

Visión general del PC portátil

Número de referencia del documento: 430225-E51

Enero de 2007

Esta guía explica acerca de los recursos de hardware del equipo.

Contenido

1 Componentes

Componentes de la parte superior	1-2
Indicadores luminosos	1-2
Dispositivos señaladores	1-6
Botones, interruptores y lectores	1-8
Teclas	1-11
Referencia rápida de las teclas de acceso rápido	1-12
Componentes de la parte frontal	1-13
Componentes de la parte trasera	1-15
Componentes de la parte lateral derecha	1-17
Componentes de la parte lateral izquierda	1-19
Componentes de la parte inferior	1-21
Antenas LAN inalámbricas	1-25
Antenas WWAN (Red amplia inalámbrica) (sólo en algunos modelos)	1-26
Componentes de hardware adicionales	1-27
Etiquetas	1-27

2 Especificaciones

Entorno operativo	2-1
Potencia nominal de entrada	2-2

Índice

Componentes

Este capítulo explica los recursos de hardware del equipo.

Para visualizar una lista del hardware instalado en el equipo:

1. Seleccione **Inicio > Equipo > Propiedades del sistema**.
2. En el panel izquierdo de tareas, haga clic en **Administrador de dispositivos**.

También es posible agregar hardware o modificar las configuraciones del dispositivo utilizando el administrador de dispositivos.



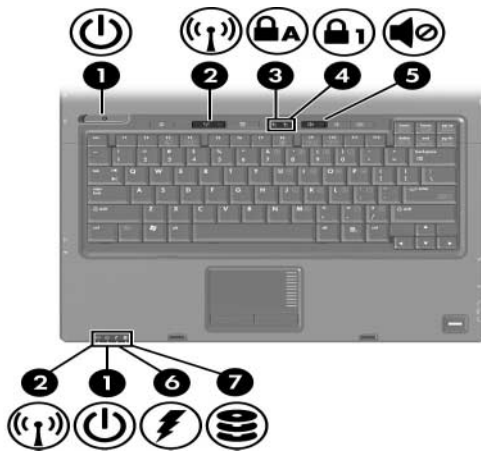
Los componentes incluidos con el equipo varían según la región geográfica y el modelo. Las ilustraciones contenidas en este capítulo identifican los recursos estándares externos incluidos en la mayoría de modelos de equipos.

Componentes de la parte superior

Indicadores luminosos



Consulte la ilustración que tenga mayor correspondencia con su equipo.

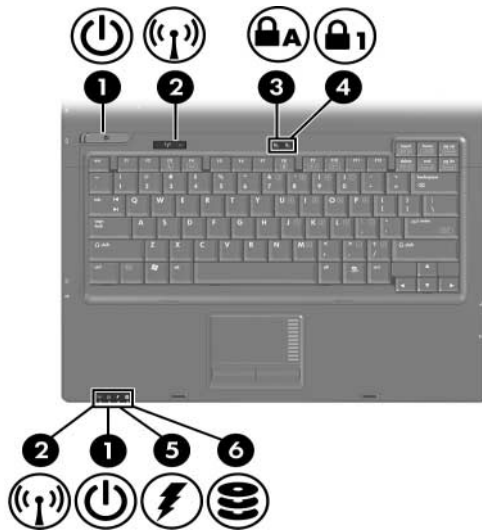


Componente	Descripción
1 Indicadores luminosos de alimentación* (2)	Encendidos: El equipo está encendido. Intermitentes: El equipo está en el estado de suspensión. Parpadeando rápidamente: Se debe conectar un adaptador de CA con alta clasificación de alimentación. Apagados: El equipo está apagado o en hibernación.
2 Indicadores luminosos de conexión inalámbrica (2)	Encendidos: Un dispositivo inalámbrico integrado, como un dispositivo de red de área local inalámbrica, una red inalámbrica de área amplia y/o un dispositivo Bluetooth®, está encendido.
3 Indicador luminoso de bloq mayús	Encendido: Bloq mayús está activado.

Componente	Descripción
④ Indicador luminoso de bloq num	Encendido: El bloq num está activado o el teclado numérico incorporado está activado.
⑤ Indicador luminoso de silencio	Encendido: El sonido del equipo está desactivado.
⑥ Indicador luminoso de la batería	<p>Ámbar: Se está cargando la batería.</p> <p>Verde: La batería está a punto de cargarse completamente.</p> <p>Ámbar intermitente: La batería, que es la única fuente de alimentación disponible, ha alcanzado una condición de batería baja. Cuando la batería alcance una condición crítica de batería baja, el indicador luminoso de la batería comenzará a parpadear más rápidamente.</p> <p>Apagado: Si el equipo está conectado a una fuente de alimentación externa, el indicador luminoso se apagará cuando todas las baterías del equipo se hayan cargado completamente. Si el equipo no está conectado a una fuente de alimentación externa, el indicador luminoso se apagará hasta que la batería alcance una condición de nivel bajo de batería.</p>
⑦ Indicador luminoso de unidad	Intermitente: Se accede a la unidad de disco duro o disco óptico.

*Existen dos indicadores luminosos de alimentación. Ambos exhiben información similar. El indicador luminoso del botón de alimentación es visible sólo cuando el equipo está abierto; el otro indicador luminoso de alimentación está siempre visible en la parte frontal del equipo.

†Existen dos indicadores luminosos de conexiones inalámbricas. Ambos exhiben información similar. El indicador luminoso del botón de conexiones inalámbricas es visible sólo cuando el equipo está abierto; el otro indicador luminoso de conexiones inalámbricas está siempre visible en la parte frontal del equipo.



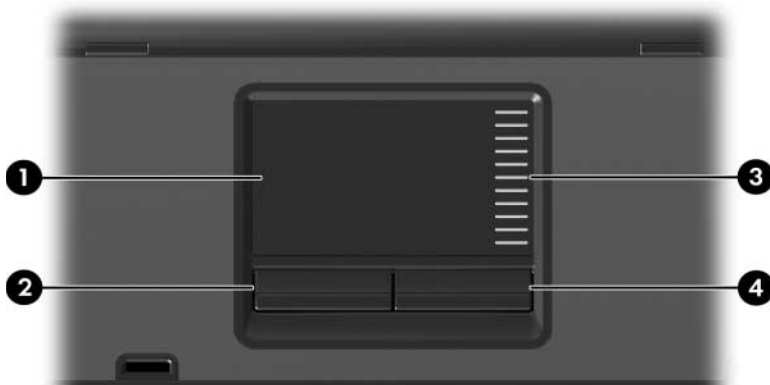
Componente	Descripción
<p>❶ Indicadores luminosos de alimentación* (2)</p>	<p>Encendidos: El equipo está encendido. Intermitentes: El equipo está en el estado de suspensión. Parpadeando rápidamente: Se debe conectar un adaptador de CA con alta clasificación de alimentación. Apagados: El equipo está apagado o en hibernación.</p>
<p>❷ Indicadores luminosos de conexiones inalámbricas† (2)</p>	<p>Encendidos: Un dispositivo inalámbrico integrado, como un dispositivo de red de área local inalámbrica, una red inalámbrica de área amplia y/o un dispositivo Bluetooth®, está encendido.</p>
<p>❸ Indicador luminoso de bloq mayús</p>	<p>Encendido: Bloq mayús está activado.</p>
<p>❹ Indicador luminoso de bloq num</p>	<p>Encendido: El bloq num está activado o el teclado numérico incorporado está activado.</p>

Componente	Descripción
<p>5 Indicador luminoso de la batería</p>	<p>Ámbar: Se está cargando la batería. Verde: La batería está a punto de cargarse completamente. Ámbar intermitente: La batería, que es la única fuente de alimentación disponible, ha alcanzado una condición de batería baja. Cuando la batería alcance una condición crítica de batería baja, el indicador luminoso de la batería comenzará a parpadear más rápidamente. Apagado: Si el equipo está conectado a una fuente de alimentación externa, el indicador luminoso se apagará cuando todas las baterías del equipo se hayan cargado completamente. Si el equipo no está conectado a una fuente de alimentación externa, el indicador luminoso se apagará hasta que la batería alcance una condición de nivel bajo de batería.</p>
<p>6 Indicador luminoso de unidad</p>	<p>Intermitente: Se accede a la unidad de disco duro o disco óptico.</p>

*Existen dos indicadores luminosos de alimentación. Ambos exhiben información similar. El indicador luminoso del botón de alimentación es visible sólo cuando el equipo está abierto; el otro indicador luminoso de alimentación está siempre visible en la parte frontal del equipo.

†Existen dos indicadores luminosos de conexiones inalámbricas. Ambos exhiben información similar. El indicador luminoso del botón de conexiones inalámbricas es visible sólo cuando el equipo está abierto; el otro indicador luminoso de conexiones inalámbricas siempre está visible en la parte frontal del equipo.

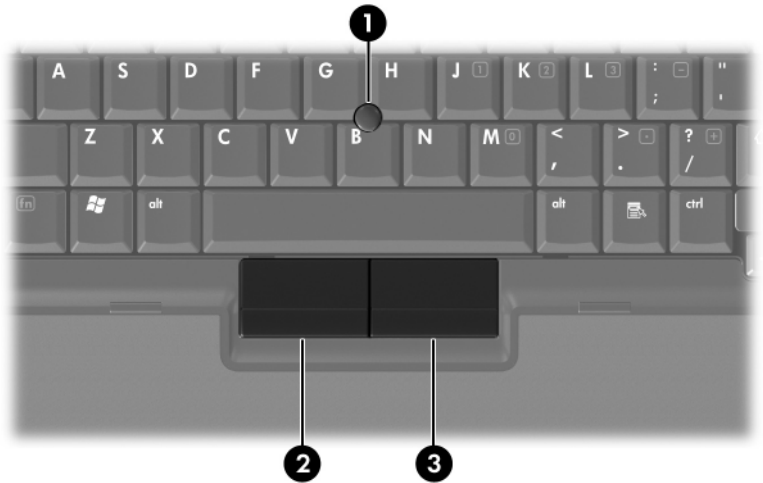
Dispositivos señaladores (sólo en algunos modelos)



Componente	Descripción
1 TouchPad*	Mueve el puntero y selecciona o activa elementos en pantalla. Es posible configurarlo para realizar otras funciones del mouse como desplazamiento, selección y doble clic.
2 Botón izquierdo del TouchPad*	Funciona igual que el botón izquierdo de un mouse externo.
3 Área de desplazamiento del TouchPad	Se desplaza hacia arriba o hacia abajo.
4 Botón derecho del TouchPad*	Funciona igual que el botón derecho de un mouse externo.

*Esta tabla describe configuraciones predeterminadas. Para visualizar y modificar las preferencias del TouchPad, seleccione **Inicio > Panel de control > Hardware y sonido > Mouse**.

Dispositivo señalador de tipo palanca (sólo en algunos modelos)

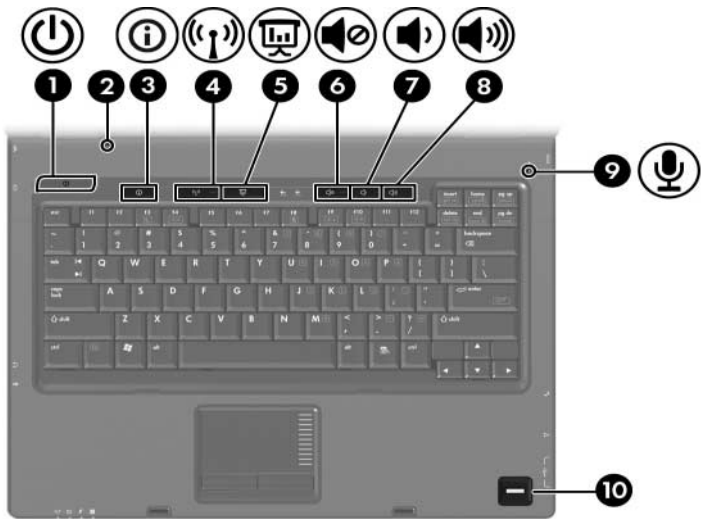


Componente	Descripción	
❶	Dispositivo señalador de tipo palanca	Mueve el puntero y selecciona o activa elementos en pantalla.
❷	Botón izquierdo del dispositivo señalador de tipo palanca	Funciona igual que el botón izquierdo de un mouse externo.
❸	Botón derecho del dispositivo señalador de tipo palanca	Funciona igual que el botón derecho de un mouse externo.


Botones, interruptores y lectores



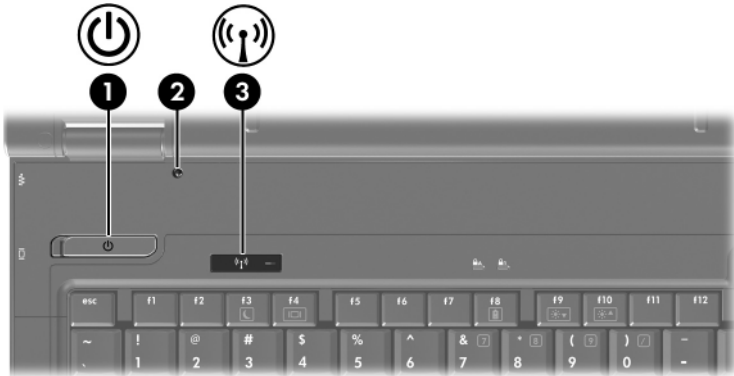
Consulte la ilustración que tenga mayor correspondencia con su equipo.




Componente	Descripción
1 Botón de alimentación	Cuando el equipo esté apagado, presione en botón de alimentación para encenderlo. Si el equipo dejó de responder y no se pueden utilizar los procedimientos de apagado de Windows®, mantenga presionado el botón de alimentación durante al menos 5 segundos para apagar el equipo. Para cambiar estas y otras configuraciones de energía, seleccione Inicio > Panel de control > Rendimiento y mantenimiento > Opciones de energía .
2 Interruptor de la pantalla	Inicia el modo de suspensión si la pantalla está cerrada mientras está encendido el equipo.
3 Botón Info Center	Inicia el Centro de información, que le permite abrir varias soluciones de software.

Componente	Descripción
4 Botón de conexiones inalámbricas*  Para establecer una conexión inalámbrica, primero debe ser configurada una red inalámbrica.	Enciende o apaga la funcionalidad inalámbrica, pero no crea una conexión inalámbrica.
5 Botón de presentación	Inicia el recurso de presentación.
6 Botón de silencio	Silencia y restaura el sonido del equipo.
7 Botón de disminución de volumen	Disminuye el volumen del equipo
8 Botón de aumento de volumen	Aumenta el volumen del equipo.
9 Micrófono interno	Graba sonido.
10 Lector de huellas digitales	Permite iniciar la sesión de Windows con el reconocimiento de huellas digitales en lugar de utilizar contraseñas.

*Esta tabla describe configuraciones predeterminadas. Para obtener más información acerca de modificación de las configuraciones predeterminadas, consulte las guías del usuario ubicadas en el Centro de ayuda y soporte técnico.



Componente	Descripción
<p>❶ Botón de alimentación</p>	<p>Cuando el equipo esté apagado, presione en botón de alimentación para encenderlo. Si el equipo dejó de responder y no se pueden utilizar los procedimientos de apagado de Windows, mantenga presionado el botón de alimentación durante al menos 5 segundos para apagar el equipo.</p> <p>Para cambiar estas y otras configuraciones de energía, seleccione Inicio > Panel de control > Rendimiento y mantenimiento > Opciones de energía.</p>
<p>❷ Interruptor de la pantalla</p>	<p>Inicia el modo de suspensión si la pantalla está cerrada mientras está encendido el equipo.</p>
<p>❸ Botón de conexiones inalámbricas*</p>	<p>Enciende o apaga la funcionalidad inalámbrica, pero no crea una conexión inalámbrica.</p>
<p> Para establecer una conexión inalámbrica, primero debe ser configurada una red inalámbrica.</p>	
<p>*Esta tabla describe configuraciones predeterminadas. Para obtener más información acerca de modificación de las configuraciones predeterminadas, consulte las guías del usuario ubicadas en el Centro de ayuda y soporte técnico.</p>	

Teclas



La apariencia real del equipo puede diferir ligeramente de las ilustraciones en este capítulo.



Componente	Descripción
① Tecla esc	Exhibe información del sistema cuando es presionada en combinación con la tecla fn .
② Tecla fn	Ejecuta funciones del sistema frecuentemente utilizadas cuando es presionada en combinación con una tecla de función o con la tecla esc .
③ Tecla del logotipo de Windows	Exhibe el menú Inicio de Windows.
④ Tecla de aplicaciones de Windows	Exhibe un menú de accesos directos para elementos bajo el puntero.
⑤ Teclas del teclado numérico incorporado	Se pueden utilizar como las teclas de un teclado numérico externo.
⑥ Teclas de función	Ejecuta las funciones del sistema frecuentemente utilizadas cuando se presiona en combinación con la tecla fn .



Consulte la tabla en [“Referencia rápida de las teclas de acceso rápido”](#) para obtener una descripción de cada tecla de acceso rápido.

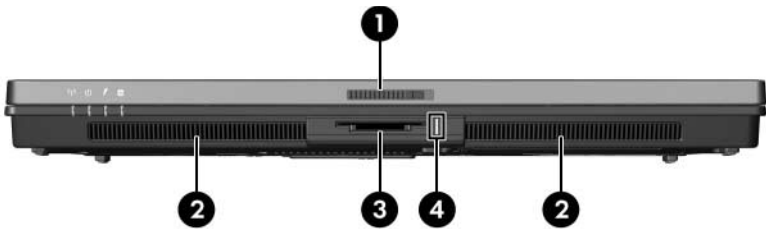
Referencia rápida de las teclas de acceso rápido

Para ejecutar esta función:	Presione
Iniciar suspensión.	fn+f3
Salir de suspensión	Botón de alimentación
Alternar entre la pantalla del equipo y una pantalla externa	fn+f4
Exhibir información de la batería	fn+f8
Borrar información de la batería	fn+f8
Disminuir el brillo de la pantalla	fn+f9
Aumentar el brillo de la pantalla	fn+f10
Exhibir información del sistema	fn+esc
Borrar información del sistema	fn+esc o presione Intro

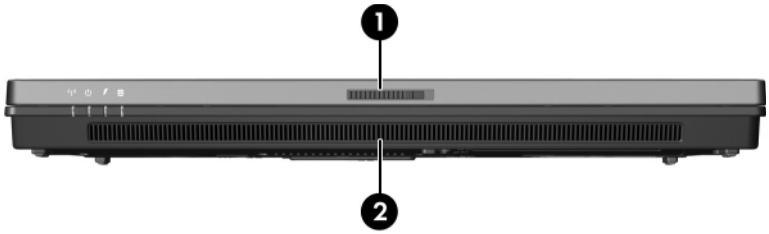
Componentes de la parte frontal



Consulte la ilustración que tenga mayor correspondencia con su equipo.



Componente	Descripción
① Pestillo de liberación de la pantalla	Abre el equipo.
② Altavoces (2)	Producen el sonido del sistema.
③ Ranura para multimedia digital	Admite siete formatos de tarjetas digitales opcionales: Tarjeta de memoria Secure Digital (SD), MultiMediaCard, Memory Stick, Memory Stick Pro, Memory Stick Duo (con adaptador), tarjeta SmartMedia, y tarjeta xD-Picture.
④ Indicador luminoso de la ranura para multimedia digital	Encendido: Se está accediendo a una tarjeta digital.




Componente	Descripción
❶ Pestillo de liberación de la pantalla	Abre el equipo.
❷ Altavoces (2)	Producen el sonido del sistema.

Componentes de la parte trasera



Consulte la ilustración que tenga mayor correspondencia con su equipo.



Componente	Descripción
1 Ranura para cable de seguridad  El cable de seguridad es proyectado para actuar como medida preventiva, pero no evita que el equipo pueda sufrir maltratos o robos.	Conecta un cable de seguridad opcional al equipo.
2 Conector de alimentación	Conecta un adaptador de CA.
3 Puerto paralelo	Conecta una impresora opcional.
4 Conector de salida de S-Video	Conecta un dispositivo de S-Video opcional como un televisor, un VCR, una cámara de video, un retroproyector o una tarjeta de captura de video.

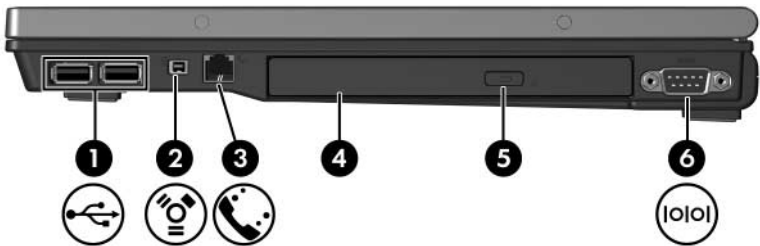


Componente	Descripción
1 Ranura para cable de seguridad	Conecta un cable de seguridad opcional al equipo. △ El cable de seguridad es proyectado para actuar como medida preventiva, pero no evita que el equipo pueda sufrir maltratos o robos.
2 Conector de alimentación	Conecta un adaptador de CA.

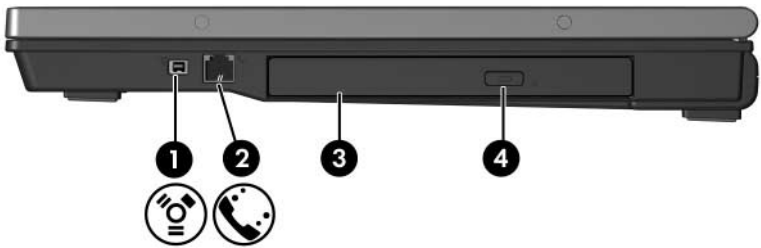
Componentes de la parte lateral derecha



Consulte la ilustración que tenga mayor correspondencia con su equipo.



Componente	Descripción
❶ Puertos USB (2)	Conectan los dispositivos USB opcionales.
❷ Puerto 1394	Conecta un dispositivo IEEE 1394 opcional, como una cámara de video.
❸ Conector RJ-11 (módem)	Conecta un cable de módem.
❹ Unidad óptica	Lee un disco óptico.
❺ Botón de unidad óptica	Abre la bandeja para medios.
❻ Puerto en serie	Conecta un dispositivo en serie opcional.

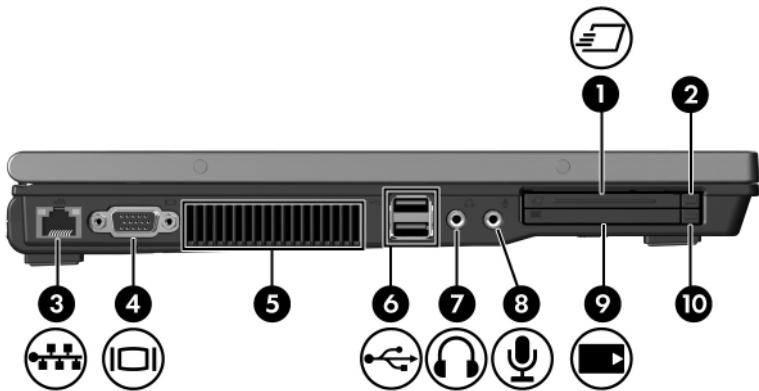


Componente	Descripción
❶ Puerto 1394	Conecta un dispositivo IEEE 1394 opcional, como una cámara de vídeo.
❷ Conector RJ-11 (módem)	Conecta un cable de módem.
❸ Unidad óptica	Lee un disco óptico.
❹ Botón de unidad óptica	Abre la bandeja para medios.



Componentes de la parte lateral izquierda



La apariencia real del equipo puede diferir ligeramente de las ilustraciones en este capítulo.



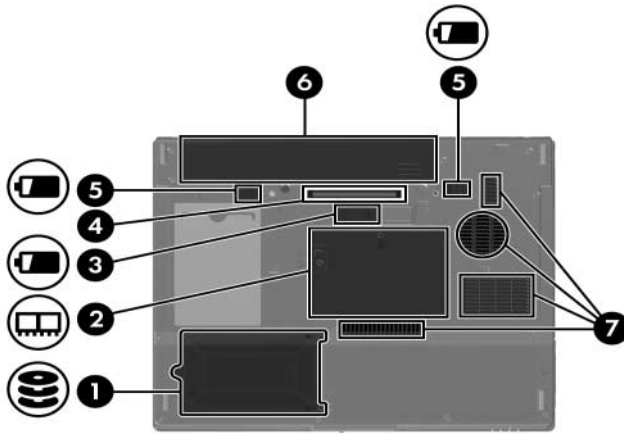
Componente	Descripción
❶ Ranura ExpressCard (sólo en algunos modelos)	Admite tarjetas ExpressCard/54 o ExpressCard/34 opcionales.
❷ Botón de expulsión de la ranura para ExpressCard	Expulsa la ExpressCard de la ranura ExpressCard.
❸ Conector RJ-45 (de red)	Conecta un cable de red.
❹ Puerto de monitor externo	Conecta un monitor externo.

Componente	Descripción
<p>5 Orificio de ventilación</p> <p> Para evitar el sobrecalentamiento, no obstruya los orificios de ventilación. Utilice el equipo sólo sobre una superficie dura y plana. No permita que ninguna superficie dura, como una impresora opcional adyacente o una superficie suave, como cojines, alfombras gruesas o ropa, bloqueen el flujo de aire.</p> <p> El ventilador del equipo se inicia automáticamente para enfriar los componentes internos y evitar el sobrecalentamiento. Es normal que el ventilador interno se encienda y apague alternativamente durante su funcionamiento de rutina.</p>	<p>Permite que un flujo de aire enfríe los componentes internos</p>
<p>6 Puertos USB (2)</p>	<p>Conectan dispositivos USB opcionales.</p>
<p>7 Conector de salida de audio (auriculares)</p>	<p>Produce el sonido del sistema cuando está conectado a altavoces estéreo con alimentación independiente opcionales, auriculares, auriculares de botón, auriculares con micrófono o audio de televisión.</p>
<p>8 Conector de entrada de audio (micrófono)</p>	<p>Conecta un micrófono para auriculares con micrófono opcional o un micrófono monaural.</p>
<p>9 Ranura para PC Card</p>	<p>Admite PC Card Tipo I, Tipo II o Tipo III opcionales de 32 (CardBus) o de 16 bits. Es posible que algunos modelos se envíen con un lector de smart card en vez de la ranura para PC Card.</p>
<p>10 Botón de expulsión de la ranura para PC Card</p>	<p>Expulsa la PC Card desde la ranura para PC Card.</p>



Componentes de la parte inferior

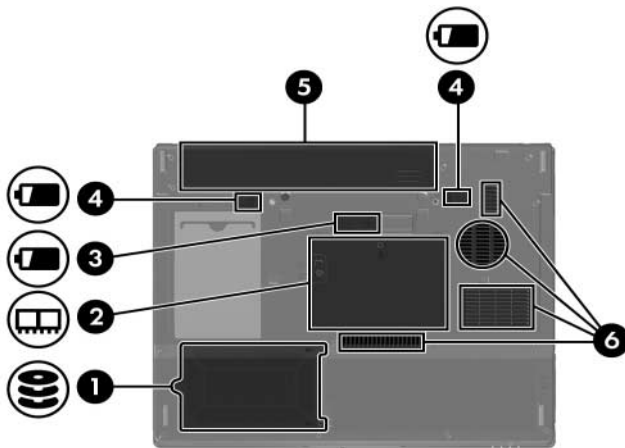


Consulte la ilustración que tenga mayor correspondencia con su equipo.





Componente	Descripción
❶	Compartimiento de la unidad de disco duro Acomoda la unidad de disco duro.
❷	Módulo de expansión de memoria y compartimiento para Mini Card Acomoda la ranura del módulo de expansión de memoria y un dispositivo de LAN inalámbrica (sólo en algunos modelos).
⚠	Para evitar que el sistema se quede sin respuesta, así como la exhibición de mensajes de advertencia, instale sólo un dispositivo Mini Card para ser utilizado en el equipo autorizado por una agencia gubernamental que regule los dispositivos inalámbricos en su país. Si reemplaza un dispositivo y luego recibe un mensaje de advertencia, retire el dispositivo para restaurar la funcionalidad del equipo. Luego entre en contacto con el Centro de atención al cliente a través del Centro de ayuda y soporte técnico.
❸	Accesorio conector para la batería Conecta una batería opcional.

Componente	Descripción
④ Conector de acoplamiento	Conecta el equipo a un dispositivo de acoplamiento opcional.
⑤ Pestillos de liberación de la batería primaria (2)	Libera la batería primaria del compartimiento para batería.
⑥ Compartimiento para batería	Acomoda la batería primaria.
⑦ Orificios de ventilación (4)*	Permiten que el flujo de aire enfríe los componentes internos.
 Para evitar el sobrecalentamiento, no obstruya los orificios de ventilación. Utilice el equipo sólo sobre una superficie dura y plana. No permita que ninguna superficie dura, como una impresora opcional adyacente o una superficie suave, como cojines, alfombras gruesas o ropa, bloqueen el flujo de aire.	 El ventilador del equipo se inicia automáticamente para enfriar los componentes internos y evitar el sobrecalentamiento. Es normal que el ventilador interno se encienda y apague alternativamente durante su funcionamiento de rutina.
*Dependiendo del modelo del equipo, los orificios de ventilación pueden variar en número y ubicación.	



Componente	Descripción	
❶	Compartimiento de la unidad de disco duro	Acomoda la unidad de disco duro.
❷	Módulo de expansión de memoria y compartimiento para Mini Card	Acomoda la ranura del módulo de expansión de memoria y un dispositivo de LAN inalámbrica (sólo en algunos modelos).
⚠	<p>Para evitar que el sistema se quede sin respuesta, así como la exhibición de mensajes de advertencia, instale sólo un dispositivo Mini Card para ser utilizado en el equipo autorizado por una agencia gubernamental que regule los dispositivos inalámbricos en su país. Si reemplaza un dispositivo y luego recibe un mensaje de advertencia, retire el dispositivo para restaurar la funcionalidad del equipo. Luego entre en contacto con el Centro de atención al cliente a través del Centro de ayuda y soporte técnico.</p>	
❸	Accesorio conector para la batería	Conecta una batería opcional.
❹	Pestillos de liberación de la batería primaria (2)	Libera la batería primaria del compartimiento para batería.

Componente	Descripción
⑤ Compartimiento para batería	Acomoda la batería primaria.
⑥ Orificios de ventilación (4)*  Para evitar el sobrecalentamiento, no obstruya los orificios de ventilación. Utilice el equipo sólo sobre una superficie dura y plana. No permita que ninguna superficie dura, como una impresora opcional adyacente o una superficie suave, como cojines, alfombras gruesas o ropa, bloqueen el flujo de aire.  El ventilador del equipo se inicia automáticamente para enfriar los componentes internos y evitar el sobrecalentamiento. Es normal que el ventilador interno se encienda y apague alternativamente durante su funcionamiento de rutina.	Permiten que el flujo de aire enfríe los componentes internos.
*Dependiendo del modelo del equipo, los orificios de ventilación pueden variar en número y ubicación.	

Antenas LAN inalámbricas

Dos antenas inalámbricas dentro del panel de la pantalla envían y reciben señales de dispositivos inalámbricos a través de redes de área local inalámbrica. Las antenas no son visibles desde el exterior del equipo. Para obtener una óptima transmisión, mantenga las áreas adyacentes a las antenas libres de obstrucciones.

Para conocer los avisos normativos para dispositivos inalámbricos, consulte la sección de su país de la guía *Avisos normativos, de seguridad y medioambientales* ubicados en el Centro de ayuda y soporte técnico.



La apariencia real del equipo puede diferir ligeramente de las ilustraciones en este capítulo.



Antenas WWAN (Red amplia inalámbrica)(sólo en algunos modelos)



La disponibilidad de las antenas WWAN puede variar según la región y país.

Dos antenas inalámbricas dentro del panel de la pantalla permiten conexión a una red amplia inalámbrica (WWAN) y a Internet, a través del módulo inalámbrico para banda ancha HP integrado y servicio a través de un operador de red para celular admitido.

Para obtener más información acerca de la banda ancha inalámbrica HP y cómo registrarse para el servicio, consulte la guía *Pasos iniciales de banda ancha inalámbrica* que se envía con su equipo.



La apariencia real del equipo puede diferir ligeramente de las ilustraciones en este capítulo.



Componentes de hardware adicionales



Componente	Descripción
❶ Adaptador de CA HP Smart	Convierte la alimentación de CA en alimentación de CC.
❷ Cable de alimentación*	Conecta un adaptador de CA a una toma eléctrica de CA.
❸ Batería*	Hace funcionar el equipo cuando éste no está conectado a una fuente de alimentación externa.
❹ Cable de módem*	Conecta el módem interno a un conector telefónico RJ-11 o a un adaptador de módem específico para el país.

*Los cables de módem, baterías y los cables de alimentación varían en apariencia según la región y el país.

Etiquetas

Las etiquetas adheridas al equipo proveen información que podría ser necesaria para solucionar problemas del sistema o al viajar internacionalmente con el equipo.

- Etiqueta de servicio técnico—Proporciona la marca y el nombre de la línea del producto, número de serie (s/n) y el número del producto (p/n) del equipo. Tenga esta información disponible cuando entre en contacto con el Centro de atención al cliente. La etiqueta de servicio técnico está adherida en la parte inferior del equipo.
- Certificado de autenticidad Microsoft®—Contiene la clave del producto Windows. Es posible que necesite la clave del producto para actualizar o solucionar problemas del sistema operativo. Este certificado está adherido a la parte inferior del equipo.
- Etiqueta de normas—Suministra la información normativa acerca del equipo. La etiqueta de normas está adherida en la parte inferior del equipo.
- Etiqueta de aprobación de módem—Proporciona información acerca del módem y enumera las marcas de aprobación de agencias gubernamentales requeridas por algunos países en los cuales el módem ha sido aprobado para su uso. Es posible que necesite esta información al viajar internacionalmente. La etiqueta de aprobación del módem está adherida en la parte inferior del equipo.
- Etiqueta(s) de certificación inalámbrica—Proporciona información acerca de dispositivos inalámbricos opcionales y las marcas de aprobación de algunos países en los cuales los dispositivos ha sido aprobados para su uso. Un dispositivo opcional puede ser un dispositivo de red de área local inalámbrica, un dispositivo de red amplia inalámbrica o un dispositivo Bluetooth® opcional. Si el modelo de su equipo incluye uno o más dispositivos inalámbricos, una o más etiquetas de certificación por dispositivo inalámbrico se han incluido junto con el equipo. Es posible que necesite esta información al viajar internacionalmente. Las etiquetas de certificación inalámbrica para LAN inalámbrica y Bluetooth están adheridas dentro del compartimiento del módulo de expansión de memoria. La etiqueta de certificación WWAN está adherida dentro del compartimiento para batería.

Especificaciones

Las siguientes secciones proporcionan información acerca de las especificaciones ambientales de funcionamiento y especificaciones de energía del equipo.

Entorno operativo

La información sobre el entorno operativo de la siguiente tabla puede ser útil si planea utilizar o transportar el equipo en ambientes con condiciones climatológicas extremas.

Factor	Métrico	Estados Unidos
Temperatura		
En funcionamiento (sin grabar a un disco óptico)	0°C a 35°C	32°F a 95°F
En funcionamiento (grabando a un disco óptico)	5°C a 35°C	41°F a 95°F
Fuera de operación	-20°C a 60°C	-4°F a 140°F
Humedad relativa (sin condensación)		
En funcionamiento	10% a 90%	10% a 90%
Fuera de operación	5% a 95%	5% a 95%
Altitud máxima (sin presurizar)		
En funcionamiento (14,7 a 10,1 psia*)	-15 a 3.048 metros	-50 a 10.000 pies
Fuera de operación (14,7 a 4,4 psia*)	-15 a 12.192 metros	-50 a 40.000 pies

*Libras por pulgada cuadrada absoluta (psia) es otra unidad de medida para altitud.

Potencia nominal de entrada

La información acerca de la alimentación en esta sección puede ser útil si planea viajar internacionalmente con el equipo.

El equipo funciona con alimentación de CC que se puede obtener de una fuente de alimentación de CA o de CC. Aunque el equipo puede obtener energía de una fuente de alimentación de CC con alimentación independiente, debe ser alimentado sólo con un adaptador de CA o con un cable de CC suministrado por HP o aprobado para un equipo HP.

El equipo puede admitir alimentación de CC dentro de las siguientes especificaciones.

Potencia de entrada	Nominal
Voltaje de funcionamiento	18,5 Vcc a 3,5 A - 65 W
Corriente de funcionamiento	3,5 A

Este producto está diseñado para sistemas de energía de TI en Noruega con un voltaje fase a fase que no supera los 240 Vrms.

Índice

A

- accesorio conector para la batería, identificación 1-21, 1-23
- adaptador de CA HP Smart, identificación 1-27
- adaptador de CA, identificación 1-27
- altavoces 1-13, 1-14
- antenas 1-25, 1-26
- antenas inalámbricas 1-25, 1-26

B

- batería, identificación 1-27
- bloqueo, cable de seguridad 1-15, 1-16
- Botón Centro de información 1-8
- botón de alimentación 1-8, 1-10
- botón de conexión inalámbrica 1-9, 1-10
- botón de expulsión de la ranura para PC Card 1-20
- Botón de expulsión de ranura ExpressCard 1-19

- botón de expulsión, ranura para PC Card 1-20
 - botón de la unidad óptica 1-17, 1-18
 - Botón de presentación 1-9
 - botón de silencio 1-9
 - botones
 - alimentación 1-8, 1-10
 - Centro de información 1-8
 - conexión inalámbrica 1-9, 1-10
 - de expulsión de la ranura para ExpressCard 1-19
 - expulsión de la ranura para PC Card 1-20
 - Presentación 1-9
 - silencio 1-9
 - TouchPad 1-6
 - unidad óptica 1-17, 1-18
 - volumen 1-9
 - botones de volumen 1-9
- ## C
- cable de alimentación 1-27
 - cable de módem 1-19
 - cable de red 1-19
 - Cable RJ-11 (módem) 1-27

- cable, alimentación, identificación 1–27
 - cables
 - módem 1–19
 - red 1–19
 - RJ-11 (módem) 1–27
 - Clave del producto 1–28
 - compartimiento de la unidad de disco duro, identificación 1–21, 1–23
 - compartimiento del módulo de memoria, expansión 1–21, 1–23
 - compartimiento para batería 1–22, 1–24, 1–28
 - Compartimiento para Mini Card 1–21, 1–23
 - compartimientos
 - batería 1–22, 1–24, 1–28
 - módulo de expansión de memoria y Mini Card 1–21, 1–23
 - unidad de disco duro 1–21, 1–23
 - componentes
 - frontal 1–13
 - inferior 1–21
 - parte lateral derecha 1–17
 - parte lateral izquierda 1–19
 - superior 1–2
 - traseros 1–15
 - Conector (de red) RJ-45 1–19
 - Conector (RJ-45) de red 1–19
 - conector de acoplamiento 1–22
 - conector de alimentación 1–15, 1–16
 - conector de entrada de audio (micrófono) 1–20
 - conector de micrófono (entrada de audio) 1–20
 - conector de salida de audio (auriculares) 1–20
 - Conector de salida de S-Video 1–15
 - Conector RJ-11 (módem) 1–17, 1–18
 - conectores
 - accesorio para la batería 1–21, 1–23
 - acoplamiento 1–22
 - alimentación 1–15, 1–16
 - entrada de audio (micrófono) 1–20
 - RJ-11 (módem) 1–17, 1–18
 - RJ-45 (de red) 1–19
 - salida de audio (auriculares) 1–20
 - Salida de S-Video 1–15
- D**
- de viaje con el equipo
 - especificaciones ambientales 2–2
 - etiqueta de aprobación de módem 1–28
 - etiquetas de certificación inalámbrica 1–28
 - dispositivo señalador de tipo palanca
 - botones 1–7

ubicación 1–7

E

enchufe de auriculares (salida de audio) 1–20

especificaciones

entorno operativo 2–1

potencia nominal de entrada 2–2

especificaciones ambientales 2–1

especificaciones de altura 2–1

especificaciones de humedad 2–1

especificaciones de potencia nominal de entrada 2–2

especificaciones de temperatura 2–1

especificaciones del entorno operativo 2–1

etiqueta Bluetooth 1–28

etiqueta de aprobación de módem 1–28

etiqueta de certificación inalámbrica 1–28

etiqueta de LAN inalámbrica 1–28

etiqueta de servicio técnico 1–28

Etiqueta del certificado de autenticidad 1–28

Etiqueta del certificado de autenticidad de Microsoft 1–28

etiqueta WWAN 1–28

etiquetas

aprobaciones del módem 1–28

certificación inalámbrica 1–28

Certificado de autenticidad Microsoft 1–28

etiqueta de servicio técnico 1–28

LAN inalámbrica 1–28
normativa 1–28

I

indicador luminoso de alimentación 1–2, 1–4

indicador luminoso de bloq num 1–3, 1–4

indicador luminoso de conexiones inalámbricas 1–2, 1–4

indicador luminoso de la batería, identificación 1–3, 1–5

Indicador luminoso de la ranura para multimedia digital 1–13

indicador luminoso de silencio 1–3

indicador luminoso de unidad 1–3, 1–5

indicadores luminosos alimentación 1–2, 1–4

batería 1–3, 1–5

bloq mayús 1–2, 1–4

bloq num 1–3, 1–4

conexión inalámbrica 1–2, 1–4

- de silencio 1–3
- Ranura para multimedia
 - digital 1–13
 - unidad 1–3, 1–5
- indicadores luminosos de bloq
 - mayús 1–2, 1–4
- información normativa
 - etiqueta de aprobación de módem 1–28
 - etiqueta de normas 1–28
 - etiquetas de certificación inalámbrica 1–28
- interruptor de la pantalla,
 - identificación 1–8, 1–10
- interruptores
 - identificación 1–8, 1–10
 - pantalla 1–8, 1–10

L

- lector de huellas digitales 1–9

M

- Memory Stick 1–13
- Memory Stick Duo 1–13
- Memory Stick Pro 1–13
- micrófono interno 1–9
- micrófono, interno 1–9
- MultiMediaCard 1–13

N

- nombre y número de producto,
 - equipo 1–28
- número de serie, equipo 1–28

O

- orificios de ventilación 1–20,
 - 1–22, 1–24

P

- pestillo de liberación
 - batería 1–22, 1–23
 - pantalla 1–13, 1–14
- pestillo de liberación de la batería 1–22, 1–23
- pestillo de liberación de la pantalla 1–13, 1–14
- pestillos
 - liberación de la batería 1–22, 1–23
 - liberación de la pantalla 1–13, 1–14
- Puerto 1394 1–17, 1–18
- puerto de monitor externo 1–19
- puerto de monitor, externo 1–19
- puerto en serie 1–17
- Puerto IEEE 1394 1–17, 1–18
- puerto paralelo 1–15
- puertos
 - 1394 1–17, 1–18
 - en serie 1–17
 - monitor externo 1–19
 - paralelo 1–15
 - USB 1–17, 1–20
- puertos USB, identificación 1–17, 1–20

R

- ranura para cable de seguridad 1–15, 1–16
- Ranura para ExpressCard 1–19

- Ranura para multimedia digital, ubicación 1–13
- Ranura para PC Card 1–20
- ranuras
 - cable de seguridad 1–15, 1–16
 - ExpressCard 1–19
 - memoria 1–21, 1–23
 - Multimedia digital 1–13
 - PC Card 1–20
- regiones de desplazamiento, TouchPad 1–6
- S**
- sistema operativo
 - Clave del producto 1–28
 - Etiqueta del certificado de autenticidad de Microsoft 1–28
- T**
- Tarjeta de memoria Secure Digital (SD) 1–13
- Tarjeta SmartMedia (SM) 1–13
- Tarjeta xD-Picture 1–13
- tarjetas digitales 1–13
- Tecla de acceso rápido de suspensión 1–12
- Tecla de aplicaciones de Windows 1–11
- tecla de aplicaciones, Windows 1–11
- Tecla del logotipo de Windows 1–11
- Tecla **fn** 1–11
- teclas
 - aplicaciones de Windows 1–11
 - esc** 1–11
 - fn** 1–11
 - función 1–11
 - logotipo de Windows 1–11
 - teclado numérico 1–11
- teclas de acceso rápido
 - iniciando suspensión 1–12
 - Referencia rápida 1–12
- teclas de función 1–11
- teclas del teclado numérico 1–11
- TouchPad 1–6
- U**
- unidad óptica, identificación 1–17, 1–18
- unidades, ópticas 1–17, 1–18

© Copyright 2007 Hewlett-Packard Development Company, L.P.

Microsoft y Windows son marcas comerciales registradas de Microsoft Corporation en los Estados Unidos. El logotipo SD es una marca comercial de su propietario. Bluetooth es una marca comercial perteneciente a su propietario y utilizada bajo licencia por Hewlett-Packard Company.

La información contenida en el presente documento está sujeta a cambios sin previo aviso. Las únicas garantías para productos y servicios HP están establecidas en las declaraciones explícitas de garantía que acompañan a tales productos y servicios. Nada de lo que contiene este documento debe interpretarse como parte de una garantía adicional. HP no se responsabilizará por errores técnicos o editoriales ni por omisiones contenidas en el presente documento.

Visión general del PC portátil

Primera edición: enero de 2007

Número de referencia del documento: 430225-E51