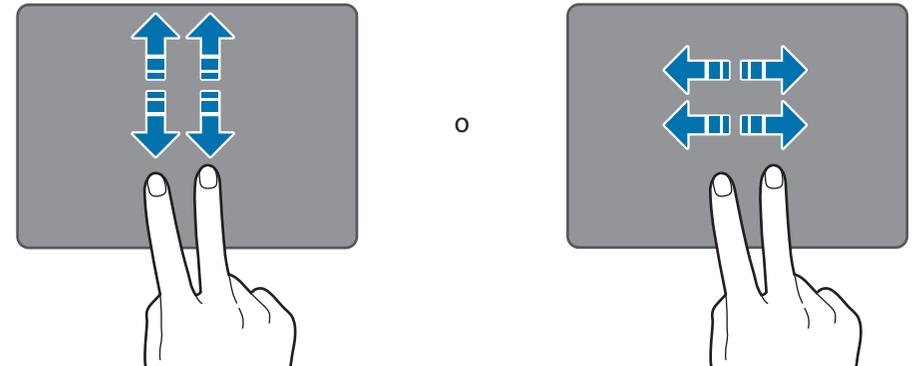
Para mover un icono o el icono de una aplicación hacia una ubicación nueva, manténgalo pulsado y arrástrelo hasta la posición que desee mientras pulsa el botón izquierdo del panel táctil.



## Funciones gestuales

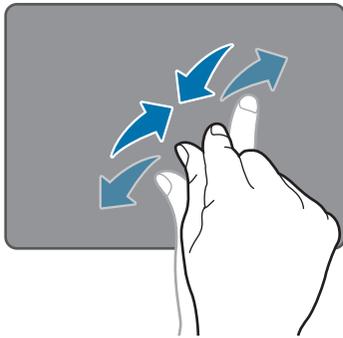
### Desplazamiento

Para desplazarse hacia arriba, abajo, la izquierda o la derecha hasta donde quiera, deslice dos dedos sobre el panel táctil.



## Pellizcar

Para aumentar el zoom, separe dos dedos mientras visualiza un sitio web, un mapa o una imagen. Una los dedos para reducir el zoom.



## Configurar los gestos del panel táctil

Configure los gestos del panel táctil para usarlo de manera más eficiente.

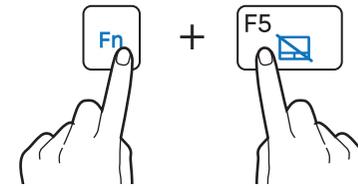
Seleccione el botón Inicio (■) → **Configuración** → **Dispositivos** → **Mouse y panel táctil** → elija las opciones que desee.



Algunas opciones de configuración del panel táctil podrían no estar disponibles según el modelo.

## Bloqueo del panel táctil

Mantenga pulsada la tecla **Fn** y pulse la tecla **F5** para bloquear el panel táctil.



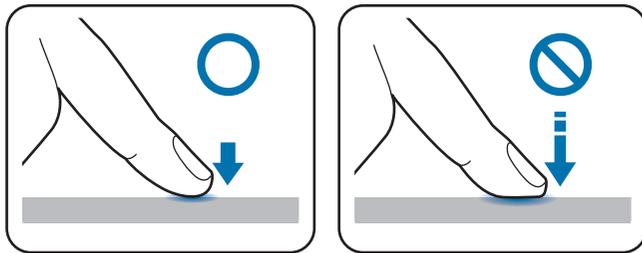
## Gestos de Press & Go

Utilice los gestos de Press & Go en el panel táctil para acceder fácilmente a la pantalla anterior de la página web o la carpeta, o diríjase a la parte superior o inferior de la pantalla con un solo dedo.



Solo puede usar esta función en Internet Explorer, Microsoft Edge y el Explorador de Windows.

1 Pulse el panel táctil con suavidad.



Cuando quiera usar los gestos de Press & Go, pulse el panel táctil con suavidad. Si el área de contacto del panel táctil es demasiado amplia o pulsa el panel táctil con firmeza, los gestos de Press & Go podrían no funcionar correctamente.

2 Cuando aparezcan las flechas en la pantalla, deslice el dedo por el panel táctil en la dirección que quiera.

Los gestos de Press & Go funcionarán como se describe en la siguiente tabla.

↑	Deslice el dedo hacia arriba. Puede dirigirse al principio de la página web o de la lista de archivos de la carpeta actual.
↓	Deslice el dedo hacia abajo. Puede dirigirse al final de la página web o de la lista de archivos de la carpeta actual.
← →	Deslice el dedo hacia la izquierda o la derecha. Puede acceder a la pantalla anterior de la página web o la carpeta actual.

## Desactivar los gestos de Press & Go

Puede desactivar los gestos de Press & Go en **Samsung Settings**.

- 1 Seleccione el botón Inicio (■) → **Todas las aplicaciones** → **Samsung** → **Samsung Settings**.
- 2 Seleccione **Dispositivo de entrada** y configure **Press & Go** en **Desactivado**.

## Tarjeta de memoria

Use una tarjeta de memoria para transferir datos a otros dispositivos, como cámaras digitales o reproductores de MP3. Las tarjetas de memoria se venden por separado. Compre una tarjeta de memoria que tenga la capacidad suficiente según el uso previsto.

Este ordenador(computador) admite los siguientes tipos de tarjeta de memoria.

Abreviatura	Descripción
SD	• Secure Digital
mini SD	• mini Secure Digital
micro SD	• micro Secure Digital
SDHC	• Secure Digital High Capacity
mini SDHC	• mini Secure Digital High Capacity
micro SDHC	• micro Secure Digital High Capacity
SDXC	• Secure Digital eXtended Capacity
micro SDXC	• micro Secure Digital eXtended Capacity

Para usar una tarjeta mini o micro, insértela en un adaptador antes de insertarla en la ranura de la tarjeta de memoria.



- Algunas tarjetas de memoria podrían no ser totalmente compatibles con el ordenador(computador). Si usa una tarjeta no compatible, podría dañar el ordenador(computador) o la tarjeta de memoria, o dañar los datos almacenados en ella.
- Asegúrese de insertar la tarjeta de memoria en la dirección que se indica.
- Guarde la tarjeta por separado con el fin de evitar la pérdida de datos al trasladar el ordenador(computador).
- Las velocidades de las tarjetas de memoria varían.

## Insertar una tarjeta de memoria

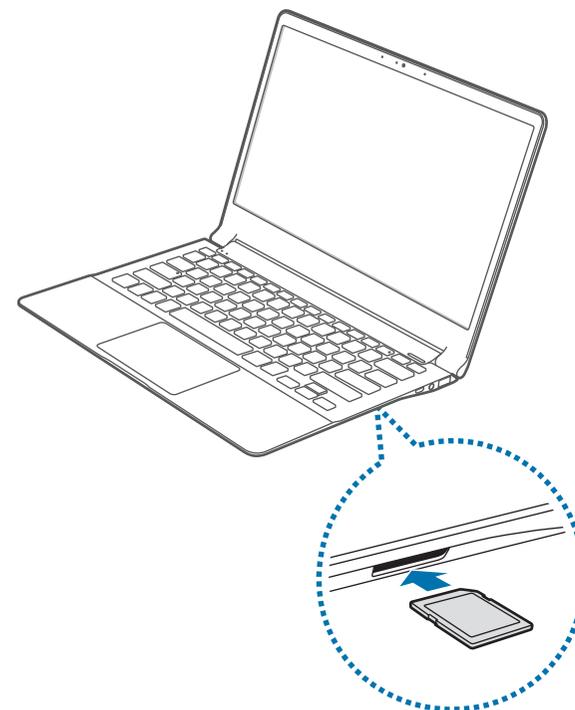
1 Si hay una tarjeta ficticia o un adaptador de tarjeta de memoria en la ranura de la tarjeta de memoria, retírelos.

2 Inserte una tarjeta de memoria en la ranura de la tarjeta de memoria en la dirección que se indica.

Use un adaptador de tarjeta de memoria para insertar una tarjeta de memoria en formato micro en la ranura de la tarjeta de memoria. Para usar tarjetas de memoria en formato mini, use un adaptador para tarjetas de memoria en formato mini.



El adaptador para tarjetas de memoria es un elemento opcional que podría no estar incluido en algunos modelos.



3 Seleccione el mensaje emergente para abrir la carpeta de la tarjeta de memoria.

Si aparece un mensaje emergente, seleccione la ventana correspondiente → **Continuar sin examinar**.

4 Seleccione **Abrir carpeta para ver los archivos**.

5 Guarde, mueva o elimine los datos de la tarjeta de memoria.

Solo podrá abrir la carpeta de la tarjeta de memoria en el modo de escritorio.

## Retirar una tarjeta de memoria

Agarre el extremo de la tarjeta y extráigala de la ranura.

## Formatear una tarjeta de memoria

Formatee la tarjeta de memoria para eliminar todos los datos o antes de usarla por primera vez.



Al formatear una tarjeta de memoria se eliminarán todos los datos almacenados en ella. De ser necesario, realice una copia de seguridad de los datos importantes antes de formatear la tarjeta.

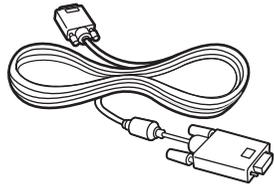
- 1 En la barra de tareas, seleccione Explorador de archivos ()
- 2 Haga clic con el botón derecho del ratón en la unidad de la tarjeta de memoria y, a continuación, seleccione **Formatear**.
- 3 Seleccione **Iniciar**.



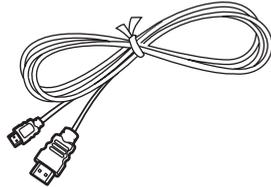
- Si desea usar una tarjeta de memoria para intercambiar datos con un dispositivo digital, como por ejemplo una cámara, se recomienda formatear los datos con el dispositivo digital.
- Si desea usar una tarjeta de memoria formateada en otro dispositivo digital, vuelva a formatear la tarjeta de memoria en el dispositivo.
- Los datos protegidos por leyes de derechos de propiedad intelectual no pueden consultarse ni modificarse.
- Si inserta y retira una tarjeta de memoria varias veces, podría dañarla.
- El ordenador (computador) no admite el formato Secure Digital Input Output (SDIO).
- Si el interruptor de protección contra escritura se encuentra en la posición de bloqueo, no podrá formatear, escribir o eliminar datos de la tarjeta.

## Pantalla externa

Conectar el ordenador(computador) a un dispositivo de pantalla externa puede resultar útil para presentaciones o para ver una película. Los cables necesarios para conectar una pantalla externa se venden por separado. El ordenador(computador) admite cables VGA o micro HDMI.



Cable VGA



Cable Micro HDMI



- Compruebe los puertos disponibles en el dispositivo de pantalla para asegurarse de que sea compatible con el ordenador(computador).
- Si ambos tipos de puertos están disponibles, se recomienda el uso del puerto micro HDMI para lograr una mejor calidad de audio y vídeo.
- No podrá usar una pantalla externa al usar DOS o la ventana del Símbolo del sistema.

## Conectar el ordenador(computador) a una pantalla

- 1 Conecte el cable VGA o el cable micro HDMI al puerto del ordenador(computador) que corresponda.

Al usar un cable VGA, conecte primero el adaptador VGA al ordenador(computador).

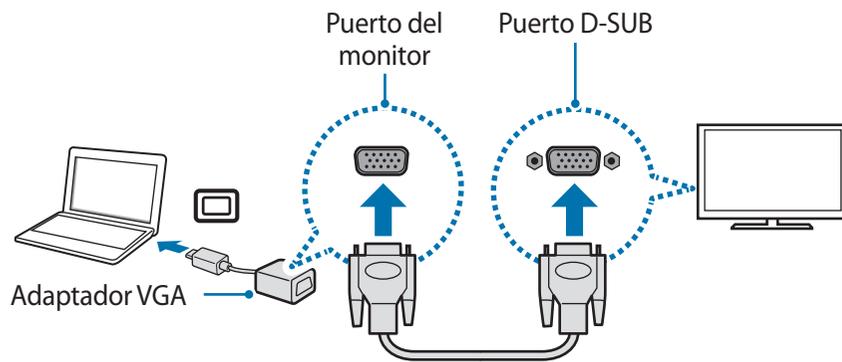


El adaptador VGA es un elemento opcional que podría no estar incluido en algunos modelos.

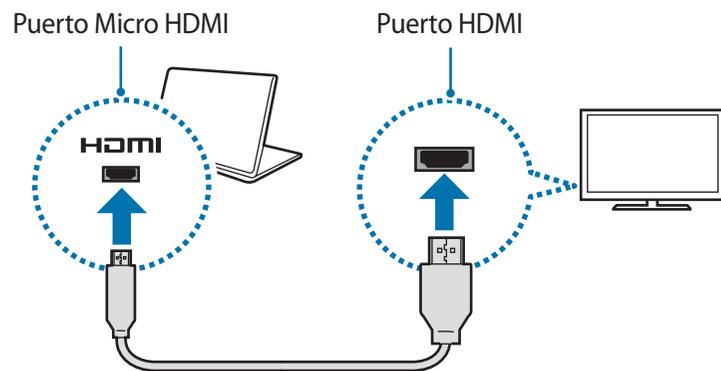
**2** Conecte el otro extremo del cable al puerto D-SUB o al puerto HDMI de la pantalla externa.

Si la pantalla cuenta con varios puertos HDMI, conecte el cable al puerto DVI IN.

<Al usar un cable VGA>



<Al usar un cable Micro HDMI>



**3** Conecte el cable de alimentación a la pantalla externa.

**4** Encienda la pantalla y cambie el modo de pantalla a uno que admita una entrada externa.

**5** Mantenga pulsada la tecla **Fn** y pulse la tecla **F4**.

**6** Seleccione un modo.

	<p><b>Solo pantalla de PC</b></p> <p>Muestra la pantalla solo en el monitor del ordenador(computador).</p>
	<p><b>Duplicado</b></p> <p>Muestra la pantalla en la pantalla del ordenador(computador) y en la pantalla externa.</p>
	<p><b>Ampliar</b></p> <p>Extiende la pantalla a la pantalla externa.</p>
	<p><b>Solo segunda pantalla</b></p> <p>Muestra la pantalla solo en la pantalla externa.</p>

 También puede seleccionar un modo al hacer clic con el botón derecho del ratón en el botón Inicio (Windows) y seleccionar **Panel de control** → **Apariencia y personalización** → **Pantalla** → **Cambiar la configuración de la pantalla** → **Varias pantallas** → una opción. Para obtener más información, consulte la ayuda del sistema operativo.

## LAN con cable

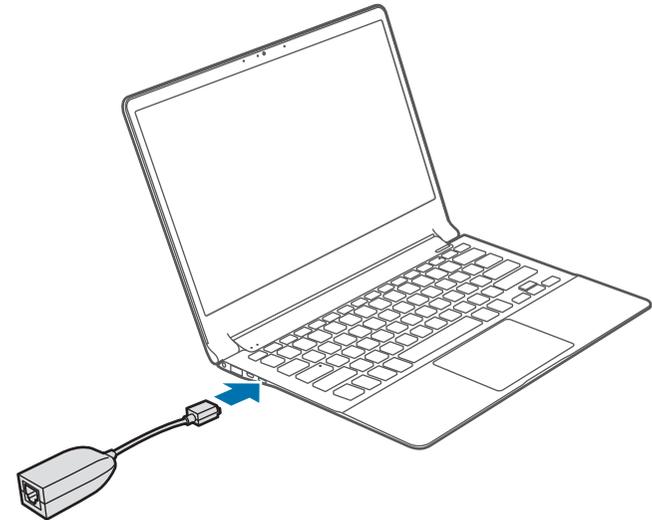
Para acceder a Internet desde su casa, configure una cuenta con un proveedor de servicios de Internet (ISP). Para comprar el servicio de Internet y un módem, póngase en contacto con un ISP local.



- Algunas funciones o procedimientos pueden variar según el modelo.
- Estas descripciones corresponden a Windows 10 y, por lo tanto, algunas ilustraciones y descripciones pueden ser diferentes a las de su sistema operativo. Dado que los procedimientos de los demás sistemas operativos Windows son similares, use el ordenador(computador) según estas descripciones.

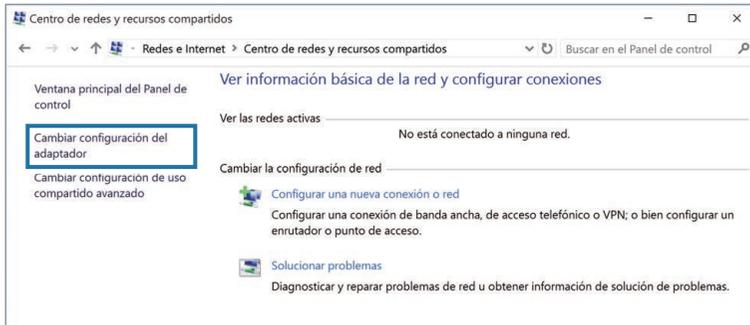
## LAN con cable

- 1 Conecte un adaptador LAN (opcionales) al puerto de LAN con cable del ordenador(computador).



- 2 Conecte el cable LAN al adaptador LAN.

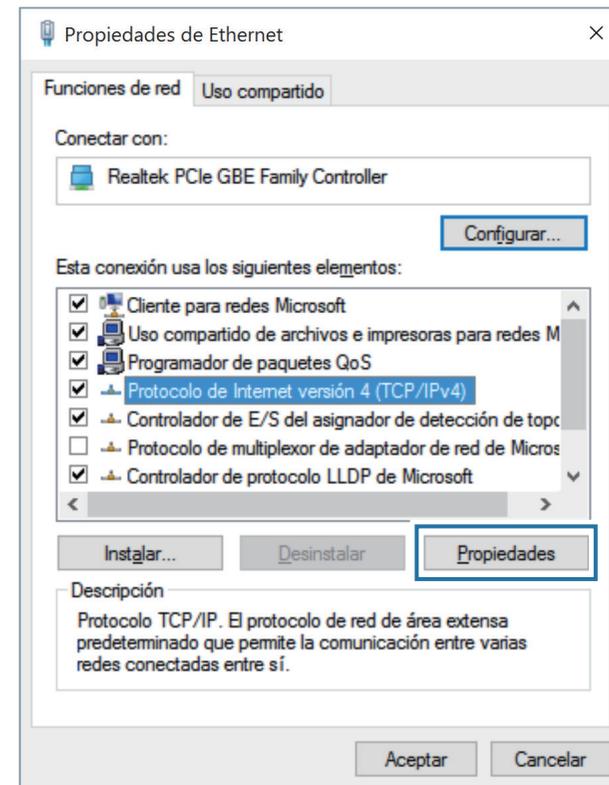
- 3 En el escritorio, haga clic con el botón derecho del ratón en el botón Inicio (  ) y seleccione **Panel de control** → **Redes e Internet** → **Centro de redes y recursos compartidos** → **Cambiar configuración del adaptador**.



- 4 Haga clic con el botón derecho del ratón en **Ethernet** y seleccione **Propiedades**. El nombre del dispositivo LAN puede variar según el dispositivo de red del ordenador (computador).

- 5 Seleccione **Protocolo de Internet versión 4 (TCP/IPv4)** de la lista que aparece debajo de **Esta conexión usa los siguientes elementos** → **Propiedades**.

- El nombre del componente de red puede variar según el sistema operativo.



- Para añadir un elemento de red como un cliente, un servicio o un protocolo, seleccione **Instalar...** bajo la lista de elementos de red.

## 6 Defina la configuración de IP.

- Si está usando DHCP, seleccione **Obtener una dirección IP automáticamente**.
- Si no está usando DHCP, póngase en contacto con el administrador de red para conocer la dirección IP. Para usar una IP estática, seleccione **Usar la siguiente dirección IP** y defina la dirección IP manualmente.

## 7 Seleccione **Aceptar** para guardar la configuración.

## Función Wake on LAN (WOL)

Active de forma remota un sistema que se encuentra inactivo al recibir una señal, como un comando de un paquete mágico, mediante una conexión de LAN con cable.

- 1 En el escritorio, haga clic con el botón derecho del ratón en el botón Inicio (■) y seleccione **Panel de control** → **Redes e Internet** → **Centro de redes y recursos compartidos** → **Cambiar configuración del adaptador**.
- 2 Haga clic con el botón derecho del ratón en **Ethernet** y seleccione **Propiedades**.
- 3 Seleccione **Configurar...** → **Administración de energía** → **Permitir que este dispositivo reactive el equipo** → **Aceptar**.

#### 4 Reinicie el ordenador(computador).

- Si el ordenador(computador) se activa de manera involuntaria, deshabilite la función Wake on LAN.
- Esta función podría no estar disponible si está usando otras funciones de ahorro de energía. Para deshabilitar otras funciones de inactividad, haga clic con el botón derecho en el botón Inicio (☰) y seleccione **Panel de control** → **Hardware y sonido** → **Opciones de energía**.



- Cuando está conectado a una LAN con cable de 100 Mbps/1 Gbps, aparece un mensaje en el que se informa al usuario de la conexión a una LAN con cable de 10 Mbps/100 Mbps cuando el ordenador(computador) se activa del modo de inactividad. Esto sucede porque se tarda unos 3 segundos en restaurar la red. Una vez restaurada la red, el ordenador(computador) se conectará a la LAN de 100 Mbps/1 Gbps.
- Si el sistema está funcionando con la batería, la conexión podría tardar algunos segundos en restablecerse al conectarse un cable LAN. Esto se debe a las funciones de ahorro de energía diseñadas para reducir el consumo de batería.
- Si el sistema está funcionando con la batería, la velocidad de la LAN con cable se reducirá automáticamente con el fin de reducir el consumo de batería. En este caso, una LAN de 1 Gbps/100 Mbps funcionaría a la velocidad de una conexión de 100 Mbps/10 Mbps.

## LAN inalámbrica

Conecte el ordenador(computador) a una red inalámbrica para usar Internet.



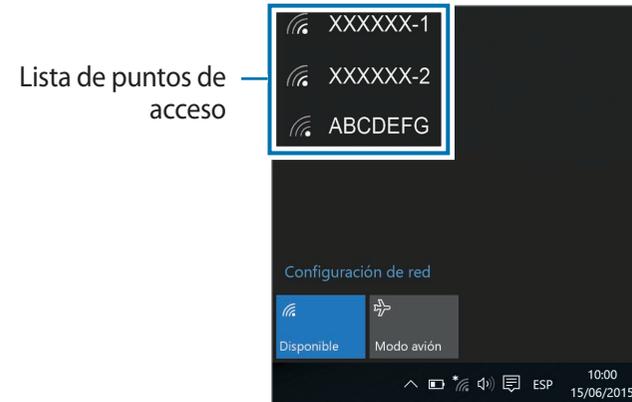
Las descripciones que figuran a continuación corresponden a los modelos de ordenador(computador) con una tarjeta o dispositivo de LAN inalámbrica. El dispositivo de LAN inalámbrica es opcional. Las imágenes que figuran en este manual pueden ser diferentes del producto real, según el modelo del dispositivo de LAN inalámbrica.

### Acerca del punto de acceso (AP)

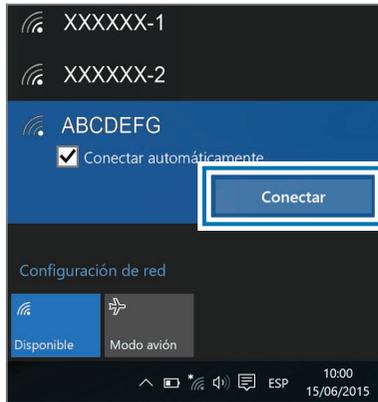
Un punto de acceso (AP) es un dispositivo de red que funciona como puente entre LAN con cable e inalámbricas, y que realiza las funciones de concentrador inalámbrico en una red con cable. Podrá conectar varios dispositivos a un AP.

## Conectar a una red Wi-Fi

1 Seleccione  en la barra de tareas.



- 2 Seleccione una red en la lista de redes inalámbricas detectadas y seleccione **Conectar automáticamente** → **Conectar**.



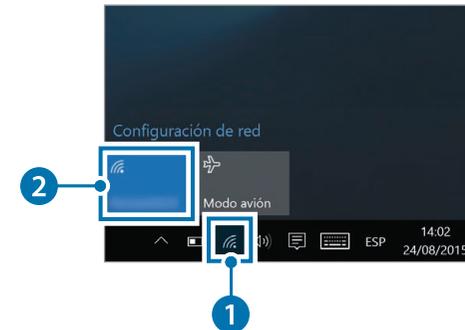
- 3 De ser necesario, introduzca una contraseña y seleccione **Siguiente**.

Una vez que el ordenador(computador) esté conectado a una red inalámbrica, intentará conectarse a ella automáticamente siempre que esté disponible. Si necesita una contraseña de red, póngase en contacto con el administrador del sistema.

## Desactivar la función Wi-Fi

Cuando no esté usando la función Wi-Fi, desactívela para ahorrar carga de la batería.

- 1 Seleccione  en la barra de tareas.
- 2 Seleccione el nombre de la red conectada para desactivarla. La función Wi-Fi quedará desactivada.



## Modo avión

Este modo desactiva todas las funciones inalámbricas del ordenador(computador). Solo puede usar servicios que no sean de red.

Para activar el **Modo avión**, seleccione  → **Modo avión** en la barra de tareas.

# Aplicaciones

## Uso de las aplicaciones



- Las imágenes y las funciones pueden variar según el modelo y la versión de la aplicación.
- Algunos modelos de ordenador(computador) podrían no ser compatibles con determinadas aplicaciones.
- Las aplicaciones proporcionadas por Samsung pueden instalarse desde **Samsung Update**.
- **Servicios relacionados con software de terceros**  
Para solicitar servicios y conocer la descripción de las aplicaciones de terceros, póngase en contacto con la empresa desarrolladora correspondiente. Algunas acciones para la solución de problemas en respuesta a las solicitudes de servicio podrían no funcionar, según la empresa desarrolladora de la aplicación.

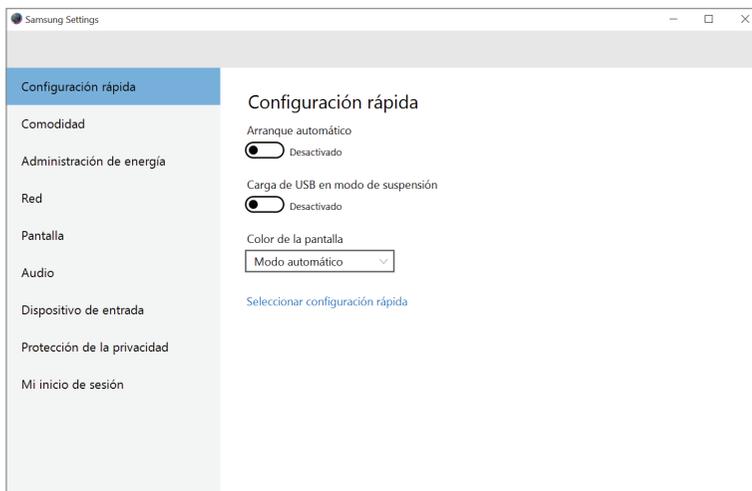
# Samsung Settings

**Samsung Settings** es una aplicación de configuración integrada de Samsung que ofrece distintas funciones de configuración.



Las imágenes y las funciones pueden variar según el modelo y la versión de la aplicación.

- 1 Seleccione el botón Inicio (■) → **Todas las aplicaciones** → **Samsung** → **Samsung Settings**.
- 2 Seleccione una opción para configurar la función correspondiente.



Menú	Descripción
<b>Configuración rápida</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Configura los ajustes rápidos.</li> </ul>
<b>Comodidad</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Configura los ajustes del sistema.</li> </ul>
<b>Administración de energía</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Configura los ajustes relacionados con la energía.</li> </ul>
<b>Red</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Configura las funciones y los ajustes de red.</li> </ul>
<b>Pantalla</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Establece el brillo y el color de la pantalla.</li> </ul>
<b>Audio</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Configura los ajustes de sonido.</li> </ul>
<b>Dispositivo de entrada</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Establece las funciones y los ajustes de entrada.</li> </ul>
<b>Protección de la privacidad</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Configura las funciones y los ajustes de seguridad.</li> </ul>
<b>Mi inicio de sesión</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Configure la configuración de inicio de sesión personal.</li> </ul>

## Samsung Update

Instale y actualice las aplicaciones y los controladores de Samsung en el ordenador(computador) de manera fácil y cómoda. Esta aplicación permite al usuario buscar o descargar la BIOS, los controladores y las aplicaciones a través de Internet. Mantenga el rendimiento correcto y estable del ordenador(computador) con **Samsung Update**.

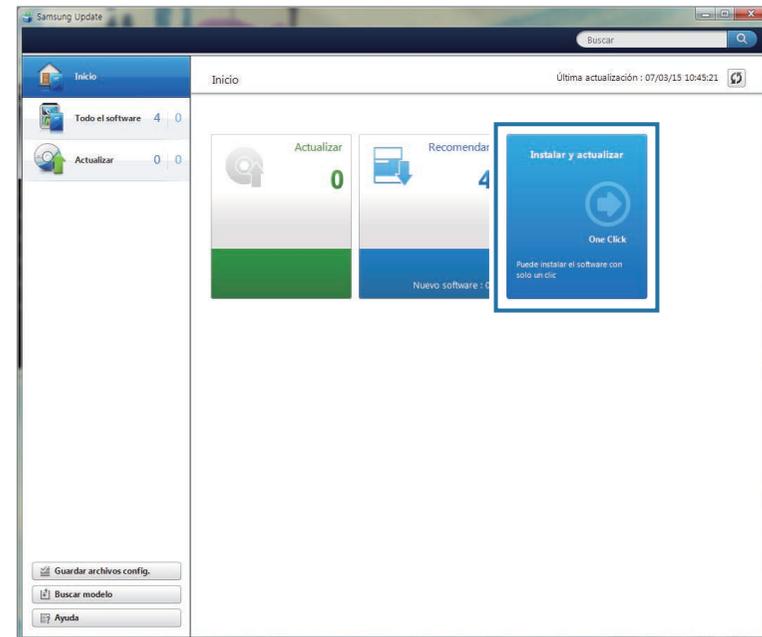


- Para buscar las actualizaciones disponibles, el ordenador(computador) deberá estar conectado a Internet.
- Solo podrá actualizar las aplicaciones que haya instalado con esta aplicación.
- Las imágenes y las funciones pueden variar según el modelo y la versión de la aplicación.

1 Seleccione el botón Inicio (■) → **Todas las aplicaciones** → **Samsung** → **Samsung Update**.

2 Lea y acepte el Acuerdo con el usuario.  
Este paso solo aparecerá la primera vez que ejecute la aplicación.

3 Seleccione **Instalar y actualizar**.



4 Seleccione los elementos que quiera actualizar y, a continuación, elija **Aceptar**.

## Samsung PC Help (aplicación de autoayuda)

Utilice **Samsung PC Help** para acceder desde un smartphone a contenido de ayuda para ordenadores (computadores) Samsung.

Vea los vídeos de **Samsung PC Help** para familiarizarse con nuevas funciones o para encontrar la solución a problemas.



Para obtener más información, visite [www.samsungpchelp.com](http://www.samsungpchelp.com).

## Instalar Samsung PC Help

- 1 Desde un smartphone, pulse **Play Store** y busque **Samsung PC Help**.
- 2 Pulse **INSTALAR** → **ACEPTAR** para completar la instalación.

## Utilizar Samsung PC Help

- 1 Desde un smartphone, pulse **Samsung PC Help**.
- 2 Seleccione un menú en la pantalla principal de **Samsung PC Help** para mostrar el contenido disponible.



Al acceder a contenido podría incurrir en gastos adicionales.

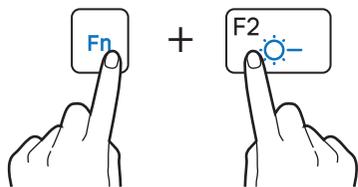
# Configuración y actualización

## Brillo de la pantalla LCD

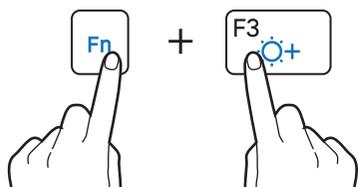
Ajuste el brillo de la pantalla LCD para reducir el cansancio de la vista y ahorrar energía.

### Controlar el brillo con el teclado

- Para reducir el brillo de la pantalla LCD, mantenga pulsada la tecla **Fn** y, a continuación, pulse **F2**.

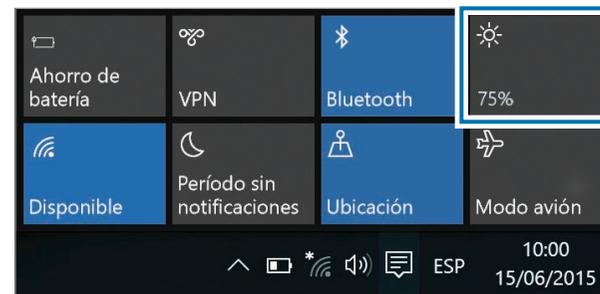


- Para aumentar el brillo de la pantalla LCD, mantenga pulsada la tecla **Fn** y, a continuación, pulse **F3**.



### Controlar el brillo desde la barra de tareas

En la barra de tareas, seleccione → . Puede ajustar el nivel de brillo.



- Al conectar el adaptador de corriente, la pantalla LCD se ajustará con el nivel de brillo más alto de forma automática. Al desconectar el adaptador de corriente, el brillo de la pantalla LCD se atenuará automáticamente.
- El ordenador (computador) cuenta con una función de ajuste automático del brillo de la pantalla para ampliar el tiempo de uso de la batería. Cuando sea necesario, el brillo de la pantalla se ajustará gradualmente.

## Cambiar el modo de pantalla

Seleccione la configuración de pantalla óptima en función de la actividad que realice.



En algunos modelos pueden no estar disponibles algunas opciones.

- 1 Seleccione el botón Inicio (■) → **Todas las aplicaciones** → **Samsung** → **Samsung Settings**.

- 2 Seleccione **Pantalla** → **Color de la pantalla** y, a continuación, seleccione una opción.

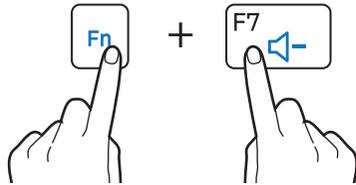
- **Modo automático:** optimiza la pantalla automáticamente según el programa que se esté ejecutando en ese momento.
- **Dinámico:** aumenta la intensidad y la claridad de las escenas.
- **Estándar:** apropiado para entornos normales y adecuado para la mayoría de las situaciones.
- **Editor de fotos:** adecuado para ver fotos.
- **Lectura:** adecuado para la lectura de documentos.

## Volumen

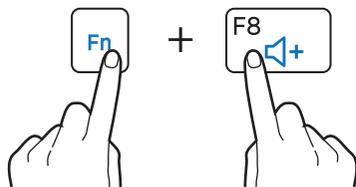
Ajuste el volumen del sistema o de los sonidos al reproducir la música o los vídeos.

### Controlar el volumen con el teclado

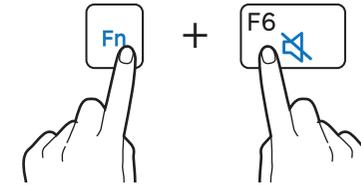
- Para bajar el volumen, mantenga pulsada la tecla **Fn** y pulse la tecla **F7**.



- Para subir el volumen, mantenga pulsada la tecla **Fn** y pulse la tecla **F8**.



- Para desactivar o activar el volumen, mantenga pulsada la tecla **Fn** y pulse la tecla **F6**.



### Controlar el volumen desde la barra de tareas

- 1 Seleccione en la barra de tareas.
- 2 Deslice la barra de ajuste hasta el volumen que desee.



Barra de ajuste de volumen

## BIOS (utilidad de configuración)

Defina una contraseña de arranque, cambie la prioridad de arranque o configure los chipsets instalados.



- La configuración incorrecta podría provocar fallos de funcionamiento o el bloqueo del sistema.
- Las pantallas, los menús y los elementos de configuración de la BIOS podrán ser diferentes según el modelo y la versión de la BIOS.
- Las funciones de configuración de la BIOS se encuentran sujetas a actualizaciones.

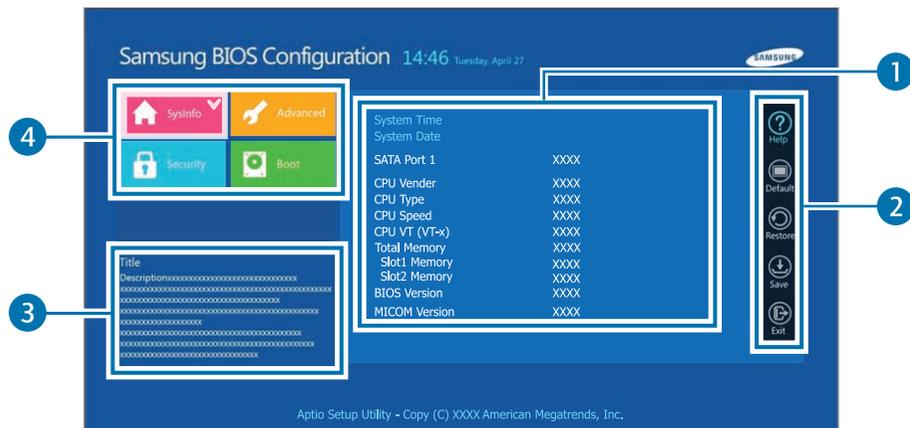
## Entrar en la pantalla de la BIOS

- 1 Encienda el ordenador(computador).
- 2 Antes de que aparezca el logotipo de Samsung, pulse la tecla **F2** varias veces.
  - Si el ordenador(computador) está protegido con una contraseña, pulse la tecla **F2** varias veces antes de que aparezca la pantalla de la contraseña.
  - Si aparece la pantalla de la contraseña o la pantalla de inicio de Windows, reinicie el ordenador(computador) e inténtelo de nuevo.

## La pantalla de la BIOS

La pantalla de configuración de la BIOS está dispuesta como se muestra a continuación.

Puede cambiar la configuración de la BIOS con el teclado o el ratón.



Número	Nombre
1	<ul style="list-style-type: none"> <li>Elementos de configuración</li> </ul>
2	<ul style="list-style-type: none"> <li>Herramientas de configuración                             <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Help:</b> muestra la ayuda de configuración de la BIOS.</li> <li><b>Default:</b> vuelve a la configuración predeterminada.</li> <li><b>Restore:</b> cancela los cambios.</li> <li><b>Save:</b> guarda la configuración.</li> <li><b>Exit:</b> sale de la configuración de la BIOS.</li> </ul> </li> </ul>
3	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ayuda</li> </ul>
4	<ul style="list-style-type: none"> <li>Menú de configuración                             <ul style="list-style-type: none"> <li><b>SysInfo:</b> muestra las especificaciones básicas del ordenador(computador).</li> <li><b>Advanced:</b> configura los chipsets y las funciones adicionales.</li> <li><b>Security:</b> configura las funciones de seguridad.</li> <li><b>Boot:</b> configura los periféricos y la configuración relacionada con el arranque.</li> </ul> </li> </ul>



La pantalla de configuración de la BIOS solo está disponible en el idioma inglés.

## Contraseña de arranque

Al configurar una contraseña de la BIOS mejorará la protección contra virus y ataques informáticos.



- No olvide la contraseña ni permita que otras personas tengan acceso a ella.
- Si olvida la contraseña **Supervisor Password** o **HDD Password**, solicite asistencia en un Centro de Servicio de Samsung. En este caso, se le cobrará el servicio.
- Si olvida la contraseña **User Password**, deshabilite la contraseña **Supervisor Password**, y la contraseña **User Password** también se deshabilitará automáticamente.

## Configurar contraseñas

Hay tres ajustes de contraseña disponibles: **Supervisor Password**, **User Password** y **HDD Password**.

- **Supervisor Password** (nivel de seguridad bajo): esta contraseña se solicita al encender el ordenador(computador) o al intentar acceder a la configuración de la BIOS.
- **User Password** (nivel de seguridad bajo): esta contraseña se solicita al acceder a la configuración de la BIOS. Esta contraseña se desactivará automáticamente al deshabilitar la opción **Supervisor Password**.
- **HDD Password** (nivel de seguridad alto): esta contraseña se solicita al acceder al disco duro (HDD) desde otro ordenador(computador). El ordenador(computador) podría no admitir esta contraseña según el modelo.

## Configurar una contraseña de arranque

- 1 Encienda el ordenador(computador).
- 2 Antes de que aparezca el logotipo de Samsung, pulse la tecla **F2** varias veces.
- 3 Acceda al menú **Security**.
- 4 Seleccione un tipo de contraseña (**Supervisor Password**, **User Password** o **HDD Password**).

Si no puede seleccionar un elemento o aparece el mensaje **HDD Password Frozen**, apague el ordenador(computador) y vuelva a encenderlo. A continuación, pulse la tecla **F2** varias veces antes de que aparezca el logotipo de Samsung para acceder a la pantalla de configuración de la BIOS.

- 5 Introduzca una contraseña y seleccione **Ok**.  
La contraseña podrá estar compuesta por un máximo de 20 caracteres.
- 6 Vuelva a introducir la contraseña para confirmarla y seleccione **Ok**.
- 7 Seleccione **Save** → **Yes** para guardar y reiniciar.



- Para habilitar la opción **Password On Boot**, defina una **Supervisor Password** e introduzca la contraseña al encender el ordenador(computador).
- Para modificar la opción **HDD Password** después de configurarla, reinicie el ordenador(computador).
- En algunos modelos, si aparece el mensaje de contraseña introducida en la ventana Setup Notice, seleccione **Ok** para completar la configuración.

## Eliminar una contraseña

- 1 Encienda el ordenador(computador).
- 2 Antes de que aparezca el logotipo de Samsung, pulse la tecla **F2** varias veces.
- 3 Acceda al menú **Security**.
- 4 Seleccione un tipo de contraseña (**Supervisor Password**, **User Password** o **HDD Password**).
- 5 Introduzca la contraseña actual y seleccione **Ok**.
- 6 Sin introducir ningún carácter, seleccione **Ok** → **Ok**.



En algunos modelos, para cancelar la contraseña, seleccione **Cancel** en la ventana Setup Notice.

## Prioridad de arranque

Cambie la prioridad de arranque desde la configuración de la BIOS.

- 1 Encienda el ordenador(computador).
- 2 Antes de que aparezca el logotipo de Samsung, pulse la tecla **F2** varias veces.
- 3 Acceda al menú **Boot**.
- 4 Seleccione **Boot Device Priority**.
- 5 Seleccione un menú de opciones para abrir la lista.
- 6 Seleccione una opción.
- 7 Seleccione **Save** → **Yes** para guardar y reiniciar.  
Seleccione **Exit** → **Yes** para reiniciar sin guardar los cambios.

## Utilizar la función de calibración de la batería

Si carga y descarga la batería en repetidas ocasiones durante un breve periodo de tiempo, el tiempo de uso de la batería puede verse reducido por la diferencia existente entre la carga real de la batería y la carga restante mostrada.

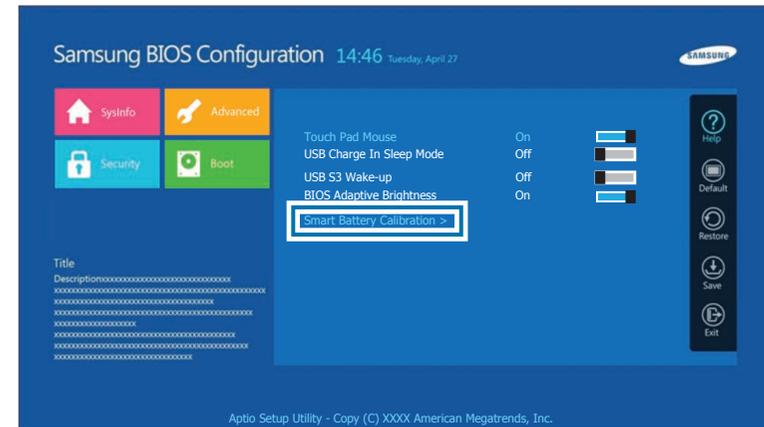
En caso de ser así, la carga real de la batería y la carga restante mostrada serán las mismas al descargar la batería por completo utilizando la función de calibración de la batería y, posteriormente, cargándola de nuevo.



Las imágenes y los términos que aparecen en la pantalla pueden ser distintos del producto real, en función del modelo de ordenador(computador) y la versión del controlador.

- 1 Desconecte el adaptador de corriente después de apagar el ordenador(computador).
- 2 Encienda el ordenador(computador) y pulse la tecla **F2** para acceder a la pantalla de configuración.

- 3 Seleccione **Advanced** → **Smart Battery Calibration**.



- 4 La función de calibración de la batería se activa, y la batería se descarga por la fuerza. Para detener la operación, pulse la tecla **Esc**. Esta operación requiere entre 3 y 5 horas, en función de la capacidad de la batería y la carga de batería restante.

## Batería

Cargue la batería por completo con el adaptador de corriente antes de usar el ordenador(computador) por primera vez.



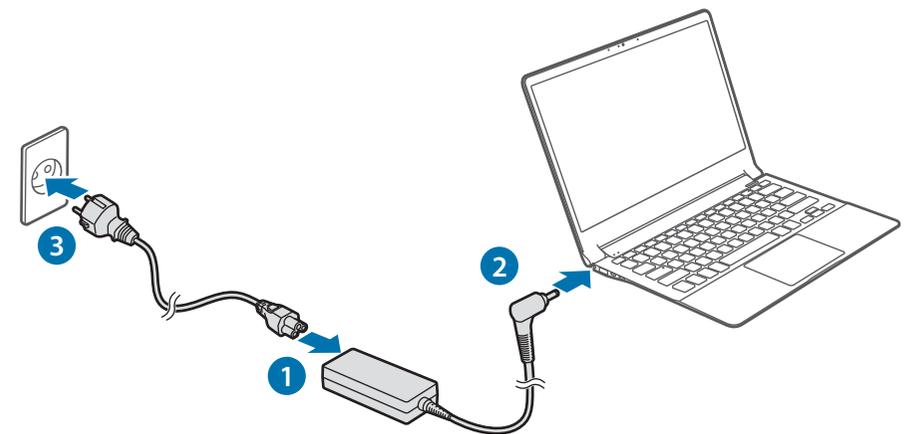
- Solo use adaptadores de corriente, baterías y cables aprobados por Samsung. Los adaptadores o cables no aprobados podrían provocar la explosión de la batería o dañar el ordenador(computador).
- Si conecta el cargador de forma incorrecta, podría provocar daños graves al ordenador(computador).
- Este ordenador(computador) está equipado con una batería interna.  
La batería no contiene piezas que el usuario pueda sustituir o reparar.
- Para retirar o sustituir la batería de forma segura, lleve el dispositivo a un Centro de Servicio de Samsung. Deberá pagar por este servicio.
- Puede usar el ordenador(computador) mientras se está cargando, pero el tiempo de carga de la batería podría aumentar. Si la temperatura de la batería aumenta excesivamente, el proceso de carga podría detenerse como medida de seguridad.



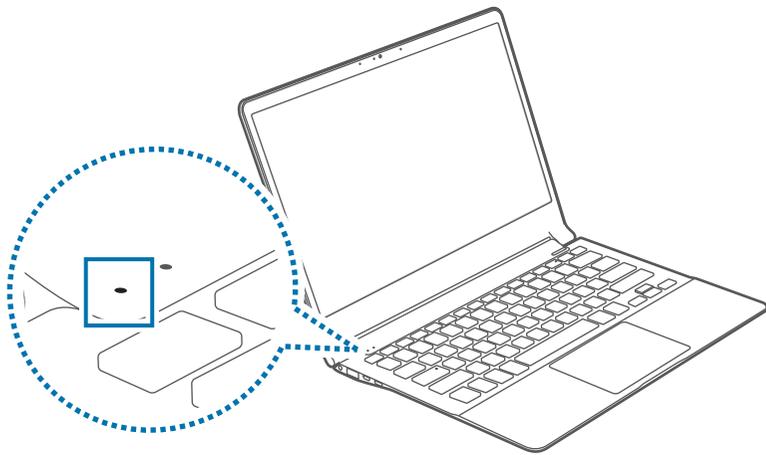
Para reanudar la carga de la batería después de interrumpirla, conecte el adaptador de corriente.

## Cargar la batería

- 1 Conecte el cable de alimentación al adaptador de corriente.
- 2 Conecte el adaptador de corriente al conector de corriente del ordenador(computador).
- 3 Conecte el adaptador de corriente a una toma de corriente eléctrica.

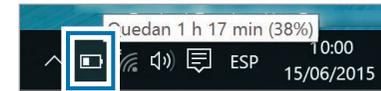


- 4 Cuando la batería esté totalmente cargada, el LED del estado de funcionamiento se iluminará en color verde. Desconecte el adaptador de corriente del ordenador(computador).



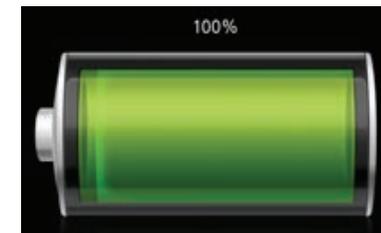
## Estado de la batería

Mueva el cursor sobre el icono de la batería en la barra de tareas para ver el nivel de carga actual de la batería.



## Ver la carga actual de la batería con el ordenador(computador) apagado

Conecte o desconecte el adaptador de corriente del ordenador(computador) para ver el nivel de carga actual de la batería con el ordenador(computador) apagado.



LED del estado de funcionamiento	Estado
	• <b>Rojo:</b> cargando
	• <b>Verde:</b> totalmente cargada
	• <b>Azul:</b> encendido

- 5 Desconéctelo de la toma de corriente eléctrica.

## Ahorrar carga de la batería

Seleccione  → **Ahorro de batería** en la barra de tareas.

El modo **Ahorro de batería** se encuentra activado.



**Ahorro de batería** se deshabilita al conectar el adaptador de corriente.

## Tiempo de uso de la batería

Las baterías son elementos de repuesto y, a medida que pasa el tiempo, se reduce su capacidad de mantener la carga y su nivel de energía. Si la batería solo puede mantener la carga durante la mitad del tiempo que podía cuando era nueva, se recomienda comprar una batería nueva de repuesto.

Si no piensa usar la batería durante mucho tiempo, cárguela entre el 30 y el 40% de la carga total antes de guardarla. De esta forma aumentará la vida útil de la batería.

# Solución de problemas

## Samsung Recovery

Si ocurre un problema con el ordenador(computador), es muy sencillo restaurar su configuración predeterminada de fábrica con la aplicación **Samsung Recovery** (Recuperación/Copia de seguridad). También es posible restaurar el ordenador(computador) a un punto anterior guardado como copia de seguridad. Realice una copia de seguridad de los datos importantes antes de que ocurra un problema con el ordenador(computador).



- La aplicación **Samsung Recovery** podría no estar incluida en los modelos que tienen menos de 64 GB de capacidad de almacenamiento. En los modelos con una capacidad de almacenamiento inferior a los 64 GB, vuelva a instalar Windows para recuperar la configuración predeterminada de fábrica.
- Algunas funciones podrían ser diferentes o no estar disponibles según la versión. Consulte la información de ayuda de la aplicación.
- Ejecute la aplicación **Samsung Recovery** con privilegios de administrador.
- La aplicación **Samsung Recovery** (Recuperación/Copia de seguridad) no está disponible al utilizar unidades de CD o DVD.
- La recuperación del ordenador(computador) eliminará los datos o las aplicaciones guardados después del punto de copia de seguridad. Por lo tanto, se recomienda realizar una copia de seguridad de los datos importantes antes de que ocurra un problema con el ordenador(computador).
- La primera vez que abra la aplicación, lea y acepte los Términos y condiciones cuando aparezcan en la pantalla.

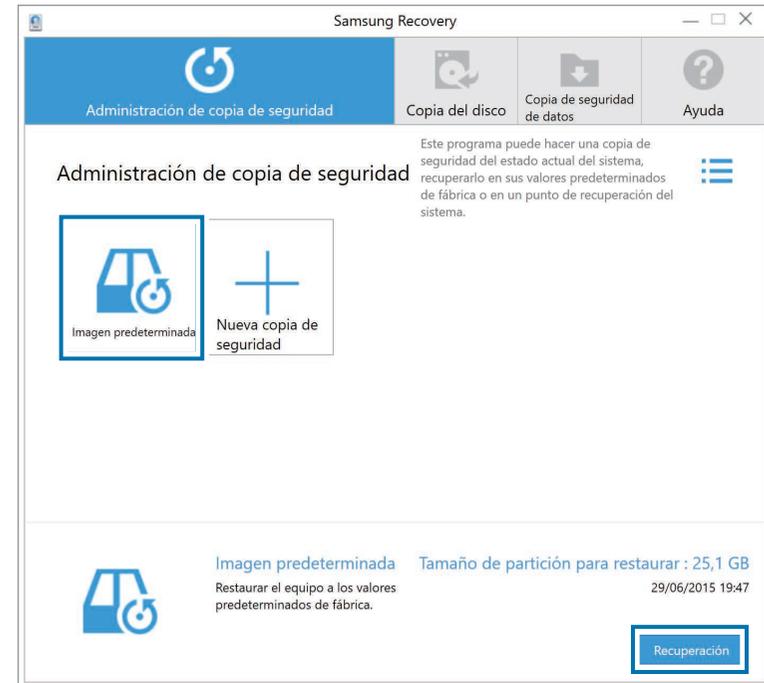
## Recuperar la configuración predeterminada de fábrica

Puede restaurar la configuración predeterminada de fábrica del ordenador(computador). De ser necesario, realice una copia de seguridad de los datos importantes en un dispositivo de almacenamiento externo antes de restaurar el sistema. Consulte [Realizar una copia de seguridad del sistema actual](#).

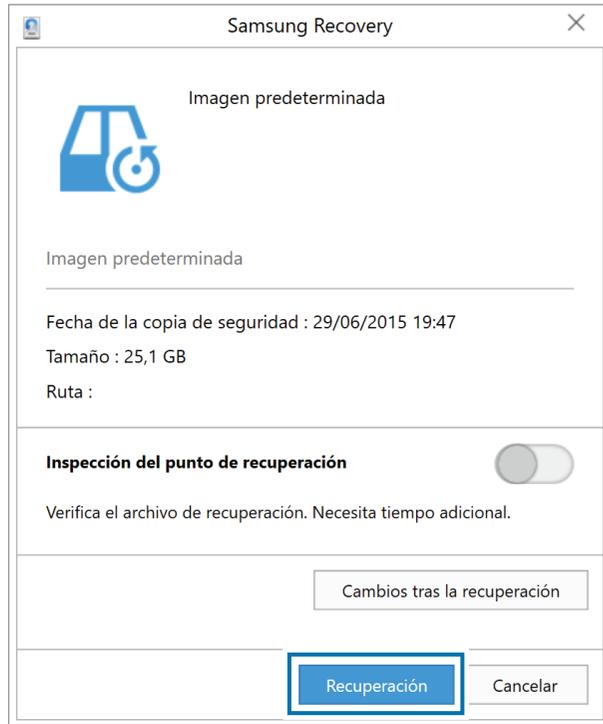
**1** Cuando el ordenador(computador) inicie Windows: seleccione el botón Inicio (  ) → **Todas las aplicaciones** → **Samsung** → **Samsung Recovery**.

Si Windows no se inicia en el ordenador(computador): encienda el ordenador(computador) y pulse la tecla **F4** varias veces antes de que aparezca el logotipo de Samsung.

**2** Seleccione **Administración de copia de seguridad** → **Imagen predeterminada** → **Recuperación**.



### 3 Seleccione **Recuperación**.

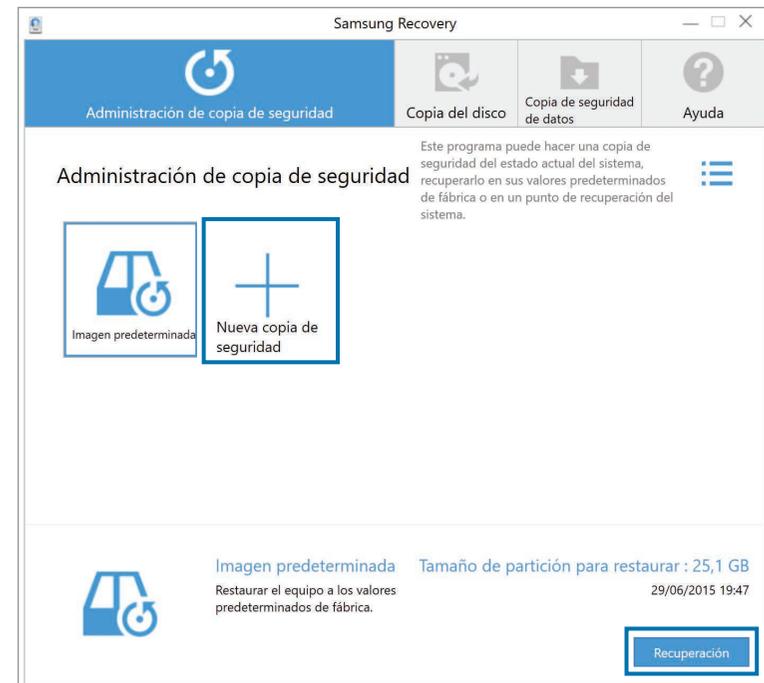


### 4 Siga las instrucciones que aparecerán en pantalla para completar la recuperación.

## Realizar una copia de seguridad del sistema actual

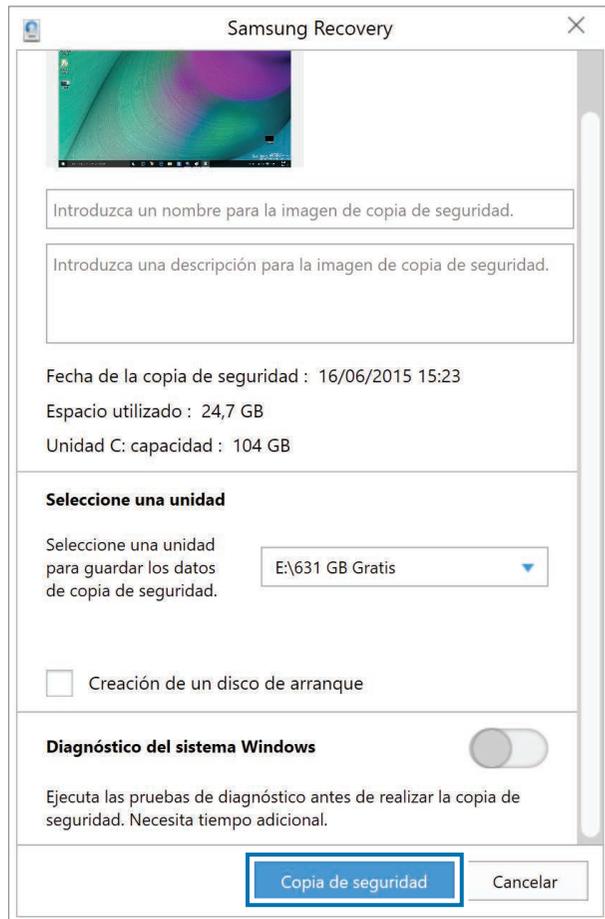
Realice una copia de seguridad de los datos importantes en un disco interno alternativo o en un dispositivo de almacenamiento externo de forma periódica, para evitar la pérdida de datos.

### 1 Seleccione **Administración de copia de seguridad** → **Nueva copia de seguridad**.



## 2 Seleccione un disco en la lista de unidades → **Copia de seguridad.**

- Al realizar una copia de seguridad en un dispositivo de almacenamiento externo, conecte el dispositivo al ordenador(computador) y, a continuación, seleccione la unidad externa.



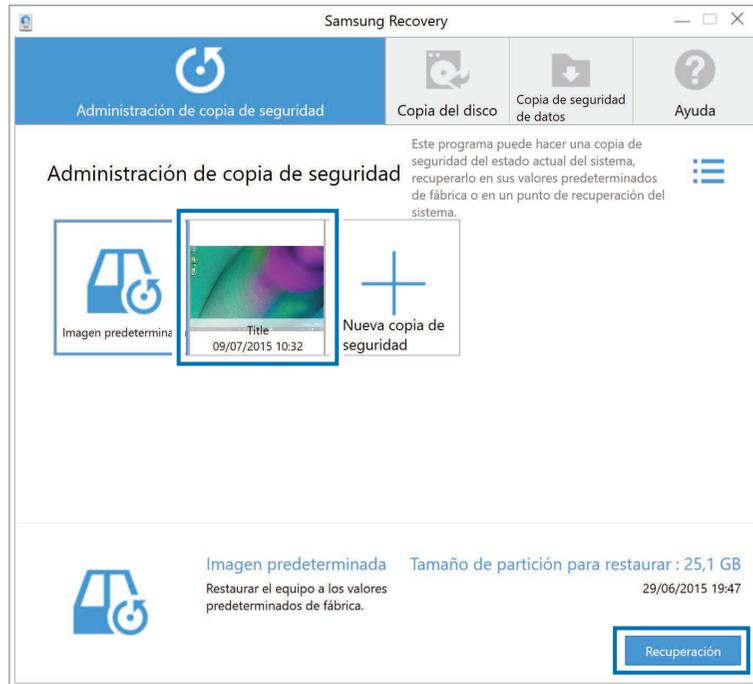
## 3 Siga las instrucciones de la pantalla para completar la copia de seguridad.

### Recuperar el sistema tras una copia de seguridad

Seleccione un punto de copia de seguridad guardado en una unidad interna alternativa o en un dispositivo de almacenamiento externo para recuperar ese punto en el ordenador(computador).

- 1 Al realizar una copia de seguridad en un dispositivo de almacenamiento externo, conecte el dispositivo al ordenador(computador).
- 2 Seleccione el botón Inicio (  ) → **Todas las aplicaciones** → **Samsung** → **Samsung Recovery.**

- 3 Seleccione **Administración de copia de seguridad** → una imagen de la copia de seguridad → **Recuperación**.



- 4 Siga las instrucciones que aparecerán en la pantalla para completar la recuperación de datos.

## Copiar la unidad (realizar una imagen del disco)

Para cambiar la unidad, mueva los datos a la unidad nueva realizando una imagen del disco. La unidad nueva deberá tener capacidad suficiente para contener los datos de la unidad actual.

Compre un conector para el disco duro externo por separado para conectar el disco nuevo al ordenador(computador).

- 1 Conecte el disco nuevo al ordenador(computador) con un conector de disco duro externo.
- 2 Seleccione el botón Inicio (☰) → **Todas las aplicaciones** → **Samsung** → **Samsung Recovery**.
- 3 Seleccione **Copia del disco**.

- 4 Seleccione un punto de recuperación → **Copia del disco**.  
Los datos del disco se copiarán en el nuevo disco.



- 5 Después de guardar los datos en otra unidad, abra la cubierta que se encuentra en la parte inferior del ordenador(computador) y cambie la unidad actual por una nueva.

Si el ordenador(computador) no tiene una cubierta de unidad de disco o memoria, póngase en contacto con el Centro de Servicio de Samsung más cercano para solicitar ayuda. Deberá pagar por este servicio.

## Función de recuperación de Windows

Si el ordenador(computador) no es compatible con la aplicación **Samsung Recovery**, reinstale Windows con la función de recuperación de Windows.



Al reinstalar Windows, se eliminarán todos los datos guardados en el ordenador(computador). Realice una copia de seguridad de las aplicaciones y los datos personales en un dispositivo de almacenamiento externo antes de reinstalar Windows.

- 1 Seleccione el botón Inicio (■) → **Configuración** → **Actualización y seguridad** → **Recuperación**.
- 2 Seleccione **Restablecer este PC** → **Comenzar**.
- 3 Seleccione **Mantener mis archivos** o **Quitar todo**.



Una vez recuperado el sistema, seleccione el botón Inicio (■) → **Todas las aplicaciones** → **Samsung** → **Samsung Update** para instalar las aplicaciones de Samsung necesarias.

## Preguntas y respuestas

Si tiene algún problema con el ordenador(computador), intente poner en práctica estas soluciones.

### Windows

#### ¿Cómo puedo desinstalar una aplicación?

- 1 En el escritorio, haga clic con el botón derecho del ratón en el botón Inicio (■) y seleccione **Panel de control** → **Desinstalar un programa**.
- 2 En la lista, haga clic con el botón derecho en la aplicación que quiera eliminar y, a continuación, seleccione **Desinstalar**.

## ¿Cómo puedo iniciar el ordenador(computador) en DOS?

Para iniciar el ordenador(computador) en DOS con un dispositivo USB:

- 1 Encienda el ordenador(computador).
- 2 Antes de que aparezca el logotipo de Samsung, pulse la tecla **F2** varias veces.
- 3 Seleccione el menú **Boot**.
- 4 Defina **Fast BIOS Mode** como **Off**.
- 5 Defina **Secure Boot Control** como **Off**.
- 6 Defina **OS Mode Selection** como **CSM mode** y reinicie el ordenador(computador).

## Samsung Recovery

### ¿Qué es un área de recuperación?

El ordenador(computador) cuenta con una partición adicional para restaurar datos o para guardar archivos de copia de seguridad (solo en los modelos con la aplicación **Samsung Recovery**). Esta partición recibe el nombre de área de recuperación, e incluye una imagen de recuperación compuesta por el sistema operativo y las aplicaciones.

## ¿Por qué la representación de la capacidad del disco duro (HDD) de Windows es diferente de la que figura en las especificaciones del producto?

La capacidad del dispositivo de almacenamiento (HDD o SSD) del fabricante se calcula asumiendo que 1 KB equivale a 1.000 Bytes. Sin embargo, el sistema operativo (Windows) calcula la capacidad del dispositivo de almacenamiento asumiendo que 1 KB equivale a 1.024 Bytes y, por lo tanto, la representación de la capacidad del HDD de Windows es inferior a la capacidad real. La representación de la capacidad de Windows puede ser inferior a la capacidad real porque algunas aplicaciones ocupan ciertas áreas del HDD fuera de Windows.

En el caso de los modelos que cuentan con la aplicación **Samsung Recovery**, la representación de la capacidad del HDD de Windows puede ser inferior a la capacidad real dado que la aplicación **Samsung Recovery** utiliza un área oculta de 5 a 20 GB del HDD con el fin de guardar la imagen de recuperación, y dicha área oculta no se cuenta dentro del tamaño total disponible en Windows. El tamaño de la aplicación **Samsung Recovery** varía según el modelo.

## ¿Qué es una imagen de recuperación?

Este concepto hace referencia al sistema operativo, los controladores y el software que se han convertido en una imagen de datos. La imagen es necesaria para recuperar el ordenador(computador) y está integrada en el HDD del ordenador(computador). Sin embargo, los dispositivos de almacenamiento cuya capacidad es inferior a los 64 GB no cuentan con esta función, debido a sus capacidades reducidas.

## ¿Cómo puedo restaurar un ordenador(computador) que no cuenta con la aplicación Samsung Recovery?

Para restaurar el ordenador(computador), use la función de recuperación incluida en Windows. Consulte el elemento Función de recuperación de la sección de ayuda para obtener más información.

## Otros

### **La cámara y el micrófono no funcionan. ¿Cómo puedo activarlos de nuevo?**

Si el modo de protección contra grabaciones está activado, la cámara y el micrófono no funcionarán.

Para desactivar el modo de protección de la grabación, seleccione el botón Inicio (■) → **Todas las aplicaciones** → **Samsung** → **Samsung Settings** → **Protección de la privacidad** → **Bloquear grabación**, y coloque la barra deslizante en el nivel **Medio** o inferior.

### **El ordenador(computador) no se enciende automáticamente al abrir el panel LCD.**

Para encender el ordenador(computador), el panel LCD deberá abrirse más allá de un ángulo determinado.

El ángulo puede variar en función del modelo.

Si el indicador LED del ordenador(computador) no se enciende automáticamente, pulse el botón de encendido.

# Anexo

## Especificaciones del producto

Las especificaciones del sistema pueden variar en función del modelo derivado. Para conocer las especificaciones detalladas del sistema, consulte el catálogo del producto.

Elemento	Especificación
Entorno de funcionamiento	<ul style="list-style-type: none"><li>• Temperatura: de -5 a 40 °C para el almacenamiento, de 10 a 35 °C durante el funcionamiento</li><li>• Humedad: del 5 al 90% para el almacenamiento, del 20 al 80% durante el funcionamiento</li></ul>
Clasificación de CA/CC	<ul style="list-style-type: none"><li>• Entrada: 100–240 V CA, 50–60 Hz</li><li>• Salida: 19 V CC, 2,1 A</li></ul>
Clasificación de PC	<ul style="list-style-type: none"><li>• 19 V CC, 2,1 A (40 W)</li></ul>

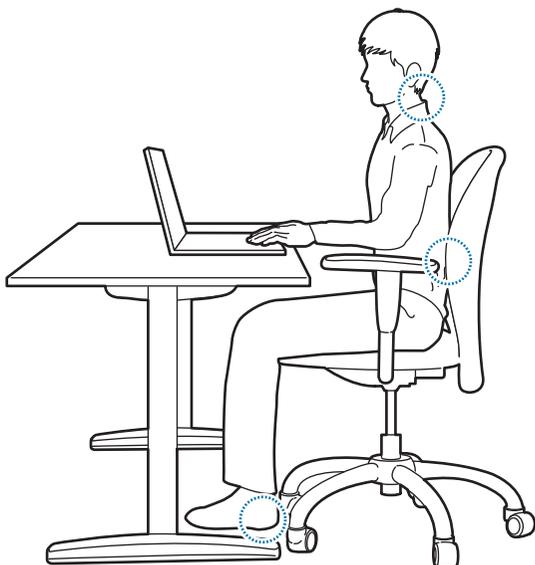


- Es posible que el equipo no incluya los componentes opcionales, o que incluya otros componentes, según el modelo.
- Las especificaciones del sistema se encuentran sujetas a modificación sin previo aviso.
- La capacidad del dispositivo de almacenamiento de un ordenador(computador) en el que se haya instalado **Samsung Recovery** se representa como un valor inferior al que figura en la especificación del producto.
- Debido al diseño de este ordenador(computador), la memoria no puede añadirse, cambiarse ni ampliarse. Tampoco puede añadirse espacio de almacenamiento adicional.
- La cantidad de memoria que puede usar Windows podría ser inferior a la cantidad de memoria real disponible.

## Sugerencias ergonómicas

Es importante mantener la postura correcta mientras se usa el ordenador(computador) con el fin de evitar lesiones físicas. El uso incorrecto o prolongado del teclado podría provocar lesiones por la tensión repetitiva. Si mira la pantalla del monitor durante periodos prolongados de tiempo, podría sufrir fatiga ocular. Por lo tanto, se recomienda seguir estas instrucciones cuidadosamente al instalar y usar el ordenador(computador).

### Espalda y cuello

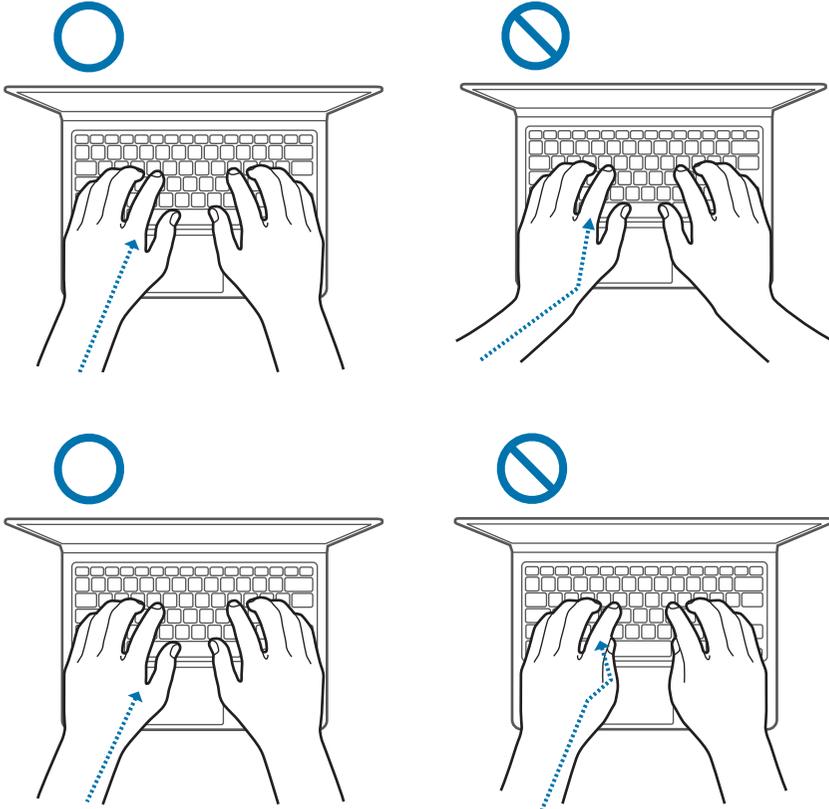


- Use una silla ajustable que le proporcione un apoyo firme y cómodo.
- Ajuste la altura de la silla de modo que los muslos queden en posición horizontal con respecto al suelo y los pies descansen completamente sobre el suelo.
- El respaldo de la silla deberá ofrecer apoyo para la región lumbar. Ajuste el respaldo para que se adapte a su cuerpo correctamente.
- Siéntese con la espalda apoyada sobre el respaldo y enderece el cuello y la espalda. Evite inclinarse hacia adelante o estirar el cuello hacia la pantalla del ordenador(computador).
- Evite usar el ordenador(computador) mientras está tumbado o sobre su regazo. Si la temperatura del ordenador(computador) aumenta, podría sufrir quemaduras.



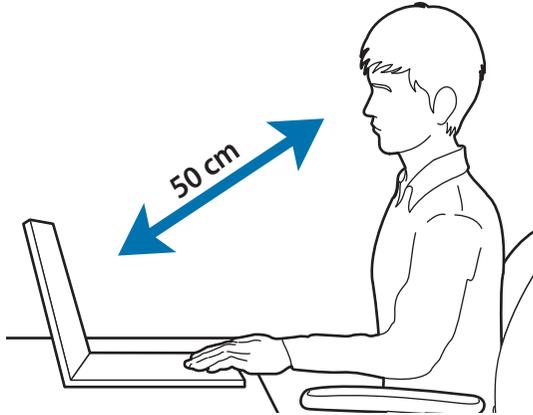
- Las instrucciones de este manual han sido diseñadas para que puedan aplicarse a las necesidades normales de los usuarios habituales. Si el usuario no está incluido dentro de este grupo de usuarios, se deben aplicar las recomendaciones correspondientes a sus propias necesidades.
- Las imágenes pueden ser diferentes de los productos reales.

## Manos y brazos



- Mientras usa el teclado y el panel táctil, deberá mantener los hombros relajados. La parte superior del brazo y el antebrazo deberán formar un ángulo ligeramente superior a un ángulo recto, y la mano y la muñeca deberán seguir una línea casi recta.
- Al escribir con el teclado o usar el panel táctil, ejerza una presión leve y mantenga las manos y los dedos relajados. Evite girar los pulgares bajo las palmas o apoyar las muñecas sobre el escritorio mientras usa el teclado.
- Si desea usar el ordenador(computador) durante periodos de tiempo prolongados, use un teclado y un ratón externos. Al usar un teclado y un ratón externos, coloque los dispositivos a la misma altura que el ordenador(computador) y sitúelos de modo que le resulte cómodo utilizarlos.

## Posición de los ojos e iluminación de la pantalla



- Coloque la pantalla a una distancia mínima de 50 cm de los ojos.
- Ajuste la altura de la pantalla de modo que el borde superior esté al mismo nivel que los ojos o justo por debajo de ellos.
- Evite establecer niveles excesivamente altos de brillo en la pantalla.
- Mantenga la pantalla limpia.
- Si usa gafas, límpielas antes de usar el ordenador(computador).
- Si debe consultar materiales impresos mientras escribe con el teclado, utilice un atril fijo para mantener el papel a la misma altura que el monitor.

## Audición y control del volumen



- Antes de usar auriculares, asegúrese de que el volumen no esté demasiado alto.
- Evite usar auriculares durante periodos prolongados de tiempo.
- Las actualizaciones del software y los controladores pueden modificar la configuración de audio predeterminada. Antes de volver a escuchar contenido de audio, compruebe siempre la configuración del ecualizador y del volumen.
- Para evitar posibles lesiones auditivas, no escuche sonidos a niveles de volumen elevados durante periodos prolongados de tiempo.



## Condiciones de funcionamiento

- Tómese un descanso mínimo de 10 minutos cada hora.
- Evite el uso del ordenador(computador) en sitios oscuros. Use el ordenador(computador) con la mayor cantidad posible de luz ambiental, la misma que usaría al leer un libro.
- Se recomienda el uso de iluminación indirecta. Use una cortina para evitar la aparición de reflejos y resplandor en la pantalla.
- Al trabajar con un ordenador(computador) mientras habla por teléfono, utilice unos auriculares con micrófono. Si usa el ordenador(computador) mientras sostiene un teléfono con el cuello o el hombro, podría sufrir lesiones o fatiga muscular.
- Mantenga los elementos que más usa al alcance de la mano.
- Solo utilice el ordenador(computador) dentro de los márgenes de humedad y temperatura que se especifican en este manual.

## Alimentar el dispositivo

### Cargar la batería en un avión

Las tomas eléctricas pueden variar en función del avión. Elija el método de conexión que corresponda según sus circunstancias.



Los símbolos del enchufe y el adaptador para automóvil pueden ser diferentes del producto real.

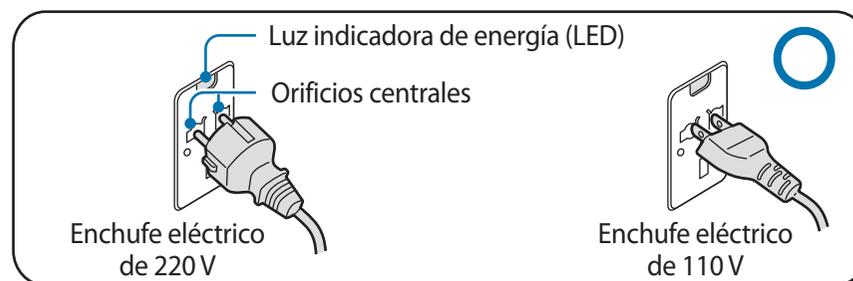
### Uso de un enchufe de CA

Inserte las clavijas del enchufe en el centro de la toma eléctrica.

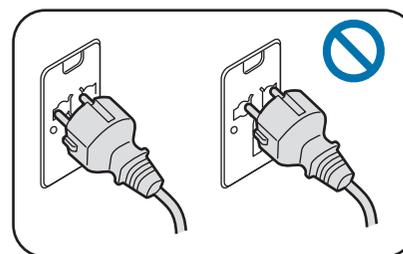
- Si no inserta las clavijas en el centro de los orificios, no quedarán totalmente conectadas. En este caso, vuelva a conectar el enchufe.

- Deberá insertar el enchufe cuando la luz indicadora de energía (LED) esté iluminada de color verde. Si conecta el enchufe correctamente, la luz indicadora de energía se mantendrá de color verde.

De lo contrario, la luz indicadora de energía se apagará. En este caso, desconecte el enchufe, compruebe que la luz indicadora de energía esté encendida de color verde y, a continuación, vuelva a conectar el enchufe.



Ejemplo correcto O

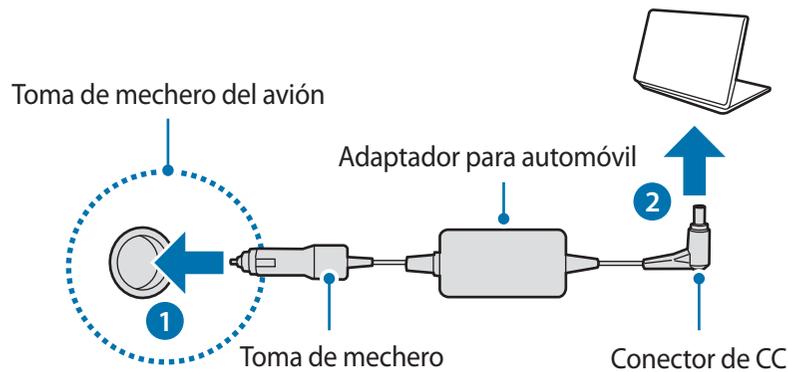


Ejemplo incorrecto X

## Uso de un adaptador para automóvil

Si hay un suministro eléctrico de 12 V CC disponible, contará con una toma para mechero. Use el adaptador para automóvil opcional cuando desee usar el suministro eléctrico de 12 V CC.

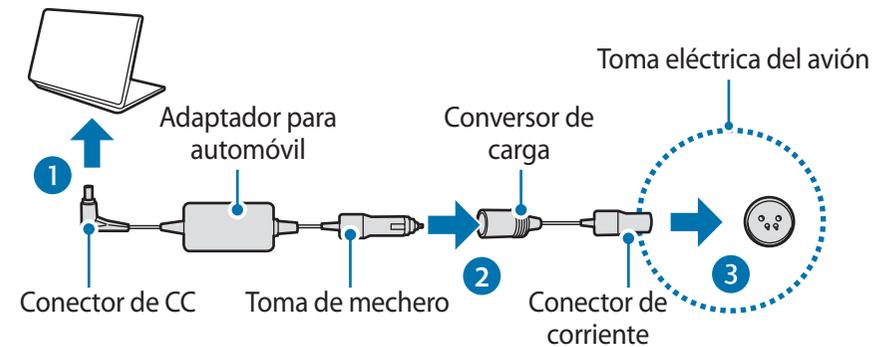
- 1 Inserte el enchufe de mechero del adaptador para automóvil en la entrada de mechero.
- 2 Conecte el enchufe CC del adaptador para automóvil en la toma de entrada eléctrica del ordenador(computador).



## Uso de un convertor de carga para aviones

Según el tipo de avión en el que esté viajando, use el adaptador para automóvil y el convertor de carga. Inserte el conector de entrada de alimentación para aviones en la toma eléctrica del avión.

- 1 Conecte el enchufe CC del adaptador para automóvil en el ordenador(computador).
- 2 Conecte el convertor de carga para aviones (opcionales) al adaptador para automóvil (opcionales).
- 3 Inserte el conector de entrada de alimentación para aviones en la toma eléctrica.



## Precauciones de seguridad

Esta información de seguridad hace referencia al uso del ordenador(computador). Parte del contenido podría no aplicarse a su ordenador(computador) concreto. Con el fin de evitar daños al ordenador(computador), lea los datos de seguridad antes de usarlo.



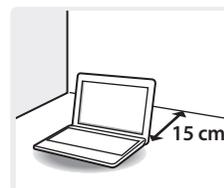
- Dado que estos datos suelen aplicarse a todos los ordenadores(computadores) Samsung, algunas de las imágenes podrían ser distintas del producto real.
- Tal como se emplea en este manual, el término “producto” hace referencia a los componentes básicos, como por ejemplo el ordenador(computador), la batería, el adaptador y los accesorios opcionales de Samsung.



### Advertencia

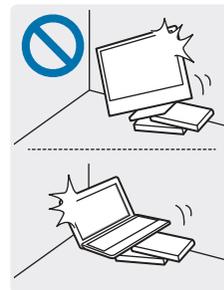
Si no cumple con las instrucciones marcadas con este símbolo, podría sufrir lesiones físicas o incluso la muerte.

### Datos sobre la instalación



**Mantenga el ordenador(computador) a una distancia mínima de 15 cm del resto de objetos.**

De lo contrario, podrían producirse fallos de funcionamiento o daños en el ordenador(computador) o lesiones físicas.



**No coloque ni use el ordenador(computador) sobre superficies inclinadas o que vibren.**

De lo contrario, podría provocar errores de funcionamiento o daños al ordenador(computador).



**Para evitar la asfixia, mantenga la bolsa de plástico lejos del alcance de bebés y niños.**

La colocación de una bolsa de plástico sobre la cabeza podría provocar asfixia.

## Datos sobre la electricidad



Los símbolos del enchufe y la toma eléctrica pueden variar en función del país y el modelo del producto.

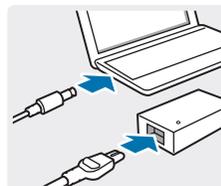


**Manipule el cable de alimentación con cuidado.**

- **No toque el dispositivo con las manos mojadas.**
- **No use un cable de alimentación dañado o conectado de forma incorrecta.**
- **No sobrecargue una base múltiple o un cable de extensión que supere la capacidad de corriente o voltaje especificada.**
- **Inserte el cable de alimentación firmemente en el adaptador de corriente.**
- **No desconecte el cable de alimentación solo tirando de él.**
- **Desconecte el adaptador de corriente de pared (el enchufe y el adaptador de corriente integrados) de la toma eléctrica mientras sostiene el cuerpo y tira de él en la dirección de la flecha.**



De lo contrario, podría provocar una descarga eléctrica o un incendio.

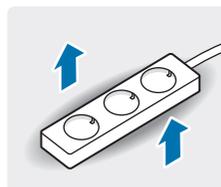


**Conecte el cable de alimentación al adaptador de corriente con firmeza.**

Una conexión incorrecta podría provocar un incendio.

**Use solo el adaptador de corriente suministrado.**

Si utiliza un adaptador de otro fabricante, la pantalla podría parpadear.



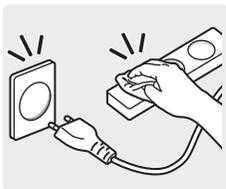
**Use solo tomas eléctricas o cables de extensión que incluyan toma de tierra.**

Las tomas eléctricas o cables de extensión que no incluyen toma de tierra pueden provocar una descarga eléctrica. Cualquier conexión con tomas eléctricas o cables de extensión que no incluyan toma de tierra podría provocar un campo eléctrico a partir de una fuga de corriente.



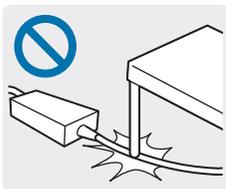
Si agua u otras sustancias acceden al ordenador (computador), el conector de corriente o el adaptador de corriente, desconecte el cable de alimentación y póngase en contacto con un Centro de Servicio de Samsung. Si se trata de un ordenador (computador) portátil que incluye una batería extraíble opcional, desconecte la batería.

De lo contrario, podría provocar una descarga eléctrica o un incendio.



No permita que se acumule polvo en el cable de alimentación o la toma eléctrica. Limpie el cable de alimentación y la toma eléctrica con regularidad. Limpie el cable de alimentación y la toma eléctrica con un paño seco.

De lo contrario, podría provocar una descarga eléctrica o un incendio.



No doble o dañe el cable de alimentación o el adaptador de corriente con un objeto pesado o afilado.

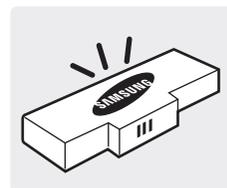
Un cable dañado podría provocar una descarga eléctrica o un incendio.

## Datos sobre el uso de la batería



Mantenga la batería, el adaptador de corriente y el cable de alimentación fuera del alcance de niños y mascotas.

De lo contrario, podría provocar una descarga eléctrica o lesiones.



Use solo las baterías, los adaptadores de corriente y los accesorios aprobados por Samsung.

Las baterías o los adaptadores de corriente que no estén aprobados por Samsung podrían funcionar de manera incorrecta con un dispositivo de seguridad defectuoso, lo cual podría provocar una explosión o un incendio.



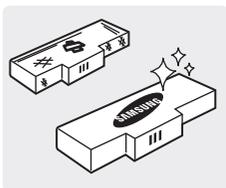
Asegúrese de no permitir el contacto de objetos metálicos, como una llave o un sujetador, con el terminal de la batería (sus partes metálicas).

Esto podría provocar un exceso de corriente y generar un incendio, quemaduras o daños en la batería.



Si el ordenador(computador) o la batería del ordenador(computador) presentan fugas, emiten olores extraños o se hinchan, deje de utilizarlos inmediatamente y póngase en contacto con un Centro de Servicio de Samsung.

Si no lo hace, podría provocar una explosión o un incendio.



Cambie la batería gastada por una batería nueva aprobada por Samsung.



Cuando extraiga la pila del reloj en tiempo real (RTC), manténgala fuera del alcance de bebés y niños.

Si un niño se traga la pila, podría asfixiarse. En caso de ser así, póngase en contacto con un médico inmediatamente.

## Datos sobre el uso



No use el ordenador(computador) sobre suelos con calefacción o mantas eléctricas, ni tampoco sobre camas, mantas o cojines que puedan bloquear la ventilación del ordenador(computador).

En dichos lugares, tenga cuidado de no bloquear las ranuras de ventilación del ordenador(computador); normalmente se encuentran en uno de los lados o en la parte inferior del aparato. Si se bloquean las ranuras de ventilación, el ordenador(computador) podría recalentarse y generar una explosión, un incendio, quemaduras o el funcionamiento incorrecto del ordenador(computador).



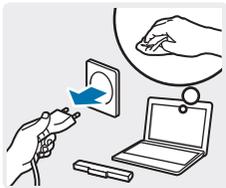
No use el ordenador(computador) en lugares húmedos, como por ejemplo, un cuarto de baño.

Si lo hace podría provocar errores de funcionamiento del ordenador(computador) o una descarga eléctrica. Use el ordenador(computador) dentro de los márgenes de temperatura y humedad recomendados (de 10 a 35 °C, del 20 al 80% de HR).



**Nunca caliente el ordenador(computador) (o la batería) ni arroje el ordenador(computador) (o la batería) al fuego. No coloque ni use el ordenador(computador) (o la batería) en un lugar expuesto a altas temperaturas, como una sauna o dentro de un vehículo cuando la temperatura exterior es elevada.**

Podría provocar una explosión o un incendio.



**Antes de limpiar el ordenador(computador), desconecte todos los cables que estén conectados al mismo. Si se trata de un ordenador(computador) portátil que incluye una batería extraíble opcional, desconecte la batería.**

De lo contrario, podría provocar una descarga eléctrica o un incendio.



**Mantenga el ordenador(computador) lejos del agua o de cualquier otro líquido.**

Si entran agua u otros líquidos en el ordenador(computador) podrían provocar un cortocircuito, con lo que se generaría una descarga eléctrica o un incendio.



**Si el ordenador(computador) se cae o se rompe, desconecte el cable de alimentación y póngase en contacto con un Centro de Servicio de Samsung. Si se trata de un ordenador(computador) portátil que incluye una batería extraíble externa, desconecte también la batería.**

Si usa un ordenador(computador) en mal estado, podría provocar una descarga eléctrica o un incendio.



**No toque las ranuras de ventilación del ordenador(computador) ni el adaptador de corriente conectado durante mucho tiempo mientras el ordenador(computador) está encendido.**

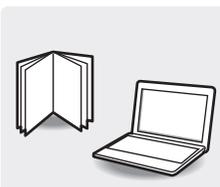
Si entra en contacto con las ranuras de ventilación o el adaptador de corriente conectado durante mucho tiempo, podría sufrir quemaduras leves, como por ejemplo enrojecimiento en la piel.

## Datos sobre las actualizaciones



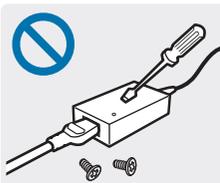
**No intente actualizar los componentes del ordenador(computador) a menos que esté capacitado para hacerlo.**

De lo contrario, póngase en contacto con un Centro de Servicio de Samsung o con un técnico autorizado.



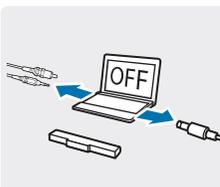
**Siga las instrucciones del manual correspondientes a las tareas de mantenimiento realizadas por parte del usuario.**

No desarme ninguna otra pieza. Si lo hace, podría provocar el mal funcionamiento del ordenador(computador), una descarga eléctrica o un incendio.



**No desarme la unidad de alimentación eléctrica, el adaptador de corriente o la batería bajo ningún concepto.**

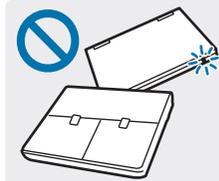
Si lo hace, podría provocar una descarga eléctrica, una explosión o un incendio.



**Apague el ordenador(computador) y desconecte todos los cables antes de desarmarlo. Si el ordenador(computador) portátil cuenta con una batería extraíble, retire la batería externa.**

Si no lo hace, podría provocar una descarga eléctrica.

## Datos sobre el almacenamiento y el traslado



**No guarde el ordenador(computador) en un lugar cerrado, como una mochila de ordenador(computador), mientras está en funcionamiento.**

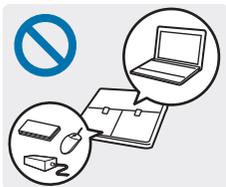
De lo contrario, podría provocar un incendio. Apague el ordenador(computador) por completo antes de guardarlo en un lugar cerrado.



**Cuando use protocolos de comunicación inalámbrica (LAN, Bluetooth, etc.), siga siempre las instrucciones correspondientes. Por ejemplo, las aerolíneas y los hospitales poseen requisitos estrictos.**



**Evite exponer las unidades a campos magnéticos. Entre los dispositivos de seguridad con campos magnéticos se incluyen los arcos de seguridad de los aeropuertos y los detectores de seguridad. Los dispositivos de seguridad de los aeropuertos utilizados para el control de las maletas de mano, como las cintas transportadoras, utilizan rayos X en lugar de magnetismo, y no dañarán las unidades.**



Si lleva el ordenador(computador) portátil junto con otros elementos, como el adaptador, el ratón, libros, etc., asegúrese de no ejercer presión sobre el ordenador(computador) con estos objetos.

Si un objeto pesado ejerce presión sobre el ordenador(computador) portátil, podría aparecer un punto o una mancha blanca en la pantalla LCD. Por lo tanto, asegúrese de no ejercer presión sobre el ordenador(computador).

En este caso, coloque el ordenador(computador) portátil en un compartimiento independiente lejos del alcance del resto de objetos.

## Precaución

Si no cumple con las instrucciones marcadas con este símbolo, podría sufrir lesiones físicas leves o provocar daños al ordenador(computador).

### Datos sobre la instalación

**No bloquee los puertos (ranuras), las ranuras de ventilación y los demás orificios del producto, y no inserte objetos en ellos.**

Si se dañan los componentes que se encuentran dentro del ordenador(computador), podría producirse una descarga eléctrica o un incendio.

**Cuando use el ordenador(computador) de lado, asegúrese de que las ranuras de ventilación no estén obstruidas y estén orientadas hacia arriba.**

De lo contrario, la temperatura interna del ordenador(computador) podría aumentar y este podría detenerse o funcionar de forma incorrecta.

**No coloque objetos pesados sobre el producto.**

Esto podría provocar un problema en el ordenador(computador). Además, el objeto podría caerse y provocar lesiones o daños al ordenador(computador).

**Cuando cargue el ordenador(computador), conecte el cable de alimentación a la toma eléctrica más cercana.**

Si se produce un problema y tarda en desconectar el ordenador(computador) de la toma eléctrica, podría producirse una descarga eléctrica o un incendio.

**Deseche las baterías agotadas correctamente.**

- Existe riesgo de incendio o explosión.
- El método de eliminación de las baterías puede variar en función del país o la región en la que se encuentre. Deseche las baterías usadas según corresponda.

**No arroje o desarme la batería, ni la sumerja en el agua.**

Esto podría provocar lesiones, incendios o explosiones.

**Utilice únicamente una batería autorizada por Samsung.**

Si no lo hace, podría provocar una explosión.

**Mantenga los terminales de la batería lejos de objetos metálicos como las llaves de un automóvil o clips de papel.**

Si un objeto metálico entra en contacto con los terminales de la batería, podría provocar un exceso de corriente y generar un incendio o dañar la batería.

**Cargue la batería de acuerdo con las instrucciones que figuran en el manual.**

De lo contrario, podría provocar una explosión o un incendio.

**No caliente el producto (o la batería) ni lo exponga al calor (por ejemplo, dentro de un vehículo en verano).**

Podría provocar una explosión o un incendio.

## **Datos sobre el uso**

**Use el puntero solo con el fin para el que se ha diseñado.**

Si usa el puntero para realizar otras acciones, como apuntar a ojos u oídos, podría provocar lesiones físicas.

**No coloque velas, ni encienda cigarros sobre el producto.**

Podría provocar un incendio.

**Después de reparar el producto, asegúrese de someterlo a los controles correspondientes en manos de un ingeniero de seguridad.**

Los centros de reparación autorizados de Samsung llevarán a cabo los controles de seguridad tras una reparación. Si usa un producto reparado sin someterlo a los controles de seguridad, podría provocar una descarga eléctrica o un incendio.

**Si se produce una tormenta eléctrica, apague el sistema inmediatamente, desconecte el cable de alimentación de la toma eléctrica de pared y retire la línea del teléfono del módem. No use el módem o un teléfono.**

Podría provocar una descarga eléctrica o un incendio.

**Solo deberá conectar a los conectores o puertos del ordenador(computador) los dispositivos permitidos.**

De lo contrario, podría provocar una descarga eléctrica y un incendio.

**Cierre el panel LCD solo después de comprobar que el ordenador(computador) portátil está apagado.**

La temperatura podría aumentar y el producto podría deformarse.

**No pulse el botón de expulsión mientras la unidad de CD-ROM esté funcionando.**

Podría perder datos y el disco podría expulsarse repentinamente y provocar lesiones físicas.

**No deje caer ni golpee el ordenador(computador), tampoco lo someta a una fuerza excesiva.**

Si lo hace, podría sufrir lesiones físicas o provocar la pérdida de datos.

**No deje que entren en contacto la antena y una fuente de electricidad, como una toma eléctrica.**

Podría provocar una descarga eléctrica.

**Al manipular piezas del ordenador(computador), siga las instrucciones del manual incluido con dichas piezas.**

Si no lo hace, podría dañar el producto.

**Si el ordenador(computador) emite humo o huele a quemado, desconecte el enchufe de la toma eléctrica de pared y póngase en contacto con el Centro de Servicio de Samsung inmediatamente. Desconecte el suministro eléctrico y, si hay una batería instalada, extráigala.**

Podría provocar un incendio.

**No use un CD dañado o modificado.**

Podría dañar el producto o sufrir lesiones físicas.

**No coloque los dedos dentro de la ranura para PC Card.**

Podría sufrir lesiones o una descarga eléctrica.

**Use una solución de limpieza recomendada para limpiar el producto, y solo vuelva a usar el ordenador(computador) una vez que se haya secado por completo.**

De lo contrario, podría provocar una descarga eléctrica o un incendio.

**No utilice un clip de papel para expulsar el disco en una situación de emergencia mientras el disco está en movimiento. Asegúrese de usar el método de expulsión del disco de emergencia solo cuando la unidad de disco óptica se haya detenido.**

Podría sufrir lesiones.

**No coloque la cara cerca de la bandeja de la unidad de disco óptica mientras esté en funcionamiento.**

Podría sufrir lesiones debido a la expulsión repentina.

### **Mantenga el ordenador(computador) lejos de materiales magnéticos.**

- Los materiales magnéticos podrían provocar el mal funcionamiento del ordenador(computador) o la descarga de la batería.
- Para evitar daños en el ordenador(computador) o las tarjetas con banda magnética, como las tarjetas de crédito, mantenga las tarjetas con banda magnética lejos del ordenador(computador).

### **No utilice el ordenador(computador) en un hospital, en un avión o en un automóvil que pudiese sufrir interferencias por radiofrecuencia.**

- Si es posible, evite usar el ordenador(computador) a una distancia inferior a 15 cm de un marcapasos, ya que el ordenador(computador) puede interferir con él.
- Para minimizar la posible interferencia con un marcapasos, utilice el ordenador(computador) solo en el lado del cuerpo opuesto a la posición en la que se encuentra el marcapasos.
- Si utiliza equipos médicos, póngase en contacto con el fabricante del equipo antes de utilizar el ordenador(computador) para determinar si el equipo se verá afectado por la radiofrecuencia emitida por el ordenador(computador).
- Cuando esté en un hospital, apague el ordenador(computador) y respete todas las normativas del hospital. La radiofrecuencia emitida por el ordenador(computador) puede afectar a los equipos médicos.

### **Datos sobre las actualizaciones**

#### **Tenga cuidado al tocar el producto o sus piezas.**

Podría dañar el dispositivo o sufrir lesiones.

#### **Asegúrese de no tirar o dejar caer el ordenador(computador) o sus componentes.**

Podría dañar el producto o sufrir lesiones.

#### **Después de volver a ensamblar el ordenador(computador), asegúrese de cerrar la cubierta antes de conectar la alimentación.**

Si su cuerpo entra en contacto con alguna de las piezas internas, podría sufrir una descarga eléctrica.

#### **Utilice únicamente piezas autorizadas por Samsung.**

Si no lo hace, podría dañar el producto o provocar un incendio.

#### **Nunca desarme o repare el producto sin asistencia.**

Si una persona no cualificada repara o realiza tareas de mantenimiento en el ordenador(computador), la garantía no cubrirá el coste de la reparación. Podría sufrir un accidente. Acuda a un Centro de Servicio de Samsung.

#### **Si desea conectar un dispositivo no autorizado o que no ha sido fabricado por Samsung, consulte en el Centro de Servicio de Samsung antes de conectarlo.**

Podría dañar el producto.

## **Datos sobre el almacenamiento y el traslado**

**Antes de mover el ordenador(computador), apáguelo y desconéctelo correctamente, y fije sus cables.**

Si no lo hace, el ordenador(computador) podría caerse o alguien podría tropezarse con un cable suelto.

**Si tiene previsto no utilizar el ordenador(computador) durante mucho tiempo o va a guardarlo durante un periodo de tiempo prolongado, descargue la batería y sepárela del ordenador(computador) (en el caso de baterías de tipo externo o extraíble).**

De esta forma logrará prolongar la vida útil de la batería.

**No utilice ni mire el ordenador(computador) mientras conduce un vehículo.**

Podría sufrir un accidente de tráfico. Concéntrese en conducir.

## **Precauciones que deberá tomar para evitar la pérdida de datos (gestión del disco duro)**

**Asegúrese de no dañar los datos que se encuentran en el disco duro.**

- Los discos duros son tan sensibles a los impactos externos que estos podrían provocar la pérdida de los datos que se encuentran en la superficie del disco.
- Tenga sumo cuidado, ya que si mueve el ordenador(computador) o este sufre un impacto mientras está encendido, los datos almacenados en el disco duro podrían dañarse.
- Samsung no se responsabiliza de la pérdida de los datos almacenados en el disco duro.

### **Situaciones que podrían dañar los datos de un disco duro o el disco duro en sí mismo.**

- Podría perder datos si el disco sufre un impacto externo mientras monta o desmonta el ordenador(computador).
- Podría perder datos si el ordenador(computador) se apaga o se reinicia debido a una interrupción del suministro eléctrico mientras el disco duro está en funcionamiento.
- Podría perder datos y no poder recuperarlos debido a una infección por un virus informático.
- Podría perder datos si apaga el ordenador(computador) mientras se ejecuta una aplicación.
- Si el ordenador(computador) se mueve repentinamente o sufre un impacto mientras el disco duro está en funcionamiento, los archivos podrían dañarse o podrían aparecer sectores defectuosos en el disco duro.

**Realice copias de seguridad de los datos con frecuencia, para evitar la pérdida de datos provocada por daños en el disco duro.**

### **Píxeles defectuosos en el LCD**

Samsung mantiene especificaciones estrictas en lo que respecta a la calidad y la fiabilidad de la pantalla LCD. Sin embargo, existe una baja probabilidad de que algunos píxeles estén defectuosos. La presencia de una cantidad elevada de píxeles defectuosos puede provocar problemas en la pantalla, pero si el número de píxeles defectuosos es reducido, el rendimiento del ordenador(computador) no suele verse afectado.

Las normas de calidad de Samsung en cuanto a píxeles defectuosos son las siguientes:

- Punto luminoso: 2 o menos
- Punto negro: 4 o menos
- Combinación (puntos luminosos y negros): 4 o menos

### **Limpieza de la pantalla LCD**

Limpie la pantalla LCD con un paño suave y humedecido con una solución de limpieza para ordenadores(computadores). Al limpiar la pantalla, mueva el paño en una sola dirección. No aplique demasiada presión. Si lo hace, podría dañar la pantalla LCD.

## Información sobre seguridad importante

### Instrucciones de seguridad

El sistema ha sido diseñado y sometido a pruebas para verificar el cumplimiento de las últimas normas para la seguridad de dispositivos de tecnologías de la información. Sin embargo, con el fin de garantizar un uso seguro, es importante que el usuario siga las instrucciones de seguridad que figuran en el producto y en la documentación.



Siga estas instrucciones en todo momento para evitar sufrir lesiones personales y provocar daños en el sistema.

### Configuración del sistema

- Antes de utilizar el sistema, lea y siga todas las instrucciones que figuran en el producto y en la documentación. Conserve todas las instrucciones de seguridad y funcionamiento para usarlas en el futuro.
- No use este producto cerca del agua o de una fuente de calor, como por ejemplo un radiador.
- Instale el sistema sobre una superficie de trabajo estable.
- Solo deberá utilizar el producto con el tipo de fuente de alimentación que figure en la etiqueta de características eléctricas.
- Asegúrese de poder acceder fácilmente a la toma eléctrica que alimenta el equipo en caso de producirse un incendio o un cortocircuito.
- Si el ordenador(computador) cuenta con un interruptor selector de voltaje, asegúrese de que el interruptor se encuentre en la posición correspondiente a su zona.
- La carcasa del ordenador(computador) cuenta con aberturas que proporcionan ventilación. No bloquee ni cubra estas aberturas. Al montar su lugar de trabajo, asegúrese de dejar el espacio adecuado, al menos 15 cm (6 pulgadas), alrededor del sistema para permitir la ventilación. Nunca inserte ningún tipo de objeto en las aberturas de ventilación del ordenador(computador).

- Asegúrese de que las ranuras de ventilación que se encuentran en la parte inferior de la carcasa estén despejadas en todo momento. No coloque el ordenador(computador) sobre una superficie blanda, ya que si lo hace bloquearía las ranuras de ventilación de la parte inferior.
- Si usa un cable de extensión con este sistema, asegúrese de que la clasificación eléctrica total de los productos conectados al cable de extensión no supere la clasificación eléctrica del cable.
- Si el ordenador(computador) posee un marco brillante alrededor de la pantalla, el usuario deberá analizar dónde colocar el ordenador(computador), ya que el marco podría provocar reflejos molestos debido a la luz y las superficies brillantes que lo rodean.

## **Cómo cuidar del ordenador(computador) mientras lo usa**

- No pise el cable de alimentación ni apoye ningún objeto sobre él.
- No vierta nada sobre el ordenador(computador) o sus componentes. La mejor forma de evitar vertidos es no comer ni beber nada cerca del ordenador(computador) o sus componentes.
- Algunos productos cuentan con una pila de la CMOS sustituible en la placa del sistema. Si sustituye la pila de la CMOS de forma incorrecta, podría provocar una explosión. Sustituya la pila por una pila del mismo tipo o un tipo equivalente recomendado por el fabricante.

Deseche las pilas de acuerdo con las instrucciones del fabricante. Si es necesario sustituir la pila de la CMOS, asegúrese de que lo haga un técnico cualificado.

- Al apagar el ordenador(computador), una pequeña cantidad de corriente eléctrica continuará fluyendo a través del sistema. Antes de limpiar el sistema, desconecte siempre todos los cables de alimentación, retire la batería y los cables del módem de las tomas de la pared con el fin de evitar descargas eléctricas.

- En los siguientes casos, desconecte el sistema de la toma eléctrica de pared y póngase en contacto con un Centro de Servicio de Samsung:
  - Si el cable de alimentación o el enchufe están dañados.
  - Si se derrama líquido en el ordenador(computador).
  - Si el ordenador(computador) no funciona correctamente al seguir las instrucciones de funcionamiento.
  - Si el ordenador(computador) se cae o se daña la carcasa.
  - Si el rendimiento del ordenador(computador) cambia.

## Instrucciones de funcionamiento

- 1 Al instalar y utilizar los dispositivos, consulte los requisitos de seguridad del manual del usuario.
- 2 Solo podrá usar los dispositivos con los equipos que figuren en las especificaciones técnicas correspondientes.
- 3 Si detecta olor a quemado o humo que sale del ordenador(computador), deberá apagar la unidad y retirar la batería. Deberá contratar a un técnico cualificado para que revise la unidad antes de volver a usarla.
- 4 El mantenimiento y la reparación de los dispositivos deberán realizarse en los centros de servicio autorizados.
- 5 No utilice el ordenador(computador) portátil con la base directamente sobre la piel al descubierto durante periodos de tiempo prolongados. La temperatura de la base aumentará durante el funcionamiento normal (en especial si la fuente de alimentación es de CA). Si permite el contacto continuo con la piel al descubierto, podría sufrir molestias o incluso quemaduras.

## Piezas y accesorios de repuesto

Solo use piezas y accesorios de repuesto recomendados por el fabricante.



Con el fin de reducir el riesgo de incendio, use un cable de línea de telecomunicaciones de calibre AWG 26 o superior.



No use este producto en zonas clasificadas como peligrosas. Dichas zonas incluyen áreas de cuidados para pacientes en centros médicos u odontológicos, ambientes con alta concentración de oxígeno o zonas industriales.

## Eliminación de la batería



No arroje a la basura baterías recargables o productos que funcionen mediante baterías recargables no extraíbles.

Para solicitar información acerca de cómo eliminar las baterías que ya no se pueden usar o recargar, póngase en contacto con el Centro de Servicio de Samsung. Respete todas las normas locales al desechar baterías usadas.



SI CAMBIA LA BATERÍA POR UN TIPO DE BATERÍA INCORRECTO, EXISTE EL RIESGO DE QUE SE PRODUZCA UNA EXPLOSIÓN. DESECHE LAS BATERÍAS USADAS DE ACUERDO CON LAS INSTRUCCIONES.

## Seguridad en el uso del láser

Todos los sistemas equipados con unidades de CD o DVD cumplen con las normas de seguridad correspondientes, entre ellas CEI 60825-1. Los dispositivos láser que poseen estos componentes están clasificados como "Productos de láser de clase 1" bajo una norma de rendimiento de radiación del Departamento de Salud y Servicios Humanos de los Estados Unidos (DHHS). En caso de que deba reparar la unidad, póngase en contacto con un centro de servicio técnico autorizado.



- **Nota sobre seguridad en el uso del láser:** el uso de controles, ajustes o procedimientos diferentes a los que se especifican en este manual podría provocar una exposición peligrosa a la radiación. Con el fin de evitar la exposición a los rayos láser, no intente abrir la carcasa de las unidades de CD o DVD.
- Radiación láser de clase 1M cuando la pieza operativa está abierta. No mire directamente con instrumentos ópticos.
- Radiación láser invisible de clase 3B cuando la carcasa está abierta.  
Evite la exposición al haz láser.

## Conectar y desconectar el adaptador de corriente

La toma de corriente debe estar instalada cerca del equipo y ser fácil acceder a ella.

**No desconecte el cable de alimentación solo tirando de él.**

## Requisitos del cable de alimentación

El conjunto del cable de alimentación (el enchufe, el cable y el adaptador de corriente) que recibió junto con el ordenador(computador) cumple con los requisitos de uso del país en el que compró el equipo.

Los conjuntos de cable de alimentación que use en otros países deberán cumplir con los requisitos del país en el que use el ordenador(computador). Para obtener más información sobre los requisitos del conjunto del cable de alimentación, póngase en contacto con su distribuidor, revendedor o proveedor de servicios autorizado.

## Requisitos generales

Los requisitos que figuran a continuación se aplican a todos los países:

- Todos los conjuntos de cable de alimentación deberán estar aprobados por una agencia acreditada aceptable que sea responsable de la evaluación en el país en el que se use el conjunto del cable de alimentación.
- El cable de alimentación deberá tener una capacidad de corriente mínima de 7 A y una clasificación de voltaje nominal de 125 o 250 voltios de CA, según lo exija el sistema eléctrico de cada país (solo para los Estados Unidos).
- El acople de dispositivos deberá cumplir con la configuración mecánica de un conector EN 60 320/CEI 320 de hoja estándar C7 (o C5), para acoplarse a la entrada de dispositivos en el ordenador(computador).

## Declaraciones sobre cumplimiento de normativas

### Directrices sobre la conectividad inalámbrica

(En caso de que el sistema esté equipado con conectividad en la banda de 2,4 GHz o 5 GHz)

Este portátil podría incluir (tener integrados) dispositivos de tipo LAN de radio de baja potencia (dispositivos de comunicación inalámbrica por radiofrecuencia (RF)) que funcionan en la banda de los 2,4 GHz/5 GHz. En el siguiente apartado se expone una descripción general de los aspectos que se deben tener en cuenta a la hora de utilizar un dispositivo inalámbrico.

En los apartados correspondientes a cada país (o en los apartados correspondientes a grupos de países) se incluyen limitaciones, avisos y notas adicionales para cada país. El uso de los dispositivos inalámbricos del sistema solo está autorizado en los países identificados por las marcas de autorización de radio de la etiqueta de características del sistema. Si el país en el que va a utilizar el dispositivo inalámbrico no aparece en la lista, póngase en contacto con la agencia de autorización de radio de su localidad para informarse de los requisitos. Los dispositivos inalámbricos están muy regulados y su uso podría no estar autorizado.

La potencia del campo de radiofrecuencia del dispositivo o los dispositivos inalámbricos que podrían estar integrados en el portátil se encuentra muy por debajo de los límites de exposición a radiofrecuencia internacionales vigentes en este momento. Como los dispositivos inalámbricos (que pueden estar integrados en el portátil) emiten menos energía que la que se permite en las normas y las recomendaciones de seguridad de radiofrecuencia, el fabricante cree que el uso de estos dispositivos resulta seguro. Independientemente de los niveles de potencia, se deben tomar las medidas necesarias para minimizar el contacto humano durante un funcionamiento normal.

Algunas circunstancias exigen restricciones en lo referente a los dispositivos inalámbricos.

En la página siguiente se exponen ejemplos de restricciones habituales:



- Las comunicaciones inalámbricas por radiofrecuencia pueden interferir con los sistemas de los aviones comerciales. La normativa de aviación actual exige que los dispositivos inalámbricos estén apagados al viajar en un avión.  
Los dispositivos con la tecnología 802.11ABGN (también conocida como Ethernet inalámbrico o Wi-Fi) y los dispositivos de comunicación Bluetooth son ejemplos de dispositivos que proporcionan comunicación inalámbrica.
- En aquellos entornos en los que el riesgo de interferencia con otros dispositivos o servicios resulte dañino o se perciba como dañino, la opción de usar un dispositivo inalámbrico podría restringirse o eliminarse. Los aeropuertos, los hospitales y las atmósferas con concentraciones elevadas de oxígeno o gas inflamable son algunos de los ejemplos en los que el uso de dispositivos inalámbricos podría estar restringido o prohibido. Cuando se encuentre en entornos en los que tenga dudas sobre si el uso de los dispositivos inalámbricos está autorizado o no, solicite autorización a la autoridad competente antes de utilizar o encender el dispositivo inalámbrico.
- Cada país tiene sus propias restricciones en lo referente al uso de dispositivos inalámbricos. Como su sistema está equipado con un dispositivo inalámbrico, cuando viaje de un país a otro con su sistema, consulte a las autoridades de autorización de radio las restricciones de uso de dispositivos inalámbricos en el país de destino antes de iniciar el traslado o el viaje.
- Si el sistema está equipado con un dispositivo inalámbrico integrado interno, no utilice el dispositivo inalámbrico a menos que todas las cubiertas y protecciones estén instaladas y el sistema esté totalmente montado.
- Los dispositivos inalámbricos no incluyen piezas que el usuario pueda reparar. No realice ninguna modificación en ellos. La modificación de un dispositivo inalámbrico anulará la autorización para usarlo. Si necesita realizar este tipo de servicios, póngase en contacto con el fabricante.
- Utilice únicamente los controladores autorizados para el país en el que va a utilizarse el dispositivo. Consulte el Kit de restauración del sistema del fabricante, o póngase en contacto con el equipo de soporte técnico del fabricante para obtener información adicional.

## Estados Unidos de América

### Requisitos y avisos de seguridad para los Estados Unidos y Canadá

No toque ni mueva la antena mientras la unidad esté transmitiendo o recibiendo datos.

Durante la transmisión de datos, no sostenga ningún componente que contenga la radio, como la antena, muy cerca de partes del cuerpo al descubierto.

No utilice la radio ni intente transmitir datos si la antena no está conectada; de lo contrario, la radio podría sufrir daños.

#### Uso en entornos concretos:

El uso de dispositivos inalámbricos en lugares peligrosos está limitado por las restricciones impuestas por los directores de seguridad de dichos entornos.

El uso de dispositivos inalámbricos en aviones está regulado por la Administración Federal de Aviación (FAA).

El uso de dispositivos inalámbricos en hospitales está restringido a los límites impuestos por cada hospital.



#### Advertencia de proximidad a dispositivos explosivos

No utilice un transmisor portátil (como un dispositivo de red inalámbrica) cerca de detonadores sin protección ni en entornos explosivos, a menos que el dispositivo se haya modificado para este tipo de usos.



#### Aviso sobre el uso en aviones

Las normas de la Comisión Federal de Comunicaciones (FCC) y la FAA prohíben el funcionamiento aéreo de los dispositivos inalámbricos de radiofrecuencia, ya que sus señales pueden interferir con los sistemas del avión.

#### Otros dispositivos inalámbricos

#### Avisos de seguridad sobre otros dispositivos en la red inalámbrica:

Consulte la documentación incluida con los adaptadores Ethernet inalámbricos o con otros dispositivos de la red inalámbrica.



El dispositivo de radio de la sección 15 funciona sin provocar interferencias en el resto de dispositivos que funcionan en esta frecuencia. Todos aquellos cambios o modificaciones realizados en el producto que no hayan sido expresamente autorizados por Intel podrían anular la autoridad del usuario para utilizar este dispositivo.

### **Emisor no intencionado según la sección 15 de las normas de la FCC**

Este dispositivo cumple con la sección 15 de las normas de la FCC. El funcionamiento está sujeto a las dos condiciones siguientes: (1) este dispositivo no debe provocar interferencias dañinas, y (2) este dispositivo debe aceptar todas las interferencias recibidas, incluidas aquellas que puedan provocar un funcionamiento no deseado.



Este dispositivo ha sido sometido a pruebas y se ha comprobado que cumple con los límites de un dispositivo digital de clase B según lo expuesto en la sección 15 de las normas de la FCC. Estos límites están diseñados para proporcionar una protección razonable contra las interferencias dañinas en una instalación residencial. Este dispositivo genera, utiliza y puede irradiar energía de radiofrecuencia. Si no se instala y usa de acuerdo con las instrucciones, puede provocar interferencias dañinas. Si este dispositivo provoca interferencias dañinas para la recepción de la señal de radio o televisión, aspecto que puede determinarse apagando y encendiendo el dispositivo, el usuario deberá intentar corregir la interferencia probando una o varias de las siguientes medidas:

- Reorientar o reubicar la antena de recepción.
- Aumentar la separación entre el dispositivo y el receptor.
- Conectar el dispositivo a una toma eléctrica de un circuito distinto al que está conectado el receptor.
- Solicitar ayuda al distribuidor o a un técnico de radio o televisión con experiencia.

En caso de ser necesario, el usuario debe ponerse en contacto con el distribuidor o con un técnico de radio o televisión con experiencia para obtener recomendaciones adicionales. El documento "Something About Interference" (Información sobre interferencias) puede resultar útil al usuario.

Está disponible en las oficinas regionales de la FCC. Nuestra empresa no se responsabiliza de las interferencias en la señal de radio o televisión provocadas por las modificaciones no autorizadas de este dispositivo o la sustitución o inclusión de cables de conexión y dispositivos que no sean los especificados por nuestra empresa. La modificación correrá por cuenta y riesgo del usuario. Utilice con el sistema únicamente cables apantallados.

## **Emisor intencionado según la sección 15 de las normas de la FCC**

(En caso de que el sistema esté equipado con conectividad en la banda de 2,4 GHz o 5 GHz)

Este portátil podría incluir (tener integrados) dispositivos de tipo LAN de radio de baja potencia (dispositivos de comunicación inalámbrica por radiofrecuencia (RF)) que funcionan en la banda de los 2,4 GHz/5 GHz. Este apartado solo se aplica si el portátil incluye estos dispositivos. Consulte la etiqueta del sistema para verificar la presencia de dispositivos inalámbricos.

Si en la etiqueta del sistema hay un número identificativo de la FCC, los dispositivos inalámbricos que puede contener el sistema solo están autorizados para su uso en los Estados Unidos de América.

Este dispositivo está restringido para su uso en interiores, ya que funciona en el rango de frecuencia de los 5,15 a los 5,25 GHz. La FCC exige que este producto se utilice en interiores dentro del rango de frecuencia de los 5,15 a los 5,25 GHz con el fin de reducir posibles interferencias dañinas para sistemas satélites móviles que compartan el mismo canal. Los radares de alta potencia están asignados como usuarios principales de las bandas de los 5,25 a los 5,35 GHz y de los 5,65 a los 5,85 GHz. Estas estaciones de radar pueden provocar interferencias en este dispositivo y también dañarlo.

El funcionamiento de este dispositivo está sujeto a las dos condiciones siguientes:

(1) Este dispositivo no debe provocar interferencias dañinas, y (2) este dispositivo debe aceptar todas las interferencias recibidas, incluidas aquellas que puedan provocar un funcionamiento no deseado.



Los dispositivos inalámbricos no incluyen piezas que el usuario pueda reparar. No realice ninguna modificación en ellos.

La modificación de un dispositivo inalámbrico anulará la autorización para usarlo. Póngase en contacto con el fabricante para solicitar tareas de reparación.

## Información sobre salud y seguridad

### Información sobre la certificación de exposición a señales de radiofrecuencia (RF)

Este producto puede contener un transmisor y receptor de radiofrecuencia incorporado. Está diseñado y fabricado de modo que no supere los límites de exposición a radiofrecuencia (RF) establecidos por la Comisión Federal de Comunicaciones (FCC) del gobierno de los Estados Unidos. Estos límites de exposición de la FCC están derivados de las recomendaciones de dos organizaciones especializadas, el Consejo Nacional de Protección y Medición de la Radiación (NCRP) y el Instituto de Ingenieros Eléctricos y Electrónicos (IEEE). En ambos casos, las recomendaciones fueron desarrolladas por expertos en ciencia e ingeniería de la industria, el gobierno y el sector académico, tras un análisis exhaustivo de la documentación científica relacionada con los efectos biológicos de la energía de radiofrecuencia.

Antes de que los nuevos modelos puedan estar disponibles a la venta, debe certificarse ante la FCC que no superan el límite de exposición establecido por la FCC. Las evaluaciones de cada modelo se realizan en las posiciones y los lugares (por ejemplo, en la parte inferior del cuerpo) requeridos por la FCC.

Para el uso sobre el cuerpo, este modelo cumple con las normas de exposición a radiofrecuencia de la FCC cuando se usa con el accesorio de Samsung designado para este producto. El incumplimiento de las restricciones que figuran anteriormente podría constituir una infracción de las normas de exposición a radiofrecuencia de la FCC.

Podrá acceder a información acerca de SAR o exposición a radiofrecuencia en [www.fcc.gov/oet/ea/fccid/](http://www.fcc.gov/oet/ea/fccid/). Este sitio usa el número de identificación de la FCC, que se encuentra en la parte exterior del producto. En algunos casos, es posible que sea necesario retirar la batería para encontrar el número. Cuando conozca el número de identificación de la FCC para un producto en particular, siga las instrucciones del sitio web para acceder a información acerca de la exposición a RF o valores de SAR típica o máxima para un producto determinado.

Solo para el modelo correspondiente

La tasa de absorción específica (SAR) es una medida de la tasa de absorción de energía de radiofrecuencia del cuerpo humano expresada en unidades de vatios por kilogramo (W/kg). Los dispositivos inalámbricos de la FCC deben cumplir con un límite de seguridad de 1,6 vatios por kilogramo (1,6 W/kg).

El nivel de SAR de este dispositivo durante el funcionamiento puede encontrarse muy por debajo del valor máximo. Esto se debe a que el dispositivo está diseñado para funcionar con varios niveles de potencia, a fin de usar solo la potencia necesaria para establecer contacto con la red. Por lo general, cuanto más cerca se encuentre de una antena de base inalámbrica, menor será la potencia emitida.

## Canadá

### Emisor no intencionado según la norma ICES-003

Este aparato digital no supera los límites de clase B relativos a las emisiones de ruido de radio desde aparatos digitales expuestas en la normativa de interferencias de radio del Ministerio de Industria de Canadá.

### Emisor no intencionado según la norma RSS 210

Este dispositivo cumple con la norma RSS 210 del Ministerio de Industria de Canadá. El funcionamiento está sujeto a las dos condiciones siguientes: (1) este dispositivo no debe provocar interferencias dañinas, y (2) este dispositivo debe aceptar todas las interferencias recibidas, incluidas aquellas que puedan provocar un funcionamiento no deseado de este dispositivo.

El término "IC" antes del número de certificación del dispositivo únicamente indica que se cumplen las especificaciones técnicas del Ministerio de Industria de Canadá. Con el fin de reducir las posibles interferencias de radio para otros usuarios, el tipo de antena y su ganancia se deben escoger de forma que la potencia isotrópica radiada equivalente (PIRE) no sea superior a la necesaria para lograr la comunicación. Con el fin de evitar las interferencias de radio con el servicio con licencia, este dispositivo está diseñado para utilizarse en interiores y alejado de las ventanas, para así proporcionar la máxima protección. Los dispositivos (o sus antenas de transmisión) que se instalen en exteriores deben contar con licencias.

(En caso de que el sistema esté equipado con conectividad en la banda de 2,4 GHz o 5 GHz)

Este portátil podría incluir (tener integrados) dispositivos de tipo LAN de radio de baja potencia (dispositivos de comunicación inalámbrica por radiofrecuencia (RF)) que funcionan en la banda de los 2,4 GHz/5 GHz. Este apartado solo se aplica si el portátil incluye estos dispositivos. Consulte la etiqueta del sistema para verificar la presencia de dispositivos inalámbricos.

Si en la etiqueta del sistema hay un número identificativo del Ministerio de Industria de Canadá, los dispositivos inalámbricos que puede contener el sistema solo están autorizados para su uso en Canadá.

Cuando utiliza la LAN inalámbrica IEEE 802.11, este producto está restringido para su uso en interiores, ya que funciona en el rango de frecuencia de los 5,15 a los 5,25 GHz. El Ministerio de Industria de Canadá exige que este producto se utilice en interiores dentro del rango de frecuencia de los 5,15 a los 5,25 GHz con el fin de reducir posibles interferencias dañinas para sistemas satélites móviles que compartan el mismo canal. Los radares de alta potencia están asignados como usuarios principales de las bandas de los 5,25 a los 5,35 GHz y de los 5,65 a los 5,85 GHz. Estas estaciones de radar pueden provocar interferencias en este dispositivo y también dañarlo.

La ganancia de antena máxima permitida para su uso con este dispositivo es de 6 dBi, con el fin de cumplir con el límite de PIRE del rango de frecuencia de los 5,25 a los 5,35 GHz y los 5,725 a los 5,85 GHz en un funcionamiento punto a punto.

La potencia de emisión del dispositivo (o dispositivos) inalámbrico que puede estar integrado en el portátil se encuentra muy por debajo de los límites de exposición a radiofrecuencia impuestos por el Ministerio de Industria de Canadá.

El funcionamiento de este dispositivo está sujeto a las dos condiciones siguientes: (1) este dispositivo no debe provocar interferencias dañinas, y (2) este dispositivo debe aceptar todas las interferencias recibidas, incluidas aquellas que puedan provocar un funcionamiento no deseado del dispositivo.



Con el fin de evitar las interferencias de radio con el servicio con licencia, este dispositivo está diseñado para utilizarse en interiores y alejado de las ventanas, para así proporcionar la máxima protección. Los dispositivos (o sus antenas de transmisión) que se instalen en exteriores deben contar con licencias.



Los dispositivos inalámbricos no incluyen piezas que el usuario pueda reparar. No realice ninguna modificación en ellos. La modificación de un dispositivo inalámbrico anulará la autorización para usarlo. Póngase en contacto con el fabricante para solicitar tareas de reparación.

## Unión Europea

### Avisos sobre la marca CE de la Unión Europea y de cumplimiento de normativas

Los productos cuya venta está prevista en la Unión Europea presentan la marca de Conformité Européene (CE), la cual indica el cumplimiento de las directivas y las normas europeas (y de sus enmiendas) indicadas a continuación. Este dispositivo también incluye el identificador de clase 2.

La siguiente información solo se aplica a los sistemas etiquetados con la marca de la CE .

### Directivas europeas

Este dispositivo de tecnologías de la información ha sido sometido a pruebas y se ha comprobado que cumple con las siguientes directivas europeas:

- Directiva sobre compatibilidad electromagnética 2004/108/CE
- Directiva de baja tensión 2006/95/CE
- Directiva sobre equipos radioeléctricos y equipos terminales de telecomunicación 1999/5/CE

### Samsung Electronics (UK) Ltd, Euro QA Lab.

Blackbushe Business Park Saxony Way, Yateley,  
Hampshire GU46 6GG United Kingdom

### Información de autorización de radio en Europa (para productos equipados con dispositivos de radio autorizados para la UE)

Este producto es un ordenador(computador) portátil; podría incluir (tener integrados) dispositivos de tipo LAN de radio de baja potencia (dispositivos de comunicación inalámbrica por radiofrecuencia (RF)) que funcionan en la banda de los 2,4 GHz/5 GHz y están diseñados para uso doméstico o de oficina. Este apartado solo se aplica si el portátil incluye estos dispositivos. Consulte la etiqueta del sistema para verificar la presencia de dispositivos inalámbricos.



Los dispositivos inalámbricos que puede contener el sistema solo pueden utilizarse en la Unión Europea o en las áreas asociadas si la etiqueta del sistema presenta la marca de la CE  con un Número de registro de organismo notificado y el símbolo de aviso.

La potencia de emisión del dispositivo o los dispositivos inalámbricos que pueden estar integrados en el portátil se encuentra muy por debajo de los límites de exposición a radiofrecuencia impuestos por la Comisión Europea a través de la directiva sobre equipos radioeléctricos y equipos terminales de telecomunicación.

La banda de baja frecuencia de los 5,15 a los 5,35 GHz está destinada exclusivamente a uso en interiores.



Consulte las restricciones de los protocolos 802.11b y 802.11g en países o regiones de países concretos bajo el encabezado “Restricciones en el Espacio Económico Europeo” a continuación.

### Declaraciones sobre cumplimiento de la normativa sobre equipos radioeléctricos y equipos terminales de telecomunicación de la Unión Europea

Nación	Descripción
 <b>Česky[Czech]</b>	Samsung tímto prohlašuje, že tento Notebook PC je ve shodě se základními požadavky a dalšími příslušnými ustanoveními směrnice 1999/5/ES.
 <b>Dansk[Danish]</b>	Undertegnede Samsung erklærer herved, at følgende udstyr Notebook PC overholder de væsentlige krav og øvrige relevante krav i direktiv 1999/5/EF.
 <b>Deutsch[German]</b>	Hiermit erklärt Samsung, dass sich das Gerät Notebook PC in Übereinstimmung mit den grundlegenden Anforderungen und den übrigen einschlägigen Bestimmungen der Richtlinie 1999/5/EG befindet.

Nación	Descripción
 <b>Eesti[Estonian]</b>	Käesolevaga kinnitab Samsung seadme Notebook PC vastavust direktiivi 1999/5/EÜ põhinõuetele ja nimetatud direktiivist tulenevatele teistele asjakohastele sätetele.
 <b>English</b>	Hereby, Samsung, declares that this Notebook PC is in compliance with the essential requirements and other relevant provisions of Directive 1999/5/EC.
 <b>Español[Spanish]</b>	Por medio de la presente Samsung declara que el Notebook PC cumple con los requisitos esenciales y cualesquiera otras disposiciones aplicables o exigibles de la Directiva 1999/5/CE.

Nación	Descripción
 <b>Ελληνική[Greek]</b>	ΜΕ ΤΗΝ ΠΑΡΟΥΣΑ Samsung ΔΗΛΩΝΕΙ ΟΤΙ Notebook PC ΣΥΜΜΟΡΦΩΝΕΤΑΙ ΠΡΟΣ ΤΙΣ ΟΥΣΙΩΔΕΙΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΚΑΙ ΤΙΣ ΛΟΙΠΕΣ ΣΧΕΤΙΚΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ ΤΗΣ ΟΔΗΓΙΑΣ 1999/5/ΕΚ.
 <b>Français[French]</b>	Par la présente Samsung déclare que l'appareil Notebook PC est conforme aux exigences essentielles et aux autres dispositions pertinentes de la directive 1999/5/CE.
 <b>Italiano[Italian]</b>	Con la presente Samsung dichiara che questo Notebook PC è conforme ai requisiti essenziali ed alle altre disposizioni pertinenti stabilite dalla direttiva 1999/5/CE.

Nación	Descripción
 <b>Latviski[Latvian]</b>	Ar šo Samsung deklarē, ka Notebook PC atbilst Direktīvas 1999/5/EK būtiskajām prasībām un citiem ar to saistītajiem noteikumiem.
 <b>Lietuvių[Lithuanian]</b>	Šiuo Samsung deklaruoja, kad šis Notebook PC atitinka esminius reikalavimus ir kitas 1999/5/EB Direktyvos nuostatas.
 <b>Nederlands[Dutch]</b>	Hierbij verklaart Samsung dat het toestel Notebook PC in overeenstemming is met de essentiële eisen en de andere relevante bepalingen van richtlijn 1999/5/EG.

Nación	Descripción
 <b>Malti[Maltese]</b>	Hawnhekk, Samsung, jiddikjara li dan Notebook PC jikkonforma mal-ħtiājiet essenzjali u ma provvedimenti oħrajn relevanti li hemm fid-Dirrettiva 1999/5/EC.
 <b>Magyar[Hungarian]</b>	Alulírott, Samsung nyilatkozom, hogy a Notebook PC megfelel a vonatkozó alapvető követelményeknek és az 1999/5/EC irányelv egyéb előírásainak.
 <b>Polski[Polish]</b>	Niniejszym Samsung oświadcza, Œe Notebook PC jest zgodny z zasadniczymi wymogami oraz pozostałymi stosownymi postanowieniami Dyrektywy 1999/5/EC.

Nación	Descripción
 <b>Português[Portuguese]</b>	Samsung declara que este Notebook PC está conforme com os requisitos essenciais e outras disposições da Directiva 1999/5/CE.
 <b>Slovensko[Slovenian]</b>	Samsung izjavlja, da je ta Notebook PC v skladu z bistvenimi zahtevami in ostalimi relevantnimi določili direktive 1999/5/ES.
 <b>Slovensky[Slovak]</b>	Samsung týmto vyhlasuje, že Notebook PC spĺňa základné požiadavky a všetky príslušné ustanovenia Smernice 1999/5/ES.

Nación	Descripción
 <b>Suomi[Finnish]</b>	Samsung vakuuttaa täten että Notebook PC tyyppinen laite on direktiivin 1999/5/EY oleellisten vaatimusten ja sitä koskevien direktiivin muiden ehtojen mukainen.
 <b>Svenska[Swedish]</b>	Härmed intygar Samsung att denna Notebook PC står i överensstämmelse med de väsentliga egenskapskrav och övriga relevanta bestämmelser som framgår av direktiv 1999/5/EG.
<b>Íslenska[Icelandic]</b>	Hér með lýsir Samsung yfir því að Notebook PC er í samræmi við grunnkröfur og aðrar kröfur, sem gerðar eru í tilskipun 1999/5/EC.

Nación	Descripción
 Norsk[Norwegian]	Samsung erklærer herved at utstyret Notebook PC er i samsvar med de grunnleggende krav og øvrige relevante krav i direktiv 1999/5/EF.
Türkiye[Türkçe]	Bu belge ile, Samsung bu Notebook PC'nin 1999/5/EC Yönetmeliğinin temel gerekliliklerine ve ilgili hükümlerine uygun olduğunu beyan eder.

Para ver la Declaración de Conformidad de la UE de este producto (solo disponible en inglés), visite: [www.samsung.com/uk/support/main/supportMain.do](http://www.samsung.com/uk/support/main/supportMain.do) o [www.samsung.com/uk/support](http://www.samsung.com/uk/support) y, a continuación, busque el número de modelo del producto.

Si la Declaración de Conformidad del modelo que le interesa no está disponible en nuestro sitio web, póngase en contacto con su distribuidor o con la dirección indicada a continuación.

[doc.eu@samsung.com](mailto:doc.eu@samsung.com)

## Información del fabricante

### **Samsung Electronics Co., Ltd.**

129, Samsung-Ro, Yeongtong-Gu, Suwon-City, Gyeonggi-Do,  
443-742, Korea

### **Samsung Electronics Suzhou Computer Co., Ltd.**

No. 198, Fangzhou Road, Suzhou Industrial Park, Jiangsu Province,  
215021, China

Tel.: +86-0512-6253-8988

### **Samsung Electronics Vietnam Co., Ltd.**

Yen Phong 1, I.P Yen Trung Commune, Yen Phong Dist., Bac Ninh  
Province, Vietnam

Para obtener la web o el número de teléfono del Centro de Servicio  
de Samsung, consulte la garantía o póngase en contacto con el  
distribuidor en el que compró el producto.

IMPORTADO POR: SAMSUNG ELECTRONICS MÉXICO, S.A. DE C.V.AV.  
PRESIDENTE MASARIK No: 111 INT. 701 COL. CHAPULTEPECMORALES,  
DELEG. MIGUEL HIDALGO, MÉXICO, D.F. C.P., 11570

Tel: 5747-51-00,

HECHO EN CHINA

## Restricciones del Espacio Económico Europeo

### **Restricción local del uso de la radio 802.11b/802.11g**

Nota para el integrador: las siguientes afirmaciones sobre restricciones  
locales deben publicarse en toda la documentación para el usuario final  
incluida con el sistema o producto que incorpora el dispositivo  
inalámbrico.



Debido a que las frecuencias utilizadas por los dispositivos  
de LAN inalámbrica 802.11b/802.11g pueden no estar  
aún armonizadas en todos los países, los productos  
802.11b/802.11g están diseñados para su uso exclusivo en  
países o regiones concretos, y su funcionamiento no está  
autorizado en países o regiones que no sean los de uso  
designado.

Usted, como usuario de estos productos, es el responsable  
de asegurarse de que dichos productos se usan únicamente  
en países o regiones para los que están diseñados, así como  
también de verificar que están configurados con la selección  
de frecuencia y canal correcta para el país o región de uso.  
Toda desviación de la configuración y las restricciones  
permitidas en el país o región de uso podría constituir una  
infracción de la legislación local, y podría castigarse como tal.

La variante europea del modelo está diseñada para su uso en el Espacio Económico Europeo. No obstante, la autorización de uso está también restringida en países concretos o en regiones dentro de países, según se expone a continuación:

### **Uso general**

Las normas europeas imponen la potencia de transmisión radiada máxima de 100 mW de potencia isotrópica radiada equivalente (PIRE) y el rango de frecuencia de los 2.400 a los 2.483,5 MHz.

La banda de baja frecuencia de los 5,15 a los 5,35 GHz está destinada exclusivamente a uso en interiores.

### **Bélgica**

Para usar el dispositivo en espacios públicos al aire libre, no se necesita registro para distancias inferiores a los 300 metros. Para distancias superiores a los 300 metros, deberá registrar el dispositivo en el Instituto Belga de Servicios Postales y Telecomunicaciones (BIPT). Para usos comerciales al aire libre, deberá obtener una licencia del BIPT. Para registrarse y solicitar una licencia, póngase en contacto con el BIPT.

Para otros idiomas, consulte los manuales correspondientes.

### **Francia**

La banda de baja frecuencia de los 5,15 a los 5,35 GHz está destinada exclusivamente a uso en interiores.

## **sólo México (sólo los modelos correspondientes)**

“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.”

### **Aviso de RTC**

**PRECAUCIÓN:** peligro de explosión si la batería se sustituye de forma incorrecta. Sustituya la batería solo por una batería de tipo equivalente recomendada por el fabricante. Deseche las baterías usadas de acuerdo con las instrucciones del fabricante.

## Información del símbolo de RAEE



**Eliminación correcta de este producto (residuos de aparatos eléctricos y electrónicos)**  
**(Aplicable en países con sistemas de recogida independiente)**

La presencia de este símbolo en el producto, accesorios o material informativo que lo acompañan indica que, al finalizar su vida útil, ni el producto ni sus accesorios electrónicos (como cargador, auriculares, cable USB) deberán eliminarse junto con otros residuos domésticos.

Para evitar posibles daños en el entorno o en la salud humana provocados por la eliminación de residuos descontrolada, le rogamos que separe estos elementos de otros tipos de residuos y los recicle de forma responsable, con el fin de promover la reutilización sostenible de los recursos materiales.

Los usuarios domésticos deben ponerse en contacto con el distribuidor en el que adquirieron este producto o con el organismo público de su localidad para obtener información de dónde y cómo pueden llevar estos elementos para que se reciclen de un modo respetuoso con el medio ambiente.

Los usuarios profesionales deben ponerse en contacto con su proveedor y consultar los términos y condiciones del contrato de compra. Este producto y sus accesorios electrónicos no deben mezclarse con otros residuos comerciales para su eliminación.



**Correcta eliminación de las baterías de este producto**  
**(Aplicable en países con sistemas de recogida independiente)**

La presencia de esta marca en la batería, el manual o la caja indica que las baterías de este producto no deberán eliminarse junto con otros residuos domésticos al finalizar su vida útil. La presencia de los símbolos de productos químicos Hg, Cd o Pb indica que la batería contiene mercurio, cadmio o plomo por encima de los valores de referencia de la Directiva de la Comunidad Europea 2006/66. Si las baterías no se desechan adecuadamente, estas sustancias pueden provocar daños en la salud humana o el medio ambiente.

Con el fin de proteger los recursos naturales y promover la reutilización de materiales, separe las baterías del resto de residuos y recíclelas a través de su sistema de devolución de baterías gratuito local.

Algunos contenidos pueden ser diferentes del ordenador(computador) según la región, el proveedor de servicios, la versión del software o el modelo del ordenador(computador), y se encuentran sujetos a cambio sin previo aviso.

**SAMSUNG**