

# Conexiones inalámbricas

## Guía del usuario

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

Windows es una marca comercial registrada de Microsoft Corporation en los Estados Unidos. Bluetooth es una marca comercial de su propietario utilizada por Hewlett-Packard Company bajo licencia.

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

Primera edición: junio de 2007

Número de referencia del documento:  
449410–E51

## Aviso del producto

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



---

# Tabla de contenido

## 1 Acerca de los dispositivos inalámbricos integrados

### 2 Uso de los controles inalámbricos

Uso del botón de conexiones inalámbricas .....	3
Uso del software HP Wireless Assistant (sólo en algunos modelos) .....	4
Uso de los controles del sistema operativo .....	5

### 3 Uso de dispositivos WLAN (sólo en algunos modelos)

Configuración de una WLAN .....	7
Conexión a una WLAN .....	8
Utilización de las funciones de seguridad inalámbricas .....	9
Identificación de un dispositivo WLAN .....	10

### 4 Uso de HP Broadband Wireless (sólo en algunos modelos)

### 5 Uso de dispositivos inalámbricos Bluetooth (sólo en algunos modelos)

Índice .....	13
--------------	----



---

# 1 Acerca de los dispositivos inalámbricos integrados

La tecnología inalámbrica transfiere información a través de ondas de radio, en lugar de cables. Su equipo puede tener uno o más de los siguientes dispositivos inalámbricos:

- Dispositivo de red de área local inalámbrica (WLAN): Conecta el equipo a redes de área local inalámbricas (generalmente denominadas redes Wi-Fi, LAN inalámbricas o WLAN) de empresas, domicilios y lugares públicos como aeropuertos, restaurantes, cafeterías, hoteles o universidades. En una WLAN, cada dispositivo inalámbrico móvil se comunica con un enrutador inalámbrico o un punto de acceso inalámbrico.
- Módulo HP Broadband Wireless (Conexión inalámbrica de banda ancha de HP): Un dispositivo de red de área amplia (WWAN) que brinda acceso a la información dondequiera que esté disponible el servicio de operador de red móvil. En una WWAN, cada dispositivo móvil se comunica con una estación base de un operador de red móvil. Los operadores de red móvil instalan redes de estaciones base (similares a las torres de telefonía móvil) en grandes áreas geográficas, ofreciendo cobertura efectiva en varios estados, regiones o incluso países.
- Dispositivo Bluetooth®: Crea una red de área personal (PAN) para conectarse a otros dispositivos compatibles con Bluetooth, como por ejemplo, equipos, teléfonos, impresoras, set de auriculares y micrófono, altavoces y cámaras. En una PAN, cada dispositivo se comunica en forma directa con otros dispositivos y éstos deben estar relativamente cerca (en general a unos 10 m de distancia).

Para obtener más información sobre tecnología inalámbrica, consulte la información y los enlaces para sitios web que aparecen en Ayuda y soporte técnico.

---

## 2 Uso de los controles inalámbricos

Puede controlar los dispositivos inalámbricos de su equipo con estos métodos:

- Botón de conexiones inalámbricas o interruptor de conexiones inalámbricas (denominado botón de conexiones inalámbricas en esta guía).
- Software HP Wireless Assistant (sólo en algunos modelos).
- Controles del sistema operativo.

## Uso del botón de conexiones inalámbricas <sup>(1)</sup>

El equipo posee un botón de conexiones inalámbricas, uno o más dispositivos inalámbricos y uno o dos indicadores luminosos de conexiones inalámbricas, dependiendo del modelo. Todos los dispositivos inalámbricos del equipo vienen activados de fábrica, de manera que el indicador luminoso de conexiones inalámbricas se enciende (en azul) cuando se inicia el equipo.

El indicador luminoso de conexiones inalámbricas indica el estado general de la energía de sus dispositivos inalámbricos, no el estado de cada dispositivo en forma individual. Si este indicador luminoso está azul, al menos un dispositivo inalámbrico está encendido. Si este indicador luminoso está apagado, todos los dispositivos inalámbricos están apagados.

---

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

---

Como los dispositivos inalámbricos vienen activados de fábrica, puede usar el botón de conexiones inalámbricas para encender o apagar los dispositivos inalámbricos simultáneamente. Los dispositivos inalámbricos pueden ser controlados individualmente a través del software HP Wireless Assistant (sólo en algunos modelos) o a través de la utilidad de configuración del equipo (Computer Setup).

---

 **NOTA:** Si los dispositivos inalámbricos están desactivados por la utilidad de configuración del equipo, el botón de conexiones inalámbricas no funcionará hasta que vuelva a activar los dispositivos.

---

## Uso del software HP Wireless Assistant (sólo en algunos modelos)

Un dispositivo inalámbrico puede encenderse o apagarse a través del software HP Wireless Assistant. Si un dispositivo inalámbrico está desactivado por la utilidad de configuración del equipo, debe ser reactivado por la utilidad de configuración del equipo antes de poder encenderse o apagarse a través de HP Wireless Assistant.

---

 **NOTA:** La activación o encendido de un dispositivo inalámbrico no conecta automáticamente el equipo a una red o a un dispositivo compatible con Bluetooth.

---

Para ver el estado de los dispositivos inalámbricos, coloque el cursor sobre el icono de **HP Wireless Assistant**  en el área de notificación (en el extremo derecho de la barra de tareas) o abra HP Wireless Assistant haciendo doble clic con el mouse en el icono correspondiente en el área de notificación.

Para obtener más información, consulte la ayuda en línea de HP Wireless Assistant:

1. Abra el HP Wireless Assistant haciendo doble clic en el icono en el área de notificación.
2. Haga clic en el botón **Ayuda**.

## Uso de los controles del sistema operativo

Algunos sistemas operativos también ofrecen una manera de administrar dispositivos inalámbricos integrados y la conexión inalámbrica. Para obtener más información, consulte la guía del usuario del sistema operativo.

---

## 3 Uso de dispositivos WLAN (sólo en algunos modelos)

Un dispositivo WLAN permite acceder a una red de área local inalámbrica (WLAN) integrada por otros equipos y accesorios conectados mediante un enrutador inalámbrico o un punto de acceso inalámbrico.

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

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

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

Los equipos con dispositivos WLAN son compatibles con uno o más de los siguientes estándares industriales IEEE:

- 802.11b, el primer estándar más conocido, admite velocidades de datos de hasta 11 Mbps y funciona a una frecuencia de 2,4 GHz.
- 802.11g alcanza velocidades de datos de hasta 54 Mbps y funciona con una frecuencia de 2,4 GHz. Un dispositivo de WLAN 802.11g es compatible con versiones anteriores de dispositivos 802.11b, de modo que pueden coexistir en la misma red.
- 802.11a alcanza velocidades de datos de hasta 54 Mbps y funciona con una frecuencia de 5 GHz.

 **NOTA:** 802.11a no es compatible con 802.11b ni con 802.11g.

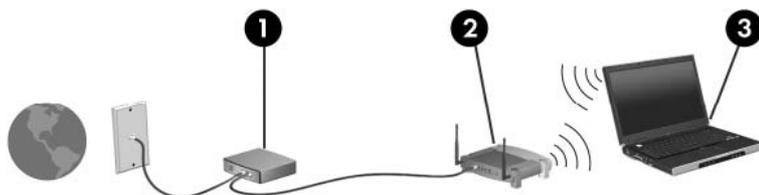
- 802.11n alcanza velocidades de datos de hasta 270 Mbps y puede funcionar a 2,4 GHz ó 5 GHz, lo que lo hace compatible con versiones anteriores con 802.11a, b y g.

## Configuración de una WLAN

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

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

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



A medida que la red crezca, podrán conectarse equipos inalámbricos y no inalámbricos a ésta para acceder a Internet.

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

## Conexión a una WLAN

Para conectarse a la WLAN, siga estos pasos:

1. Compruebe que el dispositivo WLAN esté encendido. Si es así, se encenderá el indicador luminoso de conexiones inalámbricas. Si el indicador luminoso de conexiones inalámbricas está apagado, presione el botón de conexiones inalámbricas.

---

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

---

2. Abra la opción Conectar a una red seleccionando **Inicio > Conectar a**.
3. Seleccione su red inalámbrica en la lista.

---

 **NOTA:** Si no ve la red a la que desea conectarse, haga clic en **Mostrar todas las conexiones**. Aparecerá una lista de opciones que incluye la creación de una nueva conexión de red, así como también la resolución de problemas de conexión.

---

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

---

Se dispone de información adicional acerca del uso de una WLAN a través de los siguientes recursos:

- Información de su ISP y la guía del usuario incluida con su enrutador inalámbrico y otros equipos de red inalámbrica local (WLAN).
- Información y los enlaces a sitios web que se proporcionan en Ayuda y soporte técnico.

Para obtener una lista de las WLAN públicas cercanas a su ubicación, póngase en contacto con su ISP o busque en la web. Algunos de los sitios Web que ofrecen listas de WLAN públicas son los de Cisco Internet Mobile Office Wireless Locations, Hotspotlist y Geektools. Consulte en cada ubicación de WLAN pública el coste y los requerimientos de la conexión.

Para obtener información adicional sobre cómo conectar el equipo a la WLAN de una empresa, póngase en contacto con el administrador de la red o con el departamento de TI.

# Utilización de las funciones de seguridad inalámbricas

Cuando configure una WLAN o acceda a una WLAN, active siempre los recursos de seguridad para proteger su red de un acceso no autorizado. Los niveles de seguridad más habituales son Acceso protegido Wi-Fi (WPA) y Privacidad equivalente por cable (WEP).

Al configurar una red, use una o más de las siguientes medidas de seguridad:

- Active el cifrado de seguridad WPA-Personal o WEP en el enrutador.
- Cambie el nombre de red predeterminado (SSID) y la contraseña.
- Utilice un firewall.
- Configure la seguridad en el explorador Web.

Para obtener más información sobre la seguridad de la WLAN, consulte el sitio web de HP en <http://www.hp.com/go/wireless> (sólo en inglés).

## Identificación de un dispositivo WLAN

Si tiene problemas para conectarse a una red inalámbrica, confirme que el dispositivo WLAN integrado esté instalado correctamente en su equipo:

1. Seleccione **Inicio > Mi PC**.
2. Haga clic con el botón derecho del mouse en la ventana Mi PC.
3. Seleccione **Propiedades > ficha Hardware > Administrador de dispositivos > Adaptadores de red**.
4. Identifique el dispositivo WLAN en la lista de adaptadores de red. Un dispositivo WLAN se distingue en la lista por el término *inalámbrico*, *LAN inalámbrica*, *WLAN*, u *802.11*.

Si no se muestra ningún dispositivo WLAN en la lista, el equipo no tiene ningún dispositivo WLAN integrado o el controlador del dispositivo WLAN no está instalado correctamente.

Para obtener más información sobre solución de problemas en redes inalámbricas, consulte la información y los enlaces para sitios web que aparecen en Ayuda y soporte técnico.

---

## 4 Uso de HP Broadband Wireless (sólo en algunos modelos)

El módulo HP Broadband Wireless permite que su equipo acceda a Internet desde más lugares y en áreas mayores que las WLAN. Para usar el HP Broadband Wireless se necesita un proveedor de servicio de red (conocido como *operador de red móvil*), que en la mayoría de los casos será un operador de red de telefonía móvil. La cobertura de HP Broadband Wireless es parecida a la cobertura de voz de telefonía móvil.

Al utilizarlo con el servicio de un operador de red de telefonía móvil, HP Broadband Wireless le da la libertad de permanecer conectado a Internet, enviar correo electrónico o conectarse a su red corporativa mientras se desplaza y está fuera del alcance de puntos de acceso Wi-Fi.

HP ofrece dos tipos de módulos inalámbricos de banda ancha:

- El módulo HSDPA (High Speed Downlink Packet Access) proporciona acceso a redes basadas en la norma de telecomunicaciones Global System for Mobile Communications (GSM).
- El módulo EV-DO (Evolution Data Optimized) brinda acceso a redes basadas en la norma de telecomunicaciones Code Division Multiple Access (CDMA).

Para obtener información sobre HP Broadband Wireless, vaya al sitio web de HP en <http://www.hp.com/go/broadbandwireless>.

---

## 5 Uso de dispositivos inalámbricos Bluetooth (sólo en algunos modelos)

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

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

Los dispositivos Bluetooth ofrecen recursos de igual a igual que le permiten configurar una PAN de dispositivos Bluetooth. Para obtener más información sobre la configuración y el uso de dispositivos Bluetooth, consulte la guía *Pasos iniciales de Bluetooth para Windows* que se entrega con el equipo.

---

# Índice

## B

Bluetooth, dispositivo 12  
botón de conexiones  
inalámbricas 2

## C

conexión a una WLAN 8  
conexión a WLAN corporativa 8  
conexión a WLAN pública 8  
configuración de WLAN 7  
controles inalámbricos  
botón 2  
operativo, sistema 2  
software HP Wireless  
Assistant 2

## D

dispositivo inalámbrico, red  
inalámbrica 1  
Dispositivo WLAN 6  
Dispositivo WWAN 11

## I

inalámbrica, red (WLAN)  
conexión 8  
conexión a WLAN  
corporativa 8  
conexión a WLAN pública 8  
equipo necesario 7  
seguridad 9  
indicador luminoso de conexiones  
inalámbricas 2  
Internet, configuración de  
conexión 7

## M

Módulo HP Broadband  
Wireless 11

## R

red inalámbrica, descripción 1  
red inalámbrica (WLAN)  
radio de acción 8

## S

seguridad, inalámbrica 9  
software HP Wireless Assistant 2

