

Guía del usuario

© Copyright 2012 Hewlett-Packard Development Company, L.P.

Bluetooth es una marca comercial de su propietario utilizada por Hewlett-Packard Company bajo licencia. Intel es una marca comercial de Intel Corporation en los Estados Unidos y otros países. 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 2012

Número de referencia del documento:
692784-E51

Aviso del producto

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

Condiciones de software

Al instalar, copiar, descargar o utilizar de otro modo todo y cualquier producto de software que se encuentra previamente instalado en esta computadora, usted acepta los términos del Contrato de licencia de usuario final (EULA) de HP. Si no acepta los términos de esta licencia, su único recurso es devolver el producto no utilizado (hardware y software) en un plazo de 14 días para recibir el reembolso sujeto a la política de reembolso del lugar donde se realizó la compra.

Para obtener información adicional o para solicitar un reembolso completo del valor del equipo, póngase en contacto con su punto de venta local (el vendedor).

Advertencias de seguridad


 **¡ADVERTENCIA!** Para reducir la posibilidad de lesiones por calor o sobrecalentamiento del equipo, no coloque el equipo directamente sobre sus piernas ni obstruya los orificios de ventilación. 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. Igualmente, no permita que el adaptador de CA entre en contacto con la piel o 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 Inicio	1
Mejores prácticas	1
Cómo divertirse	2
Más recursos de HP	3
2 Reconocimiento del equipo	5
Cómo buscar su información de hardware y software	5
Localizando hardware	5
Localizando software	5
Parte frontal	5
Parte lateral derecha	6
Parte lateral izquierda	8
Parte posterior	9
Pantalla	10
Parte superior	11
TouchPad	11
Indicadores luminosos	12
Botones, altavoces y lector de huellas digitales	13
Teclas	15
Parte inferior	17
Etiquetas	19
3 Conexión a una red	20
Conexión a una red inalámbrica	20
Uso de los controles inalámbricos	20
Uso del botón de conexiones inalámbricas	21
Uso de los controles del sistema operativo	21
Uso de una WLAN	21
Uso de un proveedor de servicios de Internet	22
Configuración de una WLAN	23
Configuración de un enrutador inalámbrico	23

Protección de su WLAN	23
Conexión a una WLAN	24
Uso de dispositivos Bluetooth	25
Conexión a una red con cable	26
Conexión a una red de área local (LAN)	26
4 Disfrute de recursos de entretenimiento	27
Uso de la cámara web	29
Uso de audio	29
Altavoces de conexión	29
Conexión de los auriculares	29
Conexión de un micrófono	30
Uso de Beats Audio	30
Acceso al panel de control de Beats Audio	30
Activación y desactivación de Beats Audio	30
Verificación de sonido	30
Uso de video	31
Conexión de un monitor o proyector VGA	31
Conexión de un dispositivo HDMI	32
Configuración de ajustes de audio (con TV HDMI)	33
Uso de Intel Wireless Display (solamente en algunos modelos)	33
Administración de sus archivos de audio y video	33
5 Navegación usando los movimientos gestuales, los dispositivos señaladores y el teclado	34
Uso del TouchPad	35
Uso de movimientos gestuales en el TouchPad	36
Pulsar	36
Desplazamiento	37
Movimiento de pinza/zoom	37
Rotación (solamente en algunos modelos)	38
Clic con dos dedos (solo en determinados modelos)	38
Deslizamiento rápido (solamente en algunos modelos)	38
Deslizamientos rápidos en el perímetro	39
Deslizamiento rápido en el perímetro derecho	39
Deslizamiento rápido en el perímetro superior	39
Deslizamiento rápido en el perímetro izquierdo	40
Uso del teclado y el mouse	41
Uso de las teclas	41
Uso de las teclas de acción	41
Uso de las teclas de atajo en Microsoft Windows 8	42
Uso de las teclas de acceso rápido	43

Uso del teclado numérico integrado	44
6 Administración de la energía	45
Inicio de la suspensión y la hibernación	46
Tecnología Rapid Start Technology de Intel (solo en algunos modelos)	46
Inicio y salida de la suspensión	46
Activar y salir de la hibernación iniciada por el usuario	47
Configuración de protección con contraseña en la reactivación	47
Uso del medidor de energía y las configuraciones de energía	48
Selección de un plan de energía	49
Funcionamiento con alimentación de la batería	50
Batería sellada de fábrica	50
Extracción de una batería reemplazable por el usuario	50
Cómo encontrar información sobre la batería	50
Ahorro de energía de la batería	51
Identificación de niveles de batería bajos	51
Resolución de nivel de batería bajo	52
Resolución de un nivel de batería bajo cuando se dispone de alimentación externa	52
Resolución de un nivel de batería bajo cuando no se dispone de fuente de alimentación	52
Resolución de un nivel de batería bajo cuando su equipo no puede salir de la hibernación	52
Almacenamiento de una batería reemplazable por el usuario	52
Desechado de una batería reemplazable por el usuario	52
Sustitución de una batería reemplazable por el usuario	52
Funcionamiento con alimentación externa por CA	53
Resolución de problemas de energía	54
HP CoolSense (sólo en algunos modelos)	55
Actualización de su contenido de software con la tecnología Intel Smart Connect (sólo en algunos modelos)	55
Apagar el equipo	56
7 Información de administración y uso compartido	57
Uso de un dispositivo USB	57
Conexión de un dispositivo USB	58
Extraer un dispositivo USB	58
Conexión de un dispositivo USB con alimentación	59
Inserción y extracción de una tarjeta de almacenamiento digital	60
Uso de unidades ópticas	61
Inserción de un disco óptico	62

Extracción de un disco óptico	62
Compartir datos y unidades y acceder al software	63
8 Mantenimiento de su equipo	65
Mejoramiento del rendimiento	65
Manipulación de unidades	65
Sustitución de una unidad de disco duro	66
Uso de HP 3D DriveGuard	68
Utilización del Desfragmentador de disco	68
Uso del Liberador de espacio en disco	68
Adición y sustitución de módulos de memoria	69
Actualización de programas y controladores	72
Limpieza de su equipo	73
Limpieza de la pantalla, los costados y la cubierta	73
Limpieza del TouchPad y del teclado	73
De viaje con el equipo o envío de éste	74
9 Seguridad de su equipo y de su información	76
Uso de contraseñas	76
Definición de las contraseñas de Windows	77
Definición de las contraseñas de la utilidad de configuración (BIOS)	78
Uso del lector de huellas digitales	78
Uso de HP SimplePass (sólo en algunos modelos)	79
Registro de huellas digitales	79
Configuración de un inicio de sesión en Windows	79
Uso de su huella digital registrada para iniciar la sesión en Windows	79
Uso de un software de seguridad de Internet	80
Uso de software antivirus	80
Uso de software de firewall	80
Instalación de actualizaciones de software	80
Instalación de actualizaciones de Windows	80
Instalación de actualizaciones de software de HP y de terceros	81
Seguridad de su red inalámbrica	81
Copias de seguridad de sus aplicaciones de software y de su información	81
Uso de un candado con cable de seguridad opcional	81
10 Uso de la Utilidad de configuración (BIOS) y System Diagnostics	83
Inicio de la utilidad de configuración (BIOS)	83
Actualización del BIOS	83
Determinación de la versión del BIOS	83

Descarga de una actualización del BIOS	84
Uso de System Diagnostics (Diagnósticos del sistema)	85
11 Copias de seguridad, restauración y recuperación	86
Creación de medios de recuperación y copias de seguridad	87
Creación de un medio de recuperación HP	88
Restauración y recuperación	89
Uso de Actualización de Windows para una recuperación fácil y rápida	91
Eliminar todo y reinstalar Windows	91
Recuperación usando HP Recovery Manager	92
Qué necesita saber	92
Uso de la partición de recuperación HP para recuperar una imagen minimizada (solo en determinados modelos)	93
Uso del medio de recuperación HP para recuperar	93
Cambio del orden de inicio del equipo	93
Eliminación de la partición de recuperación HP	94
12 Especificaciones	95
Energía de entrada	95
Entorno operativo	96
13 Descarga electrostática	97
Índice	98

1 Inicio


Este equipo es una poderosa herramienta diseñada para mejorar su trabajo y entretenimiento. Para sacar el máximo provecho a su equipo, lea este capítulo para obtener más información sobre las mejores prácticas luego de la configuración, cómo divertirse con su equipo y dónde ir para obtener más recursos de HP.

Mejores prácticas

Para sacar el máximo provecho de su inversión inteligente, luego de configurar y registrar el equipo, le recomendamos los siguientes pasos

- Tómese unos minutos para examinar la guía impresa *básica de Windows 8* a fin de explorar los nuevos recursos de Windows®.



SUGERENCIA: Para volver rápidamente a la pantalla de Inicio desde una aplicación abierta o desde el escritorio, presione la tecla con el logotipo de Windows  de su teclado. Si vuelve a presionar la tecla con el logotipo de Windows podrá regresar a la pantalla anterior.

- Si aún no lo ha hecho, conéctese a una red cableada o inalámbrica. Consulte los detalles en [Conexión a una red en la página 20](#).
- Familiarícese con el hardware y software del equipo. Vaya a [Reconocimiento del equipo en la página 5](#) y [Disfrute de recursos de entretenimiento en la página 27](#) para obtener información.
- Actualice o compre su software antivirus. Obtenga más información en [Uso de software antivirus en la página 80](#).
- Respalde su unidad de disco duro creando discos de recuperación o una unidad flash de recuperación. Consulte [Copias de seguridad, restauración y recuperación en la página 86](#).

Cómo divertirse

- Sabe que puede ver un video en YouTube en el equipo. ¿Pero sabía usted que también es posible conectar su equipo a una TV o a una consola de juegos? Para obtener más información, consulte [Conexión de un dispositivo HDMI en la página 32](#).
- Sabe que puede escuchar música en el equipo. Pero, ¿sabía que también puede escuchar en línea radios en vivo en el equipo y escuchar música o programas radiales de conversación de todo el mundo? Consulte [Uso de audio en la página 29](#).
- Sabe que puede crear una gran presentación con las aplicaciones de Microsoft. Pero, ¿sabía que también puede conectarse a un proyector para compartir sus ideas con un grupo? Consulte [Conexión de un monitor o proyector VGA en la página 31](#).
- Experimente la música de la forma que se lo propuso el artista, con un profundo control de los graves y un sonido puro y claro. Consulte [Uso de Beats Audio en la página 30](#).
- Use el TouchPad y los nuevos movimientos gestuales para Windows 8 a fin de disponer de un control sin altibajos de las imágenes y de las páginas de textos. Consulte [Uso de movimientos gestuales en el TouchPad en la página 36](#).

Más recursos de HP

Ya ha utilizado *Instrucciones de configuración* para encender el equipo y ubicar esta guía. Para conocer los detalles del producto, información instructiva y más, utilice esta tabla.

Recurso	Contenido
<i>Instrucciones de configuración</i>	<ul style="list-style-type: none">• Información general de la configuración y características del equipo.
Guía <i>básica de Windows 8</i>	<ul style="list-style-type: none">• Descripción general del uso y la navegación con Windows® 8.
Ayuda y soporte técnico Para acceder a Ayuda y soporte técnico desde la pantalla de Inicio, escriba h , y luego seleccione Ayuda y soporte técnico . Para obtener soporte técnico en EE. UU., vaya a http://www.hp.com/go/contactHP . Para obtener soporte técnico en todo el mundo, vaya a http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html .	<ul style="list-style-type: none">• Amplia gama de información instructiva y consejos para solucionar problemas.
<i>Guía de seguridad y ergonomía</i> Para acceder a esta guía, seleccione la aplicación HP Support Assistant en la pantalla de inicio, seleccione Mi equipo , y luego seleccione Guías de usuarios , o vaya a http://www.hp.com/ergo .	<ul style="list-style-type: none">• Configuración adecuada de la estación de trabajo.• Orientaciones relacionadas con la postura y los hábitos de trabajo que aumentan su comodidad y reducen el riesgo de lesiones• Información de seguridad eléctrica y mecánica
Soporte técnico en todo el mundo Para obtener soporte técnico en su idioma, vaya a http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html .	<ul style="list-style-type: none">• Conversar con un técnico de HP por medio del chat.• Enviar un correo electrónico al soporte técnico.• Encontrar los números de teléfono del soporte técnico.• Encontrar las ubicaciones de los centros de servicio HP.
<i>Avisos normativos, de seguridad y medioambientales</i> Para acceder a esta guía, seleccione la aplicación HP Support Assistant en la pantalla de inicio, seleccione Mi equipo , y luego seleccione Guías de usuario .	<ul style="list-style-type: none">• Avisos normativos importantes, como información sobre la eliminación correcta de la batería.

Recurso	Contenido
<p data-bbox="240 216 427 243"><i>Garantía limitada*</i></p> <p data-bbox="240 268 774 373">Para acceder a esta guía, seleccione la aplicación HP Support Assistant en la pantalla de inicio, seleccione Mi equipo, y luego seleccione Garantía y servicios, o vaya a http://www.hp.com/go/orderdocuments.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li data-bbox="794 216 1380 243">● Información específica sobre la garantía de este equipo.
<p data-bbox="240 422 1437 527">*Puede encontrar la Garantía limitada de HP provista expresamente y que se aplica a su producto en las guías del usuario de su equipo y/o en el CD/DVD que viene en la caja. Una Garantía Limitada HP impresa viene dentro de la caja en algunos países o regiones. Para los países/regiones donde la garantía no se ofrece en formato impreso, puede solicitar una copia impresa en http://www.hp.com/go/orderdocuments o enviar una carta a:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li data-bbox="240 552 1185 579">● América del Norte: Hewlett-Packard, MS POD, 11311 Chinden Blvd., Boise, ID 83714, USA <li data-bbox="240 604 1417 632">● Europa, Medio Oriente y África: Hewlett-Packard, POD, Via G. Di Vittorio, 9, 20063, Cernusco s/Naviglio (MI), Italia <li data-bbox="240 657 1366 684">● Región del Pacífico Asiático: Hewlett-Packard, POD, P.O. Box 200, Alexandra Post Office, Singapore 911507 <p data-bbox="240 709 1437 758">Al solicitar una copia impresa de su garantía, incluya el número de su producto, el período de garantía (que se encuentra en la etiqueta de servicio técnico), su nombre y su dirección postal.</p> <p data-bbox="240 783 1437 863">IMPORTANTE: NO devuelva su producto HP a las direcciones que aparecen más arriba. Para obtener soporte técnico en EE. UU., vaya a http://www.hp.com/go/contactHP. Para obtener soporte técnico en todo el mundo, vaya a http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html.</p>	

2 Reconocimiento del equipo

Cómo buscar su información de hardware y software

Localizando hardware

Para determinar cuál es el hardware instalado en su equipo:

1. En la pantalla de Inicio, escriba **c**, y luego seleccione **Panel de control**.
2. Seleccione **Sistema y seguridad**, y en el área de Sistema, haga clic en **Administrador de dispositivos**.

Se muestra una lista con todos los dispositivos instalados en su equipo.

Localizando software

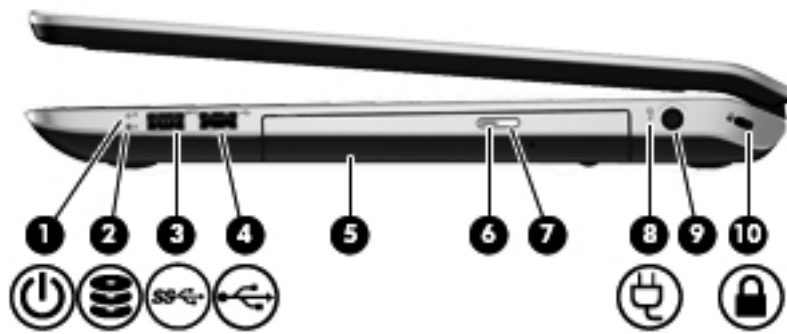
- ▲ Para determinar cuál es el software instalado en su equipo, en la pantalla de Inicio, haga clic con el botón derecho del mouse o realice un deslizamiento rápido desde la parte superior del TouchPad para mostrar las aplicaciones, y luego seleccione el icono de **Todas las aplicaciones**.





Parte frontal





Componente	Descripción
Ranura para dispositivos multimedia digitales	Admite los siguientes formatos de tarjeta digital: <ul style="list-style-type: none">• Tarjeta de memoria Secure Digital (SD)• Tarjeta de memoria de alta capacidad Secure Digital (SDHC)• Tarjeta de memoria de capacidad ampliada Secure Digital (SDxC)• MultiMediaCard ultrarrápida (UHS/MMC)

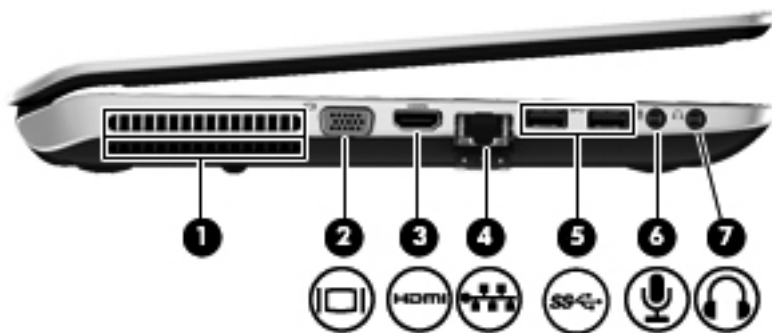
Parte lateral derecha









Componente	Descripción
(1) 	<p>Indicador luminoso de alimentación</p> <ul style="list-style-type: none"> Blanco: El equipo está encendido. Intermitente en blanco: El equipo está en estado de suspensión, que es un modo de ahorro de energía. El equipo quita la alimentación de la pantalla y otros componentes no necesarios. Apagado: El equipo está apagado o en hibernación. Hibernación es un modo de ahorro de energía que utiliza la mínima cantidad de energía. <p>NOTA: En algunos modelos, el recurso Intel® Rapid Start Technology viene habilitado de fábrica. Rapid Start Technology le permite a su equipo reanudarse rápidamente después de estar inactivo. Para obtener más información, consulte Inicio de la suspensión y la hibernación en la página 46.</p>
(2) 	<p>Indicador luminoso de la unidad de disco duro</p> <ul style="list-style-type: none"> Intermitente en blanco: Se está accediendo a la unidad de disco duro. Ámbar: HP 3D DriveGuard ha detenido temporalmente la unidad de disco duro. <p>NOTA: Para obtener más información sobre los recursos de HP 3D DriveGuard, consulte Uso de HP 3D DriveGuard en la página 68.</p>
(3) 	<p>Puerto USB 3.0</p> <p>Permite conectar un dispositivo USB 3.0 opcional y proporciona un mejor rendimiento energético de USB.</p> <p>NOTA: Para obtener detalles sobre los distintos tipos de puertos USB, consulte Uso de un dispositivo USB en la página 57.</p>
(4) 	<p>Puerto USB 2.0</p> <p>Permite conectar un dispositivo USB opcional.</p> <p>NOTA: Para obtener detalles sobre los distintos tipos de puertos USB, consulte Uso de un dispositivo USB en la página 57.</p>
(5)	<p>Unidad óptica</p> <p>Lee y graba (sólo en algunos modelos) un disco óptico.</p>
(6)	<p>Indicador luminoso de la unidad óptica</p> <ul style="list-style-type: none"> Verde: Se está accediendo a la unidad óptica. Apagado: La unidad óptica está inactiva.
(7)	<p>Botón de expulsión de la unidad óptica</p> <p>Cierra la bandeja para discos.</p>

Componente	Descripción
(8) Indicador luminoso del adaptador de CA	<ul style="list-style-type: none"> • Blanco: El adaptador de CA está conectado y la batería está cargada. • Ámbar: El adaptador de CA está conectado y la batería se está cargando. • Apagado: El equipo está utilizando alimentación de CC.
(9)  Conector de alimentación	Permite conectar un adaptador de CA.
(10)  Ranura para cable de seguridad	<p>Permite conectar un cable de seguridad opcional al equipo.</p> <p>NOTA: 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>

Parte lateral izquierda



Componente	Descripción
(1)	<p>Orificios de ventilación</p> <p>Permiten que la circulación de aire enfríe los componentes internos.</p> <p>NOTA: 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>
(2)	<p> Puerto de monitor externo</p> <p>Permite conectar un monitor VGA externo o un proyector.</p>
(3)	<p> Puerto HDMI</p> <p>Permite conectar un dispositivo opcional de video o audio, como una televisión de alta definición o cualquier dispositivo digital o de audio compatible.</p>
(4)	<p> Conector RJ-45 (red)</p> <p>Permite conectar un cable de red.</p>
(5)	<p> Puertos USB 3.0 (2)</p> <p>Permiten conectar dispositivos USB 3.0 opcionales y proporcionan un mejor rendimiento energético de USB.</p> <p>NOTA: Para obtener detalles sobre los distintos tipos de puertos USB, consulte Uso de un dispositivo USB en la página 57.</p>
(6)	<p> Conector de entrada de audio (micrófono)</p> <p>Permite conectar un micrófono de un set de auriculares, un micrófono estéreo o un micrófono monoaural opcionales.</p>
(7)	<p> Conector de salida de audio (auriculares)</p> <p>Permite conectar altavoces estéreo con alimentación, auriculares, auriculares de botón, un set de auriculares y micrófono o un cable de audio de televisión opcionales.</p> <p>¡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, vea los <i>Avisos normativos, de seguridad y medioambientales</i>.</p> <p>NOTA: Cuando se conecta un dispositivo a un conector de auriculares, los altavoces del equipo se desactivan.</p>

Parte posterior



Componente	Descripción
Orificios de ventilación	Permiten que la circulación de aire enfríe los componentes internos. NOTA: 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.

Pantalla



Componente	Descripción
(1) Antenas WLAN (2)*	Envían y reciben señales inalámbricas para comunicarse con redes de área local inalámbricas (WLAN).
(2) Micrófonos internos (2)	Grabar sonido.
(3) Cámara web de alta definición HP TrueVision	Registra video, captura fotografías y permite realizar conferencias de video y chat en línea mediante la transmisión de video. Para usar la cámara web, en la pantalla de Inicio, escriba c , y luego seleccione CyberLink YouCam .
(4) Indicador luminoso de la cámara web	Encendido: La cámara web está en uso.
(5) Altavoces (2)	Producen sonido.

*Las antenas no son visibles desde el exterior del equipo. Para lograr una transmisión óptima, mantenga el entorno de las antenas libre de obstrucciones. Para ver los avisos normativos de conexiones inalámbricas, consulte la sección de *Avisos normativos, de seguridad y medioambientales* que se aplica a su país o región. Para acceder a esta guía, seleccione la aplicación **HP Support Assistant** en la pantalla de inicio, seleccione **Mi equipo**, y luego seleccione **Guías de usuario**.

Parte superior


TouchPad



Componente	Descripción
(1)	Botón de encendido/apagado del TouchPad Activa o desactiva el TouchPad.
(2)	Indicador luminoso del TouchPad <ul style="list-style-type: none">• Encendido: El TouchPad está desactivado.• Apagado: El TouchPad está activado.
(3)	Zona del TouchPad Mueve el puntero en la pantalla y selecciona o activa los elementos en ésta.
(4)	Botón TouchPad izquierdo Funciona igual que el botón izquierdo de un mouse externo.
(5)	Botón derecho del TouchPad Funciona igual que el botón derecho de un mouse externo.


Indicadores luminosos



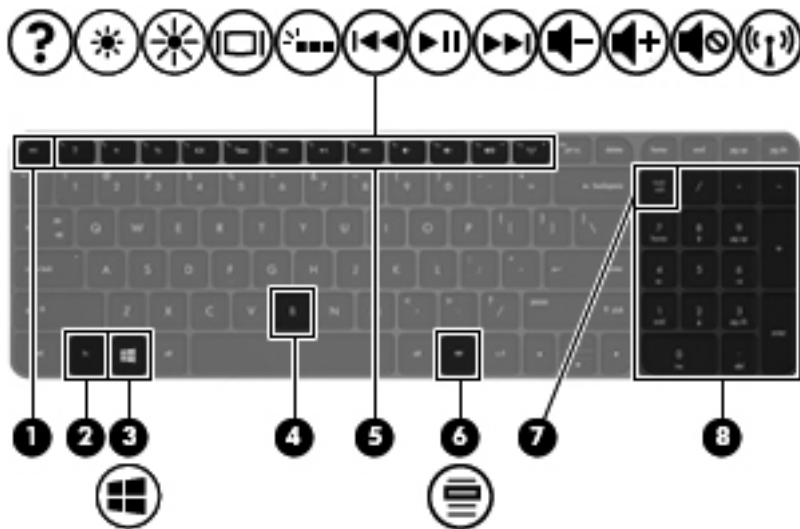
Componente	Descripción
(1)  Indicador luminoso de alimentación	<ul style="list-style-type: none"> • Blanco: El equipo está encendido. • Intermitente en blanco: El equipo está en estado de suspensión, que es un modo de ahorro de energía. El equipo quita la alimentación de la pantalla y otros componentes no necesarios. • Apagado: El equipo está apagado o en hibernación. Hibernación es un modo de ahorro de energía que utiliza la mínima cantidad de energía. <p>NOTA: En algunos modelos, el recurso Intel® Rapid Start Technology viene habilitado de fábrica. Rapid Start Technology le permite a su equipo reanudarse rápidamente después de estar inactivo. Para obtener más información, consulte Inicio de la suspensión y la hibernación en la página 46.</p>
(2)  Indicador luminoso de silencio	<ul style="list-style-type: none"> • Ámbar: El sonido del equipo está apagado. • Apagado: El sonido del equipo está encendido.
(3)  Indicador luminoso de conexiones inalámbricas	<ul style="list-style-type: none"> • Blanco: Un dispositivo inalámbrico integrado, como un dispositivo de red de área local inalámbrica (WLAN) y/ o un dispositivo Bluetooth®, está encendido. • Ámbar: Todos los dispositivos inalámbricos están apagados.
(4) Indicador luminoso de bloq mayús	Encendido: La función bloq num que cambia las teclas a mayúscula está activada.
(5) Indicador luminoso del lector de huellas digitales	<ul style="list-style-type: none"> • Blanco: se leyó la huella digital. • Ámbar: No se leyó la huella digital.



Botones, altavoces y lector de huellas digitales



Componente	Descripción
(1)  Botón de alimentación	<ul style="list-style-type: none"> • Cuando el equipo esté apagado, presione el botón para encender el equipo. • Cuando el equipo esté en estado de suspensión, presione brevemente el botón para salir de la suspensión. • Cuando el equipo esté en hibernación, presione brevemente el botón para salir de la hibernación. <p>PRECAUCIÓN: Presionar el botón de alimentación ocasiona la pérdida de la información que no se haya guardado.</p> <p>Si el equipo ha dejado de responder y los procedimientos de apagado de Microsoft® Windows® no funcionan, mantenga presionado el botón de alimentación durante por lo menos cinco segundos para apagar el equipo.</p> <p>NOTA: En algunos modelos, el recurso Intel® Rapid Start Technology viene habilitado de fábrica. Rapid Start Technology le permite a su equipo reanudarse rápidamente después de estar inactivo. Para obtener más información, consulte Inicio de la suspensión y la hibernación en la página 46.</p> <p>Para saber más sobre su configuración de energía:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. En la pantalla de Inicio, escriba <code>p</code>. 2. En la casilla de búsqueda, escriba <code>power</code>. 3. Seleccione Configuración, y luego seleccione Opciones de energía, o vea Administración de la energía en la página 45.
(2) Altavoces (2)	Producen sonido.
(3) Lector de huellas digitales	Permite iniciar sesión en Windows utilizando una huella digital en lugar de una contraseña.

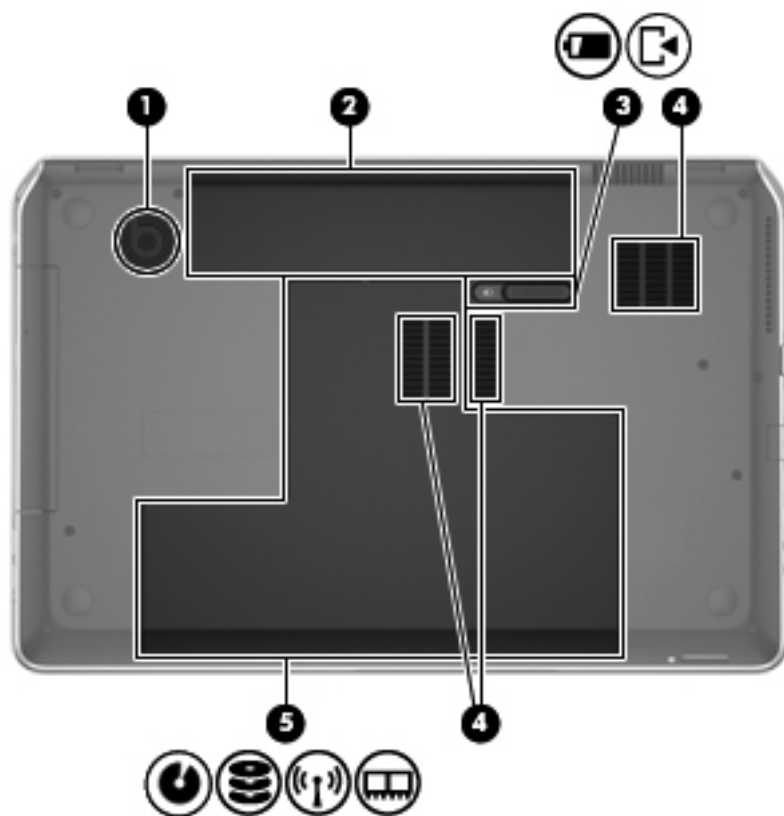
Teclas





Componente	Descripción
(1) Tecla <code>esc</code>	Muestra información del sistema cuando se presiona en combinación con la tecla <code>fn</code> .
(2) Tecla <code>fn</code>	Ejecuta funciones del sistema frecuentemente utilizadas cuando se presiona en combinación con la tecla <code>b</code> o la tecla <code>esc</code> .
(3)  Tecla del logotipo de Windows	Muestra el escritorio o la pantalla de Inicio.
(4) Tecla <code>b</code>	<p>Activa o desactiva Beats Audio cuando se presiona en combinación con la tecla <code>fn</code>.</p> <p>Beats Audio es un recurso de audio mejorado que proporciona bajos profundos controlados y a la vez mantiene un sonido claro. Beats Audio viene activado de forma predeterminada.</p> <p>Abre el panel de control de Beats Audio, que le permite ver y controlar todas las configuraciones de audio.</p> <p>NOTA: Para abrir el Panel de control de Beats Audio, en la pantalla de Inicio, escriba <code>c</code>, seleccione Panel de control, seleccione Hardware y sonido, y luego seleccione Panel de control de Beats Audio.</p>
(5) Teclas de acción	Ejecutan funciones del sistema frecuentemente usadas.
(6)  Tecla de aplicaciones de Windows	Muestra las opciones para un objeto seleccionado

Componente	Descripción
(7) Tecla bloq num	Controla la función del teclado numérico integrado Presiona la tecla para alternar entre la función numérica estándar de un teclado externo (seleccionado en la fábrica) y la función de navegación (que se indican con las flechas direccionales de las teclas). NOTA: La función del teclado numérico que está activa cuando se apaga el equipo se restablece cuando el equipo vuelve a encenderse.
(8) Teclado numérico integrado	Se establece en la fábrica para que funcione como teclado numérico externo. Para alternar entre esta función numérica y la función de navegación (que se indican con las flechas direccionales de las teclas), presione la tecla bloq num .

Parte inferior



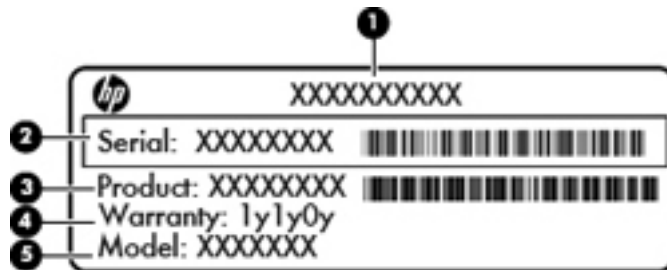
Componente	Descripción
(1)	Subwoofer integrado Brinda un sonido de bajos superior.
(2)	Compartimento de la batería Contiene la batería.
(3) 	Pestillo de liberación de la batería Libera y fija la batería en el compartimento de la batería y abre la cubierta de servicio.

Componente	Descripción
(4) Orificios de ventilación (3)	<p>Permiten que el flujo de aire enfríe los componentes internos.</p> <p>NOTA: 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)  <p>Compartimento de la unidad de disco duro, compartimento de conexiones inalámbricas y compartimento de módulo de memoria</p>	<p>Compartimento de la unidad de disco duro, compartimento de conexiones inalámbricas y compartimento de módulo de memoria</p> <p>PRECAUCIÓN: Para evitar que el sistema deje de responder, sólo sustituya el módulo de conexiones inalámbricas por un módulo autorizado para el uso en el equipo por la agencia gubernamental que regula los dispositivos inalámbricos en su país o región. Si sustituye el módulo y recibe un mensaje de advertencia, extráigalo para que el equipo vuelva a funcionar y póngase en contacto con el soporte técnico mediante Ayuda y soporte técnico. Desde la pantalla de Inicio, escriba h, y luego seleccione Ayuda y soporte técnico en la lista de aplicaciones.</p>

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. Las etiquetas se encuentran en ubicaciones fácilmente accesibles.

- Etiqueta de servicio técnico: proporciona información importante, que incluye lo siguiente.



Componente

- | | |
|-----|--|
| (1) | Nombre del producto |
| (2) | Número de serie |
| (3) | Número de referencia del producto |
| (4) | Período de garantía |
| (5) | Descripción del modelo (sólo en algunos modelos) |

Tenga esta información disponible cuando se comunique con el soporte técnico. La etiqueta de servicio está adherida dentro del compartimento de la batería.

- Etiqueta reglamentaria: proporciona información normativa sobre el equipo. La etiqueta reglamentaria está adherida dentro del compartimento de la batería.
- Etiqueta(s) de certificación inalámbrica: proporciona(n) información sobre dispositivos inalámbricos opcionales y las certificaciones de aprobación de algunos países o regiones en los cuales se ha aprobado el uso de los dispositivos. Si su modelo de equipo incluye uno o más dispositivos inalámbricos, se incluyen también una o más etiquetas de certificación junto con este. Es posible que necesite esta información cuando viaje al exterior. Las etiquetas de certificación inalámbrica están adheridas en la parte interior del compartimento de la batería.

3 Conexión a una red

Su equipo puede viajar con usted donde quiera que vaya. Pero incluso en casa, puede explorar el mundo y acceder a información de millones de sitios web mediante su equipo y una conexión de red inalámbrica o cableada. Este capítulo le ayudará a permanecer conectado a ese mundo.

Conexión a una red inalámbrica

La tecnología inalámbrica transfiere información a través de ondas de radio, en lugar de cables. Su equipo puede tener 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, el dispositivo inalámbrico móvil de su equipo se comunica con un enrutador inalámbrico o un punto de acceso inalámbrico.
- Módulo HP Mobile Broadband (sólo en algunos modelos): un dispositivo de red de área amplia inalámbrica (WWAN) que le proporciona conectividad inalámbrica en una zona mucho más grande. Los operadores de redes móviles instalan estaciones base (similares a las torres de telefonía móvil) en grandes áreas geográficas, ofreciendo cobertura efectiva en varios estados, regiones o incluso países.
- Dispositivo Bluetooth: crea una red de área personal (PAN) para conectarse a otros dispositivos compatibles con Bluetooth tales como equipos, teléfonos, impresoras, set de auriculares y micrófono, altavoces y cámaras. En una PAN, cada dispositivo se comunica directamente con otros dispositivos que deben estar relativamente cerca, por lo general a una distancia de no más de 10 metros (aproximadamente 33 pies).

Para obtener más información sobre tecnología inalámbrica, consulte la información y los enlaces a sitios web proporcionados en Ayuda y soporte técnico. En la pantalla de Inicio, escriba **h**, y luego seleccione **Ayuda y soporte técnico**.

Uso de los controles inalámbricos


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

- Botón de conexiones inalámbricas, interruptor de conexiones inalámbricas o tecla inalámbrica (conocida en este capítulo como botón de conexiones inalámbricas)
- Controles del sistema operativo

Uso del botón de conexiones inalámbricas

El equipo posee un botón de conexiones inalámbricas, uno o más dispositivos inalámbricos y uno o dos indicadores luminosos de conexiones inalámbricas, dependiendo del modelo. Todos los dispositivos inalámbricos del equipo vienen activados de fábrica, de manera que el indicador luminoso de conexiones inalámbricas se enciende (blanca) 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 el indicador luminoso de conexiones inalámbricas está en blanca, al menos un dispositivo inalámbrico está encendido. Si el indicador luminoso de conexiones inalámbricas está apagado, todos los dispositivos inalámbricos están apagados.

 **NOTA:** En algunos modelos, el indicador luminoso de conexiones inalámbricas está ámbar cuando todos los dispositivos inalámbricos están apagados.

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

Uso de los controles del sistema operativo

El Centro de redes y recursos compartidos le permite configurar una conexión o una red, conectarse a una red, administrar redes inalámbricas y diagnosticar y reparar problemas de red.


Para usar los controles del sistema operativo:

1. En la pantalla de Inicio, escriba `n`, y luego seleccione **Configuración**.
2. Escriba `redes y recursos compartidos` en la casilla de búsqueda, y luego seleccione **Centro de redes y recursos compartidos**.

Para obtener más información, en la pantalla de Inicio, escriba `h`, y luego seleccione **Ayuda y soporte técnico**.

Uso de una WLAN

Con un dispositivo WLAN, usted puede acceder a una red de área local inalámbrica (WLAN), que está integrada por otros equipos y accesorios enlazados mediante un enrutador inalámbrico o un punto de acceso inalámbrico.

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

- Las WLAN de gran porte, como una WLAN corporativa o una WLAN pública, suelen utilizar puntos de acceso inalámbricos capaces de administrar un gran número de equipos y accesorios y de separar las funciones de red cruciales.
- Las WLAN particulares o de pequeñas empresas suelen utilizar un enrutador inalámbrico que permite que diversos equipos inalámbricos y no inalámbricos compartan una conexión a Internet, una impresora y archivos sin componentes de hardware o software adicionales.

Para utilizar el dispositivo WLAN en su equipo, debe conectarse a una infraestructura WLAN (proporcionada a través de un prestador de servicios o una red pública o corporativa).

Uso de un proveedor de servicios de Internet

Al configurar el acceso a Internet en su hogar, debe establecer una cuenta con un proveedor de servicios de Internet (ISP). Para comprar servicios de Internet y un módem, comuníquese con su ISP local. El ISP lo ayudará a configurar el módem, a instalar el cable de red para conectar su enrutador inalámbrico al módem y a probar el servicio de Internet.




NOTA: Su ISP le dará una identidad de usuario y una contraseña para acceder a Internet. Registre esta información y guárdela en un lugar seguro.

Configuración de una WLAN

Para instalar una WLAN y conectarla a Internet, necesita el equipo que se describe a continuación:

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

 **NOTA:** Algunos módems tienen un enrutador inalámbrico incorporado. Consulte a su ISP para determinar qué tipo de módem tiene.

En la ilustración siguiente se muestra un ejemplo de una instalación de red inalámbrica conectada a Internet.




A medida que la red crece, es posible conectar equipos inalámbricos y cableados a ésta para acceder a Internet.

Para obtener ayuda para configurar su WLAN, consulte la información provista por el fabricante del enrutador o su proveedor de servicios de Internet (ISP).

Configuración de un enrutador inalámbrico

Con el fin de obtener ayuda para configurar una WLAN, consulte la información provista por el fabricante del enrutador o su proveedor de servicios de Internet (ISP).

 **NOTA:** Se recomienda que, al principio, conecte su nuevo equipo inalámbrico al enrutador utilizando el cable de red que se provee con el enrutador. Cuando el equipo se conecte correctamente a Internet, desconecte el cable y acceda a Internet por medio de su red inalámbrica.

Protección de su WLAN

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. Es posible que las WLAN de áreas públicas (puntos de acceso) tales como cafeterías y aeropuertos no ofrezcan ninguna seguridad. Si le preocupa la seguridad de su equipo cuando está conectado a un punto de acceso, limite sus actividades de red a correos electrónicos que no sean confidenciales y a la navegación básica en Internet.

Debido a que las señales de radio inalámbricas viajan hacia fuera de la red, otros dispositivos WLAN pueden captar señales desprotegidas. Tome las siguientes precauciones para proteger su WLAN:


- Utilice un firewall.
Un firewall verifica los datos y las solicitudes de datos que se envían a su red y descarta cualquier elemento sospechoso. Los firewalls están disponibles en muchas formas, tanto de software como de hardware. Algunas redes usan una combinación de ambos tipos.
- Use encriptación inalámbrica.

La encriptación inalámbrica utiliza una configuración de seguridad para encriptar y desencriptar datos que se transmiten por la red. Para obtener más información, en la pantalla de Inicio, escriba h, y luego seleccione **Ayuda y soporte técnico**.

Conexión a una WLAN


Para conectarse a la WLAN, siga estos pasos:


1. Asegúrese de que el dispositivo WLAN esté encendido. Si el dispositivo está encendido, el indicador luminoso de conexiones inalámbricas estará encendido. Si el indicador luminoso de conexiones inalámbricas está apagado, presione el botón de conexiones inalámbricas.

 **NOTA:** En algunos modelos, el indicador luminoso de conexiones inalámbricas está de color ámbar cuando todos los dispositivos inalámbricos están apagados.


2. En el Escritorio, pulse o haga clic en el icono del estado de la red en el área de notificación, en el extremo derecho de la barra de tareas.
3. Seleccione su WLAN en la lista.
4. Haga clic en **Conectar**.

Si la WLAN tiene la seguridad activada, se le solicitará que introduzca un código de seguridad de red. Escriba el código y a continuación haga clic en **Aceptar** para realizar la conexión.

 **NOTA:** Si no aparece ninguna WLAN, su equipo puede estar fuera del alcance de un enrutador inalámbrico o un punto de acceso.

 **NOTA:** Si no ve la red inalámbrica WLAN a la cual desea conectarse, en el Escritorio, haga clic con el botón derecho en el icono del estado de la red, y luego seleccione **Abrir Centro de redes y recursos compartidos**. Haga clic en **Configurar una nueva conexión o red**. Se muestra una lista de opciones, lo que le permite buscar manualmente y conectarse a una red o crear una nueva conexión de red.

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

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

Uso de dispositivos Bluetooth

Un dispositivo Bluetooth proporciona comunicaciones inalámbricas de corto alcance que sustituyen las conexiones físicas por cable que tradicionalmente conectan los dispositivos electrónicos, como por ejemplo:

- Equipos (de escritorio, PC portátiles y PDA)
- Teléfonos (móviles, inalámbricos y smartphone)
- Dispositivos de imagen (impresora, cámara)
- Dispositivos de audio (set de auriculares y micrófono, altavoces)
- Mouse

Los dispositivos Bluetooth brindan capacidad de conexión punto a punto que le permite configurar una red de área personal (PAN) de dispositivos Bluetooth. Para obtener información sobre la configuración y el uso de dispositivos Bluetooth, vea la Ayuda del software Bluetooth.

Conexión a una red con cable

Existen 2 tipos de conexiones cableadas: red de área local (LAN) y conexión por módem. Una conexión LAN utiliza un cable de red y es mucho más rápida que una conexión por módem, que utiliza un cable telefónico. Ambos cables se venden por separado.

¡ADVERTENCIA! Para reducir el riesgo de que se produzcan descargas eléctricas, incendios o daños al equipo, no conecte el cable de módem o telefónico a un conector RJ-45 (de red).

Conexión a una red de área local (LAN)

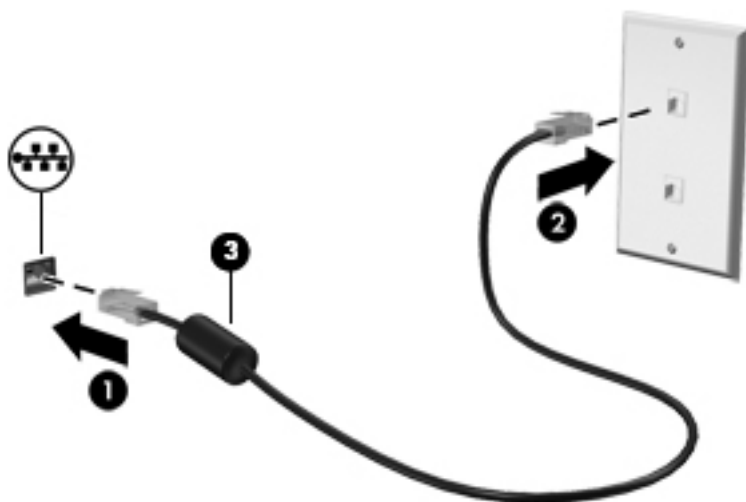
Utilice una conexión LAN si desea conectar el equipo directamente a un enrutador en su hogar (en lugar de trabajar de manera inalámbrica), o si desea conectarse a un red existente en su oficina.

La conexión a una red LAN requiere un cable de red RJ-45 de 8 patas.

Siga estos pasos para conectarse al cable de red:

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

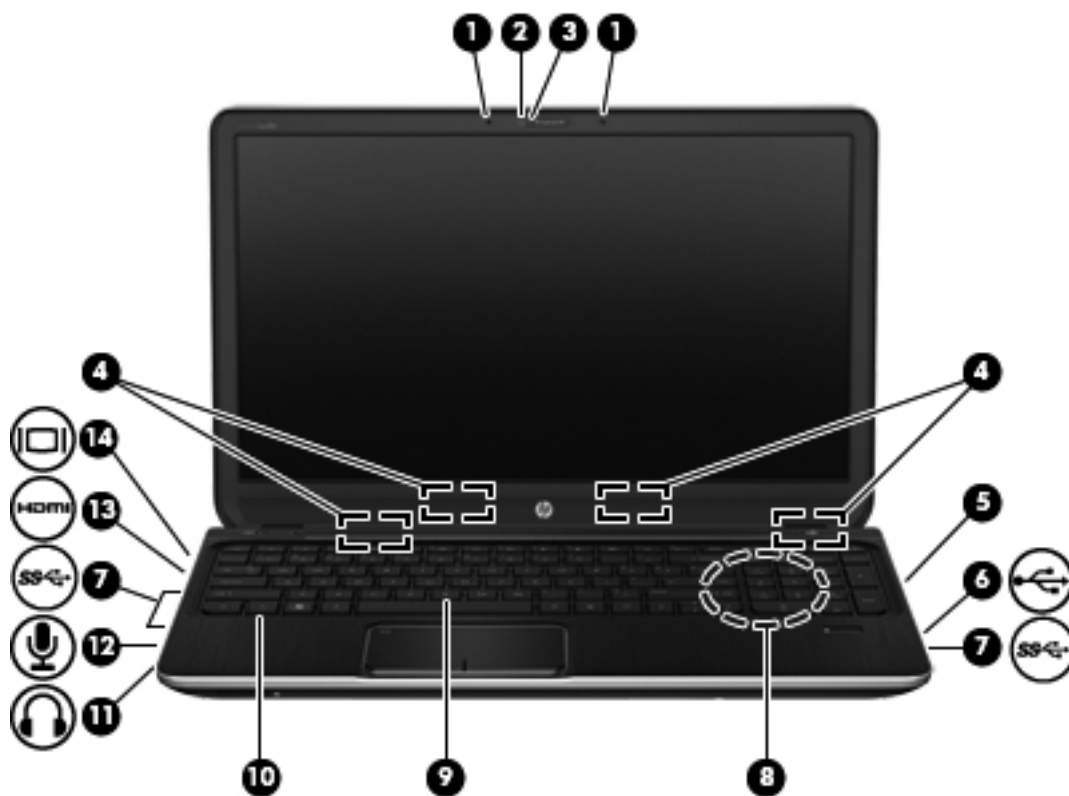
NOTA: Si el cable de red incluye un circuito de supresión de ruido **(3)**, que impide las interferencias ocasionadas por la recepción de señales de televisión y radio, oriente el extremo del cable del circuito hacia el equipo.



4 Disfrute de recursos de entretenimiento




Utilice su equipo HP como un concentrador de entretenimiento para socializar mediante la cámara web, disfrutar y administrar su música, además de descargar y ver películas. O, para hacer de su equipo un centro de entretenimiento incluso más potente, conecte dispositivos externos como altavoces, auriculares, un monitor, proyector, TV y dispositivos de alta definición (sólo en algunos modelos).




Estos son algunos de los recursos de entretenimiento de su equipo.



Recursos multimedia

Componente		Descripción
(1)	Micrófonos internos (2)	Graban sonido.

Componente		Descripción
(2)	Cámara web de alta definición HP TrueVision	Registra video, captura fotografías, permite realizar conferencias de video y chat en línea mediante la transmisión de video. Para usar la cámara web, en la pantalla de Inicio, escriba c , y luego seleccione CyberLink YouCam .
(3)	Indicador luminoso de la cámara web	Encendido: La cámara web está en uso.
(4)	Altavoces (4)	Producen sonido.
(5)	Unidad óptica	Lee y graba (sólo en algunos modelos) un disco óptico.
(6)	 Puerto USB 2.0	Permite conectar un dispositivo USB opcional. NOTA: Para obtener detalles sobre los distintos tipos de puertos USB, consulte Uso de un dispositivo USB en la página 57 .
(7)	 Puertos USB 3.0 (3)	Permiten conectar dispositivos USB 3.0 opcionales y proporcionan un mejor rendimiento energético de USB. NOTA: Para obtener detalles sobre los distintos tipos de puertos USB, consulte Uso de un dispositivo USB en la página 57 .
(8)	Subwoofer integrado	Brinda un sonido de bajos superior.
(9)	Tecla b	Activa o desactiva Beats Audio cuando se presiona en combinación con la tecla fn . Beats Audio es un recurso de audio mejorado que proporciona bajos profundos controlados y a la vez mantiene un sonido claro. Beats Audio viene activado de forma predeterminada. Abre el panel de control de Beats Audio, que le permite ver y controlar todas las configuraciones de audio. NOTA: Para abrir el Panel de control de Beats Audio, en la pantalla de Inicio, escriba c , seleccione Panel de control , seleccione Hardware y sonido , y luego seleccione Panel de control de Beats Audio .
(10)	Tecla fn	Activa o desactiva Beats Audio cuando se presiona en combinación con la tecla b .
(11)	 Conector de salida de audio (auriculares)	Produce sonido cuando se conecta a altavoces estéreo con alimentación, auriculares, auriculares de botón, un set de auriculares y micrófono opcionales o audio de televisión. ¡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, vea los <i>Avisos normativos, de seguridad y medioambientales</i> .

Componente			Descripción
(12)		Conector de entrada de audio (micrófono)	Permite conectar un micrófono de un set de auriculares, un micrófono estéreo o un micrófono monoaural opcionales.
(13)		Puerto HDMI	Conecta un dispositivo opcional de video o audio, como una televisión de alta definición, cualquier componente digital o de audio compatible o un dispositivo HDMI de alta velocidad.
(14)		Puerto de monitor externo	Permite conectar un monitor VGA externo o un proyector.

Uso de la cámara web

Su equipo tiene una cámara web integrada, una potente herramienta de red social que le permite comunicarse de manera cercana con amigos y compañeros que están a su lado o al otro lado del mundo. Con la cámara web puede transmitir video mediante su software de mensajería instantánea, capturar y compartir video y tomar fotografías.

Para iniciar la cámara web, en la pantalla de Inicio, escriba **c**, y luego seleccione **CyberLink YouCam**.

Para obtener más información sobre el uso de la cámara web, en la pantalla de Inicio, escriba **h**, y luego seleccione **Ayuda y soporte técnico** de la lista de aplicaciones.

Uso de audio

En su equipo HP, puede reproducir CD de música, descargar y escuchar música, transmitir contenido de audio de la Web (como radio), grabar audio o mezclar audio y video para crear contenido multimedia. Para disfrutar mejor el audio, conecte dispositivos de audio externos como altavoces o auriculares.

Altavoces de conexión

Puede conectar altavoces cableados a su equipo conectándolos a los puertos USB (o al conector de salida de audio) de su equipo o en una estación de conexión.

Para conectar los *altavoces inalámbricos* a su equipo, siga las instrucciones del fabricante del dispositivo. Para conectar altavoces de alta definición al equipo, consulte [Configuración de ajustes de audio \(con TV HDMI\) en la página 33](#). Antes de conectar dispositivos de audio, asegúrese de ajustar el volumen.

Conexión de los auriculares

Puede conectar auriculares cableados al conector para auriculares de su equipo.

Para conectar auriculares *inalámbricos* a su equipo, siga las instrucciones del fabricante del dispositivo.

⚠ ¡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, vea los *Avisos normativos, de seguridad y medioambientales*.

Conexión de un micrófono

Para grabar audio, conecte un micrófono al conector de micrófono del equipo. Para obtener mejores resultados al grabar, hable directamente al micrófono y realice la grabación en un ambiente silencioso.

Uso de Beats Audio

Beats Audio es un recurso de audio mejorado que proporciona bajos profundos controlados y a la vez mantiene un sonido claro.

Acceso al panel de control de Beats Audio

Use el panel de control de Beats Audio para ver y controlar manualmente la configuración del audio y de los bajos.

- ▲ Para abrir el Panel de control de Beats Audio, en la pantalla de Inicio, escriba **c**, seleccione **Panel de control**, seleccione **Hardware y sonido**, y luego seleccione **Panel de control de Beats Audio**.

Activación y desactivación de Beats Audio

- ▲ Para activar o desactivar Beats Audio, presione la tecla **fn** junto con la tecla **b**.

Verificación de sonido

Para verificar las funciones de audio de su equipo, siga estos pasos:

1. Desde la pantalla de Inicio, escriba **c**, y luego seleccione **Panel de control** en la lista de aplicaciones.
2. Seleccione **Hardware y sonido > Sonido**.
3. Cuando se abra la ventana Sonido, seleccione la ficha **Sonidos**. Debajo de **Eventos de programa**, seleccione cualquier evento de sonido, como un bip o una alarma y luego haga clic en el botón **Probar**.

Debe oír sonido por medio de los altavoces o mediante auriculares conectados.

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

1. En la pantalla de Inicio, escriba **s**, y luego seleccione **Grabador de sonido**.
2. Haga clic en **Iniciar grabación** y hable en dirección al micrófono. Guarde su archivo en el escritorio.
3. Abra un programa multimedia y reproduzca la grabación.


Para confirmar o cambiar la configuración de audio:

1. Desde la pantalla de Inicio, escriba **c**, y luego seleccione **Panel de control** en la lista de aplicaciones.
2. Seleccione **Hardware y sonido > Sonido**.

Uso de video

Su equipo HP es un potente dispositivo de video que le permite ver transmisiones de video desde sus sitios web favoritos y descargar videos y películas para verlas en su equipo, sin necesidad de acceder a la red.

Para mejorar la visualización, use uno de los puertos de video en el equipo para conectarse a un monitor externo, proyector o TV. La mayoría de los equipos tienen un puerto para matriz de gráficos de video (VGA), que conecta dispositivos de video analógicos. Algunos equipos también tienen un puerto de interfaz multimedia de alta definición (HDMI), que le permite conectarse a un monitor o TV de alta definición.

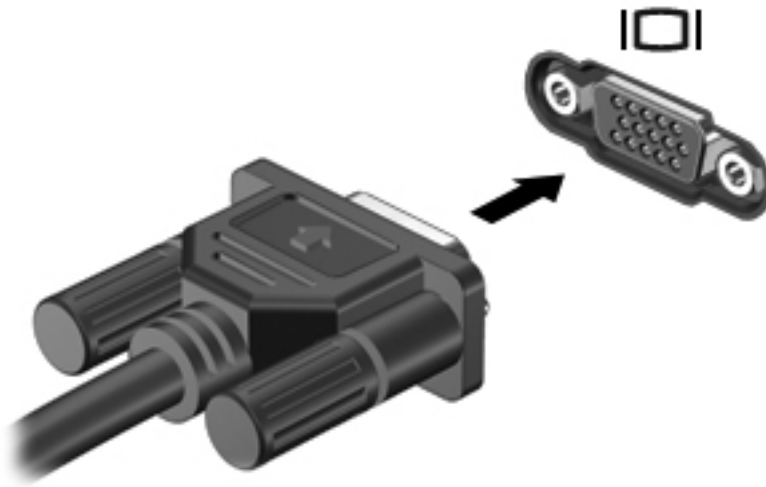
 **IMPORTANTE:** Asegúrese de que el dispositivo externo esté conectado al puerto correcto en el equipo usando el cable correcto. Consulte las instrucciones del fabricante del dispositivo si tiene alguna duda.

Conexión de un monitor o proyector VGA

Para ver la imagen de la pantalla en un monitor VGA externo o proyectado para una presentación, conecte un monitor o proyector al puerto VGA del equipo.


Para conectar un monitor o proyector:

1. Conecte el cable VGA del monitor o proyector al puerto VGA del equipo como se muestra.



2. Presione **f4** para alternar la imagen de la pantalla entre 4 estados de presentación:
 - **Sólo en la pantalla del equipo:** Vea la imagen de la pantalla sólo en el equipo.
 - **Duplicado:** Vea la imagen de la pantalla de manera simultánea *tanto* en el equipo como en el dispositivo externo.
 - **Extendido:** Vea la imagen de la pantalla de manera extendida *tanto* en el equipo como en el dispositivo externo.
 - **Sólo en la segunda pantalla:** Vea la imagen de la pantalla sólo en el dispositivo externo.

Cada vez que presiona **f4** se cambia el estado de la pantalla.

 **NOTA:** Ajuste la resolución de la pantalla del dispositivo externo, en especial si elige la opción "Extendido". Desde la pantalla de Inicio, escriba **c**, y luego seleccione **Panel de control** en la lista de aplicaciones. Seleccione **Apariencia y personalización**. Debajo de **Pantalla**, seleccione **Ajustar resolución de pantalla** para obtener mejores resultados.

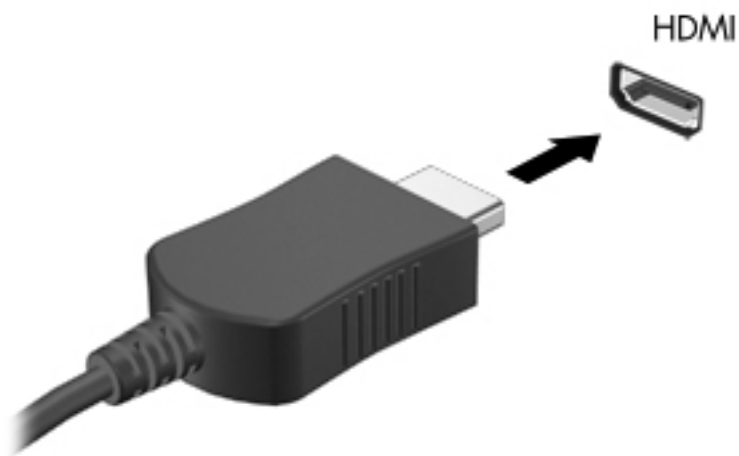
Conexión de un dispositivo HDMI

Para ver la imagen de la pantalla del equipo en un TV o monitor de alta definición, conecte el dispositivo de alta definición según las siguientes instrucciones.

Para conectar un dispositivo HDMI al equipo, necesita un cable HDMI que se vende por separado.


Para conectar un TV o monitor de alta definición a su equipo:

1. Conecte un extremo del cable HDMI al puerto HDMI del equipo.



2. Conecte el otro extremo del cable a un TV o monitor de alta definición.
3. Presione **f4** para alternar la imagen de la pantalla del equipo entre 4 estados de presentación:
 - **Sólo en la pantalla del equipo:** Vea la imagen de la pantalla sólo en el equipo.
 - **Duplicado:** Vea la imagen de la pantalla de manera simultánea *tanto* en el equipo como en el dispositivo externo.
 - **Extendido:** Vea la imagen de la pantalla de manera extendida *tanto* en el equipo como en el dispositivo externo.
 - **Sólo en la segunda pantalla:** Vea la imagen de la pantalla sólo en el dispositivo externo.

Cada vez que presiona **f4** se cambia el estado de la pantalla.

 **NOTA:** Ajuste la resolución de la pantalla del dispositivo externo, en especial si elige la opción "Extendido". Desde la pantalla de Inicio, escriba **c**, y luego seleccione **Panel de control** en la lista de aplicaciones. Seleccione **Apariencia y personalización**. Debajo de **Pantalla**, seleccione **Ajustar resolución de pantalla** para obtener mejores resultados.

Configuración de ajustes de audio (con TV HDMI)

HDMI es la única interfaz de video compatible con video y *audio* de alta definición. Luego de conectar un TV HDMI al equipo, puede activar el audio HDMI siguiendo estos siguientes pasos:

1. En el Escritorio, haga clic con el botón derecho en el icono de **Altavoz** del área de notificación, en el extremo derecho de la barra de tareas, y luego haga clic en **Dispositivos de reproducción**.
2. En la ficha Reproducción, haga clic en el nombre del dispositivo de salida digital.
3. Haga clic en **Establecer como predeterminado** y luego haga clic en **Aceptar**.


Para devolver la transmisión de audio a los altavoces del equipo, siga estos pasos:

1. En el Escritorio, haga clic con el botón derecho en el icono de **Altavoces** del área de notificación, en el extremo derecho de la barra de tareas, y luego haga clic en **Dispositivos de reproducción**.
2. En la ficha Reproducción, haga clic en **Altavoces y auriculares**.
3. Haga clic en **Establecer como predeterminado** y luego haga clic en **Aceptar**.

Uso de Intel Wireless Display (solamente en algunos modelos)

Intel® Wireless Display le permite transmitir de forma inalámbrica el contenido de su equipo a su dispositivo de recepción/pantalla, como una HDTV, un monitor, un proyector, una consola de juegos, un reproductor de Blu-ray, o un DVR, por medio de un adaptador opcional de conexiones inalámbricas (adquirido por separado). Para obtener detalles sobre el uso del adaptador inalámbrico, consulte las instrucciones del fabricante.

Para abrir Intel Wireless Display, desde la pantalla de Inicio, escriba **w**, y luego seleccione **Intel WiDi**.

 **NOTA:** Antes de usar la función de pantalla inalámbrica, asegúrese de que su dispositivo inalámbrico esté encendido.

Administración de sus archivos de audio y video

CyberLink PowerDVD le ayuda a administrar y editar sus colecciones de fotos y videos.

- ▲ Para abrir CyberLink PowerDVD desde la pantalla de Inicio, escriba **c**, y luego seleccione **CyberLink PowerDVD** en la lista de aplicaciones.

Para obtener más información sobre el uso de CyberLink PowerDVD, consulte la Ayuda del software PowerDVD.

5 Navegación usando los movimientos gestuales, los dispositivos señaladores y el teclado

Su equipo permite la navegación en la pantalla usando movimientos gestuales (sólo en modelos seleccionados), además del teclado y el mouse. Los movimientos gestuales se pueden usar con el TouchPad de su equipo o en una pantalla táctil (solo en modelos seleccionados).



NOTA: Puede conectar un mouse USB externo (adquirido por separado) a uno de los puertos USB en el equipo.

Examine la Guía *básica de Windows 8* incluida con su equipo. La guía brinda información sobre tareas comunes usando el TouchPad, la pantalla táctil o el teclado.

Algunos modelos de equipo también tienen teclas de acción especiales o funciones de teclas de acceso rápido para realizar tareas de rutina.

Algunos modelos de equipo también pueden tener un teclado numérico integrado.

Uso del TouchPad

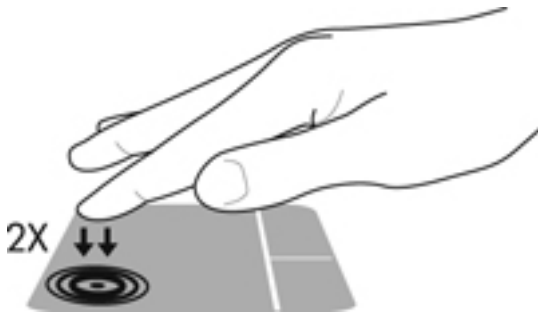
El TouchPad le permite navegar en el equipo con movimientos simples de los dedos.

Puede personalizar los movimientos gestuales cambiando las configuraciones, la configuración del botón, la velocidad del clic y las opciones del puntero. Desde la pantalla de Inicio, escriba **c**, para mostrar la lista **Aplicaciones**. Seleccione **Panel de control**, y luego seleccione **Hardware y sonido**. Debajo de **Dispositivos e impresoras**, seleccione **Mouse**.

Activación o desactivación del TouchPad

Para activar o desactivar el TouchPad, pulse rápidamente dos veces en el botón de activación/desactivación del TouchPad.


El indicador luminoso del TouchPad está apagado cuando el TouchPad está activado.



El TouchPad admite una gran variedad de movimientos gestuales que permiten que sus dedos desplacen, deslicen, agarren y giren elementos en la pantalla.

Uso de movimientos gestuales en el TouchPad

El TouchPad le permite controlar el dispositivo señalador en la pantalla usando sus dedos.

 **SUGERENCIA:** Use los botones izquierdo y derecho del TouchPad como si fueran los botones correspondientes de un mouse externo.

 **NOTA:** Los movimientos gestuales del TouchPad no son compatibles con todas las aplicaciones.

Para ver una demostración de cada movimiento gestual:

1. Desde la pantalla de Inicio, escriba **c**, para mostrar la lista **Aplicaciones**. Seleccione **Panel de control**, y luego seleccione **Hardware y sonido**.
2. Seleccione **Synaptics TouchPad**.
3. Haga clic en un movimiento gestual para ver la demostración.


Para activar o desactivar un movimiento gestual:

1. En la pantalla de **Synaptics TouchPad**, seleccione o desmarque la casilla de verificación al lado del movimiento gestual que usted desea activar o desactivar.
2. Haga clic en **Aplicar** y luego haga clic en **Aceptar**.

Pulsar

Para hacer una selección en la pantalla use la función pulsar del TouchPad.

- Apunte o señale un elemento en la pantalla, y luego pulse con un dedo en la zona del TouchPad para hacer una selección. Pulse dos veces un elemento para abrirlo.

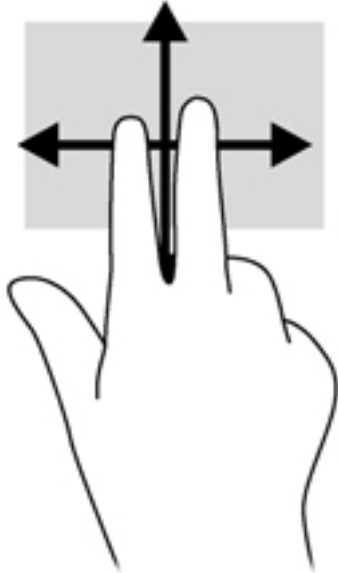
 **NOTA:** Mantenga su dedo presionado en el TouchPad para abrir una pantalla de ayuda que le ofrece información sobre el elemento seleccionado.



Desplazamiento

El desplazamiento es útil para subir, bajar o ir hacia los lados en una página o imagen.

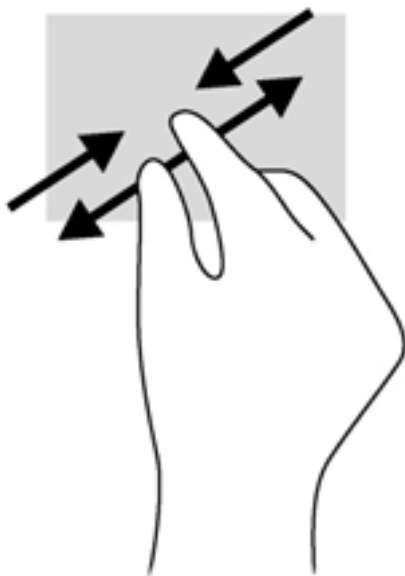
- Separe ligeramente dos dedos en la zona del TouchPad y luego arrástrelos hacia arriba, abajo, la izquierda o la derecha.



Movimiento de pinza/zoom

El movimiento de pinza y de zoom le permite acercar o alejar imágenes o texto.

- Aumente el zoom y acerque la imagen poniendo dos dedos juntos sobre la zona del TouchPad para enseguida separarlos.
- Reduzca el zoom y aleje la imagen poniendo dos dedos separados sobre la zona del TouchPad para enseguida unirlos.



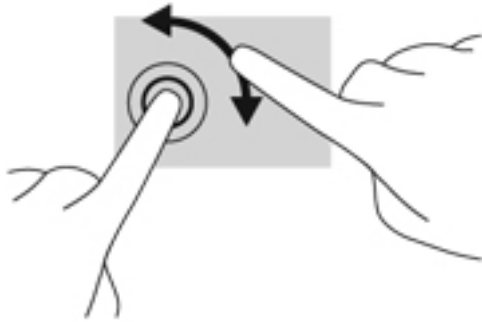
Rotación (solamente en algunos modelos)

La rotación le permite hacer girar elementos, por ejemplo, fotos.

- Apunte a un objeto, luego fije el índice de su mano izquierda en la zona del TouchPad. Usando su mano derecha, deslice su dedo índice en un movimiento de barrido de las 12 a las 3. Para revertir la rotación, mueva su índice siguiendo el movimiento de las agujas del reloj de las 12.



NOTA: La rotación se destina a algunas aplicaciones en específico que pueden manipular un objeto o imagen. Puede ser que la rotación no esté disponible para todas las aplicaciones.



Clic con dos dedos (solo en determinados modelos)

El clic con dos dedos le permite realizar selecciones de menú para un objeto en la pantalla.

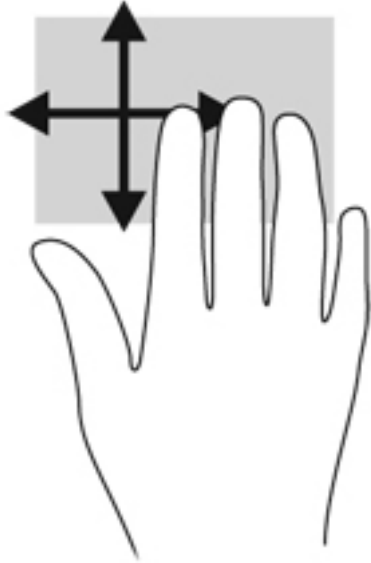
- Ponga dos dedos en la zona del TouchPad y haga presión hacia abajo para abrir el menú de opciones para un objeto seleccionado.



Deslizamiento rápido (solamente en algunos modelos)

El deslizamiento rápido le permite navegar por pantallas o desplazarse rápidamente por documentos.

- Ponga tres dedos en la zona del TouchPad y deslícelos con rapidez en un movimiento hacia arriba, abajo, a la izquierda o la derecha.



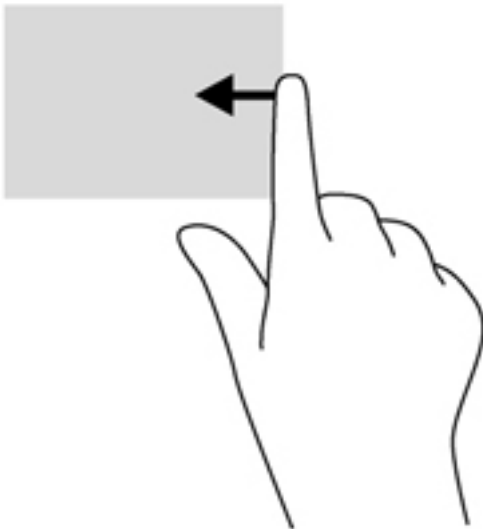
Deslizamientos rápidos en el perímetro

Los deslizamientos rápidos en el perímetro le permiten realizar tareas como cambiar configuraciones o encontrar y utilizar aplicaciones.

Deslizamiento rápido en el perímetro derecho

El deslizamiento rápido en el perímetro derecho muestra los accesos, que le permiten buscar, compartir, iniciar las aplicaciones, acceder a dispositivos o cambiar las configuraciones.

- Deslice su dedo con delicadeza desde el perímetro derecho para mostrar los accesos.



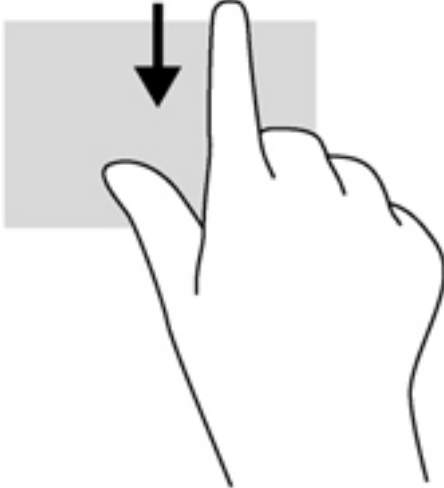
Deslizamiento rápido en el perímetro superior

El deslizamiento rápido en el perímetro superior le permite abrir las aplicaciones disponibles en la pantalla de Inicio.



IMPORTANTE: Cuando una aplicación está activa, el movimiento gestual de deslizamiento rápido en el perímetro superior varía según la aplicación.

- Deslice su dedo con delicadeza desde el perímetro superior para mostrar las aplicaciones disponibles.



Deslizamiento rápido en el perímetro izquierdo



El deslizamiento rápido en el perímetro izquierdo muestra las miniaturas de sus aplicaciones abiertas de modo que pueda alternar entre ellas con rapidez.


- Deslice de forma rápida desde el perímetro izquierdo del TouchPad para alternar entre aplicaciones.



Uso del teclado y el mouse

El teclado y el mouse le permiten escribir, seleccionar elementos, desplazarse y realizar las mismas funciones como si estuviera usando movimientos gestuales. El teclado también le permite usar las teclas de acción y de acceso rápido para realizar funciones específicas.

 **SUGERENCIA:** La tecla con el logotipo de Windows  en el teclado le permite regresar rápidamente a la pantalla de Inicio de una aplicación abierta o del Escritorio. Si vuelve a presionar la tecla con el logotipo de Windows podrá regresar a la pantalla anterior.

 **NOTA:** Según el país o la región, su teclado puede tener distintas funciones de teclas y teclado que las que se analizan en esta sección.

Uso de las teclas

Su equipo cuenta con varias maneras de acceder rápidamente a la información o de realizar algunas funciones con ciertas teclas y combinaciones de teclas.


Uso de las teclas de acción




Cada tecla de acción realiza una función asignada. El icono en cada tecla de **f1** a **f4**, la tecla **f5** (solo en determinados modelos), y las teclas de **f6** a **f12** ilustran la función asignada a cada tecla.










Para usar la función de una tecla de acción, mantenga presionada esa tecla.

El recurso de las teclas de acción se activa en la fábrica. Puede desactivar este recurso en la utilidad de configuración (BIOS). Consulte [Uso de la Utilidad de configuración \(BIOS\) y System Diagnostics en la página 83](#) para ver las instrucciones sobre cómo abrir la Utilidad de configuración (BIOS) y luego siga las instrucciones que aparecen en la parte inferior de la pantalla.


Para activar la función asignada luego de desactivar la función de la tecla de acción, debe presionar la tecla **fn** junto con la tecla de acción adecuada.

 **PRECAUCIÓN:** Tenga mucho cuidado al hacer cambios en la utilidad de configuración. Los errores pueden causar que el equipo deje de funcionar adecuadamente.



Icono	Tecla	Descripción
	f1	Abre Ayuda y soporte técnico, que ofrece tutoriales, información sobre el sistema operativo Windows y su equipo, respuestas a preguntas y actualizaciones para el equipo. Ayuda y soporte técnico también proporciona herramientas de solución de problemas automatizadas y acceso al soporte.
	f2	Al mantener presionada la tecla, el brillo de la pantalla se reduce de forma gradual.
	f3	Al mantener presionada la tecla, el brillo de la pantalla aumenta de forma gradual.



Icono	Tecla	Descripción
	f4	<p>Alterna la imagen de la pantalla entre dispositivos de visualización conectados al sistema. Por ejemplo, si un monitor está conectado al equipo, al presionar esta tecla se alterna entre la exhibición de la imagen en la pantalla del equipo y en la pantalla del monitor, y la exhibición simultánea en el equipo y el monitor.</p> <p>La mayoría de los monitores externos recibe información de video desde el equipo mediante el estándar de video VGA externo. Esta tecla de acción también puede alternar imágenes entre otros dispositivos que reciben información de video desde el equipo.</p>
	f5	<p>Activa o desactiva el recurso de luz de fondo resplandeciente del teclado.</p> <p>NOTA: Para ahorrar la energía de la batería, desactive este recurso.</p>
	f6	Reproduce la pista anterior de un CD de audio o la sección anterior de un DVD o BD.
	f7	Inicia, pausa o reanuda la reproducción de un CD de audio, un DVD o un BD.
	f8	Reproduce la pista siguiente de un CD de audio o la sección siguiente de un DVD o BD.
	f9	Al mantener presionada la tecla, el volumen del altavoz se reduce de forma gradual.
	f10	Al mantener presionada la tecla, el volumen del altavoz aumenta de forma gradual.
	f11	Silencia o restaura el volumen de los altavoces.
	f12	<p>Activa y desactiva el recurso de conexión inalámbrica.</p> <p>NOTA: Se debe configurar una red inalámbrica para que sea posible efectuar una conexión inalámbrica.</p>

Uso de las teclas de atajo en Microsoft Windows 8

Microsoft Windows 8 ofrece teclas de atajo para llevar a cabo las acciones con rapidez. Varias teclas de atajo lo ayudarán con las funciones en Windows 8. Presione el logotipo de Windows  en combinación con la tecla para realizar la acción.

Para obtener información adicional sobre las teclas de atajo en Windows 8, vaya a **Ayuda y soporte técnico**. En la pantalla de Inicio, escriba h, y luego seleccione **Ayuda y soporte técnico**.

Tecla de atajo	Tecla	Descripción
		Lo regresa a la pantalla de Inicio desde una aplicación abierta o desde el Escritorio. Si vuelve a presionar la tecla podrá regresar a la pantalla anterior.
	+ C	Abre los accesos.

Tecla de atajo	Tecla	Descripción
	+ d	Abre el Escritorio.
	+ tab	Alterna entre aplicaciones abiertas. NOTA: Siga presionando esta combinación de teclas hasta que salga la aplicación que desea mostrar.
alt	+ f4	Cierra una aplicación activa.

Uso de las teclas de acceso rápido

Una tecla de acceso rápido es una combinación de la tecla **fn** y de la tecla **esc** o de la tecla **b**, o de **espacio**.

Para usar una tecla de acceso rápido:

- ▲ Presione brevemente la tecla **fn** y luego presione brevemente la segunda tecla de la combinación.

Función	Tecla de acceso rápido	Descripción
Mostrar información del sistema.	fn+esc	Muestra información acerca de los componentes de hardware del sistema y del número de versión del BIOS del sistema.
Controlar las configuraciones de bajos.	fn+b	Activa o desactiva la configuración de bajos de Beats Audio. Beats Audio es un recurso de audio mejorado que proporciona bajos profundos controlados y a la vez mantiene un sonido claro. Beats Audio viene activado de forma predeterminada. También es posible ver y controlar las configuraciones de bajos mediante el sistema operativo Windows. Para ver y controlar las propiedades de bajos: En la pantalla de Inicio, escriba c , seleccione Panel de control , seleccione Hardware y sonido , y luego seleccione Panel de control de Beats Audio .
Activar o desactivar la luz del TouchPad.	fn+barra espaciadora	Activa o desactiva la luz del TouchPad cuando el TouchPad está activado. NOTA: Para prolongar la duración de la batería, apague la luz del TouchPad.

Uso del teclado numérico integrado

El equipo tiene un teclado numérico integrado y también admite un teclado numérico externo opcional o un teclado externo opcional que incluye un teclado numérico.

Componente	Descripción
Tecla bloq num	<p>Controla la función del teclado numérico integrado. Presione la tecla para alternar entre la función numérica estándar de un teclado externo (esta función se activa en la fábrica) y la función de navegación (que se indica con las flechas direccionales de las teclas).</p> <p>NOTA: La función del teclado numérico que está activa cuando se apaga el equipo se restablece cuando el equipo vuelve a encenderse.</p>
Teclado numérico integrado	<p>Se establece en la fábrica para que funcione como teclado numérico externo. Para alternar entre esta función numérica y la función de navegación (que se indican con las flechas direccionales de las teclas), presione la tecla bloq num.</p>


6 Administración de la energía


Su equipo puede funcionar tanto con alimentación de batería como con alimentación externa. Cuando el equipo sólo está funcionando con la alimentación de la batería y no hay disponible una fuente de alimentación de CA para cargar la batería, es importante monitorear y conservar la carga de la batería. Su equipo admite planes de energía para administrar la forma en que usa y conserva la energía, de forma que pueda equilibrar el rendimiento del equipo con el ahorro de energía.


Inicio de la suspensión y la hibernación

Microsoft® Windows cuenta con dos estados de ahorro de energía: la suspensión y la hibernación.

- **Suspensión**—El estado de Suspensión se inicia de modo automático después de un período de inactividad al funcionar con la energía de la batería o con alimentación externa. Su trabajo se guarda en la memoria, lo cual le permite reanudarlo con gran rapidez. También es posible iniciar la Suspensión manualmente. Para obtener más información, consulte [Inicio y salida de la suspensión en la página 46](#).
- **Hibernación**—El estado de Hibernación se inicia de modo automático si la batería alcanza un nivel crítico. En el estado de Hibernación, su trabajo se guarda en un archivo de hibernación y el equipo se apaga.

 **NOTA:** Si desea iniciar la Hibernación manualmente, debe activar la Hibernación usando las Opciones de energía. Para obtener más información, consulte [Activar y salir de la hibernación iniciada por el usuario en la página 47](#).

 **PRECAUCIÓN:** Para reducir el riesgo de una posible degradación de audio y video, de pérdida de funcionalidad de reproducción de audio o video o de pérdida de información, no inicie el estado de suspensión mientras esté leyendo o grabando 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 estado de suspensión o hibernación.

Tecnología Rapid Start Technology de Intel (solo en algunos modelos)

En algunos modelos, el recurso de Intel Rapid Start Technology (RST) viene activado de forma predeterminada. Rapid Start Technology le permite a su equipo reanudarse rápidamente después de estar inactivo.

Rapid Start Technology administra sus opciones de ahorro de energía de la siguiente manera:

- **Suspensión:** Rapid Start Technology le permite seleccionar el estado de suspensión. Para salir de la suspensión, presione cualquier tecla, active el TouchPad o presione el botón de alimentación brevemente.
- **Hibernación:** La tecnología Rapid Start Technology inicia la Hibernación después de un período de inactividad en el modo de Suspensión al funcionar con la energía de la batería o con alimentación externa o si la batería alcanza un nivel crítico. Después de que se inicia la hibernación, presione el botón de encendido para reanudar su trabajo.

 **NOTA:** Rapid Start Technology se puede desactivar en la utilidad de configuración (BIOS). Si desea ser capaz de iniciar el estado de Hibernación, debe activar la Hibernación iniciada por el usuario usando las Opciones de energía. Consulte [Activar y salir de la hibernación iniciada por el usuario en la página 47](#).

Inicio y salida de la suspensión


Con el equipo encendido, puede iniciar la suspensión de cualquiera de las siguientes maneras:

- Cierre la pantalla.
- En la pantalla de **Inicio**, apunte a la esquina superior derecha o inferior derecha de la pantalla. Cuando se abra la lista de accesos, haga clic en **Configuración**, luego haga clic en el icono de **Energía**, y entonces haga clic en **Suspensión**.

Para salir de la suspensión:

- Presione brevemente el botón de alimentación.
- Si la pantalla está cerrada, ábrala.
- Presione una tecla en el teclado.
- Puntee el TouchPad o deslice el dedo sobre él.

Cuando el equipo sale de la suspensión, los indicadores luminosos de alimentación se encienden y el equipo vuelve a la pantalla donde paró de trabajar.


 **NOTA:** En caso de que tenga una contraseña que le sea requerida en el evento de activación, deberá introducir su contraseña de Windows antes de que el equipo retorne a la pantalla.

Activar y salir de la hibernación iniciada por el usuario

Puede activar la Hibernación iniciada por el usuario y cambiar las configuraciones de energía y los tiempos de espera usando las Opciones de energía:

1. Desde la pantalla de Inicio, escriba `power`, seleccione **Configuración** y luego seleccione **Opciones de energía** en la lista de aplicaciones.
2. En el panel izquierdo, haga clic en **Elegir el comportamiento del botón de inicio/apagado**.
3. Haga clic en **Cambiar la configuración actualmente no disponible**.
4. En el área **Cuando presione el botón de inicio/apagado del equipo**, seleccione **Hibernar**.
5. Haga clic en **Guardar cambios**.


Para salir de la hibernación, presione brevemente el botón de alimentación. Los indicadores luminosos de alimentación se encienden y su trabajo vuelve a la pantalla donde paró de trabajar.

 **NOTA:** En caso de que tenga una contraseña que le sea requerida en el evento de activación, deberá introducir su contraseña de Windows para que su trabajo retorne a la pantalla.

Configuración de protección con contraseña en la reactivación

Para que el equipo solicite una contraseña cuando sale de la suspensión o de la hibernación, siga estos pasos:

1. Desde la pantalla de Inicio, escriba `power`, seleccione **Configuración**, y luego seleccione **Opciones de energía**.
2. En el panel izquierdo, haga clic en **Requerir contraseña al reactivarse**.
3. Haga clic en **Cambiar la configuración actualmente no disponible**.
4. Haga clic en **Requerir contraseña (recomendado)**.

 **NOTA:** Si necesita crear una contraseña de cuenta de usuario o modificar su contraseña de cuenta de usuario actual, haga clic en **Crear o cambiar la contraseña de la cuenta de usuario** y luego siga las instrucciones que aparecen en pantalla. Si no necesita crear o modificar una contraseña de cuenta de usuario, vaya al paso 5.

5. Haga clic en **Guardar cambios**.

Uso del medidor de energía y las configuraciones de energía

El medidor de energía se encuentra en el Escritorio. El medidor de energía le permite acceder rápidamente a la configuración de energía y ver la cantidad restante de carga de la batería.

- Para ver el porcentaje de carga restante de la batería y el plan de energía actual, en el Escritorio de Windows, mueva el puntero sobre el icono del medidor de energía.
- Para usar las Opciones de energía o para cambiar el plan de energía, haga clic en el icono del medidor de energía y seleccione un elemento de la lista. Desde la pantalla de Inicio, usted puede también escribir `power`, seleccionar **Configuración**, y luego seleccionar **Opciones de energía**.

Los diferentes iconos del medidor de energía indican si el equipo está funcionando con alimentación por batería o con alimentación externa. El icono también muestra un mensaje si la batería alcanza un nivel bajo o crítico.

Selección de un plan de energía

Un plan de energía administra la forma en que el equipo utiliza la energía y le ayuda a ahorrarla y a maximizar el rendimiento. Para cambiar el plan de energía, desde la pantalla de Inicio, escriba `power`, seleccione **Configuración**, y luego seleccione **Opciones de energía**.

Se encuentran disponibles los siguientes planes de energía:

- **HP Recommended (recomendado)**. Equilibra de forma automática el rendimiento con el consumo de energía en el hardware compatible.
- **Economizador**. Ahorra energía al reducir el rendimiento del sistema y el brillo de la pantalla cuando es posible.
- **Alto rendimiento**. Favorece el rendimiento, pero es posible que utilice más energía. Al usar este plan, su batería no durará lo mismo entre una carga y otra. Haga clic en **Mostrar planes adicionales** para seleccionar este plan de energía.

También puede crear su propio plan de energía y personalizarlo a su modo de uso del equipo para que se adecue a sus necesidades.

Para usar las Opciones de energía, en la pantalla de **Inicio**, escriba `power`, seleccione **Configuraciones**, y luego seleccione **Opciones de energía**.

Funcionamiento con alimentación de la batería

Cuando hay una batería cargada en el equipo y éste no está conectado a una fuente de alimentación externa, el equipo funciona con alimentación por batería. Si el equipo tiene instalada una batería cargada y el adaptador de CA está desconectado del equipo, este alterna automáticamente al modo de energía de la batería y el brillo de la pantalla se reduce para conservar la vida de la batería. La batería en el equipo se descarga lentamente cuando éste está apagado y desconectado de una fuente de alimentación externa.

La vida útil de una batería varía de acuerdo con las configuraciones de administración de energía, los programas que ejecuta el equipo, la luminosidad de la pantalla, los dispositivos externos conectados al equipo y otros factores.

Batería sellada de fábrica

Para supervisar el estado de la batería o en caso de que la batería haya perdido la capacidad de mantener su carga, ejecute Verificación de la batería en HP Support Assistant. Para acceder a la información sobre la batería, seleccione la aplicación **HP Support Assistant** en la pantalla de Inicio y luego seleccione **Batería y rendimiento**. Si Verificación de la batería indica que es necesario reemplazarla, comuníquese con el soporte técnico.

Extracción de una batería reemplazable por el usuario

¡ADVERTENCIA! Para reducir riesgos a la seguridad, use solamente la batería reemplazable por el usuario suministrada con el equipo, una batería de reemplazo suministrada por HP, o una batería compatible comprada a HP.

PRECAUCIÓN: Si se extrae una batería sustituible por el usuario que es la única fuente de alimentación del equipo se puede provocar la pérdida de información. Para evitar la pérdida de información, guarde su trabajo o apague el equipo mediante Windows antes de sacar la batería.

1. Voltee el equipo boca arriba sobre una superficie plana.
2. Deslice el pestillo de liberación de la batería (1) para liberar la batería.

NOTA: El pestillo de liberación de la batería vuelve automáticamente a su posición original.

3. Gire la batería hacia arriba (2) y sáquela del equipo (3).



Cómo encontrar información sobre la batería

Para supervisar el estado de la batería o en caso de que la batería haya perdido la capacidad de mantener su carga, ejecute Verificación de la batería en HP Support Assistant. Para acceder a la

información sobre la batería, seleccione la aplicación **HP Support Assistant** en la pantalla de Inicio y luego seleccione **Batería y rendimiento**.

En Ayuda y soporte técnico HP se ofrecen las siguientes herramientas e información sobre la batería:

- Prueba de la batería
- Información sobre los tipos de baterías, sus especificaciones, ciclos de vida y capacidad

Para acceder a la información sobre la batería, seleccione la aplicación **HP Support Assistant** en la pantalla de Inicio y luego seleccione **Batería y rendimiento**.

Ahorro de energía de la batería

Consejos para conservar la carga de la batería y maximizar su vida útil:

- Disminuya el brillo de la pantalla.
- Seleccione la configuración **Ahorro de energía** en Opciones de energía.
- Saque la batería sustituible por el usuario del equipo cuando no esté en uso o si está cargándose.
- Apague los dispositivos inalámbricos cuando no los esté usando.
- Desconecte los dispositivos externos no utilizados que no estén conectados a una fuente de alimentación externa, como una unidad de disco duro externa conectada a un puerto USB.
- Detenga, desactive o extraiga cualquier tarjeta multimedia externa que no esté utilizando.
- Antes de dejar su trabajo, inicie la suspensión o apague el equipo.

Identificación de niveles de batería bajos

Cuando una batería que es la única fuente de alimentación del equipo alcanza un nivel de batería bajo o crítico, se produce el siguiente comportamiento:

- El indicador luminoso de la batería (solo en determinados modelos) indica que el nivel de la batería es bajo o crítico.

– 0 –

- El icono del medidor de energía en el Escritorio muestra una notificación de nivel de batería bajo o crítico.



NOTA: Para obtener información adicional sobre el medidor de energía, consulte la sección [“Uso del medidor de energía”](#).

El equipo adopta las siguientes acciones en caso de nivel de batería crítico:

- Si la hibernación está desactivada y el equipo está encendido o en estado de suspensión, éste permanece unos instantes en estado de suspensión y, a continuación, se apaga. La información que no se haya guardado se perderá.
- Si la hibernación está activada y el equipo está encendido o en estado de suspensión, se iniciará la hibernación.

Resolución de nivel de batería bajo

Resolución de un nivel de batería bajo cuando se dispone de alimentación externa

- Conecte un adaptador de CA.
- Conecte un dispositivo de expansión o acoplamiento opcional.
- Conecte un adaptador de alimentación opcional adquirido como accesorio de HP.

Resolución de un nivel de batería bajo cuando no se dispone de fuente de alimentación

Guarde su trabajo y apague el equipo.

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

Cuando el equipo no tenga alimentación suficiente para salir de la hibernación, siga estos pasos:

1. Sustituya la batería reemplazable por el usuario descargada por una batería cargada o conecte el adaptador de CA al equipo y a la alimentación externa.
2. Salga de la hibernación presionando el botón de alimentación.

Almacenamiento de una batería reemplazable por el usuario

⚠ PRECAUCIÓN: Para reducir el riesgo de daños a la batería, no la exponga a altas temperaturas durante períodos prolongados.

Si un equipo no va a utilizarse y va a permanecer desconectado de una fuente de alimentación externa durante más de dos semanas, retire la batería y guárdela por separado en un lugar frío y seco para prolongar la carga de la batería.

Una batería almacenada debe revisarse cada seis meses. Si la capacidad es inferior a un 50%, recargue la batería antes de volver a guardarla.

Desechado de una batería reemplazable por el usuario

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

Consulte los *Avisos normativos, de seguridad y medioambientales* para ver cómo eliminar la batería correctamente. Para acceder a las guías de usuario, seleccione la aplicación **HP Support Assistant** en la pantalla de inicio, seleccione **Mi equipo**, y luego seleccione **Guías de usuario**.

Sustitución de una batería reemplazable por el usuario

Verificación de la batería en HP Support Assistant le avisa que reemplace la batería cuando una celda interna no se carga de forma apropiada o cuando la capacidad de almacenamiento de la batería ha alcanzado una condición débil. Si la batería puede estar cubierta por una garantía de HP, las instrucciones incluyen un ID de garantía. Un mensaje lo guiará al sitio web de HP para que obtenga más información acerca de cómo obtener una batería de repuesto.

Funcionamiento con alimentación externa por CA

Para obtener información sobre cómo conectarse a la alimentación de CA, consulte el póster de *Instrucciones de instalación* que se incluye en la caja del equipo.

El equipo no usa la alimentación de la batería cuando está conectado a una fuente de alimentación externa con un adaptador de CA aprobado o un dispositivo de expansión/acoplamiento opcional.

⚠ ¡ADVERTENCIA! Para reducir riesgos a la seguridad, use solamente el adaptador de CA aprobado con el equipo, un adaptador de CA de reemplazo suministrado por HP, o un adaptador de CA compatible comprado a HP.

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.

- Al cargar o calibrar una batería
- Al instalar o modificar el software del sistema
- Al grabar información en un disco (solamente en algunos modelos)
- Al ejecutar un desfragmentador de disco en equipos con unidades de disco duro internas
- Al crear copias de seguridad o efectuar una recuperación

Al conectar el equipo a una fuente de alimentación externa de CA:

- La batería comienza a cargarse.
- El brillo de la pantalla aumenta.
- El icono del medidor de energía en el escritorio 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 disminuye automáticamente para conservar la duración de la batería.
- El icono del medidor de energía en el escritorio cambia su apariencia.

Resolución de problemas de energía

Pruebe el adaptador de CA si el equipo presenta alguno de los siguientes síntomas cuando se conecta a la alimentación de CA:


- El equipo no se enciende.
- La pantalla no se enciende.
- Los indicadores luminosos de alimentación están apagados.

Para probar el adaptador de CA:

1. Apague el equipo.
2. Extraiga la batería del equipo.
3. Conecte el adaptador de CA al equipo y luego a una toma eléctrica de CA.
4. Encienda el equipo.
 - Si los indicadores luminosos se *encienden*, el adaptador de CA funciona adecuadamente.
 - Si los indicadores luminosos de alimentación permanecen *apagados*, verifique la conexión del adaptador de CA al equipo y la conexión del adaptador de CA a la toma de CA para asegurarse de que las conexiones estén firmes.
 - Si las conexiones están seguras y los indicadores luminosos permanecen *apagados*, el adaptador de CA no está funcionando y debe reemplazarse.

Póngase en contacto con el soporte técnico al cliente para obtener información sobre cómo adquirir un adaptador de CA de repuesto.

HP CoolSense (sólo en algunos modelos)

HP CoolSense  detecta de forma automática cuando el equipo no está inmóvil y ajusta las configuraciones de rendimiento y del ventilador para mantener la superficie del equipo en el nivel óptimo de comodidad.

Cuando HP CoolSense está desactivado, no se detecta la posición del equipo y las opciones de ajuste de rendimiento y del ventilador permanecen en la configuración de fábrica. Como resultado, la temperatura superficial del equipo podrá ser superior a la que se obtendría con la activación de HP CoolSense.

Para activar o desactivar CoolSense, siga estos pasos:


- ▲ En la pantalla de **Inicio**, escriba `cool`, seleccione **Configuraciones**, y luego seleccione **HP CoolSense**.

Actualización de su contenido de software con la tecnología Intel Smart Connect (sólo en algunos modelos)

Cuando su equipo está en estado de suspensión, la tecnología Intel® Smart Connect hace que el equipo salga periódicamente del estado de suspensión. Entonces, Smart Connect actualiza el contenido de ciertas aplicaciones abiertas y reinicia la suspensión. Como resultado, su trabajo está disponible de inmediato en cuanto sale del modo de suspensión. No necesita esperar a que las actualizaciones se descarguen.

- ▲ Para activar este recurso o ajustar la configuración de forma manual, en la pantalla de **Inicio**, escriba `smart`, y luego seleccione Intel® Smart Connect Technology.

Apagar el equipo


 **PRECAUCIÓN:** La información que no se haya guardado se pierde cuando se apaga el equipo. Asegúrese de guardar su trabajo antes de apagar el equipo.

El comando Apagar cierra todos los programas abiertos, incluyendo el sistema operativo, y entonces apaga la pantalla y el equipo.

Apague el equipo en cualquiera de las siguientes condiciones:

- Cuando necesite sustituir la batería o tener acceso a los componentes dentro del equipo
- Cuando está conectando un dispositivo externo de hardware que no se conecta a un puerto de vídeo o USB
- Cuando el equipo no se vaya a utilizar y esté desconectado de una fuente de alimentación externa durante un período prolongado

Aunque puede apagar el equipo con el botón de alimentación, el procedimiento recomendado es utilizar el comando Apagar de Windows:

 **NOTA:** Si el equipo está en suspensión o en hibernación, deberá primero salir de la suspensión o hibernación antes de que apagarlo sea posible, presionando brevemente el botón de alimentación.

1. Guarde su trabajo y cierre todos los programas abiertos.
2. En la pantalla de Inicio, apunte a la esquina superior derecha o inferior derecha de la pantalla.
3. Cuando se abra la lista de accesos, haga clic en **Configuración**, luego haga clic en el icono de **Energía**, y entonces haga clic en **Apagar**.


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


- Presione **ctrl+alt+suprimir**, luego haga clic en el icono de **Energía**, y seleccione entonces **Apagar**.
- Mantenga presionado el botón de alimentación por lo menos durante cinco segundos.
- Desconecte el equipo de la alimentación externa.
- Retire la batería en modelos con una batería reemplazable por el usuario.

7 Información de administración y uso compartido

Las unidades son dispositivos de almacenamiento digital que le ayudan a almacenar, administrar, compartir y acceder a la información. Su equipo tiene una unidad de disco duro interna o una unidad de estado sólido que almacena el software de su equipo, el sistema operativo, así como todos sus archivos personales. Algunos equipos también tienen una unidad óptica integrada que le permite leer o grabar en un CD, DVD o disco Blu-ray (en algunos modelos).

Pare obtener capacidad o funcionalidad adicionales, conecte una unidad externa (adquirida por separado), como una unidad óptica o una unidad de disco duro, o inserte una tarjeta de almacenamiento digital directamente desde su teléfono o cámara. Una unidad flash USB, conectada al puerto bus serie universal (USB) de su equipo, también permite una transferencia rápida de datos. Algunos dispositivos utilizan la energía del equipo para ejecutarse; otros tienen su propia fuente de energía. Algunos dispositivos vienen con software que se debe instalar.

 **NOTA:** Para obtener información sobre la conexión de dispositivos inalámbricos externos, consulte [Conexión a una red en la página 20](#).

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

Uso de un dispositivo USB

La mayoría de los equipos tienen más de un puerto USB porque esta interfaz versátil le permite conectar varios tipos de dispositivos externos a su equipo, como un teclado USB, mouse, unidad externa, impresora, escáner o concentrador USB.

Su equipo puede tener más de un tipo de puerto USB. Consulte [Reconocimiento del equipo en la página 5](#) para los tipos de puertos USB que tiene en este equipo. Asegúrese de comprar dispositivos que sean compatibles con su equipo.

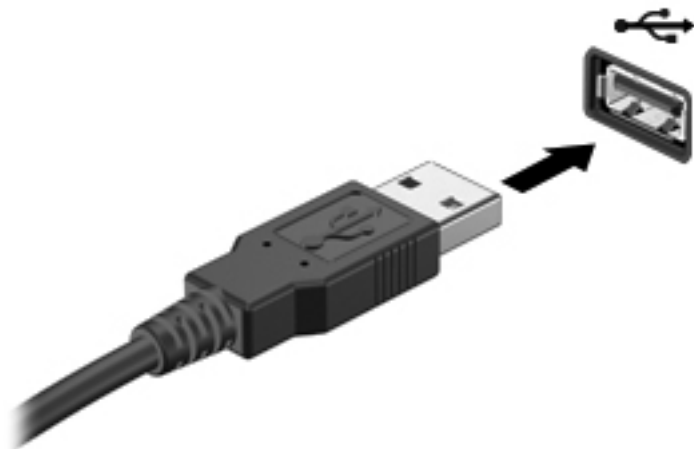
Tipo	Descripción
USB 2.0	Transfiere datos a 60 MB/s.
USB 3.0	Transfiere datos a 640 MB/s. Los puertos USB 3.0, también conocidos como puertos SuperSpeed, también son compatibles con dispositivos USB 1.0 y 2.0.

Conexión de un dispositivo USB

PRECAUCIÓN: A fin de reducir el riesgo de dañar algún conector USB, utilice la mínima fuerza posible para conectar el dispositivo.

▲ Conecte el cable USB del dispositivo al puerto USB.

NOTA: Es posible que la apariencia del puerto USB de su equipo difiera ligeramente de la imagen de esta sección.



Un sonido indica que se ha detectado un dispositivo.

NOTA: La primera vez que conecte un dispositivo USB, surgirá un mensaje en el Escritorio y aparecerá un icono en el área de notificación que le avisará que el equipo reconoce el dispositivo.


Extraer un dispositivo USB

PRECAUCIÓN: Para reducir el riesgo de dañar el conector USB, no tire del cable para extraer un dispositivo USB.

PRECAUCIÓN: Con el fin de reducir el riesgo de pérdida de información o de que el sistema deje de responder, use el siguiente procedimiento para extraer con seguridad el dispositivo USB.

1. Guarde toda su información y cierre todos los programas asociados con el dispositivo.
2. En el Escritorio, haga clic en el icono de hardware del área de notificación, en el extremo derecho de la barra de tareas. Se muestra el mensaje, **Quitar hardware de forma segura y expulsar medio**. Siga las instrucciones que aparecen en la pantalla.

Conexión de un dispositivo USB con alimentación

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

1. Conecte el dispositivo al equipo.
2. Conecte el cable de alimentación del dispositivo en un tomacorriente de CA.
3. Encienda el dispositivo.

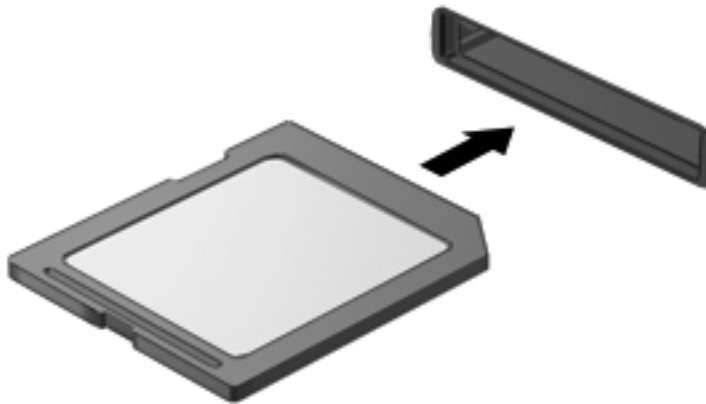
Para desconectar un dispositivo externo sin alimentación, deténgalo y luego desconéctelo del equipo. Para desconectar un dispositivo externo con alimentación, apague el dispositivo y luego desenchufe el cable de alimentación de CA.

Inserción y extracción de una tarjeta de almacenamiento digital

Para insertar una tarjeta de almacenamiento digital:

PRECAUCIÓN: Para reducir el riesgo de que se produzcan daños en los conectores de la tarjeta digital, utilice la mínima fuerza posible para insertarla.

1. Sostenga la tarjeta con la etiqueta hacia arriba y con los conectores orientados hacia el equipo.
2. Inserte la tarjeta en la ranura para dispositivos multimedia digitales y luego presiónela hasta que encaje firmemente.

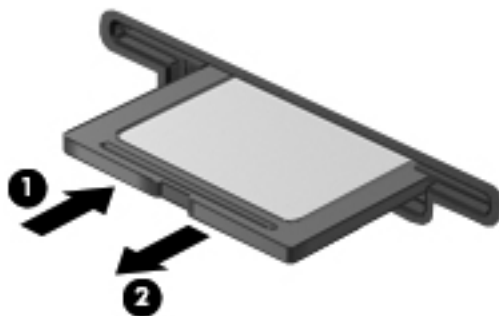


Un sonido indica que se ha detectado un dispositivo.

Para extraer una tarjeta de almacenamiento digital:

PRECAUCIÓN: A fin de reducir el riesgo de pérdida de información o de que el sistema deje de responder, use el siguiente procedimiento para extraer una tarjeta digital con seguridad.

1. Guarde toda su información y cierre todos los programas asociados con la tarjeta digital.
2. En el Escritorio, haga clic en el icono de extracción de hardware del área de notificación, en el extremo derecho de la barra de tareas. Entonces, siga las instrucciones que aparecen en la pantalla.
3. Empuje la tarjeta (1) y luego retírela de la ranura (2).



NOTA: Si no se expulsa la tarjeta, tire de ésta para sacarla de la ranura.

Uso de unidades ópticas

Una unidad de disco óptico utiliza una luz de láser para leer o almacenar grandes cantidades de información. Algunas unidades solo pueden leer información, pero otras también pueden escribir (grabar) información en un disco en blanco.

Use estos consejos para obtener el mejor rendimiento de su unidad óptica:

- Cuando la batería sea la única fuente de alimentación, antes de grabar en un medio asegúrese de que tenga carga suficiente.
- No escriba en el teclado ni mueva el equipo mientras una unidad óptica está grabando un disco. El proceso de grabación es sensible a las vibraciones.
- Asegúrese de haber instalado las últimas actualizaciones de software para la unidad.
- Si el disco que está usando no está limpio, límpielo con un paño suave, seco y que no deje pelusas.

Su equipo puede incluir una unidad óptica compatible con una o más de las siguientes tecnologías de discos:

- CD: un disco compacto almacena datos que se leen mediante un láser de la unidad óptica de disco. Se encuentran disponibles los siguientes formatos de CD:
 - CD grabable (CD-R), que permite que el equipo lea y registre información una vez en el CD. Cuando se graba la información en el disco CD-R, ésta no se puede cambiar ni borrar; es permanente.
 - CD-Regrabable (CD-RW), que le permite leer y grabar información varias veces en el CD. La información del CD se puede borrar.
- DVD: un disco de video digital es un disco óptico de gran capacidad. Puede almacenar más información que un CD. Un DVD de doble cara puede almacenar hasta 17 GB. Se encuentran disponibles los siguientes formatos de DVD:
 - DVD-Grabable (DVD-R o DVD+R), que permite al equipo leer y grabar información una vez en el DVD. Después de que se graba la información en el disco, ésta no se puede cambiar ni borrar; es permanente. Los DVD se pueden usar en unidades DVD±R.
 - DVD-Regrabable (DVD-RW o DVD+RW), que permite leer y grabar información varias veces en el disco. La información del disco se puede borrar. Los DVD se pueden usar en unidades DVD±R.
- BD: un disco Blu-ray guarda más información que los demás discos ópticos y se pueden usar para grabar, escribir y reproducir video de alta definición (HD).

Observe lo siguiente al usar BD:


- CyberLink PowerDVD se encuentra instalado en el equipo para reproducir películas en BD.
- Si intenta reproducir una película en BD de manera simultánea tanto en la pantalla interna como en la externa puede provocar un error, por lo tanto elija sólo una.
- Para propósitos de protección de copias, las teclas de sistema de contenido de acceso avanzado (AACs) están integradas en el equipo. Las teclas ACS requieren una renovación ocasional para ser compatibles con la reproducción de lanzamientos de nuevas películas en BD. Ahora, el programa CyberLink PowerDVD solicitará una actualización para continuar la

reproducción cuando dicho lanzamiento de película en BD se inserte en la unidad. Siga las instrucciones que aparecen en la pantalla para instalar la actualización.


- Si aparecen líneas en la pantalla al ver un BD, éstas pueden ocurrir debido a interferencia proveniente de la red inalámbrica. Para resolver el problema, cierre cualquier aplicación abierta y apague su recurso de conexión inalámbrica.

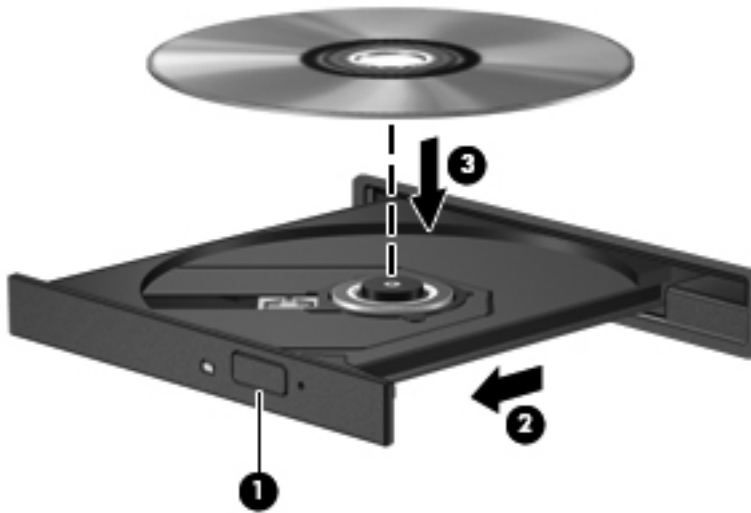
Inserción de un disco óptico

1. Encienda el equipo.
2. Presione el botón de liberación **(1)** que se encuentra en la parte frontal de la unidad a fin de liberar la bandeja para medios.
3. Extraiga la bandeja **(2)**.
4. Sujete el disco por los bordes para evitar el contacto con las superficies planas y colóquelo en el eje de la bandeja con la etiqueta hacia arriba.


 **NOTA:** Si la bandeja no está completamente accesible, incline el disco cuidadosamente para posicionarlo sobre el eje.

5. Presione suavemente el disco **(3)** hacia abajo en el eje de la bandeja hasta que se encaje en la posición correcta.

 **NOTA:** Si la bandeja no está completamente accesible, incline el disco cuidadosamente al extraerlo.




6. Cierre la bandeja para medios.

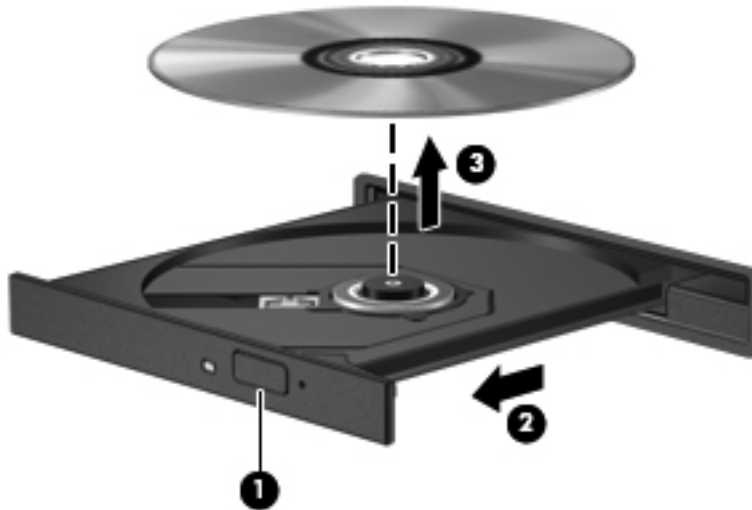
 **NOTA:** Después de que inserta un disco, es normal que el equipo haga una breve pausa. Si no ha seleccionado un reproductor de medios, se abrirá un cuadro de diálogo de Reproducción automática. Se le solicitará que seleccione cómo desea utilizar el contenido de los medios.

Extracción de un disco óptico

1. Presione el botón de liberación **(1)** del panel frontal de la unidad a fin de liberar la bandeja para medios y a continuación tire con suavidad de la bandeja **(2)** hacia afuera hasta que esta se detenga.

2. Extraiga el disco (3) de la bandeja ejerciendo una suave presión en el eje mientras levanta el disco, sujetándolo por los bordes exteriores sin tocar las superficies planas.


 **NOTA:** Si la bandeja no está completamente accesible, incline el disco cuidadosamente al extraerlo.



3. Cierre la bandeja para medios y coloque el disco en un estuche de protección.

Compartir datos y unidades y acceder al software

Cuando su equipo forma parte de una red, usted no está limitado a usar solo la información almacenada en su equipo. Las redes de equipos pueden intercambiar software y datos entre sí.

 **NOTA:** Cuando un disco como una película de DVD o de juego está protegida contra copias, no se puede compartir.


Para compartir archivos o bibliotecas en la misma red:

1. En el Escritorio, abra el **Explorador**.
2. Haga clic en la ficha **Compartir** en la ventana de **Bibliotecas**, y luego haga clic en **Usuarios específicos**.
3. Escriba un nombre en la casilla **Compartir archivo** y haga clic en **Agregar**.
4. Haga clic en **Compartir** y siga las instrucciones que aparecen en la pantalla.

Para compartir información de su Disco local:

1. En el Escritorio, abra el **Explorador**.
2. Haga clic en **Disco local (C:)** en la ventana **Bibliotecas**.
3. Haga clic en la ficha **Compartir**, y a continuación haga clic en **Uso compartido avanzado**.
4. Haga clic en **Disco local (C:) Propiedades**, y seleccione **Uso compartido avanzado**.
5. Marque **Compartir esta carpeta**.

Para compartir unidades en la misma red:

1. En el Escritorio, haga clic con el botón derecho en el icono de **Inalámbrico**  en el área de notificación.
2. Seleccione **Abrir Centro de redes y recursos compartidos**.
3. Debajo de **Ver sus redes activas**, seleccione una red activa.
4. Seleccione **Cambiar configuración de uso compartido avanzado** para establecer opciones de uso compartido relativas a la privacidad, el descubrimiento de la red, el uso compartido de archivos e impresoras u otras opciones de red.

8 Mantenimiento de su equipo

Es importante realizar mantenimiento de manera regular para mantener su equipo en condiciones óptimas. Este capítulo brinda información sobre cómo mejorar el rendimiento de su equipo ejecutando herramientas como el Desfragmentador de disco y Liberador de espacio en disco, además de reemplazar una unidad de disco duro o agregar memoria. También brinda información sobre la actualización de sus programas y controladores, instrucciones para limpiar su equipo y consejos para viajar con él.

Mejoramiento del rendimiento

Todos desean un equipo más rápido y al realizar tareas de mantenimiento regulares, utilizando herramientas como el Desfragmentador de disco y el Liberador de espacio en disco, puede mejorar de manera drástica el rendimiento de su equipo. Además, a medida que su computador envejece, podría considerar instalar unidades mayores y agregar más memoria.

Manipulación de unidades

Observe estas precauciones al manipular unidades:

- Antes de extraer o insertar una unidad, apague el equipo. Si no está seguro de si el equipo está apagado o en estado de suspensión, enciéndalo y luego apáguelo a través del sistema operativo.
- 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.
- No use fuerza excesiva al insertar las unidades en el compartimento para unidades.
- Cuando la batería es la única fuente de alimentación, antes de grabar en un medio asegúrese de que tenga carga suficiente.
- 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. Las correas transportadoras y dispositivos de seguridad similares de los aeropuertos que verifican el equipaje de mano usan rayos X en lugar de magnetismo y no dañan las unidades.
- Retire el medio de la unidad antes de extraer la unidad de su compartimento o antes de viajar, transportar o almacenar una unidad.

- No escriba en el teclado ni mueva el equipo mientras una unidad óptica está grabando un disco. El proceso de grabación es sensible a las vibraciones.
- Antes de mover un equipo que esté conectado a una unidad de disco duro externa, inicie la suspensión y deje que la pantalla se limpie, o desconecte adecuadamente la unidad de disco duro externa.

Sustitución de una unidad de disco duro

⚠ PRECAUCIÓN: Las unidades son componentes frágiles del equipo que deben manipularse con cuidado. No deje caer una unidad, no ponga elementos sobre ella ni tampoco la exponga a líquidos ni temperaturas ni humedad extremas. Consulte [Manipulación de unidades en la página 65](#) para conocer precauciones específicas al manipular unidades.

PRECAUCIÓN: Para evitar la pérdida de información o que el sistema deje de responder:

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

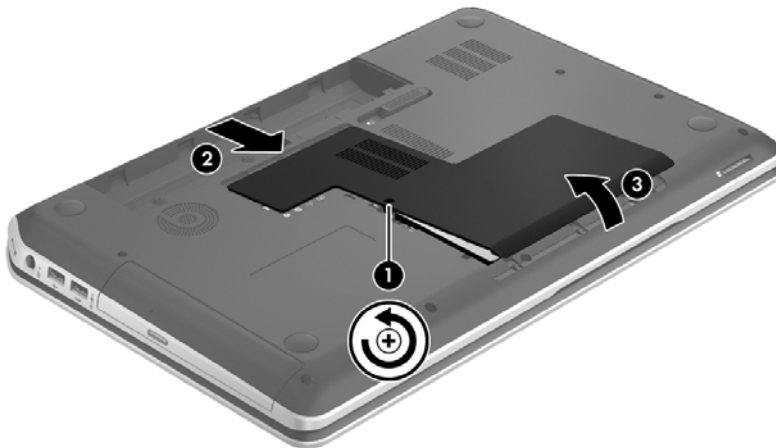
1. Guarde su trabajo y apague el equipo.
2. Desconecte todos los dispositivos externos conectados al equipo.
3. Desconecte el cable de alimentación de la toma eléctrica de CA.
4. Voltee el equipo boca arriba sobre una superficie plana.
5. Extraiga la batería del equipo.

📝 NOTA: Para obtener más información, consulte [Extracción de una batería reemplazable por el usuario en la página 50](#).

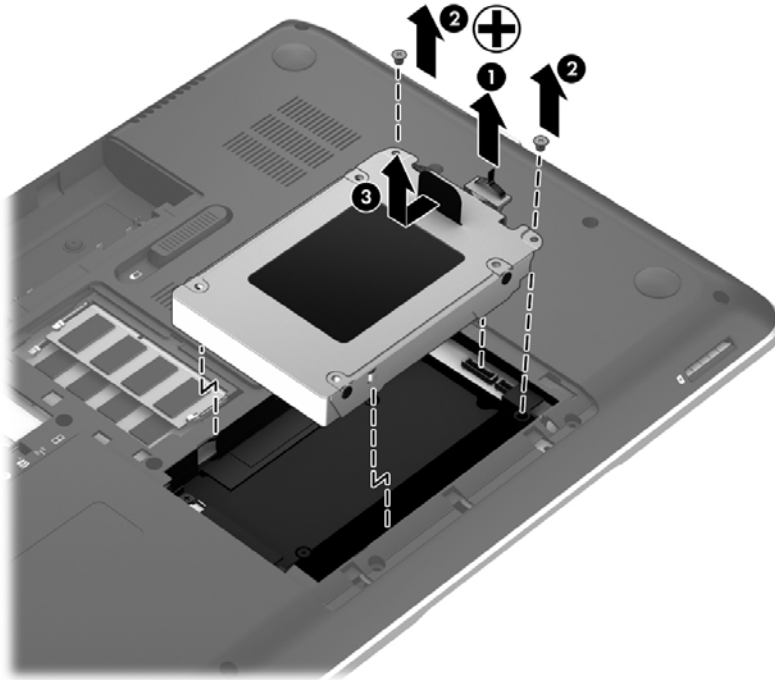
Extraiga la unidad de disco duro:


📝 NOTA: En el caso de los equipos que tienen dos unidades de disco duro, el procedimiento de extracción es el mismo pero el cable de una de las unidades de disco duro será más largo que el cable de la otra.

1. Afloje los tornillos de la puerta de servicio técnico **(1)**.
2. Deslice la puerta de la ranura **(2)** hacia adelante y luego levántela y extráigala **(3)**.

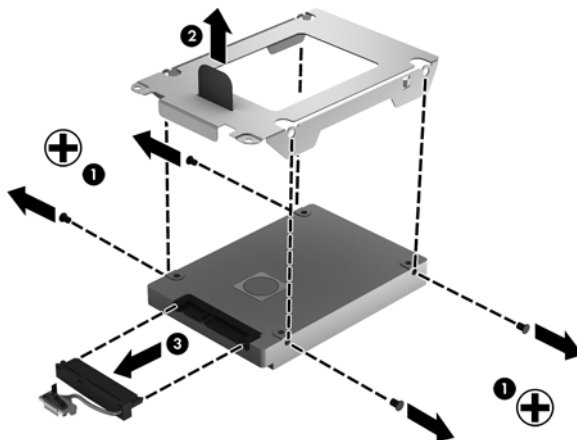


3. Desconecte el cable de la unidad de disco duro (1) de la placa del sistema.
4. Extraiga los 2 tornillos (2) de la unidad de disco duro.
5. Deslice hacia la izquierda la pestaña de la unidad de disco duro (3) y luego levante la unidad de disco duro para extraerla de su compartimento.




 **NOTA:** Luego de retirar la unidad de disco duro del equipo, debe retirar el soporte de la unidad para acceder a ésta.

6. Extraiga los 4 tornillos (1) del soporte de la unidad de disco duro.
7. Retire el soporte de la unidad de disco duro (2) de la unidad.
8. Desconecte el cable de la unidad de disco duro (3) de la unidad de disco duro.



Revierta este procedimiento para instalar una unidad de disco duro.


 **NOTA:** Al instalar una segunda unidad de disco duro, inserte con cuidado el cable de la unidad de disco duro debajo de los clips del cable, antes de conectar el cable.

Uso de HP 3D DriveGuard

HP 3D DriveGuard protege una unidad de disco duro deteniendo la unidad y las solicitudes de datos en una de las siguientes condiciones:

- Se deja caer el equipo.
- Se mueve el equipo con la pantalla cerrada mientras está funcionando con alimentación por batería.

Un breve período después de finalizado uno de estos eventos, HP 3D DriveGuard hace que la unidad de disco duro vuelva a funcionar normalmente.

 **NOTA:** Las unidades de disco duro del compartimento de unidad disco duro primaria o secundaria se encuentran protegidas por HP 3D DriveGuard. Las unidades de disco duro conectadas a puertos USB no cuentan con la cobertura de HP 3D DriveGuard.

Para obtener más información, consulte la ayuda del software HP 3D DriveGuard.

Utilización del Desfragmentador de disco

A medida que utiliza su equipo, los archivos de la unidad de disco duro se desfragmentan. Una unidad fragmentada significa que los datos de su unidad no son contagiosos (secuenciales) y, debido a esto, la unidad de disco duro trabaja más duro para ubicar archivos, disminuyendo así la velocidad del equipo. El Desfragmentador de disco consolida (o reorganiza de manera física) las carpetas y los archivos fragmentados en la unidad de disco duro de forma que el sistema se pueda ejecutar con mayor eficiencia.

 **NOTA:** No es necesario ejecutar el Desfragmentador de disco en las unidades de estado sólido.

Después de que inicia el Desfragmentador de disco, éste funciona sin supervisión. Sin embargo, dependiendo del tamaño de su unidad de disco duro y de la cantidad de archivos fragmentados, el Desfragmentador de disco puede tardar más de una hora en completar el proceso.

HP recomienda que desfragmente su disco duro por lo menos una vez al mes. Puede configurar el Desfragmentador de disco para que se ejecute mensualmente, pero usted puede desfragmentar su equipo manualmente en cualquier momento.

Para ejecutar el Desfragmentador de disco:

1. Conecte el equipo a la fuente de alimentación de CA.
2. Desde la pantalla de Inicio, escriba `disk`, seleccione **Configuraciones**, y luego seleccione **Desfragmentar y optimizar sus unidades**.
3. Siga las instrucciones que aparecen en la pantalla.

Para obtener información adicional, acceda a la Ayuda del software Desfragmentador de disco.

Uso del Liberador de espacio en disco

El Liberador de espacio en disco busca los archivos innecesarios en la unidad de disco duro que el usuario puede eliminar con seguridad para liberar espacio en el disco y lograr que el equipo funcione de forma más eficiente.


Para ejecutar el Liberador de espacio en disco:


1. Desde la pantalla de Inicio, escriba `disk`, seleccione **Configuraciones**, y luego seleccione **Liberar espacio en disco por medio de la eliminación de archivos no necesarios**.
2. Siga las instrucciones que aparecen en la pantalla.


Adición y sustitución de módulos de memoria

Agregar memoria puede ayudar a mejorar el rendimiento de su equipo. Su equipo es como su área física de trabajo. La unidad de disco duro es el contenedor de archivos donde almacena su trabajo y la memoria es el escritorio donde trabaja. Cuando su memoria no es lo suficientemente grande para contener fácilmente todo su trabajo, como un escritorio lleno de trabajo, su productividad disminuye. Una gran solución para mejorar el rendimiento es expandir la cantidad de memoria que tiene en su equipo.


El equipo tiene dos ranuras de módulo de memoria. Las ranuras para módulos de memoria se encuentran en la parte inferior del equipo, debajo de la cubierta de la unidad de disco duro. La capacidad de memoria del equipo se puede actualizar al agregar un módulo de memoria o sustituir el módulo de memoria existente en una de las ranuras.

 **ADVERTENCIA!** Para reducir el riesgo de una descarga eléctrica o de daños al equipo, desconecte el cable de la alimentación y extraiga 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.

 **NOTA:** Para usar una configuración de dos canales con un segundo módulo de memoria, asegúrese de que ambos módulos sean idénticos.

Para agregar o sustituir un módulo de memoria:

 **PRECAUCIÓN:** Para evitar la pérdida de información o que el sistema deje de responder:

Apague el equipo antes de agregar o sustituir módulos de memoria. No extraiga un módulo de memoria mientras el equipo esté encendido o en estado de suspensión.

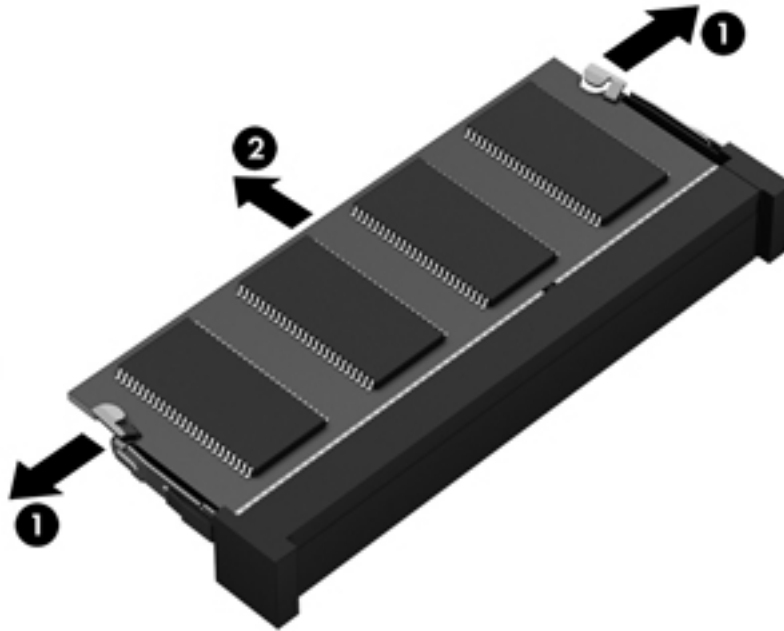
En caso de no estar seguro de si el equipo está apagado o en hibernación, encienda el equipo presionando el botón de alimentación. Luego apague el equipo por medio del sistema operativo.

1. Guarde su trabajo y apague el equipo.
2. Desconecte todos los dispositivos externos conectados al equipo.
3. Desconecte el cable de alimentación de la toma eléctrica de CA.
4. Voltee el equipo boca arriba sobre una superficie plana.
5. Extraiga la batería del equipo.
6. Extraiga la cubierta de servicio del equipo.
7. Si está sustituyendo un módulo de memoria, 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 levantará.

- b. Sujete el borde del módulo de memoria **(2)** y extráigalo suavemente de la ranura correspondiente.

⚠ PRECAUCIÓN: Para evitar daños al módulo de memoria, manipule el módulo de memoria sólo por los bordes. No toque los componentes del módulo de memoria.



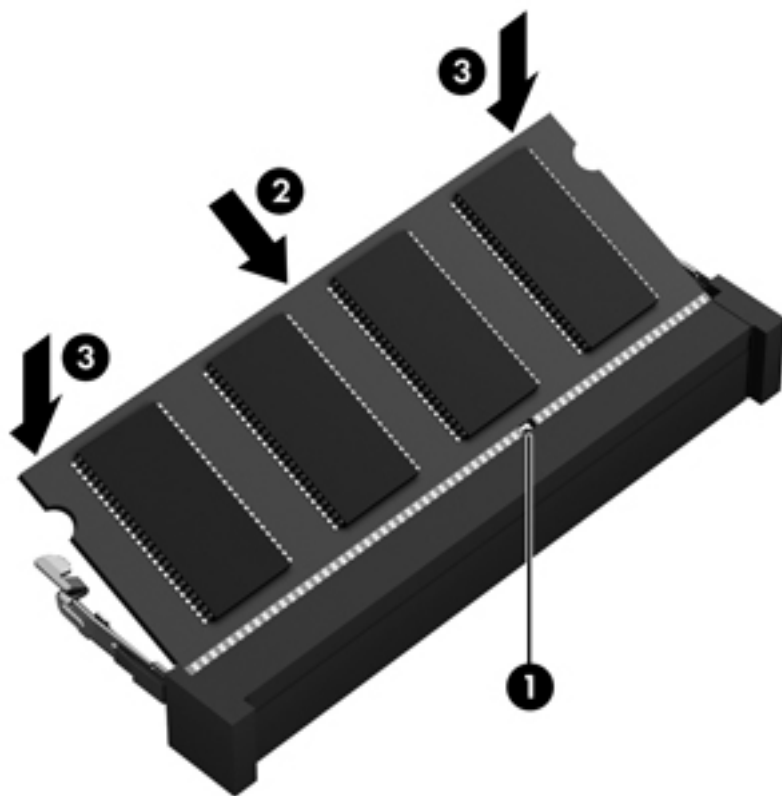
Para proteger un módulo de memoria después de extraerlo, póngalo en un estuche de protección contra electrostática.

8. Inserte un nuevo módulo de memoria:

⚠ PRECAUCIÓN: Para evitar daños al módulo de memoria, manipule el módulo de memoria sólo por los bordes. No toque los componentes del módulo de memoria.

- Alinee el borde con muesca **(1)** del módulo de memoria con la pestaña de la ranura del módulo de memoria.
- Con el módulo de memoria a un ángulo de 45 grados de la superficie de su compartimento, presione el módulo en la ranura correspondiente **(2)** hasta que encaje.
- Presione suavemente el módulo de memoria **(3)** hacia abajo, aplicando presión tanto en el borde izquierdo como en el derecho del módulo, hasta que los clips de retención se encajen.

⚠ PRECAUCIÓN: Para evitar daños al módulo de memoria, asegúrese de que no se doble.



9. Reinstalación de la cubierta de servicio.
10. Vuelva a colocar la batería.
11. Voltee el equipo hacia arriba y vuelva a conectar la alimentación externa y los dispositivos externos.
12. Encienda el equipo.


Actualización de programas y controladores

HP recomienda que actualice de forma periódica sus programas y controladores a las versiones más recientes. Las actualizaciones también pueden resolver problemas y traer nuevas funciones y opciones a su equipo. La tecnología siempre cambia y la actualización de programas y controladores permiten a su equipo ejecutar la última tecnología disponible. Por ejemplo, es posible que los componentes gráficos más antiguos no funcionen bien con la mayoría de los software de juegos más recientes. Sin el último controlador, no obtendría el máximo rendimiento de su equipo.

Descargue la más reciente versión de los programas y controladores de HP y también regístrese para recibir notificaciones automáticas de actualizaciones cuando las nuevas versiones estén disponibles. Para obtener soporte técnico en EE. UU., vaya a <http://www.hp.com/go/contactHP>. Para obtener soporte técnico en todo el mundo, vaya a http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html.

Limpieza de su equipo

La limpieza de su equipo y los dispositivos externos le ayuda a mantenerlos en buenas condiciones de trabajo. Si no limpia su equipo se pueden acumular partículas de polvo y suciedad.


 **PRECAUCIÓN:** Evite usar los siguientes productos de limpieza para limpiar su equipo:

Solventes fuertes, como alcohol, acetona, cloruro de amonio, cloruro de metileno e hidrocarburos, que pueden dañar de forma permanente la superficie del equipo.


Limpieza de la pantalla, los costados y la cubierta

Limpie suavemente la pantalla utilizando un paño suave, que no deje pelusas, humedecido con un limpiador de vidrios *sin alcohol*. Deje secar la pantalla antes de cerrar la cubierta del equipo.


Use una toalla germicida previamente humedecida para limpiar los costados y la cubierta. Los materiales fibrosos, como las toallas de papel, pueden rayar el equipo.

 **NOTA:** Al limpiar la cubierta del equipo, realice un movimiento circular para ayudar a eliminar la suciedad y los residuos.

Limpieza del TouchPad y del teclado

 **PRECAUCIÓN:** Nunca permita que los líquidos goteen entre las teclas del teclado, incluso cuando esté limpiando el equipo. Esto puede dañar para siempre los componentes internos.

- Para limpiar y desinfectar el TouchPad y el teclado, use un paño suave de microfibra o antiestático sin aceite (como una gamuza) humedecido con un limpiador de vidrios *sin alcohol* o utilice una toalla germicida desechable.
- Para evitar que las teclas se peguen y para retirar el polvo, las pelusas y las partículas del teclado, use una lata de aire comprimido con una boquilla.

 **¡ADVERTENCIA!** Para reducir el riesgo de que se produzcan descargas eléctricas o se dañen los componentes internos, no emplee accesorios de aspiradoras para limpiar el teclado. Una aspiradora puede depositar residuos domésticos sobre la superficie del teclado.

De viaje con el equipo o envío de éste

Si debe viajar con su equipo o enviarlo, a continuación encontrará algunos consejos a considerar para mantener su equipo a salvo.

- Prepare el equipo para un viaje o para su envío:
 - Respalde su información en una unidad externa.
 - Extraiga del equipo todos los discos y las tarjetas multimedia externas, como las tarjetas de almacenamiento digital.
 - Apague y luego desconecte todos los dispositivos externos.
 - Retire cualquier dispositivo multimedia de la unidad antes de retirar la unidad del compartimento.

⚠ PRECAUCIÓN: Realice esta acción antes de enviar, almacenar o viajar con una unidad. Esto ayudará a disminuir el riesgo de daños al equipo, a la unidad o la pérdida de información:


- Apague el equipo.
- Lleve una copia de seguridad de su información. Mantenga la copia de seguridad separada del equipo.
- Al viajar en avión, lleve el equipo como equipaje de mano; no lo facture con el resto de su equipaje.

⚠ PRECAUCIÓN: 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. Las correas transportadoras y dispositivos de seguridad similares de los aeropuertos que verifican el equipaje de mano usan rayos X en lugar de magnetismo y no dañan las unidades.

- Si pretende usar el equipo durante el vuelo, escuche el anuncio durante el vuelo que le indica cuándo puede utilizar su equipo. El uso de equipos durante el vuelo queda a discreción de la aerolínea.
- Si el equipo no se utilizará y permanecerá desconectado de la alimentación externa durante más de 2 semanas, extraiga la batería y guárdela por separado.
- Si va a enviar el equipo o una unidad, use un empaque de protección adecuado y coloque una etiqueta que indique "FRÁGIL".
- Si el equipo tiene instalado un dispositivo inalámbrico, el uso de estos dispositivos puede estar restringido en algunos entornos. Estas restricciones pueden aplicarse a bordo de aviones, en hospitales, cerca de productos explosivos y en áreas de riesgo. Si desconoce las normas que

se aplican al uso de un dispositivo específico, solicite autorización para usar su equipo antes de encenderlo.

- Si está realizando un viaje internacional, siga estas sugerencias:
 - Consulte los reglamentos aduaneros relacionados con los equipos para todos los países o regiones de su itinerario.
 - Verifique los requisitos de cable de alimentación y de adaptador para cada localidad en la que pretenda utilizar el equipo. Las configuraciones de voltaje, frecuencia y enchufe pueden variar.

 **¡ADVERTENCIA!** Para reducir el riesgo de descarga eléctrica, incendio o daños en el equipo, no intente alimentar el equipo con un transformador de tensión usado para electrodomésticos.

9 Seguridad de su equipo y de su información

La seguridad de su equipo es esencial para proteger la confidencialidad, integridad y disponibilidad de su información. Las soluciones de seguridad estándar proporcionadas por el sistema operativo Windows, las aplicaciones de HP, la utilidad de configuración que no es de Windows (BIOS) y otros programas de software de terceros pueden ayudar a proteger su equipo de varios riesgos, como virus, gusanos y otros tipos de códigos malintencionados.



IMPORTANTE: Es posible que algunos recursos de seguridad que constan en este capítulo no estén disponibles en su equipo.

Riesgo para el equipo	Recurso de seguridad
Uso no autorizado del equipo	<ul style="list-style-type: none">• Power-on password (Contraseña de inicio)• Lector de huellas digitales
Virus informáticos	Software antivirus
Acceso no autorizado a los datos	Software de firewall
Acceso no autorizado a los parámetros de la utilidad de configuración (BIOS) y a otros datos de identificación del sistema	Administrator password (Contraseña del Administrador)
Amenazas en curso o futuras contra el equipo	Actualizaciones de software
Acceso no autorizado a una cuenta de usuario Windows	Contraseña de usuario
Remoción no autorizada del equipo	Candado con cable de seguridad

Uso de contraseñas

Una contraseña es un conjunto de caracteres que usted elige para proteger la información de su equipo y proteger transacciones en línea. Se pueden establecer varios tipos de contraseñas. Por ejemplo, cuando configura su equipo por primera vez, se le solicita que cree una contraseña de usuario para proteger el equipo. Es posible definir contraseñas adicionales en Windows o en la utilidad de configuración HP (BIOS) que viene preinstalada en su equipo.

Puede resultarle útil usar la misma contraseña para un recurso de la utilidad de configuración (BIOS) y para un recurso de seguridad de Windows.

Use los siguientes consejos para crear y guardar contraseñas:

- Para reducir el riesgo de que se bloquee el equipo y usted no pueda usarlo, registre todas las contraseñas y guárdelas en un lugar seguro y alejado del equipo. No guarde las contraseñas en un archivo en el equipo.
- Para crear contraseñas, siga los requerimientos del programa.
- Cambie sus contraseñas por lo menos cada tres meses.
- Las contraseñas ideales son largas e incluyen letras, signos de puntuación, símbolos y números.
- Antes de enviar su equipo al servicio técnico, cree una copia de seguridad de sus archivos, borre los archivos confidenciales y elimine todas las configuraciones de contraseña.

Si desea información adicional sobre las contraseñas de Windows, como las que se usan para el protector de pantallas, desde la pantalla de Inicio, escriba **h**, y luego seleccione **Ayuda y soporte técnico**.

Definición de las contraseñas de Windows

Contraseña	Función
Contraseña de usuario	Protege el acceso a una cuenta de usuario de Windows. También puede configurar su equipo para que solicite la contraseña de usuario para salir de la suspensión. Consulte Configuración de protección con contraseña en la reactivación en la página 47 para obtener más información.
Administrator password (Contraseña del Administrador)	Protege el acceso de administrador al contenido del equipo. NOTA: Esta contraseña no puede utilizarse para acceder al contenido de la utilidad de configuración (BIOS).

Definición de las contraseñas de la utilidad de configuración (BIOS)

Contraseña	Función
Administrator password (Contraseña del Administrador)	<ul style="list-style-type: none">• Se debe escribir cada vez que usted accede a la utilidad de configuración (BIOS).• Si olvida su contraseña de administrador, no podrá acceder a la utilidad de configuración (BIOS). <p>NOTA: Se puede utilizar la contraseña de administrador en lugar de la contraseña de inicio.</p> <p>NOTA: Su contraseña de administrador no es intercambiable con una contraseña de administrador definida en Windows, ni se muestra cuando se configura, introduce, cambia o elimina.</p> <p>NOTA: Si usted ingresa la contraseña de inicio en la primera verificación de contraseña, debe iniciar sesión con la contraseña de administrador para acceder a la Utilidad de configuración (BIOS).</p>
Power-on password (Contraseña de inicio)	<ul style="list-style-type: none">• Debe introducirse cada vez que enciende o reinicia el equipo.• Si olvida la contraseña de inicio, no podrá encender o reiniciar el equipo. <p>NOTA: Se puede utilizar la contraseña de administrador en lugar de la contraseña de inicio.</p> <p>NOTA: La contraseña de inicio no se muestra cuando se establece, introduce, cambia o elimina.</p>

Para establecer, cambiar o eliminar una contraseña de administrador o de inicio en la utilidad de configuración (BIOS):

1. Para iniciar la utilidad de configuración (BIOS), encienda o reinicie el equipo, presione **esc** rápidamente, y luego presione **f10**.
2. Use las teclas de flecha y siga las instrucciones que aparecen en la pantalla. Cuando aparezca el menú de inicio, presione **f10**.
3. Use las teclas de flecha para seleccionar **Security** (Seguridad) y luego siga las instrucciones que aparecen en la pantalla.

Sus cambios se aplicarán cuando el equipo reinicie.

Uso del lector de huellas digitales

Algunos modelos de equipo traen un lector de huellas digitales integrado. Para usar el lector de huellas digitales, debe configurar una cuenta de usuario y una contraseña en el equipo y luego registrar una o más huellas digitales usando el software HP SimplePass.

Para localizar el lector de huellas digitales en su equipo, consulte [Reconocimiento del equipo en la página 5](#).

Uso de HP SimplePass (sólo en algunos modelos)

HP SimplePass brinda una interfaz fácil de usar para ayudarle a asegurar su equipo y simplificar la manera de iniciar sesión en su equipo y en sitios web protegidos por contraseña. Use una huella digital registrada para:

- Iniciar sesión en Windows.
- Acceder a sitios web y otros programas que solicitan un inicio de sesión.
- Establecer un servicio de inicio de sesión único que le permita usar una huella digital registrada para crear credenciales para cualquier aplicación que solicite un nombre usuario y una contraseña.
- Establecer cuentas protegidas en el equipo para múltiples usuarios.

Para obtener información adicional, consulte la Ayuda del software HP SimplePass.

Registro de huellas digitales

Para registrar una o más huellas digitales con HP SimplePass:

1. Deslice un dedo por el sensor de huellas digitales para iniciar HP SimplePass.

– o –

En la pantalla de Inicio, escriba `simple`, y luego seleccione **HP SimplePass**.

2. Cuando se muestre la pantalla de bienvenida de HP SimplePass, haga clic en **El inicio rápido es fácil**.
3. HP SimplePass le solicita que deslice su dedo índice derecho sobre el sensor.
4. Deslice su dedo tres veces para finalizar el registro.

Si el dedo se registra correctamente, aparecerá de color verde.

5. Seleccione una de las siguientes opciones:
 - **Configuración de un inicio de sesión en Windows**—Le permite configurar una contraseña de Windows.
 - **Configuraciones**—Le permite activar o desactivar las configuraciones personales.

Configuración de un inicio de sesión en Windows

1. Haga doble clic en el icono del escritorio de HP SimplePass.
2. Haga clic en el icono de Configuraciones y luego seleccione **Configurar inicio de sesión de Windows**.
3. Introduzca su contraseña de Windows y luego haga clic en **Aplicar**.

Uso de su huella digital registrada para iniciar la sesión en Windows

Para iniciar la sesión en Windows utilizando su huella digital:

1. Después de haber registrado sus huellas digitales, reinicie Windows.
2. Escanee sus huellas digitales registradas para iniciar la sesión en Windows.

Uso de un software de seguridad de Internet

Cuando utiliza su equipo para acceder al correo electrónico, a una red o a Internet, puede exponer su equipo a virus informáticos, spyware y otras amenazas en línea. Para ayudarlo a proteger su equipo, es posible que un software de seguridad de Internet que incluye recursos antivirus y de firewall venga preinstalado en su equipo como una versión de prueba. Para ofrecer protección continua contra los virus recientemente descubiertos y otros riesgos de seguridad, es necesario mantener actualizado el software de seguridad. Se recomienda enfáticamente que actualice la versión de prueba del software de seguridad o adquiera el software de su elección para proteger completamente el equipo.

Uso de software antivirus

Los virus informáticos pueden desactivar programas, utilidades o el sistema operativo, o pueden hacer que funcionen de manera anormal. El software antivirus puede detectar gran parte de los virus, destruirlos y, en la mayoría de los casos, reparar los daños causados por éstos.

Para obtener más información sobre virus informáticos, desde la pantalla de Inicio, escriba **h**, y luego seleccione **Ayuda y soporte técnico**.

Uso de software de firewall

Los firewalls están diseñados para impedir el acceso no autorizado a un sistema o a una red. Un firewall puede ser un software que usted instala en su equipo y/o red, o puede ser una combinación de hardware y software.

Hay dos tipos de firewall que deben tenerse en cuenta:

- Firewall basado en host: es un software que protege solamente el equipo en el que se encuentra instalado.
- Firewall basado en red: se instala entre su DSL o módem por cable y su red doméstica para proteger todos los equipos de la red.

Cuando un firewall se encuentra instalado en un sistema, todos los datos que se envían desde el sistema o al sistema se supervisan y comparan con un conjunto de criterios de seguridad definidos por el usuario. Se bloquean los datos que no satisfagan esos criterios.

Instalación de actualizaciones de software

Para corregir problemas de seguridad y mejorar el rendimiento de software, es necesario actualizar con regularidad los programas de software de HP, Microsoft Windows y otros proveedores que se encuentran instalados en su equipo. Para obtener más información, consulte [Actualización de programas y controladores en la página 72](#).

Instalación de actualizaciones de Windows

Es posible que se hayan publicado actualizaciones del sistema operativo y de otros programas de software después de que equipo salió de la fábrica. Microsoft envía alertas de actualizaciones críticas. Para proteger el equipo de violaciones de seguridad y virus informáticos, instale todas las actualizaciones críticas tan pronto como reciba la alerta de Microsoft.

Para estar seguro de que todas las actualizaciones disponibles hayan sido instaladas en el equipo, tenga en cuenta estas pautas:

- Después de configurar su equipo, ejecute Windows Update tan pronto como sea posible. Desde la pantalla de Inicio, escriba **u**, seleccione **Configuración**, y luego **Windows Update**.
- Ejecute Windows Update mensualmente de ahí en adelante.
- Obtenga actualizaciones de Windows y otros programas de Microsoft, a medida que son publicadas, desde el sitio web de Microsoft y mediante el enlace de actualizaciones de Ayuda y soporte técnico.

Instalación de actualizaciones de software de HP y de terceros

HP le recomienda que actualice con regularidad los programas de software y los controladores que se instalaron originalmente en su equipo. Para descargar las versiones más recientes, vaya al sitio Web de HP. Para obtener soporte técnico en EE. UU., vaya a <http://www.hp.com/go/contactHP>. Para obtener soporte técnico en todo el mundo, vaya a http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html. En esta dirección web, también puede registrarse para recibir avisos de actualización automáticos cuando estén disponibles.

Si ha instalado programas de software de terceros después de la compra de su equipo, actualícelos con regularidad. Los proveedores de software ofrecen actualizaciones para sus productos a fin de corregir problemas de seguridad y optimizar la funcionalidad de software.

Seguridad de su red inalámbrica

Cuando configure su red inalámbrica, habilite siempre los recursos de seguridad. Para obtener más información, consulte [Protección de su WLAN en la página 23](#).

Copias de seguridad de sus aplicaciones de software y de su información

Cree regularmente copias de seguridad de sus aplicaciones de software y de su información para evitar que se pierdan o dañen de forma permanente a causa de ataques de virus o errores de software o hardware. Para obtener más información, consulte [Copias de seguridad, restauración y recuperación en la página 86](#).

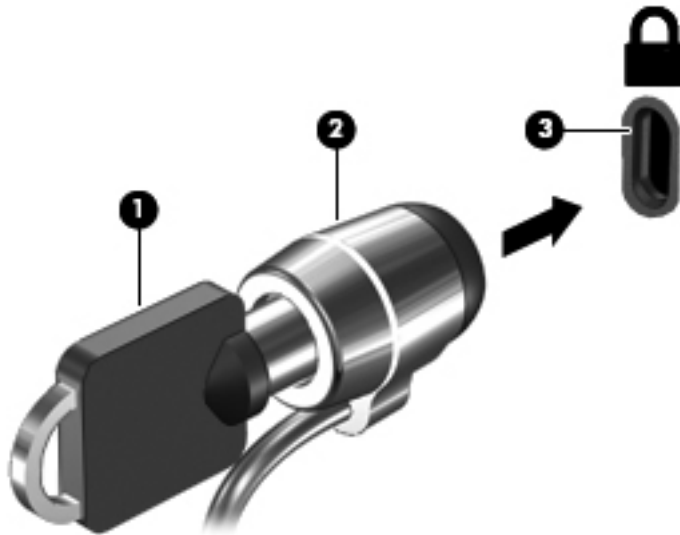
Uso de un candado con cable de seguridad opcional

Un candado con cable de seguridad, que se compra por separado, está diseñado para actuar como una medida disuasoria, pero es posible que no pueda evitar el robo o la manipulación no deseada del equipo. Los candados con cable de seguridad son uno de los métodos variados que pueden utilizarse como parte de una solución de seguridad completa para maximizar la protección contra robo.

Es posible que la apariencia de la ranura para cable de seguridad de su equipo difiera ligeramente de la imagen de esta sección. Para localizar la ranura del cable de seguridad de su equipo, consulte [Reconocimiento del equipo en la página 5](#).

1. Pase el candado con cable de seguridad alrededor de un objeto que tenga una fijación segura.
2. Inserte la llave **(1)** en el candado con cable de seguridad **(2)**.

3. Inserte el candado con cable de seguridad en la ranura para cable de seguridad del equipo (3) y luego cierre el candado con llave.



4. Quite la llave y guárdela en un lugar seguro.


10 Uso de la Utilidad de configuración (BIOS) y System Diagnostics

La utilidad de configuración, o el Sistema de entrada/salida básico (Basic Input/Output System (BIOS)), controla las comunicaciones entre todos los dispositivos de entrada y salida en el sistema (como unidades de discos, pantalla, teclado, mouse e impresora). La Utilidad de configuración del BIOS cuenta con configuraciones para los tipos de dispositivos instalados, la secuencia de inicio del equipo, y la cantidad de memoria de sistema y de memoria extendida.

Inicio de la utilidad de configuración (BIOS)

- ▲ Para iniciar la utilidad de configuración (BIOS), encienda o reinicie el equipo, presione **esc** rápidamente, y luego presione **f10**.

En la parte inferior de la pantalla puede encontrar información sobre cómo navegar en la utilidad de configuración (BIOS).

 **NOTA:** Tenga extremo cuidado cuando efectúe cambios en la Utilidad de configuración (BIOS). Los errores pueden impedir que el equipo funcione correctamente.

Actualización del BIOS

Versiones actualizadas de BIOS pueden estar disponibles en el sitio Web de HP.

La mayoría de actualizaciones de BIOS que se encuentran en el sitio Web de HP están empaquetadas en archivos comprimidos denominados *SoftPaqs*.

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


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 ROM y BIOS del sistema*) puede mostrarse presionando **fn+esc** (si ya se encuentra en Windows) o abriendo la utilidad de configuración del BIOS.

1. Iniciar Utilidad de configuración (BIOS).
2. Use las teclas de flecha para seleccionar **Principal**.
3. Para salir de la Utilidad de configuración (BIOS) sin guardar sus cambios, use las teclas de flecha para seleccionar **Exit** (Salir), seleccionar **Exit Discarding Changes** (Salir y descartar cambios), y luego presione **intro**.

Descarga de una actualización del BIOS

 **PRECAUCIÓN:** Para reducir el riesgo de 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 dispositivo que sirva como base de expansión opcional, o conectado 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 la suspensión.

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

1. En la pantalla de Inicio, seleccione la aplicación **HP Support Assistant**.
2. Seleccione **Actualizaciones y sintonías**, y luego seleccione **Verificar actualizaciones de HP ahora**.
3. Siga las instrucciones que aparecen en la pantalla.
4. En el área de descarga, siga estos pasos:
 - a. Identificar la más reciente actualización del BIOS y compararla con la versión del BIOS actualmente instalada en el 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.

Si la actualización es más reciente que su BIOS, anote la ruta de la ubicación en su disco duro a la cual se está descargando 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. En la pantalla de Inicio, escriba `e`, y luego seleccione **Explorador**.
2. Haga 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 finalizar 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.

Uso de System Diagnostics (Diagnósticos del sistema)

System Diagnostics (Diagnóstico del sistema) es una utilidad que le permite efectuar pruebas de diagnóstico para determinar si el hardware del equipo está funcionando correctamente.

Para iniciar System Diagnostics:

1. Encienda o reinicie el equipo, presione rápidamente `esc`, y luego presione `f2`.
2. Haga clic en la prueba de diagnóstico que desea ejecutar y luego siga las instrucciones que aparecen en la pantalla.



NOTA: Si tiene que detener una prueba de diagnóstico que se está ejecutando, presione `esc`.

11 Copias de seguridad, restauración y recuperación

Su equipo incluye herramientas proporcionadas por el sistema operativo y HP para ayudarlo a proteger su información y recuperarla si es necesario. Estas herramientas lo ayudarán a hacer que su equipo vuelva a funcionar correctamente o, incluso, al estado original de fábrica, todo con pasos simples.

Este capítulo proporciona información sobre los siguientes procesos:

- Creación de medios de recuperación y copias de seguridad
- Restauración y recuperación de su sistema



NOTA: Esta guía describe una visión general de las opciones de copia de seguridad, restauración y recuperación. Para obtener más detalles sobre las herramientas provistas, vea la Ayuda y soporte técnico. En la pantalla de Inicio, escriba `h`, y luego seleccione **Ayuda y soporte técnico**.

Creación de medios de recuperación y copias de seguridad

La recuperación después de una falla del sistema es solo tan precisa como su copia de seguridad más actualizada.


1. Después de configurar exitosamente su equipo, cree un medio de recuperación HP. Este paso crea una copia de seguridad de la partición de recuperación HP en el equipo. La copia de seguridad se puede usar para reinstalar el sistema operativo original en los casos en que la unidad de disco duro se dañe o sea reemplazada.

El medio de recuperación de HP que usted cree le proporcionará las siguientes opciones de recuperación:

- Recuperación del sistema—Reinstala el sistema operativo original y los programas instalados de fábrica.
- Recuperación de imagen minimizada—Reinstala el sistema operativo original y todos los controladores y el software relacionados con el hardware, pero no instala otras aplicaciones de software.
- Restablecimiento de fábrica—Restaura el equipo a su estado original de fábrica borrando toda la información del disco duro y recreando las particiones. Luego reinstala el sistema operativo y el software que se instaló de fábrica.

Consulte [Creación de un medio de recuperación HP en la página 88](#).

2. Cree puntos de restauración del sistema a medida que agregue programas de software y hardware. Un punto de restauración es una instantánea de algunos contenidos de la unidad de disco duro que Restaurar sistema de Windows guardó en un momento específico. Un punto de restauración del sistema contiene información que Windows usa, como configuraciones de registro. Windows crea un punto de restauración del sistema automáticamente durante las actualizaciones de Windows y otras tareas de mantenimiento del sistema (como las actualizaciones de software, las verificaciones de seguridad o los diagnósticos del sistema). También puede crear un punto de restauración manualmente en cualquier momento. Para obtener más información y pasos sobre la creación de puntos de restauración del sistema específicos, vea la Ayuda y soporte técnico de Windows. En la pantalla de Inicio, escriba **h**, y luego seleccione **Ayuda y soporte técnico**.
3. Cree una copia de seguridad de su información personal a medida que agregue fotos, video, música y otros archivos personales. El historial de archivos de Windows puede configurarse para realizar regular y automáticamente copias de seguridad de archivos de bibliotecas, del escritorio, los contactos y los favoritos. Si se borran accidentalmente los archivos del disco duro y ya no se pueden restaurar desde la Papelera de reciclaje, o si los archivos se dañan, usted puede restaurar los archivos a los cuales les hizo copias de seguridad usando el Historial de archivos. Restaurar los archivos es también útil si usted opta por restablecer el equipo reinstalando Windows o si elige efectuar un recuperación usando HP Recovery Manager.

 **NOTA:** El Historial de archivos no se activa de manera predeterminada, de modo que usted debe activarlo.

Para obtener más información y pasos para activar el Historial de archivos de Windows, vea la Ayuda y soporte técnico de Windows. En la pantalla de Inicio, escriba **h**, y luego seleccione **Ayuda y soporte técnico**.

Creación de un medio de recuperación HP

HP Recovery Manager es un programa de software que ofrece una forma de crear un medio de recuperación después de configurar exitosamente su equipo. Se puede usar el medio de recuperación de HP para realizar una recuperación del sistema si se daña la unidad de disco duro. Una recuperación de sistema reinstala el sistema operativo original y los programas de software instalados en la fábrica y luego establece las configuraciones para los programas. El medio de recuperación HP también se puede usar para personalizar el sistema o como ayuda para reemplazar la unidad de disco duro.

- Sólo es posible crear un conjunto de medios de recuperación HP. Manipule estas herramientas de recuperación con cuidado y manténgalas en un lugar seguro.
- HP Recovery Manager examina el equipo y determina la capacidad de almacenamiento necesaria en la unidad flash en blanco o el número de DVD en blanco que se necesitarán.
- Para crear discos de recuperación, su equipo debe tener una unidad óptica con capacidad de grabación de DVD, y usted debe usar solamente discos de alta calidad DVD-R, DVD+R, DVD-R DL, DVD+R DL en blanco. No utilice discos regrabables como CD±RW, DVD±RW, DVD±RW de doble capa ni discos BD-RE (discos Blu-ray regrabables); no son compatibles con el software HP Recovery Manager. O en vez de esto usted puede usar una unidad flash USB en blanco de alta calidad.
- Si su equipo no cuenta con una unidad óptica integrada con capacidad de grabación de DVD, pero usted quiere crear un medio de recuperación en DVD, puede usar una unidad óptica externa (comprada por separado) para crear discos de recuperación, o puede obtener discos de recuperación para su equipo en el sitio web de HP. Para obtener soporte técnico en EE. UU., vaya a <http://www.hp.com/go/contactHP>. Para obtener soporte técnico en todo el mundo, vaya a http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html. Si usa una unidad óptica externa, esta debe conectarse directamente a un puerto USB en el equipo; la unidad no puede conectarse a un puerto USB en un dispositivo externo, como un concentrador USB.
- Asegúrese de que el equipo esté conectado a la alimentación de CA antes de comenzar a crear los medios de recuperación.
- El proceso de creación puede demorar hasta una hora o más. No interrumpa el proceso de creación.
- Si es necesario, puede salir del programa antes de terminar de crear todos los DVD de recuperación. HP Recovery Manager terminará de quemar el DVD actual. La próxima vez que inicie HP Recovery Manager, se le solicitará que continúe, y se quemarán los discos restantes.

Para crear un medio de recuperación HP:

1. En la pantalla de Inicio, escriba `recovery`, y luego seleccione **HP Recovery Manager**.
2. Seleccione **Creación de medios de recuperación** y siga las instrucciones que aparecen en la pantalla para continuar.

Si alguna vez necesita recuperar el sistema, vea [Recuperación usando HP Recovery Manager en la página 92](#).

Restauración y recuperación

Hay varias opciones para recuperar su sistema. Elija el método más adecuado para su situación y nivel de preparación:

- Si usted necesita restaurar sus archivos y datos personales, puede usar el Historial de archivos de Windows para restaurar su información de las copias de seguridad que creó. Para obtener más información y pasos para usar el Historial de archivos, vea la Ayuda y soporte técnico de Windows. En la pantalla de Inicio, escriba `h`, y luego seleccione **Ayuda y soporte técnico**.
- Si necesita corregir un problema con una aplicación o controlador preinstalado, use la opción de Reinstalación de controladores y aplicaciones de HP Recovery Manager para reinstalar la aplicación o controlador individual.

En la pantalla de Inicio, escriba `recovery`, seleccione **HP Recovery Manager**, y luego seleccione **Reinstalación de controladores y aplicaciones**, y siga las instrucciones en pantalla.

- Si desea restaurar el sistema a un estado previo sin perder ninguna información personal, la Restauración de sistema de Windows es una opción. La Restauración del sistema le permite restaurar sin los requisitos de Actualización de Windows o de una reinstalación. Windows crea puntos de restauración del sistema automáticamente durante la actualización de Windows o en otros eventos de mantenimiento del sistema. Aun si usted no creó automáticamente un punto de restauración, puede optar por restaurar a un punto previo creado automáticamente. Para obtener más información y pasos para usar la Restauración de sistema de Windows, vea la Ayuda y soporte técnico de Windows. En la pantalla de Inicio, escriba `h`, y luego seleccione **Ayuda y soporte técnico**.
- Si usted desea una forma rápida y fácil de recuperar el sistema sin perder su información personal, las configuraciones o las aplicaciones que vinieron preinstaladas en su equipo o que fueron compradas en Tienda de Windows, valore la posibilidad de usar Actualización de Windows. Esta opción no requiere hacer copia de seguridad de los datos a otra unidad. Consulte [Uso de Actualización de Windows para una recuperación fácil y rápida en la página 91](#).
- Si desea restablecer su equipo a su estado original, Windows proporciona una forma fácil de eliminar todos los datos personales, aplicaciones y configuraciones y reinstala Windows.

Para obtener más información, consulte [Eliminar todo y reinstalar Windows en la página 91](#).

- Si desea restablecer su equipo usando una imagen minimizada, puede elegir la opción Recuperación de imagen minimizada de HP de la partición de Recuperación HP (solo en determinados modelos) o del medio de recuperación HP. La Recuperación de imagen minimizada instala solamente controladores y aplicaciones que permiten hacer funcionar el hardware. Otras aplicaciones incluidas en la imagen seguirán disponibles para la instalación a través de la opción de Reinstalación de controladores y aplicaciones de HP Recovery Manager.

Para obtener más información, consulte [Recuperación usando HP Recovery Manager en la página 92](#).

- Si desea recuperar el particionamiento y el contenido de fábrica original, puede elegir la opción de Recuperación del sistema del medio de recuperación HP. Para obtener más información, consulte [Recuperación usando HP Recovery Manager en la página 92](#).
- Si ha reemplazado la unidad de disco duro, puede usar la opción de Restablecer a los valores de fábrica del medio de recuperación HP para restaurar la imagen de fábrica a la unidad de


reemplazo. Para obtener más información, consulte [Recuperación usando HP Recovery Manager en la página 92](#).


- Si desea retirar la partición de recuperación para reclamar espacio de la unidad de disco duro, HP Recovery Manager le ofrece la opción de Eliminar partición de recuperación.


Para obtener más información, consulte [Eliminación de la partición de recuperación HP en la página 94](#).

Uso de Actualización de Windows para una recuperación fácil y rápida

Cuando su equipo no funciona adecuadamente y usted necesita volver a obtener estabilidad en el sistema, la opción de Actualización de Windows le permite iniciar la actualización y mantener lo que es importante para usted.

 **IMPORTANTE:** Actualización de Windows quita cualquier aplicación tradicional que no haya sido instalada originalmente en el sistema de fábrica.

 **NOTA:** Durante la Actualización de Windows, se guardará una lista de las aplicaciones tradicionales eliminadas de modo que usted disponga de una forma fácil de ver qué necesita reinstalar. Consulte Ayuda y soporte técnico para obtener instrucciones sobre la reinstalación de aplicaciones tradicionales. En la pantalla de Inicio, escriba **h**, y luego seleccione **Ayuda y soporte técnico**.


 **NOTA:** Es posible que se le solicite su permiso o contraseña cuando utilice Actualizar. Consulte Ayuda y soporte técnico de Windows para obtener más información. En la pantalla de Inicio, escriba **h**, y luego seleccione **Ayuda y soporte técnico**.

Para iniciar la Actualización de Windows:

1. En la pantalla de Inicio, apunte a la esquina superior o inferior derecha de la pantalla para mostrar los accesos.
2. Haga clic en **Configuraciones**.
3. Haga clic en **Cambiar configuraciones del equipo** en la esquina inferior derecha de la pantalla, y entonces seleccione **General** en la pantalla de configuraciones del equipo.
4. En **Restablecer su equipo sin afectar a sus archivos**, seleccione **Iniciar** y siga las instrucciones que aparecen en la pantalla.

Eliminar todo y reinstalar Windows

En ocasiones usted quiere realizar un reformato detallado de su equipo, o eliminar información personal antes de regalar o reciclar su equipo. El proceso descrito en esta sección brinda una forma rápida y simple de devolver su equipo a su estado original. Esta opción elimina todos los datos personales, las aplicaciones y las configuraciones de su equipo y reinstala Windows.

 **IMPORTANTE:** Esta opción no brinda copias de seguridad de su información. Antes de usar esta opción, haga copias de seguridad de cualquier información que desee retener.

Puede iniciar esta opción usando la tecla **f11** o desde la pantalla de Inicio.

Para usar la tecla **f11**:

1. Presione **f11** mientras el equipo arranca.
– o –
Presione y mantenga presionado **f11** mientras presiona el botón de encendido.
2. Seleccione **Resolución de problemas** en el menú de opciones de arranque.
3. Seleccione **Restablecer el equipo** y siga las instrucciones que aparecen en la pantalla.

Para usar la pantalla de Inicio:

1. En la pantalla de Inicio, apunte a la esquina superior o inferior derecha de la pantalla para mostrar los accesos.
2. Haga clic en **Configuraciones**.
3. Haga clic en **Cambiar configuraciones del equipo** en la esquina inferior derecha de la pantalla, y entonces seleccione **General** en la pantalla de configuraciones del equipo.
4. En **Eliminar todo y reinstalar Windows**, seleccione **Iniciar** y siga las instrucciones que aparecen en la pantalla.

Recuperación usando HP Recovery Manager

El software HP Recovery Manager le permite recuperar el equipo a su estado original de fábrica. Usando el medio de recuperación HP creado, puede elegir una de las opciones de recuperación siguientes:

- Recuperación del sistema—Reinstala el sistema operativo original y entonces configura los ajustes para los programas instalados de fábrica.
- Recuperación de imagen minimizada—Reinstala el sistema operativo original y todos los controladores y el software relacionados con el hardware, pero no instala otras aplicaciones de software.
- Restablecimiento de fábrica—Restaura el equipo a su estado original de fábrica borrando toda la información del disco duro y recreando las particiones. Luego reinstala el sistema operativo y el software que se instaló de fábrica.

La partición de recuperación HP (solo en determinados modelos) le permite efectuar la Recuperación de imagen minimizada.

Qué necesita saber

- HP Recovery Manager solamente recupera los programas de software que se instalaron en la fábrica. Para el software que no se suministra con este equipo, debe descargarlo desde el sitio web del fabricante o reinstalarlo mediante el medio proporcionado por el fabricante.
- Se debe usar la recuperación a través de HP Recovery Manager como último intento de corregir los problemas del equipo.
- El medio de recuperación de HP se debe usar si la unidad de disco duro del equipo falla.
- Para usar las opciones Restablecer a los valores de fábrica o Recuperación del sistema, debe usar el medio de recuperación HP.
- Si los medios de recuperación HP no funcionan, puede obtener medios de recuperación para su sistema desde el sitio Web de HP. Para obtener soporte técnico en EE. UU., vaya a <http://www.hp.com/go/contactHP>. Para obtener soporte técnico en todo el mundo, vaya a http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html.



IMPORTANTE: HP Recovery Manager no le proporciona copias de seguridad automáticas de sus datos personales. Antes de comenzar una recuperación, haga copias de seguridad de cualquier información personal que desee retener.

Uso de la partición de recuperación HP para recuperar una imagen minimizada (solo en determinados modelos)

La partición de recuperación HP (solo algunos modelos) le permite realizar una recuperación de imagen minimizada sin necesidad de recuperar discos o de una unidad flash USB de recuperación. Este tipo de recuperación solo se puede usar si la unidad de disco duro aún funciona.

Para iniciar HP Recovery Manager desde la partición de recuperación HP:

1. Presione **f11** mientras el equipo arranca.
– o –
Presione y mantenga presionado **f11** mientras presiona el botón de encendido.
2. Seleccione **Resolución de problemas** en el menú de opciones de arranque.
3. Haga clic en **HP Recovery Manager** y siga las instrucciones que aparecen en la pantalla.

Uso del medio de recuperación HP para recuperar

Usted puede usar el medio de recuperación HP para recuperar el sistema original. Se puede utilizar este método si su sistema no tiene una partición de recuperación HP o si la unidad de disco duro no funciona correctamente.

1. Si es posible, haga copias de seguridad de todos los archivos personales.
2. Inserte el primer disco de recuperación HP que usted creó en la unidad óptica de su equipo o en una unidad óptica externa opcional, y enseguida reinicie el equipo.

– o –

Inserte la unidad flash de recuperación HP que usted creó en un puerto USB de su equipo y luego reinícielo.



NOTA: Si el equipo no se reinicia automáticamente en HP Recovery Manager, es necesario cambiar su orden de inicio. Consulte [Cambio del orden de inicio del equipo en la página 93](#).

3. Siga las instrucciones que aparecen en la pantalla.

Cambio del orden de inicio del equipo

Si el equipo no reinicia en HP Recovery Manager, usted puede cambiar el orden de arranque del equipo, que es el orden de los dispositivos listados en el BIOS en el que el equipo busca la información de inicio. Usted puede cambiar la selección por una unidad óptica o una unidad flash USB.

Para cambiar el orden de arranque:

1. Inserte el medio de recuperación HP que usted creó.
2. Reinicie el equipo.
3. Mantenga presionado **esc** mientras se reinicia el equipo y, a continuación, presione **f9** para acceder a las opciones de inicio o arranque.
4. Seleccione la unidad óptica o la unidad flash USB que desea iniciar.
5. Siga las instrucciones que aparecen en la pantalla.

Eliminación de la partición de recuperación HP

El software HP Recovery Manager le permite quitar la partición de recuperación de HP para liberar espacio en el disco duro.



IMPORTANTE: Quitar la partición de recuperación de HP se traduce en que usted ya no podrá usar Actualización de Windows, la opción de Windows de Eliminar todo y reinstalar Windows, o la opción de HP Recovery Manager para recuperación de una imagen minimizada. Cree un medio de recuperación HP antes de eliminar la partición de recuperación para garantizar que tenga opciones de recuperación; consulte [Creación de un medio de recuperación HP en la página 88](#).

Siga estos pasos para eliminar la partición de recuperación HP:

1. En la pantalla de Inicio, escriba `recovery`, y luego seleccione **HP Recovery Manager**.
2. Seleccione **Eliminación de la partición de recuperación**, y siga las instrucciones que aparecen en la pantalla para continuar.


12 Especificaciones


Energía de entrada


La información sobre alimentación de esta sección puede ser útil si planea realizar viajes internacionales con el equipo.

El equipo funciona con alimentación de CC, que se puede obtener de una fuente de alimentación de CA o de CC. La fuente de alimentación de CA debe ser de 100-240 V, 50-60 Hz. A pesar de que el equipo puede funcionar con alimentación proveniente de una fuente de alimentación de CC independiente, sólo debe ser alimentado con un adaptador de CA o una fuente de alimentación de CC suministrada y aprobada por HP para usarse con este equipo.

El equipo puede operar con alimentación de CC dentro de las siguientes especificaciones: La corriente y el voltaje de funcionamiento varía según la plataforma.

Energía de entrada	Calificación
Voltaje y corriente de operación:	18,5 V CC @ 3,5 A – 65 W o 19,5 V @ 3,33 A – 65 W
	19 V CC @ 4,74 A – 90 W o 19,5 V @ 4,62 A – 90 W
	18,5 V CC @ 3,5 A – 120 W o 19,5 V CC @ 4,74 A – 120 W
Enchufe de CC de fuente de alimentación HP externa	

 **NOTA:** Este producto está diseñado para sistemas de energía de TI en Noruega con un voltaje fase a fase que no supere los 240 V rms.

 **NOTA:** Es posible encontrar el voltaje y la corriente de funcionamiento del equipo en la etiqueta reglamentaria del sistema.

Entorno operativo

Factor	Sistema métrico	Estados Unidos
Temperatura		
En funcionamiento	5 °C a 35 °C	41 °F a 95 °F
Sin funcionar	-20 °C a 85 °C	-4 °F a 185 °F
Humedad relativa (sin condensación)		
En funcionamiento	5% a 95%	5% a 95%
Sin funcionar	5% a 95%	5% a 95%
Altitud máxima (sin presurizar)		
En funcionamiento	-15 m a 3.048 m	-50 pies a 10.000 pies
Sin funcionar	-15 m a 15.240 m	-50 pies a 50.000 pies

13 Descarga electrostática

La descarga electrostática es la liberación de electricidad estática que se origina cuando dos objetos entran en contacto; es la situación que se produce, por ejemplo, cuando tocamos el picaporte de la puerta después de caminar por una alfombra.

Una descarga de electricidad estática de los dedos u otros conductores electrostáticos puede dañar los componentes electrónicos. Para evitar que se produzcan daños en el equipo o en una unidad, o que se produzcan pérdidas de información, tenga en cuenta las siguientes precauciones:

- Si las instrucciones para retirar o instalar componentes le informan que debe desconectar el equipo, desconéctelo después de conectarse a tierra adecuadamente y antes de retirar la cubierta.
- Guarde los componentes en sus estuches antiestáticos hasta que esté listo para instalarlos.
- Evite tocar las patas, los cables y los circuitos. Manipule los componentes electrónicos lo menos posible.
- Utilice herramientas no magnéticas.
- Antes de manipular los componentes, descargue la electricidad estática tocando una superficie metálica sin pintura del componente.
- Si extrae un componente, colóquelo en un estuche que lo proteja de la electrostática.

Si necesita más información acerca de la electricidad estática o ayuda para la extracción o instalación de un componente, comuníquese con el soporte técnico.

Índice

- A**
 - actualizaciones de software, instalación 80
 - actualizaciones de software de HP y de terceros, instalación 81
 - actualizaciones de Windows, instalación 80
 - actualizar 91
 - equipo 89
 - Adaptador de CA 7
 - adaptador de CA, prueba 54
 - alimentación
 - batería 50
 - alimentación de CA externa, uso 53
 - alimentación de entrada 95
 - alimentación por batería 50
 - almacenamiento de una batería 52
 - altavoces, identificación 10, 28
 - antenas WLAN, identificación 10
 - apagado 56
 - apagado del equipo 56
 - aplicaciones de Windows, identificación de la tecla 15
 - archivos eliminados
 - restauración 89
- B**
 - batería
 - almacenamiento 52
 - descarga 51
 - eliminación 52
 - niveles de batería bajos 51
 - sustitución 52
 - Beats Audio 15, 30, 43
 - BIOS
 - actualización 83
 - descarga de una actualización 84
 - determinación de la versión 83
 - botón de alimentación, identificación 14
 - botón de conexiones inalámbricas 20
 - botón de expulsión de la unidad óptica, identificación 6
 - botones
 - alimentación 14
 - botón derecho del TouchPad 11
 - botón izquierdo del TouchPad 11
 - expulsión de la unidad óptica 6
- C**
 - cables
 - USB 58
 - cámara web 29
 - cámara web, identificación 10
 - candado con cable de seguridad, instalación 81
 - Cómo divertirse 2
 - compartimento de la batería 17, 19
 - compartimento de la unidad de disco duro, identificación 18
 - compartimento del módulo inalámbrico, identificación 18
 - compartimento de módulo de memoria, identificación 18
 - componentes
 - lado derecho 6
 - pantalla 10
 - parte frontal 5
 - parte inferior 17
 - parte lateral izquierda 8
 - parte posterior 9
 - parte superior 11
 - concentradores 57
 - concentradores USB 57
 - conector, alimentación 7
 - conector de alimentación, identificación 7
 - conector de entrada de audio (micrófono) 8, 29
 - conector de red, identificación 8
 - conector de salida de audio (auriculares) 8, 28
 - conectores
 - entrada de audio (micrófono) 8, 29
 - red 8
 - RJ-45 (red) 8
 - salida de audio (auriculares) 8, 28
 - conector RJ-45 (red), identificación 8
 - conexión a una WLAN 24
 - conexión a una WLAN corporativa 24
 - conexión a una WLAN pública 24
 - configuración de audio para HDMI 33
 - configuración de conexión a Internet 23
 - configuración de protección con contraseña en la reactivación 47
 - configuración de una WLAN 23
 - contraseñas
 - utilidad de configuración (BIOS) 78
 - Windows 77

- contraseñas de la utilidad de configuración (BIOS) 78
 - Contraseñas de Windows 77
 - controles inalámbricos
 - botón 20
 - sistema operativo 20
 - copia de seguridad de software e información 81
 - copias de seguridad 86
 - cubierta de servicio del módulo de memoria, extracción 69
 - cuidado de su equipo 73
 - CyberLink PowerDVD 33
- D**
- descarga electrostática 97
 - de viaje con el equipo 19, 52, 74
 - disco óptico
 - extracción 62
 - inserción 62
 - discos compatibles
 - recuperación 88
 - Dispositivo Bluetooth 20, 25
 - dispositivos de alta definición, conexión 32, 33
 - dispositivos de seguridad de los aeropuertos 65
 - dispositivos externos 59
 - dispositivos externos opcionales, uso 59
 - Dispositivos USB
 - conexión 58
 - descripción 57
 - extracción 58
 - dispositivo WLAN 19
 - Dispositivo WLAN 21
 - dispositivo WWAN 20
- E**
- entorno operativo 96
 - envío del equipo 74
 - equipo, viajes 52
 - etiqueta de Bluetooth 19
 - etiqueta de certificación de conexiones inalámbricas 19
 - etiqueta de WLAN 19
 - etiquetas
 - Bluetooth 19
 - certificación inalámbrica 19
 - número de serie. 19
 - reglamentarias 19
 - servicio técnico 19
 - WLAN 19
 - etiquetas de servicio técnico
 - ubicación 19
 - externo, mouse
 - configuración de preferencias 35
- F**
- funciones de audio, verificación 30
- H**
- HDMI
 - configuración de audio 33
 - hibernación
 - iniciado durante un nivel de batería crítico 51
 - iniciar 47
 - salida 47
 - HP 3D DriveGuard 68
 - HP Recovery Manager 92
 - corrección de problemas de arranque 93
 - inicio 93
 - huellas digitales, registro 79
- I**
- imagen minimizada
 - creación 92
 - indicadores luminosos
 - Adaptador de CA 7
 - alimentación 6, 12
 - bloq mayús 12
 - cámara web 10, 28
 - conexiones inalámbricas 12
 - lector de huellas digitales 12
 - silencio 12
 - TouchPad 11
 - unidad de disco duro 6
 - unidad óptica 6
 - indicadores luminosos de
 - alimentación, identificación 6, 12
 - indicador luminoso de bloq mayús, identificación 12
 - indicador luminoso de conexiones inalámbricas 12, 20
 - indicador luminoso de la cámara web, identificación 10
 - indicador luminoso de la cámara web integrada, identificación 10, 28
 - indicador luminoso de la unidad de disco duro 6
 - indicador luminoso de la unidad óptica, identificación 6
 - indicador luminoso del lector de huellas digitales 12
 - indicador luminoso de silencio, identificación 12
 - información de la batería, búsqueda 50
 - información normativa
 - etiqueta reglamentaria 19
 - etiquetas de certificación de conexiones inalámbricas 19
 - instalación
 - actualizaciones críticas 80
 - candado con cable de seguridad opcional 81
 - Intel Wireless Display 33
- L**
- lector de huellas digitales
 - uso 78
 - Lector de huellas digitales, identificación 14
 - limpieza de su equipo 73
 - logotipo de Windows, identificación de la tecla 15
- M**
- mantenimiento
 - Desfragmentador de disco 68
 - Liberador de espacio en disco 68
 - medio de recuperación
 - creación 88
 - crear usando HP Recovery Manager 88
 - Medio de recuperación HP
 - creación 88
 - recuperación 93
 - micrófonos internos, identificación 10, 27
 - módulo de memoria
 - extracción 69
 - inserción 70
 - sustitución 69

- movimiento de desplazamiento en el TouchPad 37
- movimiento gestual de pinza en el TouchPad 37
- movimiento gestual de rotación del TouchPad 38
- movimiento gestual de zoom en el TouchPad 37
- Movimientos gestuales del TouchPad
 - desplazamiento 37
 - movimiento de pinza 37
 - rotación 38
 - zoom 37

N

- nivel de batería bajo 51
- nivel de batería crítico 51
- nombre y número de producto, equipo 19
- número de serie, equipo 19
- número de serie. 19

O

- opción eliminar todo y reinstalar Windows 91
- orden de inicio
 - cambio de HP Recovery Manager 93
- orificios de ventilación, identificación 8, 9, 18

P

- Panel de control de Beats Audio 30
- partición de recuperación 93
 - extracción 94
- partición de Recuperación de HP 93
 - extracción 94
 - recuperación 93
- pestillo, liberación de la batería 17
- pestillo de liberación de batería 17
- PowerDVD 33
- prueba de un adaptador de CA 54
- puerto del monitor externo 8, 31
- puerto de monitor externo, identificación 29

- puerto HDMI, conexión 32
- Puerto HDMI, identificación 8, 29
- puertos
 - HDMI 8, 29, 32
 - Intel Wireless Display 33
 - monitor externo 8, 29, 31
 - USB 2.0 6, 28
 - USB 3.0 6, 8, 28
 - VGA 31
- puertos USB 2.0, identificación 6, 28
- puerto USB 3.0, identificación 6, 8, 28
- puerto VGA, conexión 31
- punto de restauración del sistema
 - creación 87
 - restauración 89

R

- ranura para cable de seguridad, identificación 7
- ranura para dispositivos multimedia digitales, identificación 5
- ranuras
 - cable de seguridad 7
 - dispositivos multimedia digitales 5
- realizar copias de seguridad archivos personales 87
- reciclar
 - equipo 89, 91
- recuperación 89, 91
 - discos 88, 93
 - discos compatibles 88
 - HP Recovery Manager 92
 - inicio 93
 - medios 93
 - sistema 92
 - Unidad flash USB 93
 - uso de medio de recuperación HP 88
- recuperación de imagen minimizada 93
- recuperación del sistema 92
- recuperación del sistema original 92
- red inalámbrica, seguridad 81
- red inalámbrica (WLAN) conexión 24

- conexión a una WLAN corporativa 24
- conexión a una WLAN pública 24
- equipo necesario 23
- radio de acción 24
- seguridad 23
- uso 21
- restablecer
 - equipo 89, 91
 - pasos 91
- restablecimiento del equipo 91
- restaurar
 - Historial de archivos de Windows 89

S

- seguridad, inalámbrica 23
- sistema no responde 56
- software
 - CyberLink PowerDVD 33
 - Desfragmentador de disco 68
 - Liberador de espacio en disco 68
- software antivirus, uso 80
- software de firewall 80
- Software del Desfragmentador de disco 68
- Software del Liberador de espacio en disco 68
- Software de seguridad de Internet, uso 80
- subwoofer, identificación 28
- suspensión
 - iniciar 46
 - salida 46

T

- tarjeta digital
 - inserción 60
- tecla b, identificación 15
- tecla bloq num, identificación 16, 44
- tecla de acceso rápido a la información del sistema 43
- Tecla de acceso rápido de Beats Audio 30
- tecla de acceso rápido de la luz del TouchPad 43

- tecla de acceso rápido de las configuraciones de bajos 43
- tecla de acción de la luz de fondo del teclado, identificación 42
- teclado numérico, integrado 16
- teclado numérico integrado, identificación 16, 44
- tecla esc, identificación 15
- tecla fn, identificación 15, 43
- teclas
 - acción 15
 - Aplicaciones de Windows 15
 - b 15, 28
 - bloq num 16
 - esc 15
 - fn 15, 28
 - logotipo de Windows 15
- teclas de acceso rápido
 - configuraciones de bajos 43
 - descripción 43
 - Luz del TouchPad 43
 - mostrar información del sistema 43
 - uso 43
- teclas de acceso rápido del teclado, identificación 43
- teclas de acción
 - alternar la imagen de la pantalla 42
 - aumentar el brillo de la pantalla 41
 - aumentar volumen 42
 - Ayuda y soporte técnico 41
 - conexiones inalámbricas 42
 - disminución de volumen 42
 - disminuir el brillo de la pantalla 41
 - identificación 15
 - mudo 42
 - pista o sección anterior 42
 - pista o sección siguiente 42
 - reproducir, pausar, reanudar 42
 - teclado con luz de fondo resplandeciente 42
- temperatura 52
- temperatura de la batería 52
- TouchPad
 - botones 11
 - TouchPad, botón de encendido/apagado 11
 - TouchPad, identificación de la zona 11
 - TouchPad, indicador luminoso 11

U

- unidad de disco duro
 - HP 3D DriveGuard 68
- unidad óptica, identificación 6, 28
- USB, conexión del cable 58
- uso de alimentación de CA externa 53
- uso de contraseñas 76

V

- verificación de las funciones de
 - audio 30
 - video 31

W

- Windows
 - copia de seguridad 87
 - Historial de archivos 87, 89
 - opción eliminar todo y reinstalar 91
 - punto de restauración del sistema 87, 89
 - Refresh 89, 91
 - reinstalación 89, 91
 - restablecer 91
 - restauración de archivos 89