



Pasos iniciales

HP Mini

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

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

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

Segunda edición: agosto de 2010

Número de referencia del documento:
616943-E52

Aviso del producto

Esta guía 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).

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 Bienvenido	1
¿Qué hay de nuevo?	1
Búsqueda de información	1
2 Conozca su equipo	3
Parte superior	3
Cubierta superior	3
TouchPad	4
Indicadores luminosos	5
Botón de alimentación	6
Teclas	7
Parte frontal	8
Parte lateral derecha	9
Parte lateral izquierda	10
Pantalla	11
Parte inferior	12
3 Redes	13
Uso de un proveedor de servicios de Internet (ISP)	13
Conexión a una red inalámbrica	14
Conexión a una WLAN existente	14
Configuración de una nueva WLAN	14
Configuración de un enrutador inalámbrico	14
Protección de su WLAN	15
4 Teclado y dispositivos señaladores	16
Uso del teclado	16
Identificación de las teclas de acceso rápido	16
Uso de teclados numéricos	17
Uso de un teclado numérico externo opcional	17
Uso de dispositivos señaladores	18
Configuración de las preferencias de dispositivo señalador	18
Utilización del Touchpad	18
Activación y desactivación del TouchPad	18
Navegación	18
Selección	19

5 Mantenimiento	20
Inserción o extracción de la batería	20
Sustitución o actualización de la unidad de disco duro	21
Extracción de la unidad de disco duro	21
Instalación de la unidad de disco duro	22
Recolocación del módulo de memoria	24
Actualización de programas y controladores	27
Cuidados de rutina	27
Orientaciones de limpieza	27
Productos de limpieza	27
Procedimientos de limpieza	27
Limpieza de la pantalla	27
Limpieza de los lados y de la cubierta	28
Limpieza del TouchPad y del teclado	28
Limpieza del lápiz del Tablet PC y del receptáculo para el lápiz	28
6 Copias de seguridad y recuperación	29
Copias de seguridad de su información	29
Realización de una recuperación	30
Uso de las herramientas de recuperación de Windows	31
Uso de un DVD (se compra por separado) del sistema operativo Windows 7	31
7 Atención al cliente	32
Contacto con Atención al cliente	32
Etiquetas	32
8 Especificaciones	34
Alimentación de entrada	34
Entorno de funcionamiento	34
Índice	35

1 Bienvenido

- [¿Qué hay de nuevo?](#)
- [Búsqueda de información](#)

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 13](#).
- **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 1](#).
- **Conozca su equipo:** conozca los recursos de su equipo. Consulte [Conozca su equipo en la página 3](#) y [Teclado y dispositivos señaladores en la página 16](#) para obtener información adicional.
- **Cree discos de imagen del sistema:** prepárese para recuperar 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 29](#).
- **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?

El teclado resistente a derrames y la cubierta plástica durable están diseñados especialmente con el usuario principiante de equipos en mente.

Búsqueda de información

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

Recursos	Para obtener información sobre
Póster <i>Configuración rápida</i>	<ul style="list-style-type: none">• Cómo configurar el equipo• Ayuda para identificar los componentes del equipo
<i>Guía de referencia del PC portátil HP</i> Para acceder a esta guía, seleccione Inicio > Todos los programas > HP > Documentación de HP .	<ul style="list-style-type: none">• Recursos de administración de energía• Cómo maximizar la duración de la batería• Cómo utilizar los recursos multimedia del equipo• Cómo proteger el equipo• Cómo cuidar el equipo• Cómo actualizar el software

Recursos	Para obtener información sobre
<p>Ayuda y soporte técnico</p> <p>Para acceder a Ayuda y soporte técnico, seleccione Inicio > Ayuda y soporte técnico.</p> <p>NOTA: Para consultar el soporte técnico específico de su país o región, vaya a http://www.hp.com/support, seleccione su país o región y siga las instrucciones que aparecen en la pantalla.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Información del sistema operativo • Actualizaciones de software, controlador y BIOS • Herramientas para la solución de problemas • Cómo acceder al soporte técnico
<p><i>Avisos normativos, de seguridad y medioambientales</i></p> <p>Para acceder a los avisos, seleccione Inicio > Todos los programas > HP > Documentación de HP.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Información normativa y de seguridad • Información sobre la eliminación de la batería
<p><i>Guía de seguridad y ergonomía</i></p> <p>Para acceder a esta guía:</p> <p>Seleccione Inicio > Todos los programas > HP > Documentación de HP.</p> <p>– o –</p> <p>Vaya a http://www.hp.com/ergo.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Organización correcta de la estación de trabajo y hábitos de postura, de salud y de trabajo apropiados • Información de seguridad eléctrica y mecánica
<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 http://www.hp.com/support.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Información sobre el soporte técnico • Pedido de piezas y búsqueda de ayuda adicional • Actualizaciones de software, controlador y BIOS (utilidad de configuración) • Accesorios disponibles para el dispositivo
<p><i>Garantía Limitada*</i></p> <p>Para acceder a la garantía:</p> <p>Seleccione Inicio > Todos los programas > HP > Documentación de HP.</p> <p>– o –</p> <p>Vaya a http://www.hp.com/go/orderdocuments.</p>	<p>Información sobre la garantía</p>
<p>*DECLARACIÓN DE GARANTÍA LIMITADA</p>	
<p>Puede encontrar la Garantía limitada HP expresamente provista correspondiente a su producto en las guías electrónicas de su equipo o en el CD/DVD provisto en la caja. Algunos países/regiones pueden 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 http://www.hp.com/go/orderdocuments o enviar una carta a la siguiente dirección:</p>	
<ul style="list-style-type: none"> • América del Norte: Hewlett-Packard, MS POD, 11311 Chinden Blvd, Boise, ID 83714, EUA • Europa, Medio Oriente, África: Hewlett-Packard, POD, Via G. Di Vittorio, 9, 20063, Cernusco s/Naviglio (MI), Italia • Asia Pacífico: Hewlett-Packard, POD, P.O. Box 200, Alexandra Post Office, Singapur 911507 	
<p>Incluya el número de su producto, el período de garantía (que se encuentra en la etiqueta del número de serie), su nombre y dirección postal.</p>	
<p>NOTA: Este producto es una herramienta educacional y no un juguete. Los usuarios con menos de 10 años de edad deben ser supervisados por un adulto al usar el equipo, especialmente con relación a la manipulación segura y adecuada de la fuente de alimentación, la batería y el cable de alimentación.</p>	

2 Conozca su equipo

- [Parte superior](#)
- [Parte frontal](#)
- [Parte lateral derecha](#)
- [Parte lateral izquierda](#)
- [Pantalla](#)
- [Parte inferior](#)

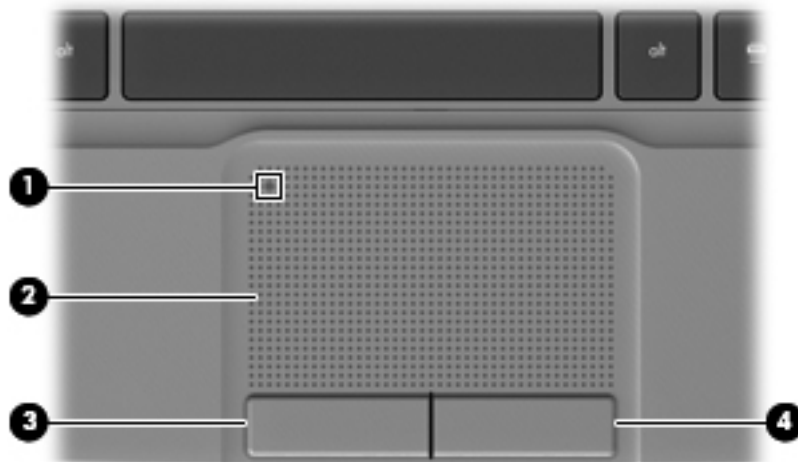
Parte superior


Cubierta superior



Componente	Descripción
Indicador luminoso de red	Apagado: Todos los recursos de red están apagados. Encendido: El equipo está conectado a una red cableada o un dispositivo inalámbrico integrado, como un dispositivo de red inalámbrica local (WLAN), está encendido.

TouchPad



Componente	Descripción
(1) 	Indicador de desactivación del TouchPad Activa y desactiva el TouchPad. Puntee rápidamente dos veces en el indicador de desactivación 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 de desactivación del TouchPad
(2)	Indicador luminoso de bloq mayús
(3)	Indicador luminoso de alimentación
(4)	Indicador luminoso de silencio
(5)	Indicador luminoso de conexiones inalámbricas

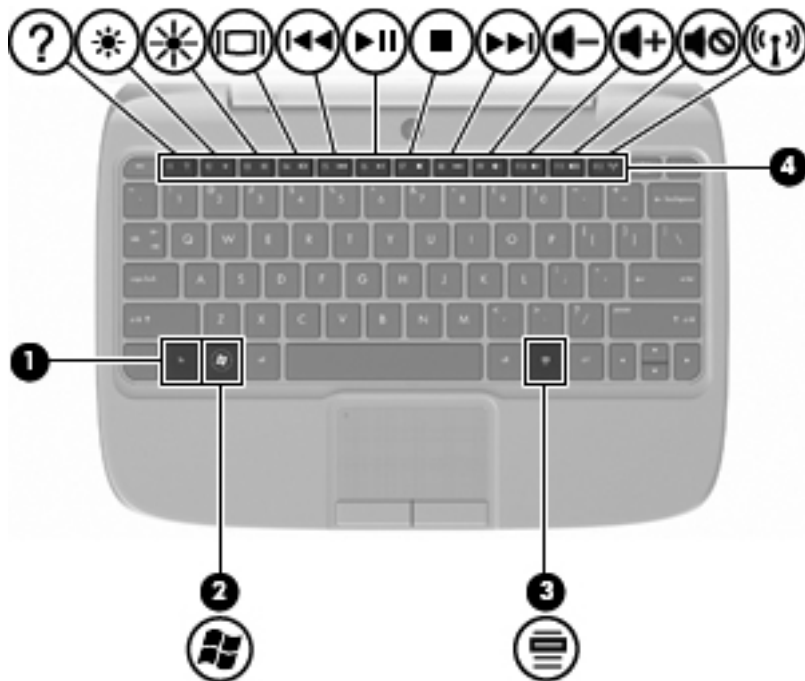
Componente	Descripción
(1)	Indicador de desactivación del TouchPad <ul style="list-style-type: none"> • Encendido: El TouchPad está desactivado. • Apagado: El TouchPad está activado.
(2)	Indicador luminoso de bloq mayús <ul style="list-style-type: none"> • Encendido: Bloq mayús está activado. • Apagado: Bloq mayús está desactivado.
(3)	Indicador luminoso de alimentación <ul style="list-style-type: none"> • Encendido: El equipo está encendido. • Intermitente: El equipo está en estado de suspensión. • Apagado: El equipo está apagado o en hibernación.
(4)	Indicador luminoso de silencio <ul style="list-style-type: none"> • Encendido: El sonido del equipo está apagado. • Apagado: El sonido del equipo está encendido.
(5)	Indicador luminoso de conexiones inalámbricas <ul style="list-style-type: none"> • Apagado: Todos los dispositivos inalámbricos están apagados. • Encendido: Un dispositivo inalámbrico integrado, como un dispositivo de red inalámbrica local (WLAN), está encendido.



Botón de alimentación



Componente	Descripción
 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 encendido, presione brevemente el botón para iniciar la suspensión.• Cuando el equipo esté en estado de suspensión, presione brevemente el botón para salir de la suspensión.• Cuando el equipo está en hibernación, presione brevemente el botón para salir de la hibernación. <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 Inicio > Panel de control > Sistema y seguridad > Opciones de energía o consulte la <i>Guía de referencia del PC portátil HP</i>.</p>

Teclas



Componente	Descripción
(1) Tecla <i>fn</i>	Ejecuta funciones del sistema frecuentemente utilizadas cuando se presiona junto con una tecla de función.
(2)  Tecla del logotipo de Windows	Muestra el menú Inicio de Windows.
(3)  Tecla de aplicaciones de Windows	Muestra un menú de acceso directo para los elementos situados debajo del puntero.
(4) Teclas de función	Ejecuta funciones del sistema frecuentemente utilizadas cuando se presiona junto con la tecla <i>fn</i> .






Parte frontal



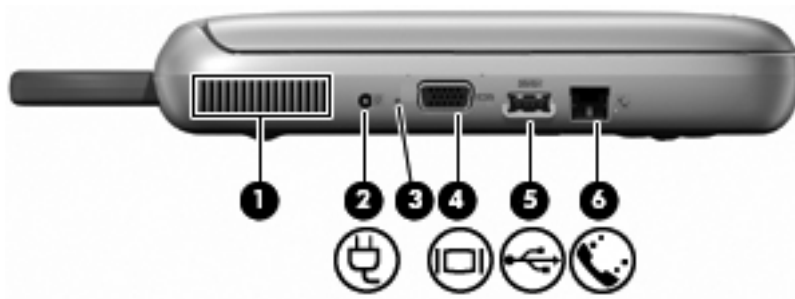
Componente	Descripción
(1) Orificios de ventilación	Permiten que la circulación de aire enfríe los componentes internos. NOTA: El ventilador del equipo se enciende automáticamente para enfriar los componentes internos y evitar el sobrecalentamiento. Es normal que el ventilador interno se encienda y apague reiteradamente durante la operación de rutina.
(2) Altavoz	Produce sonido.





Parte lateral derecha



Componente	Descripción
(1) 	<p>Conector de salida de audio (auriculares)</p> <p>Conecta altavoces estéreo con alimentación, auriculares, auriculares de botón, un set de auriculares y micrófono opcionales o audio de televisión.</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, consulte los <i>Avisos normativos, de seguridad y medioambientales</i>.</p> <p>NOTA: Cuando se conecta un dispositivo al conector, se desactiva el altavoz del equipo.</p>
(2) 	<p>Conector de entrada de audio (micrófono)</p> <p>Conecta un micrófono externo opcional.</p>
(3)	<p>Lector de tarjetas SD</p> <p>Admite los siguientes formatos de tarjeta digital:</p> <ul style="list-style-type: none"> • MultiMediaCard (MMC) • Tarjeta de alta capacidad Secure Digital (SDHC)
(4) 	<p>Puerto USB</p> <p>Conecta un dispositivo USB opcional. Cuando este puerto USB es el único que se está utilizando, funciona como un puerto USB con alimentación.</p>
(5)	<p>Indicador luminoso de actividad de red</p> <p>Ámbar intermitente: Se están transmitiendo datos por la red.</p>
(6) 	<p>Conector RJ-45 (red)</p> <p>Conecta un cable de red.</p>
(7)	<p>Indicador luminoso de conexión de red</p> <p>Verde: El equipo está conectado a la red.</p>
(8) 	<p>Ranura para cable de seguridad</p> <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) 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 evitar el sobrecalentamiento. Es normal que el ventilador interno se encienda y apague reiteradamente durante la operación de rutina.
(2)  Conector de alimentación	Permite conectar un adaptador de CA.
(3) Indicador luminoso de la batería	<ul style="list-style-type: none">• Apagado: El equipo está funcionando con alimentación por batería.• Ámbar: La batería ha alcanzado un nivel de batería bajo o crítico o hay un error con la batería.• Blanco: El equipo está conectado a la alimentación externa y la batería está cargada.
(4)  Puerto de monitor externo	Conecta un monitor VGA externo o un proyector.
(5)  Puerto USB	Conecta un dispositivo USB opcional. Cuando este puerto USB es el único que se está utilizando, funciona como un puerto USB con alimentación.
(6)  Conector RJ-11 (módem)	Conecta un cable de módem opcional.

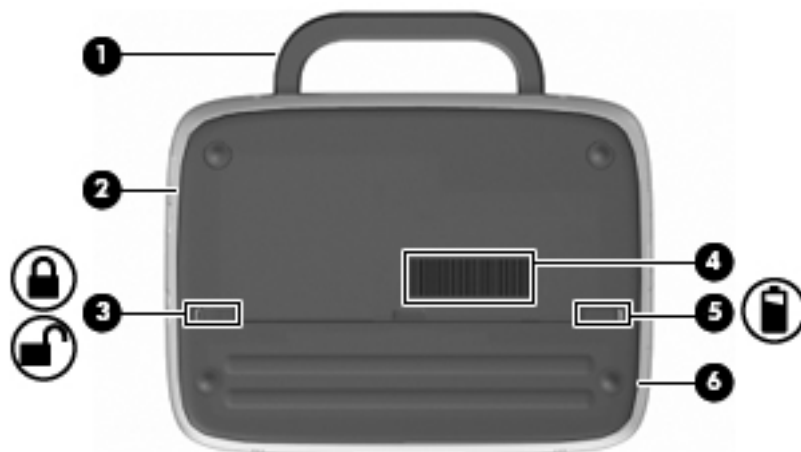
Pantalla





Componente		Descripción
(1)	Micrófono interno	Graba sonido.
(2)	Indicador luminoso de la cámara web	Encendido: La cámara web está en uso.
(3)	Cámara web	Graba vídeo y captura fotos.
(4)	Antena WLAN*	Envía y recibe señales de dispositivos inalámbricos para comunicarse con redes inalámbricas locales (WLAN).

*La antena no es visible 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. Para acceder a los avisos, seleccione **Inicio > Todos los programas > HP > Documentación de HP**.


Parte inferior



Componente	Descripción
(1) Manipulador del equipo (sólo en algunos modelos)	Le permite llevar el equipo con usted. PRECAUCIÓN: Para reducir el riesgo de dañar el equipo, ciérrelo antes de tomarlo por el manipulador.
(2) Cubierta de acceso de servicio	Proporciona acceso al compartimento del disco duro, a la ranura del módulo de memoria y al módulo de la red inalámbrica local (WLAN).
(3)  Pestillo de bloqueo de la batería	Bloquea la batería en su compartimento.
(4) 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 evitar el sobrecalentamiento. Es normal que el ventilador interno se encienda y apague reiteradamente durante la operación de rutina.
(5)  Pestillo de liberación de la batería	Libera la batería de su compartimento.
(6) Compartimento de la batería	Contiene la batería.

3 Redes

- [Uso de un proveedor de servicios de Internet \(ISP\)](#)
- [Conexión a una red inalámbrica](#)


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

Su equipo puede admitir uno o ambos de los siguientes 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 14](#) o [Configuración de una nueva WLAN en la página 14](#).
- **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:

- **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).
 - Seleccionó 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 para conexión a Internet de Windows y a las instrucciones para usar el asistente, seleccione **Inicio > Ayuda y soporte técnico** y luego escriba `Asistente para 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 de los enlaces a sitios web seleccionando **Inicio > Todos los programas > HP > Documentación de HP**.


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.

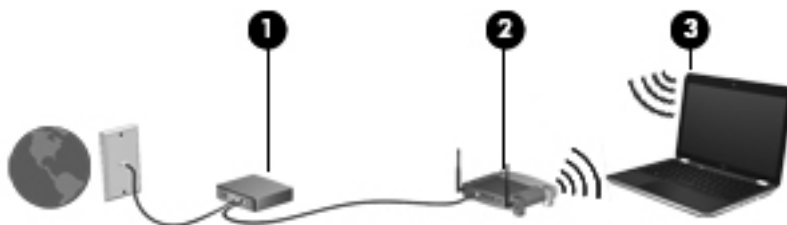
Configuración de una nueva WLAN

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 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 a fin de 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*.

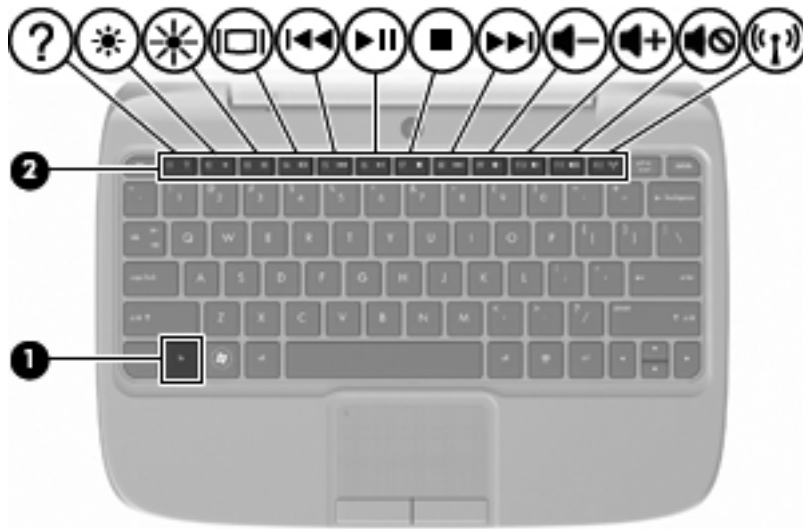
4 Teclado y dispositivos señaladores

- [Uso del teclado](#)
- [Uso de dispositivos señaladores](#)

Uso del teclado





Identificación de las teclas de acceso rápido









Una tecla de acceso rápido es una combinación de la tecla **fn** (1) y una de las teclas de función (2).



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.

Combinación de la tecla de acceso rápido	Descripción
 fn+f1	Abre Ayuda y soporte técnico. Ayuda y soporte técnico provee tutoriales, respuestas a preguntas y actualizaciones de productos.
 fn+f2	Disminuye el nivel de brillo de la pantalla.
 fn+f3	Aumenta el nivel de brillo de la pantalla.
 fn+f4	Alterna la imagen de la pantalla entre dispositivos de visualización conectados al sistema. Por ejemplo, si se ha conectado un monitor al equipo, fn+f4 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 de acceso rápido fn+f4 también alterna imágenes entre otros dispositivos que reciben información de vídeo del equipo.

Combinación de la tecla de acceso rápido	Descripción
 fn+f5	Reproduce la pista anterior de un CD de audio o la sección anterior de un DVD o BD.
 fn+f6	Reproduce, pausa o reanuda un CD de audio, un DVD o un BD.
 fn+f7	Detiene la reproducción del audio o vídeo de un CD, un DVD o un BD.
 fn+f8	Reproduce la pista siguiente de un CD de audio o la sección siguiente de un DVD o BD.
 fn+f9	Reduce el volumen de los altavoces.
 fn+f10	Aumenta el volumen de los altavoces.
 fn+f11	Suprime o restaura el volumen del altavoz.
 fn+f12	Activa y desactiva el recurso de conexión inalámbrica. NOTA: Esta tecla de acceso rápido no establece una conexión inalámbrica. Para establecer una conexión inalámbrica, primero hay que configurar una red inalámbrica.

Uso de teclados numéricos

El equipo admite un teclado numérico externo opcional o un teclado externo opcional que incluya un teclado numérico.

Uso de un teclado numérico externo opcional


Las teclas de la mayoría de los teclados numéricos externos funcionan en forma diferente si bloq num está activado o desactivado. Por ejemplo:

- Cuando bloq num está activado, la mayoría de las teclas de los teclados numéricos escriben números.
- Cuando bloq num está desactivado, la mayoría de las teclas del teclado numérico funcionan como las teclas de flecha, página arriba o página abajo.

Para activar o desactivar bloq num en un teclado numérico externo mientras trabaja:

- ▲ Presione la tecla **bloq num** en el teclado numérico externo.

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

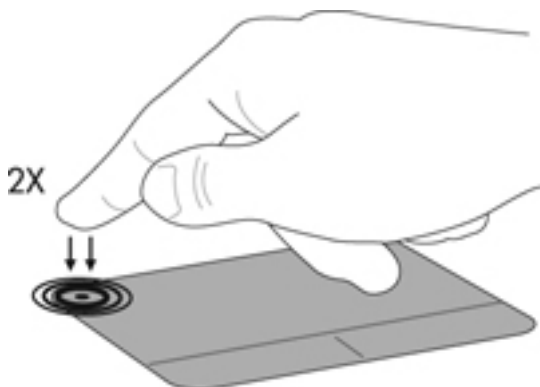
Utilice Propiedades de mouse de Windows® para personalizar la configuración de los dispositivos señaladores, como la configuración del botón, la velocidad y las opciones de puntero.

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

Utilización del Touchpad

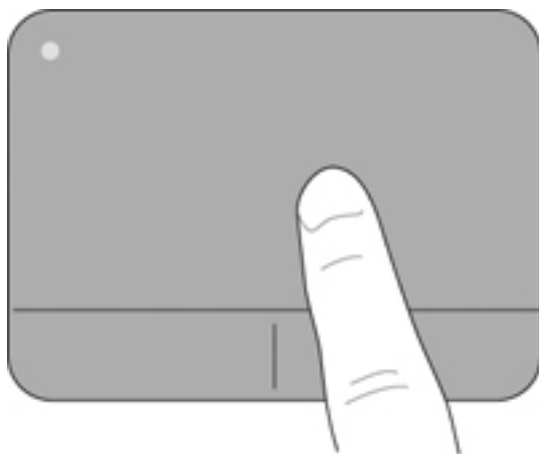
Activación y desactivación del TouchPad

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



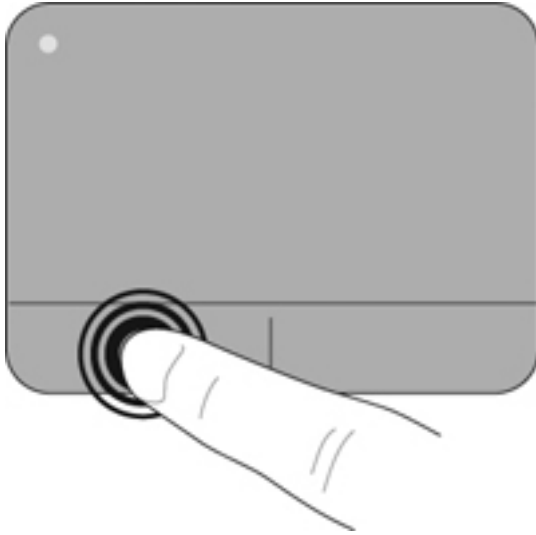
Navegación

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.



5 Mantenimiento

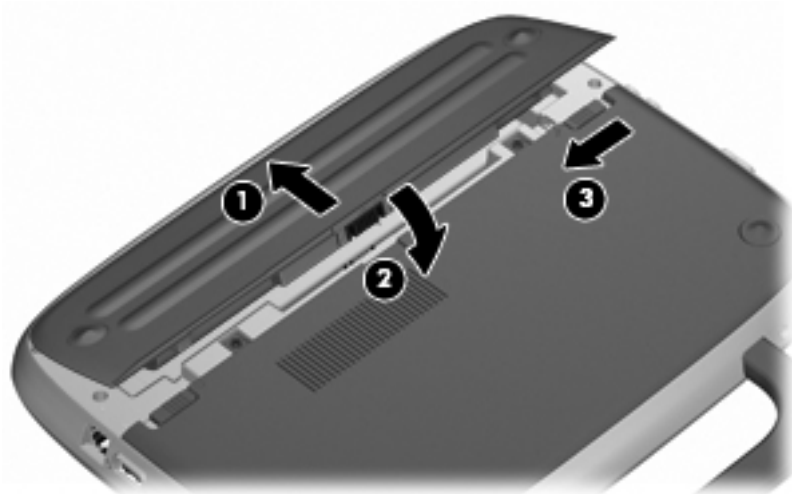
- [Inserción o extracción de la batería](#)
- [Sustitución o actualización de la unidad de disco duro](#)
- [Recolocación del módulo de memoria](#)
- [Actualización de programas y controladores](#)
- [Cuidados de rutina](#)

Inserción o extracción de la batería


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

Para insertar la batería:

1. Baje el borde externo **(1)** de la batería hasta el compartimento de la batería.
2. Presione el borde interno **(2)** de la batería hasta oír un clic.
3. Deslice el pestillo de bloqueo de la batería **(3)** hacia adentro para bloquear la batería en su compartimento.

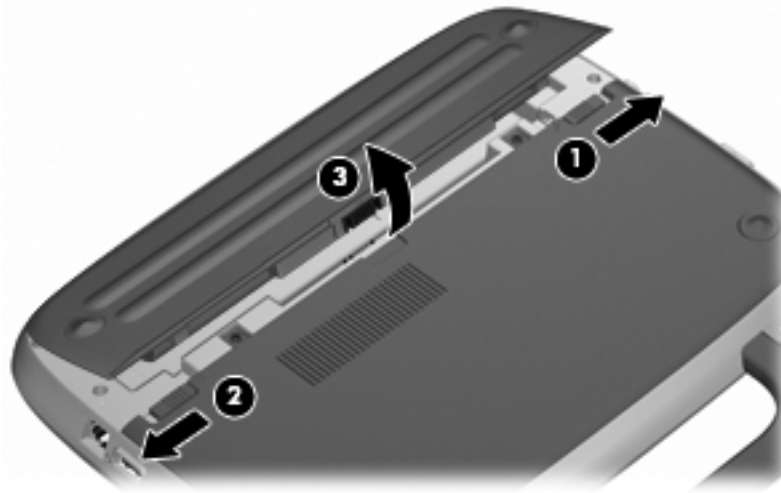


Para extraer la batería:

 **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 bloqueo de la batería **(1)** para desbloquear la batería.
2. Deslice el pestillo de liberación de la batería **(2)** para liberar la batería del equipo.

3. Levante el borde interno **(3)** de la batería y retírela del equipo.



Sustitución o actualización de la unidad de disco duro

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

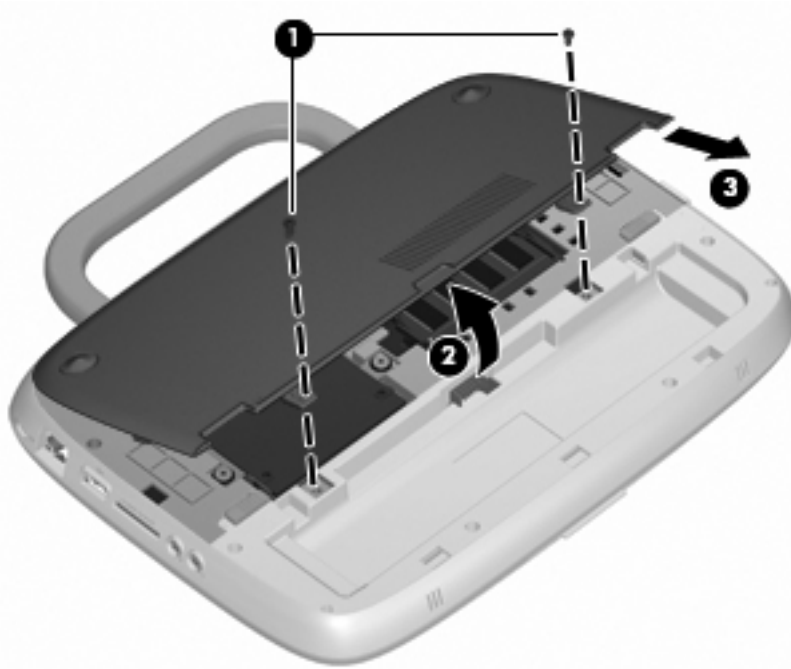
Apague el equipo antes de extraer la unidad de disco duro de su compartimento. No extraiga una unidad de disco duro si el equipo está encendido, en estado de suspensión o en estado de hibernación.

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.

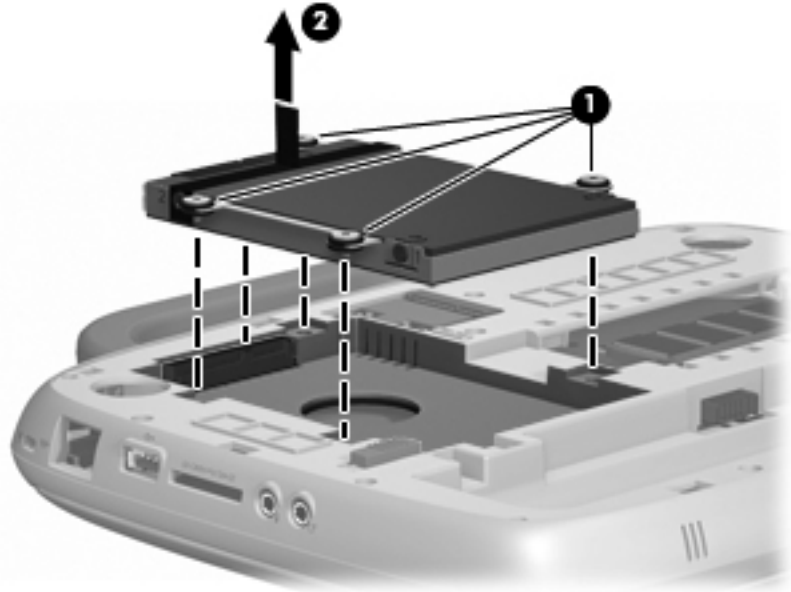
Extracción de la unidad de disco duro

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 y extraiga la batería.
4. Coloque el equipo de modo que la batería quede mirando hacia usted.
5. Retire los 2 tornillos **(1)** de la cubierta de acceso de servicio.

6. Levante el borde interior (2) de la cubierta y luego deslice la cubierta (3) hacia usted para retirarla.



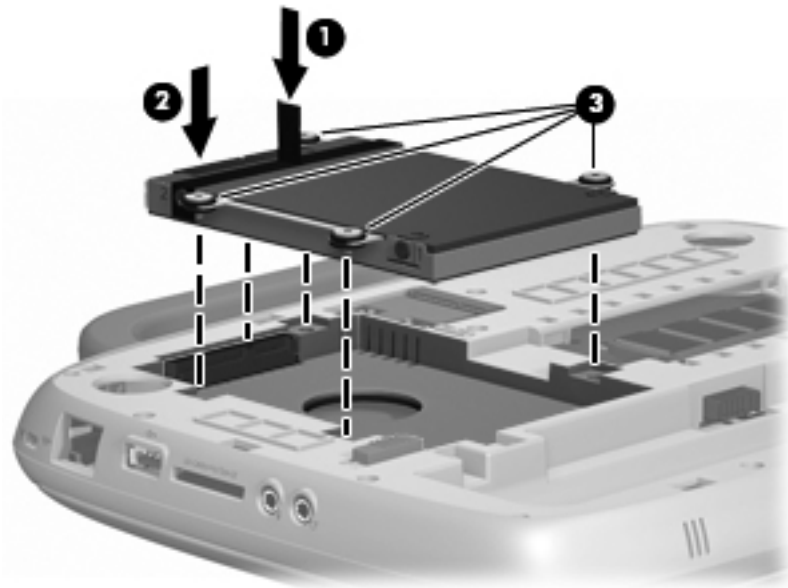
7. Quite los 4 tornillos de la unidad de disco duro (1).
8. Sujete la pestaña (2) y levante la unidad de disco duro hasta sacarla de su compartimento.



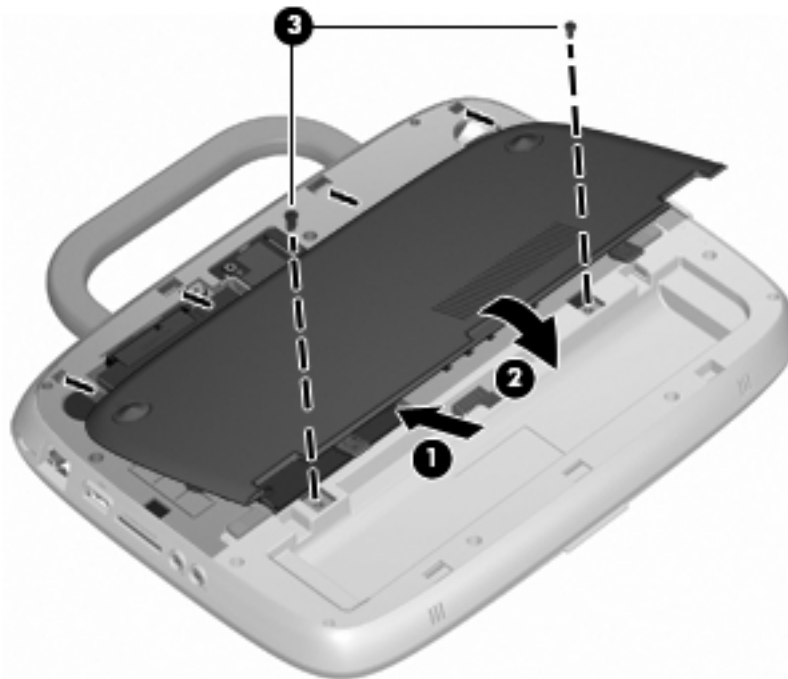
Instalación de la unidad de disco duro

1. Sujete la pestaña (1) y baje la unidad de disco (2) duro hasta insertarla en su compartimento.

2. Vuelva a colocar los 4 tornillos de la unidad de disco duro (3).



3. Alinee las pestañas (1) de la cubierta de acceso de servicio con las muescas del equipo.
4. Cierre la cubierta (2).
5. Vuelva a colocar los 2 tornillos (3) de la cubierta de acceso de servicio.



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

Recolocación del módulo de memoria

El equipo posee una ranura de módulo de memoria, que contiene un módulo de memoria de 1 GB o un módulo de memoria de 2 GB. Si su equipo cuenta con un módulo de 1 GB, es posible actualizar la capacidad del equipo al sustituir el módulo de 1 GB por uno de 2 GB.

- ⚠ **¡ADVERTENCIA!** Para reducir el riesgo de descargas eléctricas o de daños al equipo, desconecte el cable de alimentación y extraiga la batería 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.

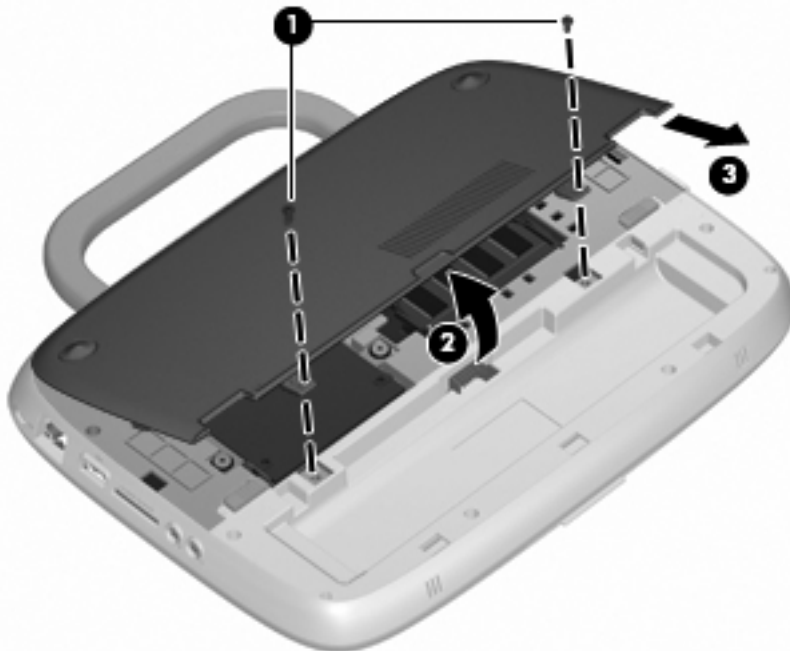
Para añadir o reemplazar un módulo de memoria:

- ⚠ **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.

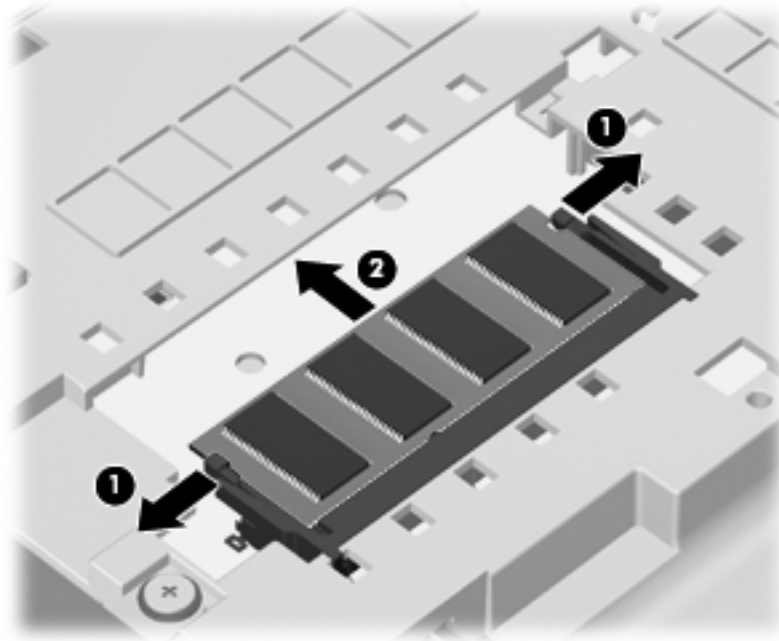
1. Guarde su trabajo y apague el equipo.
2. Desconecte todos los dispositivos externos conectados al equipo.
3. Desconecte el cable de alimentación de la toma eléctrica de CA y extraiga la batería.
4. Coloque el equipo de modo que la batería quede mirando hacia usted.
5. Retire los 2 tornillos (1) de la cubierta de acceso de servicio.
6. Levante el borde interior (2) de la cubierta y luego deslice la cubierta (3) hacia usted para retirarla.



7. 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.

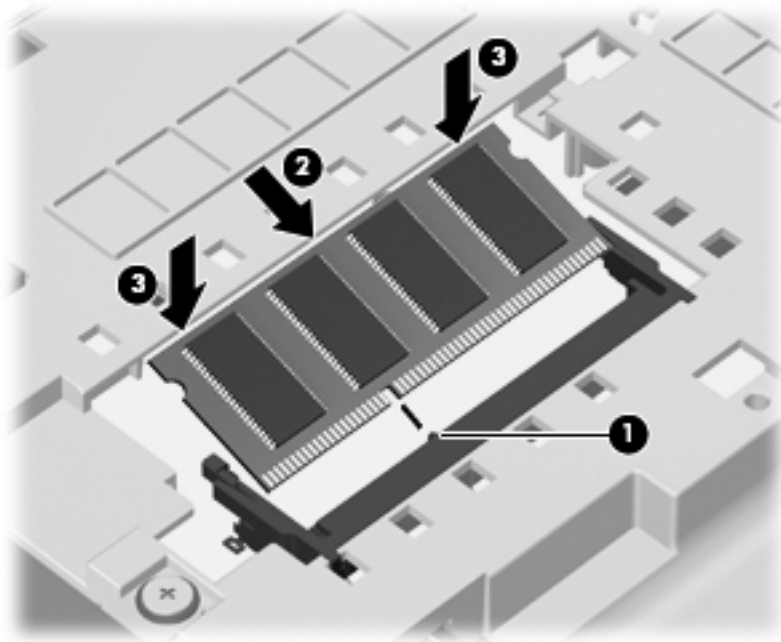
8. Inserte un nuevo módulo de memoria:

△ **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.

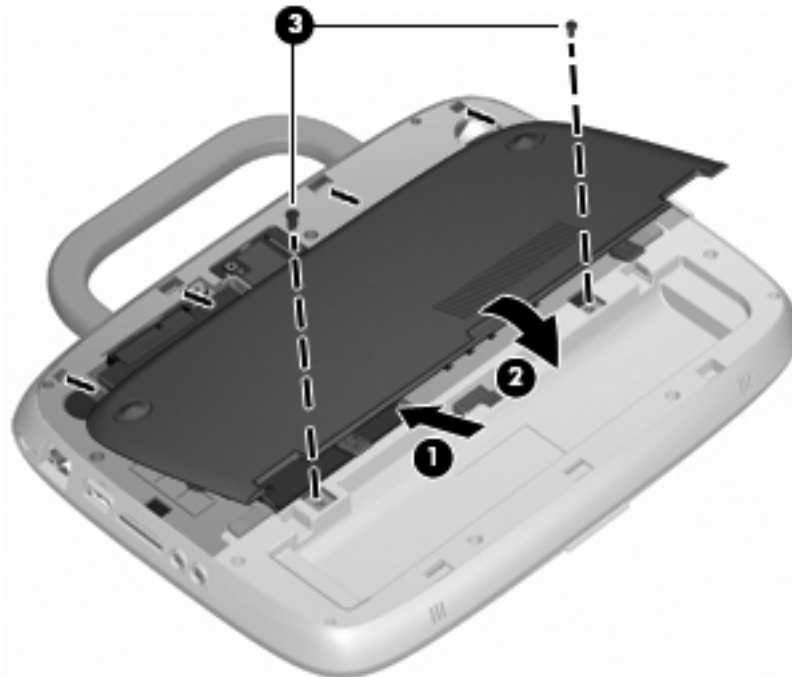
- a. Alinee el borde con muesca (1) del módulo de memoria con la pestaña de la ranura del módulo de memoria.
- b. Con el módulo de memoria a un ángulo de 45 grados con relación a la superficie del compartimento del módulo respectivo, presione el módulo (2) en la ranura correspondiente hasta que encaje.

- 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. Alinee las pestañas (1) de la cubierta de acceso de servicio con las muescas del equipo.
10. Cierre la cubierta (2).
11. Vuelva a colocar los 2 tornillos (3) de la cubierta de acceso de servicio.



12. Vuelva a colocar la batería.

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

Actualización de programas y controladores

HP recomienda que actualice periódicamente sus programas y controladores con las últimas versiones. 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

Orientaciones de limpieza

Esta sección proporciona las mejores prácticas y consejos para limpiar y desinfectar de forma segura su PC portátil o Tablet PC.

Productos de limpieza

Use los siguientes productos para limpiar y desinfectar de forma segura su PC portátil o Tablet PC.

- Cloruro de amonio benzil dimetil al 0,3 por ciento como concentración máxima (por ejemplo, toallas desechables germicidas. Estas toallas vienen en diferentes marcas).
- Líquido de limpieza para vidrios sin alcohol
- Agua con una solución de detergente suave
- Paño de limpieza de microfibra seco o de gamuza (pañó antiestático sin grasa)
- Toallas de limpieza sin estática

△ **PRECAUCIÓN:** Evite los siguientes productos de limpieza:

Solventes fuertes, como el alcohol, la acetona, el cloruro de amonio, el cloruro de metileno y los hidrocarburos, que pueden dañar de forma permanente la superficie del PC portátil o el tablet PC.

Los materiales fibrosos, como las toallas de papel, pueden arañar el PC portátil o el Tablet PC. Con el tiempo, las partículas de polvo y los agentes de limpieza pueden acumularse en los arañazos.

Procedimientos de limpieza

Siga los procedimientos de esta sección para limpiar de forma segura su PC portátil o Tablet PC.


-
- △ **¡ADVERTENCIA!** Para evitar las descargas eléctricas o el daño a los componentes, no intente limpiar su PC portátil o Tablet PC estando encendida. Antes de limpiar su PC portátil o Tablet PC, interrumpa el suministro de energía al PC portátil o Tablet PC apagando el equipo, desconectándolo de la alimentación externa y luego desconectando todos los dispositivos con alimentación externa.
- △ **PRECAUCIÓN:** No rocíe agentes de limpieza o líquidos directamente en ninguna superficie del PC portátil o Tablet PC. Los líquidos que se escurran directamente por la superficie pueden dañar de forma permanente los componentes internos.
-

Limpieza de la pantalla

Limpie la pantalla con delicadeza usando un paño suave y sin pelusas humedecido con un limpiador de vidrios *sin alcohol*. Asegúrese de que la pantalla esté seca antes de cerrar la tapa.

Limpieza de los lados y de la cubierta

Para limpiar y desinfectar los lados y la cubierta, utilice un paño de microfibra o una gamuza humedecida con una de las soluciones mencionadas anteriormente o use una toalla germicida desechable permitida.

 **NOTA:** Al limpiar la cubierta del PC portátil, realice un movimiento circular con el fin de eliminar el polvo y los residuos.

Limpieza del TouchPad y del teclado

△ **PRECAUCIÓN:** Al limpiar el TouchPad y el teclado, no deje que se derrame líquido entre las teclas. Un derrame de líquido puede dañar de forma permanente los componentes internos.

- Para limpiar y desinfectar el TouchPad y el teclado, utilice un paño de microfibra o una gamuza humedecida con una de las soluciones mencionadas anteriormente o use una toalla germicida desechable permitida.
- Para evitar que las teclas se peguen y para eliminar el polvo, las pelusas y las partículas atrapadas entre las teclas, use una lata de aire comprimido con una boquilla para inyectar aire.

△ **¡ADVERTENCIA!** Para reducir el riesgo de descargas eléctricas o daños a los componentes internos, no utilice una aspiradora para limpiar el teclado. Una aspiradora puede depositar residuos domésticos sobre la superficie del teclado.

Limpieza del lápiz del Tablet PC y del receptáculo para el lápiz

Usando una de las soluciones de limpieza mencionadas anteriormente, humedezca un paño de microfibra suave o una gamuza o utilice una toalla desechable germicida:

- Para limpiar el lápiz, frótelo en un movimiento hacia arriba y hacia abajo con el fin de quitarle el polvo y los residuos.
- Para limpiar el receptáculo del lápiz, realice un movimiento de rotación alrededor de la apertura del receptáculo del lápiz.


△ **PRECAUCIÓN:** No ponga ningún líquido ni inserte ningún material que no sea el lápiz del Tablet PC en el receptáculo del lápiz. El receptáculo del lápiz no está aislado de ninguno de los componentes electrónicos internos del Tablet PC.

6 Copias de seguridad y recuperación

A fin de proteger su información, utilice Copias de seguridad y restauración de Windows para crear copias de seguridad de sus archivos individuales y carpetas, hacer una copia de seguridad de toda la unidad de disco duro (sólo en algunos modelos) o crear discos de imagen del sistema. En caso de falla del sistema, usted puede usar los archivos de copia de seguridad para restaurar el contenido de su equipo.

Copias de seguridad y restauración de Windows proporciona las siguientes opciones:

- Creación de copias de seguridad de archivos individuales y carpetas
- Creación de una imagen del sistema (sólo en algunos modelos)
- Programación de copias de seguridad automáticas (sólo en algunos modelos)
- Recuperación de archivos individuales
- Restauración del equipo a su estado de fábrica

 **NOTA:** Para obtener instrucciones detalladas, realice una búsqueda de estos temas en Ayuda y soporte técnico.

NOTA: En caso de inestabilidad del sistema, HP recomienda que imprima los procedimientos de recuperación y los guarde para su uso posterior.

Copias de seguridad de su información

La recuperación después de una falla de sistema es tan completa como su copia de seguridad más reciente. Debe crear discos de imagen del sistema (sólo en algunos modelos) y su copia de seguridad inicial 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. Sus copias de seguridad iniciales y subsiguientes le permiten restaurar sus datos y configuraciones en caso de que ocurra una falla.

Puede crear una copia de seguridad de su información en discos ópticos, por medio de una unidad óptica USB externa (que se compra por separado), en una unidad de disco duro externa opcional o en una unidad de red.


Observe lo siguiente al hacer una copia de seguridad:

- Almacene sus archivos personales en la biblioteca Mis documentos y haga una copia de seguridad de ésta regularmente.
- Cree copias de seguridad de plantillas que están almacenadas en sus respectivos programas.
- Guarde sus configuraciones personalizadas que aparecen en una ventana, una barra de herramientas o una barra de menú realizando una captura de pantalla de estas configuraciones. La captura de pantalla puede ahorrarle tiempo en caso de que necesite restablecer sus preferencias.

Para crear una captura de pantalla:


1. Muestre la pantalla que desea guardar.
2. Copie la imagen de la pantalla:
Para copiar sólo la ventana activa, presione **alt+imp pnt**.
Para copiar toda la pantalla, presione **mayús+imp pnt**.
3. Abra un documento de procesador de textos y luego seleccione **Editar > Pegar**.
La imagen de la pantalla se añade al documento.
4. Guarde el documento.

- Al hacer copias de seguridad en discos, utilice uno de los siguientes tipos de disco (se compran por separado): CD-R, CD-RW, DVD+R, DVD+R DL, DVD-R, DVD-R DL o DVD±RW. Los discos que use dependerán del tipo de unidad óptica externa conectada a su equipo.

 **NOTA:** DVD y DVD de doble capa (DL) admiten más información que CD, de manera que cuando se usan para hacer la copia de seguridad se reduce el número de discos de recuperación necesarios.


- Al hacer copias de seguridad en discos, numere cada disco antes de insertarlo en la unidad óptica externa conectada a su equipo.

Para crear una copia de seguridad por medio de Copias de seguridad y restauración, siga estos pasos:

 **NOTA:** Asegúrese de que el equipo esté conectado a la alimentación de CA antes de comenzar el proceso.


NOTA: El proceso de copia de seguridad puede tardar más de una hora, según el tamaño del archivo y la velocidad del equipo.

1. Seleccione **Inicio > Todos los programas > Mantenimiento > Copias de seguridad y restauración**.
2. Siga las instrucciones que aparecen en la pantalla para configurar su programación de copias de seguridad y crear discos de imagen del sistema.

 **NOTA:** Windows® incluye el recurso Control de cuentas de usuario para mejorar la seguridad de su 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 de Windows para obtener más información.

Realización de una recuperación

En caso de falla o inestabilidad del sistema, el equipo proporciona Copias de seguridad y restauración de Windows para recuperar la información de la que usted haya hecho copias de seguridad previamente.


 **NOTA:** Si no puede iniciar (arrancar) su equipo y tampoco puede usar los discos de imagen del sistema creados anteriormente (sólo en algunos modelos), puede utilizar el disco de recuperación del sistema que viene con la unidad insertándolo en una unidad óptica externa y arrancando desde esta unidad óptica. Puede tener que cambiar el orden de inicio por medio la utilidad de configuración (f10) para completar esta operación.

NOTA: El uso de discos ópticos requiere una unidad óptica USB externa (se compra por separado).

Uso de las herramientas de recuperación de Windows


Para recuperar la información de la que haya hecho copias de seguridad previamente, siga estos pasos:

1. Seleccione **Inicio > Todos los programas > Mantenimiento > Copias de seguridad y restauración**.
2. Siga las instrucciones que aparecen en la pantalla para recuperar su configuración de sistema, su equipo (sólo en algunos modelos) o sus archivos.


 **NOTA:** Windows® incluye el recurso Control de cuentas de usuario para mejorar la seguridad de su 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 de Windows para obtener más información.

Uso de un DVD (se compra por separado) del sistema operativo Windows 7

Si no puede iniciar (arrancar) su equipo y tampoco puede usar los discos de imagen del sistema que usted creó inmediatamente después de la configuración o el disco de recuperación del sistema que vino con la unidad, debe comprar un DVD del sistema operativo Windows 7 para reiniciar el equipo y reparar el sistema operativo. Asegúrese de poder acceder con facilidad a su copia de seguridad más reciente (almacenada en discos o en una unidad externa). Para solicitar un DVD del sistema operativo Windows 7, vaya a <http://www.hp.com/support>, seleccione su país o región y luego siga las instrucciones que aparecen en la pantalla. También puede solicitar el DVD llamando al soporte técnico. Para obtener información de contacto, consulte el librito *Worldwide Telephone Numbers*, (Números telefónicos en todo el mundo) que viene con el equipo.

 **PRECAUCIÓN:** El uso de un DVD del sistema operativo Windows 7 borra completamente el contenido de la unidad de disco duro y vuelve a formatear esta unidad. Se eliminan de forma permanente todos los archivos que ha creado y todo software instalado en el equipo. Cuando se finaliza el formateo, el proceso de recuperación lo ayuda a restaurar el sistema operativo, así como también los controladores, software y utilidades.

Para iniciar la recuperación con un DVD del sistema operativo Windows 7 (se compra por separado), siga estos pasos:

 **NOTA:** Este proceso tarda varios minutos. Antes de reiniciar, asegúrese de haber cambiado el orden de inicio legado en la utilidad f10 para que la unidad CD-ROM USB sea la primera opción.

1. Si es posible, haga copias de seguridad de todos los archivos personales.
2. Reinicie el equipo y a continuación inserte el DVD del sistema operativo Windows 7 en la unidad óptica externa antes de que el sistema operativo se cargue.
3. Cuando se le pida, presione cualquier tecla.
4. Siga las instrucciones que aparecen en la pantalla.
5. Haga clic en **Siguiente**.
6. Seleccione **Reparar el equipo**.
7. Siga las instrucciones que aparecen en la pantalla.


7 Atención al cliente

- [Contacto con Atención al cliente](#)
- [Etiquetas](#)

Contacto con Atención al cliente


Si la información provista en esta guía, 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 la siguiente dirección:

<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.

Aquí usted puede:

- Chatear en línea con un técnico de HP.

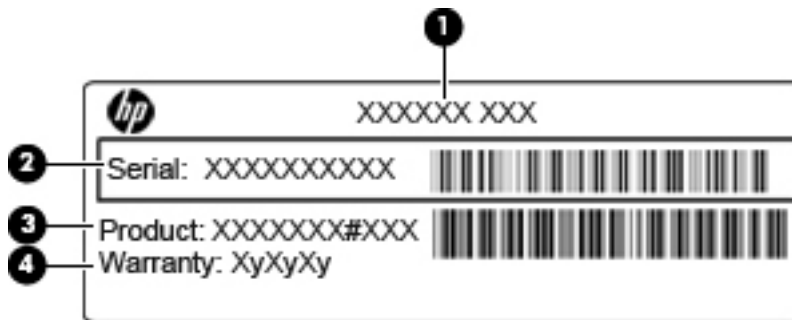
 **NOTA:** Cuando el chat de soporte técnico no se encuentra disponible en un idioma específico, está disponible en inglés.

- 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) | Número de pieza/número de producto (p/n) |
| (2) | Número de serie (s/n) |

(3) Nombre del producto

(4) Período de garantía

Tenga esta información disponible al comunicarse con el soporte técnico. La etiqueta de número de serie está adherida a la parte inferior del equipo.

- Certificado de autenticidad de Microsoft®: contiene la clave del producto Windows. Es posible que necesite la clave del producto para solucionar problemas del sistema operativo o actualizarlo. El Certificado de autenticidad de Microsoft se encuentra dentro del compartimento de la batería.
- Etiqueta reglamentaria: suministra la información normativa acerca del equipo. La etiqueta reglamentaria del módem está adherida a la parte interior del compartimento 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 de conexión inalámbrica están adheridas a la parte inferior del equipo.

8 Especificaciones

- [Alimentación de entrada](#)
- [Entorno de funcionamiento](#)


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.

Alimentación de entrada	Clasificación
Voltaje y corriente de funcionamiento	19,5 V CC @ 2,05 A

 **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, en la parte inferior del equipo.

Entorno de funcionamiento

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

Índice

A

alimentación de entrada 34
altavoz, identificación 8
Antena WLAN, identificación 11
Área del TouchPad,
identificación 4

B

batería, sustitución 20
bloq num, teclado numérico
externo 17
botón de alimentación,
identificación 6
botones
alimentación 6
derecho del Touchpad 4
izquierdo del TouchPad 4

C

cámara web, identificación 11
Clave del producto 33
compartimento de la batería 33
compartimento de la batería,
identificación 12
componentes
inferior 12
pantalla 11
parte frontal 8
parte lateral derecha 9
parte lateral izquierda 10
parte superior 3
conector de alimentación,
identificación 10
conector de auriculares (salida de
audio) 9
conector de entrada de audio
(micrófono), identificación 9
conector de micrófono (entrada de
audio) 9
conector de módem (RJ-11),
identificación 10
conector de salida de audio
(auriculares), identificación 9

conectores
entrada de audio
(micrófono) 9
RJ-11 (módem) 10
RJ-45 (red) 9
salida de audio (auriculares) 9
conector RJ-11 (módem),
identificación 10
conector RJ-45 (red),
identificación 9
configuración de conexiones
inalámbricas 14
configuración de la conexión a
Internet 14
configuración de una WLAN 14
controles multimedia, teclas 17
copias de seguridad de
archivos 29
copias de seguridad y
restauración 29, 30
creación de una copia de
seguridad 29
cubierta de acceso de servicio
extracción 21
identificación 12
sustitución 26

D

dispositivos señaladores
configurar preferencias 18
dispositivo WLAN 33
DVD del sistema operativo
Windows 7 31

E

enrutador inalámbrico,
configuración 14
entorno de funcionamiento 34
etiqueta de certificación de
conexiones inalámbricas 33
etiqueta del Certificado de
autenticidad 33
etiqueta del Certificado de
autenticidad de Microsoft 33

Etiquetas

certificación de conexiones
inalámbricas 33
Certificado de autenticidad de
Microsoft 33
número de serie 32
reglamentarias 33
WLAN 33
etiqueta WLAN 33

I

imagen en la pantalla,
alternancia 16
Indicador de desactivación del
TouchPad, identificación 4
indicadores luminosos
actividad de red 9
alimentación 5
batería 10
bloq mayús 5
cámara web 11
conexión de red 9
conexiones inalámbricas 5
Indicador de desactivación del
TouchPad 5
silencio 5
indicador luminoso de actividad de
red, identificación 9
indicador luminoso de
alimentación, identificación 5
indicador luminoso de bloq mayús,
identificación 5
indicador luminoso de conexión de
red, identificación 9
indicador luminoso de conexiones
inalámbricas 5
indicador luminoso de la batería,
identificación 10
indicador luminoso de la cámara
web, identificación 11
indicador luminoso de la cámara
web integrada, identificación 11
indicador luminoso de silencio,
identificación 5

información normativa
 etiqueta reglamentaria 33
 etiquetas de certificación de
 conexiones inalámbricas 33
ISP, uso 13

L

Lector de tarjetas SD,
 identificación 9
limpieza
 lápiz del Tablet PC 28
 pantalla 27
 receptáculo para el lápiz 28
 teclado 28
 TouchPad 28

M

manipulador, identificación 12
manipulador del equipo,
 identificación 12
micrófono interno,
 identificación 11
módulo de memoria
 extracción 25
 inserción 25
 sustitución 24
mouse externo
 configuración de
 preferencias 18

N

nombre y número de producto,
 equipo 32
número de serie 32
número de serie, equipo 32

O

orientaciones de limpieza 27
orificios de ventilación,
 identificación 8, 10, 12

P

pantalla
 limpieza 27
pestillo de bloqueo de la batería;
 identificación 12
pestillo de liberación de
 batería 12
pestillos
 bloqueo de la batería 12
 liberación de la batería 12

procedimientos de limpieza 27
productos de limpieza 27
puerto de monitor externo,
 identificación 10
puertos
 monitor externo 10
 USB 9, 10
puerto USB, identificación 9, 10

R

Ranura para cable de seguridad,
 identificación 9
ranuras
 cable de seguridad 9
recuperación 30
red inalámbrica (WLAN)
 conexión 14
 equipo necesario 14

S

sistema operativo
 Clave del producto 33
 etiqueta del Certificado de
 autenticidad de Microsoft 33

T

tecla de acceso rápido de Ayuda y
 soporte técnico 16
tecla de acceso rápido de
 conexiones inalámbricas,
 identificación 17
tecla de aplicaciones de Windows,
 identificación 7
tecla del logotipo de Windows,
 identificación 7
tecla de silencio,
 identificación 17
teclado, limpieza 28
teclado numérico, externo
 bloq num 17
 uso 17
tecla fn, identificación 7, 16
teclas
 aplicaciones de Windows 7
 fn 7
 función 7
 logotipo de Windows 7
teclas de acceso rápido
 ajuste de volumen 17
 alternancia de la imagen en
 pantalla 16

aumentar el brillo de la
 pantalla 16
Ayuda y soporte técnico 16
conexiones inalámbricas 17
controles del CD de audio,
 DVD o BD 17
descripción 16
disminuir el brillo de la
 pantalla 16
silencio del sonido del
 equipo 17
 uso 16

teclas de acceso rápido del
 teclado, identificación 16
teclas de función
 identificación 7
teclas del brillo de la pantalla 16
teclas de volumen,
 identificación 17

TouchPad
 botones 4
 limpieza 28
 uso 18

U

unidad de disco duro
 extracción 21
 instalación 22

V

viajes con el equipo 33

W

WLAN
 conexión 14
 protección 15