

Guía de instalación avanzada

Las únicas garantías por los productos y servicios de Hewlett-Packard se establecen en las declaraciones expresas provistas con dichos productos y servicios. Ninguna de las disposiciones contenidas en la presente garantía debe interpretarse como garantía adicional. HP no asumirá responsabilidad alguna por fallas técnicas, errores de redacción u omisiones en el contenido del presente documento.

HP no asume responsabilidad alguna derivada del uso o la fiabilidad de este software, si se utiliza en equipos no suministrados por HP.

Este documento contiene información de propiedad exclusiva protegida por derechos de autor. Ninguna parte del presente documento se podrá fotocopiar, reproducir ni traducir, sin el previo consentimiento por escrito de HP.

Hewlett-Packard Company
P.O. Box 4010
Cupertino, CA 95015-4010
EE.UU.

Copyright © 2000–2007 Hewlett-Packard Development Company, L.P.

Este producto incorpora tecnología para la protección de los derechos de autor que está respaldada por patentes estadounidenses y otros derechos de propiedad intelectual. Macrovision debe autorizar el uso de esta tecnología para la protección de los derechos de autor, cuyo uso deberá ser doméstico y otros usos de visualización limitados, excepto que Macrovision autorice lo contrario. Se prohíbe el desembalaje o la aplicación de procedimientos de ingeniería inversa.

Microsoft y Windows Vista son marcas registradas estadounidenses de Microsoft Corporation.

El logotipo de Windows y Windows Vista son marcas comerciales o marcas registradas de Microsoft Corporation en los Estados Unidos y en otros países y regiones.

HP admite el uso legal de tecnología y no avala ni fomenta el uso de los productos para otros fines que no sean los permitidos por la legislación de derechos de autor.

La información contenida en este documento está sujeta a modificaciones sin previo aviso.

Tabla de contenidos

Instalación del PC	1
Armado del PC	1
Ubicación del PC en el lugar adecuado	1
Uso del estabilizador de tensión	2
Conexión del PC	2
Conexión de una cámara digital (foto o vídeo)	8
Conexión de otros dispositivos	10
Almacenamiento de documentación y discos de recuperación	11
Ajuste del monitor	11
Ajuste de la resolución de pantalla con Vista	11
Ajuste de la resolución de pantalla con el Panel de control NVIDIA	12
Configuración de una red de área local	13
Configuración de una conexión alámbrica (Ethernet)	14
Dispositivos inalámbricos integrados	15
Conexión de dispositivos de LAN inalámbrica	16
Verificación de la instalación del dispositivo de red LAN inalámbrica	16
Uso de las funciones de seguridad inalámbrica	17
Conexión de un módem	17
Conexión de altavoces o micrófono	19
Tipos de conectores de audio	19
Conexión del micrófono	23

Configuraciones de los altavoces	23
Tipos de altavoces	24
Cómo conectar sistemas de altavoces de audio	
2/2.1 (dos altavoces y un subwoofer).....	25
Conexión de sistema de altavoces de audio 4.1 (4 altavoces y un subwoofer).....	26
Conexión de sistema 5.1 (cinco altavoces y un subwoofer) de altavoces	27
Conexión de sistema 7.1 (siete altavoces y un subwoofer) de altavoces	29
Conexión de un sistema de audio doméstico (opcional)	32
Instalación de un equipo de audio doméstico 2.1	33
Instalación de equipo de audio doméstico 5.1	34
Procedimiento de instalación de equipo de audio doméstico 5.1	35
Instalación de equipo de audio doméstico 7.1	37
Procedimiento de instalación de equipo de audio doméstico 7.1	38
Conexión de audio digital	39
Conexión de altavoces a través de la tarjeta de sonido Creative Sound Blaster X-Fi.....	41
Conexión de los altavoces	41
Conexión del conector FlexiJack.....	42
Conexión de la señal de televisión y los cables de video	43
Uso de los cables de TV	43
Cables de audio y video y adaptadores.....	44
Conexión de la fuente de señal de TV.....	46
Conexión de un sintonizador doble	46
Conexión del sensor remoto	48
Conexión de la fuente de señal de TV, si ya cuenta con una instalación	49
De la toma de pared a la video casetera y a la TV con un cable coaxial	49
De la toma de pared al decodificador de TV por cable o satélite a la video casetera y a la TV con un cable coaxial	50
De la pared al decodificador de TV por cable o del decodificador satelital a la video casetera y a la TV mediante un cable S-video o de video compuesto entre el decodificador y la video casetera o la TV.....	52
Uso de la TV como monitor.....	54
Cables para conectar la PC a una TV	54
Conexión de la PC a la TV	54
Visualización del escritorio de la PC en la pantalla de la TV.....	55
Ajuste de la resolución de la pantalla	56
Conexión de más de una pantalla	56
Uso de la configuración de Windows Media Center para una configuración opcional de la pantalla de TV	57
Desactivación de la opción de salida de TV	58
Desconexión de la TV	58

Conexión a un monitor o TV de alta definición	59
Cómo elegir la conexión AV que debe utilizar	59
Conexión de un dispositivo HDMI	61
Conexión de un dispositivo DVI.....	62
Conexión a una TV estándar	63
Conexión de video por componentes	63
Conexión a S-video	64
Configuración del sintonizador de TV	65
Sintonizador analógico o digital	65
Configuración inicial con el asistente de instalación de Windows Media Center	66
Modificación de la configuración del sintonizador	66
Índice	67

Instalación del PC



ADVERTENCIA: La fuente de alimentación está preestablecida para el país o la región donde adquirió el PC. Si se muda, compruebe los requisitos de voltaje antes de conectar el PC a una toma de corriente de CA.



ADVERTENCIA: Lea la "Información sobre seguridad" proporcionada en la *Garantía limitada* y *Guía de asistencia técnica* antes de instalar y conectar el PC al sistema de alimentación eléctrica.

Armado del PC

Para instalar el PC, siga las instrucciones del póster de instalación. Consulte los temas de esta sección para obtener más información acerca de la ubicación de los componentes y conectores en el PC y para averiguar sobre algunas alternativas de configuración.

Busque en la caja del PC datos impresos o actualizaciones referentes al modelo del PC.

Ubicación del PC en el lugar adecuado

Cuando instale el nuevo PC, colóquelo donde las aberturas de ventilación queden libres. Asegúrese de que todas las conexiones sean seguras y de que los cables no obstruyan el camino. No coloque cables en lugares de paso o donde se los pueda pisar o dañar por poner muebles sobre ellos.

Uso del estabilizador de tensión

Proteja el monitor, así como el PC y accesorios, al conectar todos los cables de alimentación del equipo y los dispositivos periféricos (como el monitor, la impresora o el escáner) a un estabilizador de tensión, tal como un conector múltiple con estabilizador de tensión o un sistema de alimentación ininterrumpida (UPS). Muchos estabilizadores de tensión ofrecen protección para entradas y salidas de líneas de módem o teléfono. Las líneas telefónicas suelen ser conductores que permiten que los rayos lleguen al sistema. Algunos estabilizadores de tensión también ofrecen protección para conexiones por cables de TV. Utilícelos si el PC tiene un sintonizador de TV instalado.

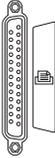
No todos los conectores múltiples ofrecen protección contra los cambios de tensión; dicha característica debe estar específicamente indicada en la etiqueta. Use un conector múltiple de un fabricante que cuente con una política de sustitución por daños para que pueda reemplazar el equipo, si falla el estabilizador de tensión.

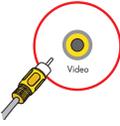
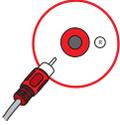
Conexión del PC

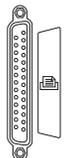
Conecte los dispositivos principales de hardware, como el monitor, el teclado y el ratón, en la parte posterior del PC. Otros dispositivos periféricos, como las impresoras, los escáneres o las cámaras, también se enchufan en conectores situados en la parte posterior del equipo. Algunos modelos de PC tienen también conectores en la parte frontal. La siguiente tabla muestra algunos conectores, pero no todos:

NOTA: La ubicación, la disponibilidad y la cantidad de conectores del PC pueden variar.

Conector	Icono/ etiqueta	Descripción y función
		Ratón (conector PS/2).
		Teclado (conector PS/2).
		Bus serie universal (USB) para ratón, teclado, cámara digital u otro tipo de dispositivo que tenga un conector USB.

Conector	Icono/ etiqueta	Descripción y función (continuación)
		Impresora (paralelo).
	Serial	Puerto serie para algunas cámaras digitales u otros dispositivos serie.
		Salida de línea de audio (altavoces con alimentación eléctrica).
		Entrada de línea de audio.
		Auriculares.
		Micrófono.
		FireWire® (IEEE 1394) para cámaras de vídeo u otros dispositivos con velocidades de transferencia muy rápidas. NOTA: Con este conector de 6 patillas, debe utilizar un cable de transferencia FireWire (IEEE 1394) de 6 patillas.
	digital audio in out	Entrada y salida de audio digital.
		Salida del altavoz lateral.

Conector	Icono/ etiqueta	Descripción y función (continuación)
	 rear	Salida del altavoz posterior.
	 c/sub	Centro/subwoofer.
	S-Video 2	Conector secundario de S-vídeo para conectar el vídeo, la cámara de vídeo u otras fuentes analógicas al PC.
	Composite Video 2	Conector secundario de vídeo compuesto (amarillo) para conectar un vídeo, una cámara de vídeo u otras fuentes analógicas al PC.
	A/V In Audio 2 L	Conector secundario de entrada de audio izquierdo (blanco). NOTE: Este conector de entrada de audio está conectado al sintonizador de TV. Para grabar sólo audio, debe usar el conector de entrada de audio que está conectado a la placa madre, ubicado en la parte posterior del PC.
	A/V In Audio 2 R	Conector secundario de entrada de audio derecho (rojo). NOTA: Este conector de entrada de audio está conectado al sintonizador de TV. Para grabar sólo audio, debe usar el conector de entrada de audio que está conectado a la placa madre, ubicado en la parte posterior del PC (sólo en algunos modelos).
		Conector de salida de auriculares (verde) para conectar los auriculares.
		Conector de entrada de micrófono (rosa) para conectar un micrófono.

Conector	Icono/ etiqueta	Descripción y función (continuación)
		Conector bus serie universal (USB) 2.0 para conectar un ratón, un teclado, una cámara digital u otro tipo de dispositivo que tenga un conector USB.
		Conector de alimentación.
		Conector de ratón para conectar un ratón.
		Conector de teclado para conectar un teclado.
		Conector de impresora (paralelo) para conectar una impresora en paralelo (sólo en algunos modelos).
		Conector bus serie universal (USB) 2.0 para conectar un ratón, un teclado, una cámara digital u otro tipo de dispositivo que tenga un conector USB.
	ETHERNET	<p>El conector LAN Ethernet es un adaptador de interfaz de red (también llamado tarjeta de interfaz de red o NIC) que se conecta a un concentrador de red Ethernet (10BaseT) o Fast Ethernet (100BaseT).</p> <p>Conecte este adaptador de PC al concentrador de red de área local (LAN) o a cualquier conexión de banda ancha.</p> <p>El indicador luminoso LED verde indica una conexión válida.</p>
		Conector de entrada de micrófono (Mic) (rosa) para conectar un micrófono (también funciona como línea de salida central/subwoofer cuando está activada una configuración de audio de varios canales).
		Salida de línea de audio (verde) para conectar los altavoces frontales.

Conector	Icono/ etiqueta	Descripción y función (continuación)
		Conector de entrada de línea de audio (azul) para conectar un dispositivo de audio analógico, como un reproductor de CD, a la entrada del PC (también funciona como salida de línea posterior cuando está activada una configuración de audio multicanal).
	Center	Conector de línea c/sub (dorado) para conectar los altavoces central/subwoofer en una configuración de audio multicanal.
	Rear	Conector de línea posterior (negro) para conectar los altavoces posteriores en una configuración de audio de varios canales.
	Side	Conector de línea lateral (gris) para conectar los altavoces laterales en un sistema de ocho altavoces (7.1).
	S-Video	Conector de entrada de S-vídeo para conectar desde el conector de salida del decodificador.
	Composite Video	Conector de entrada de vídeo compuesto (amarillo) para conectar a un decodificador de TV.
	A/V In Audio 1 L	Entrada de audio primaria izquierda desde el conector del decodificador (blanca). NOTA: Es posible grabar audio mediante este conector de entrada de audio, que está conectado a la placa madre. Algunos modelos de PC incluyen este conector de entrada de audio primario izquierdo en el frente.
	A/V In Audio 1 R	Entrada de audio primaria derecha desde el conector del decodificador (roja). NOTA: Es posible grabar audio mediante este conector de entrada de audio, que está conectado a la placa madre. Algunos modelos de PC incluyen este conector de entrada de audio primario izquierdo en el frente.
	TV/Cable Ant	Entrada de TV (entrada de antena de TV o cable desde la toma de corriente de la pared sin decodificador).

Conector	Icono/ etiqueta	Descripción y función (continuación)
	ATSC	Conector de entrada de TV para TV por cable o antena, que recibe los canales del ATSC (Comité de sistema de Televisión Avanzado) que son canales de aire de transmisión digital.
	CATV	Conector de entrada de TV para TV por cable o antena, que recibe los canales de CATV (Televisión comunitaria por antena) o canales de TV por cable.
	NTSC	Conector de entrada de TV para TV por cable o antena, que recibe los canales de NTSC (Comité de Sistema de Televisión Nacional) que son canales de aire de transmisión analógicos.
	FM Ant	Conector de entrada de FM (entrada de antena de radio) que se conecta al cable de la antena FM. Conecte el cable de la antena de radio FM al puerto de entrada FM en la parte posterior del PC, en la tarjeta sintonizadora de TV. Es posible que sea necesario extender los extremos del cable para mejorar la recepción de la señal de radio FM.
	 LINE	Módem (entrada de línea RJ-11) (sólo en algunos modelos). Conecte el cable del módem (incluido en la caja del PC) en el conector de módem ubicado en la parte posterior del PC. Conecte el otro extremo a la conexión de la línea telefónica de la pared.
	Analog Video	Salida de vídeo analógico: conector de S-vídeo o vídeo compuesto (sólo en algunos modelos) que se conecta a una TV.
	VGA/Monitor 	El conector de salida de imagen para VGA/Monitor (azul) se conecta a un monitor VGA. Es posible que deba utilizar un adaptador de VGA a DVI para conectar la pantalla al PC.
	HDMI	Conector de salida de imagen HDMI, que se conecta a un monitor HDMI o a una TV. Es posible que deba utilizar un adaptador de VGA a DVI para conectar la pantalla al PC.

Conector	Icono/ etiqueta	Descripción y función (continuación)
	DVI	<p>Conector de salida de vídeo digital, que se conecta la TV a un monitor (sólo en algunos modelos). Es posible que deba utilizar un adaptador de VGA a DVI o de HDMI a DVI para conectar la pantalla al PC.</p> <p>Consulte la documentación provista con el monitor.</p>
	digital audio in out	<p>La entrada de audio digital (blanca) se conecta a un dispositivo de audio digital con entrada digital (como un amplificador/receptor de audio doméstico) o a altavoces digitales (sólo en algunos modelos).</p> <p>La salida de audio digital (rojo) se conecta a un dispositivo de audio digital con salida digital (sólo en algunos modelos).</p>
	Digital Audio Out	<p>El conector de salida digital (naranja) se conecta a un dispositivo de audio digital con entrada digital (por ejemplo, un receptor/amplificador de audio doméstico) o a altavoces digitales (sólo en algunos modelos).</p>

Conexión de una cámara digital (foto o vídeo)

Las siguientes instrucciones sólo corresponden a las cámaras de fotos y de vídeo digitales.

NOTA: Para conectar una cámara de vídeo analógica al PC, utilice los conectores de entrada de audio y vídeo ubicados en la parte frontal o posterior del PC.

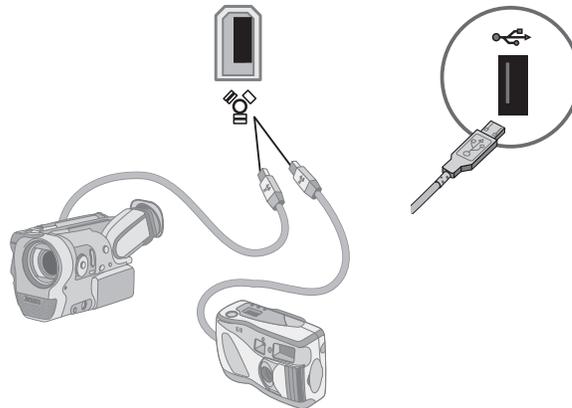
Consulte la documentación incluida con la cámara de fotos o de vídeo digital.

Para conectar una cámara de fotos o de vídeo digital:

- 1 Encienda el PC y espere que el sistema operativo Microsoft® Windows Vista® se inicie.

NOTA: Si aparece la ventana Reproducción automática de dispositivos de vídeo digital cuando conecta la cámara, haga clic en **Cancelar**.

- 2 Conecte el cable de transferencia de la cámara de vídeo de 6 patillas en la cámara y, a continuación, en un puerto abierto de la parte frontal o posterior del PC. La mayoría de las cámaras de vídeo digital utilizan los puertos FireWire (IEEE 1394) o USB.



- 3 Aparecerá un mensaje de *Nuevo hardware encontrado*. Espere 2 o 3 minutos para que Windows Vista realice las configuraciones necesarias para el nuevo dispositivo. Cuando se haya completado la instalación, aparecerá un mensaje que le avisará que la cámara está lista para usarse.
- 4 Es posible que necesite instalar el controlador de la cámara. De ser así, Windows mostrará un mensaje que le preguntará si desea localizar e instalar el controlador. Introduzca el CD del controlador, haga clic en **Localizar e instalar controlador** y, luego, siga las instrucciones que aparecen en pantalla.



Si el PC no reconoce la cámara de fotos o la cámara de vídeo digital:

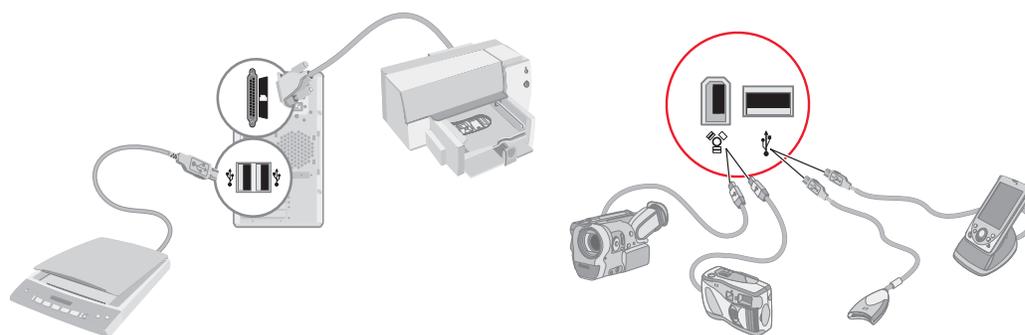
- 1 Haga clic en el **botón Inicio de Windows**  de la barra de tareas y, a continuación, en **Panel de control**.
- 2 Haga clic en **Sistema y mantenimiento** y, a continuación, en **Sistema**.
- 3 Haga clic en **Administrador de dispositivos**.
- 4 Haga clic en el signo más (+) ubicado junto al puerto de la cámara. Si aparece el nombre de la cámara, el dispositivo está listo. Si el nombre no aparece, intente lo siguiente:
 - Haga clic en **Acción** y, a continuación, en **Buscar cambios de hardware**. Busque un nuevo elemento agregado debajo del puerto en el Administrador de dispositivos.
 - Desconecte el cable de transferencia de la cámara de vídeo del PC y conéctelo a un puerto diferente. Busque un nuevo elemento agregado debajo del puerto en el Administrador de dispositivos.

Conexión de otros dispositivos

Se pueden conectar otros dispositivos periféricos a la parte frontal o posterior del PC por medio de los puertos USB o FireWire (IEEE 1394). Estos dispositivos periféricos incluyen impresoras, escáneres, cámaras de vídeo, cámaras de fotos digitales, lectores de tarjetas de memoria y PC portátiles o asistentes digitales personales (PDA). Consulte la documentación incluida con el dispositivo.

NOTA: Algunos dispositivos periféricos no están incluidos con el PC.

NOTA: Debe usar un cable FireWire (IEEE 1394) de 6 patillas (no de 4 patillas) con el conector FireWire (IEEE 1394) de 6 patillas del PC.



Almacenamiento de documentación y discos de recuperación

Guarde todos los manuales del usuario y la información sobre la garantía del PC en un lugar seguro y de fácil acceso. Una buena idea es guardar los discos de recuperación del sistema junto con la documentación. Esto le permitirá acceder fácilmente a todos los documentos y archivos importantes del PC.

Ajuste del monitor

Ajuste de la resolución de pantalla con Vista

Cambio de la resolución de pantalla con Vista:

- 1 Haga clic con el botón derecho en un área vacía del escritorio y luego en **Personalizar**.
- 2 Haga clic en **Configuración de la pantalla**.
- 3 Si fuera necesario, seleccione el monitor y luego ajuste la resolución de la pantalla con el control deslizante en Resolución.
- 4 Haga clic en **Aplicar**.
- 5 Haga clic en **Sí**, si aparece.
- 6 Haga clic en **Aceptar**.

NOTA: Puede conectar más de un dispositivo de visualización (monitor CRT, monitor de pantalla plana, TV, etc.) por vez al PC (sólo en algunos modelos). Al presionar Alt+F5, podrá cambiar rápidamente el dispositivo que se mostrará en el escritorio. Cada vez que presione Alt+F5, el escritorio aparecerá en el siguiente dispositivo. Si Alt+F5 no funciona, reinicie el PC y vuelva a intentarlo.

Ajuste de la resolución de pantalla con el Panel de control NVIDIA

Cambio de la resolución de pantalla con el Panel de control NVIDIA:

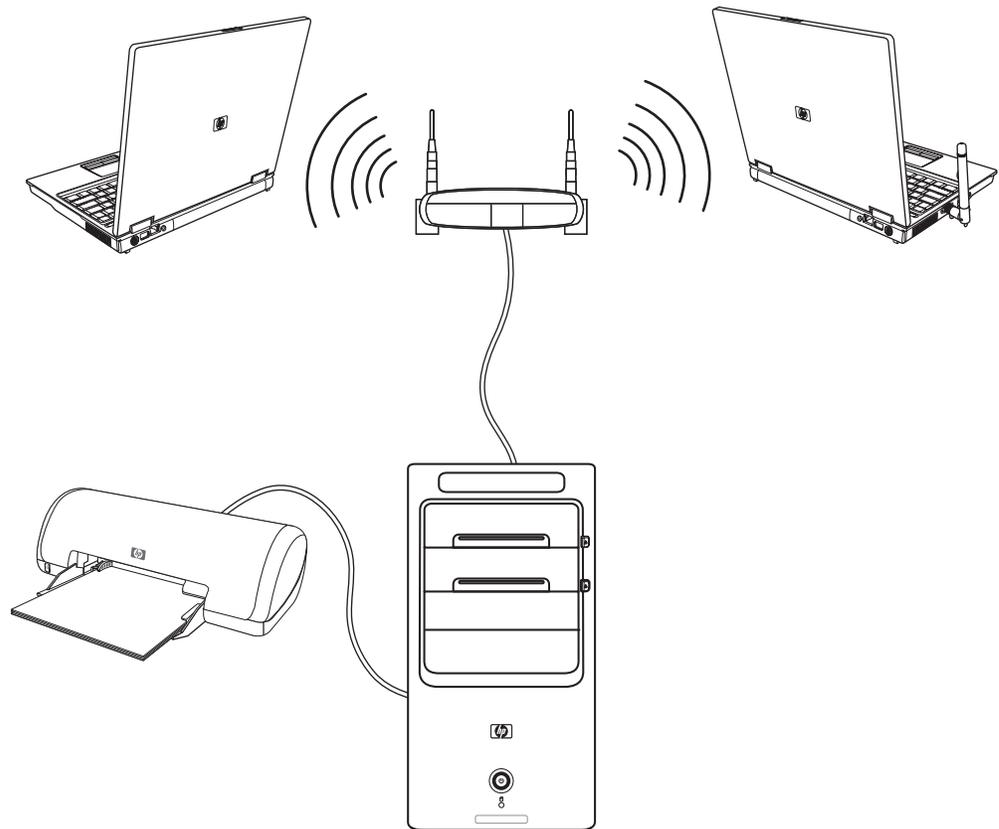
- 1 Haga clic con el botón derecho en cualquier lugar del escritorio y luego haga clic en **Panel de control NVIDIA**.
- 2 Seleccione **Estándar** o **Avanzado** y, luego, haga clic en **Aceptar**.
- 3 En Pantalla, haga clic en **Cambiar resolución**.
- 4 Si fuera necesario, seleccione el dispositivo de pantalla y luego ajuste la resolución con el control deslizante en Resolución de pantalla.
- 5 Haga clic en **Aplicar** y, luego, en **Sí** si desea aplicar esa resolución.
O bien,
Haga clic en **No** y cambie la resolución con el control deslizante en Resolución de pantalla nuevamente; luego, haga clic en **Aplicar** y en **Sí**.

Configuración de una red de área local

Es posible que la red de área local (LAN) doméstica consista en una red alámbrica o inalámbrica que podrá utilizar para conectar el PC a otros dispositivos de la red e incluso a otros PC. Es posible que entre los componentes de red se incluyan un concentrador o un conmutador que permitan conectar varios dispositivos a la red o a un enrutador, que sirve para conectar ordenadores a la red o a una conexión de Internet de banda ancha. Esta conexión de red también le permitirá compartir impresoras, datos y demás dispositivos con las otras PC. La conexión de red a Internet generalmente se realiza por medio de un módem de acceso telefónico o bien por un módem por cable.

Una *red alámbrica* utiliza cables Ethernet para conectar los dispositivos a la red. Por ejemplo, el cable Ethernet se conecta al adaptador de interfaz de red del PC y al enrutador.

Una *red inalámbrica* utiliza ondas de radio para conectar los dispositivos a la red. Por ejemplo, tanto el PC como el enrutador cuentan con una antena y un adaptador que utilizan el mismo estándar industrial Wi-Fi: 802.11n, 802.11b, 802.11g u 802.11a.



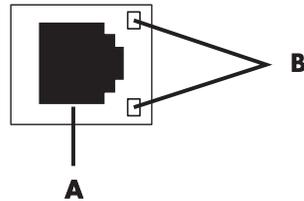
La ilustración anterior muestra una LAN doméstica. El PC de escritorio posee una conexión alámbrica a un enrutador inalámbrico. Además, el PC de escritorio cuenta con una impresora que comparte con las otras PC de la red. Cada PC portátil está conectado al enrutador de la red mediante una conexión inalámbrica.

Configuración de una conexión alámbrica (Ethernet)

La conexión *Ethernet*, que también puede denominarse adaptador de interfaz de red, tarjeta de interfaz de red o NIC, proporciona una conexión de alta velocidad o de banda ancha a una red Ethernet (10BaseT) o Fast Ethernet (100BaseT). Una vez conectada esta interfaz a una red (por ejemplo, una LAN) podrá conectarse a Internet a través de dicha red.

- 1 Conecte un cable Ethernet al conector Ethernet (**A**) ubicado en la parte posterior del PC y al enrutador de red o dispositivo LAN.

NOTA: Es posible que el PC no incluya un conector Ethernet.



A Conector Ethernet (puerto RJ-45)

B Luces indicadoras de Ethernet

- 2 Con el PC encendido, compruebe las luces indicadoras (**B**) adyacentes al conector Ethernet para conocer el estado:
 - **ACTIVIDAD:** se enciende una luz amarilla cuando la red está transfiriendo datos
 - **VÍNCULO:** se enciende una luz verde cuando se ha establecido una conexión de red válida

NOTA: Es posible que el conector Ethernet tenga sólo una luz indicadora.

Dispositivos inalámbricos integrados

Mediante la tecnología inalámbrica se transfieren datos a través de ondas de radio en lugar de cables. Es posible que el PC esté equipado con uno o más de los siguientes dispositivos inalámbricos integrados:

- **Los dispositivos de red de área local inalámbrica (WLAN)** conectan el PC con redes de área local inalámbricas (que generalmente se denominan redes inalámbricas, LAN inalámbricas o WLAN) ubicadas en oficinas, en el hogar o en áreas públicas, como aeropuertos y restaurantes. En una WLAN, cada dispositivo inalámbrico móvil se comunica con un punto de acceso inalámbrico, el cual puede estar ubicado a varios metros de distancia.

Las PC con dispositivos WLAN pueden admitir uno o más de los cuatro estándares industriales de capa física IEEE: 802.11n, 802.11b, 802.11g u 802.11a.

- **Los dispositivos Bluetooth** crean una red de área personal (PAN) para conectar otros dispositivos compatibles con Bluetooth, como PC, teléfonos, impresoras, auriculares, altavoces y cámaras. En una PAN, cada dispositivo se comunica directamente con los demás: Los dispositivos deben estar ubicados relativamente cerca: entre ellos debe haber una distancia que no exceda los 10 metros.
- **Los dispositivos de red de área amplia inalámbrica** proporcionan el acceso a la información en cualquier momento y en cualquier lugar en donde tenga cobertura celular (datos). En una WWAN, cada dispositivo móvil se comunica con una estación base de un proveedor público. Los proveedores públicos instalan redes de estaciones base (similares a las torres de teléfonos celulares) a lo largo de extensas áreas geográficas y proveen, de forma eficaz, una cobertura que abarca estados enteros o incluso países/regiones.

Para obtener más información sobre tecnología inalámbrica, visite:

<http://www.hp.com/go/techcenter/wireless>

Conexión de dispositivos de LAN inalámbrica

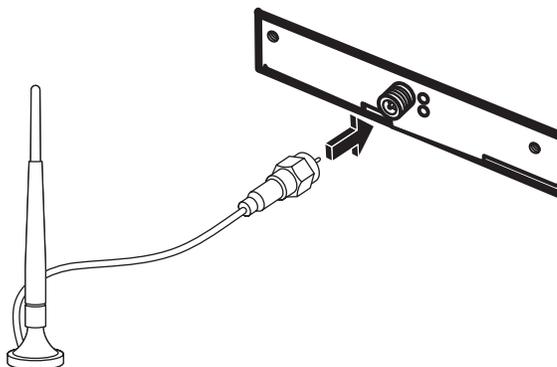
(Sólo en algunos modelos)

Puede conectar el PC a una red inalámbrica 802.11n (sólo en ciertos modelos), 802.11b u 802.11g mediante la antena externa incluida en el sistema. Este dispositivo le permitirá establecer una red inalámbrica con el PC como punto de acceso inalámbrico; también, puede utilizar el PC como cliente inalámbrico (Modo estación) si ya utiliza una red inalámbrica.

Necesita una red LAN inalámbrica con conexión a Internet (para obtener más información, consulte con el proveedor de servicios de Internet [ISP]). El sistema incluye una antena externa, la cual debe conectarse al módulo 802.11 para incrementar el alcance y la sensibilidad de la radio.

Para conectar la antena de la red LAN inalámbrica:

- 1 Ajuste el cable de la antena inalámbrica LAN en el conector de LAN inalámbrica que se encuentra en la parte posterior de la PC.
- 2 Para lograr el mejor rendimiento inalámbrico, coloque la antena en el PC o bien en un área elevada y despejada.



Verificación de la instalación del dispositivo de red LAN inalámbrica

Antes de instalar la red inalámbrica, verifique que el dispositivo WLAN integrado esté instalado correctamente en el PC:

- 1 Haga clic en el **botón Inicio de Windows**  de la barra de tareas.
- 2 Escriba *Administrador de dispositivos* en el cuadro Buscar y, a continuación, haga clic en **Administrador de dispositivos** para abrir la ventana Administrador de dispositivos.
- 3 Haga clic en **Adaptadores de red**. El dispositivo WLAN debería aparecer aquí. Es posible que el dispositivo WLAN incluya el término *wireless (inalámbrica)*, *wireless LAN (LAN inalámbrica)* u *802.11*.

NOTA: Si el dispositivo WLAN no aparece en la lista, significa que el PC no cuenta con un dispositivo WLAN integrado o que el controlador del dispositivo no se ha instalado correctamente.

- 4 Haga clic en el **botón Inicio de Windows**  de la barra de tareas.

- 5 Escriba *Centro de redes y recursos compartidos* en el cuadro Buscar y, a continuación, haga clic en **Centro de redes y recursos compartidos** para abrir la ventana Centro de redes y recursos compartidos.
- 6 Haga clic en **Conectar a una red** y siga las instrucciones en pantalla.

Para obtener más información sobre cómo configurar una red inalámbrica:

- Haga clic en el **botón Inicio de Windows**  de la barra de tareas, luego haga clic en **Ayuda y asistencia técnica** y escriba *Configuración de red inalámbrica* en el cuadro Buscar de la Ayuda.
- Visite: <http://www.hp.com/go/techcenter/wireless> (sólo en inglés)
- Visite: <http://hp.com/support> y busque al sección "tecnología inalámbrica".

Uso de las funciones de seguridad inalámbrica

Cuando crea una WLAN doméstica o accede a una WLAN pública en uso, habilite siempre las funciones de seguridad para proteger la red de accesos no autorizados. Los niveles de seguridad más comunes son Acceso protegido Wi-Fi personal (WPA Personal) y Privacidad alámbrica equivalente (WEP).

Cuando configure una red, HP recomienda utilizar una o más de las siguientes medidas de seguridad:

- Habilite el cifrado de seguridad WPA Personal o WEP en el enrutador.
- Cambie el nombre de red predeterminado (SSID) y la contraseña.
- Configure un firewall.
- Establezca el nivel de seguridad en el explorador web.

Para obtener más información sobre cómo configurar las funciones de seguridad inalámbrica, visite: <http://www.hp.com/go/techcenter/wireless>

Conexión de un módem

Para obtener información acerca de conexiones a Internet, consulte "Conexiones a Internet" en la guía de *Inicio*.

Conexión de altavoces o micrófono

Los altavoces se incluyen con el monitor (sólo en algunos modelos) o se venden por separado.

Para obtener información detallada sobre la conexión de los altavoces estéreo al PC, consulte el póster de instalación.

Si el PC admite altavoces de audio multicanal (sólo en algunos modelos), puede conectar cuatro canales para cuatro salidas de altavoces o seis canales para salidas de sistemas de altavoces 5.1.

Conecte el sistema de altavoces al PC y, a continuación, configure el software de audio para la salida de audio.

Tipos de conectores de audio

Es posible que este modelo de PC incluya uno de los tres tipos de conectores de audio analógico ubicados en la parte posterior del ordenador:

- Tres conectores
- Seis conectores
- Tarjeta de sonido

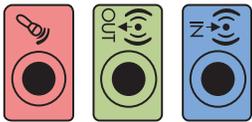
Los conectores son del tipo mini jack estéreo de 3,5 mm y se conectan desde la parte posterior del PC a los altavoces y micrófonos.

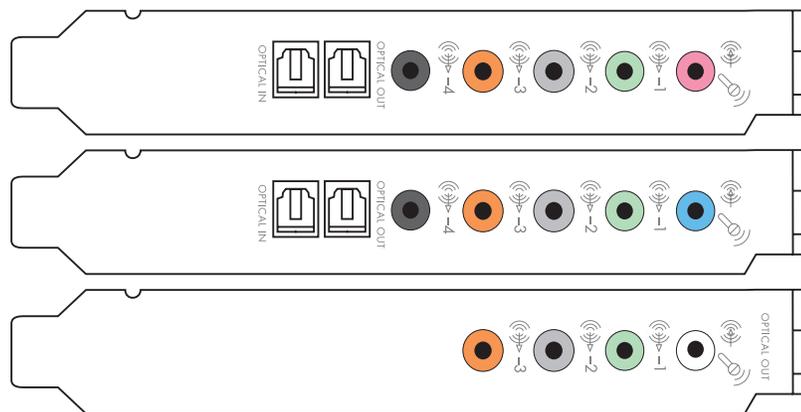
El equipo puede tener un conector separado de salida de sonido digital (sólo en algunos modelos).

La configuración del software es distinta para cada tipo de conector, tal como se puede ver en las instrucciones.

NOTA:

- La configuración tipo 3 cuenta con tres conectores.
 - La configuración tipo 6 cuenta con seis conectores.
 - La configuración tipo S cuenta con tarjeta de sonido.
-

Conector de audio		Figura	Tipo
Tres conectores	Es posible que este modelo de PC incluya tres conectores de audio. Puede conectar un sistema de audio de hasta 5.1 al PC.		3
Seis conectores	Es posible que este modelo de PC cuente con seis conectores de sonido en la parte posterior. El PC es compatible con un sistema de audio de hasta 7.1.		6
Conector de la tarjeta de sonido	Es posible que el PC incluya una tarjeta de sonido. Puede conectar un sistema de sonido de hasta 5.1 (sistema de sonido 7.1 sólo en algunos modelos) o altavoces digitales a la tarjeta de sonido del PC.	Consulte la siguientes figuras.	5



Utilice los conectores de sonido correspondientes al modelo de PC cuando instale los cables, tal como se muestra en los pasos del procedimiento de instalación.

La siguiente tabla muestra los conectores de sonido que se encuentran en la parte posterior de un PC.

Conector de audio			
Tipo 3	Tipo 6	Tipo 5	Descripción
			Conector de línea lateral (gris): se conecta a los altavoces analógicos laterales izquierdo y derecho en un sistema de ocho altavoces (7.1).
			Conector de línea C/Sub (dorado): se conecta a los altavoces centrales/subwoofer en una configuración de sonido multicanal.
			Conector de línea posterior (negro): se conecta a los altavoces analógicos izquierdo y derecho en una configuración de audio multicanal.
			Conector de línea de salida (verde lima): se conecta a los altavoces analógicos izquierdo y derecho.
			Conector de micrófono (rosa): se conecta al micrófono. (El tipo 3 también funciona como línea de salida central/subwoofer cuando hay una configuración de sonido multicanal activada).
			Conector de línea de entrada (azul claro): se conecta a un dispositivo de audio analógico como, por ejemplo, un reproductor de CD para entrada en el PC. (El tipo 3 también funciona como línea de salida central/subwoofer cuando hay una configuración de sonido multicanal activada).
			Salida de audio digital o salida SPDIF (naranja): se conecta a un dispositivo de audio digital con entrada digital (como un amplificador/receptor de audio doméstico) o a altavoces digitales (sólo en algunos modelos).

Conector de audio (continuación)

Tipo 3	Tipo 6	Tipo S	Descripción
			<p>Conector FlexiJack (rosa): se conecta a una línea de entrada analógica en dispositivos o a un micrófono.</p> <p>El conector FlexiJack tiene dos funciones. Debe seleccionar el micrófono o la función Línea de entrada en Creative Console Launcher. Consulte "Configuración del conector FlexiJack" en la guía de <i>Inicio</i>.</p>
			<p>Conector FlexiJack (azul): se conecta a una Línea de entrada analógica en dispositivos o a un micrófono.</p> <p>El conector FlexiJack tiene dos funciones. Debe seleccionar el micrófono o la función Línea de entrada en Creative Console Launcher. Consulte "Configuración del conector FlexiJack" en la guía de <i>Inicio</i>.</p>
		 OPTICAL IN	<p>Entrada óptica (entrada SPDIF óptica): se conecta a dispositivos de grabación como grabadores de mini disc, grabadores de audio digital o grabadores de disco duro externo.</p>
		 OPTICAL OUT	<p>Salida óptica (salida óptica SPDIF): se conecta a dispositivos de reproducción como reproductores de mini disc, reproductores de cinta de audio digital o reproductores de DVD.</p>

NOTA:

- La configuración tipo 3 cuenta con tres conectores.
- La configuración tipo 6 cuenta con seis conectores.
- La configuración tipo S cuenta con tarjeta de sonido.

Conexión del micrófono

El PC incluye un conector de micrófono en la parte posterior. Algunos modelos tienen un segundo conector de micrófono en la parte frontal del PC. Sólo funciona un conector de micrófono a la vez y el conector posterior está listo para su utilización, salvo que tenga la opción de altavoces de audio multicanal. En los PC que ofrecen la opción de altavoces de audio multicanal, puede utilizarse el conector de micrófono de la parte frontal, si lo tiene.

Para utilizar un micrófono conectado a la parte frontal del PC (sólo en algunos modelos), seleccione el micrófono activo. Consulte "Configuración del micrófono" en la guía de *Inicio*.

Los PC HP admiten varias opciones de audio, conexiones de audio y configuraciones de altavoces. Puede configurar el PC para dos altavoces estéreo o para sistemas de altavoces de audio multicanal. Conecte el sistema de altavoces al PC y, a continuación, configure el software de audio para la salida de audio. Para obtener más información acerca de cómo conectar los altavoces estéreo al PC, consulte el póster de instalación.

Este capítulo describe las opciones más comunes. Es posible que su sistema cuente con componentes distintos.

Los altavoces se incluyen con el monitor (sólo en algunos modelos) o se venden por separado.

NOTA: Para obtener información adicional sobre cómo conectar los altavoces, consulte el póster de instalación provisto con el PC y la documentación provista con los altavoces.

Configuraciones de los altavoces

Puede configurar el PC con las siguientes configuraciones admitidas:

Nombre	Sistema de altavoces	Consulte
2 (estéreo)	Altavoz izquierdo, altavoz derecho.	"Cómo conectar sistemas de altavoces de audio 2/2.1 (dos altavoces y un subwoofer)".
2.1	Altavoz izquierdo, altavoz derecho y un subwoofer.	"Cómo conectar sistemas de altavoces de audio 2/2.1 (dos altavoces y un subwoofer)".
4.1	Dos altavoces frontales, dos altavoces posteriores y un subwoofer.	"Conexión de sistema de altavoces de audio 4.1 (4 altavoces y un subwoofer)".
6/5.1	Dos altavoces frontales, dos altavoces posteriores, un altavoz central y un subwoofer.	"Conexión de sistema 5.1 (cinco altavoces y un subwoofer) de altavoces".

Nombre	Sistema de altavoces	Consulte (continuación)
8/7.1	Dos altavoces frontales, dos altavoces posteriores, dos altavoces laterales, un altavoz central y un subwoofer (sólo en algunos modelos).	"Conexión de sistema 7.1 (siete altavoces y un subwoofer) de altavoces".
Sistema de audio doméstico	Equipo de audio o sistema de audio de cine en casa con altavoces pasivos.	"Conexión de un sistema de audio doméstico (opcional)".
Audio digital	Altavoces digitales o conector de entrada digital en el sistema de audio.	"Conexión de audio digital".
Audio de transmisión múltiple	Dos altavoces frontales, dos altavoces posteriores, dos altavoces laterales, un altavoz central y un subwoofer (sólo en algunos modelos).	Consulte "Configuración de audio de transmisión múltiple" en la guía de <i>Inicio</i> .

Tipos de altavoces

Es posible que los altavoces estén incluidos con el monitor (sólo en algunos modelos) o se pueden adquirir por separado. Consulte la documentación del producto para obtener más información.

El PC sólo admite un sistema de altavoces activos (con alimentación). Un sistema de altavoces activos debe contar con un cable de alimentación propio. Un sistema de audio doméstico no necesita altavoces activos porque el receptor proporciona amplificación.

Un conjunto de altavoces estéreo es un sistema de altavoces de dos canales (izquierdo derecho). El sistema de altavoz de audio multicanal tiene un canal izquierdo derecho frontal y un canal izquierdo derecho posterior y es posible que incluya además un subwoofer y un altavoz central. Los altavoces laterales se incluyen en sistemas más avanzados. Un subwoofer proporciona sonidos graves óptimos.

".1" indica un subwoofer. Por ejemplo, los canales 7.1 se refieren a un sistema de ocho altavoces y utilizan dos altavoces frontales (izquierdo derecho), dos altavoces laterales (izquierdo derecho), dos altavoces posteriores (izquierdo derecho), un altavoz central y un subwoofer.

Cómo conectar sistemas de altavoces de audio 2/2.1 (dos altavoces y un subwoofer)

Para conectar altavoces estéreo activos izquierdo/derecho simples o dos altavoces y un subwoofer para una salida de dos canales (sistema de altavoces 2.1):

- 1 Apague el ordenador.
- 2 Conecte el cable de los altavoces a la salida de línea de audio de color verde lima ubicada en la parte posterior del PC.



NOTA:

- El tipo 3 son tres conectores.
- El tipo 6 son seis conectores.
- El tipo S es la tarjeta de sonido.

-
- 3 Conecte el cable al sistema de audio. Para los sistemas de altavoces 2.1 proporcionados con el PC (sólo en algunos modelos), conecte el conector de salida de línea de audio al subwoofer.
 - 4 Conecte los altavoces izquierdo y derecho al subwoofer. Consulte la documentación de los altavoces.
 - 5 Encienda el ordenador.

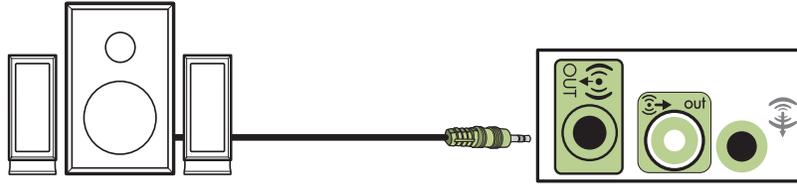
NOTA: Siempre encienda el PC antes de encender el sistema de altavoces.

- 6 Conecte la alimentación del sistema de altavoces.
- 7 Encienda el sistema de altavoces.

El paso 8 para configurar dos altavoces es opcional.

- 8 Una vez que los altavoces estén conectados al PC, configure el software de audio para la salida de sonido del modelo de PC: Consulte "Conexión de altavoces o micrófono".
 - Tipo 3: Consulte "Configuración de altavoces con Realtek HD Audio Manager" en la guía de *Inicio*.
 - Tipo 6: Consulte "Configuración de altavoces con Realtek HD Audio Manager" en la guía de *Inicio*.
 - Tipo S (tarjeta de sonido): Consulte "Uso de la tarjeta de sonido Creative Sound Blaster X-Fi o X-Fi Fatality" en la guía de *Inicio*.

El siguiente diagrama muestra una instalación típica de audio 2.1:



Conexión de sistema de altavoces de audio 4.1 (4 altavoces y un subwoofer)

Para conectar dos altavoces frontales, dos altavoces posteriores y un subwoofer para salida de cuatro canales (sistema de altavoces 4.1):

- 1 Apague el ordenador.
- 2 Conecte el cable de los altavoces delanteros a la salida de línea de audio de color verde lima ubicada en la parte posterior del PC.



NOTA:

- El tipo 3 son tres conectores.
- El tipo 6 son seis conectores.
- El tipo S es la tarjeta de sonido.

- 3 Conecte el cable de los altavoces posteriores a la salida de color negro ubicada en la parte posterior del PC.



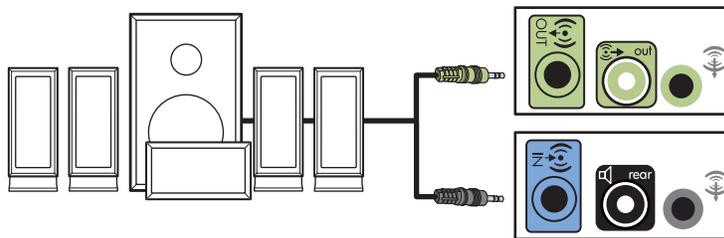
Para sistemas de conectores del tipo 3, el conector de entrada de línea de audio de color azul funciona como salida de línea posterior cuando la configuración de audio multicanal está activada.

- 4 Conecte los cables al sistema de audio.
- 5 Conecte los altavoces frontales y posteriores al subwoofer. Consulte la documentación de los altavoces.
- 6 Encienda el ordenador.

NOTA: Siempre encienda el PC antes de encender el sistema de altavoces.

- 7 Conecte la alimentación del sistema de altavoces.
- 8 Encienda el sistema de altavoces.
- 9 Una vez que los altavoces estén conectados al PC, configure el software de audio para la salida de sonido del modelo de PC: Consulte "Configuración de altavoces y opciones de sonido" en la guía de *Inicio*.
 - Tipo 3: Consulte "Configuración de altavoces con Realtek HD Audio Manager" en la guía de *Inicio*.
 - Tipo 6: Consulte "Configuración de altavoces con Realtek HD Audio Manager" en la guía de *Inicio*.
 - Tipo S (tarjeta de sonido): Consulte "Uso de la tarjeta de sonido Creative Sound Blaster X-Fi o X-Fi Fatality" en la guía de *Inicio*.

El siguiente diagrama muestra una instalación típica de audio 4.1:



Conexión de sistema 5.1 (cinco altavoces y un subwoofer) de altavoces

Para conectar dos altavoces frontales, dos altavoces posteriores, un altavoz central y un subwoofer para salida de seis canales (sistema de altavoces 5.1):

- 1 Apague el ordenador.
- 2 Conecte el cable de los altavoces delanteros a la salida de línea de audio de color verde lima ubicada en la parte posterior del PC.



NOTA:

- El tipo 3 son tres conectores.
 - El tipo 6 son seis conectores.
 - El tipo S es la tarjeta de sonido.
-

- 3 Conecte el cable de los altavoces posteriores a la salida de color negro ubicada en la parte posterior del PC.



Para sistemas de conectores del tipo 3, el conector de entrada de línea de audio de color azul funciona como salida de línea posterior cuando hay configuración de audio multicanal activada.

- 4 Conecte el cable del altavoz central/subwoofer a la salida de color dorado (o en el Mic de color rosa) ubicada en la parte posterior del PC.



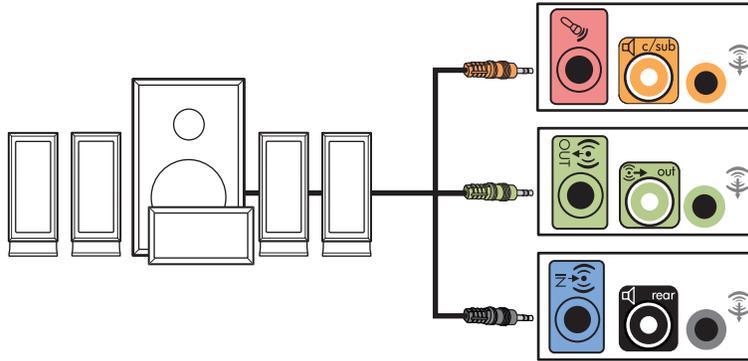
Para sistemas de conectores del tipo 3, el conector Mic de color rosa funciona como salida de altavoz central/subwoofer cuando hay una configuración de audio multicanal activada.

- 5 Conecte los cables al sistema de audio.
- 6 Conecte los altavoces frontales, posteriores y central al subwoofer. Consulte la documentación de los altavoces.
- 7 Encienda el ordenador.

NOTA: Siempre encienda el PC antes de encender el sistema de altavoces.

- 8 Conecte la alimentación del sistema de altavoces.
- 9 Encienda el sistema de altavoces.
- 10 Una vez que los altavoces estén conectados al PC, configure el software de audio para la salida de sonido del modelo de PC: Consulte "Configuración de altavoces y opciones de sonido" en la guía de *Inicio*.
 - Tipo 3: Consulte "Configuración de altavoces con Realtek HD Audio Manager" en la guía de *Inicio*.
 - Tipo 6: Consulte "Configuración de altavoces con Realtek HD Audio Manager" en la guía de *Inicio*.
 - Tipo 6: transmisión múltiple: Consulte "Configuración de audio de transmisión múltiple" en la guía de *Inicio*.
 - Tipo S (tarjeta de sonido): Consulte "Uso de la tarjeta de sonido Creative Sound Blaster X-Fi o X-Fi Fatalty" en la guía de *Inicio*.

El siguiente diagrama muestra una instalación típica de audio 5.1:



Conexión de sistema 7.1 (siete altavoces y un subwoofer) de altavoces

(Sólo en algunos modelos)

Para conectar dos altavoces frontales, dos altavoces laterales, dos altavoces posteriores, un altavoz central y un subwoofer para una salida de ocho canales (sistema de altavoces 7.1):

- 1 Apague el ordenador.
- 2 Conecte el cable de los altavoces frontales al conector de salida de línea de audio color verde lima que se encuentra en la parte posterior del PC.



- 3 Conecte el cable del altavoz posterior al conector negro de línea de audio posterior que se encuentra en la parte posterior del PC.



- 4 Para conectores del tipo 6, conecte el cable del altavoz lateral al conector gris de línea de audio lateral que se encuentra en la parte posterior del PC.



- 5 Conecte el cable del altavoz central y del subwoofer al conector dorado de línea de audio C/Sub que se encuentra en la parte posterior del PC.



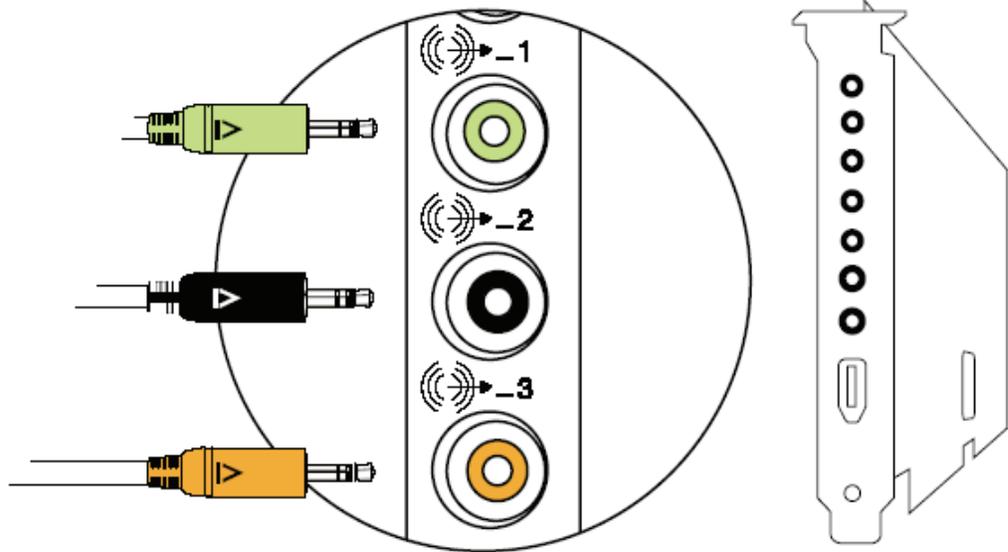
- 6 Conecte los cables al sistema de audio.
- 7 Conecte los altavoces frontales, laterales, posteriores y central al subwoofer. Consulte la documentación de los altavoces.
- 8 Encienda el ordenador.

NOTA: Siempre encienda el PC antes de encender el sistema de altavoces.

- 9 Conecte el sistema de altavoces a la alimentación eléctrica.
- 10 Encienda el sistema de altavoces.
- 11 Una vez que los altavoces estén conectados al PC, configure el software de audio para la salida de sonido del modelo de PC:
 - Tipo 6: transmisión múltiple: Consulte "Configuración de audio de transmisión múltiple" en la guía de *Inicio*.

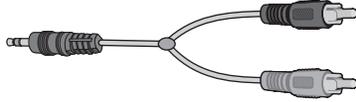
El siguiente diagrama muestra una instalación típica de audio 7.1.

	Color	Descripción
1	Verde	Entrada de audio frontal
2	Negra	Entrada de audio posterior
3	Naranja	Entrada de audio central/subwoofer (dorada)
4	Gris	Entrada de audio lateral (no se muestra)



Conexión de un sistema de audio doméstico (opcional)

La mayoría de los receptores/amplificadores tienen conectores de entrada de tipo RCA. Debe conectar cables adaptadores en Y entre el PC y el receptor/amplificador. Los cables adaptadores en Y cuentan con un conector tipo mini jack estéreo de 3,5 mm en un extremo y dos conectores RCA en el otro. Estos cables se adquieren por separado.



La cantidad de cables adaptadores en Y que necesite conectar al sistema de sonido doméstico dependerá de la cantidad de altavoces que instale:

- Sistema de altavoces 2/2.1: un cable adaptador en Y
- Sistema de altavoces 4/4.1: dos cables adaptadores en Y
- Sistema de altavoces 6/5.1: tres cables adaptadores en Y
- Sistema de altavoces 8/7.1: cuatro cables adaptadores en Y

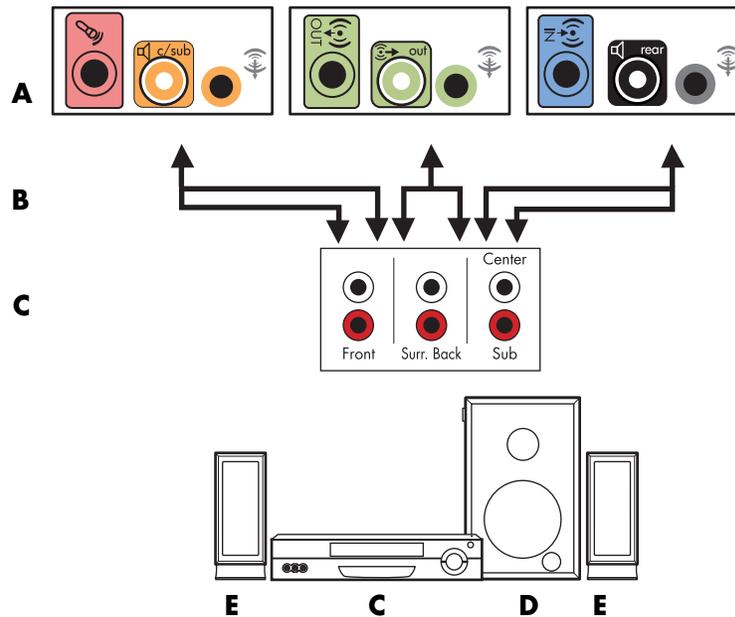
La conexión de un sistema de audio doméstico al PC requiere cables de audio lo suficientemente largos para conectar el ordenador al sistema de audio. También necesitará un adaptador en Y o cables de mini extensión.

NOTA: Los cables de mini extensión y los adaptadores en Y se venden por separado.

Instalación de un equipo de audio doméstico 2.1

El siguiente diagrama muestra una instalación típica de dos canales (sistema de altavoces 2.1) con altavoces estéreo pasivos y se conecta a la entrada estándar (izquierda-derecha) de un equipo de audio doméstico.

Esta configuración es simplemente una sugerencia. Es posible que su sistema sea distinto.



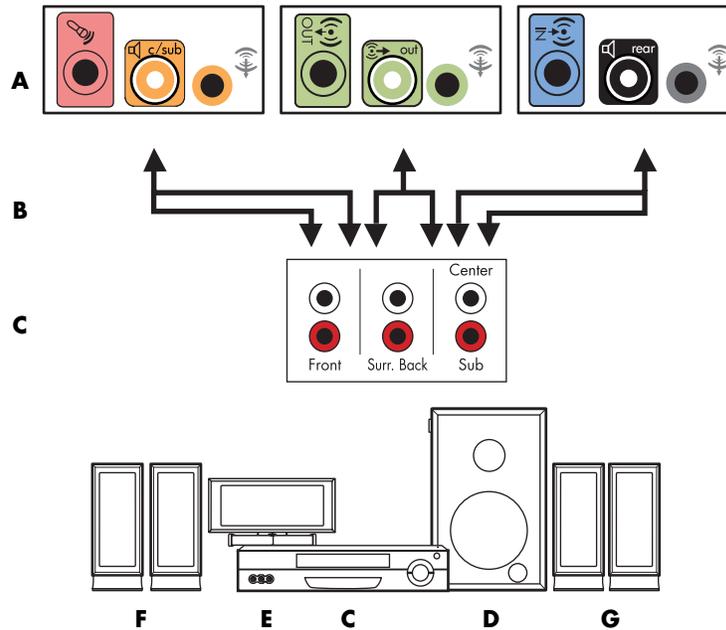
Conexión del PC a un sistema de audio multicanal 2.1

- A Conectores del panel posterior del PC (tipo 3, tipo 6 o tarjeta de sonido)
- B Cables adaptadores en Y
- C Receptor/amplificador (conectores de entrada de audio)
- D Subwoofer
- E Altavoces frontales (izquierdo y derecho)

Instalación de equipo de audio doméstico 5.1

El siguiente diagrama muestra una instalación típica avanzada de cine en casa (sistema de altavoces 6/5.1) de seis canales que requiere entradas multicanal en el receptor/amplificador.

Esta configuración es simplemente una sugerencia. Es posible que su sistema sea distinto.



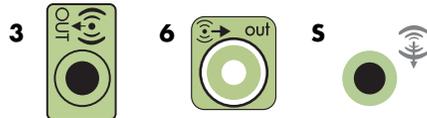
Conexión del PC a un sistema de audio multicanal 5.1

- A Conectores del panel posterior del PC (tipo 3, tipo 6 o tarjeta de sonido)
- B Cables adaptadores en Y
- C Receptor/amplificador (conectores de entrada de audio)
- D Subwoofer
- E Altavoz central
- F Altavoces frontales (izquierdo y derecho)
- G Altavoces posteriores (izquierdo y derecho)

Procedimiento de instalación de equipo de audio doméstico 5.1

Para conectar un sistema de audio doméstico de seis canales (sistema de altavoces 5.1) al PC:

- 1 Apague el ordenador.
- 2 Apague el receptor/amplificador.
- 3 Conecte el extremo mini jack estéreo frontal del cable adaptador en Y al conector de salida de línea de audio de color verde lima ubicado en la parte posterior del PC.



NOTA:

- El tipo 3 son tres conectores.
 - El tipo 6 son seis conectores.
 - El tipo S es la tarjeta de sonido.
-

NOTA: Es posible que los conectores de las entradas del receptor/amplificador cuenten con etiquetas Surround (sonido envolvente), 5.1 Channel inputs (entradas para 7.1 canales), 6 Channel inputs (entradas para 6 canales), CD, DVD o DVD In (entrada de DVD).

Conecte los extremos izquierdo y derecho del cable adaptador en Y a las entradas izquierda (L) y derecha (R) que se encuentran en la parte posterior del receptor/amplificador.

- 4 Si tiene altavoces posteriores, conecte el extremo mini jack estéreo posterior del cable adaptador en Y al conector de entrada de línea de audio de color azul o al conector de salida de altavoces posteriores de color negro ubicados en la parte posterior del PC.



- Conecte los extremos izquierdo y derecho del cable adaptador en Y a las entradas posteriores izquierda (L) y derecha (R) que se encuentran en la parte posterior del receptor/amplificador.

- 5 Si tiene un altavoz central/subwoofer, conecte el extremo mini jack estéreo del cable adaptador en Y al conector del micrófono de color rosa o al conector de salida del altavoz central/subwoofer de color dorado ubicados en la parte posterior del PC.

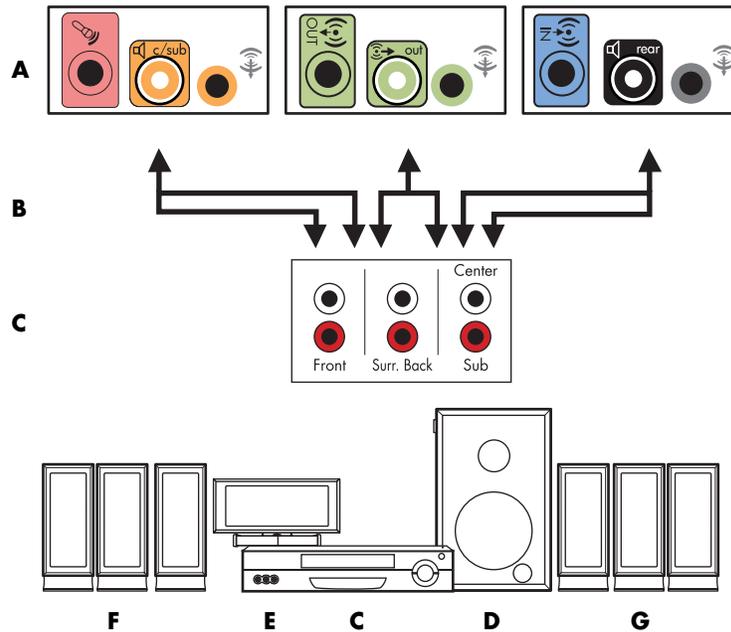


- Conecte los extremos izquierdo y derecho del cable de adaptador en Y en las entradas de altavoz central/subwoofer que se encuentran en la parte posterior del receptor/amplificador (sistema de canales 6/5.1 o superior).
 - Conecte el cable adaptador en Y al conector de subwoofer que se encuentra en la parte posterior del receptor, aunque no utilice un subwoofer.
- 6 Encienda el receptor/amplificador.
- 7 Seleccione la entrada del receptor/amplificador donde están conectados los cables adaptadores en Y.
- 8 Encienda el ordenador.
- 9 Una vez que el sistema de audio esté conectado al PC, configure el software de audio para la salida de sonido del modelo de PC. Consulte "Conexión de altavoces o micrófono".
- Tipo 3: Consulte "Configuración de altavoces con Realtek HD Audio Manager" en la guía de *Inicio*.
 - Tipo 6: Consulte "Configuración de altavoces con Realtek HD Audio Manager" en la guía de *Inicio*.
 - Tipo S (tarjeta de sonido): Consulte "Uso de la tarjeta de sonido Creative Sound Blaster X-Fi o X-Fi Fatality" en la guía de *Inicio*.

Instalación de equipo de audio doméstico 7.1

El siguiente diagrama muestra un típico sistema avanzado de cine en casa con una instalación de altavoces de 8/7.1 de 8 canales que requiere entradas multicanal en el receptor/amplificador.

Esta configuración es simplemente una sugerencia. Es posible que su sistema sea distinto.



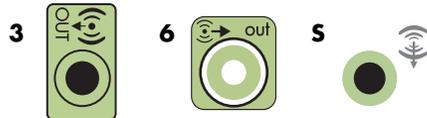
Conexión del PC a un sistema de audio multicanal 7.1

- A** Conectores del panel posterior del PC (tipo 3, tipo 6 o tipo S)
- B** Cables adaptadores en Y
- C** Receptor/amplificador (conectores de entrada de audio)
- D** Subwoofer
- E** Altavoz central
- F** Altavoces frontales (izquierdo y derecho)
- G** Altavoces posteriores (izquierdo y derecho)

Procedimiento de instalación de equipo de audio doméstico 7.1

Para conectar un sistema de audio doméstico de ocho canales (sistema de altavoces 7.1) al PC:

- 1 Apague el ordenador.
- 2 Apague el receptor/amplificador.
- 3 Conecte el extremo mini jack estéreo frontal del cable adaptador en Y al conector de salida de línea de audio de color verde lima ubicado en la parte posterior del PC.



NOTA:

- La configuración tipo 3 cuenta con tres conectores.
- La configuración tipo 6 cuenta con seis conectores.
- La configuración tipo S cuenta con tarjeta de sonido.

NOTA: Es posible que los conectores de las entradas del receptor/amplificador cuenten con etiquetas Surround (sonido envolvente), 7.1 Channel inputs (entradas para 7.1 canales), 6 Channel inputs (entradas para 6 canales), CD, DVD o DVD In (entrada de DVD).

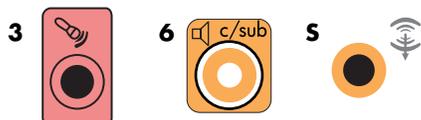
Conecte los extremos izquierdo y derecho del cable adaptador en Y a las entradas izquierda (L) y derecha (R) que se encuentran en la parte posterior del receptor/amplificador.

- 4 Si tiene altavoces posteriores, conecte el extremo mini jack estéreo posterior del cable adaptador en Y al conector de entrada de línea de audio de (celeste) o al conector de salida de altavoces posteriores (negro) ubicados en la parte posterior del PC.



Conecte los extremos izquierdo y derecho del cable adaptador en Y a las entradas posteriores izquierda (L) y derecha (R) que se encuentran en la parte posterior del receptor/amplificador.

- 5 Si tiene un altavoz central/subwoofer, conecte el extremo mini jack estéreo del cable adaptador en Y al conector del micrófono (rosa) o al conector de salida del altavoz central/subwoofer (dorado) ubicados en la parte posterior del PC.



Conecte los extremos izquierdo y derecho del cable de adaptador en Y en las entradas de altavoz central/subwoofer que se encuentran en la parte posterior del receptor/amplificador (sistema de canales 8/7.1 o superior).

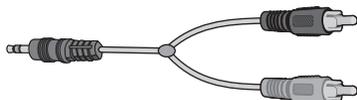
Enchufe el cable adaptador en Y en el conector de subwoofer que se encuentra en la parte posterior del receptor aunque no utilice un subwoofer.

- 6 Encienda el receptor/amplificador.
- 7 Seleccione la entrada del receptor/amplificador donde están conectados los cables del adaptador en Y.
- 8 Encienda el ordenador.
- 9 Una vez que el sistema de audio esté conectado al PC, configure el software de audio para la salida de sonido del modelo de PC. Consulte "Configuración de altavoces y opciones de sonido" en la guía de *Inicio*.
 - Tipo 3: Consulte "Configuración de altavoces con Realtek HD Audio Manager" en la guía de *Inicio*.
 - Tipo 6: Consulte "Configuración de altavoces con Realtek HD Audio Manager" en la guía de *Inicio*.
 - Tipo S (tarjeta de sonido): Consulte "Uso de la tarjeta de sonido Creative Sound Blaster X-Fi o X-Fi Fatality" en la guía de *Inicio*.

Conexión de audio digital

(Sólo en algunos modelos)

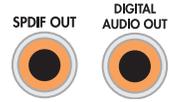
Si tiene una tarjeta de sonido y está conectando un receptor de audio y vídeo (AV) estéreo doméstico a través de una salida digital, enchufe el conector estéreo de 3,5 mm en el conector de la salida digital de la tarjeta de sonido. Enchufe el conector estéreo RCA rojo del cable adaptador en Y de 3,5 mm en el conector de la entrada digital del receptor AV. Si el conector estéreo RCA rojo no funciona, pruebe el blanco. Sólo se necesita uno de los conectores.



Para conectar el audio digital, el PC debe incluir un conector de salida digital en la tarjeta de sonido o en el panel posterior. Debe conectar las salidas de altavoces multicanales, si conecta la salida digital.

Para conectar altavoces de audio digital:

- 1 Apague el ordenador.
- 2 Enchufe el conector de salida digital (naranja) de la parte posterior del PC a la entrada digital (S/PDIF) de los altavoces digitales o al sistema de audio digital.
- 3 Encienda el ordenador.



NOTA: Siempre encienda el PC antes de encender el sistema de altavoces.

- 4 Conecte el sistema de altavoces a la alimentación eléctrica.
- 5 Encienda el sistema de altavoces.
- 6 Una vez que los altavoces estén conectados al PC, configure el software de audio para la salida de sonido del modelo de PC: Consulte "Configuración de altavoces y opciones de sonido" en la guía de *Inicio*.
 - Tarjeta de sonido con salida digital y conectores de tipo 3: Consulte "Configuración de altavoces con Realtek HD Audio Manager" en la guía de *Inicio*. Siga las instrucciones para activar la salida de sonido digital.
 - Tarjeta de sonido con salida digital y conectores de tipo 6: Consulte "Configuración de altavoces con Realtek HD Audio Manager" en la guía de *Inicio*. Como opción predeterminada, se habilita la salida de audio digital.
 - Tarjeta de sonido: Consulte "Uso de la tarjeta de sonido Creative Sound Blaster X-Fi o X-Fi Fatalty" en la guía de *Inicio*. Siga las instrucciones para activar la salida de sonido digital.

Conexión de altavoces a través de la tarjeta de sonido Creative Sound Blaster X-Fi

En esta sección encontrará información general acerca de la conexión de la tarjeta de sonido Creative Sound Blaster X-Fi.

NOTA: Si desea obtener información adicional acerca de la conexión de los altavoces, consulte la documentación provista con los altavoces.

Conexión de los altavoces

Conector	Descripción
	AD-Link para consola AD_Link X-Fi I/O (la consola X-Fi se vende por separado)
	Salida de línea_3 (naranja o amarilla) Configuración de audio 5.1: frontal central, subwoofer Configuración de audio 6.1: frontal central, subwoofer y posterior central Configuración de audio 7.1: frontal central, subwoofer y lateral izquierdo
	Salida de línea_2 (negra) Configuración de audio 4.1, 5.1, 6.1: izquierdo y derecho posterior Configuración de audio 7.1: izquierdo posterior, derecho posterior y derecho lateral
	Salida de línea_1 (verde lima) Configuración de audio 2/2.1: izquierdo y derecho frontal
 OR 	Conector FlexiJack (blanco) para entrada de línea, micrófono, entrada/salida digital El conector FlexiJack tiene tres funciones. Seleccione la función en Creative Console Launcher. Consulte "Conexión del conector FlexiJack".

Para conectar la tarjeta de sonido X-Fi a los altavoces:

- 1 Use la tabla de conexión de audio para conectar el sistema de audio a la tarjeta de sonido.
- 2 Encienda el ordenador.
- 3 Conecte y encienda la alimentación del sistema de altavoces.

Una vez conectado el sistema de altavoces a la tarjeta de sonido, siga los pasos de la sección "Configurar el conector FlexiJack" de la guía de *Inicio* para configurar los altavoces en el programa Creative Sound Blaster X-Fi.

Conexión del conector FlexiJack

El conector FlexiJack tiene tres funciones:

- Entrada/salida digital
- Entrada de línea
- Micrófono

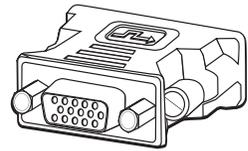
Seleccione la función en Creative Console Launcher.

NOTA: Si está usando el conector FlexiJack para la conexión de entrada digital y desea conectar altavoces digitales como dispositivos de salida, necesita conseguir un conector especial de Creative.

Conexión de la señal de televisión y los cables de video

Esta sección describe cómo conectar la computadora a la TV y qué cables utilizar.

NOTA: Algunas tarjetas gráficas tienen un conector DVI y un convertidor de DVI a VGA que se incluyen en la caja (sólo en algunos modelos). Si el monitor tiene un conector VGA, pero no tiene un conector DVI, utilice el convertidor de DVI a VGA para conectar la computadora: Conecte el convertidor de DVI a VGA al conector DVI de la tarjeta gráfica de la computadora y, luego, conecte el cable VGA al convertidor y al monitor.



Uso de los cables de TV

La computadora incluye cables de video y audio para conectar las señales de televisión.

Utilice los cables de audio y video para conectar:

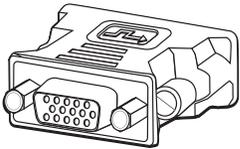
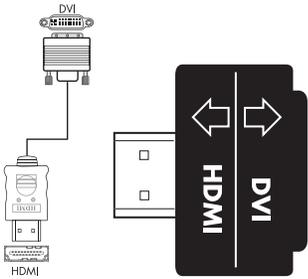
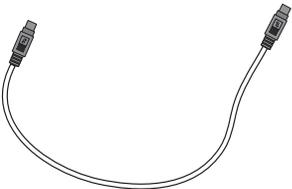
- Salida de video desde la computadora a la TV.
- Fuente de señal de TV en la computadora.
- Salida de audio desde la computadora a la TV.
- Fuente de audio de TV en la computadora.

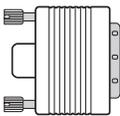
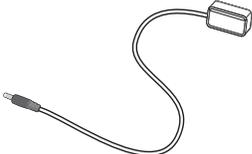
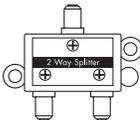
NOTA: La ubicación y la cantidad de conectores pueden variar según el modelo.

Cables de audio y video y adaptadores

La siguiente tabla muestra los tipos de cables y adaptadores que es posible que sean necesarios para conectar la PC al sistema de televisión.

NOTA: La cantidad y el tipo de cables requeridos para conectar la computadora pueden variar según el modelo. Algunos cables sólo se incluyen con algunos modelos.

Cable	Nombre	Descripción
	Adaptador de DVI a VGA	Permite conectar un monitor DVI a un conector VGA de la computadora o un monitor VGA a un conector DVI ubicado en la parte posterior de la computadora.
	Adaptador o cable de DVI a HDMI	Permite conectar un monitor DVI a un conector HDMI de la computadora o un monitor HDMI a un conector DVI ubicado en la parte posterior de la computadora. Esto permite que el controlador de la tarjeta gráfica transmita señales HDMI al monitor o a una pantalla de TV.
	Cable de video compuesto	Extremo amarillo tipo RCA. Se conecta a un conector RCA, como un conector de salida de video compuesto o de entrada de fuente de TV.
	Cable de S-video	Luminosidad/Color, 4 clavijas. Se conecta a un conector de S-video, como un conector de salida de video S-video o entrada de fuente de TV. Proporciona una imagen más nítida que cuando se utiliza el cable de video compuesto ya que ofrece señales de imagen separadas en color y en blanco y negro.
	Cable/adaptador de video analógico (sólo en algunos modelos)	Se utiliza con el conector de salida de video analógico. Proporciona salida de S-video y video compuesto.

Cable	Nombre	Descripción (continuación)
	Cable DVI-I o DVI-D	Salida de video digital. Conecte el cable a una entrada DVI-I o DVI-D de una TV o monitor con capacidad de alta definición.
	Cable coaxial de TV	Se conecta a un conector de entrada de fuente de señal de TV desde decodificadores o antenas de cable.
	Cable infrarrojo remoto (IR) (transmisor infrarrojo)	Controla la fuente de señal de TV desde el decodificador.
	Divisor de señal	Conecta una fuente de señal a dos entradas RF de la computadora.
	RCA estéreo	Extremos rojos y blancos tipo RCA. Conecta a la TV los conectores de salida de audio y entrada de audio de fuente de señal de TV.

Es posible que deba comprar cables adicionales por separado. Es posible que la computadora no incluya todos los cables necesarios para la configuración y que los cables varíen según el modelo.

Por ejemplo, si la TV tiene un conector de entrada de S-video, es posible que tenga que utilizar un cable S-video para conectar la salida de TV de la computadora a la TV.

Conexión de la fuente de señal de TV

Conecte la fuente de señal para la TV con el conector coaxial de entrada de TV o el conector de entrada de S-video o video compuesto.

NOTA: La ubicación y la cantidad de conectores pueden variar según el modelo.

- 1 Enchufe el conector de un cable coaxial del cable de la TV al conector de la antena de TV/Cable que se encuentra en la parte posterior de la PC y, a continuación, gire el conector para ajustarlo.

O bien,

Conecte un cable al conector de entrada de S-video o video compuesto que se encuentra en la parte posterior de la PC; utilice un cable de S-video (no incluido) o el cable de video compuesto. Conecte el otro extremo del cable al decodificador u otro dispositivo que suministre la fuente de señal para la TV.

- 2 Si utiliza un decodificador con salida de S-video o video compuesto, también debe conectar cables de audio (no incluidos) del decodificador al conector derecho de entrada de audio (rojo) y al conector izquierdo de entrada de audio (blanco) que se encuentran en la parte posterior de la PC.

Si utiliza un decodificador, conecte el cable del Emisor remoto. Consulte "Conexión del sensor remoto".

Conexión de un sintonizador doble

(Sólo en algunos modelos)

NOTA: La Guía (electrónica) de programas de televisión no está disponible en todos los países o regiones.

La computadora graba programas de televisión y permite controlar los canales de televisión. La computadora admite dos configuraciones de sintonizador:

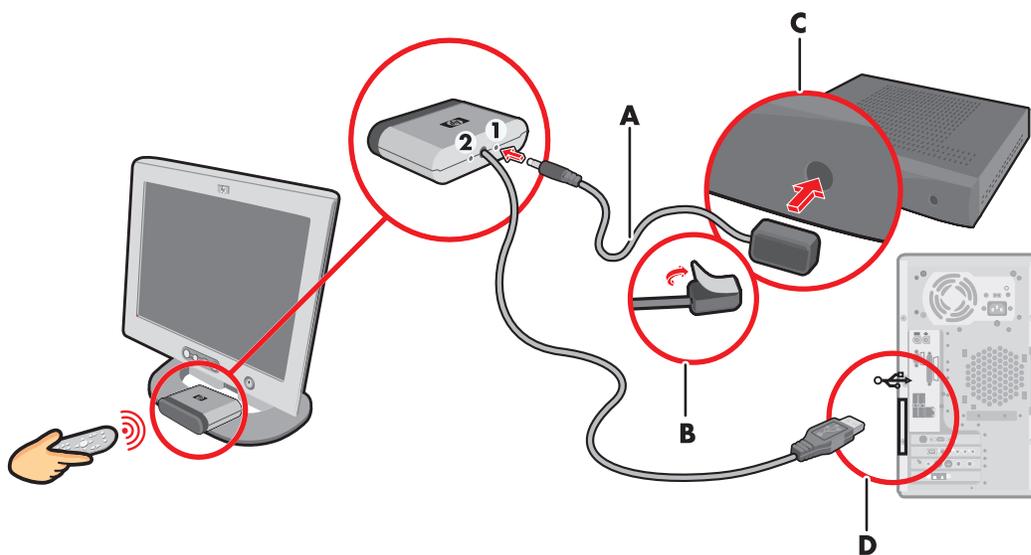
Sintonizador de TV	Descripción	Requisitos
Fuente de TV con un solo sintonizador	Le permite mirar o grabar un programa sólo en NTSC o PAL.	<ul style="list-style-type: none">■ Si está utilizando un conector de antena de TV o un conector de cable estándar para la conexión, la señal se dirige a un sintonizador simple.

Sintonizador de TV	Descripción	Requisitos (continuación)
Fuente de TV con dos sintonizadores	Puede ver un programa en un canal mientras Windows Media Center graba otro programa en un canal diferente. También puede grabar dos programas diferentes al mismo tiempo.	<ul style="list-style-type: none"> ■ Si está utilizando un conector de antena de TV o un conector de cable estándar para la conexión, la señal es dirigida a ambos sintonizadores internamente. ■ Debe conectar una segunda serie de entradas si está utilizando un decodificador de cable o de satélite. De lo contrario, conecte un segundo decodificador a la segunda serie de conectores del panel posterior. ■ Ambas fuentes de TV deben ser del mismo tipo: ya sea de TV por cable, TV por cable digital, TV por satélite o antena. ■ Las fuentes de TV también deben tener el mismo orden de canales. Por ejemplo, si está utilizando dos fuentes de TV por satélite, éstas deben proporcionar exactamente los mismos canales. ■ Toda la visualización y programación de TV se proporciona a través de la Guía (electrónica) de programas de televisión en Windows Media Center, por lo tanto, ambas fuentes de TV deben tener las mismas Guías de programas de televisión.

Conexión del sensor remoto

El sensor remoto es un pequeño dispositivo que se conecta a la PC y permite que el control remoto funcione con el programa Windows Media Center.

- 1** Si tiene un -decodificador de TV por cable, un decodificador satelital u otro decodificador que controle la señal de TV, conecte el cable del sensor del control remoto (emisor) **(A)** al conector **(1)**, ubicado en la parte posterior del sensor remoto. De no ser así, continúe en el paso 3. Si tiene otro decodificador, puede usar el conector **(2)**.
- 2** Quite el papel de la cinta protectora del extremo del cable **(B)** y, a continuación, presione el extremo del cable contra la ventana del receptor remoto infrarrojo (IR) del decodificador de TV por cable **(C)**. Puede ubicar la ventana del receptor remoto infrarrojo en el decodificador de TV por cable con una linterna, si ilumina a través del plástico de la parte frontal de la mayoría de los dispositivos.
- 3** Conecte el cable del sensor del control remoto a un conector USB **(D)** de la parte posterior de la PC.
- 4** Coloque el sensor remoto de manera que pueda apuntarle fácilmente con el control remoto (un lugar ideal podría ser en la parte superior del monitor o del escritorio).



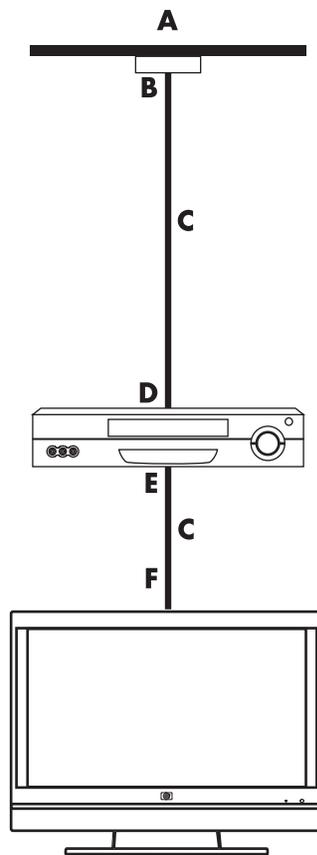
Conexión de la fuente de señal de TV, si ya cuenta con una instalación

Esta sección describe cómo conectar la PC a una instalación existente de fuente de señal de TV.

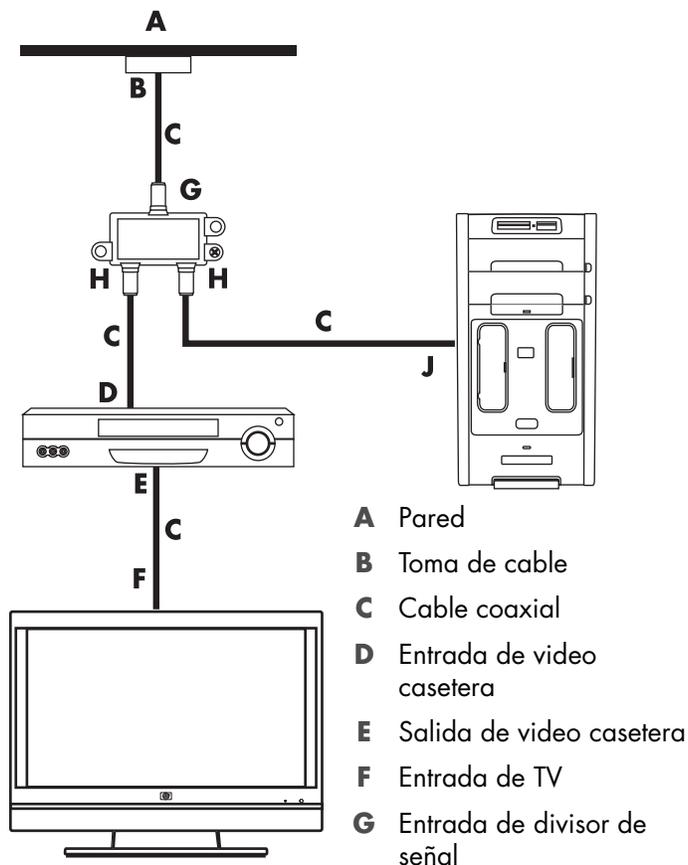
De la toma de pared a la video casetera y a la TV con un cable coaxial

- 1 Desconecte el cable coaxial de la entrada de la video casetera y conéctelo a la entrada de un divisor de señal de cable coaxial (no incluido, puede conseguirse en tiendas de electrónica).
- 2 Conecte dos cables coaxiales a las salidas del divisor de señal.
- 3 Conecte uno de estos cables a la entrada de la video casetera y el otro al conector de la TV ubicado en la parte posterior de la PC.

Instalación existente



Configuración de la PC con un divisor

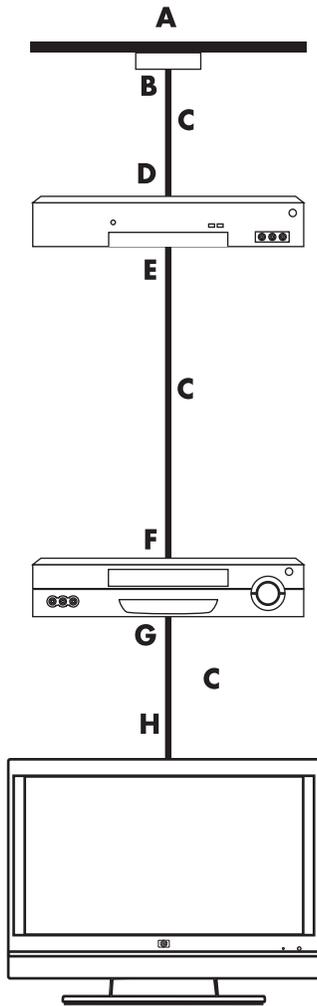


- A Pared
- B Toma de cable
- C Cable coaxial
- D Entrada de video casetera
- E Salida de video casetera
- F Entrada de TV
- G Entrada de divisor de señal
- H Salida de divisor de señal
- J Entrada de TV en la parte posterior de la PC

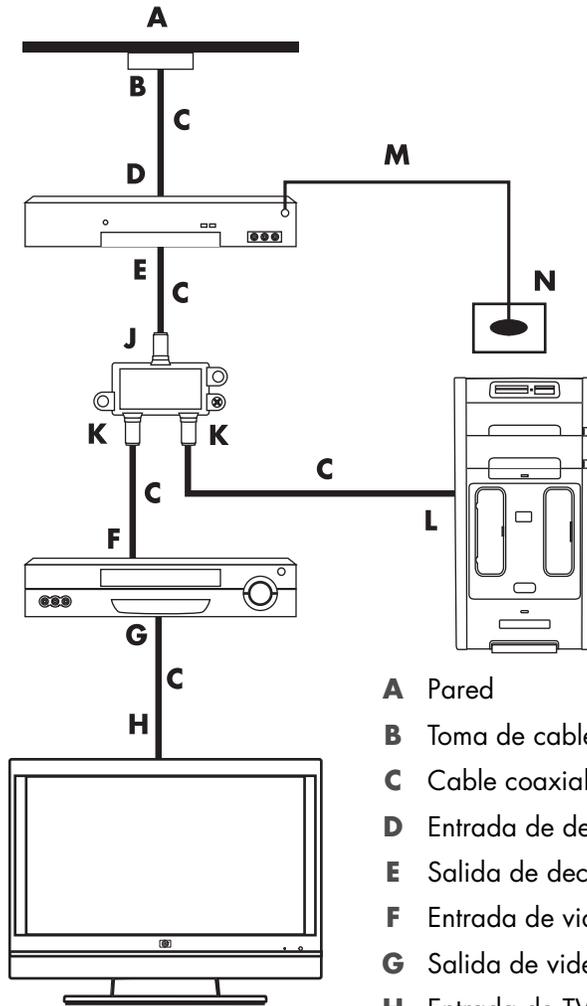
De la toma de pared al decodificador de TV por cable o satélite a la video casetera y a la TV con un cable coaxial

- 1** Desconecte el cable coaxial de la entrada de la video casetera y conéctelo a la entrada de un divisor de señal de cable coaxial (no incluido, puede conseguirse en tiendas de electrónica).
- 2** Conecte dos cables coaxiales a las salidas del divisor de señal.
- 3** Conecte uno de estos cables a la entrada de la video casetera y el otro al conector de la TV ubicado en la parte posterior de la PC.
- 4** Conecte el cable sensor del control remoto (emisor) y colóquelo en el decodificador de cable o satélite. Esto permite que la PC cambie de canal en el decodificador. Consulte "Conexión del sensor remoto".

Instalación existente



Configuración de la PC con un divisor



- A** Pared
- B** Toma de cable
- C** Cable coaxial
- D** Entrada de decodificador de cable/satélite
- E** Salida de decodificador de cable/satélite
- F** Entrada de video casetera
- G** Salida de video casetera
- H** Entrada de TV
- J** Entrada de divisor de señal
- K** Salida de divisor de señal
- L** Entrada de TV en la parte posterior de la PC
- M** Cable del sensor del control remoto
- N** Sensor del control remoto

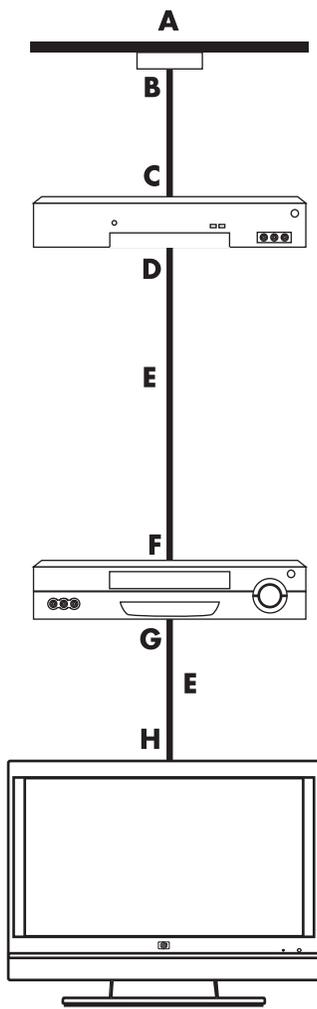
De la pared al decodificador de TV por cable o del decodificador satelital a la video casetera y a la TV mediante un cable S-video o de video compuesto entre el decodificador y la video casetera o la TV

- 1** No desconecte ningún cable de la instalación existente.
- 2** Seleccione una de las siguientes opciones para conectar un cable adicional:
 - Conecte un extremo del cable S-video (no incluido) a una segunda salida del decodificador de cable o satélite. Conecte el otro extremo al conector de entrada de S-video ubicado en la parte posterior de la computadora.

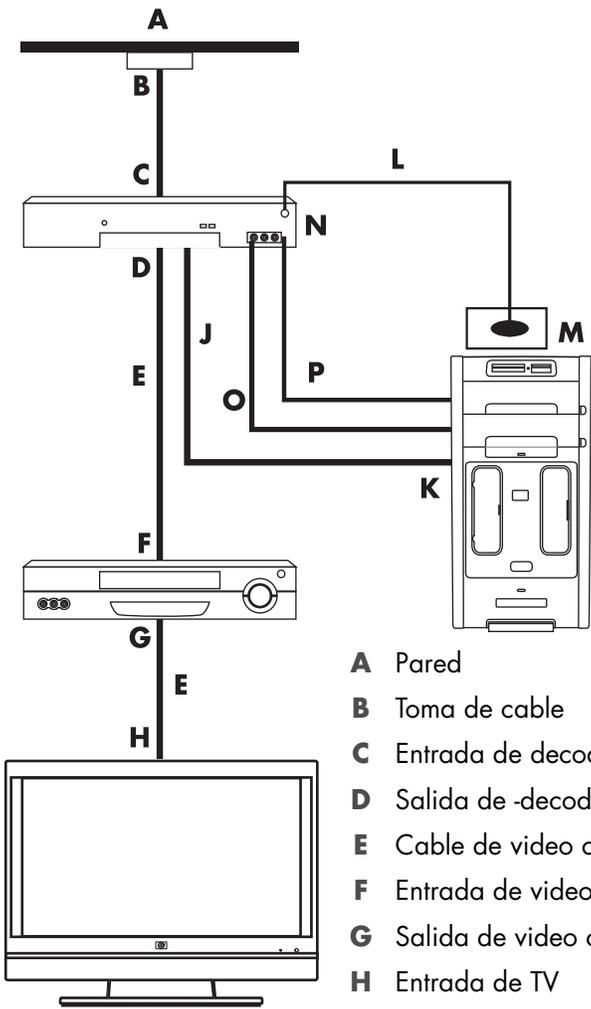
O bien,

 - Conecte un extremo de un cable de video compuesto a una segunda salida del decodificador de cable o satélite. Conecte el otro extremo del cable al cable adaptador de S-video a video compuesto. Luego conecte el adaptador al conector de entrada S-video ubicado en la parte posterior de la PC.
- 3** Si utiliza un cable de video compuesto o S-video, también debe conectar los cables de audio (no incluidos) del decodificador de satélite o cable a los conectores de entrada de Audio derecho (rojo) e izquierdo (blanco) ubicados en la parte posterior de la PC.
- 4** Conecte el cable sensor del control remoto (emisor) y colóquelo en el decodificador de cable o satélite. Esto permite que la PC cambie de canal en el decodificador. Consulte "Conexión del sensor remoto".

Instalación existente



Con una PC



- A** Pared
- B** Toma de cable
- C** Entrada de decodificador de cable/satélite
- D** Salida de -decodificador de cable/satélite
- E** Cable de video compuesto o S-video
- F** Entrada de video casetera
- G** Salida de video casetera
- H** Entrada de TV
- J** Agregue un cable de S-video o video compuesto con adaptador
- K** Entrada de S-video en la parte posterior de la PC
- L** Cable del sensor del control remoto
- M** Sensor del control remoto
- N** Decodificador/segunda salida
- O** Audio-derecho
- P** Audio-izquierdo

Uso de la TV como monitor

(Sólo en algunos modelos)

Es posible que la PC tenga una salida para TV, es decir, conectores de salida de video, como salida DVI, salida de video por componentes y conectores de salida de S-video. Si es así, puede conectar la TV a uno de los grupos de conectores de salida, lo que le permitirá ver la imagen del escritorio de la PC, mirar películas en DVD o disfrutar de juegos en la pantalla de la TV. Los conectores de salida de TV son opcionales.

Cables para conectar la PC a una TV

Para conectar la PC a una TV, necesitará un cable de video y otro de audio. El tipo de cable de video que necesita depende de los conectores de la TV:

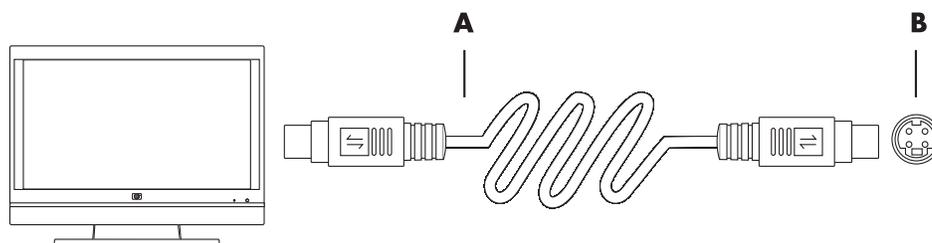
- Si la TV tiene un conector de entrada de S-video, necesitará un cable para S-video.
- Si la TV tiene un conector de video compuesto, necesitará un cable de video compuesto. Según los conectores de la parte posterior de la computadora, es posible que necesite un cable adaptador de S-video.

Conexión de la PC a la TV

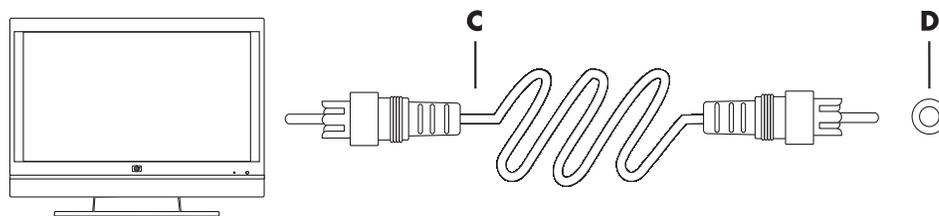
- 1 Apague la computadora.
- 2 Conecte el cable de la TV mediante uno de los siguientes procedimientos, en función de los conectores de la TV.

NOTA: Puede haber dos conectores de S-video en la parte posterior de la computadora: Salida de S-video en la tarjeta de video (sólo en algunos modelos) y entrada de S-video en la tarjeta de sintonización de TV.

- Si la TV tiene un conector de S-video, conecte un cable de S-video **(A)** (no incluido) desde el conector de entrada de S-video de la TV al conector de salida de S-video **(B)** ubicado en la parte posterior de la PC (sólo en algunos modelos).



- Si la TV tiene una entrada para video compuesto y la PC tiene una salida para video compuesto, conecte un cable de video compuesto (**C**) a la entrada de video en la TV y a la salida de video compuesto (**D**) ubicada en la parte posterior de la PC (sólo en algunos modelos).



- 3 Para que el audio proceda de la TV y no de la PC, conecte un cable de audio al conector de entrada de audio (Conector de entrada de línea) de la TV y luego conecte el otro extremo al conector de salida de audio (Conector de salida de línea) de la parte posterior de la PC.
- 4 Encienda la TV y seleccione la fuente de entrada de video. Para obtener más información, consulte la documentación de la TV.
- 5 Encienda la computadora. Habilite el escritorio para la TV. Para obtener más información, consulte "Visualización del escritorio de la PC en la pantalla de la TV".

Visualización del escritorio de la PC en la pantalla de la TV

El tipo de tarjeta de video de la PC determina cómo la PC selecciona la opción Salida de TV.

Es posible que deba desactivar la opción de salida de TV cuando desee desconectar la TV de la PC para que la visualización de la PC vuelva a la resolución original.

Para habilitar la opción de salida de TV:

- 1 Haga clic con el botón derecho en un área vacía del escritorio y luego en **Personalizar**.
- 2 Haga clic en **Configuración de la pantalla**.
- 3 Si es necesario, seleccione el monitor o la TV.
- 4 Haga clic en el botón **Opciones avanzadas**.
- 5 Haga clic en la ficha de la tarjeta de video. (Es posible que la ficha se denomine *Pantallas*, *Pantallas ATI*, *Ge Force xxx*, *n View* o *Dispositivos*).
- 6 Seleccione la opción **TV** y siga las instrucciones en pantalla.

Ajuste de la resolución de la pantalla

Para cambiar la resolución de la pantalla:

- 1 Haga clic con el botón derecho en un área vacía del escritorio y luego en **Personalizar**.
- 2 Haga clic en **Configuración de la pantalla**.
- 3 Si fuera necesario, seleccione el monitor y luego ajuste la resolución de la pantalla.
- 4 Haga clic en **Aplicar**.
- 5 Haga clic en **Sí**, si aparece.
- 6 Haga clic en **Aceptar**.

Conexión de más de una pantalla

Puede conectar a la PC más de un dispositivo de visualización (monitor CRT, monitor de pantalla plana, TV, etc.) al mismo tiempo (sólo en algunos modelos). Al presionar Alt+F5, podrá cambiar rápidamente el dispositivo que se mostrará en el escritorio. Cada vez que presione Alt+F5, el escritorio aparecerá en el siguiente dispositivo. Si Alt+F5 no funciona, reinicie la PC y vuelva a intentarlo.

Uso de la configuración de Windows Media Center para una configuración opcional de la pantalla de TV

Si la TV se conecta a la computadora mediante una conexión de video compuesto o S-video, el asistente de configuración de Windows Media Center no puede ajustar la configuración de la pantalla automáticamente. Este ajuste automático está disponible sólo durante la Configuración opcional, dentro de la opción "Optimización de la apariencia de Windows Media Center en la pantalla".

El siguiente procedimiento describe qué hacer en las opciones de instalación de Windows Media Center y cómo utilizar la ventana Propiedades del escritorio de Windows para ajustar la configuración de la pantalla de TV:

NOTA: El tipo de tarjeta de video de la PC determina cómo la PC selecciona la opción Salida de TV. Algunas opciones y menús de este procedimiento pueden ser diferentes para su equipo.

- 1 Presione el botón Inicio de Windows Media Center  del control remoto. O haga clic en el **botón Inicio de Windows**  de la barra de tareas y luego en **Windows Media Center**.
- 2 En el menú Tareas, haga clic en **configuración** y, a continuación, en **TV**.
- 3 Haga clic en **Configurar la TV o el monitor** para ir a la pantalla de Configuración de pantalla.
- 4 Haga clic en **Siguiente**.
- 5 Seleccione la pantalla preferida y haga clic en **Siguiente**.
- 6 Seleccione el tipo de pantalla y conexión para la pantalla de TV:
 - Si selecciona la opción **video compuesto o S-video**:
 - Haga clic en **Siguiente** para acceder a la ventana para optimizar la pantalla.
 - Seleccione la configuración adecuada y haga clic en **Siguiente**.
 - Cuando haya ajustado la configuración de la pantalla, haga clic en **Finalizar el asistente**.
 - Si selecciona **DVI, VGA o HDMI** o **Componente (YPbPr)**:
 - Seleccione la configuración adecuada y haga clic en **Siguiente**.
 - Cuando haya ajustado la configuración de la pantalla, haga clic en **Finalizar el asistente**.
- 7 Cierre o minimice la ventana de Windows Media Center.
- 8 Haga clic con el botón derecho en un área vacía del escritorio y luego en **Personalizar**.
- 9 Haga clic en **Configuración de pantalla**.
- 10 Si es necesario, seleccione el monitor o la TV.

- 11 Haga clic en el botón **Opciones avanzadas**.
- 12 Haga clic en la ficha de la tarjeta de video. (Es posible que la ficha se denomine *Pantallas, Pantallas ATI, Ge Force xxx, n View o Dispositivos*).
- 13 Seleccione la opción **TV** y siga las instrucciones en pantalla.

Desactivación de la opción de salida de TV

Cuando desee desconectar la TV de la computadora y ver el escritorio de la computadora en el monitor original, es posible que tenga que desactivar la opción TV para que la pantalla de la computadora vuelva a la resolución original.

NOTA: La TV debe estar conectada a la PC para cambiar la configuración de la pantalla.

Para desactivar la opción de salida de TV:

- 1 Haga clic con el botón derecho en un área vacía del escritorio y luego en **Personalizar**.
- 2 Haga clic en **Configuración de pantalla**.
- 3 Si es necesario, seleccione la TV.
- 4 Haga clic en el botón **Opciones avanzadas**.
- 5 Haga clic en la ficha de la tarjeta de video. (Es posible que la ficha se denomine *Pantallas, Pantallas ATI, Ge Force xxx, n View o Dispositivos*).
- 6 Desactive la opción de TV (al elegir solamente el monitor como pantalla) y luego siga las instrucciones en pantalla.

Desconexión de la TV

- 1 Desactive la opción de salida de TV. Consulte "Desactivación de la opción de salida de TV".
- 2 Apague la TV y la PC.
- 3 Retire los cables de audio y video de la TV y de la PC.

Conexión a un monitor o TV de alta definición

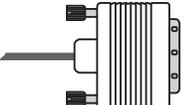
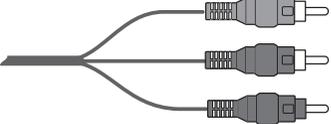
Cómo elegir la conexión AV que debe utilizar

Cuando conecta equipos opcionales como fuentes de señal, es posible que los conectores del equipo limiten el tipo de conexión que puede utilizar. Si el equipo opcional cuenta con más de un tipo de conector de salida, seleccione la conexión que brinde una mejor calidad de imagen de reproducción. Para obtener mejores resultados, seleccione el tipo de conexión de mejor calidad que admita el equipo opcional.

NOTA: Algunas tarjetas gráficas tienen un conector DVI y un convertidor de DVI a VGA que se incluyen en la caja (sólo en algunos modelos). Si el monitor tiene un conector VGA, pero no tiene un conector DVI, utilice el convertidor de DVI a VGA para conectar la computadora: Conecte el convertidor de DVI a VGA al conector DVI de la tarjeta gráfica y, luego, conecte el cable VGA al convertidor y al monitor.



La siguiente tabla muestra los posibles tipos de conexión AV enumerados en función de la calidad de reproducción de video (de óptima a buena):

Cable	Puerto	Descripción de la conexión
		HDMI transmite sólo una señal digital y es la opción recomendada para reproducir desde DVD digital a DVR. Puede transmitir señales de video y audio digital sin comprimir ya que cuenta con señales de control, audio y video. Para obtener más información, consulte "Conexión de un dispositivo HDMI".
		DVI transmite sólo señal digital y es la opción recomendada para reproducir desde DVD digital a DVR. Para obtener más información, consulte "Conexión de un dispositivo DVI".
		Video por componentes transmite video en señales separadas rojas (Pr), verdes (Y) y azules (Pb). Se encuentra disponible en versiones de definición estándar y de alta definición (HD). Brinda mayor calidad que las conexiones de video compuesto y S-video. Ejemplo: una TV a un reproductor de DVD. Para obtener más información, consulte "Conexión de video por componentes".

Cable	Puerto	Descripción de la conexión (continuación)
		<p>S-video transmite video. (La "S" significa "separado").</p> <p>Proporciona una imagen más nítida que una conexión de video compuesto.</p> <p>Ejemplo: una TV a una VCR.</p> <p>Para obtener más información, consulte "Conexión a S-video".</p>
		<p>Video compuesto transmite video a través de una sola señal. Generalmente el cable tiene una punta amarilla.</p> <p>Proporciona una imagen menos nítida que las conexiones de video por componentes y S-video.</p> <p>Ejemplo: un reproductor de DVD/VHS a una TV.</p>

El resto de este capítulo describe cómo conectar equipos opcionales, las conexiones de audio inclusive, en los casos que corresponda. El orden se corresponde con el de la tabla precedente.



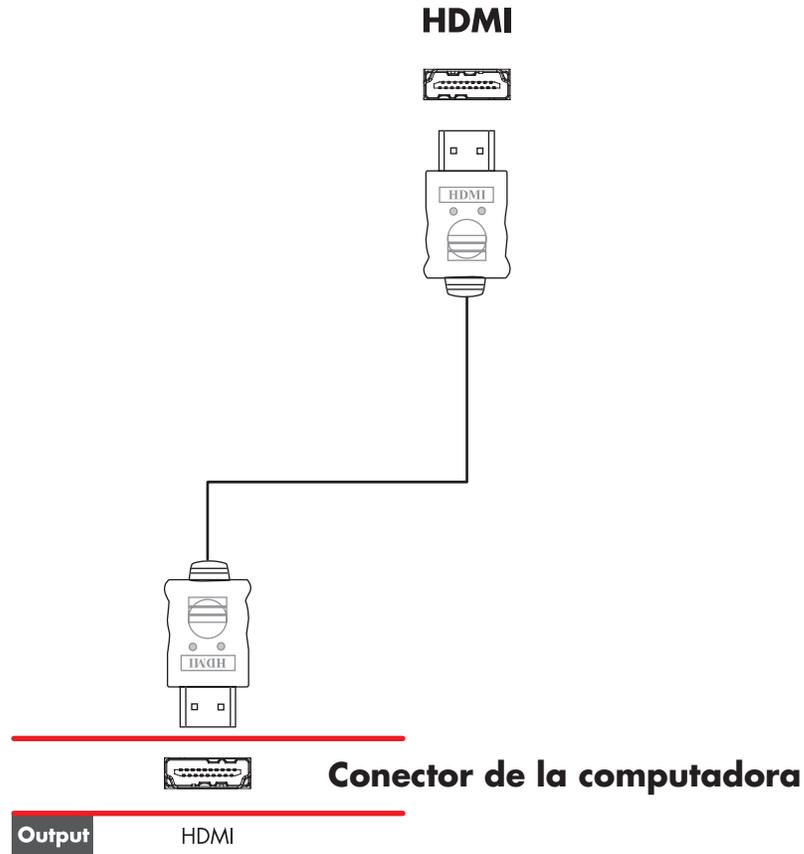
ADVERTENCIA: Antes de conectar equipos opcionales, desconecte el cable de alimentación de la TV y todos los componentes conectados. Asegúrese de que el equipo opcional esté apagado.

Conexión de un dispositivo HDMI

Ésta es la conexión recomendada para video y audio. El cable HDMI se vende por separado.

Para conectar un dispositivo HDMI:

- 1 Conecte el cable HDMI al conector HDMI de la computadora. (No hay entradas de audio separadas para HDMI).



- 2 Conecte el cable al dispositivo HDMI.
- 3 Encienda el dispositivo HDMI e inicie la reproducción.
- 4 Conecte la computadora.
- 5 Encienda la computadora.
- 6 En el menú Opción de TV, defina los elementos de Configuración HDMI.

Conexión de un dispositivo DVI

El cable DVI, el convertidor DV a HDMI y los cables de audio se venden por separado.

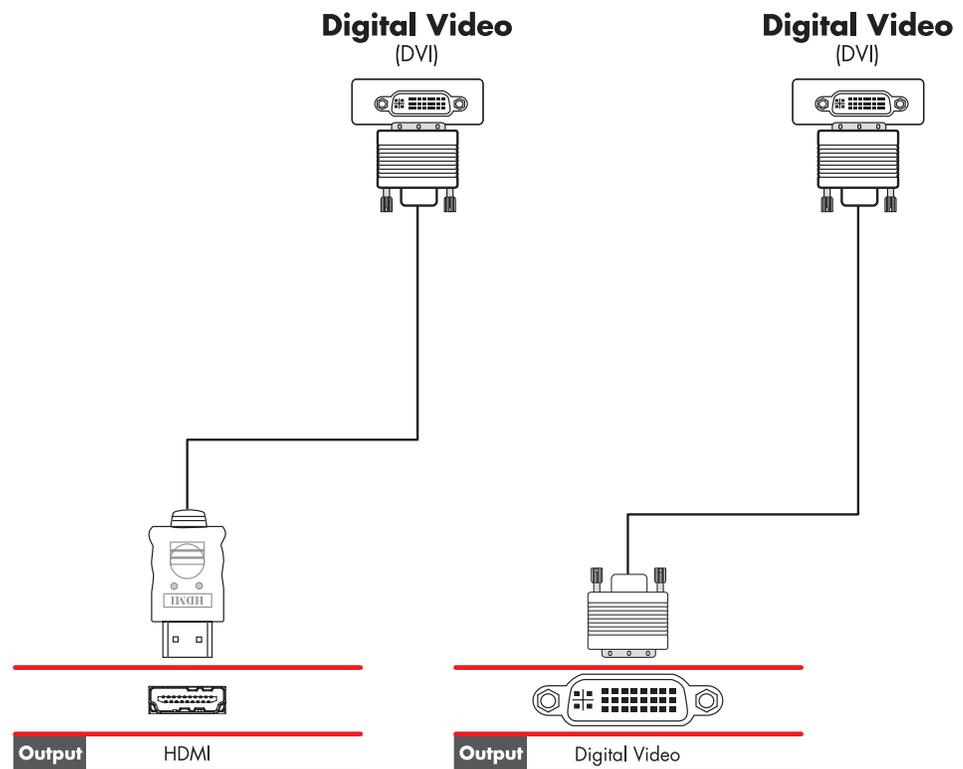
1 Conecte los cables de video:

- Si la computadora cuenta con un conector HDMI, use un cable de video DVI con un convertidor DVI a HDMI. Conecte el extremo HDMI del convertidor a un conector de Video digital de la computadora y luego conecte el cable DVI al equipo DVI.

O bien,

- Si la computadora tiene un convertidor DVI, use un cable de video DVI y conecte el cable a la computadora y al equipo DVI.

2 Conecte los cables de audio al equipo DVI y a la computadora.



Conector de la computadora Conector de la computadora

- 3** Encienda el dispositivo DVI e inicie la reproducción.
4 Conecte la computadora.
5 Encienda la computadora.

Conexión a una TV estándar

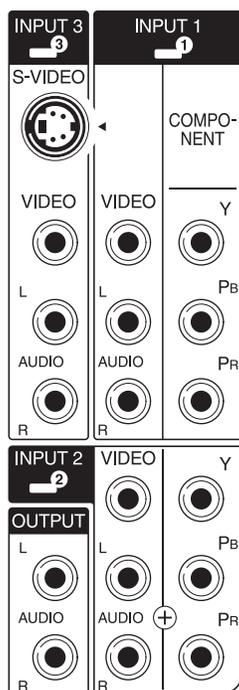
NOTA: Los cables se venden por separado.

Conexión de video por componentes



ADVERTENCIA: En este ejemplo, tanto la Entrada 1 como la Entrada 2 cuentan con conectores de Componente y Video, los cuales comparten los conectores de audio izquierdo y derecho. Conecte sólo una entrada de video para cada conjunto de entradas.

- 1 Conecte el cable de video por componentes a los conectores de Componente (Y, Pb, Pr). El ejemplo muestra dos conjuntos de conectores de componentes que puede utilizar: Entrada 1 o Entrada 2.



- 2 Conecte el cable de audio por componentes a los conectores de audio izquierdo y derecho de la entrada del componente.
- 3 Conecte los cables al dispositivo por componentes.
- 4 Encienda el dispositivo e inicie la reproducción.
- 5 Conecte la computadora.
- 6 Encienda la computadora.

Conexión a S-video



ADVERTENCIA: En este ejemplo, la Entrada 3 tiene conectores S-video y Video, los cuales comparten los conectores de audio izquierdo y derecho. Conecte sólo una entrada de video para la Entrada 3.

- 1 Conecte el equipo de S-video al conector de S-video, el cual, en este ejemplo, es la Entrada 3:



- 2 Conecte los conectores del cable de audio a los conectores de audio izquierdo y derecho de la Entrada 3.
- 3 Conecte los cables al dispositivo.
- 4 Encienda el dispositivo e inicie la reproducción.
- 5 Conecte la computadora.
- 6 Encienda la computadora.

Configuración del sintonizador de TV

La computadora incluye un sintonizador de TV que puede recibir transmisiones analógicas o digitales (DVB-T).

NOTA: En los países o regiones que no admiten las funciones del sintonizador digital, debe utilizar el sintonizador analógico.

Debe ejecutar el asistente de instalación de Windows Media Center para configurar (o confirmar) los siguientes ajustes:

- País/región donde se utiliza la computadora
- Si desea recibir transmisiones analógicas o digitales (no puede recibir ambas a la vez)

NOTA: Debe seleccionar la opción analógico o digital si está utilizando una antena para recibir señales de TV. No necesita realizar esta etapa de la configuración si está utilizando un decodificador de satélite o cable.

Sintonizador analógico o digital

El asistente de configuración le facilitará la configuración del sintonizador. Antes de iniciar el asistente, debe decidir si desea recibir señales de TV analógicas o digitales.

El sintonizador digital tiene las siguientes ventajas con respecto al analógico:

- No genera distorsión causada por interferencia ni por estar a cierta distancia del transmisor de la emisión. Si se encuentra dentro del alcance de una señal digital, la calidad de la imagen es la misma, cualquiera sea la distancia con respecto al transmisor.
- Admite el formato de pantalla ancha (16:9).

El sintonizador digital tiene las siguientes ventajas con respecto al analógico:

- Admite subtítulos y teletexto.

Ambos sintonizadores:

- No admiten TV interactiva.
- No admiten alta definición (HD).
- No podrán utilizarse para ver TV, si no realiza la configuración mediante el asistente de instalación.
- En la zona, es posible que algunas estaciones sólo estén disponibles en modo analógico o digital. Puede utilizar el procedimiento descrito en "Configuración inicial con el asistente de instalación de Windows Media Center" (paso 5) para comparar las estaciones disponibles para cada tipo de sintonizador.

Configuración inicial con el asistente de instalación de Windows Media Center

La primera vez que inicie Windows Media Center se abrirá el asistente de instalación. El asistente comprende opciones de *Instalación rápida* e *Instalación personalizada*. La etapa de "Configurar sintonizadores, señales de TV y Guía" forma parte de la Instalación personalizada.

Realice la configuración inicial de Windows Media Center de la siguiente manera:

- 1 Inicie la computadora y realice los pasos iniciales de configuración de Windows.
- 2 Para iniciar Windows Media Center, haga clic en el **botón Inicio de Windows**  de la barra de tareas y luego en **Windows Media Center** o presione el botón de Inicio de Windows Media Center  del control remoto. Se visualizará el asistente de configuración de Windows Media Center.
- 3 Siga las instrucciones en pantalla para completar los pasos de la configuración requerida. Cuando finalice, se visualizará la pantalla de Configuración opcional.
- 4 Seleccione **Configurar sintonizadores, señal de TV y Guía** y luego haga clic en **Siguiente**.
- 5 Siga las instrucciones que aparecerán en pantalla. Después del paso Buscar estaciones, el Asistente muestra todas las estaciones de TV que el sintonizador seleccionado puede recibir.
- 6 Si la lista no contiene estaciones que desea ver, haga clic en **Atrás** hasta que vuelva a la ventana Seleccionar el tipo de señal de TV y seleccione la otra configuración de sintonizador (analógico, si seleccionó digital en primera instancia o digital, si seleccionó analógico).
- 7 Complete los pasos de configuración hasta que la lista de estaciones del nuevo sintonizador se visualice en la ventana Buscar estaciones.
 - Si está conforme con las estaciones enumeradas, haga clic en **Siguiente** y complete la configuración según las instrucciones en pantalla.
 - Si no está conforme con las estaciones que se enumeran, vuelva al paso 6 y cambie al sintonizador original.

Modificación de la configuración del sintonizador

Complete el siguiente procedimiento para volver a configurar la computadora, si se muda a otro país/región o si cambia el tipo de señales de TV que recibe (cable, satélite o antena):

- 1 Haga clic en el **botón Inicio de Windows**  de la barra de tareas y, a continuación, en **Windows Media Center**.
- 2 Haga clic en **Tareas, Configuración, TV** y luego en **Configurar señal de TV**.
- 3 Siga las instrucciones que aparecen en pantalla.

Índice

A

- adaptador de interfaz de red 5
- ajuste de la resolución de la pantalla 56
- ajuste del monitor 11, 12
- Alta definición
 - TV, conexión 59
 - video por componente 59
- altavoces
 - conexión de altavoces de audio multicanal al PC 19, 21–40
- antena de radio FM
 - conexión 7
- auriculares
 - conector 4

C

- cable coaxial
 - conexión de la fuente de señal de TV 50
- cable coaxial de TV
 - uso 45
- Cable de S-video 44
- Cable de video compuesto 44
- cable del divisor de señal, uso 45
- cable DVI-I o DVI-D 45
- Cable RCA estéreo 45
- cable/adaptador de video analógico 44

cables

- audio 44
 - conexión de una PC a una TV 54
- DVI 59
- HDMI 59
- incluidos 44
- S-video 60
- TV 43
- video 44
 - Video compuesto 60
 - Video por componentes 59
- Cables adaptadores en Y 32
- cables de audio 44
- cables de video 43, 44
- cámara de vídeo digital
 - conexión al PC 8
 - resolución de problemas 10
- cámara digital
 - conexión 9, 10
- concentrador de red Ethernet 5

conector

- Antena de TV/Cable 6
- auriculares 4
- entrada de FM 7
- Entrada de línea de audio 6
- Entrada de micrófono 4
- entrada de S-vídeo 6
- Entrada de vídeo compuesto 6
- impresora 5
- módem 7
- monitor 8
- panel posterior 8
- PC 2
- ratón 5
- Salida de línea de audio 5
- teclado 5
- USB 5

conector de alimentación 5

conector de audio 6

- Salida de línea de audio 5

conector de entrada de FM 7

Conector de entrada de S-vídeo 4, 6

conector de micrófono 4, 5

conector de ratón 5

Conector de vídeo compuesto 4, 6

conector del monitor 8

conector USB 5

conexión

- cámara de vídeo digital 8
- cámara digital 9
- de más de una pantalla 56
- dispositivo DVI 62
- Dispositivo HDMI 61
- dispositivos 10
- monitor 59
- periféricos 2
- red alámbrica 14
- sintonizador doble 46
- S-video 64
- TV estándar 63
- Video estándar 63

conexión de red alámbrica 14

Conexión Ethernet 14

conexión LAN inalámbrica 16

D

decodificador 52

decodificador satelital 52

desactivación de la opción de salida de TV 58

desconexión de la TV 58

dispositivo de red inalámbrica

- verificación de la instalación 16

dispositivos

- conexión 10

Dispositivos Bluetooth 15

dispositivos de red de área amplia

- inalámbrica (WWAN) 15

dispositivos inalámbricos 15

E

entrada de audio, conectores izquierdo y derecho 4

escáner, conexión 10

estabilizador de tensión 2

I

impresora

- conector 5

- conexión 10

instalación del PC 1

L

LAN inalámbrica 16

M

manuales

- almacenamiento 11

Mensaje *Nuevo hardware encontrado*, conexión de una cámara digital 9

mini-jack 19

módem

- conector 7

módem de cable, uso 13

monitor

- ajuste 11, 12

P

- PC
 - conectores del panel frontal 2
 - conexión de la fuente de señal de TV 46
 - conexión de la fuente de señal de TV con el decodificador y la video casetera 50
 - conexión del sensor remoto 48
 - instalación 1
- periféricos 2

R

- Red de área local (LAN) 13
 - antena 16
 - conexión de Ethernet LAN 5
 - conexión de un dispositivo inalámbrico LAN 16
 - instalación 14
 - uso de la red de área local 13
 - verificación de un dispositivo inalámbrico LAN 16
- red de área local (LAN) 13
- red de área local inalámbrica (WLAN) 15
- red inalámbrica
 - seguridad 17
- resolución de la pantalla
 - ajuste 56

S

- seguridad de WLAN 17
- Señal de televisión/señales de televisión 43
- sensor remoto
 - Cable IR remoto 45
 - conexión 48
- Sintonizador de TV
 - conexión de la TV a la PC 54
 - fuentes de señal 46
- sistemas de altavoces 23

T

- Tarjeta de interfaz de red (NIC) 14
- teclado
 - conector 5
- TV
 - conexión 54
 - conexión de la fuente de señal de TV 46, 49, 52
 - desconexión 58
 - uso como monitor 54

U

- uso
 - cable coaxial 49
 - cables de TV 43
 - la TV como monitor 54

V

- vídeos
 - trabajo con vídeos caseros 8

W

- WEP 17
- WPA 17

Part number: 5992-2450