

## Pasos iniciales de HP ENVY 14

© Copyright 2010 Hewlett-Packard Development Company, L.P.

ATI Catalyst y ATI Eyefinity son marcas comerciales de Advanced Micro Devices, Inc. Microsoft y Windows son marcas comerciales registradas de Microsoft Corporation en EE. UU. Bluetooth es una marca comercial de su propietario utilizada por Hewlett-Packard Company bajo licencia. 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: agosto de 2010

Número de referencia del documento:  
621962-E52

### **Aviso del producto**

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

### **Términos del software**

Al instalar, copiar, descargar o utilizar de cualquier otro modo cualquier producto de software preinstalado en este equipo, usted acepta estar obligado por los términos del Contrato de licencia de usuario final HP (EULA). Si no acepta estos términos de licencia, su único recurso es devolver el producto completo no utilizado (hardware y software) dentro de 14 días para obtener un reembolso sujeto a la política de reembolsos de su lugar de compra.

Para obtener información adicional o para solicitar un reembolso completo del equipo, comuníquese con su punto de ventas local (el vendedor).

## **Guías del usuario**

HP está comprometida con la reducción del impacto ambiental de nuestros productos. Como parte de este esfuerzo, proporcionamos guías del usuario y centros de capacitación en la unidad de disco duro de su equipo en Ayuda y soporte técnico. El soporte técnico y las actualizaciones adicionales de las guías del usuario están disponibles en la Web.



## Aviso de advertencia de seguridad

- △ **¡ADVERTENCIA!** Para reducir la posibilidad de lesiones por calor o sobrecalentamiento del equipo, no coloque el equipo directamente sobre las piernas u obstruya los orificios de ventilación del PC. Use el equipo sólo sobre una superficie plana y sólida. No permita que ninguna superficie dura, como una impresora opcional adyacente, o una superficie blanda, como cojines, alfombras o ropa, bloquee 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

<b>1 Bienvenido .....</b>	<b>1</b>
¿Qué hay de nuevo? .....	1
Uso del software Stardock .....	1
Uso de la tecnología ATI Eyefinity Multi-Display .....	1
Ejemplo de configuración de pantalla para una gran superficie única (SLS) .....	2
Alternancia de la imagen de la pantalla .....	2
Uso del ATI Catalyst Control Center .....	2
Beats Audio .....	2
Búsqueda de información .....	4
<b>2 Conozca su equipo .....</b>	<b>6</b>
Parte superior .....	6
TouchPad .....	6
Indicadores luminosos .....	7
Botón .....	8
Teclas .....	9
Parte frontal .....	10
Parte lateral derecha .....	11
Parte lateral izquierda .....	13
Pantalla .....	14
Parte inferior .....	15
<b>3 Redes .....</b>	<b>16</b>
Uso de un proveedor de servicios de Internet (ISP) .....	16
Conexión a una red inalámbrica .....	17
Conexión a una WLAN existente .....	17
Configuración de una nueva red WLAN .....	17
Configuración de un enrutador inalámbrico .....	18
Protección de su WLAN .....	18
<b>4 Teclado y dispositivos señaladores .....</b>	<b>19</b>
Uso del teclado .....	19
Uso de las teclas de acción .....	19
Uso de las teclas de acceso rápido .....	21
Uso de dispositivos señaladores .....	21
Configuración de las preferencias de dispositivo señalador .....	21
Utilización del Touchpad .....	22
Activación y desactivación del TouchPad .....	22

Navegación .....	22
Selección .....	23
Uso de movimientos gestuales en el TouchPad .....	23
Desplazamiento .....	24
Movimiento de pinza/zoom .....	24
<b>5 Mantenimiento .....</b>	<b>25</b>
Extracción o inserción de la batería .....	25
Extracción de la batería .....	25
Inserción de la batería .....	26
Uso de la batería adicional (sólo en algunos modelos) .....	27
Identificación de los componentes de la batería adicional .....	27
Insertar o quitar la batería adicional .....	28
Secuencia de carga y descarga de la batería .....	29
Sustitución o actualización de la unidad de disco duro .....	29
Extracción de la unidad de disco duro .....	30
Instalación de una unidad de disco duro .....	31
Adición y reemplazo de módulos de memoria .....	32
Conexión de un monitor externo o un proyector .....	35
Actualización de programas y controladores .....	36
Cuidados de rutina .....	36
Limpieza de la pantalla .....	36
Limpieza del TouchPad y del teclado .....	36
<b>6 Copias de seguridad y recuperación .....</b>	<b>37</b>
Discos de recuperación .....	38
Realización de una recuperación del sistema .....	39
Recuperación desde la partición de recuperación dedicada (sólo en algunos modelos) .....	39
Recuperación desde los discos de recuperación .....	39
Copias de seguridad de su información .....	39
Uso de Copias de seguridad y restauración de Windows .....	40
Uso de puntos de restauración del sistema .....	40
Cuándo crear puntos de restauración .....	41
Creación de un punto de restauración del sistema .....	41
Restauración a una fecha y hora previas .....	41
<b>7 Atención al cliente .....</b>	<b>42</b>
Contacto con Atención al cliente .....	42
Etiquetas .....	42
<b>8 Especificaciones .....</b>	<b>44</b>
Alimentación de entrada .....	44



Entorno de funcionamiento ..... 44

**Índice** ..... **45**



# 1 Bienvenido

Después de configurar y registrar el equipo, es importante que realice los siguientes pasos:

- **Conéctese a Internet:** configure su red cableada o inalámbrica para poder conectarse a Internet. Para obtener más información, consulte [Redes en la página 16](#).
- **Actualice su software antivirus:** proteja su equipo de daños causados por virus. El software está instalado previamente en el equipo e incluye una suscripción limitada a actualizaciones gratuitas. Para obtener más información, consulte la *Guía de referencia del PC portátil*. A fin de ver las instrucciones para acceder a esta guía, consulte [Búsqueda de información en la página 4](#).
- **Conozca su equipo:** conozca los recursos de su equipo. Consulte [Conozca su equipo en la página 6](#) y [Teclado y dispositivos señaladores en la página 19](#) para obtener información adicional.
- **Cree discos de recuperación:** recupere el sistema operativo y programas de software a la configuración de fábrica en caso de inestabilidad o falla del sistema. Para ver las instrucciones, consulte [Copias de seguridad y recuperación en la página 37](#).
- **Busque software instalado:** acceda a una lista del software preinstalado en el equipo. Seleccione **Inicio > Todos los programas**. Para obtener detalles acerca del uso del software incluido con el equipo, consulte las instrucciones del fabricante del software, que pueden suministrarse con el software o en el sitio web del fabricante.

## ¿Qué hay de nuevo?

### Uso del software Stardock

El software Stardock incluye los siguientes recursos:

- **Stardock MyColors:** ofrece un tema de escritorio personalizable que transforma la apariencia de su escritorio básico de Windows. El nuevo escritorio incluye iconos personalizados, estilos visuales (botón Inicio y barra de herramientas) y tres papeles tapiz correspondientes. Para volver a cambiar al tema de Windows estándar, abra el programa Stardock MyColors y seleccione el tema de Windows estándar.
- **Stardock Fences:** organiza los iconos de su escritorio. Cuando se aplicó el tema personalizado, todos los iconos del escritorio se mueven a una columna vertical o “cerca” en el ángulo inferior izquierdo de la pantalla, con la Papelera de reciclaje en la parte superior. Para personalizar las Cercas o acceder a la Ayuda del software, seleccione **Inicio > Todos los programas > Stardock**. Haga clic en **Fences**, y luego haga clic en **Fences.Ink**.


### Uso de la tecnología ATI Eyefinity Multi-Display

Su equipo admite la nueva tecnología ATI Eyefinity™ que proporciona los siguientes recursos:

- Le permite utilizar 2 pantallas externas, en tanto una de las pantallas esté conectada al Mini DisplayPort del equipo
- Proporciona una nueva configuración de pantalla ampliando la imagen en un grupo de pantallas externas en una gran superficie única (SLS)

## Ejemplo de configuración de pantalla para una gran superficie única (SLS)

Puede utilizar 2 pantallas externas y expandir la imagen en ellas como una SLS. Las 2 pantallas externas se conectan al equipo utilizando el Mini DisplayPort y el puerto HDMI.


 **NOTA:** Se requiere idéntica resolución entre pantallas externas para formar una SLS. Las pantallas con diferentes resoluciones nativas aún pueden formar una SLS utilizando resoluciones no nativas.



## Alternancia de la imagen de la pantalla

Presione la tecla de acción [alternar la imagen de la pantalla](#) para abrir un cuadro de diálogo que muestra las 4 opciones de configuración, independiente de la cantidad de dispositivos de pantalla conectados.

- Desconectar modo proyector: apaga la pantalla externa y muestra la imagen sólo en la pantalla del equipo.
- Duplicar modo: clona la pantalla del equipo en una pantalla externa que está conectada al puerto HDMI o el Mini DisplayPort del equipo.
- Extender modo: extiende el escritorio a todas las pantallas externas conectadas junto con la pantalla del equipo.
- Modo sólo proyector: apaga la pantalla del equipo y fija todas las pantallas externas conectadas en escritorio extendido.


 **NOTA:** Puede administrar la salida de video y los dispositivos de salida predeterminados utilizando el ATI Catalyst Control Center. Consulte [Uso del ATI Catalyst Control Center en la página 2](#) para obtener información.

## Uso del ATI Catalyst Control Center

Para configurar escritorios y pantallas y administrar ATI Eyefinity, debe utilizar el ATI Catalyst Control Center™.

Para abrir el ATI Catalyst Control Center:

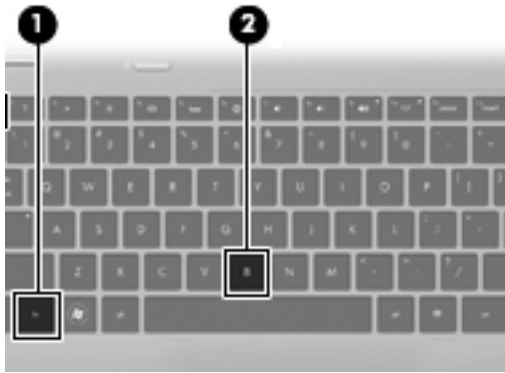
1. Seleccione **Inicio > Todos los programas > Catalyst Control Center**.
2. Haga clic en la flecha **Gráficos** y luego seleccione **Escritorios y pantallas**.

 **NOTA:** Para obtener información adicional sobre el uso del ATI Catalyst Control Center, consulte la Ayuda del software.

## Beats Audio



Beats Audio es un perfil de audio mejorado que proporciona bajos profundos controlados y a la vez mantiene un sonido claro. Beats Audio viene activado de forma predeterminada.

- ▲ Para aumentar o disminuir las configuraciones de bajos de Beats Audio, presione **fn** (1) y la letra **b** (2).



**NOTA:** También es posible ver y controlar las configuraciones de bajo mediante el sistema operativo Windows. Para ver y controlar las propiedades del bajo, seleccione **Inicio > Panel de control > Hardware y sonido > HP Beats Audio Control Panel > Ecuilización**.

La siguiente tabla muestra y describe los iconos de Beats Audio.

Elemento	Descripción
	Indica que Beats Audio está activado.
	Indica que Beats Audio está desactivado.

# Búsqueda de información

El equipo viene con varios recursos para ayudarlo a realizar distintas tareas.

Recursos	Para obtener información sobre
<p>Póster <i>Configuración rápida</i></p>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Cómo configurar el equipo</li><li>• Ayuda para identificar los componentes del equipo</li></ul>
<p><i>Guía de referencia del PC portátil HP</i></p> <p>Para acceder a esta guía, seleccione <b>Inicio &gt; Ayuda y soporte técnico &gt; Guías del usuario</b>.</p>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Recursos de administración de energía</li><li>• Cómo maximizar la duración de la batería</li><li>• Cómo utilizar los recursos multimedia del equipo</li><li>• Cómo proteger el equipo</li><li>• Cómo cuidar el equipo</li><li>• Cómo actualizar el software</li></ul>
<p>Ayuda y soporte técnico</p> <p>Para acceder a Ayuda y soporte técnico, seleccione <b>Inicio &gt; Ayuda y soporte técnico</b>.</p> <p><b>NOTA:</b> Para consultar el soporte técnico específico de su país o región, vaya a <a href="http://www.hp.com/support">http://www.hp.com/support</a>, seleccione su país o región y siga las instrucciones que aparecen en la pantalla.</p>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Información del sistema operativo</li><li>• Actualizaciones de software, controlador y BIOS</li><li>• Herramientas para la solución de problemas</li><li>• Cómo acceder al soporte técnico</li></ul>
<p><i>Avisos normativos, de seguridad y medioambientales</i></p> <p>Para acceder a los avisos, seleccione <b>Inicio &gt; Ayuda y soporte técnico &gt; Guías del usuario</b>.</p>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Información normativa y de seguridad</li><li>• Información sobre la eliminación de la batería</li></ul>
<p><i>Guía de seguridad y ergonomía</i></p> <p>Para acceder a esta guía:</p> <p>Seleccione <b>Inicio &gt; Ayuda y soporte técnico &gt; Guías del usuario</b>.</p> <p>– o –</p> <p>Vaya a <a href="http://www.hp.com/ergo">http://www.hp.com/ergo</a>.</p>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Organización correcta de la estación de trabajo y hábitos de postura, de salud y de trabajo apropiados</li><li>• Información de seguridad eléctrica y mecánica</li></ul>
<p>Folleto de <i>Worldwide Telephone Numbers</i> (Números de teléfono en todo el mundo)</p> <p>Este folleto se proporciona con su equipo.</p>	<p>Números de teléfono del soporte técnico de HP</p>
<p>Sitio web de HP</p> <p>Para acceder a este sitio web, vaya a <a href="http://www.hp.com/support">http://www.hp.com/support</a>.</p>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Información sobre el soporte técnico</li><li>• Pedido de piezas y búsqueda de ayuda adicional</li><li>• Actualizaciones de software, controlador y BIOS (utilidad de configuración)</li><li>• Accesorios disponibles para el dispositivo</li></ul>

---

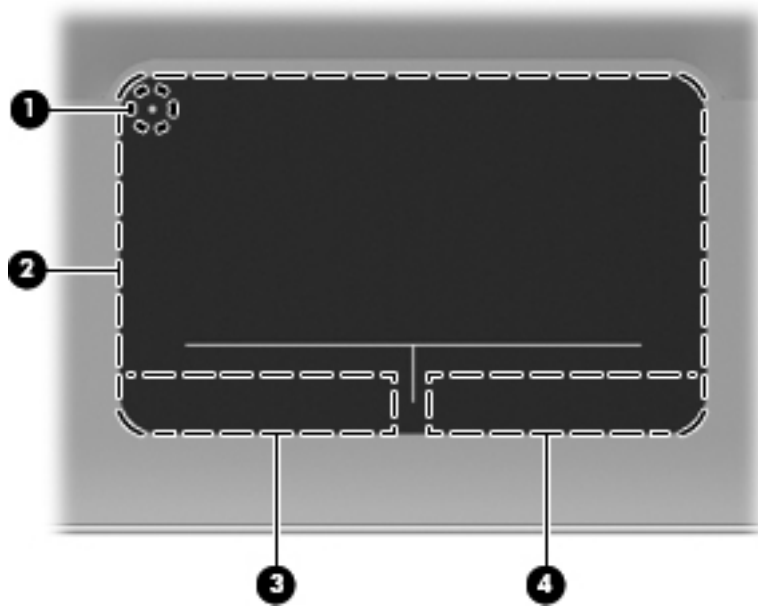
Recursos	Para obtener información sobre
<i>Garantía Limitada*</i>	Información sobre la garantía
Para acceder a la garantía:	
Seleccione <b>Inicio &gt; Ayuda y soporte técnico &gt; Garantía de HP.</b>	
– o –	
Vaya a <a href="http://www.hp.com/go/orderdocuments">http://www.hp.com/go/orderdocuments</a> .	
*Puede encontrar la Garantía limitada HP expresamente provista correspondiente a su producto ubicada junto con las guías electrónicas de su equipo o en el CD/DVD provisto en la caja. En algunos países/regiones se puede proporcionar una Garantía limitada HP impresa en la caja. En los países/regiones donde no se proporciona la garantía en formato impreso, es posible solicitar una copia impresa en <a href="http://www.hp.com/go/orderdocuments">http://www.hp.com/go/orderdocuments</a> o enviar una carta a la siguiente dirección:	
<ul style="list-style-type: none"><li>● <b>América del Norte:</b> Hewlett Packard, MS POD, 11311 Chinden Blvd, Boise, ID 83714, EE. UU.</li><li>● <b>Europa, Oriente Medio, África:</b> Hewlett Packard, POD, Via G. Di Vittorio, 9, 20063, Cernusco s/Naviglio (MI), Italia</li><li>● <b>Pacífico Asiático:</b> Hewlett Packard, POD, P.O. Box 200, Alexandra Post Office, Singapur 911507.</li></ul>	
Incluya el nombre de su producto, el período de garantía (que se encuentra en la etiqueta del número de serie), su nombre y dirección postal.	


---

## 2 Conozca su equipo

### Parte superior

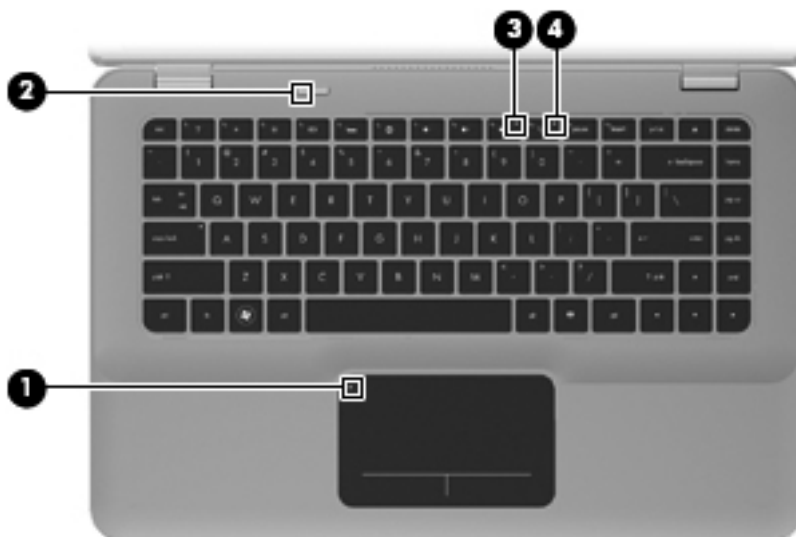
#### TouchPad







Componente	Descripción
(1) 	Indicador luminoso del TouchPad Activa y desactiva el TouchPad. Puntee rápidamente dos veces en el indicador luminoso del TouchPad para activar y desactivar el TouchPad.
(2)	Área del TouchPad Permite mover el puntero y seleccionar o activar elementos en la pantalla.
(3)	Botón izquierdo del TouchPad Funciona igual que el botón izquierdo de un mouse externo.
(4)	Botón derecho del TouchPad Funciona igual que el botón derecho de un mouse externo.




## Indicadores luminosos



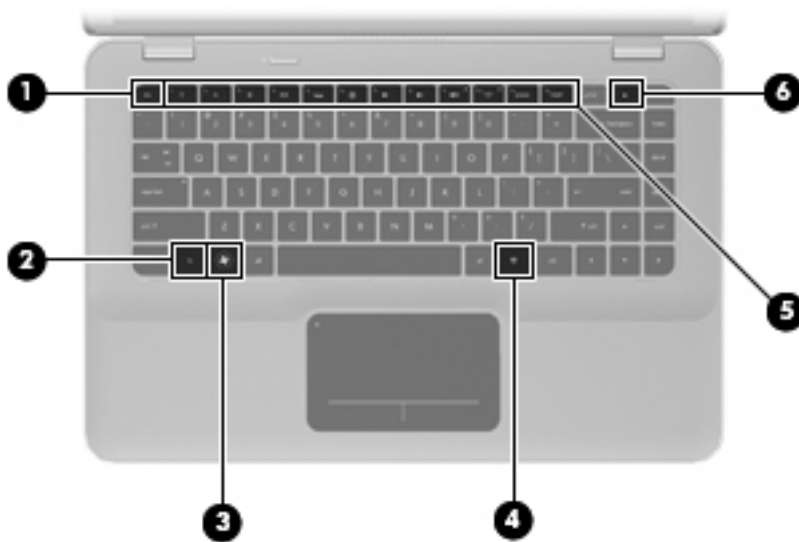
Componente	Descripción
(1) 	Indicador luminoso del TouchPad <ul style="list-style-type: none"><li>• Ámbar: El TouchPad está desactivado.</li><li>• Apagado: El TouchPad está activado.</li></ul>
(2) 	Indicador luminoso de alimentación <ul style="list-style-type: none"><li>• Blanco: El equipo está encendido.</li><li>• Intermitente en blanco: El equipo está en estado de suspensión.</li><li>• Apagado: El equipo está apagado o en hibernación.</li></ul>
(3) 	Indicador luminoso de silencio <ul style="list-style-type: none"><li>• Ámbar: El sonido del equipo está apagado.</li><li>• Apagado: El sonido del equipo está encendido.</li></ul>
(4) 	Indicador luminoso de conexiones inalámbricas <ul style="list-style-type: none"><li>• Blanco: Un dispositivo inalámbrico integrado, como un dispositivo de red de área local inalámbrica (WLAN), está encendido.</li></ul> <p><b>NOTA:</b> Los dispositivos inalámbricos vienen activados de fábrica.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Ámbar: Todos los dispositivos inalámbricos están apagados.</li></ul>




## Botón



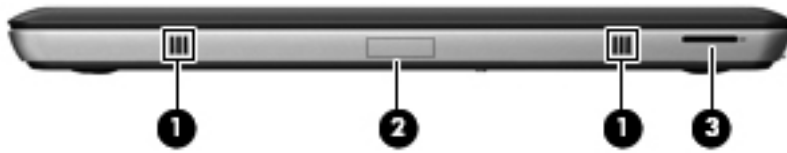
Componente	Descripción
 Botón de alimentación	<ul style="list-style-type: none"><li>• Cuando el equipo está apagado, presione el botón para encender el equipo.</li><li>• Cuando el equipo está encendido, presione brevemente el botón para iniciar la suspensión.</li><li>• Cuando el equipo está en estado de suspensión, presione brevemente el botón para salir de la suspensión.</li><li>• Cuando el equipo está en hibernación, presione brevemente el botón para salir de la hibernación.</li></ul> <p>Si el equipo ha dejado de responder y los procedimientos de apagado de Windows® no funcionan, mantenga presionado el botón de alimentación durante por lo menos cinco segundos para apagar el equipo.</p> <p>Para saber más sobre sus configuraciones de energía, seleccione <b>Inicio &gt; Panel de control &gt; Sistema y seguridad &gt; Opciones de energía</b> o consulte la <i>Guía de referencia del PC portátil HP</i>.</p>

## Teclas



Componente	Descripción
(1) Tecla <i>esc</i>	Muestra información del sistema cuando se presiona en combinación con la tecla <i>fn</i> .
(2) Tecla <i>fn</i>	Ejecuta funciones del sistema frecuentemente utilizadas al presionarla junto con la tecla <i>b</i> o con la tecla <i>esc</i> .
(3)  Tecla del logotipo de Windows	Muestra el menú Inicio de Windows.
(4)  Tecla de aplicaciones de Windows	Muestra un menú de acceso directo para los elementos situados debajo del puntero.
(5) Teclas de acción	Ejecutan funciones del sistema frecuentemente usadas.
(6)  Tecla de expulsión de la unidad óptica	Abre la unidad óptica.








## Parte frontal




Componente	Descripción
(1) Altavoces (2)	Producen sonido.
(2) Compartimento de Bluetooth	Contiene un dispositivo Bluetooth®.
(3) Ranura para dispositivos multimedia digitales	Admite los siguientes formatos de tarjeta digital: <ul style="list-style-type: none"><li>• MultiMediaCard</li><li>• Tarjeta de memoria Secure Digital (SD)</li><li>• Tarjeta de memoria Secure Digital High Capacity</li><li>• Tarjeta de memoria Secure Digital Extended Capacity</li></ul>

## Parte lateral derecha







Componente	Descripción
(1) 	<p>Indicador luminoso de alimentación</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Blanco: El equipo está encendido.</li> <li>• Blanco intermitente: El equipo está en estado de suspensión.</li> <li>• Apagado: El equipo está apagado o en hibernación.</li> </ul>
(2) 	<p>Indicador luminoso de la unidad</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Blanco intermitente: Se está accediendo a la unidad de disco duro.</li> <li>• Ámbar: HP ProtectSmart Hard Drive Protection ha estacionado temporalmente la unidad de disco duro.</li> </ul> <p><b>NOTA:</b> Para obtener más información sobre HP ProtectSmart Hard Drive Protection, consulte la <i>Guía de referencia del PC portátil HP</i>.</p>
(3) 	<p>Puerto eSATA/USB</p> <p>Permite conectar un componente eSATA de alto rendimiento, como una unidad de disco duro externa eSATA, o conectar un dispositivo USB opcional.</p>
(4) 	<p>Puerto HDMI</p> <p>Conecta un dispositivo opcional de video o audio, como una televisión de alta definición o cualquier componente digital o de audio compatible.</p>
(5) 	<p>Mini DisplayPort</p> <p>Permite conectar un dispositivo de visualización digital opcional, como un monitor o un proyector de alto rendimiento.</p>
(6) 	<p>Ranura para cable de seguridad</p> <p>Permite conectar un cable de seguridad opcional al equipo.</p> <p><b>NOTA:</b> El cable de seguridad actúa como una medida disuasoria, pero es posible que no pueda evitar el robo o la manipulación no deseada del equipo.</p>
(7) 	<p>Conector RJ-45 (red)</p> <p>Conecta un cable de red.</p>
(8)	<p>Orificios de ventilación</p> <p>Permiten que la circulación de aire enfríe los componentes internos.</p> <p><b>NOTA:</b> El ventilador del equipo se enciende automáticamente para enfriar los componentes internos y evitar el sobrecalentamiento. Es normal que el ventilador interno se encienda y apague reiteradamente durante la operación de rutina.</p>

Componente	Descripción
(9) Indicador luminoso de la batería	<ul style="list-style-type: none"><li>• Apagado: El equipo está funcionando con alimentación por batería.</li><li>• Ámbar intermitente: La batería ha alcanzado un nivel de batería bajo, un nivel de batería crítico, o hay un error con la batería.</li><li>• Ámbar: Se está cargando una batería.</li><li>• Blanco: El equipo está conectado a la alimentación externa y la batería está completamente cargada.</li></ul>
(10)  Conector de alimentación	Permite conectar un adaptador de CA.

## Parte lateral izquierda



Componente	Descripción
(1) 	<p>Unidad óptica</p> <p>Lee y graba un disco óptico.</p> <p><b>PRECAUCIÓN:</b> No inserte discos ópticos de 8 cm en la unidad óptica. Esto puede ocasionar daños en el equipo.</p>
(2) 	<p>Puertos USB (2)</p> <p>Permiten conectar dispositivos USB opcionales.</p>
(3) 	<p>Conector de salida (auriculares)/entrada (micrófono) de audio</p> <p>Produce el sonido del sistema cuando se conecta a altavoces estéreo con alimentación, auriculares, auriculares de botón, un set de auriculares y micrófono opcionales o audio de televisión. También permite conectar un set de auriculares y micrófono opcional.</p> <p><b>¡ADVERTENCIA!</b> Para reducir el riesgo de lesiones personales, ajuste el volumen antes de utilizar auriculares, auriculares de botón o un set de auriculares y micrófono. Para obtener información de seguridad adicional, consulte los <i>Avisos normativos, de seguridad y medioambientales</i>.</p> <p><b>NOTA:</b> Cuando se conecta un dispositivo al conector, se desactivan los altavoces del equipo.</p> <p><b>NOTA:</b> Asegúrese de que el cable del dispositivo tenga un conector de cuatro conductores que admita tanto salida (auriculares) como entrada de audio (micrófono).</p>
(4) 	<p>Enchufe de salida de audio (auriculares)</p> <p>Produce sonido cuando está conectado a altavoces estéreo con alimentación independiente opcionales, auriculares, auriculares de botón, auriculares con micrófono o audio de televisión.</p> <p><b>¡ADVERTENCIA!</b> Para reducir el riesgo de lesiones personales, ajuste el volumen antes de utilizar auriculares, auriculares de botón o un set de auriculares y micrófono. Para obtener información de seguridad adicional, consulte los <i>Avisos normativos, de seguridad y medioambientales</i>.</p> <p><b>NOTA:</b> Cuando se conecta un dispositivo al conector, se desactivan los altavoces del equipo.</p>

## Pantalla

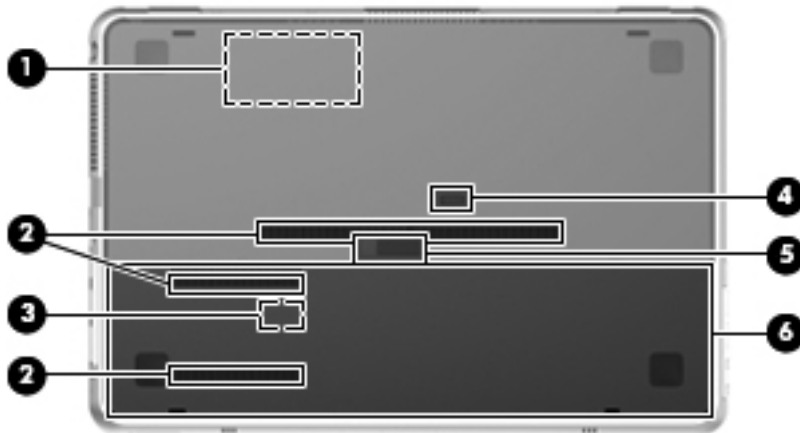




Componente	Descripción
(1) Antenas WWAN (2)* (sólo en algunos modelos)	Envían y reciben señales de dispositivos inalámbricos para comunicarse con redes de área amplia inalámbricas (WLAN).
(2) Antenas WLAN (2)*	Envían y reciben señales de dispositivos inalámbricos para comunicarse con redes de área local inalámbrica (WLAN).
(3) Micrófonos internos (2)	Graban sonido.
(4) Cámara web	Graba vídeo y captura fotos.  Para acceder a la cámara web, seleccione <b>Inicio &gt; Todos los programas &gt; HP &gt; HP MediaSmart &gt; HP MediaSmart Webcam</b> .
(5) Indicador luminoso de la cámara web	Encendido: La cámara web está en uso.

\*Las antenas no son visibles desde el exterior del equipo. Para lograr una transmisión óptima, mantenga el entorno de la antena libre de obstrucciones. Para ver los avisos normativos de conexiones inalámbricas, consulte la sección *Avisos normativos, de seguridad y medioambientales* que se aplique a su país. Estos avisos se encuentran en Ayuda y soporte técnico.




## Parte inferior



Componente	Descripción
(1)  Compartimento del módulo de memoria	Contiene la ranura del módulo de memoria.
(2) Orificios de ventilación (3)	Permiten que el flujo de aire enfríe los componentes internos.  <b>NOTA:</b> El ventilador del equipo se enciende automáticamente para enfriar los componentes internos y evitar el sobrecalentamiento. Es normal que el ventilador interno se encienda y apague reiteradamente durante la operación de rutina.
(3) Ranura SIM (sólo en algunos modelos)	Contiene una tarjeta SIM (módulo de identidad del suscriptor) inalámbrica. La ranura para tarjeta SIM se encuentra dentro del compartimento de la batería.
(4) Conector de batería adicional	Conecta una batería adicional opcional.
(5)  Pestillo de liberación de la cubierta de la batería	Libera la cubierta de la batería.
(6) Compartimento de la batería	Contiene la batería y la unidad de disco duro.  <b>NOTA:</b> La batería viene preinstalada de fábrica en el compartimiento de la batería.

## 3 Redes


 **NOTA:** Los recursos de hardware y software de Internet varían según el modelo del equipo y su ubicación.

Su equipo admite dos tipos de acceso a Internet:

- **Conexiones inalámbricas:** puede utilizar una conexión inalámbrica para obtener acceso móvil a Internet. Consulte [Conexión a una WLAN existente en la página 17](#) o [Configuración de una nueva red WLAN en la página 17](#).
- **Por cable:** puede acceder a Internet conectándose a una red cableada. Para obtener información sobre la conexión a una red cableada, consulte la *Guía de referencia del PC portátil HP*.

### Uso de un proveedor de servicios de Internet (ISP)

Antes de poder conectarse a Internet, debe establecer una cuenta de ISP. Comuníquese con un ISP local para adquirir un servicio de Internet y un módem. El ISP le ayudará a configurar el módem, a instalar un cable de red para conectar su equipo inalámbrico al módem y a probar el servicio de Internet.


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

Los siguientes recursos le ayudarán a configurar una nueva cuenta de Internet o a configurar el equipo para utilizar una cuenta existente:

- **Ofertas y servicios de Internet (disponible en algunos lugares):** esta utilidad ayuda a suscribirse a una nueva cuenta de Internet y a configurar el equipo para utilizar una cuenta existente. Para acceder a esta utilidad, seleccione **Inicio > Todos los programas > Servicios en línea > Conectarse**.
- **Iconos provistos por el ISP (disponibles en algunos lugares):** estos iconos pueden mostrarse individualmente en el escritorio de Windows o estar agrupados en una carpeta del escritorio denominada Servicios en línea. Para configurar una nueva cuenta de Internet o configurar el equipo para utilizar una cuenta existente, haga doble clic con el mouse en un icono y luego siga las instrucciones que aparecen en la pantalla.
- **Asistente para conexión a Internet de Windows:** puede utilizar el Asistente para conexión a Internet de Windows a fin de conectarse a Internet en cualquiera de estas situaciones:
  - Usted ya tiene una cuenta con un ISP.
  - No tiene una cuenta de Internet y desea seleccionar un ISP de la lista provista en el asistente. (La lista de ISP no se encuentra disponible en todas las regiones).
  - Seleccione un ISP que no aparece en la lista y el ISP le proporcionó información como una dirección IP específica y configuraciones de POP3 y SMTP.

Para acceder al asistente de Conexión a Internet de Windows y a las instrucciones para usar el asistente, seleccione **Inicio > Ayuda y soporte técnico**, y luego escriba *Asistente para la conexión a Internet* en el cuadro Buscar.

---

 **NOTA:** Si se le solicita en el asistente que elija entre activar o desactivar el Firewall de Windows, elija activar el firewall.

---

## 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 inalámbrica local (WLAN)
- Módulo HP Mobile Broadband, un dispositivo de red de área amplia inalámbrica (WWAN)
- Dispositivo Bluetooth

Para obtener más información sobre la tecnología inalámbrica y la conexión a una red inalámbrica, consulte la *Guía de referencia del PC portátil HP* y la información y enlaces a sitios web provistos en Ayuda y soporte técnico.

### Conexión a una WLAN existente


1. Encienda el equipo.
2. Asegúrese de que el dispositivo WLAN esté encendido.
3. Haga clic en el icono de red en el área de notificación, en el extremo derecho de la barra de tareas.
4. Seleccione una red a la cual conectarse.
5. Haga clic en **Conectar**.
6. Si se le solicita que lo haga, ingrese la clave de seguridad.

### Configuración de una nueva red WLAN

Equipo necesario:

- 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 (ISP)
- Un enrutador inalámbrico (se adquiere por separado) **(2)**
- Su nuevo 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 se muestra un ejemplo de instalación de red WLAN completa conectada a Internet. A medida que la red crece, es posible conectar equipos inalámbricos y cableados a ésta para acceder a Internet.




## Configuración de un enrutador inalámbrico

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

El sistema operativo Windows también brinda herramientas que le ayudan a configurar una nueva red inalámbrica. Para utilizar las herramientas de Windows para configurar su red, seleccione **Inicio > Panel de control > Redes e Internet > Centro de redes y recursos compartidos > Configurar una nueva conexión o red > Configurar una nueva red**. A continuación, siga las instrucciones que aparecen en la pantalla.

---

 **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 con éxito a Internet, usted podrá desconectar el cable y luego acceder 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.

Para obtener más información sobre la protección de su WLAN, consulte la *Guía de referencia del PC portátil HP*.


# 4 Teclado y dispositivos señaladores

## Uso del teclado

### Uso de las teclas de acción





Las teclas de acción son acciones personalizadas que se les asignan a teclas específicas de la parte superior del teclado.








Para usar una tecla de acción, mantenga presionada esta tecla para activar la acción asignada.

 **NOTA:** Dependiendo del programa que esté usando, al presionar la tecla **fn** y una de las teclas de acción se abre un menú de acceso directo específico dentro de esa aplicación.

**NOTA:** Usted puede desactivar el recurso de la tecla de acción en la utilidad de configuración (BIOS) y hacer lo contrario presionando la tecla **fn** y una de las teclas de acción para activar la acción asignada.



Icono	Acción	Descripción
	Ayuda y soporte técnico	Abre Ayuda y soporte técnico.  Ayuda y soporte técnico provee tutoriales, respuestas a preguntas y actualizaciones de productos.
	Disminuir el brillo de la pantalla	Disminuye el nivel de brillo de la pantalla.
	Aumentar el brillo de la pantalla	Aumenta el nivel de brillo de la pantalla.
	Alternar la imagen de la pantalla	Alterna la imagen de la pantalla entre dispositivos de visualización conectados al sistema. Por ejemplo, si se ha conectado un monitor al equipo, esta tecla alternará la imagen entre la pantalla del equipo, la pantalla del monitor y la exhibición simultánea de la imagen en el equipo y en el monitor.  La mayoría de los monitores externos recibe información de vídeo desde el equipo mediante el estándar de vídeo VGA externo. La tecla <a href="#">alternar imagen de la pantalla</a> también puede alternar imágenes entre otros dispositivos que reciben información de vídeo desde el equipo.  El equipo admite múltiples salidas de pantallas. Cuando presiona la tecla <a href="#">alternar imagen de la pantalla</a> puede seleccionar entre cuatro salidas diferentes de vídeo: <ul style="list-style-type: none"><li>• Desconexión del modo Proyector</li><li>• Modo Duplicado</li><li>• Modo Extendido</li><li>• Modo Sólo proyector</li></ul>

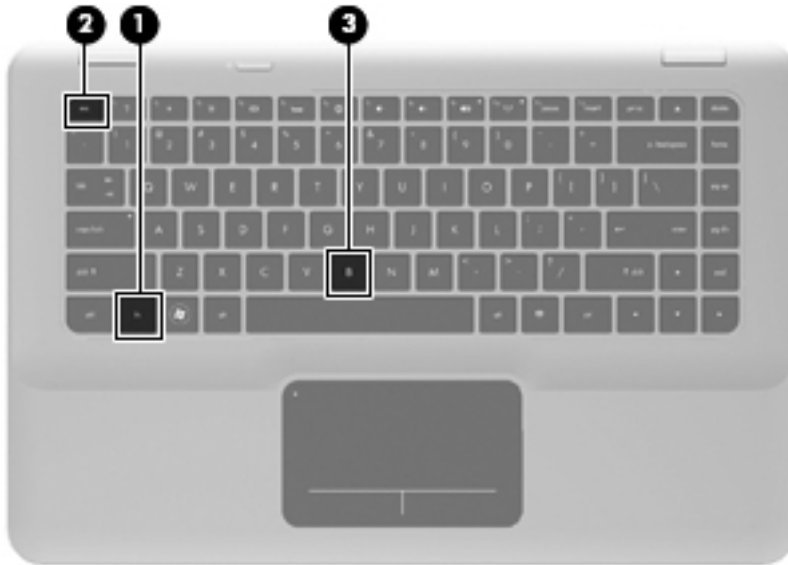
Icono	Acción	Descripción
	Luz de fondo del teclado	Enciende o apaga la luz de fondo del teclado.  <b>NOTA:</b> La luz de fondo del teclado viene activada de fábrica. Para extender la duración de la batería, apague la luz de fondo del teclado.
	Web	Abre un explorador web.  <b>NOTA:</b> Hasta que configure los servicios de red o Internet, esta tecla abrirá el Asistente para la conexión a Internet.
	Disminuir volumen	Reduce el volumen de los altavoces.
	Aumentar volumen	Aumenta el volumen de los altavoces.
	Silencio	Suprime o restaura el volumen del altavoz.
	Conexiones inalámbricas	Activa y desactiva el recurso de conexiones inalámbricas.  <b>NOTA:</b> Esta tecla no establece una conexión inalámbrica. Para establecer una conexión inalámbrica, primero hay que configurar una red inalámbrica.
	Imprimir pantalla	Saca una foto o captura una imagen de la pantalla de su equipo y la copia al portapapeles.

## Uso de las teclas de acceso rápido

Una tecla de acceso rápido es una combinación de la tecla **fn** (1) y de la tecla **esc** (2), o de la tecla **b** (3).

Para usar una tecla de acceso rápido:

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



Función	Tecla de acceso rápido	Descripción
Mostrar información del sistema.	<b>fn+esc</b>	Muestra información acerca de los componentes de hardware del sistema y del número de versión del BIOS del sistema.
Controlar las configuraciones de bajos.	<b>fn+b</b>	Aumenta o reduce las configuraciones de bajos de Beats Audio.  Beats Audio es un perfil 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 bajo mediante el sistema operativo Windows. Para ver y controlar las propiedades del bajo, seleccione <b>Inicio &gt; Panel de control &gt; Hardware y sonido &gt; HP Beats Audio Control Panel &gt; Ecualización</b> .

## Uso de dispositivos señaladores

**NOTA:** Además de los dispositivos señaladores incluidos con su equipo, usted puede utilizar un mouse USB externo (comprado por separado) conectándolo a uno de los puertos USB del equipo.

### Configuración de las preferencias de dispositivo señalador

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

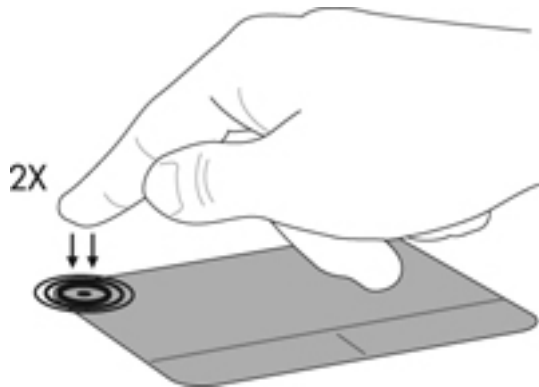
Para acceder a las Propiedades del mouse, seleccione **Inicio > Dispositivos e impresoras**. Luego, haga clic con el botón derecho del mouse en el dispositivo que representa a su equipo y seleccione **Configuración del mouse**.

## Utilización del Touchpad

Para mover el puntero, deslice un dedo por el TouchPad en la dirección deseada. Use los botones izquierdo y derecho del TouchPad como si fueran los botones correspondientes de un mouse externo.

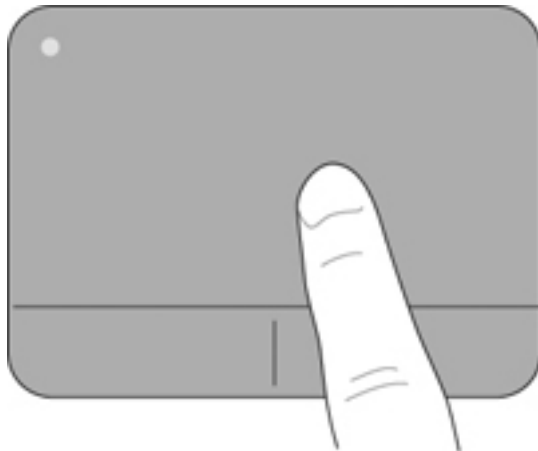
## Activación y desactivación del TouchPad

Para activar o desactivar el TouchPad, puntee rápidamente dos veces en el indicador luminoso del TouchPad. Si el indicador luminoso del TouchPad está de color ámbar, el TouchPad está desactivado.



## Navegación

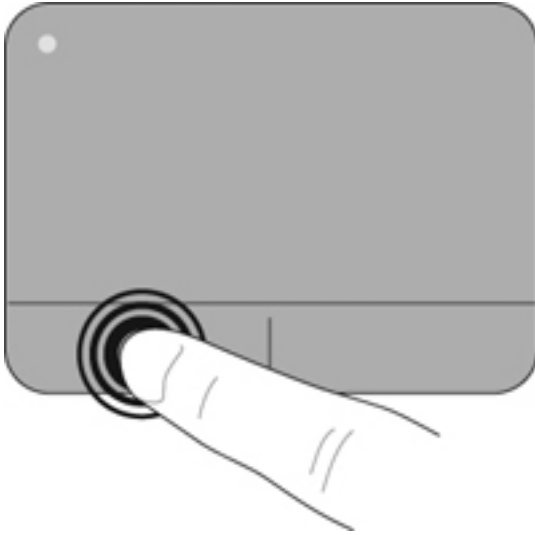
Para mover el puntero, deslice un dedo por el TouchPad en la dirección deseada.





## Selección


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




## Uso de movimientos gestuales en el TouchPad

El TouchPad admite una amplia variedad de movimientos gestuales. Para utilizar los movimientos gestuales del TouchPad, ponga dos dedos en el TouchPad al mismo tiempo.

Para activar y desactivar los movimientos gestuales del TouchPad:

1. Haga doble clic en el icono de **Synaptics**  en el área de notificación, en la parte derecha de la barra de tareas, y luego haga clic en la ficha **Device Settings** (Configuración del dispositivo).
2. Seleccione el dispositivo y luego haga clic en **Settings** (Configuración).
3. Seleccione el movimiento gestual que desea activar o desactivar.
4. Haga clic en **Apply** (Aplicar) y, a continuación, en **OK** (Aceptar).


---

 **NOTA:** El equipo también admite recursos adicionales de TouchPad. Para ver y activar estos recursos, haga doble clic en el icono **Synaptics** en el área de notificación, en la parte derecha de la barra de tareas, y luego haga clic en la ficha **Device Settings** (Configuraciones del dispositivo). Seleccione el dispositivo y luego haga clic en **Settings** (Configuración).

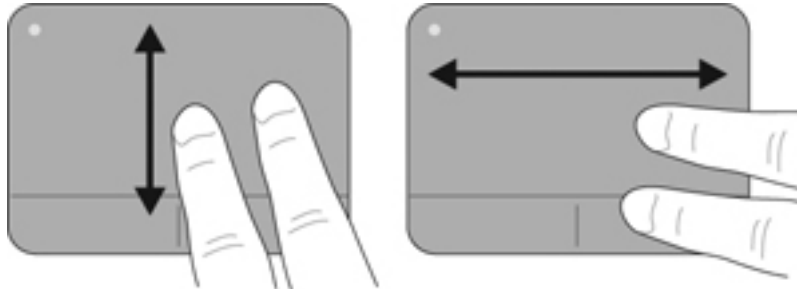
---

## Desplazamiento

El desplazamiento es útil para mover hacia arriba, hacia abajo o hacia los lados una página o imagen. Para efectuar el desplazamiento, ponga dos dedos ligeramente separados sobre el TouchPad y luego arrástrelos hacia arriba o hacia abajo, o hacia la derecha o la izquierda.

 **NOTA:** La velocidad de los dedos controla la velocidad del desplazamiento.

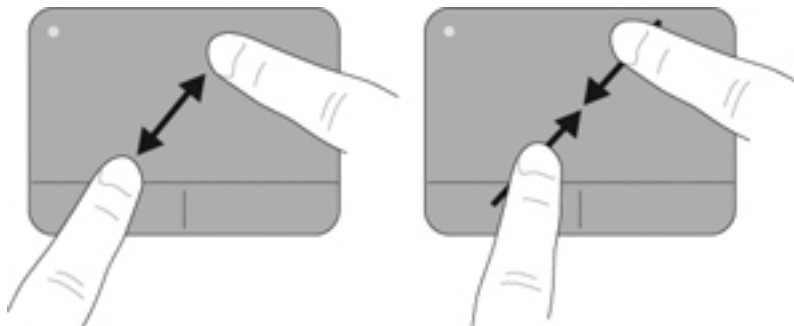
---



## Movimiento de pinza/zoom


El movimiento de pinza le permite hacer un zoom o reducir imágenes o texto.

- Aumente el zoom colocando dos dedos juntos en el TouchPad y luego separándolos.
- Reduzca el zoom colocando dos dedos separados en el TouchPad y luego juntándolos.




# 5 Mantenimiento

## Extracción o inserción de la batería

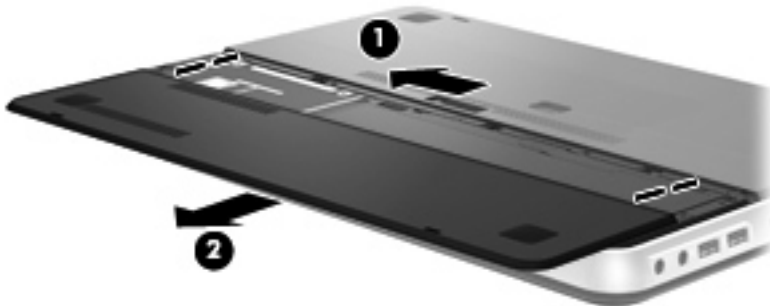
 **NOTA:** La batería viene preinstalada de fábrica en el compartimiento de la batería.

**NOTA:** Para obtener información adicional sobre el uso de la batería, consulte la *Guía de referencia del PC portátil HP*.

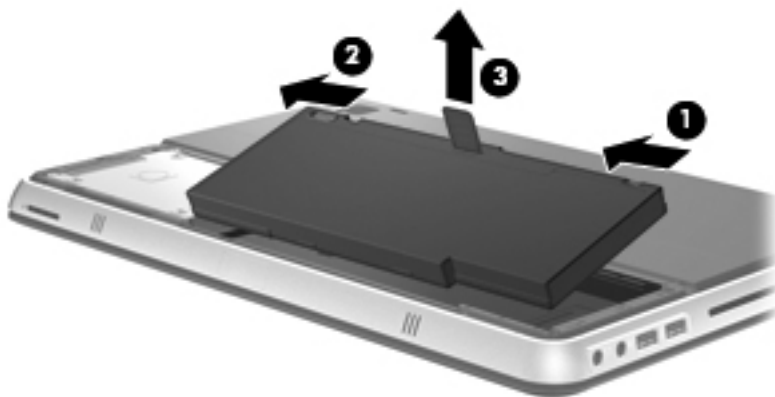
### Extracción de la batería

 **PRECAUCIÓN:** La extracción de una batería que es la única fuente de alimentación del equipo puede provocar la pérdida de información. Para evitar esta pérdida de información, guarde su trabajo e inicie la hibernación o apague el equipo por medio de Windows antes de retirar la batería.

1. Deslice el pestillo de liberación de la cubierta de la batería (1).
2. Deslice la cubierta de la batería (2) hacia fuera del equipo y luego extraiga la cubierta de la batería.




3. Deslice hacia la derecha el pestillo de liberación de la batería (1) para desbloquearla.
4. Deslice hacia la izquierda el pestillo de liberación de la batería (2) para liberarla.
5. Levante la pestaña de la batería (3) y extraiga la batería del equipo.



## Inserción de la batería


1. Alinee las pestañas de la batería con las muescas del borde exterior del compartimiento de la batería **(1)** y gire la batería **(2)** en su compartimiento hasta que se encaje.
2. Deslice el pestillo derecho de liberación de la batería **(3)** para fijar la batería en su posición correcta.

 **NOTA:** El pestillo izquierdo de liberación de la batería se fija automáticamente en la posición correcta.

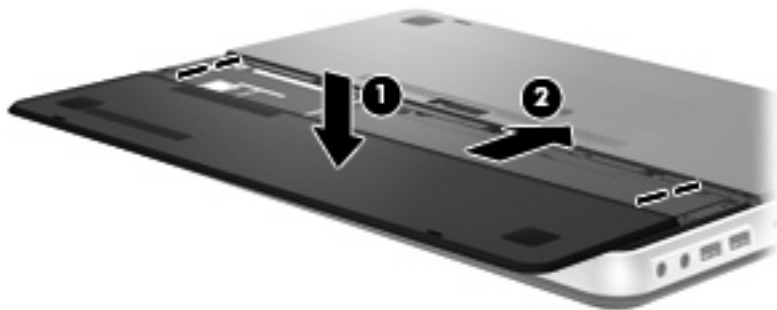
---



3. Coloque la cubierta de la batería **(1)**.
4. Deslice la cubierta de la batería **(2)** hacia atrás hasta que se encaje.

 **NOTA:** El pestillo de liberación de la cubierta de la batería se fija automáticamente en la posición correcta.

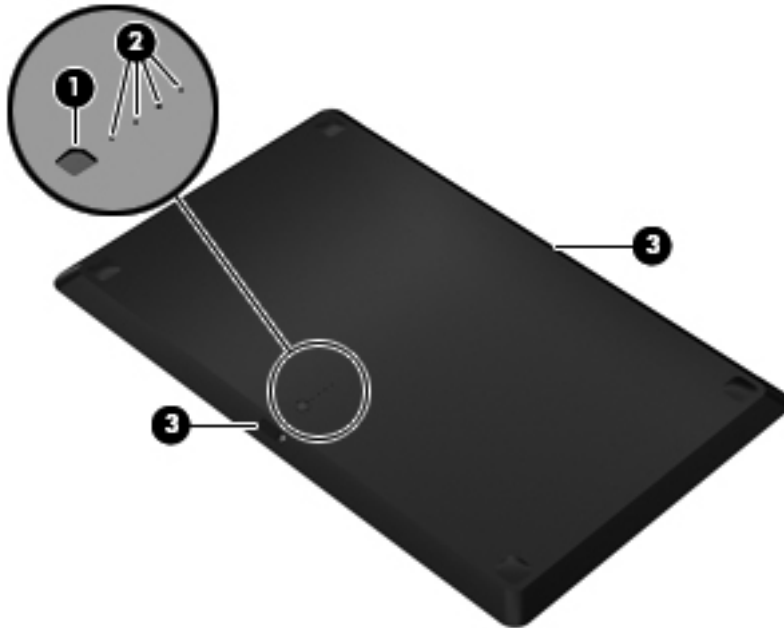
---



# Uso de la batería adicional (sólo en algunos modelos)

Una batería adicional puede extender la duración de la batería de su equipo.


## Identificación de los componentes de la batería adicional



Componente	Descripción
(1) Indicador de carga de la batería	Al presionarse, el indicador de carga de la batería adicional evalúa la carga disponible en la batería.
(2) Indicadores luminosos de carga de la batería (4)	Muestran el porcentaje de energía disponible en la batería. <ul style="list-style-type: none"><li>• Intermitentes: La batería adicional ha alcanzado un nivel bajo de carga.</li><li>• Una luz encendida: A la batería adicional le queda un 25 por ciento de carga.</li><li>• Dos luces encendidas: A la batería adicional le queda un 50 por ciento de carga.</li><li>• Tres luces encendidas: A la batería adicional le queda un 75 por ciento de carga.</li><li>• Cuatro luces encendidas: La batería adicional está totalmente cargada.</li></ul>
(3) Pestillos de liberación de la batería (2)	Sacan la batería de la parte inferior de la computadora.


## Insertar o quitar la batería adicional

Para insertar la batería adicional:

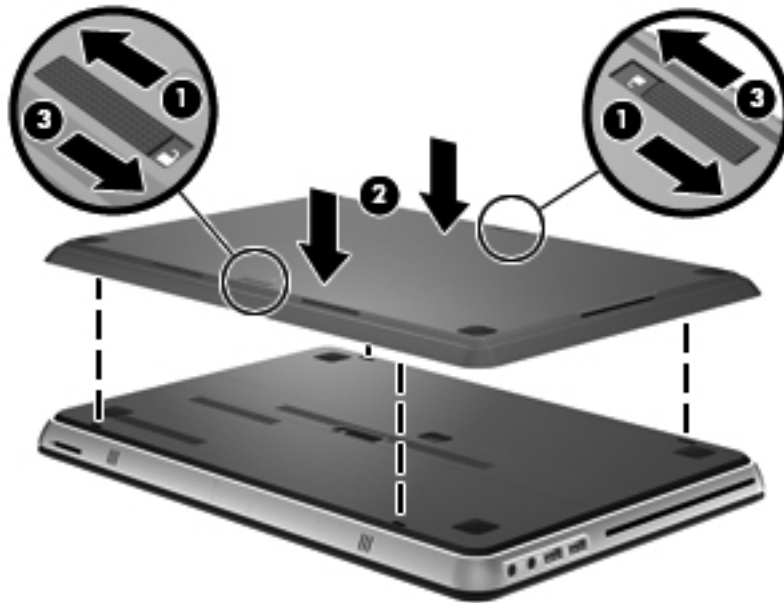
 **NOTA:** Cuando instale la batería adicional por primera vez, asegúrese de extraer la cubierta de protección del conector de la batería adicional.

**NOTA:** No es necesario apagar el equipo antes de insertar o quitar la batería adicional.

1. Voltee el equipo, con el compartimento de la batería hacia usted.
2. Deslice los pestillos de liberación de la batería (1) en la batería adicional para liberar la batería.
3. Alinee la batería adicional con la parte inferior del equipo, con el indicador de la carga de la batería dirigido hacia usted.
4. Presione la batería adicional hacia abajo (2) hasta que se ajuste.

 **NOTA:** Presione el centro de la batería adicional para asegurarse de que está conectada de forma adecuada a la parte inferior del equipo.

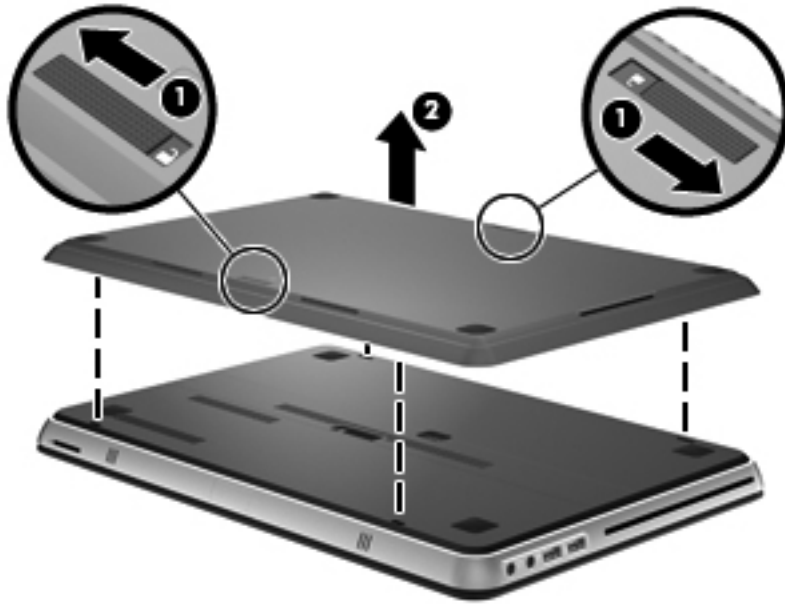
5. Deslice los pestillos de liberación de la batería (3) en la batería adicional para fijarla en su lugar en el equipo.



Para extraer la batería adicional:

1. Deslice los pestillos de liberación de la batería (1) en la batería adicional para liberarla.

2. Saque la batería adicional (2) de la parte inferior del equipo.



## Secuencia de carga y descarga de la batería

La secuencia de carga y descarga de la batería varía cuando tanto la batería primaria como la batería adicional opcional están instaladas.

- El equipo admite el modo de carga rápida (habilitado de fábrica). Cuando ambas baterías se estén cargando, la batería principal se cargará al 90 por ciento antes de que la batería adicional comience a cargarse. La carga se alterna entonces a la batería adicional. Cuando la batería adicional alcanza el 90 por ciento, la batería principal se carga entonces al 100 por ciento. Después de que la batería principal se cargue completamente, la batería adicional se cargará al 100 por ciento.
- Cuando la batería adicional alcanza un nivel de batería crítico, la energía de la batería se transfiere a la batería principal.
- La batería adicional se descargará antes de que la batería principal se descargue.
- Cuando se extrae del equipo la batería adicional, la alimentación por batería se transfiere a la batería principal.
- Cuando se inserta en el equipo la batería adicional, la alimentación por batería se transfiere a la batería adicional.

## Sustitución o actualización de la unidad de disco duro

**NOTA:** La unidad de disco duro se encuentra dentro del compartimiento de la batería.

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

Apague el equipo antes de extraer la unidad de disco duro de su compartimiento. No extraiga una unidad de disco duro si el equipo está encendido, en estado de suspensión o en estado de hibernación.


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

## Extracción de la unidad de disco duro

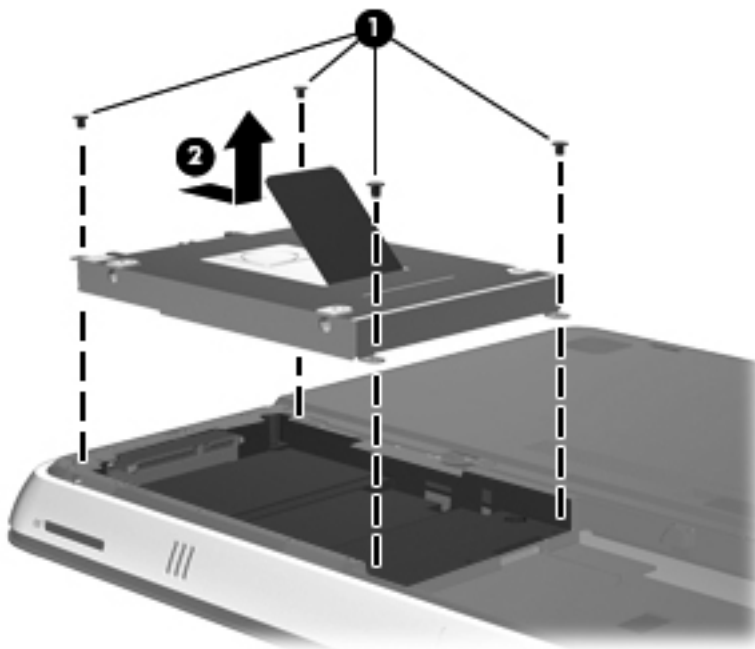
1. Guarde su trabajo y apague el equipo.
2. Desconecte todos los dispositivos externos conectados al equipo.
3. Desconecte el cable de alimentación de la toma eléctrica de CA.
4. Deslice el pestillo de liberación de la cubierta de la batería (1).
5. Deslice la cubierta de la batería (2) hacia fuera del equipo y luego extraiga la cubierta de la batería.



6. Extraiga la batería.

 **NOTA:** Para ver las instrucciones para extraer la batería, consulte [Extracción de la batería en la página 25](#).

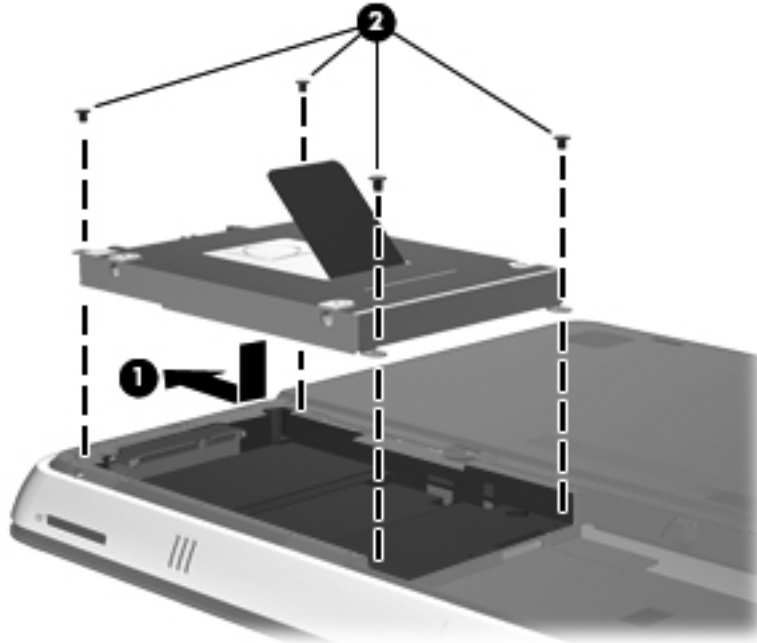
7. Retire los tornillos de la unidad de disco duro (1).
8. Deslice la unidad de disco duro (2) a la derecha y levántelo de su compartimento.






## Instalación de una unidad de disco duro


1. Inserte la unidad de disco duro **(1)** en el compartimiento de la unidad de disco duro y luego deslícela hacia la izquierda hasta que se encaje en su lugar.
2. Vuelva a colocar los tornillos de la unidad de disco duro **(2)**.

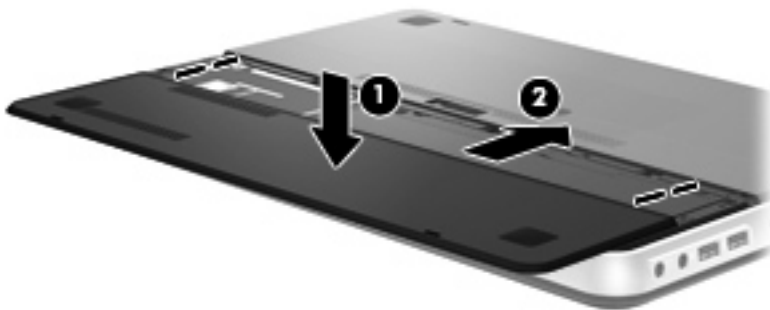


3. Vuelva a colocar la batería.

 **NOTA:** Para ver las instrucciones para sustituir la batería, consulte [Inserción de la batería en la página 26](#).

4. Coloque la cubierta de la batería **(1)**.
5. Deslice la cubierta de la batería **(2)** hacia atrás hasta que se encaje.

 **NOTA:** El pestillo de liberación de la cubierta de la batería se fija automáticamente en la posición correcta.



6. Vuelva a conectar la alimentación externa y los dispositivos externos.
7. Encienda el equipo.

## Adición y reemplazo de módulos de memoria

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

- ⚠ **¡ADVERTENCIA!** Para reducir el riesgo de descargas eléctricas o 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.

Para añadir o reemplazar un módulo de memoria:

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

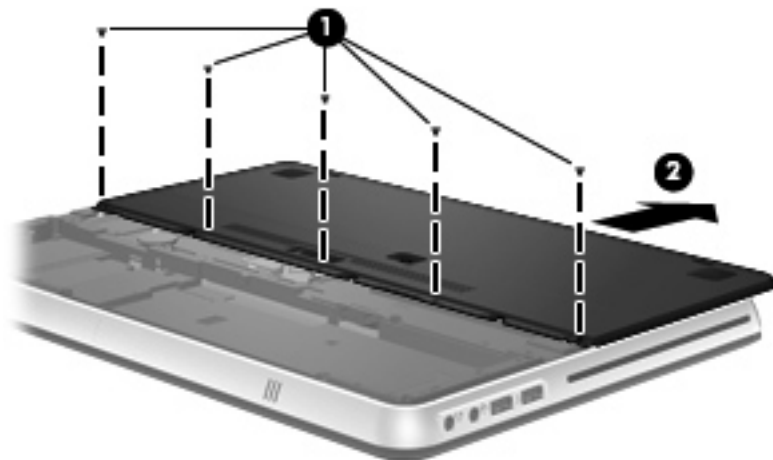
Apague el equipo antes de agregar o sustituir módulos de memoria. No extraiga un módulo de memoria si el equipo está encendido, en estado de suspensión o en hibernación.

Si no está seguro de si el equipo está apagado o en hibernación, encienda el equipo presionando el botón de alimentación. Luego apague el equipo 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. Extraiga la cubierta de la batería y la batería.

📄 **NOTA:** Para ver las instrucciones para extraer la batería, consulte [Extracción de la batería en la página 25](#).

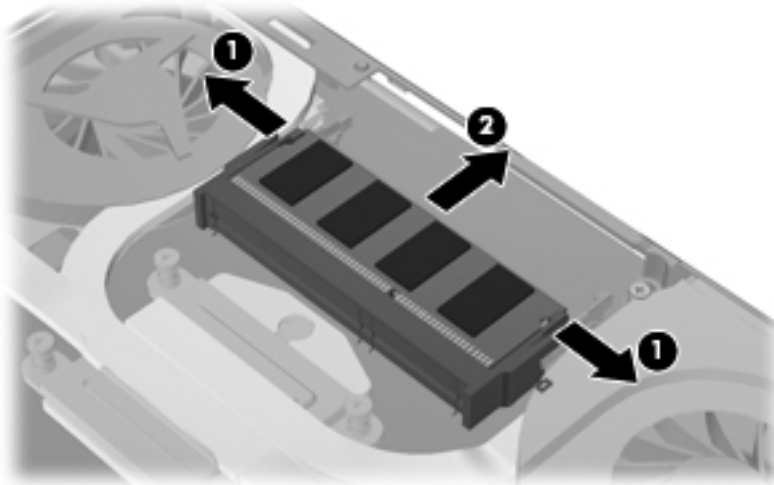
5. Retire los 5 tornillos de la cubierta del compartimento del módulo de memoria **(1)**.
6. Deslice la cubierta del compartimento del módulo de memoria **(2)** hacia atrás y extráigala a continuación.



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 inclina hacia arriba.

- b. Sujete los bordes del módulo de memoria **(2)** y luego 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.

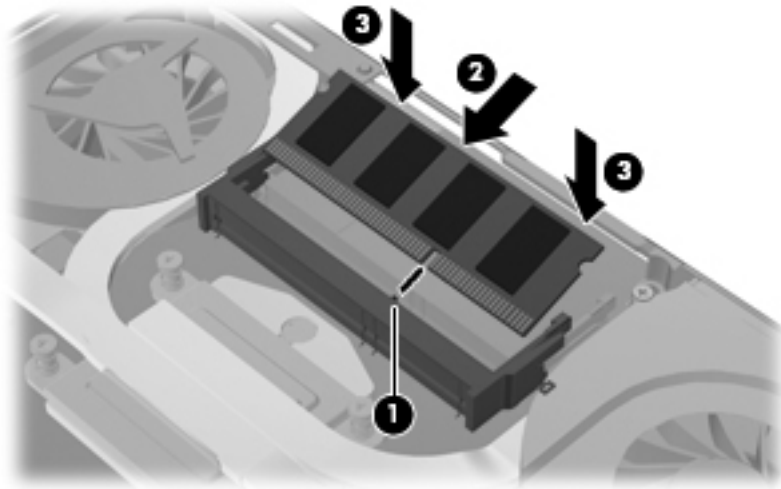
- 8. Inserte un nuevo módulo de memoria:

△ **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.

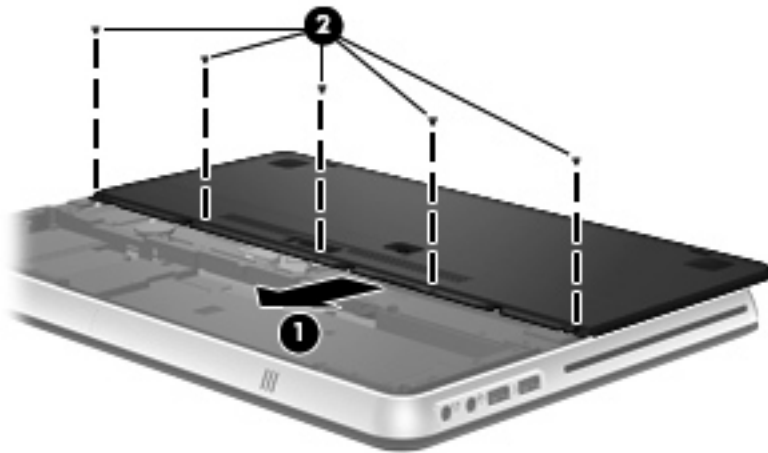
- a. Alinee el borde con muesca **(1)** del módulo de memoria con la pestaña de la ranura del módulo de memoria.
- b. Con el módulo de memoria a un ángulo de 45 grados con relación a la superficie del compartimento del módulo respectivo, presione el módulo **(2)** en la ranura correspondiente hasta que encaje.

- c. 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 no doblarlo.



9. Vuelva a colocar la cubierta del compartimento del módulo de memoria **(1)** y luego deslice la cubierta hacia la parte frontal hasta que se encaje.
10. Sustituya los 5 tornillos de la cubierta del compartimento del módulo de memoria **(2)**.



11. Sustituya la batería y la cubierta de la batería.

📄 **NOTA:** Para ver las instrucciones para sustituir la batería, consulte [Inserción de la batería en la página 26](#).

12. Vuelva a conectar la alimentación externa y los dispositivos externos.
13. Encienda el equipo.

## Conexión de un monitor externo o un proyector

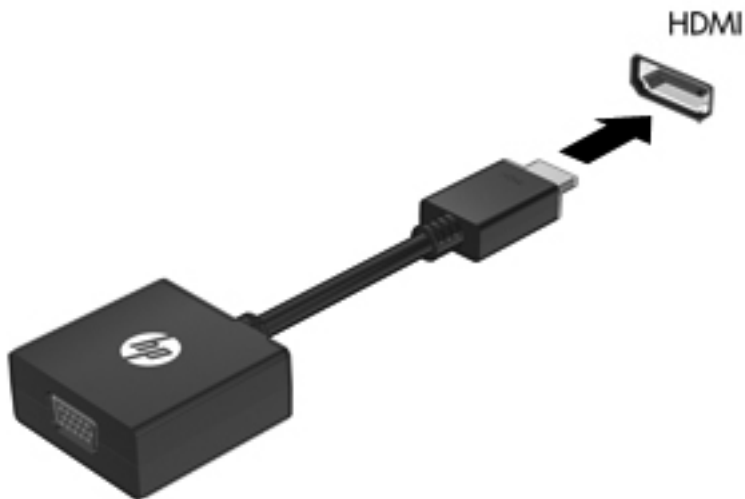
Para conectar una pantalla externa (por ejemplo, un monitor o un proyector) al equipo, conecte el adaptador de pantalla HDMI a VGA HP (solamente en algunos modelos) al puerto HDMI del equipo.

El adaptador de pantalla HDMI a VGA HP admite los siguientes tipos de resolución:


- 800 × 600
- 1024 × 768
- 1280 × 720
- 1280 × 800
- 1280 × 1024
- 1400 × 1050
- 1440 × 900
- 1600 × 1200
- 1680 × 1050
- 1920 × 1080

Para conectar un monitor o proyector externo usando el adaptador de pantalla HDMI a VGA HP, siga estos pasos:

1. Conecte el adaptador de pantalla HDMI a VGA HP al puerto HDMI del equipo.



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

 **NOTA:** Si un dispositivo de visualización externo adecuadamente conectado no muestra ninguna imagen, presione la tecla [alternar imagen de la pantalla](#) para transferir la imagen al dispositivo. Si se presiona repetidamente la tecla [alternar imagen de la pantalla](#), la imagen de la pantalla se alterna entre la pantalla del equipo y el dispositivo.

# Actualización de programas y controladores

HP recomienda que actualice sus programas y controladores en forma periódica. Vaya a <http://www.hp.com/support> para descargar las versiones más recientes. También puede registrarse para recibir notificaciones de actualizaciones automáticas cuando éstas se encuentren disponibles.

## Cuidados de rutina

### Limpieza de la pantalla

- 
- △ **PRECAUCIÓN:** Para evitar daños permanentes en el equipo, nunca rocíe agua, productos de limpieza o productos químicos sobre la pantalla.
- 

Para eliminar manchas y pelusas, limpie con frecuencia la pantalla con un paño suave, húmedo y que no deje pelusas. Si la pantalla requiere limpieza adicional, utilice un paño antiestático humedecido o un limpiador antiestático de pantallas.

### Limpieza del TouchPad y del teclado

La presencia de suciedad y residuos grasos en el TouchPad puede hacer que el puntero se desplace por la pantalla de forma descontrolada. Para evitar este problema, limpie el TouchPad con un paño húmedo y procure tener las manos limpias cuando vaya a utilizar el equipo.

- 
- △ **¡ADVERTENCIA!** Para reducir el riesgo de que se produzcan descargas eléctricas o se dañen los componentes internos del equipo, no emplee accesorios de aspiradores para limpiar el teclado. El empleo de un aspirador para dicha tarea puede depositar residuos en la superficie del teclado.
- 

Limpie el teclado frecuentemente para evitar que se bloqueen las teclas y para retirar el polvo, las pelusas y las partículas que hayan podido quedar atrapadas entre las teclas. Puede emplear un aerosol de aire comprimido con una extensión para soplar aire alrededor y debajo de las teclas con el objeto de eliminar los residuos existentes.

---


## 6 Copias de seguridad y recuperación

La recuperación después de una falla de sistema es tan completa como la copia de seguridad más reciente que usted posea. HP le recomienda crear discos de recuperación inmediatamente después de la configuración del software. A medida que agregue nuevo software y archivos de datos, debe continuar haciendo copias de seguridad de su sistema regularmente para mantener las copias razonablemente actualizadas.

Las herramientas suministradas por el sistema operativo y por el software HP Recovery Manager están diseñadas para ayudarle con las siguientes tareas a fin de proteger su información y restaurarla en caso de una falla en el equipo:

- Creación de un conjunto de discos de recuperación (recurso del software HP Recovery Manager)
- Copias de seguridad de su información
- Creación de puntos de restauración del sistema
- Recuperación de un programa o controlador
- Realización de una recuperación completa del sistema (desde la partición o los discos de recuperación)

---


 **NOTA:** Se han incluido discos de recuperación si su equipo no tiene una partición. Use estos discos para recuperar su sistema operativo y el software. Para verificar si hay una partición de recuperación, haga clic en **Inicio**, haga clic con el botón derecho del mouse en **Equipo**, haga clic en **Administrar** y entonces en **Administración de discos**. En caso de que haya una partición, se enumerará en la ventana la unidad de Recuperación de HP.

---

## Discos de recuperación


HP recomienda que usted cree discos de recuperación para estar seguro de que puede restaurar su equipo al estado original de fábrica en caso de que falle la unidad de disco duro o si por algún motivo usted no puede recuperarlo utilizando las herramientas de la partición de recuperación. Cree estos discos después de configurar el equipo por primera vez.

Manipule estos discos con cuidado y manténgalos en un lugar seguro. El software sólo le permite la creación de un conjunto de discos de recuperación.

 **NOTA:** Si su equipo no incluye una unidad óptica integrada, puede usar una unidad óptica externa opcional (adquirida por separado) para crear discos de recuperación, o puede comprar discos de recuperación para su equipo en el sitio web de HP. Si utiliza una unidad óptica externa, es necesario conectarla directamente al puerto USB del equipo, no a un puerto USB de un dispositivo externo, como un concentrador USB.

Instrucciones:

- Compre discos DVD-R, DVD+R, BD-R (discos Blu-ray en los que se puede grabar) o CD-R de alta calidad. Los DVD y BD tienen una capacidad de almacenamiento mucho mayor que los CD. Si usa CD, puede necesitar hasta 20 discos mientras que sólo necesitará unos pocos discos si usa DVD o BD.

 **NOTA:** Los discos de lectura y grabación, como los CD-RW, DVD±RW, DVD±RW de doble capa y BD-RE (Blu-ray regrabables), no son compatibles con el software Recovery Manager.

- El equipo debe estar conectado a la alimentación de CA durante este proceso.
- Sólo es posible crear un conjunto de discos de recuperación por equipo.
- Numere cada disco antes de insertarlo en la unidad óptica.
- Si es necesario, puede salir del programa antes de terminar de crear los discos de recuperación. La próxima vez que abra HP Recovery Manager, se le solicitará que continúe con el proceso de creación de discos.

Para crear un conjunto de discos de recuperación:

1. Seleccione **Inicio > Todos los programas > Recovery Manager > Recovery Disc Creation** (Creación del disco de recuperación).
2. Siga las instrucciones que aparecen en la pantalla.



## Realización de una recuperación del sistema

El software HP Recovery Manager le permite reparar o restaurar el equipo a su estado original de fábrica. HP Recovery Manager funciona desde discos de recuperación o desde una partición de recuperación dedicada (sólo en algunos modelos) en la unidad de disco duro.

Observe lo siguiente al realizar una recuperación del sistema:

- Sólo puede recuperar archivos de los que haya hecho copias de seguridad anteriormente. HP recomienda que usted use HP Recovery Manager para crear una serie de discos de recuperación (copia de seguridad de toda la unidad de disco duro) tan pronto como configure el equipo.
- Windows tiene sus propios recursos de reparación incorporados, por ejemplo Restaurar sistema. Si todavía no ha probado estos recursos, pruébelos antes de usar HP Recovery Manager.
- HP Recovery Manager sólo recupera software preinstalado de fábrica. El software no suministrado con este equipo debe descargarse desde el sitio web del fabricante o tiene que reinstalarse desde el disco proporcionado por el fabricante.

### Recuperación desde la partición de recuperación dedicada (sólo en algunos modelos)

En algunos modelos se puede realizar una recuperación desde la partición de la unidad de disco duro, al cual se puede acceder haciendo clic en **Inicio** o presionando la tecla **f11**. Este tipo de recuperación restaura el equipo a su condición de fábrica sin utilizar discos de recuperación.

Para restaurar el equipo desde la partición, siga estos pasos:

1. Acceda a la herramienta HP Recovery Manager de una de estas formas:
  - Seleccione **Inicio > Todos los programas > Recovery Manager > Recovery Manager**.
  - o –
  - Encienda o reinicie el equipo y luego presione **esc** mientras el mensaje “Press the ESC key for Startup Menu” (Presione la tecla ESC para el menú de inicio) aparece en la parte inferior de la pantalla. A continuación, presione **f11** mientras aparece en la pantalla el mensaje “F11 (HP Recovery)”.
2. Haga clic en **Recuperación del sistema** en la ventana **Recovery Manager**.
3. Siga las instrucciones que aparecen en la pantalla.

### Recuperación desde los discos de recuperación

1. Si es posible, haga copias de seguridad de todos los archivos personales.
2. Inserte el primer disco de recuperación en la unidad óptica de su equipo o en una unidad óptica externa opcional y luego reinicie el equipo.
3. Siga las instrucciones que aparecen en la pantalla.


## Copias de seguridad de su información

Debe hacer copias de seguridad de los archivos de su equipo regularmente para mantenerlas actualizadas. Puede hacer copias de seguridad de su información en una unidad de disco duro

externa, una unidad de red o en discos. Realice copias de seguridad de su sistema en los siguientes momentos:

- En horarios programados regularmente

---

 **NOTA:** Configure recordatorios para hacer copias de seguridad de su información periódicamente.

---

- Antes de reparar o restaurar el equipo.
- Antes de agregar o modificar hardware o software.

Instrucciones:

- Cree puntos de restauración del sistema usando el recurso Restaurar sistema de Windows® y cópielos periódicamente en un disco óptico o unidad de disco duro externa. Para obtener más información acerca del uso de los puntos de restauración del sistema, consulte [Uso de puntos de restauración del sistema en la página 40](#).
- Almacene sus archivos personales en la biblioteca Mis documentos y haga una copia de seguridad de esta carpeta periódicamente.
- Guarde sus ajustes personalizados en una ventana, una barra de herramientas o una barra de menú realizando una captura de pantalla de sus configuraciones. La captura de pantalla puede ahorrarle tiempo en caso de que necesite restablecer sus preferencias.

## Uso de Copias de seguridad y restauración de Windows

Con Copias de seguridad y restauración de Windows es posible hacer copias de seguridad de archivos individuales o de toda la imagen del equipo.


Instrucciones:

- Asegúrese de que el equipo esté conectado a la alimentación de CA antes de comenzar el proceso.
- Deje transcurrir tiempo suficiente para completar el proceso de copias de seguridad. Según los tamaños de los archivos, esto puede tardar más de una hora.

Para crear una copia de seguridad:

1. Seleccione en **Inicio > Panel de control > Sistema y seguridad > Copias de seguridad y restauración**.
2. Siga las instrucciones que aparecen en la pantalla para planificar y crear una copia de seguridad.

---


 **NOTA:** Windows® incluye el recurso Control de cuentas de usuario para mejorar la seguridad del equipo. Es posible que se le solicite su permiso o se le pida su contraseña para tareas como la instalación de software, la ejecución de utilidades o el cambio de las configuraciones de Windows. Consulte Ayuda y soporte técnico para obtener más información.

---

## Uso de puntos de restauración del sistema

Un punto de restauración del sistema le permite guardar y dar un nombre a una instantánea de su unidad de disco duro en un momento específico. Es posible, entonces, recuperar el sistema desde ese punto en caso de que desee revertir cambios posteriores.

---

 **NOTA:** La recuperación a un punto de restauración anterior no afecta los archivos de datos guardados ni los mensajes de correo electrónico creados desde el último punto de restauración.

---

Puede crear puntos de restauración adicionales para ofrecer mayor protección a la configuración y a los archivos.

## Cuándo crear puntos de restauración

- Antes de agregar o modificar software o hardware de forma significativa
- Periódicamente, cuando el equipo esté funcionando de forma óptima



---

**NOTA:** Si revierte a un punto de restauración y cambia de idea, podrá revertir la restauración.

## Creación de un punto de restauración del sistema

1. Seleccione **Inicio > Panel de control > Sistema y seguridad > Sistema**.
2. En el panel izquierdo, haga clic en **Protección del sistema**.
3. Haga clic en la ficha **Protección del sistema**.
4. Siga las instrucciones que aparecen en la pantalla.

## Restauración a una fecha y hora previas

Para revertir a un punto de restauración creado en una fecha y hora previas, cuando el equipo estaba funcionando de forma óptima, siga estos pasos:


1. Seleccione **Inicio > Panel de control > Sistema y seguridad > Sistema**.
2. En el panel izquierdo, seleccione **Protección del sistema**.
3. Haga clic en la ficha **Protección del sistema**.
4. Haga clic en **Restaurar sistema**.
5. Siga las instrucciones que aparecen en la pantalla.

# 7 Atención al cliente

## Contacto con Atención al cliente


Si la información provista en esta guía *Pasos iniciales*, en la *Guía de referencia del PC portátil HP* o en Ayuda y soporte técnico no responde a sus preguntas, puede ponerse en contacto con Atención al Cliente de HP en:

<http://www.hp.com/go/contactHP>

 **NOTA:** Para obtener soporte técnico en todo el mundo, haga clic en **Contact HP worldwide** (Contactarse con HP en el mundo) a la izquierda de la página o vaya a [http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact\\_us.html](http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html).

Aquí usted puede:

- Chatear en línea con un técnico de HP.

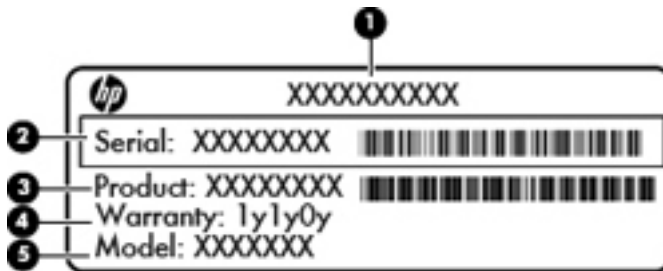
 **NOTA:** Cuando el chat de soporte técnico no se encuentra disponible en un idioma específico, está disponible en inglés.

- Enviar un correo electrónico a Atención al cliente HP.
- Encontrar los números de teléfono mundiales de Atención al cliente HP.
- Encontrar un centro de servicios de HP.

## Etiquetas

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

- Etiqueta de número de serie: proporciona información importante, como:



### Componente

(1)	Nombre del producto
(2)	Número de serie (s/n)
(3)	Número de pieza/número de producto (p/n)
(4)	Período de garantía
(5)	Descripción del modelo

Tenga esta información disponible al comunicarse con el soporte técnico. La etiqueta del número de serie se encuentra en el interior del compartimiento de la batería.

- Certificado de autenticidad de Microsoft®: contiene la clave del producto Windows. Es posible que necesite la clave del producto para solucionar problemas del sistema operativo o actualizarlo. El Certificado de autenticidad de Microsoft se encuentra en la parte inferior del equipo.
- Etiqueta reglamentaria: suministra la información normativa acerca del equipo. La etiqueta reglamentaria del módem está adherida a la parte interior del compartimiento de la batería.
- Etiqueta(s) de certificación inalámbrica (sólo en algunos modelos): proporciona(n) información sobre dispositivos inalámbricos opcionales y las marcas de aprobación de algunos países o regiones en los cuales se ha aprobado el uso de estos dispositivos. Si su modelo de equipo incluye uno o más dispositivos inalámbricos, se incluyen también una o más etiquetas de certificación junto con éste. Es posible que necesite esta información cuando viaje al exterior. Las etiquetas de certificación inalámbrica se encuentran en el interior del compartimiento de la batería.
- Etiqueta SIM (módulo de identidad del suscriptor) (sólo en algunos modelos): proporciona el ICCID (Identificador de Tarjeta de Circuito Integrado) del SIM. Esta etiqueta está ubicada dentro del compartimiento de la batería.
- Etiqueta del número de serie del módulo HP Mobile Broadband (sólo en algunos modelos): proporciona el número de serie del módulo HP Mobile Broadband. Esta etiqueta está ubicada dentro del compartimiento de la batería.

# 8 Especificaciones


## Alimentación de entrada

La información sobre la alimentación provista en esta sección puede ser útil si planea viajar a otro país con el equipo.

El equipo funciona con alimentación de CC, que puede ser suministrada por una fuente de alimentación de CA o de CC. La fuente de alimentación de CA debe clasificarse en 100–240 V, 50–60 Hz. Aunque una fuente autónoma de alimentación de CC puede alimentar el equipo, éste sólo deberá alimentarse con un adaptador de CA o una fuente de alimentación de CC suministrada y aprobada por HP para su uso con este equipo.

El equipo puede funcionar con alimentación de CC que tenga las siguientes especificaciones. Su equipo utiliza uno de los siguientes adaptadores:

Alimentación de entrada	Clasificación
Voltaje y corriente de funcionamiento	19,0 V CC a 4,74 A – 90 W
Voltaje y corriente de funcionamiento (adaptador Slim)	19,5 V CC a 4,62 A – 90 W

 **NOTA:** Este producto está diseñado para sistemas de alimentación de IT de Noruega con un voltaje entre fases que no supere los 240 V rms.

**NOTA:** La corriente y el voltaje de funcionamiento se pueden encontrar en la etiqueta normativa del sistema ubicada dentro del compartimiento de la batería.

## Entorno de funcionamiento

Factor	Métrica	Estados Unidos
<b>Temperatura</b>		
En funcionamiento (grabando un disco óptico)	<b>5 °C a 35 °C</b>	41 °F a 95 °F
Sin funcionar	<b>-20 °C a 60 °C</b>	-4 °F a 140 °F
<b>Humedad relativa</b> (sin condensación)		
En funcionamiento	<b>10% a 90%</b>	10% a 90%
Sin funcionar	<b>5% a 95%</b>	5% a 95%
<b>Altitud máxima</b> (sin presurización)		
En funcionamiento	<b>-15 m a 3.048 m</b>	-50 pies a 10.000 pies
Sin funcionar	<b>-15 m a 12.192 m</b>	-50 pies a 40.000 pies

# Índice

## A

Adaptador de pantalla HDMI a VGA HP, uso 35  
alimentación, conector 12  
alimentación, identificación del botón 8  
alimentación de entrada 44  
altavoces, identificación 10  
antenas WLAN, identificación 14  
antenas WWAN, identificación 14  
Área del TouchPad, identificación 6  
ATI Catalyst Control Center 2

## B

batería  
    Fast Charge Mode (Modo de carga rápida) 29  
    secuencia de carga 29  
    sustitución 25  
batería, identificación del compartimiento 15  
batería adicional  
    componentes 27  
    extracción 28  
    inserción 28  
batería adicional, identificación del conector 15  
Beats Audio 21  
Bluetooth, identificación del compartimiento 10  
botones  
    alimentación 8  
    derecho del Touchpad 6  
    izquierdo del TouchPad 6

## C

cable de seguridad, identificación de la ranura 11  
cámara web, identificación 14  
Clave del producto 43  
compartimento de la batería 43  
compartimento de la unidad de disco duro, identificación 15

compartimento del módulo de memoria, identificación 15  
compartimientos  
    batería 15, 43  
    unidad de disco duro 15  
componentes  
    inferior 15  
    pantalla 14  
    parte frontal 10  
    parte lateral derecha 11  
    parte lateral izquierda 13  
    parte superior 6  
conector de alimentación, identificación 12  
conector de auriculares (salida de audio) 13  
conector de entrada de audio (micrófono), identificación 13  
conector de micrófono (entrada de audio), identificación 13  
conector de red, identificación 11  
conector de salida de audio (auriculares), identificación 13  
conectores  
    entrada de audio (micrófono) 13  
    RJ-45 (red) 11  
    salida de audio (auriculares) 13  
conector RJ-45 (red), identificación 11  
conexiones inalámbricas, indicador luminoso 7  
configuración de conexiones inalámbricas 17  
configuración de la conexión a Internet 17  
configuración de una WLAN 17  
copia de seguridad  
    archivos personales 40  
    configuraciones personalizadas de ventanas, barras de herramientas y barras de menú 40

cubierta del compartimento del módulo de memoria  
    extracción 32  
    sustitución 34

## D

discos compatibles 38  
discos de recuperación 37, 38  
dispositivos señaladores  
    configurar preferencias 21  
dispositivo WLAN 43

## E

enrutador inalámbrico, configuración 18  
entorno de funcionamiento 44  
etiqueta Bluetooth 43  
etiqueta de certificación de conexiones inalámbricas 43  
etiqueta del Certificado de autenticidad 43  
etiqueta del Certificado de autenticidad de Microsoft 43  
etiqueta de número de serie 42  
etiquetas  
    Bluetooth 43  
    certificación de conexiones inalámbricas 43  
    Certificado de autenticidad de Microsoft 43  
    módulo HP Mobile Broadband 43  
    número de serie 42  
    reglamentarias 43  
    SIM 43  
    WLAN 43  
etiqueta WLAN 43

## F

f11 39  
falla o inestabilidad del sistema 37  
Fast Charge Mode (Modo de carga rápida) 29

- G**  
gran superficie única 2
- H**  
HP Recovery Manager 37, 39
- I**  
imagen en la pantalla,  
alternancia 19  
indicador de carga de la batería  
adicional 27  
indicadores luminosos  
alimentación 7, 11  
batería 12  
cámara web 14  
conexiones inalámbricas 7  
silencio 7  
TouchPad 7  
unidad 11  
indicadores luminosos de carga de  
la batería adicional 27  
indicador luminoso de  
alimentación 7, 11  
indicador luminoso de la  
batería 12  
indicador luminoso de la cámara  
web, identificación 14  
indicador luminoso de la cámara  
web integrada, identificación 14  
indicador luminoso de la  
unidad 11  
información normativa  
etiqueta reglamentaria 43  
etiquetas de certificación de  
conexiones inalámbricas 43  
ISP, uso 16
- L**  
logotipo de Windows,  
identificación de la tecla 9
- M**  
micrófonos internos,  
identificación 14  
Mini DisplayPort,  
identificación 11  
módulo de memoria  
extracción 32  
inserción 33  
sustitución 32  
monitor, conexión 35
- mouse externo  
configuración de  
preferencias 22  
movimiento de desplazamiento en  
el TouchPad 24  
movimiento de pinza en el  
TouchPad 24  
movimiento gestual de zoom en el  
TouchPad 24  
movimientos gestuales en el  
TouchPad  
desplazamiento 24  
movimiento de pinza 24  
uso 23  
zoom 24
- N**  
nombre y número de producto,  
equipo 42  
número de serie, equipo 42
- O**  
orificios de ventilación,  
identificación 11, 15
- P**  
partición de recuperación 37  
pestillo, liberación de la cubierta  
de la batería 15  
pestillo de liberación de la cubierta  
de la batería 15  
proyector, conexión 35  
puerto eSATA, identificación 11  
puerto HDMI,  
identificación 11, 35  
puertos  
eSATA 11  
HDMI 11  
USB 13  
puertos USB, identificación 13  
puntos de restauración 40  
puntos de restauración del  
sistema 37, 40
- R**  
ranura para dispositivos  
multimedia digitales,  
identificación 10  
ranuras  
cable de seguridad 11  
Medios digitales 10
- ranura SIM, identificación 15  
recuperación, sistema 39  
recuperación del sistema 39  
recuperación desde la partición de  
recuperación dedicada 39  
recuperación desde los discos de  
recuperación 39  
recuperación de un programa o  
controlador 37  
recuperación total del sistema 37  
red inalámbrica, conexión 17  
red inalámbrica (WLAN), equipo  
necesario 17
- S**  
silencio, identificación del  
indicador luminoso 7  
sistema operativo  
Clave del producto 43  
etiqueta del Certificado de  
autenticidad de Microsoft 43  
Stardock Fences 1  
Stardock MyColors 1
- T**  
tecla de acceso rápido de las  
configuraciones de bajos 21  
tecla de aplicaciones de Windows,  
identificación 9  
Tecla de Ayuda y soporte  
técnico 19  
tecla de conexiones inalámbricas,  
identificación 20  
tecla de expulsión de la unidad  
óptica, identificación 9  
tecla de luz de fondo del teclado,  
identificación 20  
tecla de silencio,  
identificación 20  
tecla esc, identificación 9  
tecla fn, identificación 9, 21  
tecla para alternar la imagen de la  
pantalla, identificación 19  
teclas  
acción 9  
aplicaciones de Windows 9  
esc 9  
expulsión de la unidad  
óptica 9



- fn 9
- logotipo de Windows 9
- teclas de acceso rápido
  - configuraciones de bajos 21
  - descripción 21
  - mostrar información del sistema 21
  - uso 21
- teclas de acceso rápido a la información del sistema 21
- teclas de acceso rápido del teclado, identificación 21
- teclas de acción
  - ajuste de volumen 20
  - alternancia de la imagen en pantalla 19
  - aumentar el brillo de la pantalla 19
  - Ayuda y soporte técnico 19
  - conexiones inalámbricas 20
  - disminuir el brillo de la pantalla 19
  - identificación 9
  - luz de fondo del teclado 20
  - silencio del sonido del equipo 20
  - uso 19
  - Web 20
- teclas del brillo de la pantalla 19
- teclas de volumen, identificación 20
- Tecnología ATI Eyefinity Multi-Display 1
- TouchPad
  - apagado y encendido 22
  - botones 6
  - navegación 22
  - selección 23
  - uso 22
- TouchPad, identificación del indicador luminoso 7

## U

- unidad, disco duro 31
- unidad de disco duro
  - extracción 30
  - instalación 31
- unidad óptica, identificación 13
- uso de "Restaurar sistema" 40

## V

- viajes con el equipo 43

## W

- Web, identificación de la tecla 20
- WLAN
  - conexión 17
  - protección 18

