

# Guía del usuario de HP Mini

© Copyright 2009 Hewlett-Packard  
Development Company, L.P.

Microsoft y Windows son marcas  
comerciales registradas de Microsoft  
Corporation en EE. UU. El logotipo de SD es  
una marca comercial de su propietario.

La información contenida en el presente  
documento está sujeta a cambios sin previo  
aviso. Las únicas garantías para los  
productos y servicios de HP están  
estipuladas en las declaraciones expresas  
de garantía que acompañan a dichos  
productos y servicios. La información  
contenida en este documento no debe  
interpretarse como una garantía adicional.  
HP no se responsabilizará por errores  
técnicos o de edición ni por omisiones  
contenidas en el presente documento.

Primera edición: septiembre de 2009

Número de referencia del documento:  
580592-E51

### **Aviso del producto**

Esta guía del usuario describe los recursos  
comunes a la mayoría de los modelos. Es  
posible que algunos recursos no estén  
disponibles en su equipo.

Para obtener la información más reciente en  
la *Guía del usuario de HP Mini*, visite el sitio  
web de HP en <http://www.hp.com/support>.

## Advertencias de seguridad

- 
- ⚠ **¡ADVERTENCIA!** Para reducir la posibilidad de lesiones relacionadas con el calor o el sobrecalentamiento del equipo, no lo coloque directamente sobre su regazo ni obstruya los conductos de aire del equipo. Use el equipo sólo sobre una superficie plana y firme. No permita que ninguna superficie dura, como una impresora opcional adyacente, o una superficie blanda, como cojines, alfombras o ropa, bloqueen el flujo de aire. Tampoco permita que el adaptador de CA entre en contacto con la piel o con una superficie blanda como cojines, alfombras o ropa durante el funcionamiento. El equipo y el adaptador de CA cumplen con los límites de temperatura de superficie accesible por el usuario definidos por el Estándar Internacional para la Seguridad de Tecnología de la Información (IEC 60950).
-



---

# Tabla de contenido

## 1 Pasos iniciales

Uso de HP Instant Web (sólo en algunos modelos) .....	2
---	---

## 2 Conocimiento de las partes

Identificación del hardware .....	3
Componentes de la parte superior .....	3
TouchPad .....	3
Indicador luminoso .....	4
Teclas .....	5
Componentes de la parte frontal .....	5
Componentes de la parte lateral derecha .....	7
Componentes de la parte lateral izquierda .....	7
Componentes de la pantalla .....	9
Componentes de la parte inferior .....	10
Antenas inalámbricas .....	11
Componentes adicionales de hardware .....	11
Identificación de las etiquetas .....	12

## 3 Administración de energía

Configuración de opciones de energía .....	13
Uso de estados de ahorro de energía .....	13
Inicio y salida del modo de espera .....	13
Inicio y salida de la hibernación .....	14
Uso de combinaciones de energía .....	14
Visualización de la combinación actual .....	15
Selección de una combinación de energía diferente .....	15
Personalización de las combinaciones de energía .....	15
Configuración de protección con contraseña para salir del modo de espera .....	15
Uso de alimentación de CA externa .....	15
Conexión del adaptador de CA .....	16
Uso de alimentación por batería .....	17
Exhibir la carga restante de la batería .....	17
Inserción o extracción de la batería .....	18
Carga de una batería .....	19

Maximización del tiempo de descarga de la batería .....	20
Administración de los niveles de batería baja .....	20
Identificación de niveles de batería bajos .....	20
Resolución de nivel de batería bajo .....	21
Para solucionar un nivel de batería bajo cuando se dispone de alimentación externa .....	21
Para resolver un nivel de batería bajo cuando una batería cargada esté disponible .....	21
Para resolver un nivel de batería bajo cuando no disponga de una fuente de energía .....	21
Resolución de un nivel de batería bajo cuando el equipo no puede salir de la hibernación .....	21
Calibración de una batería .....	21
Paso 1: Cargue la batería totalmente .....	21
Paso 2: Desactive el modo de espera y la hibernación .....	22
Paso 3: Descargue la batería .....	22
Paso 4: Recargue la batería totalmente .....	23
Paso 5: Reactive el modo de espera y la hibernación .....	23
Ahorro de energía de la batería .....	23
Almacenamiento de una batería .....	23
Eliminación de una batería usada .....	24
Apagado del equipo .....	24

## 4 Internet

Conexión a una red cableada .....	26
Conexión a una red inalámbrica .....	27
Uso de dispositivos inalámbricos .....	27
Identificación de los íconos del estado de la red y de las conexiones inalámbricas .....	27
Uso de los controles inalámbricos .....	28
Uso del interruptor de conexiones inalámbricas .....	28
Uso del software HP Connection Manager (sólo en algunos modelos) .....	28
Uso del software HP Wireless Assistant .....	29
Uso de una WLAN .....	29
Configuración de una WLAN .....	30
Protección de su WLAN .....	30
Conexión a una WLAN .....	31
Roaming a otra red .....	32
Uso de HP Mobile Broadband (sólo en algunos modelos) .....	33
Inserción de un SIM .....	33
Extracción de un SIM .....	34
Uso de la utilidad de configuración de HP Mobile Broadband (sólo en algunos modelos) .....	36

## 5 Multimedia

Recursos multimedia .....	37
Identificación de sus componentes multimedia .....	37
Ajuste del volumen .....	39
Software multimedia .....	40
Uso de otro software multimedia preinstalado .....	40
Instalación de software multimedia desde Internet .....	40
Audio .....	41
Conexión de dispositivos de audio externos .....	41
Verificación de sus funciones de audio .....	41
Vídeo .....	43
Conexión de un monitor externo o un proyector .....	43
Cámara web .....	44

## 6 Seguridad

Protección del equipo .....	45
Uso de contraseñas .....	45
Contraseñas definidas en Windows .....	46
Contraseñas definidas en la utilidad de configuración .....	47
Contraseña de administrador .....	47
Administración de una contraseña de administrador .....	47
Ingreso de una contraseña de administrador .....	48
Contraseña de inicio .....	48
Administración de una contraseña de inicio .....	48
Introducción de una contraseña de inicio .....	48
Uso de software antivirus .....	49
Uso de software de firewall .....	50
Instalación de actualizaciones críticas .....	51

## 7 Tarjetas digitales

Insertión de una tarjeta digital .....	52
Detención y extracción de una tarjeta digital .....	53

## 8 Dispositivos USB

Uso de un dispositivo USB .....	54
Conexión de un dispositivo USB .....	54
Detención y extracción de un dispositivo USB .....	55

## 9 Dispositivos señaladores y teclado

Configuración de las preferencias de dispositivo señalador .....	56
Uso de los dispositivos señaladores .....	56
Uso del TouchPad .....	56
Conexión de un mouse externo .....	56
Uso del teclado .....	56

Uso de teclas de acceso rápido .....	56
Inicio del modo de espera .....	57
Alternar la pantalla .....	58
Disminución del brillo de la pantalla .....	58
Aumento del brillo de la pantalla .....	58
Inicio de QuickLock .....	58
Silencio del sonido del equipo .....	59
Disminución del sonido del equipo .....	59
Aumento del sonido del equipo .....	59

## 10 Unidades

Identificación de unidades instaladas .....	60
Manipulación de unidades .....	60
Uso de unidades externas .....	61
Uso de dispositivos externos opcionales .....	62

## 11 Módulos de memoria

## 12 Actualización de software

Actualización del BIOS .....	68
Determinación de la versión del BIOS .....	68
Descarga de una actualización del BIOS .....	68
Actualización de programas y controladores .....	70

## 13 Cambiar las configuraciones de Instant Web

Desactivar y activar Instant Web .....	71
--	----

## 14 Utilidad de configuración

Inicio de la utilidad de configuración .....	72
Uso de la utilidad de configuración .....	72
Cambio del idioma de la utilidad de configuración .....	72
Exploración y selección en la utilidad de configuración .....	73
Visualización de información del sistema .....	73
Restauración de la configuración predeterminada en la utilidad de configuración .....	73
Salir de la utilidad de configuración .....	74
Menús de la utilidad de configuración .....	74
Menú Main (Principal) .....	74
Menú Security (Seguridad) .....	74
Menú System Configuration (Configuración del sistema) .....	74
Menú Diagnostics (Diagnósticos) .....	75

<b>Índice .....</b>	<b>76</b>
---------------------	-----------



---

# 1 Pasos iniciales

El sistema operativo principal de su equipo HP es Windows® de Microsoft®. Su equipo también puede contar con la aplicación Instant Web (sólo en algunos modelos).

- El sistema operativo Windows de Microsoft muestra el escritorio en la pantalla y controla el hardware, los periféricos y los programas de software de su equipo HP.
- Si su equipo incluye Instant Web, ésta se inicia pocos segundos después de que presiona el botón de la alimentación. La aplicación le permite navegar rápidamente en Internet, ver fotos digitales, escuchar música o mantenerse en contacto por medio del correo electrónico, los mensajes instantáneos o Skype (sólo en algunos modelos), sin tener que arrancar su sistema operativo principal. Instant Web también se conoce como Instant-On Software (IOS).



**NOTA:** Instant Web viene activada de forma predeterminada. Para desactivar o activar Instant Web, consulte el Capítulo 13, "Cambiar las configuraciones de Instant Web". Puede acceder a la Ayuda del software en Instant Web haciendo clic en el icono de Ayuda del área de notificación.

---

## Uso de HP Instant Web (sólo en algunos modelos)

Para iniciar HP Instant Web:

- Encienda su equipo. Aparecerá la pantalla de HP Instant Web.
- Haga clic en un icono de la pantalla de HP Instant Web para iniciar un programa.

Para iniciar Instant Web desde Windows de Microsoft:

- ▲ Seleccione **Inicio**, en la flecha próxima al botón Apagar y, a continuación, haga clic en **Reiniciar**. Su equipo se reinicia y muestra la página inicial de Instant Web.



**NOTA:** Para saber más acerca de HP Instant Web, consulte la Ayuda del software incluida con Instant Web.

---

## 2 Conocimiento de las partes

### Identificación del hardware

Los componentes incluidos con el equipo varían según la región y el modelo. Las ilustraciones que aparecen en este capítulo identifican los recursos estándar incluidos en la mayoría de los modelos de equipo.

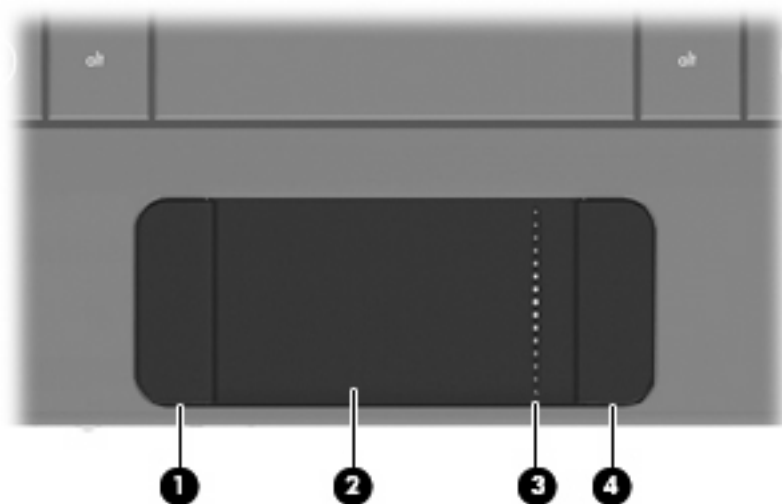
Para ver una lista del hardware instalado en el equipo, siga estos pasos:

1. Seleccione **Inicio > Mi PC**.
2. En el panel izquierdo de la ventana Tareas del sistema, seleccione **Ver información del sistema**.
3. Seleccione la ficha **Hardware > Administrador de dispositivos**.

También puede agregar hardware o modificar configuraciones del equipo utilizando Device Manager.

### Componentes de la parte superior

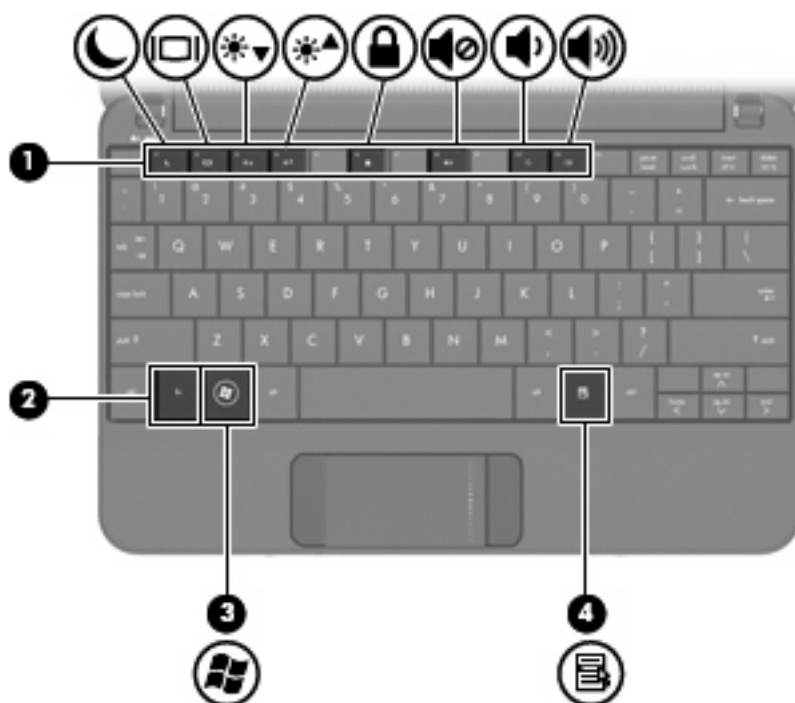
#### TouchPad





Componente		Descripción
(1)	Botón izquierdo del TouchPad*	Funciona igual que el botón izquierdo de un mouse externo.

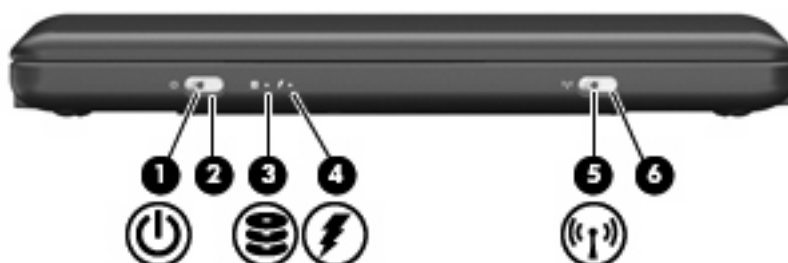






## Teclas



Componente	Descripción
(1) Teclas de función	Ejecutan funciones del sistema frecuentemente utilizadas cuando se presionan en combinación con la tecla <b>fn</b> .
(2) Tecla <b>fn</b>	Ejecuta las funciones del sistema frecuentemente utilizadas cuando se presiona en combinación con una tecla de función.
(3)  Tecla del logotipo de Windows®	Muestra el menú Inicio de Windows.
(4)  Tecla de aplicaciones de Windows	Muestra un menú de accesos directos para elementos situados debajo del puntero.

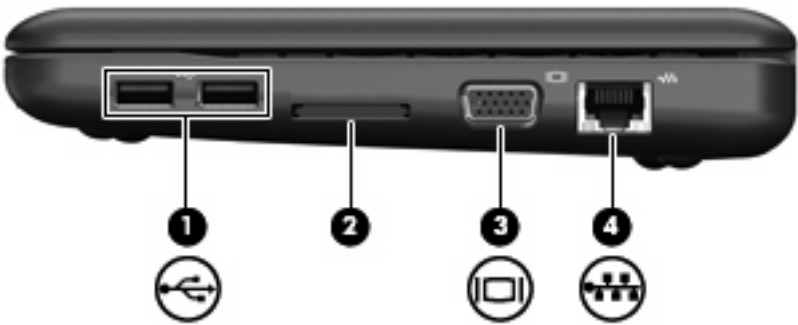
## Componentes de la parte frontal







Componente		Descripción
(1)	 Indicador luminoso de alimentación	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Encendido: El equipo está encendido.</li> <li>• Intermitente: El equipo está en modo de espera.</li> <li>• Apagado: El equipo está apagado o en hibernación.</li> </ul>
(2)	Interruptor de alimentación	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cuando el equipo está apagado, deslice el interruptor para encenderlo.</li> <li>• Cuando el equipo está encendido, deslice el interruptor brevemente para iniciar la hibernación.</li> <li>• Cuando el equipo está en modo de espera, deslice brevemente el interruptor para salir de ese modo.</li> <li>• Cuando el equipo está en hibernación, deslice brevemente el interruptor para salir de ese estado.</li> </ul> <p>Si el equipo ha dejado de responder y los procedimientos de apagado de Windows no funcionan, deslice y sostenga el interruptor de alimentación durante al menos cinco segundos para apagar el equipo.</p> <p>Para saber más sobre sus configuraciones de energía, seleccione <b>Inicio &gt; Panel de control &gt; Rendimiento y mantenimiento &gt; Opciones de energía</b>.</p>
(3)	 Indicador luminoso de la unidad	Intermitente: Se está accediendo a la unidad de disco duro o a la unidad flash.
(4)	 Indicador luminoso de la batería	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Encendido: Se está cargando una batería.</li> <li>• Intermitente: Una batería, que es la única fuente de alimentación disponible, ha alcanzado un nivel de batería bajo. Cuando la batería alcance un nivel crítico de batería, el indicador luminoso de la batería comenzará a parpadear rápidamente.</li> <li>• Apagado: Si el equipo está enchufado a una fuente de alimentación externa, el indicador luminoso se apagará cuando todas las baterías del equipo se hayan cargado completamente. Si el equipo no está enchufado a una fuente de alimentación externa, el indicador luminoso continuará apagado hasta que la batería alcance un nivel de batería baja.</li> </ul>
(5)	 Indicador luminoso de conexiones inalámbricas	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Azul: Un dispositivo inalámbrico integrado, como un dispositivo de red de área local inalámbrica (WLAN), está encendido.</li> <li>• Ámbar: Todos los dispositivos inalámbricos están apagados.</li> </ul>
(6)	Interruptor de conexiones inalámbricas	Enciende o apaga la función inalámbrica, pero no establece ninguna conexión inalámbrica.

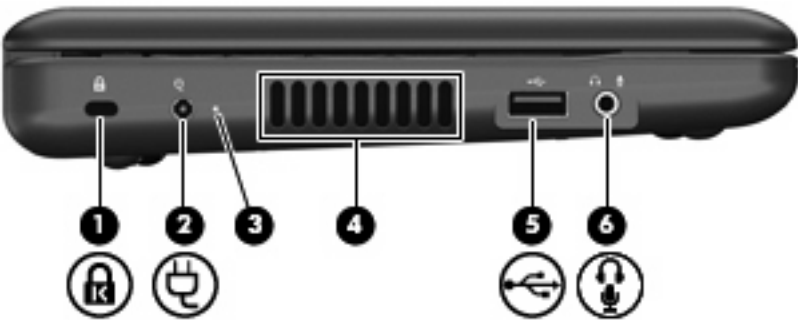
Componente	Descripción
<p><b>NOTA:</b> Se debe configurar una red inalámbrica para establecer una conexión inalámbrica.</p>	





### Componentes de la parte lateral derecha



Componente	Descripción
(1) 	<b>Puertos USB (2)</b> Permiten conectar dispositivos USB opcionales.
(2) 	<b>Ranura para dispositivos multimedia digitales</b> Admite los siguientes formatos de tarjeta digital opcionales: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Memory Stick (MS)</li> <li>• MS/Pro</li> <li>• MultiMediaCard (MMC)</li> <li>• Tarjeta de memoria Secure Digital (SD)</li> <li>• xD-Picture Card</li> </ul>
(3) 	<b>Puerto de monitor externo</b> Conecta una pantalla externa opcional, como un monitor o un proyector, al equipo.
(4) 	<b>Conector RJ-45 (red)</b> Permite conectar un cable de red.

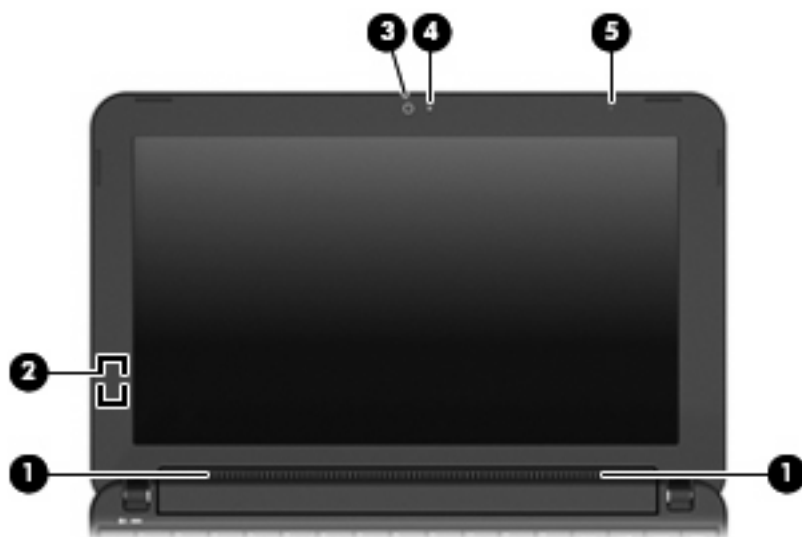
### Componentes de la parte lateral izquierda



Componente		Descripción
(1)	 Ranura para cable de seguridad	<p>Permite conectar un cable de seguridad opcional al equipo.</p> <p><b>NOTA:</b> El cable de seguridad actúa como una medida disuasoria, pero es posible que no pueda evitar el robo o la manipulación no deseada del equipo.</p>
(2)	 Conector de alimentación	Permite conectar un adaptador de CA.
(3)	Indicador luminoso del adaptador de CA	<p>Encendido: El equipo está conectado a una fuente de alimentación externa.</p> <p>Apagado: El equipo no está conectado a una fuente de alimentación externa.</p>
(4)	Orificio de ventilación	<p>Permite que una corriente de aire enfríe los componentes internos.</p> <p><b>NOTA:</b> El ventilador del equipo se enciende automáticamente para enfriar los componentes internos y prevenir el sobrecalentamiento. Es normal que el ventilador interno se encienda y apague reiteradamente durante la operación de rutina.</p>
(5)	 Puerto USB	Permite conectar un dispositivo USB opcional.
(6)	 Conector de salida (auriculares)/entrada (micrófono) de audio	<p>Produce el sonido del sistema cuando se conecta a altavoces estéreo con alimentación, auriculares, auriculares de botón, un set de auriculares y micrófono opcionales o audio de televisión. También permite conectar un set de auriculares y micrófono opcional.</p> <p><b>¡ADVERTENCIA!</b> Para reducir el riesgo de lesiones personales, ajuste el volumen antes de utilizar auriculares, auriculares de botón o un set de auriculares y micrófono. Para obtener información de seguridad adicional, consulte <i>Avisos normativos, de seguridad y medioambientales</i>.</p> <p><b>NOTA:</b> Cuando un componente de audio está acoplado al conector, los altavoces del dispositivo se desactivan.</p> <p>El cable del componente de audio debe tener un conector de cuatro conductores.</p>

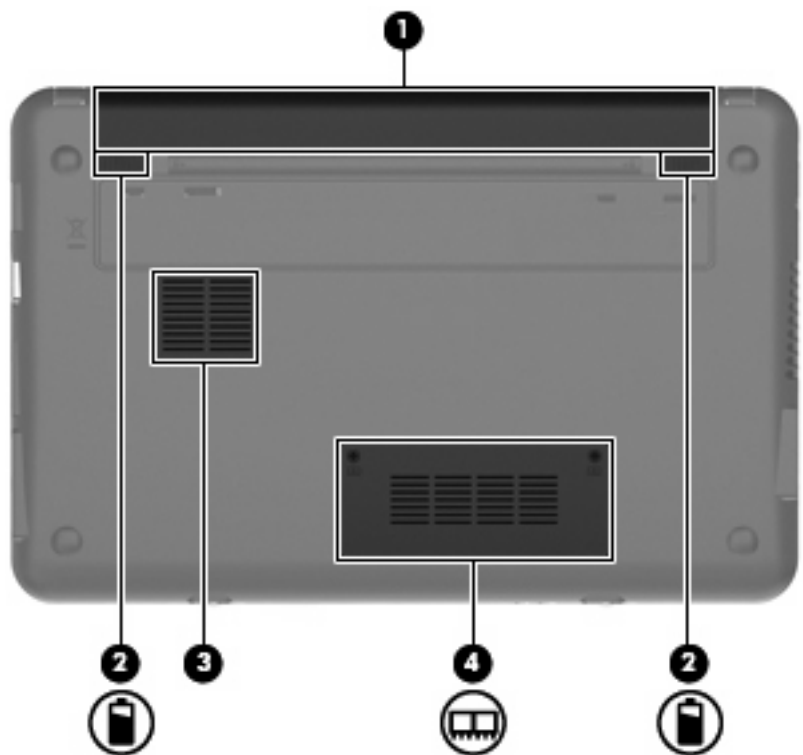




## Componentes de la pantalla



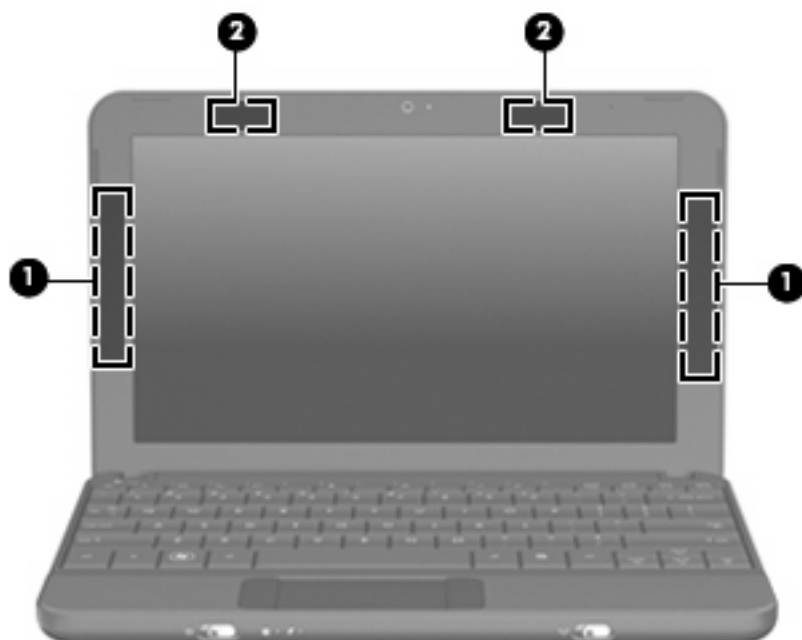
Componente		Descripción
(1)	Altavoces (2)	Producen sonido.
(2)	Interruptor de pantalla interno	Apaga la pantalla si ésta se cierra cuando la alimentación está encendida. <b>NOTA:</b> El interruptor de la pantalla no es visible desde el exterior del equipo.
(3)	Cámara web	Captura fotos y videos. <b>NOTA:</b> Para capturar vídeos, deberá instalar software adicional de la cámara web.
(4)	Indicador luminoso de la cámara web	Encendido: La cámara web está en uso.
(5)	Micrófono interno	Graba sonido.

## Componentes de la parte inferior



Componente		Descripción
(1)	Compartimento de la batería	Contiene la batería.
(2)	 Pestillos de liberación de la batería (2)	Liberan la batería de su compartimento.
(3)	Orificio de ventilación	Permite que la circulación de aire enfríe los componentes internos.  <b>NOTA:</b> El ventilador del equipo se enciende automáticamente para enfriar los componentes internos y prevenir el sobrecalentamiento. Es normal que el ventilador interno se encienda y apague reiteradamente durante la operación de rutina.
(4)	 Compartimento del módulo de memoria	Contiene la ranura del módulo de memoria.

## Antenas inalámbricas



Componente	Descripción
(1) Antenas WWAN (2) (sólo en algunos modelos)*	Envían y reciben señales inalámbricas para comunicarse con redes de área amplia inalámbricas (WWAN).
(2) Antenas WLAN (2)*	Envían y reciben señales inalámbricas para comunicarse con redes de área local inalámbricas (WLAN).

\*Las antenas no son visibles desde el exterior del equipo. Para lograr una transmisión óptima, mantenga el entorno de la antena libre de obstrucciones.

Para ver los avisos normativos sobre los dispositivos inalámbricos, consulte la sección de *Avisos normativos, de seguridad y medioambientales* que se aplica a su país o región. Para acceder a estos avisos, haga clic en **Inicio > Ayuda y soporte técnico > Guías del usuario**.

## Componentes adicionales de hardware



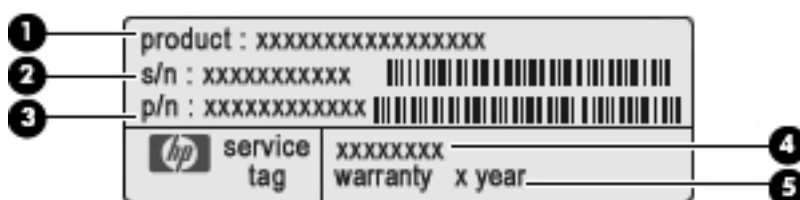
Componente	Descripción
(1) Cable de alimentación*	Conecta un adaptador de CA a una toma eléctrica.
(2) Adaptador de CA	Convierte la alimentación de CA en alimentación de CC.
(3) Batería*	Suministra alimentación al equipo cuando éste no está conectado a la alimentación externa.

\*El aspecto de las baterías y los cables de alimentación varía según la región y el país.

## Identificación de las etiquetas

Las etiquetas adheridas al equipo proporcionan información que podría ser necesaria para solucionar problemas del sistema o al realizar viajes al exterior con el equipo.

- Etiqueta de servicio técnico: proporciona información importante, como:



- Nombre del producto **(1)**. Es el nombre del producto adherido a la parte frontal de su equipo.
- Número de serie (s/n) **(2)**. Es un código alfanumérico específico de cada producto.
- Número de pieza/Número de producto (p/n) **(3)**. Este número brinda información específica sobre los componentes de hardware del producto. El número de pieza ayuda a un técnico de servicio a determinar qué componentes y piezas se necesitan.
- Descripción del modelo **(4)**. Es el identificador alfanumérico que usa para encontrar documentos, controladores y soporte para su equipo.
- Período de garantía **(5)**. Este número describe la duración (en años) del período de garantía para este equipo.

Tenga esta información disponible cuando se comunique con el soporte técnico. La etiqueta de servicio técnico está adherida a la parte inferior del equipo.

- Certificado de autenticidad de Microsoft®: contiene la clave del producto Windows®. Es posible que necesite la clave del producto para solucionar problemas del sistema operativo o actualizarlo. Este certificado está adherido a la parte inferior del equipo.
- Etiqueta reglamentaria: suministra información normativa acerca del equipo. Entre ella:
  - Información sobre los dispositivos inalámbricos opcionales y las marcas de aprobación de algunos de los países en los que se aprobó su uso. Un dispositivo opcional puede ser un dispositivo de red inalámbrica local (WLAN). Es posible que necesite esta información cuando viaje al exterior.
  - El número de serie de su módulo HP Mobile Broadband (sólo en algunos modelos).

La etiqueta reglamentaria está adherida a la parte inferior del equipo.

---

## 3 Administración de energía

### Configuración de opciones de energía

#### Uso de estados de ahorro de energía

El equipo tiene dos estados de ahorro de energía activados de fábrica: modo de espera e hibernación.

Al iniciar el modo de espera, los indicadores luminosos de alimentación se encienden de forma intermitente y la pantalla se pone en blanco. Su trabajo se guarda en la memoria. Salir del modo de espera es más rápido que salir de la hibernación. Si su equipo permanece en modo de espera durante un período prolongado o la batería alcanza un nivel crítico durante el modo de espera, el equipo inicia la hibernación.

Cuando se inicia la hibernación, su trabajo se guarda en un archivo de hibernación en el disco duro y el equipo se apaga.

△ **PRECAUCIÓN:** Para evitar la posible degradación de audio y vídeo, la pérdida de funcionalidad de reproducción de audio o vídeo o la pérdida de información, no inicie el modo de espera o la hibernación mientras se lee o se graba un disco o una tarjeta multimedia externa.

📝 **NOTA:** No es posible iniciar ningún tipo de conexión de red ni realizar funciones del equipo mientras éste esté en modo de espera o en hibernación.

#### Inicio y salida del modo de espera

El sistema está configurado de fábrica para iniciar el modo de espera después de 10 minutos de inactividad si está alimentado por batería y de 25 minutos de inactividad si recibe alimentación externa.

Las configuraciones y los intervalos de energía pueden cambiarse utilizando Opciones de energía en el Panel de control de Windows.


Con el equipo encendido, puede iniciar el modo de espera a través de cualquiera de las siguientes formas:

- Presione **fn+f1**.
- Haga clic en **Inicio > Apagar el equipo > En espera**.

Para salir del modo de espera:


- ▲ Deslice brevemente el interruptor de alimentación.

Cuando el equipo sale del modo de espera, los indicadores luminosos de alimentación se encienden y su trabajo vuelve a la pantalla donde paró de trabajar.

 **NOTA:** En caso de que haya definido una contraseña para que se le pida cuando el equipo sale del modo de espera, deberá introducir su contraseña de Windows para que su trabajo retorne a la pantalla.

## Inicio y salida de la hibernación

El sistema está configurado de fábrica para iniciar la hibernación después de 30 minutos de inactividad cuando está funcionando con batería o cuando ésta se encuentra en un nivel crítico.

 **NOTA:** El sistema no iniciará la hibernación cuando está funcionando con alimentación externa.

**NOTA:** Para reducir el riesgo de que se pierda información, guarde su trabajo periódicamente.

Es posible modificar las configuraciones de energía y los intervalos de tiempo mediante Opciones de energía del Panel de control de Windows.

Para iniciar la hibernación.

1. Seleccione **Inicio > Apagar equipo**.
2. Mantenga presionada la tecla **mayús** y seleccione **Hibernar**.


– o –

▲ Si el equipo está encendido, deslice brevemente el interruptor de alimentación.

Para salir de la hibernación.

▲ Deslice brevemente el interruptor de alimentación.

Cuando el dispositivo sale de la hibernación, el indicador luminoso de alimentación se enciende y su trabajo vuelve a la pantalla donde se detuvo.

 **NOTA:** En caso de que haya definido una contraseña para que se le pida cuando el equipo sale de la hibernación, deberá introducir su contraseña de Windows para que su trabajo retorne a la pantalla.

## Uso de combinaciones de energía

Una combinación de energía es un conjunto de configuraciones del sistema que administra la forma en que el equipo usa la energía. Las combinaciones de energía pueden ayudarlo a ahorrar energía y a maximizar el rendimiento del equipo.

Se encuentran disponibles las siguientes combinaciones de energía:

- Equipo portátil (recomendada)
- Escritorio u oficina
- Presentación
- Siempre encendida
- Administración de energía mínima
- Batería máxima

Es posible modificar las configuraciones de estos planes de energía a través de Opciones de energía.

## Visualización de la combinación actual

- ▲ Haga clic en el icono **Medidor de energía** que aparece en el área de notificación, en el extremo derecho de la barra de tareas.

– 0 –

Seleccione **Inicio > Panel de control > Rendimiento y mantenimiento > Opciones de energía**.

## Selección de una combinación de energía diferente

- ▲ Haga clic en el icono **Medidor de energía** del área de notificación, en el extremo derecho de la barra de tareas, y luego seleccione una combinación de energía del listado.

– 0 –

- Seleccione **Inicio > Panel de control > Rendimiento y mantenimiento > Opciones de energía**.
- Seleccione una combinación de energía del listado de **Combinaciones de energía**.
- Haga clic en **Aceptar**.

## Personalización de las combinaciones de energía

- Seleccione **Inicio > Panel de control > Rendimiento y mantenimiento > Opciones de energía**.
- Seleccione una combinación de energía del listado de **Combinaciones de energía**.
- Modifique las configuraciones **Funcionando con CA** y **Funcionando con baterías** según sea necesario.
- Haga clic en **Aceptar**.

## Configuración de protección con contraseña para salir del modo de espera

Para que el equipo solicite una contraseña cuando sale del modo de espera, siga estos pasos:

- Haga clic con el botón derecho del mouse en el icono **Medidor de energía** del área de notificación y, a continuación, haga clic en **Ajustar propiedades de energía**.
- Haga clic en la ficha **Opciones avanzadas**.
- Active la casilla de verificación **Solicitar una contraseña cuando el equipo se active tras un tiempo de inactividad**.
- Haga clic en **Aplicar**.

## Uso de alimentación de CA externa

La alimentación de CA externa es suministrada a través de uno de los siguientes dispositivos:

⚠ **¡ADVERTENCIA!** Para reducir posibles problemas de seguridad, debe usar sólo el adaptador de CA que se suministra con el equipo, un adaptador de CA de repuesto suministrado por HP o un adaptador de CA compatible adquirido a HP.

---

- Adaptador de CA aprobado
- Dispositivo de acoplamiento o producto de expansión opcional

Conecte el equipo a la alimentación de CA externa en cualquiera de las siguientes condiciones:

⚠ **¡ADVERTENCIA!** No cargue la batería del equipo a bordo de un avión.

---

- Cuando cargue o calibre una batería.
- Cuando esté instalando o modificando el software del sistema
- Cuando esté grabando información en un CD o DVD

Cuando conecte el equipo a la alimentación de CA externa, ocurrirán los siguientes eventos:

- La batería comienza a cargarse.
- Si se enciende el equipo, el icono del medidor de batería en el área de notificación cambia su apariencia.

Cuando desconecte la alimentación de CA externa, ocurrirán los siguientes eventos:

- El equipo cambia a alimentación por batería.
- El brillo de la pantalla se reduce automáticamente para extender la duración de la batería. Para aumentar el brillo de la pantalla, presione la tecla de acceso rápido **fn+f4** o reconecte el adaptador de CA.

## Conexión del adaptador de CA

⚠ **¡ADVERTENCIA!** Para reducir el riesgo de que se produzcan descargas eléctricas o daños en el equipo:

Conecte el cable de alimentación a una toma eléctrica de CA a la que pueda acceder con facilidad en todo momento.

Desconecte la alimentación del equipo desenchufando el cable de alimentación de la fuente de alimentación de CA (sin desenchufar el cable desde el equipo).

Si el cable de alimentación del equipo que se le suministra dispone de un enchufe de tres patas, conéctelo a una fuente de alimentación de tres patas con conexión a tierra. No desactive la pata de conexión a tierra del cable de alimentación, por ejemplo conectando un adaptador de dos patas. El enchufe de conexión a tierra es un recurso de seguridad muy importante.

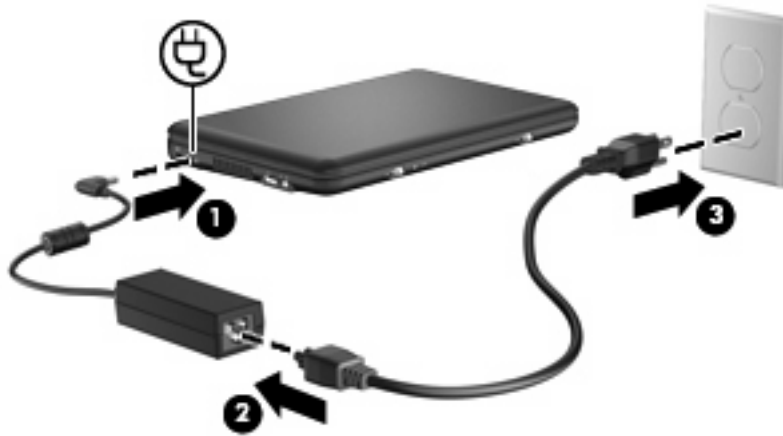
---

Para conectar el equipo a la fuente de alimentación externa de CA, siga estos pasos:

1. Conecte el adaptador de CA al conector de alimentación del equipo **(1)**.
2. Conecte el cable de alimentación al adaptador de CA **(2)**.




3. Conecte el otro extremo del cable de alimentación a una toma eléctrica de CA (3).




## Uso de alimentación por batería

Cuando hay una batería cargada en el equipo y éste no está enchufado a una fuente de alimentación externa, el equipo funciona con batería. Cuando el equipo se enchufa a la alimentación de CA externa, el equipo funciona con alimentación de CA.

Si el equipo contiene una batería cargada, está funcionando con alimentación de CA externa provista a través del adaptador de CA y se desconecta el adaptador de CA del equipo, éste pasa a funcionar con alimentación por batería.

 **NOTA:** El brillo de la pantalla disminuye para prolongar la duración de la batería cuando se desconecta la alimentación de CA. Para aumentar el brillo de la pantalla, use la tecla de acceso rápido **fn+f4** o conecte nuevamente el adaptador de CA.

Puede mantener una batería en el equipo o almacenada, dependiendo de cómo trabaje. Si se mantiene la batería en el equipo cada vez que éste se enchufa a la alimentación de CA se carga la batería y también protege su trabajo en caso de interrupción de la energía. Sin embargo, una batería en el equipo se descarga lentamente cuando el equipo está apagado y desenchufado de la alimentación externa.

 **¡ADVERTENCIA!** Para reducir posibles problemas de seguridad, sólo deberá usarse la batería que se suministra con el equipo, una batería de repuesto suministrado por HP, o una batería compatible adquirida de HP.

La vida útil de la batería del equipo varía, de acuerdo con la configuración de administración de energía, los programas que se ejecutan en el equipo, el brillo de la pantalla, los dispositivos externos conectados al equipo y otros factores.

## Exhibir la carga restante de la batería

- ▲ Haga doble clic en el icono **Medidor de energía** que aparece en el área de notificación, en el extremo derecho de la barra de tareas.

— 0 —

Seleccione **Inicio > Panel de control > Rendimiento y mantenimiento > Opciones de energía > ficha Medidor de energía**.

La mayoría de los indicadores de carga informan sobre el estado de la batería y el porcentaje y la cantidad de minutos de carga restante:

- El porcentaje indica la cantidad aproximada de carga restante en la batería.
- El tiempo indica el tiempo de funcionamiento aproximado restante en la batería *si ésta continúa suministrando alimentación al nivel actual*. Por ejemplo, el tiempo restante disminuirá cuando esté reproduciendo un DVD y aumentará si se deja de reproducir el DVD.

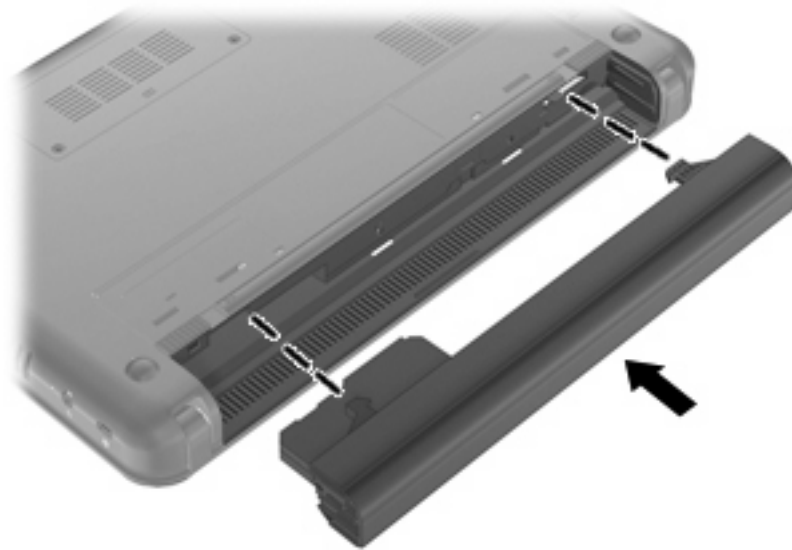
Cuando se está cargando la batería, es posible que aparezca superpuesto un icono de rayo sobre el icono de la batería en la pantalla Medidor de energía.

## Inserción o extracción de la batería

△ **PRECAUCIÓN:** Si se extrae una batería que es la única fuente de alimentación, esto puede provocar la pérdida de información. Para evitar la pérdida de información, guarde su trabajo e inicie la hibernación o apague el equipo a través de Windows antes de retirar la batería.

Para insertar la batería:

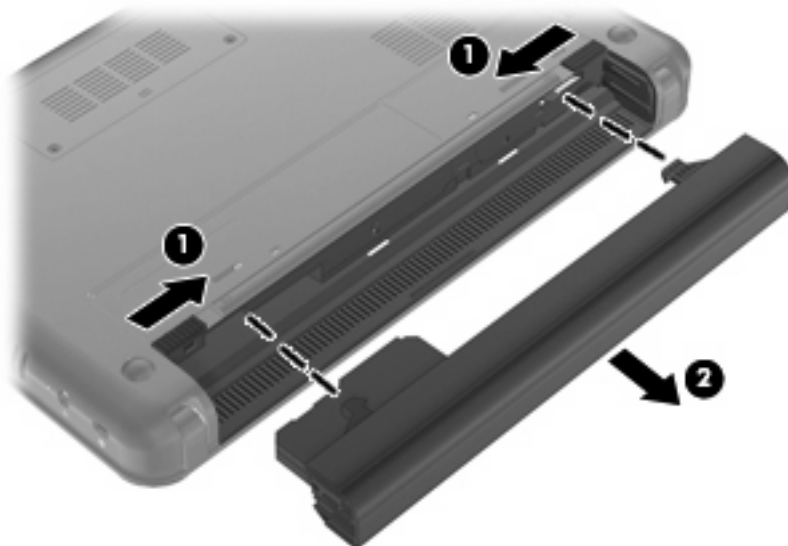
1. Voltee el equipo sobre una superficie plana.
2. Alinee las pestañas de la batería con las muescas en el equipo y a continuación inserte la batería en el compartimento respectivo. Los pestillos de liberación de la batería traban automáticamente la batería en su posición.



Para extraer la batería:

1. Voltee el equipo sobre una superficie plana.

2. Deslice los pestillos de liberación de la batería (1) para liberar la batería y extraígalas (2).



## Carga de una batería

⚠ **¡ADVERTENCIA!** No cargue la batería del equipo a bordo de un avión.

La batería se carga siempre que el equipo está conectado a la energía externa a través del adaptador de CA, un adaptador de alimentación opcional, un dispositivo de acoplamiento opcional o un producto de expansión opcional.

Una batería puede cargarse ya sea cuando el equipo esté apagado o en uso, pero se cargará más rápido si está apagado.

La carga puede tardar más si la batería es nueva, si no se ha utilizado durante dos o más semanas, o si su temperatura es muy superior o muy inferior a la temperatura ambiente.

Para prolongar la vida útil de la batería y optimizar la precisión de los mensajes de carga de la batería, siga estas recomendaciones:

- Si está cargando una batería nueva, cárguela totalmente antes de encender el equipo.
- Cargue la batería hasta que el indicador luminoso de la batería se apague.

📝 **NOTA:** Si el equipo está encendido mientras se está cargando la batería, el medidor de la batería en el área de notificación puede mostrar una carga del 100 por ciento antes de que la batería esté totalmente cargada.

- Deje que la batería se descargue menos del cinco por ciento de la carga total utilizándola de forma normal antes de cargarla.
- Si no se ha utilizado la batería durante uno o varios meses, calíbrela en lugar de simplemente cargarla.

El indicador luminoso de la batería muestra el estado de la carga:

- Encendido: Se está cargando la batería.
- Intermitente: Una batería, que es la única fuente de alimentación disponible, ha alcanzado un nivel de batería baja. Cuando la batería alcance un nivel crítico de batería, el indicador luminoso de la batería comenzará a parpadear rápidamente.
- Apagado: La batería está totalmente cargada, en uso o no está instalada.

## Maximización del tiempo de descarga de la batería

El tiempo de descarga de la batería varía según los recursos que utilice mientras utilice la alimentación por batería. El tiempo de descarga máximo se reduce gradualmente, a medida que se degrada naturalmente la capacidad de almacenamiento de la batería.

Consejos para maximizar el tiempo de descarga de la batería:

- Disminuya el brillo de la pantalla.
- Saque la batería del equipo cuando no esté en uso o no se esté cargando.
- Guarde la batería en un lugar fresco y seco.

## Administración de los niveles de batería baja

La información de esta sección describe las alertas y las respuestas del sistema configuradas de fábrica. Algunas alertas de condición de batería baja y respuestas del sistema pueden modificarse utilizando Opciones de energía en el Panel de control de Windows. Las preferencias configuradas en Opciones de energía no afectan a los indicadores luminosos.

### Identificación de niveles de batería bajos

Cuando una batería que es la única fuente de alimentación del equipo alcanza un nivel de batería bajo, el indicador luminoso de la batería parpadea.

Si no se resuelve un nivel de batería bajo, el equipo entra en un nivel crítico de batería y el indicador luminoso de la batería parpadea rápidamente.

El equipo toma las siguientes medidas para un nivel de batería crítica:

- Si la hibernación está activada y el equipo está encendido o en modo de espera, el equipo iniciará la hibernación.
- Si la hibernación está desactivada y el equipo está encendido o en modo de espera, permanecerá unos instantes en modo de espera y, a continuación, se apagará. La información que no se haya guardado se perderá.

## Resolución de nivel de batería bajo

- △ **PRECAUCIÓN:** Para reducir el riesgo de pérdida de información cuando el equipo alcanza un nivel crítico de batería y ha iniciado la hibernación, no restaure la alimentación hasta que se apaguen los indicadores luminosos de alimentación.
- 

### Para solucionar un nivel de batería bajo cuando se dispone de alimentación externa

- ▲ Conecte uno de los siguientes dispositivos:
- Adaptador de CA
  - Producto de expansión opcional o dispositivo de acoplamiento
  - Adaptador opcional de alimentación

### Para resolver un nivel de batería bajo cuando una batería cargada esté disponible

1. Apague el equipo o inicie la hibernación.
2. Extraiga la batería descargada y luego inserte una batería cargada.
3. Encienda el equipo.

### Para resolver un nivel de batería bajo cuando no disponga de una fuente de energía

- ▲ Inicie la hibernación.
- o –
- Guarde su trabajo y apague el equipo.

### Resolución de un nivel de batería bajo cuando el equipo no puede salir de la hibernación

Cuando el equipo carece de alimentación suficiente para salir de la hibernación, siga estos pasos:

1. Inserte una batería cargada o enchufe el equipo a la alimentación externa.
2. Salga de la hibernación deslizando brevemente el interruptor de alimentación.

## Calibración de una batería

Calibre la batería en las siguientes condiciones:

- Cuando los mensajes de carga de la batería parezcan imprecisos.
- Cuando observe un cambio importante en el tiempo de funcionamiento de la batería.

Aunque una batería se utilice con mucha frecuencia, no precisará calibrarla más de una vez al mes. Tampoco es necesario calibrar una batería nueva.

### Paso 1: Cargue la batería totalmente

- △ **¡ADVERTENCIA!** No cargue la batería del equipo a bordo de un avión.

- 📖 **NOTA:** Una batería puede cargarse ya sea cuando el equipo esté apagado o en uso, pero se cargará más rápido si está apagado.
-

Para cargar la batería totalmente:

1. Inserte la batería en el equipo.
2. Conecte el equipo a un adaptador de CA, un adaptador de alimentación opcional, un producto de expansión opcional o un dispositivo de acoplamiento opcional, y luego, conecte el adaptador o dispositivo a la fuente de alimentación externa.

El indicador luminoso de la batería del equipo se enciende.

3. Deje el equipo conectado a la alimentación externa hasta que la batería esté completamente cargada.

El indicador luminoso de la batería del equipo se apaga.

## Paso 2: Desactive el modo de espera y la hibernación

1. Haga clic con el botón derecho del mouse en el icono **Medidor de energía** del área de notificación, en el extremo derecho de la barra de tareas, y luego haga clic en **Ajustar propiedades de energía**.

— 0 —

Seleccione **Inicio > Panel de control > Rendimiento y mantenimiento > Opciones de energía**.

2. Tome nota de las cuatro configuraciones que aparecen en las columnas **Funcionando con baterías** y **Funcionando con CA** de modo que pueda restablecerlas después de la calibración.
3. Configure las cuatro opciones en **Nunca**.
4. Haga clic en **Aceptar**.

## Paso 3: Descargue la batería

El equipo debe permanecer encendido mientras se descarga la batería. La batería puede descargarse con el equipo en uso o apagado pero la batería se descargará más rápido con el equipo en uso.

- Si planea dejar el equipo sin supervisión durante la descarga, guarde la información antes de comenzar el procedimiento de descarga.
- Si utiliza ocasionalmente el equipo durante el procedimiento de descarga y ha configurado tiempos de espera de ahorro de energía, observará el siguiente comportamiento del sistema durante el proceso de descarga:
  - La pantalla no se apagará automáticamente.
  - La velocidad del disco duro no disminuirá automáticamente mientras el equipo esté inactivo.
  - No comenzará la hibernación iniciada por el sistema.

Para descargar una batería:

1. Desenchufe el equipo de su fuente de alimentación externa, pero *no* lo apague.
2. Ponga el equipo en funcionamiento con alimentación por batería hasta que la batería se descargue. El indicador luminoso de la batería empezará a parpadear cuando la batería se haya descargado y esté en una condición de batería baja. Cuando la batería está descargada, el indicador luminoso de la batería se apaga y el equipo se desconecta.

## Paso 4: Recargue la batería totalmente

Para recargar la batería:

1. Conecte el equipo a la alimentación externa y manténgalo así hasta que la batería se haya recargado completamente. Cuando se vuelva a cargar la batería, el indicador luminoso de la batería del equipo se apaga.

Puede utilizar el equipo mientras la batería se está recargando, pero ésta se carga más rápido con el equipo apagado.

2. Si el equipo está apagado, enciéndalo cuando la batería esté completamente cargada y el indicador luminoso de la batería se haya apagado.

## Paso 5: Reactive el modo de espera y la hibernación

△ **PRECAUCIÓN:** Si no rehabilita la hibernación después de la calibración puede descargarse totalmente la batería y perderse la información en el caso de que el equipo llegue a un nivel crítico de batería

1. Seleccione **Inicio > Panel de control > Rendimiento y mantenimiento > Opciones de energía**.
2. Ingrese nuevamente la configuración que registró para los elementos de la columna **Funcionando con CA** y de la columna **Funcionando con baterías**.
3. Haga clic en **Aceptar**.

## Ahorro de energía de la batería


- Seleccione las configuraciones de baja energía por medio de las Opciones de energía en el Panel de control de Windows.
- Apague las conexiones inalámbricas y de red de área local (LAN) y salga de las aplicaciones de módem cuando no esté utilizándolas.
- Desconecte los dispositivos externos que no estén conectados en una fuente de energía externa cuando no esté usándolos.
- Detenga, desactive o extraiga cualquier tarjeta multimedia externa que no esté utilizando.
- Utilice las teclas de acceso rápido **fn+f3** y **fn+f4** para ajustar el brillo de la pantalla según sus necesidades.
- Si abandona su trabajo, inicie el modo de espera o la hibernación o apague el equipo.

## Almacenamiento de una batería

△ **PRECAUCIÓN:** Para evitar daños a la batería, no la exponga a altas temperaturas durante períodos de tiempo prolongados.

Si un equipo no se utilizará y estará desenchufado de la alimentación externa durante más de 2 semanas, extraiga la batería y guárdela por separado.

Para prolongar la carga de una batería almacenada, colóquela en un lugar frío y seco.

 **NOTA:** Una batería guardada debe verificarse cada seis meses. Si la carga está en menos del 50 por ciento, recargue la batería antes de volver a guardarla.

Calibre la batería antes de utilizarla si ha estado almacenada durante un mes o más.

## Eliminación de una batería usada

⚠ **¡ADVERTENCIA!** Para reducir el riesgo de incendio o de quemaduras, no desmonte, aplaste, perforo ni cause cortocircuitos externos en la batería, ni la arroje al fuego o al agua.

Consulte los *Avisos normativos, de seguridad y medioambientales* para obtener instrucciones acerca de la eliminación de una batería.

## Apagado del equipo

⚠ **PRECAUCIÓN:** La información que no se haya guardado se perderá cuando apague el equipo.

El comando de Apagado cierra todos los programas abiertos, incluyendo el sistema operativo y luego apaga la pantalla y el equipo.

Apague el equipo en cualquiera de las siguientes condiciones:

- Cuando precise substituir la batería o tener acceso a los componentes dentro del equipo
- Cuando conecta un dispositivo externo de hardware que no se conecta a un puerto USB
- Cuando el equipo no se vaya a utilizar y se desconecte de una fuente de alimentación externa durante un período prolongado

Para apagar el equipo, siga estos pasos:

📝 **NOTA:** Si el equipo está en el modo de espera o en hibernación, antes de apagarlo deberá salir del modo de espera o de la hibernación.

1. Guarde su trabajo y cierre todas los programas abiertos.
2. Seleccione **Inicio > Apagar equipo > Apagar**.

Si el equipo ha dejado de responder y no puede utilizar los procedimientos de apagado anteriores, tiene los siguientes procedimientos de emergencia en el orden en que aparecen:

- Presione **ctrl+alt+supr**. A continuación, haga clic en **Apagar > Apagar**.
- Deslice el interruptor de alimentación y manténgalo en esa posición por lo menos durante cinco segundos.
- Desconecte su equipo de la alimentación externa y retire la batería.



---

## 4 Internet

Su equipo admite los siguientes tipos de acceso a Internet:

- Con cable: Puede acceder a Internet conectándose a una red de banda ancha usando el conector RJ-45 (red).
- Inalámbrico: para obtener acceso móvil a Internet, puede utilizar una conexión inalámbrica. Para saber más acerca de la configuración de una red inalámbrica o de la inclusión de su equipo a una red existente, consulte la sección "Conexión a una red inalámbrica".

## Conexión a una red cableada

La conexión a una red de área local (LAN) requiere un cable de red RJ-45 de 8 patas (adquirido por separado). Si el cable de red incluye un circuito de supresión de ruido (1), que impide las interferencias con la recepción de señales de televisión y radio, oriente el extremo del cable del circuito (2) hacia el equipo.



Para conectar el cable de red:

⚠ **¡ADVERTENCIA!** Para reducir el riesgo de que se produzca una descarga eléctrica, un incendio o daños al equipo, no conecte el cable de módem o telefónico a un conector RJ-45 (de red).

1. Conecte el cable de red al conector de red (1) del equipo.
2. Conecte el otro extremo del cable a un conector de red de pared (2).



# Conexión a una red inalámbrica

## Uso de dispositivos inalámbricos

La tecnología inalámbrica transmite datos a través de ondas de radio, en vez de cables. Su equipo puede estar equipado con uno o más de los siguientes dispositivos inalámbricos:





- Dispositivo de red de área local inalámbrica (WLAN): conecta el equipo a redes de área local inalámbricas (generalmente denominadas redes Wi-Fi, LAN inalámbricas o WLAN) de empresas, domicilios y lugares públicos como aeropuertos, restaurantes, cafeterías, hoteles o universidades. En una WLAN, cada dispositivo inalámbrico móvil se comunica con un enrutador inalámbrico o un punto de acceso inalámbrico.
- Módulo HP Broadband Wireless (sólo en algunos modelos): Un dispositivo de red de área amplia inalámbrica (WWAN) que proporciona acceso a información cuando hay un servicio de operador de red móvil disponible. En una WWAN, cada dispositivo móvil se comunica con una estación base de un operador de red móvil. Los operadores de redes móviles instalan redes de estaciones base (similares a las torres de telefonía móvil) en grandes áreas geográficas, ofreciendo cobertura efectiva en varios estados, regiones o incluso países.



El admite los siguientes estándares IEEE del sector:

- El dispositivo 802.11b es el primer estándar común que admite velocidades de transferencia de datos de hasta 11 Mbps y funciona a una frecuencia de 2,4 GHz.
- El dispositivo 802.11g admite velocidades de transmisión de datos de hasta 54 Mbps y funciona a una frecuencia de 2,4 GHz. Un dispositivo WLAN 802.11g es retroactivamente compatible con dispositivos 802.11b, de modo que puede operar en la misma red.

Para obtener más información sobre tecnología inalámbrica, consulte la información y los enlaces a sitios web que aparecen en Ayuda y soporte técnico.

## Identificación de los íconos del estado de la red y de las conexiones inalámbricas

Ícono	Nombre	Descripción
	Conexiones inalámbricas (conectado)	Identifica la ubicación de los indicadores luminosos y el interruptor de conexiones inalámbricas en el equipo. También indica que uno o más dispositivos inalámbricos se encuentran encendidos.
	Conexiones inalámbricas (desconectado)	Indica que todos los dispositivos inalámbricos están apagados.
	Conexión de red inalámbrica (conectado)	Indica que uno o más de sus dispositivos WLAN están conectados a la red.
	Conexión de red inalámbrica (desconectado)	Indica que uno o más de sus dispositivos WLAN no están conectados a la red.

	Estado de la red (conectada)	Indica que uno o más de sus controladores LAN están instalados y que uno o más de los dispositivos LAN están conectados a la red.
	Estado de la red (desconectada)	Indica que uno o más de sus controladores LAN están instalados pero que no hay dispositivos LAN conectados a la red.

## Uso de los controles inalámbricos

Puede controlar los dispositivos inalámbricos de su equipo usando estos recursos:

- Interruptor de conexiones inalámbricas
- Controles del sistema operativo

## Uso del interruptor de conexiones inalámbricas

El equipo tiene un interruptor de conexiones inalámbricas, uno o más dispositivos inalámbricos y un indicador luminoso de conexiones inalámbricas. Todos los dispositivos inalámbricos del equipo vienen activados de fábrica, de manera que el indicador luminoso de conexiones inalámbricas se enciende (en azul) cuando se inicia el equipo.

El indicador luminoso de conexiones inalámbricas indica el estado general de la energía de sus dispositivos inalámbricos, no el estado de cada dispositivo en forma individual. Si este indicador luminoso está azul, al menos un dispositivo inalámbrico está encendido. Si el indicador luminoso de conexiones inalámbricas está ámbar, todos los dispositivos inalámbricos están apagados.


Como los dispositivos inalámbricos vienen activados de fábrica, puede usar el interruptor de conexiones inalámbricas para encender o apagar todos los dispositivos inalámbricos simultáneamente.


## Uso del software HP Connection Manager (sólo en algunos modelos)

HP Connection Manager le permite administrar sus perfiles de Internet, de mensajería SMS (servicio de mensajes cortos), de conexión de dispositivos y métodos y editar configuraciones adicionales.

Para iniciar HP Connection Manager:

1. Haga clic en el icono de **HP Connection Manager** en el área de notificación, en el extremo derecho de la barra de tareas.
2. Haga clic en **Conectar** para encender el recurso de red de área amplia inalámbrica (WWAN) y usar HP Mobile Broadband.

 **NOTA:** El tiempo para establecer la conexión puede variar. Una vez establecida la conexión, se muestra un mensaje de notificación en la ventana de HP Connection Manager.

 **NOTA:** La ventana de HP Connection Manager se muestra minimizada al abrirse por primera vez. Para maximizarla y ver más información sobre el estado de la conexión, haga clic en **Detalles**.

Para obtener más detalles sobre el uso de HP Connection Manager, consulte la ayuda de HP Connection Manager.

## Uso del software HP Wireless Assistant

Un dispositivo inalámbrico puede encenderse o apagarse usando el software HP Wireless Assistant. Si un dispositivo inalámbrico se desactiva por medio de la utilidad de configuración del equipo, debe volver a activarse a través de esta utilidad antes de que pueda encenderlo o apagarlo usando HP Wireless Assistant.



**NOTA:** La activación o encendido de un dispositivo inalámbrico no conecta automáticamente el dispositivo a una red.

Para ver el estado de los dispositivos inalámbricos, coloque el puntero del mouse sobre el icono de conexiones inalámbricas en el área de notificación, en el extremo derecho de la barra de tareas.



**NOTA:** Para visualizar el icono de conexiones inalámbricas, haga clic en el icono **Mostrar iconos ocultos** (< o <<) en el área de notificación.

Si no se muestra el icono de conexiones inalámbricas en el área de notificación, siga estos pasos para cambiar las propiedades de HP Wireless Assistant:

1. Haga clic en **Inicio > Panel de control > Conexiones de red e Internet > HP Wireless Assistant**.
2. Haga clic en **Propiedades**.
3. Seleccione la casilla de verificación junto a **Icono de Wireless Assistant en el área de notificación**.
4. Haga clic en **Aplicar**.

Para obtener más información, consulte la ayuda de software de HP Wireless Assistant:

1. Abra HP Wireless Assistant haciendo doble clic en el icono ubicado en el área de notificación.
2. Haga clic en el botón **Ayuda**.

Puede usar el cuadro de diálogo de propiedades de HP Wireless Assistant para mostrar los controles de encendido/apagado de cada dispositivo inalámbrico instalado y controlarlos por separado. Para mostrar los controles de encendido/apagado:

1. Haga doble clic en el icono de **HP Wireless Assistant** que aparece en el área de notificación, en el extremo derecho de la barra de tareas.
2. Haga clic en **Propiedades**.
3. Seleccione la casilla de verificación **Controles independientes para los dispositivos inalámbricos instalados** y, a continuación, haga clic en **Aplicar**.
4. Haga clic en **Apagar** o en **Encender** para controlar cada dispositivo inalámbrico por separado.

## Uso de una WLAN

Un dispositivo WLAN le permite acceder a una red de área local inalámbrica (WLAN), que está integrada por otros dispositivos y accesorios conectados mediante un enrutador inalámbrico o un punto de acceso inalámbrico.



**NOTA:** Los términos *enrutador inalámbrico* y *punto de acceso inalámbrico* suelen utilizarse indistintamente.

- Una WLAN de gran escala, como una WLAN corporativa o pública, por lo general emplea puntos de acceso inalámbricos capaces de admitir una gran cantidad de dispositivos y accesorios y puede separar las funciones de red importantes.
- Una WLAN doméstica o para pequeñas oficinas por lo general emplea un enrutador inalámbrico que permite que varios dispositivos inalámbricos y cableados compartan una conexión a Internet, una impresora y archivos, sin necesidad de utilizar recursos de hardware o software adicionales.

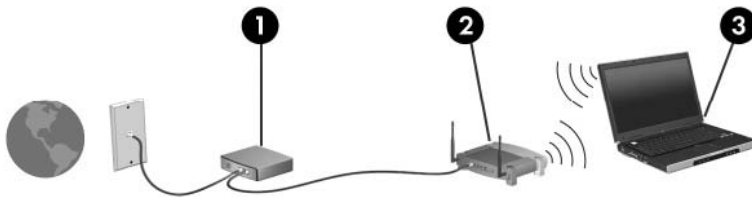
Para usar un dispositivo WLAN en su equipo, debe conectarse a una infraestructura de WLAN (suministrada a través de un proveedor de servicios o una red pública o corporativa).

## Configuración de una WLAN

Para configurar una WLAN y conectarse a Internet, necesita el siguiente equipo:

- Un módem de banda ancha (DSL o cable) **(1)** y un servicio de Internet de alta velocidad contratado con un proveedor de servicios de Internet (ISP)
- Un enrutador inalámbrico (se adquiere por separado) **(2)**
- El dispositivo inalámbrico **(3)**

La siguiente ilustración muestra un ejemplo de instalación de una red inalámbrica completa conectada a Internet.



A medida que su red se expande, es posible conectar a ella dispositivos inalámbricos y cableados adicionales para acceder a Internet.

Para obtener ayuda para la configuración de su WLAN, consulte la información proporcionada por el fabricante de su enrutador o su ISP.

## Protección de su WLAN

Como el estándar de WLAN se diseñó sólo con recursos de seguridad limitados, básicamente para impedir la interceptación casual en lugar de formas más poderosas de ataque, es esencial entender que las WLAN son vulnerables a debilidades de seguridad bien conocidas y documentadas.

Es posible que las WLAN en áreas públicas o puntos de acceso, como cafeterías y aeropuertos, no brinden seguridad. Los fabricantes de dispositivos inalámbricos y los proveedores de servicio en puntos de acceso están desarrollando nuevas tecnologías para hacer que el entorno público sea más seguro y anónimo. Si le preocupa la seguridad de su equipo en un punto de acceso, limite sus actividades en la red a correo electrónico que no sea crítico y a la navegación básica por Internet.

Cuando configure una WLAN o acceda a una WLAN existente, active siempre los recursos de seguridad para proteger su red de un acceso no autorizado. Los niveles de seguridad comunes son acceso protegido a Wi-Fi (WPA) y privacidad equivalente a conexión por cable (WEP). Debido a que las señales

de radio inalámbricas viajan fuera de la red, otros dispositivos WLAN pueden captar señales sin protección y conectarse a su red (sin invitación) o capturar información que se está enviando a través de ella. Sin embargo, usted puede tomar precauciones para proteger su WLAN:

- **Use un transmisor inalámbrico con seguridad incorporada**

Muchas estaciones de base, gateways y enrutadores inalámbricos proporcionan recursos de seguridad incorporados como protocolos de seguridad inalámbrica y firewalls. Con el transmisor inalámbrico correcto, usted puede proteger su red de los riesgos de seguridad inalámbrica más comunes.

- **Trabaje detrás de un firewall**

Un firewall es una barrera que comprueba tanto los datos como las solicitudes de datos que se envían a su red y luego descarta cualquier elemento sospechoso. Existen diversos tipos de firewall, tanto de software como de hardware. Algunas redes usan una combinación de ambos tipos.

- **Use encriptación inalámbrica**


Se encuentra disponible una variedad de sofisticados protocolos de encriptación para su WLAN. Encuentre la solución que funcione mejor para la seguridad de su red:

- **Privacidad equivalente a conexión por cable (WEP):** Es un protocolo de seguridad que utiliza una clave WEP para codificar o encriptar todos los datos de la red antes de que se transmitan. Por lo general, usted puede permitir que la red asigne la clave WEP. De manera alternativa, puede configurar su propia clave, generar una clave distinta o elegir otras opciones avanzadas. Sin la clave correcta, otros no podrán usar la WLAN.
- **WPA (acceso protegido a Wi-Fi):** Al igual que WEP, utiliza configuraciones de seguridad para encriptar y desencriptar datos que se transmiten a través de la red. Sin embargo, en lugar de utilizar una clave de seguridad estática para encriptaciones, como lo hace WEP, WPA emplea un protocolo de integridad de claves temporal (TKIP) para generar de manera dinámica una nueva clave para cada paquete. También genera diferentes conjuntos de claves para cada dispositivo en la red.

- **Cierre su red**

Si es posible, impida que el nombre de su red (SSID) sea transmitido por el transmisor inalámbrico. La mayoría de las redes transmiten inicialmente el nombre, lo que le indica a cualquier dispositivo en las cercanías que su red está disponible. Al cerrar la red, es menos probable que otros dispositivos sepan que existe su red.

---

 **NOTA:** Si su red está cerrada y no se transmite el SSID, necesitará saber o recordar el SSID para conectar nuevos dispositivos a la red. Anote el SSID y guárdelo en un lugar seguro antes de cerrar la red.

---

## Conexión a una WLAN


Para conectarse a la WLAN, siga estos pasos:

1. Asegúrese de que el dispositivo WLAN está encendido. Si está encendido, el indicador luminoso de conexiones inalámbricas está azul. Si el indicador luminoso de conexiones inalámbricas está ámbar, deslice el interruptor de conexiones inalámbricas.
2. Seleccione **Inicio > Conectar a**.

3. Seleccione su WLAN en la lista y escriba la clave de seguridad de la red, si es necesario.

- Si la red no es segura, lo que significa que cualquiera puede acceder a ella, aparecerá una advertencia. Haga clic en **Conectarse de cualquier forma** para aceptar la advertencia y completar la conexión.
- Si la red es una WLAN con seguridad activada, se le pedirá que ingrese una clave de seguridad de red, que es un código de seguridad. Escriba el código y luego haga clic en **Conectar** para realizar la conexión.

---


 **NOTA:** Si no hay WLAN listadas, usted está fuera del alcance de un punto de acceso o de un enrutador inalámbrico.

**NOTA:** Si no ve la red a la que desea conectarse, haga clic en **Configurar una conexión o una red**. Se mostrará una lista de opciones. Puede elegir buscar y conectarse manualmente a una red o crear una nueva conexión de red.

---

4. Una vez establecida la conexión, coloque el cursor sobre el icono de conexiones de red en el área de notificación, en el extremo derecho de la barra de tareas, para verificar el nombre, la velocidad, la fuerza y el estado de la conexión.

---

 **NOTA:** El radio de acción (la distancia que recorrerán sus señales inalámbricas) depende de la implementación de la WLAN, del fabricante del enrutador y de la interferencia de otros dispositivos electrónicos o de barreras estructurales como paredes y pisos.

---

Se dispone de información adicional acerca del uso de una WLAN a través de los siguientes recursos:

- Información de su ISP y guías del usuario incluidas con su enrutador inalámbrico y otros equipos de WLAN
- Información y los enlaces a sitios web que se proporcionan en Ayuda y soporte técnico.

Para obtener una lista de las WLAN públicas cercanas a su ubicación, póngase en contacto con su ISP o busque en la web. Algunos de los sitios Web que ofrecen listas de WLAN públicas son los de Cisco Internet Mobile Office Wireless Locations, Hotspotlist y Geektools. Consulte en cada ubicación de WLAN pública el coste y los requerimientos de la conexión.

## Roaming a otra red

Cuando mueve su equipo dentro del alcance de otra WLAN, Windows intenta conectarse a esa red. Si el intento tiene éxito, su equipo se conecta automáticamente a la nueva red. Si Windows no reconoce la nueva red, siga el mismo procedimiento que utilizó inicialmente para conectarse a su WLAN.



## Uso de HP Mobile Broadband (sólo en algunos modelos)

Un módulo HP Mobile Broadband Wireless es un dispositivo de red de área amplia inalámbrica (WWAN) que proporciona acceso a información cuando hay un servicio de operador de red móvil disponible. Para usar HP Mobile Broadband se necesita un proveedor de servicio de red (conocido como *operador de red móvil*) que, en la mayoría de los casos, es un operador de red de telefonía móvil. La cobertura de HP Mobile Broadband es parecida a la cobertura de voz de la telefonía móvil.

Cuando se utiliza con un servicio de operador de red móvil, HP Mobile Broadband le brinda la libertad de mantenerse conectado a Internet, enviar mensajes de correo electrónico o conectarse a su red corporativa, ya sea que esté en movimiento o fuera del alcance de los puntos de acceso Wi-Fi.

HP Mobile Broadband es compatible con las siguientes tecnologías:

- El módulo HSPA (High Speed Packet Access), que proporciona acceso a redes basadas en el estándar de telecomunicaciones Global System for Mobile Communications (GSM).
- EV-DO (Evolution Data Optimized), que proporciona acceso a redes basadas en el estándar de telecomunicaciones de acceso múltiple de división de código (CDMA).

Es posible que necesite el número de serie del módulo HP Mobile Broadband para activar el servicio de banda ancha móvil. El número de serie viene impreso en una etiqueta dentro del compartimento de la batería de su equipo. Algunas operadoras de red móvil requieren el uso de un módulo de identidad del suscriptor (SIM). Un SIM contiene información básica sobre usted, como un PIN (número de identificación personal), al igual que información de la red. Algunos equipos incluyen un SIM que viene preinstalado en el compartimento de la batería. Si el SIM no viene preinstalado, puede proporcionarse en el paquete de la información de HP Mobile Broadband incluida con su equipo o bien la operadora de la red móvil puede suministrarlo por separado.

Para obtener más información sobre la inserción y extracción del SIM, consulte las secciones “Inserción de un SIM” y “Extracción de un SIM” en este capítulo.

Para obtener información sobre HP Mobile Broadband y sobre cómo activar el servicio con una operadora de red de telefonía móvil preferida, consulte la información sobre HP Mobile Broadband incluida con su equipo. Para obtener más información, vaya al sitio web de HP en <http://www.hp.com/go/mobilebroadband> (sólo en EE.UU.)

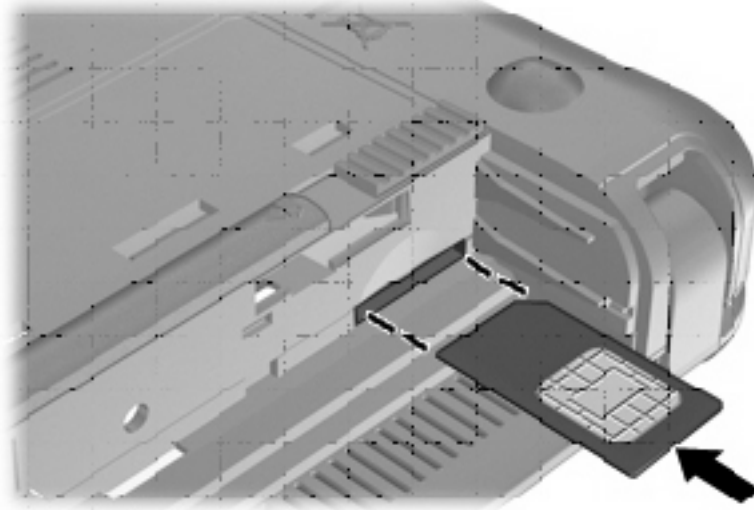
## Inserción de un SIM

- 
- △ **PRECAUCIÓN:** Al insertar el SIM, ponga la tarjeta con la esquina sesgada como se muestra en la ilustración. Si se inserta un SIM hacia atrás o al revés, puede ser que la batería no se ajuste en su lugar correctamente y se podría dañar el SIM y el conector del SIM. Para evitar daños a los conectores, use la mínima fuerza posible al insertar el SIM.
- 

Para insertar un SIM:

1. Apague el equipo. Si no está seguro de si el equipo está apagado o en hibernación, encienda el equipo presionando el botón de alimentación. Luego, apague el equipo mediante el sistema operativo.
2. Cierre la pantalla.
3. Desconecte todos los dispositivos externos conectados al equipo.
4. Desconecte el cable de alimentación de la toma eléctrica de CA.

5. Voltee el equipo sobre una superficie plana, con el compartimento de la batería orientado hacia usted.
6. Extraiga la batería.
7. Inserte el SIM en la ranura para SIM y entonces presione suavemente el SIM en la ranura hasta que se encaje firmemente.



8. Vuelva a colocar la batería.



**NOTA:** HP Mobile Broadband se desactivará si no se vuelve a colocar la batería.

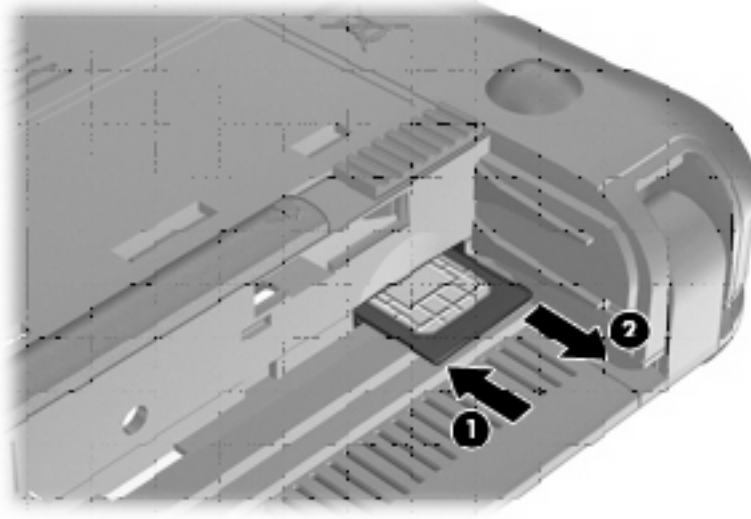
9. Reconecte la alimentación externa.
10. Reconecte los dispositivos externos.
11. Encienda el equipo.

## Extracción de un SIM

Para extraer un SIM:

1. Apague el equipo. Si no está seguro de si el equipo está apagado o en hibernación, encienda el equipo presionando el botón de alimentación. Luego, apague el equipo mediante el sistema operativo.
2. Cierre la pantalla.
3. Desconecte todos los dispositivos externos conectados al equipo.
4. Desconecte el cable de alimentación de la toma eléctrica de CA.
5. Voltee el equipo sobre una superficie plana, con el compartimento de la batería orientado hacia usted.
6. Extraiga la batería.

7. Presione el SIM (1), y luego retírelo de la ranura (2).




8. Vuelva a colocar la batería.
9. Reconecte la alimentación externa.
10. Reconecte los dispositivos externos.
11. Encienda el equipo.

## Uso de la utilidad de configuración de HP Mobile Broadband (sólo en algunos modelos)

La utilidad de configuración de HP Mobile Broadband brinda información básica sobre la configuración de HP Mobile Broadband.

---

 **NOTA:** La utilidad de configuración de HP Mobile Broadband no se encuentra disponible en todas las regiones.

---

Cuando enciende por primera vez HP Mobile Broadband, se abre la página **Pasos iniciales de HP Mobile Broadband**.

---

## 5 Multimedia

### Recursos multimedia

Su equipo incluye recursos multimedia que le permiten escuchar música, ver películas y fotos. Su equipo puede incluir los siguientes componentes multimedia:

- Altavoces integrados para escuchar música
- Cámara web integrada que le permite capturar fotos y videos
- Software multimedia preinstalado que le permite reproducir y administrar su música, sus películas e imágenes.



---

**NOTA:** Es posible que su equipo no incluya todos los componentes enumerados.





---

Las secciones siguientes explican cómo identificar y usar los componentes multimedia incluidos con su equipo.

### Identificación de sus componentes multimedia

En la ilustración y la tabla que aparecen a continuación se describen los recursos multimedia del equipo.



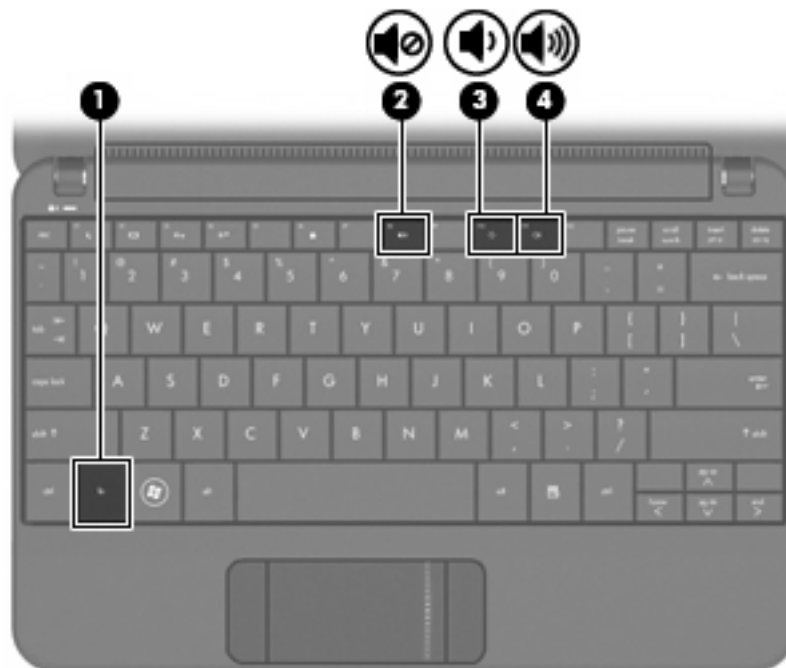
Componente		Descripción
(1)	Cámara web	Captura fotos y videos.  <b>NOTA:</b> Para capturar vídeos, deberá instalar software adicional de la cámara web.
(2)	Indicador luminoso de la cámara web	Encendido: La cámara web está en uso.
(3)	Micrófono interno	Graba sonido.
(4)	Altavoces (2)	Producen sonido.
(5)	 Tecla de acceso rápido de aumento de volumen	Aumenta el volumen del altavoz cuando se la presiona en combinación con la tecla <b>fn</b> .
(6)	 Tecla de acceso rápido de disminución de volumen	Disminuye el volumen del altavoz cuando se la presiona en combinación con la tecla <b>fn</b> .
(7)	 Tecla de acceso rápido de silencio	Al presionarla en combinación con la tecla <b>fn</b> se suprime el sonido del equipo.
(8)	 Conector de salida (auriculares)/entrada (micrófono) de audio	Produce el sonido del sistema cuando se conecta a altavoces estéreo con alimentación, auriculares, auriculares de botón, un set de auriculares y micrófono opcionales o audio de televisión. También permite conectar un set de auriculares y micrófono opcional.  <b>¡ADVERTENCIA!</b> Para reducir el riesgo de lesiones personales, ajuste el volumen antes de utilizar auriculares, auriculares de botón o un set de auriculares y micrófono. Para obtener información de seguridad adicional, consulte <i>Avisos normativos, de seguridad y medioambientales</i> .  <b>NOTA:</b> Cuando se conecta un equipo al conector, se desactivan los altavoces del equipo.

Componente	Descripción
	El cable del componente de audio debe tener un conector de cuatro conductores.

## Ajuste del volumen

Se puede ajustar el volumen utilizando los siguientes controles:

- tecla de acceso rápido de volumen del equipo: una combinación de la tecla fn (1) y las teclas de función f8 (2), f10 (3) o f11 (4):
  - Para silenciar o restaurar el volumen, presione fn+f8.
  - Para disminuir el volumen, presione fn+f10.
  - Para aumentar el volumen, presione fn+f11.



- Control de volumen de Windows®:
  - Haga clic en el icono de **Volumen** en el área de notificación, en el extremo derecho de la barra de tareas.
  - Aumente o disminuya el volumen moviendo el control deslizante hacia arriba o hacia abajo. Seleccione la casilla de verificación **Silencio** para suprimir el volumen.

– 0 –

  - Haga doble clic en el icono **Volumen** en el área de notificación.
  - En la columna Altavoces, puede aumentar o disminuir el volumen moviendo el control deslizante hacia arriba o hacia abajo. También puede ajustar el balance o suprimir el volumen.

Si el icono Volumen no aparece en el área de notificación, siga estos pasos para colocarlo allí:

- a. Seleccione **Inicio > Panel de control > Dispositivos de sonido, audio y voz > Dispositivos de sonido y audio > ficha Volumen**.
  - b. Seleccione la casilla de verificación **Colocar un icono de volumen en la barra de tareas**.
  - c. Haga clic en **Aplicar**.
- Control de volumen de programas:

El volumen también se puede ajustar dentro de algunos programas.

## Software multimedia

Su equipo incluye software multimedia preinstalado que le permite escuchar música, ver películas y fotos.

### Uso de otro software multimedia preinstalado

Para localizar otro software multimedia preinstalado:

- ▲ Seleccione **Inicio > Todos los programas**, y entonces abra el programa multimedia que desee usar. Por ejemplo, si desea utilizar el Reproductor de Windows Media (sólo en algunos modelos), haga clic en **Reproductor de Windows Media**.



---

**NOTA:** Algunos programas pueden encontrarse en subcarpetas.

---

### Instalación de software multimedia desde Internet

- ▲ Para instalar software multimedia desde Internet, vaya al sitio web del fabricante del software y siga las instrucciones.



---

**NOTA:** El software descargado desde Internet puede tener virus. Consulte el capítulo "Seguridad" para obtener más información.

---




## Audio

Su equipo tiene una variedad de recursos de audio que le permiten:


- Reproducir música usando los altavoces de su equipo y/o altavoces externos conectados.
- Grabar sonido usando el micrófono interno o conectando un set de auriculares y micrófono externo opcional.
- Descargar música de Internet.
- Crear presentaciones multimedia usando audio e imágenes.
- Transmitir sonido e imágenes con programas de mensajería instantánea.

### Conexión de dispositivos de audio externos

 **¡ADVERTENCIA!** Para reducir el riesgo de lesiones personales, ajuste el volumen antes de utilizar auriculares, auriculares de botón o un set de auriculares y micrófono. Para obtener información de seguridad adicional, consulte *Avisos normativos, de seguridad y medioambientales*.

Para conectar dispositivos externos, como altavoces externos, auriculares o un set de auriculares y micrófono, consulte la información suministrada con el equipo. Para lograr mejores resultados, recuerde estos consejos:

- Asegúrese de que el cable del dispositivo tenga un conector de cuatro conductores que admita tanto salida (auriculares) como entrada de audio (micrófono).
- Asegúrese de que el cable del dispositivo externo está conectado adecuadamente al conector correcto de su equipo.
- Asegúrese de instalar todos los controladores necesarios para el dispositivo externo.

 **NOTA:** Un controlador es un programa necesario que actúa como si fuera un traductor entre el dispositivo y los programas que usan el dispositivo.

### Verificación de sus funciones de audio


Para verificar el sonido del sistema en su equipo, siga estos pasos:

1. Seleccione **Inicio > Panel de control > Dispositivos de sonido, audio y voz > Dispositivos de sonido y audio**.
2. Cuando se abra la ventana de Propiedades de Dispositivos de sonido y audio, haga clic en la ficha **Sonidos**. Debajo de **Sucesos de programa**, seleccione algún evento de sonido, como un bip o una alarma, y haga clic en el botón de flecha para probar el sonido.

Debe oír sonido a través de los altavoces o mediante auriculares conectados.

Para verificar las funciones de grabación del equipo, siga estos pasos:

1. Seleccione **Inicio > Todos los programas > Accesorios > Entretenimiento > Grabadora de sonidos**.
2. Haga clic en el botón de grabación y hable en dirección al micrófono. Guarde su archivo en el escritorio.
3. Abra un programa multimedia y reproduzca el sonido.

 **NOTA:** Para obtener mejores resultados al grabar, hable directamente al micrófono y grabe sonido en un ambiente silencioso.

---

- ▲ Para confirmar o cambiar las configuraciones de audio de su equipo, haga clic con el botón derecho del mouse en el icono de **Volumen**, en la barra de tareas, o seleccione **Inicio > Panel de control > Dispositivos de sonido, audio y voz > Dispositivos de sonido y audio**.

## Vídeo

Su equipo le permite utilizar una variedad de recursos de vídeo:

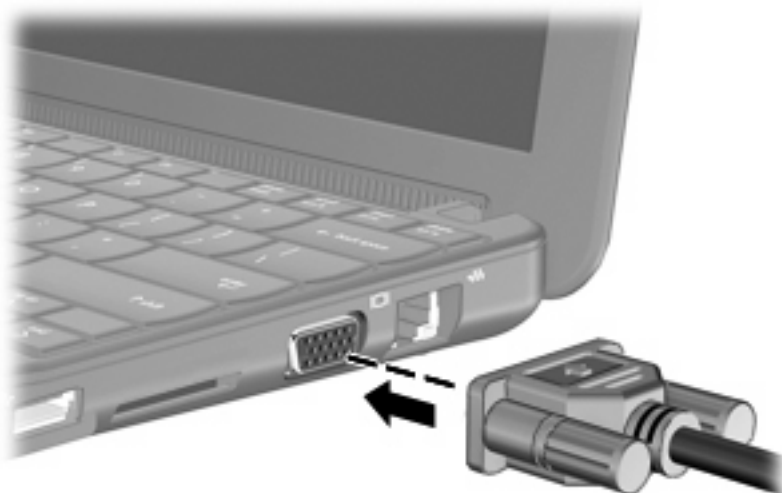
- Ver películas
- Jugar a través de Internet
- Editar imágenes y vídeo para crear presentaciones
- Conectar dispositivos de vídeo externos

### Conexión de un monitor externo o un proyector


Utilice el cable VGA (comprado por separado) para conectar una pantalla externa, como un monitor o proyector, al puerto de monitor externo del equipo.

Para conectar un monitor externo o un proyector:

1. Conecte el cable VGA opcional al puerto de monitor externo del equipo.



2. Conecte el monitor externo o proyector al otro extremo del cable.

 **NOTA:** Si un monitor externo o proyector conectado adecuadamente no muestra una imagen en la pantalla, presione **fn+f2** para transferir la imagen a la pantalla externa. Al presionar **fn+f2** varias veces se alterna la imagen de la pantalla entre la pantalla externa y el equipo.

## Cámara web

Su equipo incluye una cámara web integrada, ubicada en la parte superior de la pantalla. La cámara web es un dispositivo de entrada que le permite capturar fotos y vídeos.

---


 **NOTA:** Para grabar vídeos, deberá instalar software adicional para cámara web.

---

Para acceder a la cámara web:

1. Haga clic en **Inicio > Mi PC** y, a continuación, haga doble clic en el icono de la cámara.
2. Haga clic en **Tomar una nueva imagen** para tomar una fotografía.

---

 **NOTA:** La foto se guarda automáticamente en la carpeta Mis documentos.

---


## 6 Seguridad

### Protección del equipo

Los recursos de seguridad estándar suministrados por el sistema operativo Windows y por la utilidad de configuración del equipo, que no pertenece a Windows, pueden proteger su configuración y sus datos personales contra varios riesgos.

Siga los procedimientos de este capítulo para usar los siguientes recursos:

- Contraseñas
- Software de firewall
- Compatibilidad con antivirus (Norton Internet Security)
- Actualizaciones de seguridad críticas

 **NOTA:** Las soluciones de seguridad han sido diseñadas para actuar como medidas disuasorias, pero es posible que no impidan ataques de software ni eviten la manipulación indebida o el robo del equipo.

**NOTA:** Antes de enviar su equipo al servicio técnico, elimine todas las configuraciones de contraseña.

Riesgo del dispositivo	Recurso de seguridad
Uso no autorizado de la computadora	<ul style="list-style-type: none"><li>• HP QuickLock (Bloqueo rápido)</li><li>• Contraseña de inicio</li></ul>
Acceso no autorizado a los datos	<ul style="list-style-type: none"><li>• Software de firewall</li><li>• Actualizaciones de Windows</li></ul>
Acceso no autorizado a la utilidad de configuración, a la configuración del BIOS y a otra información de identificación del sistema	Contraseña de administrador
Amenazas en curso o futuras contra el equipo	Actualizaciones de seguridad críticas de Microsoft
Acceso no autorizado a una cuenta de usuario de Windows	Contraseña de usuario

### Uso de contraseñas

Una contraseña es un conjunto de caracteres seleccionado para proteger la información que se encuentra en su equipo. Es posible establecer varios tipos de contraseñas, dependiendo de cómo desee controlar el acceso a su información. Las contraseñas se pueden establecer en Windows o en la utilidad de configuración que no pertenece a Windows, preinstalada en la computadora.

- △ **PRECAUCIÓN:** Para evitar la situación de no poder acceder al equipo, registre cada contraseña que defina. Como la mayoría de las contraseñas no se visualizan cuando se establecen, modifican o eliminan, es esencial registrar cada contraseña inmediatamente y guardar la información en un lugar seguro.

Puede utilizar la misma contraseña para un recurso de la utilidad de configuración y para un recurso de seguridad de Windows. También puede utilizar la misma contraseña para más de un recurso de la utilidad de configuración.

Use las siguientes directrices cuando defina una contraseña en la utilidad de configuración:

- Una contraseña puede ser cualquier combinación de hasta ocho letras y números, con reconocimiento de mayúsculas y minúsculas.
- Se debe introducir la contraseña definida en la utilidad de configuración cuando se solicite en la utilidad de configuración. Una contraseña definida en Windows debe introducirse en una solicitud de Windows.

Use los siguientes consejos para crear y guardar contraseñas:

- Para crear contraseñas, siga los requerimientos del programa.
- Anote sus contraseñas y guárdelas en un lugar seguro, lejos del equipo.
- No almacene sus contraseñas en un archivo del equipo.
- No utilice su nombre ni información personal que un extraño pueda descubrir fácilmente.

Las siguientes secciones enumeran contraseñas de Windows y de la utilidad de configuración del equipo y describen sus funciones. Para obtener información acerca de las contraseñas de Windows, como por ejemplo las contraseñas del protector de pantalla, seleccione **Inicio > Ayuda y soporte técnico**.

## Contraseñas definidas en Windows

Contraseña	Función
Contraseña de administrador	Protege el acceso a nivel del administrador al contenido del equipo.  <b>NOTA:</b> Esta contraseña no puede utilizarse para acceder a la utilidad de configuración.
Contraseña de usuario	Protege el acceso a una cuenta de usuario de Windows. También protege el acceso al contenido del equipo y debe introducirse cuando sale del modo de espera o de la hibernación.
Bloqueo rápido	Protege el equipo exigiendo la introducción de una contraseña en el cuadro de diálogo de inicio de sesión antes de acceder al equipo. Después de establecer una contraseña de usuario o de administrador, siga estos pasos:  <ol style="list-style-type: none"><li>1. Inicie el bloqueo rápido presionando <b>fn+f6</b>.</li><li>2. Salga del bloqueo rápido introduciendo su contraseña de usuario de Windows o una contraseña de administrador.</li></ol>

## Contraseñas definidas en la utilidad de configuración

Contraseñas	Función
Contraseña de administrador*	<ul style="list-style-type: none"><li>• Protege el acceso a la utilidad de configuración.</li><li>• Una vez definida esta contraseña, deberá introducirla cada vez que acceda a la utilidad de configuración.</li></ul> <p><b>PRECAUCIÓN:</b> Si olvida su contraseña de administrador, no podrá acceder a la utilidad de configuración.</p>
Contraseña de inicio*	<ul style="list-style-type: none"><li>• Protege el acceso al contenido del equipo.</li><li>• Después de configurar esta contraseña, debe introducirla cada vez que encienda o reinicie el equipo o cuando salga de la hibernación.</li></ul> <p><b>PRECAUCIÓN:</b> Si olvida la contraseña de inicio, no podrá iniciar ni reiniciar el equipo ni salir de la hibernación.</p>
*Para obtener más detalles acerca de estas contraseñas, consulte los tópicos siguientes.	

### Contraseña de administrador

Su contraseña de administrador protege los parámetros de configuración y la información de identificación del sistema en la utilidad de configuración. Una vez definida esta contraseña, deberá introducirla cada vez que acceda a la utilidad de configuración.

Su contraseña de administrador no es intercambiable con una contraseña de administrador definida en Windows; no es exhibida al definirla, ingresarla, modificarla ni al eliminarla. Asegúrese de registrar cada contraseña y guardarla en un lugar seguro.

### Administración de una contraseña de administrador

Para definir, cambiar o eliminar esta contraseña, siga estos pasos:

1. Abra la utilidad de configuración encendiendo o reiniciando el equipo y presionando **F10** mientras aparece el mensaje "F10 = BIOS Setup Options" (F10 = Opciones de configuración del BIOS) en la esquina inferior izquierda de la pantalla.
2. Utilice las teclas de flecha para seleccionar **Security** (Seguridad) > **Set Administrator Password** (Definir contraseña de administrador) y, a continuación, presione **intro**.
  - Para definir una contraseña de administrador, escriba su contraseña en los campos **Enter New Password** (Introducir nueva contraseña) y **Confirm New Password** (Confirmar nueva contraseña) y entonces presione **intro**.
  - Para cambiar una contraseña de administrador, escriba su actual contraseña en el campo **Enter Current Password** (Introducir contraseña actual), escriba una nueva contraseña en los campos **Enter New Password** (Introducir nueva contraseña) y **Confirm New Password** (Confirmar nueva contraseña) y entonces presione **intro**.
  - Para eliminar una contraseña de administrador, escriba la contraseña actual en el campo **Enter Password** (Introducir contraseña) y presione la tecla **intro** cuatro veces.
3. Para guardar sus cambios y salir de la utilidad de configuración, use las teclas de flecha para seleccionar **Salir** > **Salir guardando los cambios**.

Sus cambios se harán efectivos al reiniciar el equipo.

### Ingreso de una contraseña de administrador

Cuando aparezca el mensaje **Introducir contraseña**, introduzca su contraseña de administrador y luego presione [intro](#). Después de tres intentos fallidos por introducir la contraseña de administrador, debe reiniciar el equipo y volver a intentarlo.

### Contraseña de inicio

Su contraseña de encendido impide el uso no autorizado del equipo. Después de configurar esta contraseña, debe introducirla cada vez que encienda o reinicie el equipo o cuando salga de la hibernación. La contraseña de inicio no se muestra cuando se configura, introduce, cambia o elimina.

### Administración de una contraseña de inicio

Para definir, cambiar o eliminar esta contraseña, siga estos pasos:

1. Abra la utilidad de configuración encendiendo o reiniciando el equipo y presionando **f10** mientras aparece el mensaje "F10 = BIOS Setup Options" (F10 = Opciones de configuración del BIOS) en la esquina inferior izquierda de la pantalla.
2. Utilice las teclas de flecha para seleccionar **Security** (Seguridad) > **Set Power-On Password** (Definir contraseña de inicio) y, a continuación, presione [intro](#).
  - Para definir una contraseña de inicio, escriba su contraseña en los campos **Enter New Password** (Introducir nueva contraseña) y **Confirm New Password** (Confirmar nueva contraseña) y entonces presione [intro](#).
  - Para cambiar una contraseña de inicio, escriba su actual contraseña en el campo **Enter Current Password** (Introducir contraseña actual), escriba una nueva contraseña en los campos **Enter New Password** (Introducir nueva contraseña) y **Confirm new password** (Confirmar nueva contraseña) y entonces presione [intro](#).
  - Para eliminar una contraseña de inicio, escriba la contraseña actual en el campo **Enter Current Password** (Introducir contraseña actual) y presione la tecla [intro](#) cuatro veces.
3. Para guardar sus cambios y salir de la utilidad de configuración, use las teclas de flecha para seleccionar **Salir** > **Salir guardando los cambios**.

Sus cambios se harán efectivos al reiniciar el equipo.

### Introducción de una contraseña de inicio

Cuando aparezca el mensaje **Introducir contraseña**, escriba su contraseña y entonces presione [intro](#). Después de tres intentos fallidos por introducir la contraseña, debe reiniciar el equipo y volver a intentarlo.



# Uso de software antivirus

Cuando utiliza el equipo para correo electrónico o acceso a Internet, lo expone a virus informáticos que pueden desactivar el sistema operativo, los programas, las utilidades o hacer que funcionen de forma anormal.

El software antivirus puede detectar la mayoría de los virus, destruirlos y, en la mayoría de los casos, reparar los daños que hayan causado. Para proveer protección contra los virus recientemente descubiertos, el software antivirus debe mantenerse actualizado.

El programa de antivirus Norton Internet Security está previamente instalado en el equipo.

- Su versión de Norton Internet Security incluye 60 días de actualizaciones gratuitas. Se recomienda enfáticamente que proteja su equipo contra nuevos virus, una vez transcurridos los 60 días, comprando un servicio de actualización extendida. Las instrucciones para el uso y actualización del software Norton Internet Security y para la adquisición del servicio de actualización extendida se suministran dentro del programa.
- Para acceder a Norton Internet Security u obtener más información sobre el software, haga clic en **Inicio > Todos los programas > Norton Internet Security**.



**NOTA:** HP le recomienda actualizar frecuentemente el software antivirus para ayudarlo a proteger su equipo.


**NOTA:** Para obtener más información sobre virus informáticos, escriba `virus` en el cuadro Buscar, en [Ayuda y soporte técnico](#).

## Uso de software de firewall

Cuando utiliza el equipo para correo electrónico, redes o acceso a Internet, es posible que personas no autorizadas obtengan acceso al equipo, a sus archivos personales y a información sobre usted. Utilice el software de firewall preinstalado en el equipo para proteger su privacidad.

Los recursos de firewall incluyen registro e informes sobre la actividad de la red y monitoreo automático de todo el tráfico entrante y saliente. Para obtener más información, consulte la guía de usuario del firewall o póngase en contacto con el fabricante del firewall.

---

 **NOTA:** En algunas circunstancias, un firewall puede bloquear el acceso a juegos de Internet, interferir con la capacidad de compartir impresoras y archivos en la red o bloquear archivos adjuntos autorizados. Para resolver el problema temporalmente, desactive el firewall, lleve a cabo la tarea que desea realizar y, a continuación, vuelva a activar el firewall. Para resolver el problema de forma permanente, reconfigure el firewall.

---

## Instalación de actualizaciones críticas

△ **PRECAUCIÓN:** Microsoft envía alertas sobre actualizaciones críticas. Para proteger el equipo de violaciones a la seguridad y virus informáticos, instale todas las actualizaciones críticas tan pronto como reciba una alerta de Microsoft.

---

Es posible que se hayan publicado actualizaciones del sistema operativo y de otro software después de la entrega del equipo. Para estar seguro de que todas las actualizaciones disponibles hayan sido instaladas en el equipo, tenga en cuenta estas pautas:

- Ejecute Windows Update tan pronto como sea posible después de configurar su equipo. Utilice el enlace de actualización en **Inicio > Todos los programas > Windows Update**.
- Ejecute Windows Update a intervalos periódicos, por lo menos una vez por mes.
- Obtenga actualizaciones de Windows y otros programas de Microsoft, a medida que son publicadas, desde el sitio web de Microsoft y a través del enlace de actualizaciones en Ayuda y soporte técnico.

---

## 7 Tarjetas digitales

Las tarjetas digitales opcionales ofrecen un almacenamiento de datos seguro y una forma práctica para compartir datos. Estas tarjetas frecuentemente se utilizan con cámaras y PDA equipados con soporte para medios digitales, así como con otros dispositivos.

La ranura para dispositivos multimedia digitales admite los siguientes formatos:

- Memory Stick (MS)
- MS/Pro
- MultiMediaCard (MMC)
- Tarjeta de memoria Secure Digital (SD)
- xD-Picture Card

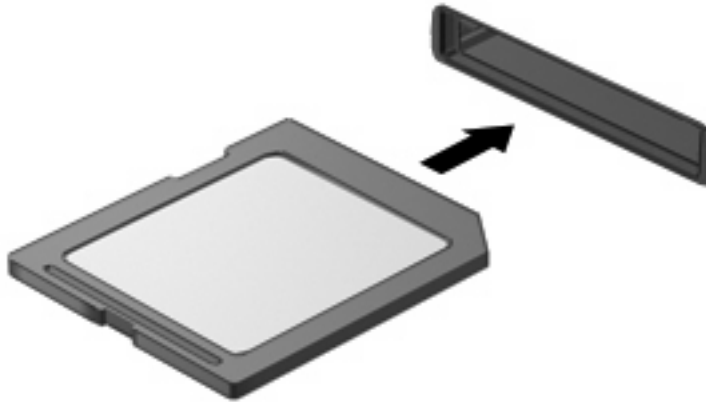
### Inserción de una tarjeta digital

△ **PRECAUCIÓN:** Para evitar que se produzcan daños en la tarjeta digital o el equipo, no inserte ningún tipo de adaptador en la ranura para dispositivos multimedia digitales.

**PRECAUCIÓN:** Para evitar dañar los conectores de la tarjeta digital, utilice la mínima fuerza posible para insertarla.

1. Sostenga la tarjeta digital con la etiqueta hacia arriba y con los conectores en dirección al equipo.

2. Inserte la tarjeta en la ranura para dispositivos multimedia y luego presione la tarjeta hasta que se encaje firmemente.



Oirá un sonido cuando se haya detectado el dispositivo y es posible que se vea un menú de opciones.

## Detención y extracción de una tarjeta digital

△ **PRECAUCIÓN:** Para evitar la pérdida de datos o que un sistema deje de responder, detenga la tarjeta digital antes de extraerla.

1. Guarde toda su información y cierre todos los programas asociados con la tarjeta digital.

📝 **NOTA:** Para detener una transferencia de datos, haga clic en **Cancelar** en la ventana Copiando del sistema operativo.

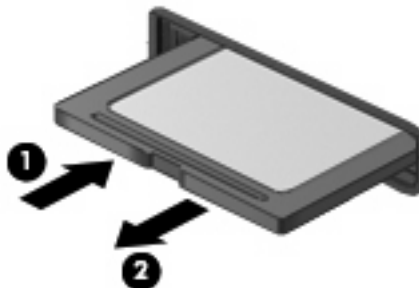
2. Detenga la tarjeta digital:

- a. Haga doble clic en el icono **Quitar hardware de forma segura** en el área de notificación, en el extremo derecho de la barra de tareas.

📝 **NOTA:** Para visualizar el icono Quitar hardware de forma segura, haga clic en **Mostrar iconos ocultos** (< o <<) en el área de notificación.

- b. Haga clic en el nombre de la tarjeta digital en la lista.
- c. Haga clic en **Detener** y, a continuación, en **Aceptar**.

3. Presione en la tarjeta digital (1), y luego retire la tarjeta de la ranura (2).



---

## 8 Dispositivos USB

### Uso de un dispositivo USB

El bus serie universal (USB) es una interfaz de hardware que se puede usar para conectar un dispositivo externo opcional, como un teclado, un mouse, una unidad, una impresora, un escáner o un concentrador USB. Los dispositivos pueden conectarse al sistema, a un dispositivo de acoplamiento opcional o a un producto de expansión opcional.

Algunos dispositivos USB pueden necesitar software adicional que, generalmente, se incluye con el dispositivo. Para obtener más información acerca del software específico para un dispositivo, consulte las instrucciones del fabricante del dispositivo.

El equipo tiene dos puertos USB que admiten dispositivos USB 1.0, USB 1.1 y USB 2.0. Un concentrador USB, un dispositivo de acoplamiento o un producto de expansión opcionales proporcionan puertos USB adicionales que pueden utilizarse con el equipo.

### Conexión de un dispositivo USB

---

△ **PRECAUCIÓN:** Para evitar dañar un conector USB, utilice la mínima fuerza posible para conectar un dispositivo USB.

---

▲ Para conectar un dispositivo USB, conecte el cable USB del dispositivo al puerto USB.



Oirá un sonido cuando se detecte el dispositivo.

---

📄 **NOTA:** Cuando conecta un dispositivo USB, puede ver un mensaje en el área de notificación que le informará que el sistema reconoce al dispositivo.

---


## Detención y extracción de un dispositivo USB

- △ **PRECAUCIÓN:** Para evitar la pérdida de información o impedir que el sistema deje de responder, detenga el dispositivo USB antes de extraerlo.

**PRECAUCIÓN:** Para evitar dañar un conector USB, no tire del cable para desconectar el dispositivo USB.

Para detener y extraer un dispositivo USB:

1. Haga doble clic en el icono **Quitar hardware de forma segura** en el área de notificación, en el extremo derecho de la barra de tareas.

 **NOTA:** Para visualizar el icono Quitar hardware de forma segura, haga clic en **Mostrar iconos ocultos** (< o <<) en el área de notificación.

2. Haga clic en el nombre del dispositivo en la lista.

 **NOTA:** Si el dispositivo USB no está en la lista, no es necesario detenerlo antes de extraerlo.

3. Haga clic en **Detener** y, a continuación, en **Aceptar**.
4. Retire el dispositivo.

---

## 9 Dispositivos señaladores y teclado

### Configuración de las preferencias de dispositivo señalador


Utilice Propiedades del mouse en Windows® para personalizar la configuración de los dispositivos señaladores, como la configuración de botones, la velocidad del clic y las opciones de los dispositivos señaladores.

Para acceder a la ventana Preferencias de mouse, seleccione **Inicio > Panel de control > Impresoras y otro hardware > Mouse**.

### Uso de los dispositivos señaladores

#### Uso del TouchPad

Para mover el puntero, deslice el dedo a través de la superficie del TouchPad en la dirección en la que desea que se desplace el puntero. Use los botones del TouchPad como si fueran los botones correspondientes de un mouse externo. Para desplazarse hacia arriba y hacia abajo usando el área de desplazamiento vertical del TouchPad, deslice el dedo hacia arriba o hacia abajo sobre las líneas.

 **NOTA:** Si está usando el TouchPad para mover el puntero, debe levantar el dedo del TouchPad antes de moverlo hacia el área de desplazamiento. El hecho de simplemente deslizar el dedo desde el TouchPad hacia el área de desplazamiento no activará la función de desplazamiento.

#### Conexión de un mouse externo

Es posible conectar un mouse externo USB al equipo utilizando uno de los puertos USB del equipo.

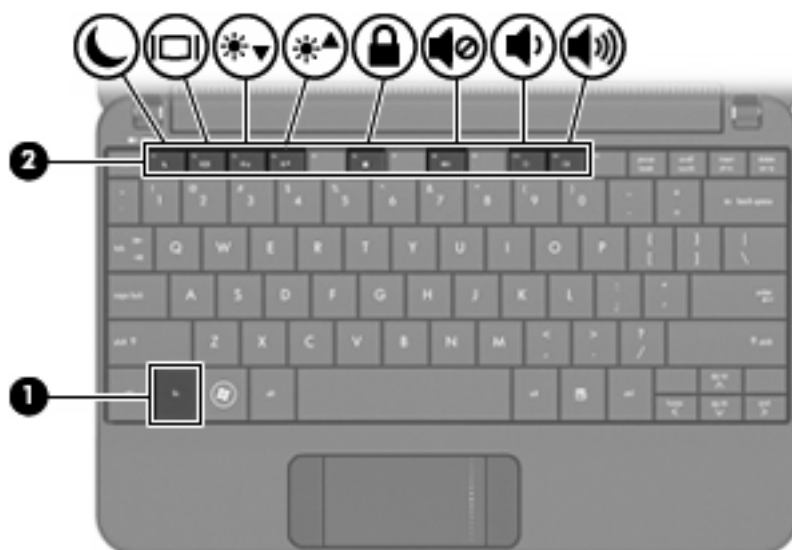
### Uso del teclado









#### Uso de teclas de acceso rápido

Las teclas de acceso rápido son combinaciones de la tecla **fn** (1) y una de las teclas de función (2).

Los iconos de las teclas **f1** a **f4** y **f6**, **f8**, **f10** y **f11** representan las funciones de las teclas de acceso rápido. Las funciones y los procedimientos de las teclas de acceso rápido se describen en las siguientes secciones.





Función	Tecla de acceso rápido
 Iniciar el modo de espera.	fn+f1
 Alternar la imagen.	fn+f2
 Disminuir el brillo de la pantalla.	fn+f3
 Aumentar el brillo de la pantalla.	fn+f4
 Iniciar QuickLock.	fn+f6
 Silenciar o restaurar el volumen del altavoz.	fn+f8
 Reducir el sonido del altavoz.	fn+f10
 Aumentar el sonido del altavoz.	fn+f11

Para utilizar un comando de tecla de acceso rápido en el teclado del equipo, siga cualquiera de estos pasos:

- Presione brevemente la tecla **fn** y luego presione brevemente la segunda tecla del comando de la tecla de acceso rápido.
- o —
- Presione y mantenga presionada la tecla **fn**, presione brevemente la segunda tecla del comando de la tecla de acceso rápido y luego libere ambas teclas al mismo tiempo.

## Inicio del modo de espera

Presione **fn+f1** para iniciar el modo de espera.

Al iniciarse el modo de espera, la información se guarda en la memoria, la pantalla se pone en blanco y se ahorra energía. Mientras el equipo se encuentra en modo de espera, los indicadores luminosos de alimentación se encienden de forma intermitente.

△ **PRECAUCIÓN:** Para reducir el riesgo de que se pierda información, guarde su trabajo antes de iniciar el modo de espera.

Debe encenderse el dispositivo antes de iniciar el modo de espera.

📝 **NOTA:** Si se produce un nivel crítico de batería mientras el equipo está en modo de espera, se inicia la hibernación y la información almacenada en la memoria se guarda en el disco duro. La configuración de fábrica para un nivel crítico de batería es hibernar, pero esta configuración puede modificarse en configuración avanzada de energía.

Para salir del modo de espera, deslice brevemente el interruptor de alimentación.

Es posible modificar la función de la tecla de acceso rápido **fn+f1**. Por ejemplo, puede configurar la tecla de acceso rápido **fn+f1** para que inicie la hibernación en lugar del modo de espera.

📝 **NOTA:** En todas las ventanas del sistema operativo Windows, las referencias al *botón de suspensión* se aplican a la tecla de acceso rápido **fn+f1**.

## Alternar la pantalla

Presione **fn+f2** para alternar la imagen de la pantalla entre dispositivos de visualización conectados al sistema. Por ejemplo, si se ha conectado un monitor al equipo, al presionar **fn+f2** la imagen alternará entre la pantalla del equipo, la pantalla del monitor y la exhibición simultánea de la imagen en el equipo y el monitor.

📝 **NOTA:** Debe usar un cable VGA (comprado por separado) para conectar una pantalla externa, como un monitor o proyector, al puerto de monitor externo del equipo.

La mayoría de los monitores externos recibe información de vídeo desde el equipo mediante el estándar de vídeo VGA externo. La tecla de acceso rápido **fn+f2** también alterna imágenes entre otros dispositivos que reciben información de vídeo desde el equipo.

A continuación se indican varios tipos de transmisión de vídeo admitidos mediante la tecla de acceso rápido **fn+f2**, con ejemplos de los dispositivos que los utilizan:

- LCD (pantalla del dispositivo)
- VGA externo (la mayoría de los monitores externos)

## Disminución del brillo de la pantalla

Presione **fn+f3** para disminuir el brillo de la pantalla. Mantenga presionada la tecla de acceso rápido para disminuir gradualmente el nivel de brillo.


## Aumento del brillo de la pantalla

Presione **fn+f4** para aumentar el brillo de la pantalla. Mantenga presionada la tecla de acceso rápido para aumentar el brillo gradualmente.

## Inicio de QuickLock

Presione **fn+f6** para iniciar el recurso de seguridad QuickLock.

QuickLock protege su información mostrando la ventana de inicio de sesión del sistema operativo. Mientras aparece la ventana Inicio de sesión, no puede accederse al equipo hasta que se introduzca una contraseña de usuario de Windows o una contraseña de administrador de Windows.

 **NOTA:** Antes de utilizar el recurso QuickLock, debe definir una contraseña de usuario de Windows o una contraseña de administrador de Windows. Para obtener instrucciones, consulte Ayuda y soporte técnico.

Para utilizar QuickLock, presione **fn+f6** para mostrar la ventana de inicio de sesión y bloquear el equipo. Luego, siga las instrucciones que aparecerán en la pantalla para ingresar su contraseña de usuario de Windows o su contraseña de administrador de Windows y poder acceder al equipo.

## Silencio del sonido del equipo

Presione **fn+f8** para silenciar el sonido del equipo. Vuelva a presionar la tecla de acceso rápido para restaurar el sonido del equipo.

## Disminución del sonido del equipo

Presione **fn+f10** para disminuir el volumen de sonido del equipo. Mantenga presionada la tecla de acceso rápido para disminuir gradualmente el volumen de sonido del equipo.

## Aumento del sonido del equipo

Presione **fn+f11** para aumentar el volumen de sonido del equipo. Mantenga presionada la tecla de acceso rápido para aumentar gradualmente el volumen de sonido del equipo.

---

# 10 Unidades

## Identificación de unidades instaladas

Para ver las unidades instaladas en el equipo, seleccione **Inicio > Mi PC**.

## Manipulación de unidades

Las unidades son componentes frágiles del equipo que deben manipularse con cuidado. Consulte las siguientes precauciones antes de manipular las unidades. Se incluyen precauciones adicionales con los procedimientos a los cuales se aplican.

△ **PRECAUCIÓN:** Para reducir el riesgo de causar algún daño al equipo, a una unidad, o la pérdida de información, tome estas precauciones:

Antes de trasladar un equipo que está conectado a una unidad de disco duro externa, inicie el modo de espera y deje que la pantalla se ponga en blanco, o bien desconecte adecuadamente la unidad de disco duro externa.

Antes de manipular una unidad, descargue la electricidad estática tocando la superficie metálica sin pintura de la unidad.

No toque las patas del conector en una unidad extraíble o en el equipo.

Manipule la unidad con cuidado; no la deje caer ni la presione.

Antes de extraer o insertar una unidad, apague el equipo. Si no está seguro si el equipo está apagado, en espera o en hibernación, enciéndalo y luego apáguelo a través del sistema operativo.

No use fuerza excesiva al insertar las unidades en el compartimento para unidades.

No escriba en el teclado ni mueva el equipo mientras la unidad óptica está grabando un disco. El proceso de grabación es sensible a las vibraciones.

Cuando la batería es la única fuente de alimentación, antes de grabar en un medio asegúrese de que tenga carga suficiente.

Evite exponer la unidad a temperaturas o humedad extremas.

Evite exponer la unidad a líquidos. No rocíe la unidad con productos de limpieza.

Retire el medio de la unidad antes de extraer la unidad de su compartimento o antes de viajar, transportar o almacenar una unidad.

Si es necesario enviar por correo una de las unidades, colóquela en un paquete de envío con acolchado de burbujas o algún otro tipo de material de empaque de protección y ponga un rótulo que diga "FRÁGIL".

Evite exponer la unidad a campos magnéticos. Los dispositivos de seguridad con campos magnéticos incluyen los dispositivos detectores y sensores de seguridad de los aeropuertos. Los dispositivos de seguridad de los aeropuertos que verifican el equipaje de mano, como las correas transportadoras, usan rayos X en lugar de magnetismo y no dañan la unidad.

## Uso de unidades externas


Las unidades externas extraíbles amplían sus opciones de almacenamiento y acceso a la información.

Las unidades USB incluyen los siguientes tipos:

- Unidad de disquete de 1,44 MB
- Módulo de unidad de disco duro (una unidad de disco duro con un adaptador adjunto)
- Unidad de DVD-ROM
- Unidad combinada de DVD/CD-RW
- Unidad combinada de DVD±RW/R y CD-RW
- Unidad combinada de DVD±RW/R y CD-RW

## Uso de dispositivos externos opcionales

---

 **NOTA:** Para obtener más información sobre el software y los controladores requeridos, o para aprender cuál puerto del equipo usar, consulte las instrucciones del fabricante.

---

Para conectar un dispositivo externo:

---

△ **PRECAUCIÓN:** Para reducir el riesgo de daños al equipo cuando se conecta un dispositivo con alimentación, asegúrese de que el equipo esté apagado y el cable de alimentación de CA esté desenchufado.

---

1. Conecte el dispositivo.
2. Si va a conectar un dispositivo con alimentación, enchufe el cable de alimentación del dispositivo a una toma eléctrica de CA con conexión a tierra.
3. Encienda el equipo.

Para desconectar un dispositivo externo sin alimentación, apague el equipo y luego desconéctelo. Para desconectar un dispositivo externo con alimentación, apague el equipo, desconéctelo y luego desenchufe el cable de alimentación de CA.

---

# 11 Módulos de memoria

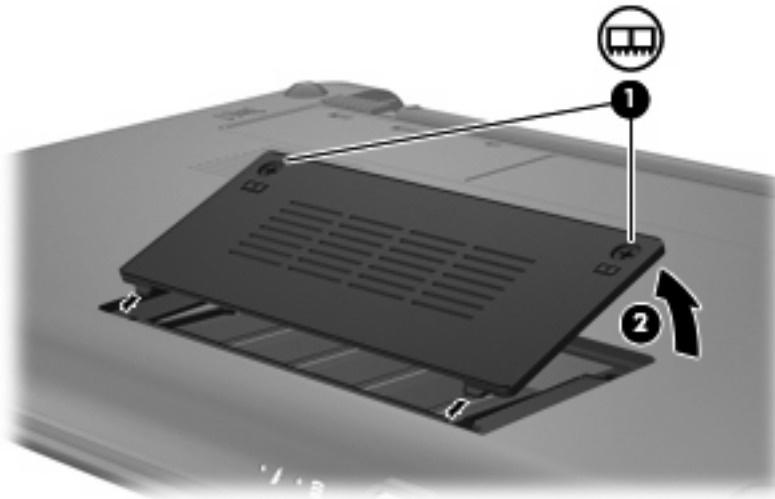
El equipo tiene un compartimento de módulo de memoria ubicado en la parte inferior. La capacidad de memoria del equipo puede actualizarse sustituyendo el módulo de memoria existente en la ranura del módulo de memoria principal.

- 
- △ **¡ADVERTENCIA!** Para reducir el riesgo de descargas eléctricas o daños al equipo, desconecte el cable de alimentación y retire todas las baterías antes de instalar un módulo de memoria.
- △ **PRECAUCIÓN:** La descarga electrostática (ESD) puede dañar los componentes electrónicos. Antes de iniciar cualquier procedimiento, asegúrese de no estar cargado de electricidad estática tocando un objeto metálico conectado a tierra.
- 

Para añadir o reemplazar un módulo de memoria:

1. Guarde su trabajo.
2. Apague el equipo y cierre la pantalla.  
  
Si no está seguro de que el equipo esté apagado o en hibernación, enciéndalo deslizando el interruptor de alimentación. Luego, apague el equipo mediante el sistema operativo.
3. Desconecte todos los dispositivos externos conectados al equipo.
4. Desconecte el cable de alimentación de la toma eléctrica de CA.
5. Voltee el equipo sobre una superficie plana.
6. Extraiga la batería del equipo.
7. Afloje los dos tornillos de la cubierta **(1)** usando un pequeño destornillador Phillips.

8. Levante la cubierta del compartimento del módulo de memoria (2) del equipo.



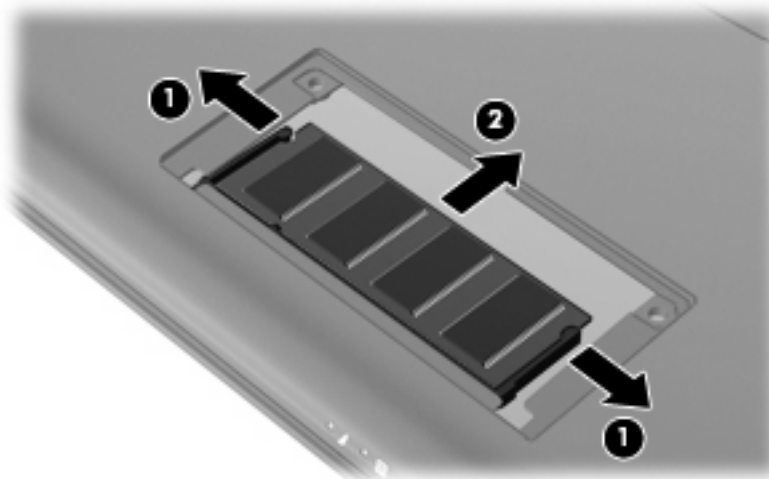
9. Extraiga el módulo de memoria existente:

- a. Extraiga los clips de retención (1) de cada lado del módulo de memoria.

El módulo de memoria se inclina hacia arriba.

△ **PRECAUCIÓN:** Para evitar dañar el módulo de memoria, sosténgalo únicamente por los bordes. No toque los componentes del módulo de memoria.

- b. Sujete los bordes del módulo de memoria (2) y extráigalo suavemente de la ranura.



Para proteger un módulo de memoria después de extraerlo, póngalo en un estuche de protección antielectrostático.

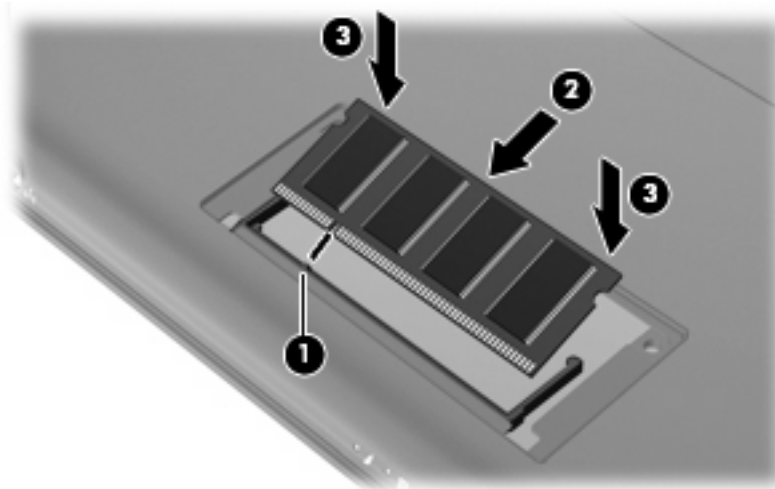
10. Inserte un nuevo módulo de memoria:



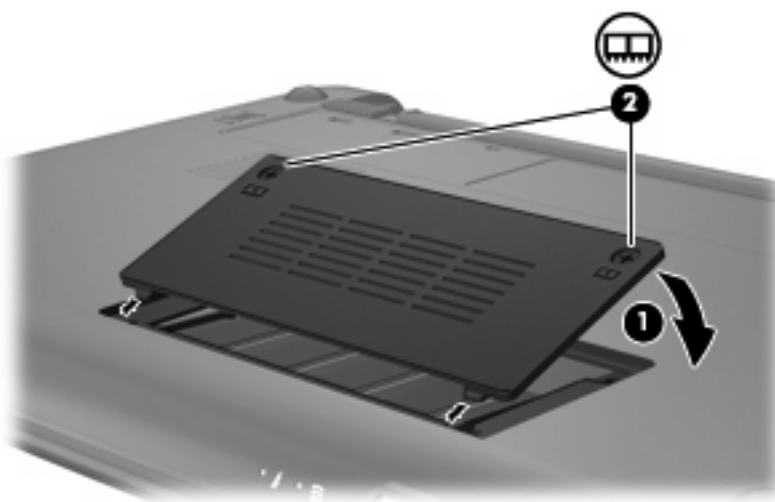
△ **PRECAUCIÓN:** Para evitar dañar el módulo de memoria, sosténgalo únicamente por los bordes. No toque los componentes del módulo de memoria, ni lo doble.

- a. Alinee el borde con muesca (1) del módulo de memoria con el área con pestañas de la ranura del módulo.
- b. Con el módulo formando un ángulo de 45 grados con la superficie del compartimento del módulo de memoria, presione el módulo de memoria (2) hasta que encaje en su ranura correctamente.
- c. Presione suavemente el módulo de memoria (3) hacia abajo, presionando sus bordes izquierdo y derecho hasta que los clips de retención encajen en el lugar correcto.

△ **PRECAUCIÓN:** Para evitar daños al módulo de memoria, asegúrese de no doblarlo.



11. Alinee las pestañas de la cubierta del compartimento del módulo de memoria con las muescas del equipo y a continuación cierre la cubierta (1).
12. Ajuste los dos tornillos de la cubierta (2).



13. Vuelva a colocar la batería.

14. Voltee el equipo hacia arriba y a continuación reconecte la alimentación externa y los dispositivos externos.
15. Encienda el equipo.

---

## 12 Actualización de software

Versiones actualizadas del software suministrado con su equipo pueden estar disponibles en el sitio Web de HP.


La mayor parte de las actualizaciones de software y de BIOS incluidas en el sitio web de HP están empaquetadas en archivos comprimidos denominados *SoftPaq*.

Algunos paquetes de descarga contienen un archivo denominado Readme.txt, que contiene información relativa a la instalación y la solución de problemas del archivo.

Para actualizar el software, siga estos pasos, que se explican en el resto de esta guía:

1. Identifique el modelo de su equipo, la categoría de producto y la serie o familia. Prepárese para realizar una actualización del sistema básico de entrada y salida (BIOS) identificando la versión del BIOS actualmente instalada en el equipo.

Si conecta el equipo a una red, consulte al administrador de la red antes de instalar cualquier actualización de software, especialmente si se trata de una actualización del BIOS del sistema.

 **NOTA:** El BIOS del sistema se almacena en la ROM del sistema. El BIOS inicia el sistema operativo, determina el modo en que el equipo interactuará con los dispositivos de hardware y se encarga de la transferencia de información entre dichos dispositivos, incluida la hora y la fecha.

2. Acceda a las actualizaciones en el sitio web de HP en <http://www.hp.com>.
3. Instale las actualizaciones.

# Actualización del BIOS

Para actualizar el BIOS, primero determine qué versión de BIOS posee actualmente y luego descargue e instale el nuevo BIOS.

## Determinación de la versión del BIOS

Para determinar si las actualizaciones del BIOS disponibles contienen versiones posteriores a las que están instaladas en el equipo, debe conocer la versión del BIOS del sistema instalada actualmente.

La información de la versión del BIOS (también conocida como *fecha de la ROM* y *BIOS del sistema*) puede mostrarse abriendo la utilidad de configuración.

Para mostrar la información del BIOS:

1. Abra la utilidad de configuración encendiendo o reiniciando el equipo y presionando **f10** mientras aparece el mensaje “F10 = BIOS Setup Options” (F10 = Opciones de configuración del BIOS) en la esquina inferior izquierda de la pantalla.
2. Si la utilidad de configuración se abre sin mostrar la información del sistema, utilice las teclas de flecha para seleccionar el menú **Principal**.

Cuando se selecciona el menú Main (Principal), se visualiza información sobre el BIOS y otra información del sistema.

3. Para salir de la utilidad de configuración, use las teclas de flecha para seleccionar **Salir > Descartar cambios y salir**, y luego presione **intro**.

## Descarga de una actualización del BIOS

- △ **PRECAUCIÓN:** Para evitar que se produzcan daños en el equipo o que la instalación no se realice correctamente, descargue e instale una actualización del BIOS sólo cuando el equipo esté conectado a una fuente de alimentación externa segura a través de un adaptador de CA. No descargue ni instale ninguna actualización del BIOS si el equipo está funcionando con alimentación por batería, está conectado a un producto de expansión opcional o a una fuente de alimentación opcional. Durante la descarga y la instalación, siga estas instrucciones:

No desconecte la alimentación del equipo desconectando el cable de alimentación de la toma eléctrica de CA.


No apague el equipo ni inicie el modo de espera o la hibernación.

No introduzca, extraiga, conecte ni desconecte ningún dispositivo o cable.

Para descargar una actualización del BIOS:

1. Vaya a la página del sitio Web de HP en la que se proporciona el software para su equipo:  
Seleccione **Inicio > Ayuda y soporte técnico**, y luego seleccione la opción de actualización de software y controladores.
2. Siga las instrucciones que aparecen en la pantalla para identificar su equipo y acceder a la actualización del BIOS que desea descargar.
3. En el área de descarga, siga estos pasos:
  - a. Identifique la actualización del BIOS que sea más reciente que la versión del BIOS instalada actualmente en su equipo. Anote la fecha, el nombre u otro identificador. Es posible que más adelante necesite esta información para localizar la actualización, una vez que la haya descargado en la unidad de disco duro.
  - b. Siga las instrucciones que aparecen en la pantalla para descargar la actualización seleccionada en la unidad de disco duro.  
  
Anote la ruta de la ubicación de la unidad de disco duro en la que se descargará la actualización del BIOS. Deberá seguir esta ruta cuando esté a punto de instalar la actualización.

---


 **NOTA:** Si conecta el equipo a una red, consulte al administrador de la red antes de instalar cualquier actualización de software, especialmente si se trata de una actualización del BIOS del sistema.

---

Existen varios procedimientos para instalar el BIOS. Siga las instrucciones que aparecen en la pantalla después de realizar la descarga. Si no aparecen instrucciones, siga estos pasos:

1. Abra el Explorador de Windows seleccionando **Inicio > Mi PC**.
2. Haga doble clic en su designación de unidad de disco duro. La designación de la unidad de disco duro suele ser Disco local (C:).
3. Mediante la ruta anotada anteriormente, abra la carpeta de la unidad de disco duro que contiene la actualización.
4. Haga doble clic en el archivo con la extensión .exe (por ejemplo, *nombre\_de\_archivo.exe*).  
Empezará entonces el proceso de instalación del BIOS.
5. Para completar la instalación, siga las instrucciones que aparecen en la pantalla.

---

 **NOTA:** Cuando aparezca un mensaje en la pantalla que notifique que la instalación ha finalizado correctamente, podrá eliminar el archivo de descarga de la unidad de disco duro.

---

# Actualización de programas y controladores

Para descargar e instalar software que no sea una actualización del BIOS, siga estos pasos:

1. Vaya a la página del sitio Web de HP en la que se proporciona el software para su equipo:  
Seleccione **Inicio > Ayuda y soporte técnico**, luego seleccione la actualización de controladores y software.
2. Siga las instrucciones que aparecen en la pantalla para localizar el software que desea actualizar.
3. En el área de descarga, seleccione el software que desee descargar y siga las instrucciones que aparecen en la pantalla.



---

**NOTA:** Anote la ruta de la ubicación de la unidad de disco duro en la que se descargará el software. Deberá seguir esta ruta cuando esté listo para instalar el software.

---

4. Cuando haya concluido la descarga, abra el Explorador de Windows seleccionando **Inicio > Mi PC**.
5. Haga doble clic en la designación de la unidad de disco duro. La designación de la unidad de disco duro es normalmente disco local (C:).
6. Mediante la ruta anotada anteriormente, abra la carpeta de la unidad de disco duro que contiene la actualización.
7. Haga doble clic en el archivo con la extensión .exe (por ejemplo, *nombre\_de\_archivo.exe*).  
Empezará el proceso de instalación.
8. Para completar la instalación, siga las instrucciones que aparecen en la pantalla.



---

**NOTA:** Cuando aparezca un mensaje en la pantalla que notifique que la instalación finalizó con éxito, usted podrá eliminar el archivo de descarga de la unidad de disco duro.

---

---

# 13 Cambiar las configuraciones de Instant Web

## Desactivar y activar Instant Web

Instant Web viene activada de forma predeterminada. Para desactivar (o reactivar) Instant Web:

1. Abra la utilidad de configuración encendiendo o reiniciando el equipo.
2. Presione inmediatamente **f10** de forma continua para iniciar la utilidad de configuración.
3. Use la tecla de flecha de la derecha para pasar de un encabezado a otro del menú y seleccione **Configuración del sistema**.
4. Utilice la tecla de flecha hacia abajo para seleccionar **Soporte de IOS**. Presione **intro**.
5. Use la tecla de flecha para seleccionar **Desactivar** o **Activar**. Presione **intro** para hacer su selección.
6. Presione **f10** para guardar sus cambios.
7. Seleccione **Sí** para confirmar. El sistema se reiniciará.

---

# 14 Utilidad de configuración

## Inicio de la utilidad de configuración

La utilidad de configuración es una utilidad de información y personalización basada en la memoria ROM que se puede usar incluso cuando su sistema operativo Windows no está funcionando.

La utilidad ofrece información acerca del equipo y provee configuraciones de inicio, de seguridad y otras preferencias.

Para iniciar la utilidad de configuración:

- ▲ Abra la utilidad de configuración encendiendo o reiniciando el equipo y presionando **f10** mientras aparece el mensaje “F10 = BIOS Setup Options” (F10 = Opciones de configuración del BIOS) en la esquina inferior izquierda de la pantalla.

## Uso de la utilidad de configuración

### Cambio del idioma de la utilidad de configuración

El siguiente procedimiento explica cómo cambiar el idioma de la utilidad de configuración. Si la utilidad de configuración no se está ejecutando, comience por el paso 1. Si la utilidad de configuración del equipo está ejecutándose, comience por el paso 2.

1. Abra la utilidad de configuración encendiendo o reiniciando el equipo y presionando **f10** mientras aparece el mensaje “F10 = BIOS Setup Options” (F10 = Opciones de configuración del BIOS) en la esquina inferior izquierda de la pantalla.
2. Utilice las teclas de flecha para seleccionar **System Configuration** (Configuración del sistema) > **Language** (Idioma) y, a continuación, presione **intro**.
3. Utilice las teclas de flecha para seleccionar un idioma y a continuación presione **intro**.
4. Cuando aparezca un indicador de confirmación con su idioma seleccionado, presione **intro**.
5. Para guardar su cambio y salir de la utilidad de configuración, use las teclas de flecha para seleccionar **Salir** > **Salir guardando los cambios** y luego presione **intro**.

Sus cambios se aplicarán de inmediato.



## Exploración y selección en la utilidad de configuración

Como la utilidad de configuración no se basa en Windows, no admite el TouchPad. La exploración y la selección se realizan presionando las teclas.

- Para seleccionar el menú o un elemento del menú, use las teclas de flecha.
- Para elegir un elemento en una lista o para alternar un campo, por ejemplo un campo Activar/Desactivar, use las teclas de flecha o **f5** o **f6**.
- Para seleccionar un elemento, presione **intro**.
- Para cerrar una caja de texto o retornar a la pantalla de menú, presione **esc**.
- Para visualizar información adicional sobre exploración y selección mientras esté abierta la utilidad de configuración, presione **f1**.

## Visualización de información del sistema

El siguiente procedimiento explica cómo mostrar la información del sistema en la utilidad de configuración. Si la utilidad de configuración no está abierta, comience por el paso 1. Si la utilidad de configuración está abierta, comience por el paso 2.

1. Abra la utilidad de configuración encendiendo o reiniciando el equipo y presionando **f10** mientras aparece el mensaje “F10 = BIOS Setup Options” (F10 = Opciones de configuración del BIOS) en la esquina inferior izquierda de la pantalla.
2. Seleccione el menú **Principal**. Se mostrará información del sistema, como la hora y la fecha, e información de identificación del equipo.
3. Para salir de la utilidad de configuración sin cambiar las configuraciones, utilice las teclas de flecha para seleccionar **Salir > Descartar cambios y salir** y entonces presione **intro**.

## Restauración de la configuración predeterminada en la utilidad de configuración

El siguiente procedimiento explica cómo restaurar los valores predeterminados de la utilidad de configuración. Si la utilidad de configuración no se está ejecutando, comience por el paso 1. Si la utilidad de configuración del equipo está ejecutándose, comience por el paso 2.

1. Abra la utilidad de configuración encendiendo o reiniciando el equipo y presionando **f10** mientras aparece el mensaje “F10 = BIOS Setup Options” (F10 = Opciones de configuración del BIOS) en la esquina inferior izquierda de la pantalla.
2. Utilice las teclas de flecha para seleccionar **Exit (Salir) > Load Setup Defaults** (Cargar config. predeterminada) y entonces presione **intro**.
3. Cuando aparezca la confirmación de configuración, presione **intro**.
4. Para guardar su cambio y salir de la utilidad de configuración, use las teclas de flecha para seleccionar **Salir > Salir guardando los cambios** y luego presione **intro**.

Las opciones predeterminadas de la utilidad de configuración tendrán efecto cuando se reinicie el equipo.



**NOTA:** Las configuraciones de contraseña, de seguridad y de idioma no cambian al restaurar los valores predeterminados de fábrica.

## Salir de la utilidad de configuración


Puede salir de la utilidad de configuración después de guardar los cambios o sin guardarlos.

- Para salir de la utilidad de configuración y guardar los cambios efectuados en la sesión actual:  
Si los menús de la utilidad de configuración no están visibles, presione **esc** para volver a la pantalla del menú. A continuación, utilice las teclas de flecha para seleccionar **Salir > Salir guardando los cambios**, y luego presione **intro**.
- Para salir de la utilidad de configuración sin guardar los cambios efectuados en la sesión actual:  
Si los menús de la utilidad de configuración no están visibles, presione **esc** para volver a la pantalla del menú. A continuación, utilice las teclas de flecha para seleccionar **Exit (Salir) > Exit Discarding Changes** (Salir descartando los cambios), y entonces presione **intro**.

Después de la opción que haya elegido, el equipo se reinicia en Windows.

## Menús de la utilidad de configuración

Las tablas de menús que aparecen en esta sección brindan una visión general acerca de las opciones de la utilidad de configuración.

 **NOTA:** Algunos de los elementos del menú de la utilidad de configuración enumerados en este capítulo pueden no corresponder a su equipo.

### Menú Main (Principal)

Seleccione	Para hacer esto
System information (Información del sistema)	<ul style="list-style-type: none"><li>• Ver y cambiar la fecha y la hora del sistema.</li><li>• Ver información de identificación acerca del equipo.</li><li>• Ver la información de especificación del procesador, el tamaño de la memoria y la ROM del sistema.</li></ul>

### Menú Security (Seguridad)

Seleccione	Para hacer esto
Administrator password (Contraseña de administrador)	Introducir, cambiar o eliminar una contraseña de administrador.
Power-On Password (Contraseña de inicio)	Ingresa, cambiar o eliminar una contraseña de inicio.

### Menú System Configuration (Configuración del sistema)

Seleccione	Para hacer esto
Language Support (Soporte para idiomas)	Cambiar el idioma de la utilidad de configuración.

Seleccione	Para hacer esto
Processor C4 State (Estado del procesador C4)	Activar/desactivar el estado de suspensión del procesador C4.
Boot options (Opciones de inicio)	<p>Definir las siguientes opciones de inicio:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Retardo de las teclas <b>f10</b> y <b>f12</b> (seg.): establece el retardo de las funciones <b>f10</b> y <b>f12</b> de la utilidad de configuración en intervalos de cinco segundos (0, 5, 10, 15, 20).</li> <li>• Soporte de IOS: activa/desactiva el menú de arranque de IOS en la utilidad de configuración. Establece el retardo para que el usuario inicie la utilidad de configuración en intervalos de 5 o 10 segundos.</li> <li>• Internal Network Adapter boot (Arranque desde el adaptador de red interno): activa y desactiva el arranque desde el adaptador de red interno.</li> <li>• Prioridad de los dispositivos de arranque: establece la prioridad de los dispositivos de arranque para: <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ Unidad de disco duro interna (sólo en algunos modelos)</li> <li>◦ Disquete USB</li> <li>◦ Unidad USB CD/DVD ROM</li> <li>◦ Unidad flash USB</li> <li>◦ Unidad de disco duro USB</li> <li>◦ Lector de tarjetas USB</li> <li>◦ Adaptador de red</li> </ul> </li> </ul> <p><b>NOTA:</b> Sólo los dispositivos conectados al sistema aparecerán en el menú de orden de inicio.</p>

## Menú Diagnostics (Diagnósticos)

Seleccione	Para hacer esto
Hard Disk Self Test (Autopueba de disco duro) (sólo en algunos modelos)	Ejecutar una autopueba completa en el disco duro.
Memory Test (Prueba de memoria)	Ejecutar una prueba de diagnóstico de la memoria del sistema.

# Índice

- A**
  - Adaptador de CA
    - conexión 16
    - identificación 12
  - administración de una contraseña de administrador 47
  - administración de una contraseña de arranque 48
  - alimentación
    - conexión 16
  - alimentación, cable 12
  - alimentación, identificación del conector 8
  - alimentación, identificación del indicador luminoso 6
  - alimentación, identificación del interruptor 6
  - alimentación con batería 17
  - alimentación externa, conexión 16
  - almacenamiento de una batería 23
  - altavoces, identificación 9, 38
  - antenas 11
  - apagado 24
  - apagado del equipo 24
  - aplicaciones de Windows, tecla 5
  - audio, conexión de dispositivos externos 41
  - audio, verificación de funciones 41
  - aumento de volumen, identificación de la tecla de acceso rápido 38
  - auriculares 8, 38
  - auriculares (salida de audio), conector 8, 38
  - auriculares de botón 8, 38
  - autoprueba de disco duro 75
- B**
  - batería
    - almacenar 23
    - calibración 21
    - carga 19, 21
    - conservar energía 23
    - descarga 20
    - eliminación 24
    - extracción 18
    - identificación 12
    - inserción 18
    - Niveles de batería bajos 20
    - recargar 23
  - batería, identificación del compartimento 10
  - BIOS, actualización 68
  - bloq mayús, identificación del indicador luminoso 4
  - botón, silencio 39
  - botón de silencio 39
  - botones
    - derecho del Touchpad 4
    - izquierdo del TouchPad 3
- C**
  - cable de alimentación, identificación 12
  - cable de red
    - circuito de eliminación de ruido 26
    - conexión 26
  - cables
    - LAN (red de área local) 26
    - USB 54
    - VGA 43
  - calibración batería 21
  - cámara web, identificación 9, 38
  - cámara web, identificación del indicador luminoso 9, 38
  - cambio de idioma de la utilidad de configuración 72
  - carga de baterías 19, 21
  - circuito de eliminación de ruido, cable de red 26
  - compartimentos, módulo de memoria 10
  - compartimiento, batería 10
  - componentes
    - inferior 10
    - pantalla 9
    - parte frontal 5
    - parte lateral derecha 7
    - parte lateral izquierda 7
    - software adicional 11
    - TouchPad 3
  - concentradores 54
  - concentradores USB 54
  - conector de red, identificación 7
  - conector de salida de audio (auriculares) 8, 38
  - conectores
    - entrada de audio (micrófono) 8, 38
    - RJ-45 (red) 7
    - salida de audio (auriculares) 8, 38
  - conexión a una WLAN 31
  - conexión a WLAN corporativa 31
  - conexión a WLAN pública 31
  - conexiones inalámbricas, identificación del indicador luminoso 6, 28
  - configuración de una WLAN 30
  - conservar energía 23
  - contraseña de administrador
    - administración 47
    - creación 47
    - ingreso 48

- contraseña de inicio
  - administración 48
  - creación 48
  - ingreso 48
- contraseñas
  - administrador 47
  - definición en la utilidad de configuración 47
  - definidas en Windows 46
  - inicio 48
- controles inalámbricos
  - botón 28
  - sistema operativo 28
- cubierta del compartimento del módulo de memoria
  - extracción 64
  - recolocación 65

**D**

- derecho, botón del Touchpad, identificación 4
- de viaje con el equipo 23
- disco duro, unidad externa 61
- disminución de volumen, identificación de la tecla de acceso rápido 38
- dispositivos de seguridad de los aeropuertos 61
- dispositivos multimedia digitales, identificación de la ranura 7
- dispositivos USB
  - conexión 54
  - descripción 54
  - detención 55
  - extracción 55
- dispositivo WLAN 27

**E**

- encriptación 31
- energía
  - ahorro 23
- entrada de audio (micrófono), conector 8, 38
- equipo, configuración 3
- etiqueta de servicio técnico 12
- etiquetas
  - Certificado de autenticidad de Microsoft 12

- etiqueta de servicio
  - técnico 12
  - reglamentarias 12
- exploración en la utilidad de configuración 73
- externo, puerto de monitor 43
- externos, conexión de dispositivos de audio 41

## F

- firewall 31
- fn, tecla 5, 56

## H

- hardware, identificación 3
- hibernación
  - inicio 14
  - salida 14
  - se inicia durante el nivel de batería crítica 20

## I

- ícono de la conexión
  - inalámbrica 27
- ícono del estado de la red 27
- íconos
  - conexiones inalámbricas 27
  - estado de la red 27
- idioma admitido 74
- imagen en pantalla, alternancia 58
- inalámbrica, conexión a una red 27
- inalámbrica, red (WLAN)
  - conexión 31
  - conexión a WLAN corporativa 31
  - conexión a WLAN pública 31
  - radio de acción 32
- inalámbricas, antenas 11
- indicadores luminosos
  - alimentación 6
  - batería 6
  - bloq mayús 4
  - cámara web 9
  - conexiones inalámbricas 6
  - unidad 6
- indicador luminoso de la batería 6, 19, 20
- información del sistema 74

- información normativa
  - conexiones inalámbricas 12
  - etiqueta reglamentaria 12
  - módulo HP Mobile Broadband, número de serie 12
- ingreso de una contraseña de administrador 48
- ingreso de una contraseña de inicio 48
- Instant-On Software (IOS) 1
- Instant Web 1
- Internet, configuración de una conexión 30
- interruptor de conexiones
  - inalámbricas, identificación 6, 28
- interruptor de pantalla, identificación 9
- interruptor de pantalla interno, identificación 9
- interruptores
  - alimentación 6
  - conexiones inalámbricas 6
- izquierdo del TouchPad, identificación del botón 3

**L**

- liberación, pestillos
  - batería 10, 19
- logotipo de Windows, identificación de la tecla 5

**M**

- medios de grabación 13
- medios de lectura 13
- menú Diagnostics (Diagnósticos) 75
- menú Main (Principal) 74
- menú Security (Seguridad) 74
- menú System Configuration (Configuración del sistema) 74
- micrófono (entrada de audio), conector 8, 38
- micrófono interno, identificación 9, 38
- modo de espera
  - iniciar 13
  - salida 13
- modo de espera, tecla de acceso rápido 57

- módulo de memoria
  - extracción 64
  - inserción 64
- módulo de memoria, identificación del compartimento 10
- Módulo HP Mobile Broadband 33
- módulo HP Mobile Broadband, desactivado 33
- monitor, conexión 43
- mouse, externo
  - conexión 56
  - configuración de preferencias 56
- multimedia, identificación de los componentes 37

## N

- Nivel de batería bajo 20
- nivel de batería crítica 20
- nombre y número de producto, equipo 12
- número de serie, equipo 12

## O

- opciones de inicio 75
- orden de inicio 75
- orificios de ventilación, identificación 8, 10

## P

- pantalla
  - imagen, alternancia 58
  - teclas de acceso rápido para regular el brillo de la pantalla 58
- pestillos de liberación de la batería 10, 18
- Processor C4 State (Estado del procesador C4) 75
- programas, actualización 70
- proyector, conexión 43
- prueba de memoria 75
- puerto de monitor externo, identificación 7
- puertos
  - monitor externo 43
  - USB 7, 8, 54
- puertos USB, identificación 54

## Q

- QuickLock 46

## R

- ranura para cable de seguridad, identificación 8
- red de área local (LAN)
  - cable necesario 26
  - conexión del cable 26
- red inalámbrica (WLAN)
  - equipo necesario 30
  - seguridad 30
- restauración de las configuraciones predeterminadas 73
- RJ-45 (red), identificación del conector 7

## S

- salir de la utilidad de configuración 74
- seguridad, conexiones inalámbricas 30
- seguridad, ranura para el cable 8
- selección en la utilidad de configuración 73
- silencio, identificación de la tecla de acceso rápido 38
- SIM
  - extracción 34
  - inserción 33
- sistema no responde 24
- sistema operativo 24
- software
  - instalación 40
  - multimedia 40
  - Reproductor de Windows Media 40
- software multimedia
  - instalación 40
  - utilización 40

## T

- tarjeta digital
  - detención 53
  - extracción 53
  - inserción 52
- tecla de acceso rápido de QuickLock 58
- teclado, identificación de teclas de acceso rápido 56
- teclas
  - aplicaciones de Windows 5
  - fn 5

- función 5
- logotipo de Windows 5
- teclas de acceso rápido
  - alternancia de la imagen en pantalla 58
  - aumento del brillo de la pantalla 58
  - aumento del volumen de sonido 59
  - descripción 56
  - disminución del brillo de la pantalla 58
  - disminución del volumen del sonido del equipo 59
  - inicio del modo de espera 57
  - inicio QuickLock 58
  - silencio del sonido del equipo 59
  - uso 57
- teclas de acceso rápido para regular el brillo de la pantalla 58
- teclas de función 5, 56
- temperatura 23
- temperatura de la batería 23
- tipos de transmisión de vídeo 58
- Touchpad
  - identificación 4
- TouchPad
  - botones 3
  - uso 56
- Touchpad, identificación del área de desplazamiento 4

## U

- unidad, identificación del indicador luminoso 6
- Unidad de CD-ROM 61
- unidad de disco duro, externa 61
- unidad de disquete 61
- unidad de DVD 61
- unidad de medios 13
- unidades
  - disco duro 61
  - disco flexible 61
  - externo 61
  - ópticas 61
- unidades, orden de inicio 75
- unidad externa 61
- unidad óptica 61

USB, conexión del cable 54  
USB, identificación de los  
puertos 7, 8  
utilidad de configuración,  
contraseñas definidas 47

## V

Verificación de las funciones de  
audio 41  
visualización de información del  
sistema 73  
volumen, ajuste 39

## W

Windows, contraseñas  
definidas 46  
Windows, identificación de la tecla  
de aplicaciones 5  
WLAN, identificación de las  
antenas 11  
WWAN, identificación de las  
antenas 11

