Contact SAMSUNG WORLDWIDE

If you have any questions or comments relating to Samsung products, please contact the SAMSUNG customer care center.

Comment contacter Samsung dans le monde

Si vous avez des suggestions ou des questions concernant les produits Samsung, veuillez contacter le Service Consommateurs Samsung.

Comuníquese con SAMSUNG WORLDWIDE

Si desea formular alguna pregunta o comentario en relación con los productos de Samsung, comuníquese con el centro de atención al cliente de SAMSUNG.

Country	Customer Care Center ☎	Web Site	Address
CANADA	1-800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com	Samsung Electronics Canada Inc., Customer Service 55 Standish Court Mississauga, Ontario L5R 4B2 Canada
U.S.A	1-800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com	Samsung Electronics America, Inc. 105 Challenger Road Ridgefield Park, NJ 07660-0511

© 2010 Samsung Electronics Co., Ltd. All rights reserved.

BN68-02833A-01

LED TV user manual

SAMSUNG

SERIES 9
9000

LED TV
user manual

imagine the possibilities

Thank you for purchasing this Samsung product.
To receive more complete service, please register your product at
www.samsung.com/register

Model _____ Serial No. _____

Las figuras y las ilustraciones de este Manual del usuario se proporcionan como referencia solamente y pueden ser diferentes del aspecto real del producto. El diseño y las especificaciones del producto están sujetos a cambios sin previo aviso.

Antes de usar el equipo lea este manual para evitar fallas y guarde para futuras referencias.

Información importante sobre la garantía relativa al formato de visualización del televisor

✎ Para obtener más información sobre los términos de la garantía, consulte la tarjeta de garantía.

Las pantallas LED con formato de pantalla panorámica (16:9, la relación de aspecto ancho:alto de la pantalla) están diseñadas principalmente para visualizar vídeos de movimiento de formato panorámico. Las imágenes deben estar principalmente en el formato panorámico de relación 16:9, o ampliadas para llenar la pantalla si el modelo tiene esta opción y las imágenes están en movimiento constante. La visualización de imágenes y gráficos estáticos en la pantalla, como las barras oscuras laterales en programación y vídeos de televisión en formato estándar no ampliados, debe limitarse a no más del 5% del tiempo total de visualización del televisor por semana.

Asimismo, la visualización de otras imágenes estáticas y de texto, como informes bursátiles, pantallas de videojuegos, logotipos comerciales, sitios web o gráficos y patrones de ordenador, se debe limitar en todos los televisores al tiempo especificado más arriba. La visualización de imágenes estáticas que supere los límites de las instrucciones anteriores puede producir un envejecimiento desigual de las pantallas LED, lo que provocará una reproducción superpuesta sutil pero permanente de la imagen de la LED. Para evitarlo, varíe la programación y las imágenes y, sobre todo, visualice imágenes en movimiento a toda pantalla, no gráficos estáticos ni barras oscuras. En modelos de LED que ofrezcan opciones para el tamaño de la imagen, utilice estos controles para ver los distintos formatos como imagen a toda pantalla.

Tenga cuidado en la selección y duración de los formatos de televisión utilizados para la visualización. La garantía limitada de Samsung no cubre el envejecimiento desigual de la LED como resultado de la selección y uso de formatos, así como otras imágenes retenidas.

- DOCUMENTO DE GARANTÍA LIMITADA PARA NORTEAMÉRICA DE SAMSUNG ELECTRONICS
  De acuerdo con los requisitos, condiciones, exclusiones y limitaciones de la Garantía limitada original suministrada con los productos de Samsung Electronics (SAMSUNG), así como los requisitos, condiciones, exclusiones y limitaciones incluidos en el presente documento, SAMSUNG proporcionará adicionalmente un servicio de reparación de garantía en EE.UU. para los productos de SAMSUNG adquiridos en Canadá, y en Canadá respecto a los productos de SAMSUNG adquiridos en EE.UU., para el período de garantía especificado originalmente, y sólo para el comprador original.
  Las reparaciones en garantía descritas anteriormente deben realizarse en centros de servicio técnico autorizados de SAMSUNG. Junto con este documento, se debe presentar un documento de garantía limitada original y una factura con fecha como prueba de compra en el centro de servicio técnico. El transporte a y desde el centro de servicio técnico es responsabilidad del comprador. Las condiciones cubiertas se limitan solamente a defectos de fabricación en material y mano de obra, y sólo los que se hayan producido con un uso normal del producto.
  Excluidas, pero no limitadas a ellas, se encuentran las disposiciones originales especificadas para los servicios a domicilio o en las instalaciones de la empresa, tiempos máximos y mínimos de reparación, cambios o sustituciones, accesorios, opciones, actualizaciones o consumibles.
  Para conocer la ubicación de un centro de servicio técnico autorizado de SAMSUNG, llame al número gratuito indicado:
  – En EE. UU: 1-800-SAMSUNG (1-800-726-7864)
  – En Canadá: 1-800-SAMSUNG

Advertencia sobre las imágenes fijas

Evite mostrar en la pantalla imágenes fijas (como archivos de imágenes jpeg) o elementos con imágenes fijas (como logotipos de los programas de televisión o con formato de imagen 4:3, barras de cotizaciones o de noticias en la parte inferior de la pantalla, etc). Una visualización continuada de una imagen fija puede crear imágenes fantasmas en la pantalla, lo que afectará a la calidad de la imagen. Para reducir este riesgo, siga estas recomendaciones:

- Evite mostrar el mismo canal de televisión durante largos periodos de tiempo.
- Intente ver siempre las imágenes en pantalla completa.
- La reducción del brillo y del contraste ayuda a prevenir la aparición de la retención de imágenes.
- Utilice todas las funciones del televisor diseñadas para reducir la retención de imágenes y el desgaste de la pantalla; consulte el apartado correspondiente del manual del usuario para obtener más información.

Seguridad en el espacio de instalación

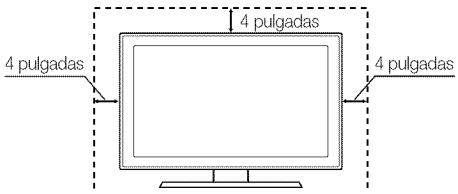
Mantenga la distancia requerida entre el producto y otros objetos (por ejemplo, paredes) para asegurar la ventilación adecuada. En caso contrario, se podría producir un incendio por un incremento de la temperatura interna del producto.

✎ Cuando utilice un soporte o un montaje mural, use sólo las piezas proporcionadas por Samsung Electronics.

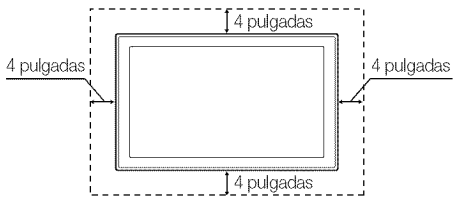
- Si utiliza piezas proporcionadas por otros fabricantes, podría tener problemas con el producto o éste se podría caer con el riesgo de causar lesiones personales.

✎ El aspecto puede variar según el producto.

Instalación con un soporte



Instalación con un montaje mural



Contenido

Introducción

- Listado de características 4
- Accesorios 4
- Aspecto general del panel de control 5
- Minimando a distancia 6
- Aspecto de Touch remote 7
- Conexión de una antena 10
- Plug & Play (configuración inicial) 10

Conexiones

- Conexión a un dispositivo AV 11
- Conexión a un dispositivo de audio 13
- Conexión a un PC 14
- Cambio de la fuente de entrada 15

Funciones básicas

- Cómo desplazarse por los menús 15
- Menú de canales 16
  - Visualización de canales 16
  - Uso de los canales favoritos 16
  - Memorización de canales 16
  - Edición de canales 17
  - Otras funciones 17
- Menú de la imagen 18
  - Cambio del modo de imagen preseleccionado 18
  - Ajuste de la configuración de la imagen 18
  - Soluciones económicas 18
  - ambio de las opciones de la imagen 19
  - Visualización de la TV mediante la función 3D 21
  - Ajuste del televisor con el ordenador 24
- Menú del sonido 24
  - Cambio del modo de sonido preseleccionado 24
  - Ajuste de la configuración del sonido 24
  - Configuración del sonido 25
- Menú de configuración 26
  - Configuración de la hora 26
  - Uso del temporizador de desconexión 26
  - Activación y desactivación del temporizador 26
  - Programas de bloqueo 27
  - Otras funciones 28
- Menú de asistencia técnica 30

Funciones avanzadas

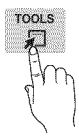
- Conexión de la red 32
  - Conexión a una red por cable 32
  - Conexión a una red inalámbrica 34
- Media Play 39
  - Conexión de un dispositivo USB 39
  - Conexión al PC a través de una red 39
  - Pantalla de visualización 41
  - Reproducción de varios archivos 44
  - Reproductor multimedia - Funciones adicionales 44
- Anynet+ 46
  - Configuración de Anynet+ 47
  - Conmutación entre dispositivos Anynet+ 47
  - Grabación 48
  - Escucha a través de un receptor 48
  - Solución de problemas de Anynet+ 49
- Internet@TV 50
  - Primeros pasos con Internet@TV 50
  - Configuración de Internet@TV 51
  - Uso del servicio Internet@TV 53
  - Widget PROFILE 55
  - Widget Gallery 55
  - Página web de la ayuda 56
- AllShare 57
  - Acerca de AllShare 57
  - Configuración de AllShare 57

Información adicional

- Montaje de los cables 59
- Fijación del televisor a la pared 60
- Solución de problemas 61
- Adaptador LAN inalámbrico suministrado 64
- Licencia 65
- Especificaciones 65
- Dimensiones 66
- Índice 67
- Información sobre el cumplimiento de la normativa ... 68

ESPAÑOL

¡Compruebe este símbolo!



TOOLS

Esta función se puede utilizar pulsando el botón TOOLS del mando a distancia.

Nota

Indica información adicional.

Guía paso a paso

Consulte aquí las instrucciones para abrir el submenú pertinente en la OSD (on screen display).

Introducción

Listado de características

- Excelente interfaz digital y capacidad de trabajo en red: El sintonizador digital HD incorporado permite ver las emisiones HD que no exigen una suscripción sin que sea necesario disponer de un receptor de televisión por cable/satélite (decodificador).
- **Media Play**: Permite reproducir algunos archivos de música, imágenes y películas guardados en un dispositivo USB (pág. 39).
- **Internet@TV** : Se pueden utilizar diferentes servicios de Internet para ver información útil y contenidos de entretenimiento (pág. 50).
- **AllShare**: AllShare conecta el televisor y los dispositivos/teléfonos móviles compatibles de Samsung a través de una red (pág. 57).
- **Autodiagnóstico**: Permite comprobar si la imagen o el sonido funciona correctamente (pág. 30).
- **3D**: Esta impactante nueva función permite ver contenido 3D.

Accesorios

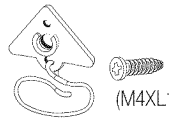
✎ Asegúrese de que los siguientes elementos se incluyan con el TV LED. Si falta alguno, póngase en contacto con su distribuidor.

✎ El color y la forma de los componentes pueden variar según los modelos.

- Manual del usuario
- Paño de limpieza (BN63-01798B)
- Tarjeta de garantía / Guía de seguridad / Guía rápida de configuración

Adaptador del TV (BN39-01154H)

Adaptador de componentes (BN39-01154C)



(M4XL12)

Soporte del televisor y tornillo (1 unid.) (BN96-10788D)

Soporte de cables (4 unid.) (BN61-05373A)

Minimando a distancia y pila de litio (BN59-00788A)

Adaptador de LAN inalámbrica de Samsung (WIS09ABGN2)

Adaptador USB Para tipo de soporte

Adaptador USB Para tipo de montaje mural

Touch Remote

- Manual del usuario
- Tarjeta de garantía / Guía rápida de configuración

Touch remote

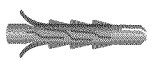
Cable

Adaptador de alimentación

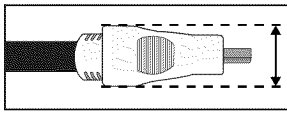
Batería de Touch remote

Caja de montaje mural (conjunto de pared)

✎ Se suministran tres tornillos de cada tipo. Para el montaje sólo se necesitan dos. El otro es de repuesto.

A		B		
				
(3 unid.)	(3 unid.) M5 x 65 mm, madera	(3 unid.)	(3 unid.) M5 x 60 mm, máquina	(2 unid.)

✎ Para conseguir la mejor conexión por cable con este producto, utilice cables con el grosor máximo que se explica a continuación:



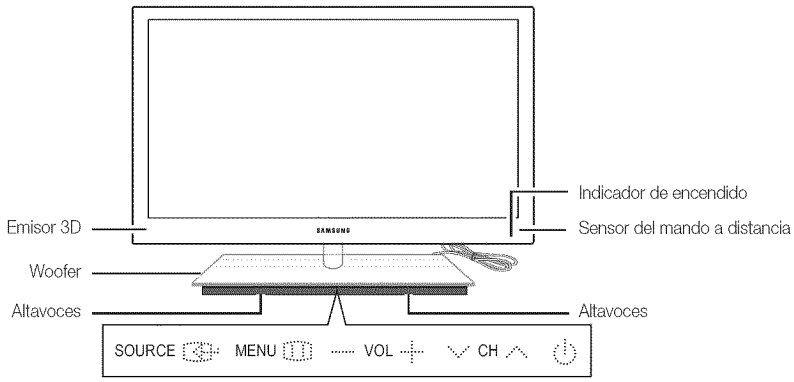
- Grosor máximo: 0,55 pulgadas (14 mm)

Cables de entrada (se venden por separado)

HDMI | HDMI-DVI | Componente | Compuesto (AV) | Coaxial (RF) | VGA

Aspecto general del panel de control

✎ El color y la forma del producto pueden variar según el modelo.



✎ Para controlar el televisor mediante el teclado táctil LED, toque el teclado táctil LED que se encuentra centrado debajo del soporte. El teclado táctil se despliega por sí mismo. Si no se utiliza durante un periodo de tiempo especificado, el teclado táctil LED se vuelve a plegar.

Emisor 3D	El LED del emisor 3D parpadea sólo cuando se envía una señal 3D.
Indicador de encendido	Parpadea y se apaga cuando se enciende el aparato y se ilumina en el modo en espera.
Sensor del mando a distancia	El mando a distancia debe dirigirse hacia este punto del televisor.
SOURCE	Cambia entre todas las fuentes de entrada disponibles. En el menú en pantalla, utilice este botón como lo haría con el botón ENTER del mando a distancia.
MENU	Muestra un menú en pantalla, la OSD (on screen display), de las funciones del TV.
— VOL +	Ajustar el volumen. En la OSD, utilice los botones **— VOL +** de igual modo que los botones ◀ y ▶ del mando a distancia.
∨ CH ∧	Cambian los canales. En la OSD, utilice los botones **∨ CH ∧** de igual modo que los botones ▼ y ▲ del mando a distancia.
⏻ (Encendido)	Enciende o apaga el televisor.

Modo de espera

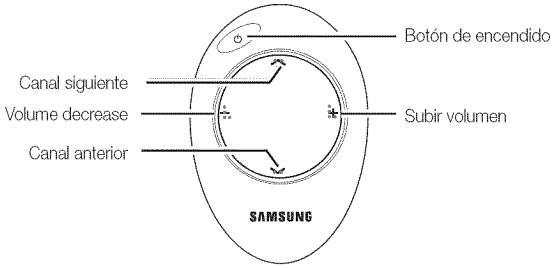
No deje el televisor en modo de espera durante períodos largos de tiempo (cuando esté de vacaciones, por ejemplo). Aunque esté apagado continúa consumiendo una pequeña cantidad de energía. Se recomienda desenchufar el cable de alimentación.

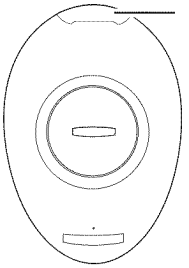
Introducción

Minimando a distancia

El minimando a distancia es un mando a distancia simplificado que sólo tiene los botones de encendido y del control de los canales y del volumen.

Descripción





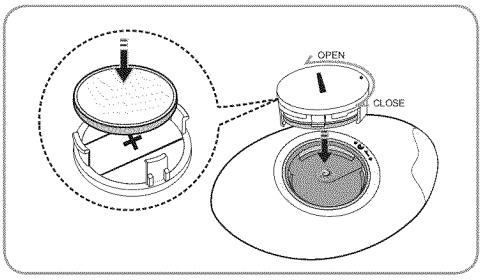
✎ Apunte el transmisor IrDA al televisor para utilizar el minimando a distancia.

✎ Este mando a distancia es especial para personas con discapacidades visuales y presenta puntos Braille en los botones de canales y del volumen.

SÓLO CALIFORNIA (ESTADOS UNIDOS)
Esta advertencia sobre el perclorato se aplica sólo para las pilas de botón de litio CR (dióxido de manganeso) en los productos que se venden o distribuyen SÓLO en California (EE.UU.) 'Perchloate Material - special handling may apply, See www.dtsc.ca.gov/hazardouswaste/perchlorate:'

Inserción de la batería

1. Gire hacia la izquierda la tapa de la pila para desbloquearla y ábrala.
2. Inserte una pila de litio 3 V con la marca + cara abajo en el compartimiento de la pila.
3. Coloque la tapa de la pila en el minimando alineada con las ranuras y gírela hacia la derecha para bloquearla.

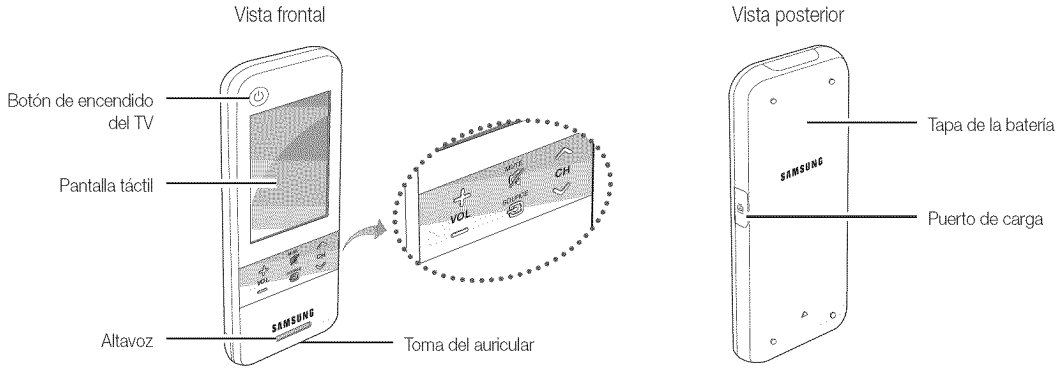


✎ Si el mando a distancia no funciona, haga estas comprobaciones:

- ¿Está encendido el TV?
- ¿Están intercambiados los polos positivos y negativos de las pilas?
- ¿Se han agotado las pilas?
- ¿Ha habido un corte de luz o el cable está desenchufado?
- ¿Hay un fluorescente o un neón a poca distancia?

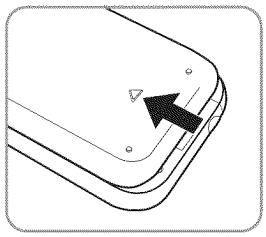
Aspecto de Touch remote

Descripción

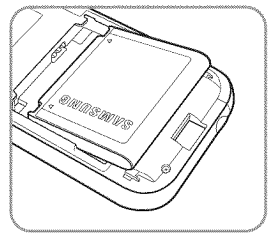


	Encendido	Enciende y apaga el televisor.
	MUTE	Activar o desactivar el sonido.
	SOURCE	Muestra la lista de fuentes (TV, PC, etc.) en la pantalla.
VOL	Volumen	Se pulsa para controlar el volumen.
CH	Canales	Permite cambiar de canal.

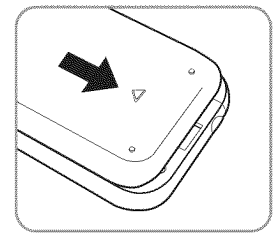
Inserción de la batería



1. Deslice y abra la tapa de la batería en la dirección de la flecha.



2. Inserte la batería con el logo Samsung cara arriba.

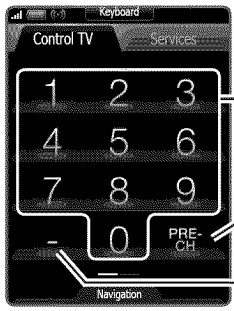


3. Deslice y cierre la tapa de la batería en la dirección de la flecha.

Introducción

Pantalla del mando a distancia

1 Pantalla inicial



Pulse para acceder directamente a los canales.

Vuelve al canal anterior.

Pulse este botón para seleccionar canales adicionales (digitales) emitidos por la misma emisora. Por ejemplo, para seleccionar el canal "54-3", pulse "54", "–" y "3".

2 Arrastre hacia la izquierda

CONTENT: Muestra **Vista de contenido**, que incluye **Lista de canales, Internet@TV, Media Play** y **3D**.
MENU: Hace que aparezca la OSD.
INTERNET@TV: Enlazar con diferentes servicios de Internet (pág. 50).

RETURN: Vuelve al menú anterior.
TOOLS: Seleccionar rápidamente las funciones que se usan con mayor frecuencia.
INFO: Muestra información en la pantalla del televisor.
EXIT: Sale del menú.

Utilice estos botones en los modos **Media Play** y **Anynet+** (pág. 39, 46).
(●: controla la grabación de las grabadoras de Samsung con función Anynet+)

Botones utiliz ados en los menús **Lista de canales, Internet@TV, Media Play**, etc.

3 Toque los botones **Navegación** o **Menú.**

Selecciona los elementos del menú en pantalla y cambia los valores que aparecen en el menú.

4 Toque **Servicios.**

INTERNET@TV: Enlazar con diferentes servicios de Internet (pág. 50).
MEDIA.P: Muestra **Media Play** (pág. 39).
3D: Ajusta el modo **3D**. (pág. 22).
YAHOO!: Ejecuta el widget de Yahoo. (pág. 54).
CH.LIST: Muestra las listas de canales en la pantalla (pág. 16).
FAV.CH: Muestra la lista de canales favoritos en la pantalla (pág. 16).
P.SIZE: Selecciona el tamaño de la imagen (pág. 20).
CC: Controla el decodificador de subtítulos (pág. 28).
MTS: Púlselo para elegir estéreo, monoaural o un programa de audio independiente (emisión SAP) (pág. 25).

Configuración del mando a distancia

Puede configurar el Touch Remote LCD de 3" para controlar el televisor de tres maneras:

Como un mando a distancia IR (infrarrojo) estándar

Como un mando IR, el Touch Remote LCD actúa igual que un mando a distancia estándar de botones de pulsación, con la diferencia de que los iconos y los símbolos de la pantalla LCD que controlan el televisor son táctiles y no de pulsación. El uso del Touch Remote como un mando a distancia IR no requiere más configuración que un mando a distancia estándar y proporciona acceso a la mayoría de las funciones de éste.

Como un mando a distancia Wi-Fi ampliado

Como mando a distancia Wi-Fi ampliado, el Touch Remote proporciona todas las funciones del mando a distancia IR, y, dado que para controlar el televisor utiliza ondas de radio Wi-Fi en vez de ondas infrarrojas, permite controlar el televisor a mucha más distancia e incluso desde esquinas. También permite acceder a la función de pantalla doble para ver programas o contenidos de la pantalla del televisor en la pantalla LCD del Touch Remote. Para larga distancia, el modo Wi-Fi requiere unos pasos de configuración adicionales; posiblemente sea necesario reinicializar. También se ha de montar un adaptador LAN inalámbrico de Samsung (WIS09ABGN, WIS09ABGN2 o WIS10ABGN) en uno de los puertos USB del televisor.

Como mando a distancia Wi-Fi conectado en red

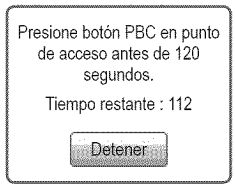
Como mando a distancia Wi-Fi conectado en red, el Touch Remote proporciona todas las funciones de los modos IR y de distancia ampliada y permite acceder a la función multimedia para escuchar música y ver películas y fotos del PC en la pantalla del televisor. También se pueden descargar actualizaciones del software del Touch Remote directamente de Internet.

El modo Wi-Fi, conectado en red, requiere más pasos de configuración. Además, para utilizar el modo Wi-Fi conectado en red, se necesita una red de área local de trabajo y un enrutador inalámbrico. También se ha de montar un adaptador LAN inalámbrico de Samsung (WIS09ABGN, WIS09ABGN2 o WIS10ABGN) en uno de los puertos USB del televisor. Para utilizar la función multimedia se ha de instalar en el PC el PC Share Manager de Samsung. PC Share Manager se puede descargar desde http://www.samsung.com.

Configuración de la red

Se puede configurar una red inalámbrica para el mando a distancia de 3 pulgadas.

Cómo realizar la conexión mediante PBC (WPS)



Si el enrutador tiene un botón de PBC (WPS), sga estos pasos:

1. Conecte el televisor a la LAN.
2. En la pantalla **Servicios**, toque **Config.** → **Ajustes remotos**.
3. Toque **Red**.
4. Toque **PBC(WPS)**.
5. Si se muestra el mensaje **Presione botón PBC en punto de acceso antes de 120 segundos.**, pulse el botón PBC del dispositivo para conectarlo.

   ✎ Para obtener más información, consulte el manual de configuración de la red inalámbrica del dispositivo conectado.
6. Si el dispositivo está conectado correctamente al televisor tras iniciar el recuento en la caja del mensaje, ésta desaparecerá automáticamente.

   ✎ Si falla la conexión, vuelva a intentarlo después de 2 minutos.

Conexión de la red

Para establecer una conexión inalámbrica automáticamente, siga estos pasos:

1. Siga los pasos del 1 al 3 del procedimiento "Cómo realizar la conexión mediante PBC (WPS)".

   ✎ Si no se encuentra la red deseada en la lista, seleccione para volver a abrir la lista de las redes.
2. Seleccione una red y conéctela mediante el método de codificación (PIN, clave segura, ad-hoc, etc.) establecido para la red.
3. Una vez establecida la conexión de la red, seleccione **Prueba** para ejecutar la prueba de la red.

   ✎ Para el IP automático, el PA define automáticamente **Dirección IP, Máscara de subred, Puerta de enlace** y **Servidor DNS**.

   ✎ Para el IP manual, se puede seleccionar **Editar** e introducir directamente **Dirección IP, Máscara de subred, Puerta de enlace** y **Servidor DNS.**

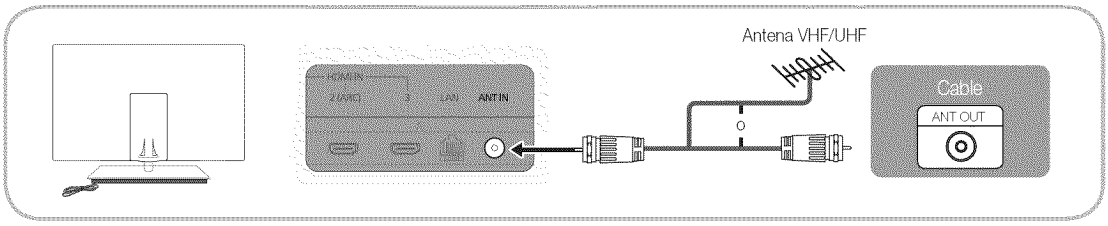
✎ Para ver las instrucciones completas del Touch Remote, lea el manual del usuario del Touch Remote.

Introducción

Conexión de una antena

Cuando el televisor se enciende por primera vez, los parámetros básicos se inician de forma automática.

✎ Conexión del cable de alimentación y la antena.



Plug & Play (configuración inicial)

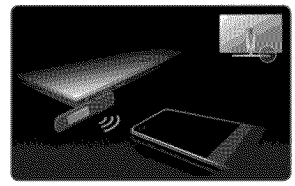
Cuando el televisor se enciende por primera vez, una secuencia de indicaciones en pantalla permite configurar los parámetros básicos. Pulse el botón POWER ⏻. **Plug & Play** sólo está disponible cuando la fuente **Entrada** está configurada como TV.

✎ Para volver al paso anterior, pulse el botón rojo.

1 Encienda el televisor y el Touch Remote.

- Encienda el Touch Remote y toque el **Aceptar** del mando a distancia.

✎ Se puede tardar alrededor de un minuto en establecer una conexión inalámbrica entre el televisor y el mando a distancia mediante el adaptador de LAN inalámbrica de Samsung.



2 Conecte el adaptador de LAN inalámbrica de Samsung

- Conecte el adaptador LAN inalámbrico de Samsung al televisor. Puede conectar el adaptador de LAN inalámbrica de Samsung mediante uno de los métodos que se explican en la página 35.
- Si falla la conexión, vuelva a conectar el adaptador de LAN inalámbrica de Samsung e inténtelo de nuevo.

3 Selección de un idioma

Pulse los botones ▲ o ▼ y a continuación pulse el botón ENTER ↵. Seleccione el idioma deseado para la OSD (On Screen Display).

4 Selección de **Demo comercio** o **Uso domiciliario**

Pulse los botones ◄ o ► y a continuación pulse el botón ENTER ↵.

- Seleccione el modo **Uso domiciliario**. El modo **Demo comercio** se utiliza en los entornos comerciales.
- Recupere la configuración de la unidad desde **Demo comercio** a **Uso domiciliario** (estándar): Pulse el botón del volumen del televisor. Cuando vea la OSD del volumen mantenga pulsado el botón MENU durante 5 segundos.

5 Selección de una antena

Pulse los botones ▲ o ▼ y a continuación pulse el botón ENTER ↵. Permite seleccionar **Aire, Cable** o **Auto**.

6 Selección de un canal

Pulse los botones ▲ o ▼ y a continuación pulse el botón ENTER ↵. Seleccione la fuente del canal que desea memorizar. Al configurar la fuente de la antena en **Cable**, se muestra un paso que le permite asignar valores numéricos (frecuencias de los canales) a los canales. Para obtener más información, consulte **Canal** → **Prog. Auto** (pág. 16).

✎ Pulse el botón ENTER ↵ en cualquier momento para interrumpir el proceso de memorización.

7 Configuración del **Modo Reloj**

Configure el **Modo Reloj** automática o manualmente.

- **Auto**: Permite seleccionar el modo **Horario de Verano** y la zona horaria.
- **Manual**: Permite configurar manualmente la hora y la fecha actuales (pág. 26).

8 Consulte la **Guía de conexión HD**

Se muestra el modo de conexión para obtener una mejor calidad de pantalla HD.

9 **Disfrute de su TV.**

Pulse el botón ENTER ↵.

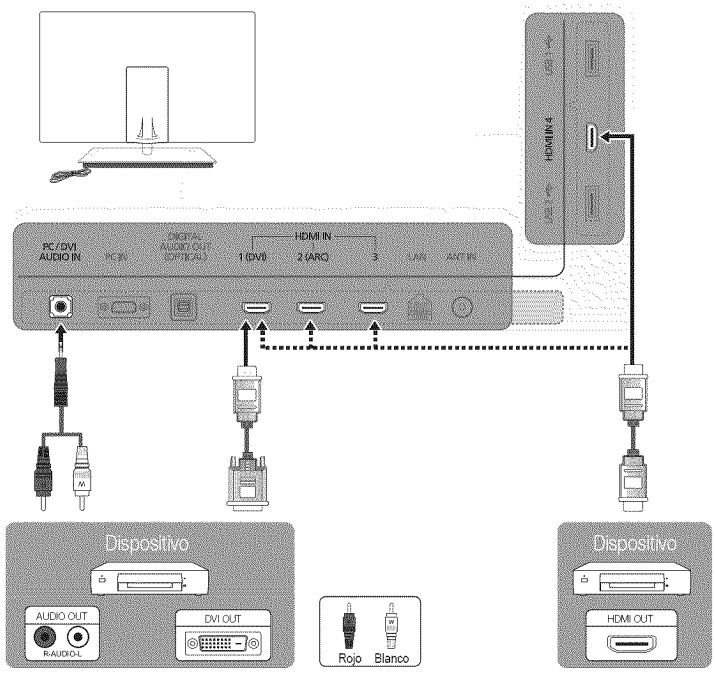
Si desea reiniciar esta función...

MENU → **Configuración** → **Plug & Play** → ENTER ↵

Conexión a un dispositivo AV

Uso de un cable HDMI o HDMI/DVI: Conexión HD (hasta 1080p)

Para conseguir una mejor calidad de imagen HD es aconsejable utilizar la conexión HDMI.
Dispositivos disponibles: DVD, reproductor Blu-ray, receptor por cable HD, receptor por satélite HD STB (decodificador)



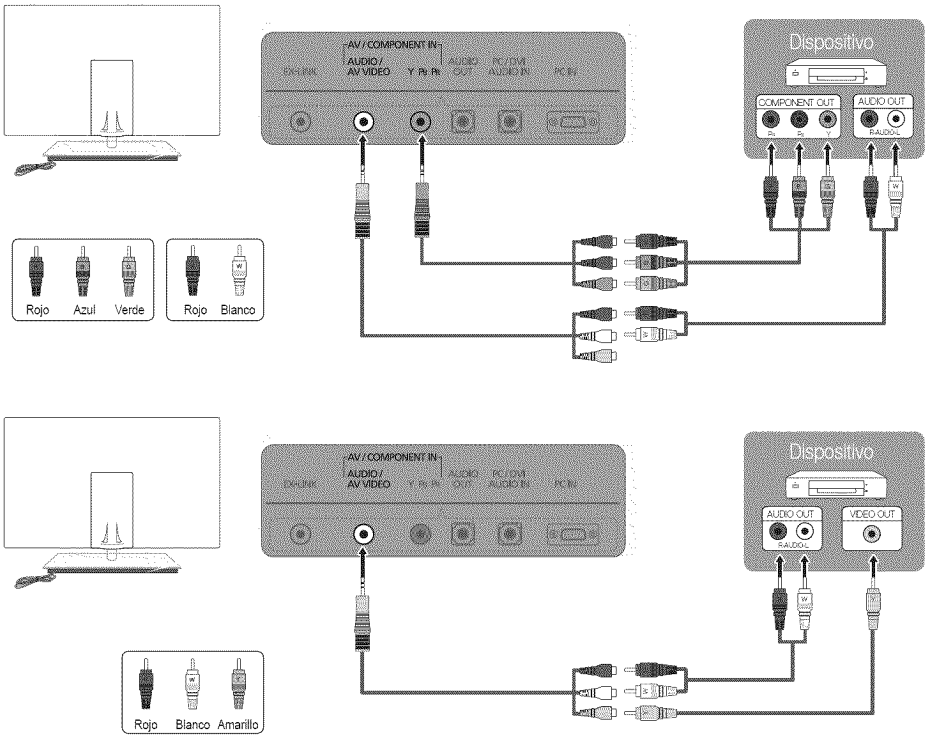
✎ HDMI IN 1(DVI), 2(ARC), 3, 4, PC/DVI AUDIO IN

- Para obtener una mejor calidad de imagen y de audio, conecte un dispositivo digital mediante un cable HDMI.
- Un cable HDMI admite señales de audio y de vídeo y no requiere un cable de audio.
  - Para conectar el televisor a un dispositivo digital que no admita la salida HDMI, utilice cables HDMI/DVI y de audio.
- La imagen quizás no se muestre correctamente (o no se muestre en absoluto) o el audio puede que no funcione si se conecta al televisor un dispositivo externo que utiliza una versión más antigua del modo HDMI. En tales casos, consulte al fabricante del dispositivo externo acerca de la versión HDMI y, si ésta es antigua, solicite una actualización.
- Debe utilizar un cable HDMI de un grosor de 14 mm o menos.
- Debe adquirir un cable certificado HDMI. De lo contrario, la imagen puede no mostrarse o producirse un error de conexión.
- Se recomienda un cable HDMI básico de alta velocidad o uno con Ethernet. Este producto no admite la función Ethernet a través de HDMI.
- Este producto admite las funciones 3D y ARC (canal de retorno de audio) a través de un cable HDMI. Tenga en cuenta que la función ARC sólo se admite a través del puerto **HDMI IN 2(ARC)**.
  - Si **Vista auto 3D** se configura como **Encendido**, algunas funciones, como **Internet@TV** se inhabilitarán. En este caso, configure **Vista auto 3D** o **Modo 3D** como **Apagado**.
- La función ARC permite que el audio digital salga a través del puerto **HDMI IN 2(ARC)**. Se puede habilitar sólo cuando el televisor está conectado con un receptor de audio que admita la función ARC.

Conexiones

Uso de un cable de componentes (hasta 1080p) o audio/vídeo (sólo 480i)

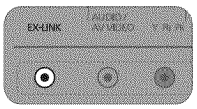
Dispositivos disponibles: Reproductor de DVD, Blu-ray, decodificador, receptor por satélite STB, VCR



✎ Para obtener la mejor calidad de imagen, se recomienda la conexión de componentes antes que la conexión A/V.

Uso de una conexión de cable EX-Link

Dispositivos disponibles: Dispositivos externos que admiten Ex-Link.

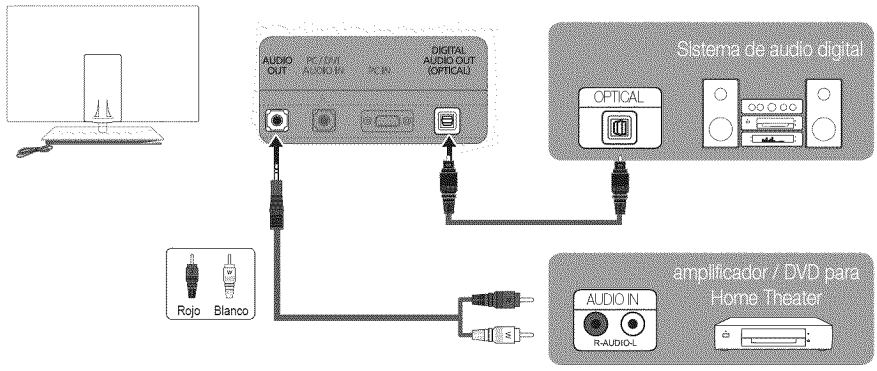


EX-LINK: Conector sólo para servicio.

Conexión a un dispositivo de audio

Uso de una conexión de cable óptico (digital) o de audio (analógico)

Dispositivos disponibles: sistema de audio digital, amplificador, sistema Home Theater DVD



✎ DIGITAL AUDIO OUT (OPTICAL)

- Cuando un sistema de audio digital se conecta al terminal **DIGITAL AUDIO OUT (OPTICAL)**, se reduce el volumen del televisor y del sistema.
- El audio de 5.1 canales está disponible cuando el televisor se conecta a un dispositivo externo que admite audio de 5.1 canales.
- Cuando el receptor (sistema Home Theater) está encendido, se puede oír la salida de sonido del terminal óptico del televisor. Cuando el televisor recibe una señal DTV, envía el sonido de 5.1 canales al receptor del sistema Home Theater. Cuando la fuente es un componente digital, como un reproductor DVD/Blu-ray/receptor de cable o satélite (decodificador), y está conectada al televisor a través de HDMI, sólo se oye el sonido de 2 canales del receptor del sistema Home Theater. Si desea oír el audio de 5.1 canales, conecte el terminal de la salida de audio digital del reproductor DVD/Blu-ray/ decodificador/receptor por satélite STB directamente al amplificador o al sistema Home Theater.

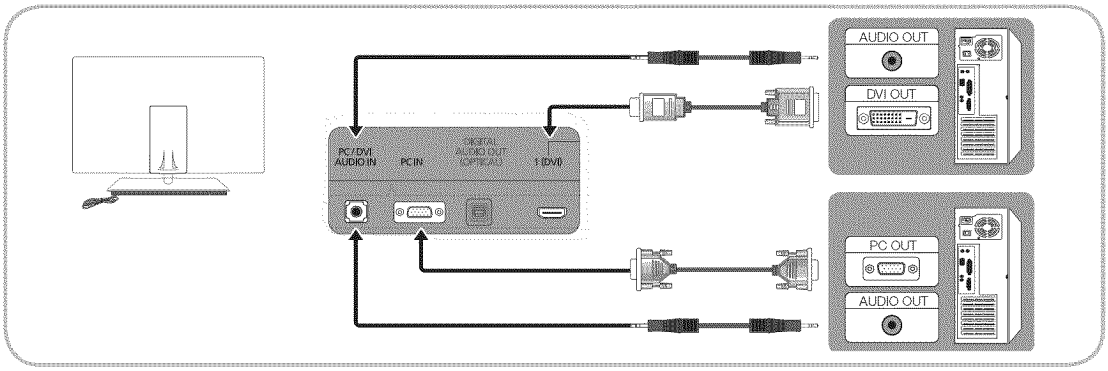
✎ **AUDIO OUT**: Permite conectar los terminales de la entrada de audio del amplificador/sistema Home Theater DVD.

- En la conexión, utilice el conector apropiado.
- Cuando un amplificador de audio se conecta a los terminales **AUDIO OUT**: Reduzca el volumen del televisor y ajuste el volumen con el control de volumen del amplificador.

Conexiones

Conexión a un PC

Mediante un cable HDMI o HDMI/DVI/un cable D-sub



Modos de visualización (entradas D-Sub y HDMI/DVI)

La resolución óptima es 1920 x 1080 a 60 Hz.

Modo	Resolución	Frecuencia horizontal (kHz)	Frecuencia vertical (Hz)	Frecuencia de reloj de píxeles (MHz)	Polaridad de sincronización (H/V)
IBM	640 x 350	31.469	70.086	25.175	+/-
	720 x 400	31.469	70.087	28.322	-/+
MAC	640 x 480	35.000	66.667	30.240	-/-
	832 x 624	49.726	74.551	57.284	-/-
	1152 x 870	68.681	75.062	100.000	-/-
VESA CVT	720 x 576	35.910	59.950	32.750	-/+
	1152 x 864	53.783	59.959	81.750	-/+
	1280 x 720	56.456	74.777	95.750	-/+
	1280 x 960	75.231	74.857	130.000	-/+
VESA DMT	640 x 480	31.469	59.940	25.175	-/-
	640 x 480	37.861	72.809	31.500	-/-
	640 x 480	37.500	75.000	31.500	-/-
	800 x 600	37.879	60.317	40.000	+/+
	800 x 600	48.077	72.188	50.000	+/+
	800 x 600	46.875	75.000	49.500	+/+
	1024 x 768	48.363	60.004	65.000	-/-
	1024 x 768	56.476	70.069	75.000	-/-
	1024 x 768	60.023	75.029	78.750	+/+
	1152 x 864	67.500	75.000	108.000	+/+
	1280 x 1024	63.981	60.020	108.000	+/+
	1280 x 1024	79.976	75.025	135.000	+/+
	1280 x 720	45.000	60.000	74.250	+/+
	1280 x 800	49.702	59.810	83.500	-/+
	1280 x 800	62.795	74.934	106.500	-/+
	1280 x 960	60.000	60.000	108.000	+/+
	1360 x 768	47.712	60.015	85.500	+/+
	1440 x 900	55.935	59.887	106.500	-/+
	1440 x 900	70.635	74.984	136.750	-/+
	1680 x 1050	65.290	59.954	146.250	-/+
VESA GTF	1280 x 720	52.500	70.000	89.040	-/+
	1280 x 1024	74.620	70.000	128.943	-/-
VESA DMT / DTV CEA	1920 x 1080p	67.500	60.000	148.500	+/+

✎ NOTA

- En una conexión de cable HDMI/DVI, se debe utilizar el terminal HDMI IN 1(DVI).
- No se admite el modo entrelazado.
- Es posible que el aparato funcione incorrectamente si se selecciona un formato de vídeo que no sea estándar.
- Los modos Independiente y Compuesto no se admiten. SOG (Sync On Green) no se admite.

Cambio de la fuente de entrada

Lista de Entradas

Se utiliza para seleccionar TV u otras fuentes de entrada externas como reproductores de DVD/Blu-ray/decodificadores o receptores por satélite STB.

MENU → Entrada → Lista de Entradas → ENTER

- TV / PC / AV / Componente / HDMI1/DVI / HDMI2 / HDMI3 / HDMI4 / USB

  Puede elegir solamente dispositivos externos que estén conectados al televisor. En **Lista de Entradas**, se resaltan las entradas conectadas.

  En **Lista de Entradas**, **PC** siempre está activado.

Editar Nombre

MENU → Entrada → Editar Nombre → ENTER

- **Vídeo / DVD / Cable STB / Satélite STB / PVR STB / Receptor AV / Juego / Filmadora / PC / DVI PC / Dispositivos DVI / TV / IPTV / Blu-ray / HD DVD / DMA**: Dé un nombre al dispositivo conectado en las tomas de entrada; de esta manera será más fácil seleccionar el dispositivo de entrada.

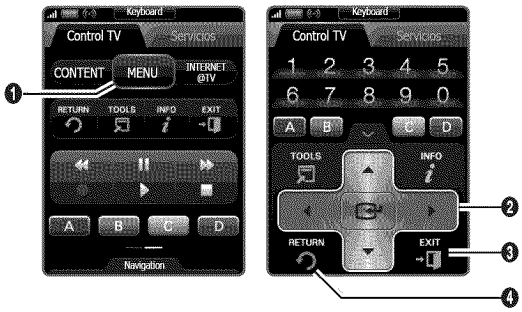
Cuando se conecta un ordenador con una resolución de 1920 x 1080 a 60 Hz al **HDMI IN 1(DVI)**, se debe configurar el puerto en el modo **DVI PC** en **Editar Nombre**.

Cuando se conecta un cable HDMI/DVI al puerto **HDMI IN 1(DVI)**, se debe configurar el puerto en el modo **DVI PC** o **Dispositivos DVI** en **Editar Nombre**.

Funciones básicas

Cómo desplazarse por los menús

Antes de usar el televisor, siga los pasos siguientes para conocer cómo explorar el menú y seleccionar y ajustar las diversas funciones.



❶ **MENU** botón: Muestra el menú principal en pantalla.

❷ **ENTER** / Botón direccionales : Mueva el cursor y seleccione una opción. Confirme la configuración.

❸ **EXIT** botón: Sale del menú en pantalla.

❹ **RETURN** botón: Vuelve al menú anterior.

Funcionamiento de la OSD (presentación en pantalla)

El procedimiento de acceso puede variar según el menú seleccionado.

1	MENU	Las opciones del menú principal se muestran en la pantalla: **Imagen, Sonido, Canal, Configuración, Entrada, Aplicaciones, Soporte técnico.**
2	▲ / ▼	Seleccione un icono con los botones ▲ o ▼.
3	ENTER	Pulse ENTER para acceder al menú secundario.
4	▲ / ▼	Seleccione un menú secundario con los botones ▲ o ▼.
5	◄ / ►	Ajuste el valor de un elemento con los botones ◄ o ►. El ajuste de la visualización en pantalla puede variar según el menú seleccionado.
6	ENTER	Pulse ENTER para confirmar una selección.
7	EXIT	Pulse EXIT.

Menú de canales

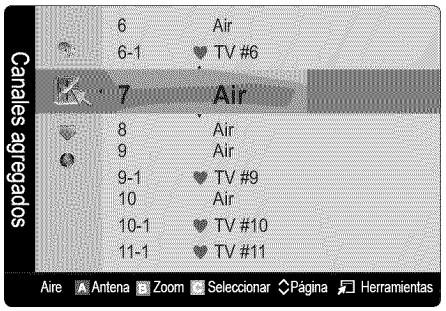
Visualización de canales

Lista de canales

Añadir, borrar o establecer los canales favoritos y usar la guía de programas de las emisiones digitales.

MENU → Canal → Lista de canales → ENTER

Seleccione un canal en la pantalla **Todos los canales**, **Canales agregados**, **Favoritos** o **Grabación con temporizador** mediante la pulsación de los botones ▲ / ▼ y ENTER. A continuación puede ver el canal seleccionado.



- **Todos los canales**: Muestra todos los canales disponibles actualmente.
- **Canales agregados**: Muestra todos los canales añadidos.
- **Favoritos**: Muestra todos los canales favoritos.
- **Grabación con temporizador**: Muestra todos los programas actualmente reservados.

Uso de los botones de colores en la **Lista de canales**

- A Rojo (**Antena**): Cambia a **Aire** o **Cable**.
- B Verde (**Zoom**): Aumenta o disminuye el número del canal.
- C Amarillo (**Seleccionar**): Selecciona varias listas de canales. Seleccione los canales que desee y pulse el botón amarillo para configurar todos los canales seleccionados al mismo tiempo. La marca ✓ aparece a la izquierda de los canales seleccionados.
- ◇ (**Página**): Vaya a la página siguiente o anterior.
- (**Herramientas**): Muestra el menú de opciones **Lista de canales**. (Los menús de las opciones pueden cambiar, dependiendo de la situación.)

Iconos de la pantalla de estado del canal

Iconos	Función
✓	Canal seleccionado.
♥	Canal configurado como favorito.
⏲	Programa reservado.

Uso de los canales favoritos

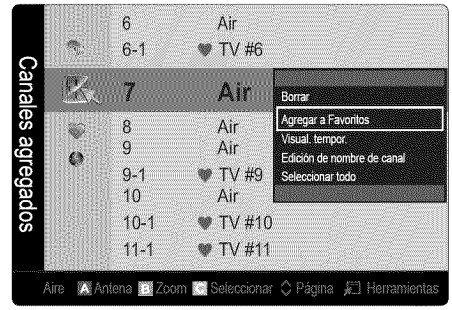
MENU → Canal → Lista de canales → ENTER

Agregar a Favoritos / Borrar de Favoritos

TOOLS

Configure los canales que vea con más frecuencia como favoritos.

1. Seleccione un canal y pulse el botón TOOLS.
2. Añada o borre un canal mediante el menú **Agregar a Favoritos** o **Borrar de Favoritos**, respectivamente.



Para que aparezcan todos los canales favoritos, haga clic en el botón que se muestra a la derecha.

Memorización de canales

MENU → Canal → ENTER

Antena (Aire / Cable) TOOLS

Antes de empezar a memorizar los canales disponibles, debe indicar el tipo de origen de la señal conectada al TV (es decir, aérea o sistema de cable).

Prog. Auto

- **Aire**: Señal de antena aérea.
- **Cable**: Señal de antena del cable.
- **Auto**: Antena aérea y de cable.

✎ NOTA

- Al seleccionar el sistema de TV de cable: **STD**, **HRC** e **IRC** identifican los diversos tipos de sistemas de televisión por cable. Póngase en contacto con su proveedor de cable para averiguar el tipo de sistema de cable existente en su zona. En este momento ya se ha seleccionado el origen de la señal.
- Una vez guardados todos los canales disponibles, se inicia la eliminación de los canales codificados. Vuelve a mostrarse el menú **Prog. Auto**.

Edición de canales

MENU → **Canal** → **Lista de canales** → ENTER

Edición de nombre de canal

1. Seleccione un canal y pulse el botón TOOLS.
2. Edite el nombre del canal mediante el menú **Edición de nombre de canal**.

■ **Edición de nombre de canal** (sólo canales analógicos): Asigne un nombre de canal personal.

Otras funciones

MENU → **Canal** → ENTER

Borrar canal encriptado

Esta función se usa para filtrar los canales codificados después de que la programación automática haya finalizado. Puede tardar de 20 a 30 minutos.

Cómo detener la búsqueda de canales codificados

1. Pulse el botón ENTER para seleccionar **Detener**.
2. Pulse el botón ◄ para seleccionar **Sí**.
3. Pulse el botón ENTER.

✎ Esta función sólo está disponible en el modo **Cable**.

Lista de canales

Menú de opciones de Lista de canales

Establezca cada canal mediante las opciones del menú Lista de canales: (**Añadir / Borrar**, **Visual. tempor.**, **Seleccionar todo / Deseleccionar todos**). Los elementos del menú de opciones pueden variar según el estado del canal.

1. Seleccione un canal y pulse el botón TOOLS.
2. Seleccione una función y cambie la configuración.

■ **Añadir / Borrar**: Suprima o añada un canal para que se muestren los canales que desee.

✎ NOTA

- Todos los canales borrados se mostrarán en el menú **Todos los canales**.
- Un canal de color gris quiere decir que se ha suprimido.
- El menú **Añadir** sólo aparece con los canales borrados.
- Suprima un canal del menú **Canales agregados** o **Favoritos** de la misma manera.

■ **Visual. tempor.**: Se puede establecer que el canal que se desee se muestre automáticamente a una hora reservada. Para utilizar esta función, en primer lugar configure la hora actual.

1. Pulse los botones ◄ / ► / ▲ / ▼ para seleccionar el canal que desee en la **Lista de canales**.
2. Pulse el botón TOOLS y seleccione **Visual. tempor.**.
3. Desplácese arriba o abajo para ajustar la configuración en la caja o utilice los botones numéricos del mando a distancia para introducir la fecha y la hora.

   ✎ Si selecciona **Una vez**, **Cada semana** o **Cada día** en **Repetir** puede introducir la fecha que desee.
4. Seleccione **Aceptar** y pulse el botón ENTER cuando haya terminado.

✎ NOTA

- Sólo se pueden reservar los canales memorizados.
- Los programas reservados se mostrarán en el menú **Grabación con temporizador**.
- Cuando se ha seleccionado un canal digital, pulse el botón ► para ver el programa digital.

■ **Seleccionar todos**: Seleccione todos los canales de la lista.

■ **Deseleccionar todos**: Cancele todas las selecciones de canales.

✎ Sólo se puede seleccionar **Deseleccionar todos** si hay uno o más canales seleccionados.

Grabación con temporizador

(en **Lista de canales**)

Puede ver, modificar o borrar un programa que haya reservado para ver. La visualización de **Grabación con temporizador**. Resalte un programa y pulse el botón TOOLS para mostrar las opciones.

■ **Cambiar información**: Cambie un programa que haya reservado para ver. Comience en el paso 3 de "Visual. tempor." anterior.

■ **Cancelar programaciones**: Cancele un programa que haya reservado para ver.

✎ Así se borran los programas resaltados o seleccionados.

- **Información**: Muestre un programa que haya reservado para ver. (También se puede cambiar la información de reserva.)
  - ✎ También puede ver la información resaltando un programa y pulsando el botón ENTER.
- **Seleccionar todo / Deseleccionar todos**: Seleccione o deseleccione todos los programas reservados.

Sintonia Fina

(sólo canales analógicos)

Si la recepción es clara, no tiene que realizar la sintonización fina del canal, ya que esta operación se hace de forma automática durante la búsqueda y la memorización. Si la señal es débil o está distorsionada, realice manualmente la sintonización fina del canal. Desplácese a izquierda o derecha hasta que la imagen se vea clara.

✎ La configuración se aplica al canal que se está viendo.

✎ Los canales que se han ajustado con sintonización fina se marcan con un asterisco "*" a la derecha del número de canal en la banda del canal.

✎ Para reiniciar la sintonía fina, seleccione **Reiniciar**.

Menú de la imagen

Cambio del modo de imagen preseleccionado

MENU → Imagen → Modo → ENTER

Modo TOOLS

Seleccione el tipo de imagen preferido.

- **Dinámico**: Adecuado para un entorno iluminado.
- **Normal**: Adecuado para un entorno normal.
- **Natural**: Adecuado para reducir la fatiga ocular.
  - ✎ **Natural** no está disponible en el modo PC.
- **Cine**: Adecuado para ver películas en un entorno oscuro.

Ajuste de la configuración de la imagen

MENU → Imagen → ENTER

Luz de fondo / Contraste / Brillo / Definición / Color / Tinte (V/R)

El televisor tiene diferentes opciones de configuración para controlar la calidad de la imagen.

✎ NOTA

- Cuando haga cambios en **Luz de fondo, Contraste, Brillo, Definición, Color** o **Tinte (V/R)** la OSD también se ajustará.
- En el modo PC, sólo se pueden realizar cambios en las opciones **Luz de fondo, Contraste** y **Brillo**.
- La configuración de cada dispositivo externo conectado al televisor se puede ajustar y guardar.

Soluciones económicas

La función ecológica se puede utilizar para mejorar el ahorro de energía.

Solución Eco

MENU → Imagen → Solución Eco → ENTER

- **Ahorro energía (Apagado / Bajo / Medio / Alto / Imag. desact. / Auto)**: De este modo se ajusta el brillo del televisor, lo cual reduce el consumo de energía. Si se selecciona **Imag. desact.**, la pantalla se apaga, pero se oye el sonido. Pulse cualquier botón, excepto el del volumen, para encender la pantalla.
- **Sensor Eco (Apagado / Encendido)**: Para mejorar el ahorro de energía, la configuración de la imagen se adapta automáticamente a la iluminación de la habitación.
  - ✎ Si se ajusta la **Luz de fondo**, el **Sensor Eco** se debe establecer como **Apagado**.

  Luz de fondo mín: Cuando **Sensor Eco** está configurado como **Encendido**, el brillo mínimo de la pantalla se puede ajustar manualmente.
  - ✎ Si el **Sensor Eco** está configurado como **Encendido**, el brillo de la pantalla puede cambiar (ligeramente más oscuro en la mayoría de los casos) según la intensidad de la iluminación del entorno.
- **Espera sin señal (Apagado / 15 min. / 30 min. / 60 min.)**: Para evitar un consumo de energía innecesario, establezca cuánto tiempo desea que el televisor permanezca encendido si no recibe ninguna señal.
  - ✎ Deshabilitado cuando el PC está en el modo de ahorro de energía.

Configuración avanzada

MENU → Imagen → Configuración avanzada → ENTER

(La configuración avanzada está disponible en los modos **Normal** / **Cine**)

Si se comparan con los modelos anteriores, los nuevos televisores de Samsung muestran una imagen más precisa.

✎ En el modo PC, sólo se pueden cambiar **Contraste Dinám.**, **Gamma** y **Balance de blanco**, **LED Motion Plus**.

- **Tono del negro (Apagado / Oscuro / Más oscuro / El más oscuro)**: Seleccione el nivel de negro para ajustar la profundidad de la pantalla.
- **Contraste Dinám. (Apagado / Bajo / Medio / Alto)**: Ajuste el contraste de la pantalla.
- **Detalle de sombra (-2~+2)**: Aumente el brillo de las imágenes oscuras.
- **Gamma**: Ajuste la intensidad del color primario.
- **Patrón experto (Apagado / Patrón1 / Patrón2)**: Con la función **Patrón experto**, se puede calibrar la imagen. Si desaparece el menú OSD o si se abre un menú diferente de **Imagen**, se guarda la calibración y desaparece la ventana **Patrón experto**.

  Apagado: Apaga la función **Patrón experto**.

  Patrón1: Es una pantalla de prueba diseñada para demostrar los efectos de la configuración de la pantalla en las sombras.

  Patrón2: Es una pantalla de prueba diseñada para demostrar los efectos de la configuración de la pantalla en los colores.

  ✎ Tras seleccionar **Patrón1** o **Patrón2**, se puede ajustar cualquiera de las configuraciones avanzadas con el efecto deseado.

  ✎ Mientras se ejecuta **Patrón experto**, no hay salida de sonido.

  ✎ Sólo se activa en los modos DTV, Componente y HDMI.

- **Modo Sólo RGB (Apagado / Rojo / Verde / Azul)**: Muestra los colores **Rojo**, **Verde** y **Azul** para afinar los ajustes del tono y la saturación.
- **Espacio de color (Auto / Nativo / Favorito)**: Ajuste la gama de colores disponibles para crear la imagen. Para ajustar **Color**, **Rojo**, **Verde**, **Azul** y **Reiniciar**, defina **Espacio de color** como **Favorito**.
- **Balance de blanco**: Ajuste la temperatura del color para obtener una imagen más natural.

  Bal. Rojo / Bal. Verde / Bal. Azul: Ajuste la intensidad de cada color (rojo, verde, azul).

  Gan. Rojo / Gan. Verde / Gan. Azul: Ajuste el brillo de cada color (rojo, verde, azul).

  Reiniciar: Restablece los valores predeterminados de **Balance de blanco**.
- **Balance de blancos 10p (Apagado / Encendido)**: Controla el balance de blancos en intervalos de 10 puntos mediante el ajuste del brillo de los colores rojo, verde y azul.

  ✎ Disponible cuando el modo de imagen está configurado en **Cine** y la entrada externa está establecida en los modos HDMI o Componente.

  ✎ Algunos dispositivos externos no admiten esta función.

  Intervalo: Seleccione el intervalo que ajustar.

  Rojo: Ajuste el nivel de rojo.

  Verde: Ajuste el nivel de verde.

  Azul: Ajuste el nivel de azul.

  Reiniciar: Restablece los valores predeterminados de **Balance de blancos 10p**.
- **Tono Piel**: Mejore el tono rosado de la piel.
- **Mejora de perfiles (Apagado / Encendido)**: Mejora los bordes del objeto.
- **xvYCC (Apagado / Encendido)**: La configuración del modo **xvYCC** mejora el detalle y el espacio de color cuando se ven películas de un dispositivo externo (por ejemplo, reproductor BD/DVD) conectado a los terminales HDMI o Component IN.

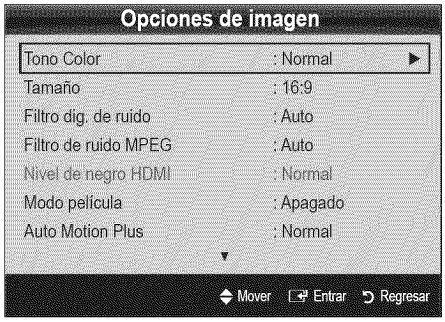
  ✎ Disponible cuando el modo de imagen está configurado en **Cine** y la entrada externa está establecida en los modos HDMI o Componente.

  ✎ Algunos dispositivos externos no admiten esta función.
- **LED Motion Plus (Apagado / Encendido)**: Elimina los retrasos de las escenas rápidas con mucho movimiento para conseguir imágenes más claras.

Opciones de imagen

MENU → Imagen → Opciones de imagen → ENTER

✎ En el modo PC sólo se pueden cambiar **Tono Color, Tamaño** y **Tpo. protección auto.**.



■ **Tono Color (Frío / Normal / Tibio1 / Tibio2)**

✎ **Tibio1** o **Tibio2** se desactivan cuando el modo de imagen es **Dinámico**.

✎ La configuración de cada dispositivo externo conectado a una entrada del televisor se puede ajustar y guardar.

■ **Tamaño**: Es posible que el receptor de satélite o cable tenga también su propia gama de tamaños de pantalla. Sin embargo, es muy aconsejable utilizar el modo 16:9 la mayoría de las veces.

16:9: Ajusta la imagen al modo panorámico 16:9.

Zoom1: Permite una ampliación moderada.

Zoom2: Permite una ampliación más potente.

Ajuste ancho: Amplía la relación de aspecto de la imagen para que se ajuste al ancho total de la pantalla.

✎ Disponible para las señales HD 1080i/720p en el modo 16:9.

4:3: Ajusta la imagen al modo básico (4:3).

✎ No vea la televisión en formato 4:3 durante largos periodos de tiempo. Los rastros de bordes a la izquierda, derecha o centro de la pantalla pueden provocar un desgaste de la pantalla por la retención de la imagen que no está cubierto por la garantía.

Ajuste pantalla: Muestra la imagen completa sin cortes cuando la entrada de la señal es HDMI (720p/1080i/1080p) o Componente (1080i/1080p).

✎ NOTA

- Después de seleccionar **Zoom1, Zoom2** o **Ajuste ancho**:
  1. Pulse el botón ▶ para seleccionar **Posición**.
  2. Pulse el botón ENTER.
  3. Pulse los botones ▲ o ▼ para desplazar la imagen hacia arriba o hacia abajo.
  4. Pulse el botón ENTER.
  5. Pulse el botón ▶ para seleccionar **Rein.**.
  6. Pulse el botón ENTER para devolver a la imagen su posición predeterminada.
- Después de seleccionar **Ajuste pantalla** en los modos HDMI (1080i/1080p) o Componente (1080i/1080p), quizá deba centrar la imagen:
  1. Pulse los botones ◀ o ▶ para seleccionar **Posición**.
  2. Pulse el botón ENTER.
  3. Pulse los botones ▲, ▼, ◀ o ▶ para mover la imagen.
  4. Pulse el botón ENTER.
  5. Pulse los botones ◀ o ▶ para seleccionar **Rein.**.
  6. Pulse el botón ENTER.
- HD (alta definición): 16:9 - 1080i/1080p (1920x1080), 720p (1280x720)
- La configuración de cada dispositivo externo conectado a una entrada del televisor se puede ajustar y guardar.

Fuente entrada	Tamaño de imagen
ATV, AV, Component (480i, 480p)	**16:9**, **Zoom1**, **Zoom2**, **4:3**
DTV(1080i), Component (1080i, 1080p), HDMI (720p, 1080i, 1080p)	**16:9**, **4:3**, **Ajuste ancho**, **Ajuste pantalla**
PC	**16:9**, **4:3**

■ **Filtro dig. de ruido (Apagado / Bajo / Medio / Alto / Auto / Visualiz. Automática)**: Si la señal de emisión que recibe el televisor es débil, puede activarse la función **Filtro dig. de ruido** para reducir la estática y las imágenes superpuestas que pueden aparecer en la pantalla.

✎ Cuando la señal sea débil, intente otras opciones hasta que se vea una imagen de mejor calidad.

Visualiz. Automática: Cuando se cambian los canales analógicos, muestra la intensidad de la señal.

✎ Sólo disponible en los canales analógicos.

✎ Una barra verde indica que se está recibiendo la mejor señal posible.

- **Filtro de ruido MPEG (Apagado / Bajo / Medio / Alto / Auto)**: Reduce el ruido MPEG para proporcionar una mejor calidad de imagen.
- **Nivel de negro HDMI (Normal / Bajo)**: Selecciona el nivel de negro en la pantalla para ajustar la profundidad de ésta.

  ✎ Disponible sólo en el modo HDMI.
- **Modo película (Apagado / Auto1 / Auto2)**: Configura el televisor para detectar automáticamente y procesar las señales de las películas procedentes de todas las fuentes, y ajusta la imagen para conseguir una calidad óptima.

  ✎ Disponible en TV, AV, COMPONENT (480i/1080i) y HDMI(480i/1080i).
- **Auto Motion Plus (Apagado / Claro / Normal / Suave / Favorito / Demo)**: Elimina los retrasos de las escenas rápidas con mucho movimiento para conseguir imágenes más claras.

  ✎ Si se produce ruido en la pantalla, configure **Auto Motion Plus** como **Apagado**. Si **Auto Motion Plus** está configurado en **Favorito**, puede configurar **Red. Borr. Imag.**, **Red. Vibr. Imag.** o **Reiniciar** manualmente.

  ✎ Si **Auto Motion Plus** está configurado como **Demo**, puede comparar la diferencia entre los modos activado y desactivado.

  Red. Borr. Imag.: Ajusta el nivel de reducción de desenfoque en las fuentes de vídeo.

  Red. Vibr. Imag.: Ajusta el nivel de reducción de la vibración en las fuentes de vídeo al reproducir películas.

  Reiniciar: Restablece la configuración personalizada.
- **Tpo. protección auto. (2 horas / 4 horas / 8 horas / 10 horas / Apagado)**: Establece el tiempo en que la pantalla permanece inactiva con una imagen fija hasta que se activa el salvapantallas. El salvapantallas evita la formación de imágenes superpuestas en la pantalla.

Visualización de la TV mediante la función 3D

MENU → Imagen → 3D → ENTER

INFORMACIÓN DE SEGURIDAD IMPORTANTE. LEA LAS SIGUIENTES ADVERTENCIAS ANTES DE QUE USTED O SUS HIJOS UTILICEN LA FUNCIÓN 3D

⚠ ADVERTENCIA

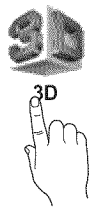
- Cuando el televisor se enciende, los lados derecho e izquierdo de las imágenes 3D se pueden superponer más de lo acostumbrado.
- Cada espectador puede experimentar el efecto 3D de una manera diferente. Un usuario puede no notar en absoluto el efecto 3D si la graduación de un ojo es muy diferente a la del otro ojo.
- Es necesaria una atenta supervisón paterna en especial cuando los niños o los adolescentes ven imágenes 3D.
- Advertencia sobre la epilepsia causada por la luz y otros riesgos para la salud
  - Algunos espectadores pueden sufrir ataques epilépticos cuando se exponen a ciertas imágenes parpadeantes o ráfagas de luz de algunas imágenes de televisión o videojuegos. Si usted o alguno de sus familiares tiene antecedentes de epilepsia, consulte a un médico especialista antes de utilizar la función 3D.
  - No mire imágenes 3D si está desorientado, soñoliento, cansado o enfermo. Evite mirar imágenes 3D durante muchas horas.
  - Aunque no se cuente con un historial personal o familiar de epilepsia se puede tener una condición no diagnosticada capaz de provocar "ataques epilépticos causados por la luz".
  - Si experimenta alguno de los síntomas siguientes cuando vea imágenes 3D, detenga la visualización inmediatamente y consulte a un médico especialista: **(1) visión alterada; (2) mareos; (3) vértigos; (4) movimientos involuntarios como temblores de los ojos o musculares; (5) confusión; (6) náuseas; (7) pérdida de conciencia; (8) convulsiones; (9) calambres musculares o (10) desorientación.** Los padres deben controlar estos síntomas en sus hijos; los niños y los adolescentes son más propensos que los adultos a experimentar estos síntomas.
- Tenga en cuenta que ver la televisión muy cerca de la pantalla durante un periodo largo de tiempo puede afectar a la vista.
- Tenga en cuenta que ver la televisión con las gafas activas 3D durante un periodo largo de tiempo puede provocar dolores de cabeza o fatiga. Si nota dolor de cabeza, fatiga o mareos deje de ver la televisión y tómese un descanso.
- Algunas imágenes 3D pueden sobresaltar a los telespectadores. Las embarazadas, las personas de edad, los epilépticos y quienes sufran serios trastornos físicos no deben utilizar las funciones 3D.
- La visualización de imágenes 3D no es aconsejable si está en malas condiciones físicas, falto de sueño o si ha ingerido alcohol.

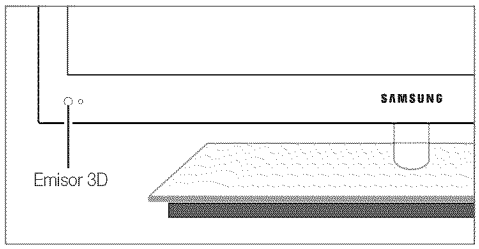
- Tenga siempre en cuenta su entorno inmediato. Este producto está diseñado para ser inmersivo. NO lo utilice cerca de huecos de escaleras abiertos, cables, balcones ni objetos con los que pueda tropezar, chocar o golpearse, ni que pueda romper o tirar al suelo. Un movimiento de sorpresa o desorientación ante la apariencia real de algunas imágenes 3D puede provocar la ruptura de un objeto cercano o lesiones personales al mover el cuerpo.
- No utilice las gafas activas 3D para otro propósito que no sea para el que están diseñadas. Si utiliza las gafas activas 3D con otro propósito (como gafas normales, gafas de sol, protectoras, etc.) se puede causar lesiones físicas o debilitar la vista.
- Los vídeos inmersivos pueden tener efectos adversos en los usuarios, como mareos, secuelas que afecten la percepción, desorientación, fatiga ocular y disminución del equilibrio. Haga frecuentes descansos para reducir la posibilidad de estos efectos. Si sus ojos muestran signos de fatiga o sequedad, o si tiene algunos de los síntomas anteriores, deje de utilizar inmediatamente este dispositivo y no reanude el uso antes de 30 minutos, al menos, una vez remitidos los síntomas.
- La distancia ideal de visualización debe ser tres veces o más la altura de la pantalla. Recomendamos sentarse con los ojos al mismo nivel que la pantalla.
- No desmonte ni intente reparar o modificar las gafas 3D activas usted mismo.
  - No las utilice si están rotas o dañadas.
- Tenga cuidado de no dañarse los ojos con los extremos de las patillas de las gafas 3D activas.

3D

Esta impactante nueva función permite ver contenido 3D. Para disfrutar de esta función se debe adquirir un par de gafas 3D Samsung (SSG-2100AB, SSG-2200AR, SSG-2200KR) para ver vídeo 3D.

Las gafas 3D de Samsung se venden por separado. Para obtener información detallada sobre la compra, póngase en contacto con el establecimiento donde adquirió el televisor.





✎ Si hay algún obstáculo entre el emisor y las gafas 3D, quizás no se obtenga el efecto 3D adecuado.

■ **Modo 3D**: Seleccione el formato de entrada 3D.

✎ Si desea experimentar un efecto 3D total, en primer lugar, póngase las gafas 3D y, a continuación, seleccione el **Modo 3D** en la lista siguiente que proporciona la mejor sensación de visualización 3D.

✎ Cuando vea imágenes 3D, encienda las gafas 3D activas.

Modo 3D		Funcionamiento
Apagado		Apaga la función 3D.
	2D → 3D	Cambia una imagen 2D a 3D.
	Lado a lado	Muestra dos imágenes, una al lado de la otra.
	Arriba y abajo	Muestra una imagen encima de otra.
	Línea a línea	Muestra las imágenes para el ojo izquierdo y el derecho, alternativamente en filas.
	Bandas verticales	Muestra las imágenes para el ojo izquierdo y el derecho, alternativamente en columnas.
	Tablero ajedrez	Muestra las imágenes para el ojo izquierdo y el derecho, alternativamente en píxeles.
	Frecuencia	Muestra las imágenes para el ojo izquierdo y el derecho, alternativamente en cuadros.

✎ "Lado a lado" y "Arriba y abajo" están disponibles si la resolución es de 720p, 1080i y 1080p en los modos **DTV, HDMI** y **USB** o si se ha establecido en PC a través de un cable HDMI/DVI.

✎ "Bandas verticales", "Línea a línea" y "Tablero ajedrez" están disponibles si la resolución se ha establecido en PC a través de un cable HDMI/DVI.

✎ "Tablero ajedrez" muestra la frecuencia (sólo 60Hz) si la resolución se ha establecido en PC.

■ **3D → 2D (Apagado / Encendido)**: Muestra la imagen sólo para el ojo izquierdo.

✎ Esta función está desactivada si el **Modo 3D** está configurado como "2D → 3D" o **Apagado**.

■ **Pto de vista 3D**: Ajuste general de la perspectiva en 3D.

✎ Esta función está desactivada si el **Modo 3D** está configurado como "2D → 3D" o **Apagado**.

■ **Depth**: Ajusta enfoque/profundidad en el modo "2D → 3D".

✎ Esta función sólo está activada si el **Modo 3D** es "2D → 3D".

■ **Corrección imagen**: Ajusta las imágenes para el ojo izquierdo y el derecho.

- **Vista auto 3D (Apagado / Encendido)**: Si **Vista auto 3D** está establecido como **Activado**, una señal de formato HDMI "Lado a lado" con una de las resoluciones siguientes automáticamente se cambia a 3D. En este caso se debe enviar la información 3D correcta desde el formato 3D HDMI estándar.
- **Si hay un fallo en 3D por un error en la información 3D, establezca Vista auto 3D en Apagado y seleccione manualmente un Modo 3D con el botón 3D o el menú correspondiente.**

  ✎ Resolución admitida (sólo 16:9)

Resolución	Frecuencia (Hz)
1280 x 720p	60 Hz
1920 x 1080i	60 Hz
1920 x 1080p	24 / 30 / 60 Hz

- **Optimización 3D**: El ajuste general del efecto 3D.

Resolución admitida en el modo de PC HDMI

La resolución del modo PC HDMI está optimizada en 1920 x 1080. Una resolución diferente a 1920 x 1080 quizás no muestre adecuadamente la pantalla 3D o el modo de pantalla completa.

Cómo ver una imagen 3D

1. Pulse el botón CONTENT para que aparezca el menú **Vista de contenido**.
2. Pulse los botones ◄ o ► y seleccione **3D**.

   Para ver imágenes 3D, póngase las gafas 3D y pulse el botón de encendido de las gafas.
3. Seleccione **Aceptar** del menú y pulse el botón ENTER↵.
4. Mediante los botones ◄ o ► del mando a distancia, seleccione **Modo 3D** para la imagen que desea ver.

   ✎ Es posible que algunos modos 3D no estén disponibles, según el formato de origen de la imagen.

Formatos admitidos y especificaciones de funcionamiento de 3D HDMI estándar

✎ Los formatos 3D indicados a continuación están recomendados por la asociación HDMI y deben ser compatibles.

Formato de la señal de la fuente	HDMI 1.4 3D estándar
1920 x 1080p a 24 Hz x 2	1920 x 2205p a 24 Hz
1280 x 720p a 60 Hz x 2	1280 x 1470p a 60 Hz

El modo cambia automáticamente a 3D en uno de los anteriores formatos de la señal de la fuente.

En formato 3D HDMI estándar a 24 Hz, el televisor se optimiza de la siguiente manera:

- **Resolution First Display Mode**: Si **Auto Motion Plus** está establecido como **Apagado, Claro** o **Normal**, se puede ver vídeo a una resolución alta optimizada para la resolución del vídeo de la fuente.
- **Judder Reduction Display Mode**: Cuando **Auto Motion Plus** está establecido como **Suave** o **Favorito**, se puede ver una imagen fluida sin vibraciones.

Antes de utilizar la función 3D...

✎ NOTA

- Cuando se ven imágenes 3D en malas condiciones de iluminación (luces estroboscópicas, etc.) o bajo una lámpara fluorescente (50 Hz~60 Hz) o de 3 longitudes de onda, tal vez se advierta un ligero parpadeo en la pantalla. Si es así, atenúe la iluminación o apague la lámpara.
- El modo 3D se inhabilita automáticamente en los casos siguientes: cuando se cambia un canal o la fuente de entrada, o se accede a **Media Play** o a **Internet@TV**.
- Algunas funciones de Imagen están inhabilitadas en el modo **3D**.
- Touch Remote no admite imágenes 3D.
- Quizás no se admitan las gafas 3D de otros fabricantes.
- Cuando se enciende el televisor por primera vez, puede que se tarde un poco en ver la pantalla correctamente.
- Las gafas activas 3D quizás no funcionen adecuadamente si otro producto 3D u otros dispositivos electrónicos están activos cerca de las gafas o del televisor. En este caso, aleje cuanto le sea posible los dispositivos electrónicos de las gafas 3D.
- **Foto** de **Media Play** se muestra sólo en los modos "2D → 3D".
- Si está tumbado de lado mientras contempla la televisión con las gafas 3D activas, las imágenes se pueden ver oscuras o, incluso, no verse.
- Cuando mire imágenes 3 D, respete el ángulo de visión y la distancia óptima respecto al televisor.
  - De lo contrario, quizás no obtenga el efecto 3D adecuado.

Reinicio de la imagen (Aceptar / Cancelar)

Restablece la configuración predeterminada del modo de la imagen actual.

Ajuste del televisor con el ordenador

Defina la fuente de entrada al PC.

✎ MENU → Imagen → ENTER

Ajuste Automático TOOLS

Ajuste automáticamente los valores y las posiciones de la frecuencia y afine la configuración.

✎ No disponible en las conexiones a través del cable HDMI/DVI.

Pantalla

- **Grueso / Fino**: Elimina o reduce el ruido de la imagen. Si el ruido no desaparece sólo con la sintonización fina, realice los ajustes de frecuencia hasta el máximo (**Grueso**) y vuelva a realizar la sintonización fina. Después de reducir el ruido, vuelva a ajustar la imagen para que quede alineada en el centro de la pantalla.
- **Posición**: Ajuste la posición de la pantalla del PC si no se acopla a la pantalla del TV. Pulse los botones ▲ o ▼ para ajustar la posición vertical. Pulse los botones ◄ o ► para ajustar la posición horizontal.
- **Reiniciar Imagen**: Restablece la configuración predeterminada de la imagen.

Uso del televisor como una pantalla de ordenador (PC)

Configuración del software del PC (basado en Windows XP) Según la versión de Windows y la tarjeta de vídeo, las pantallas reales del PC pueden ser diferentes, pero se aplicará casi siempre la misma información de configuración básica. (En caso contrario, póngase en contacto con el fabricante del ordenador o con el distribuidor de Samsung.)

1. Haga clic en "Panel de control" en el menú de inicio de Windows.
2. Haga clic en "Apariencia y temas" en la ventana "Panel de control" y aparecerá un cuadro de diálogo.
3. Haga clic en "Pantalla" y aparecerá una cuadro de diálogo sobre la pantalla.
4. Seleccione la ficha "Configuración" en el cuadro de diálogo.

- Configuración correcta del tamaño (resolución) [Óptima: 1920 x 1080 píxeles]
- Si existe una opción de frecuencia vertical en el cuadro de diálogo de configuración de la pantalla, el valor correcto es "60" o "60 Hz". Si no, haga clic en "Aceptar" y salga del cuadro de diálogo.

Menú del sonido

Cambio del modo de sonido preseleccionado

MENU → Sonido → SRS TheaterSound → ENTER

SRS TheaterSound TOOLS

- **Normal**: Selecciona el modo de sonido normal.
- **Música**: Refuerza la música por encima de las voces.
- **Cine**: Ofrece el mejor sonido para películas.
- **Voz clara**: Realza las voces respecto de los sonidos.
- **Amplificar**: Aumenta la intensidad del sonido de alta frecuencia para permitir una mejor audición a las personas con problemas de audición.

Ajuste de la configuración del sonido

MENU → Sonido → Ecualizador → ENTER

Ecualizador

Ajuste el modo de sonido (sólo modo de sonido normal).

- **Balance I/D**: Ajusta el balance entre los altavoces izquierdo y derecho.
- **100Hz / 300Hz / 1kHz / 3kHz / 10kHz** (ajuste de ancho de banda): Ajusta el nivel de frecuencias específicas de ancho de banda.
- **Reiniciar**: Restablece la configuración del ecualizador.

Configuración del sonido

MENU → Sonido → ENTER

SRS TruSurround HD (Apagado / Encendido)

TOOLS

(sólo modo de sonido estándar)

Esta función proporciona una sensación de sonido surround virtual de 5.1 canales a través de un par de altavoces mediante la tecnología HRTF (función de transferencia relativa a la cabeza).

SRS TruDialog (Apagado / Encendido)

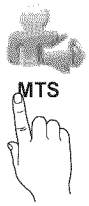
(sólo modo de sonido estándar)

Esta función permite aumentar la intensidad de las voces por encima de la música de fondo o los efectos de sonido a fin de que el diálogo se pueda oír más claramente.

Idioma preferido

(sólo canales digitales)

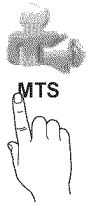
El sistema de emisión de TV digital permite transmitir simultáneamente muchas pistas de audio (por ejemplo, traducciones simultáneas del programa en otros idiomas).



✎ Sólo se puede seleccionar uno de los idiomas que ofrece la emisora.

Sonid Multi-track (MTS) TOOLS

(sólo canales analógicos)



- **Mono**: Elija para canales que emiten en monoaural o si tiene dificultades con la recepción de señales estéreo.
- **Estéreo**: Elija para canales que emiten en estéreo.
- **SAP**: Elija esta opción para escuchar el programa de audio independiente, que normalmente es una traducción de otro idioma.

✎ En función del programa concreto que se emita, puede escuchar en modo **Mono**, **Estéreo** o **SAP**.

Vol.Auto (Apagado / Normal / Noche)

Para equilibrar el nivel del volumen de cada canal, se ha de configurar como **Normal**.

- **Noche**: Este modo proporciona una sensación de sonido mejorada en comparación al modo **Normal**, ya que casi no se produce ruido. Es útil por la noche.

Seleccionar altavoz (Altavoz externo / Altavoz de TV)

Debido a las diferencias en la velocidad de decodificación entre el altavoz principal y el receptor de audio se puede originar un eco. En tales casos, establezca TV como **Altavoz externo**.

✎ Cuando **Seleccionar altavoz** está establecido como **Altavoz externo**, los botones de volumen y MUTE no funcionan y se limita la configuración del sonido.

✎ Compruebe si **Seleccionar altavoz** está establecido como **Altavoz externo**.

- **Altavoz de TV: Apagado, Altavoz externo: Encendido**

✎ Compruebe si **Seleccionar altavoz** está establecido como **Altavoz de TV**.

- **Altavoz de TV: Encendido, Altavoz externo: Encendido**

✎ Si no hay señal de vídeo, ambos altavoces se silencian.

Salida de SPDIF

SPDIF (Interfaz digital de Sony Philips) se utiliza para proporcionar sonido digital, mediante la reducción de las interferencias entre los altavoces y los distintos dispositivos digitales, como un receptor de A/V o Home Theater.

- **Formato de audio**: Durante la recepción de una emisión de TV digital se puede seleccionar el formato de salida de audio digital (SPDIF) entre las opciones **PCM** o **Dolby Digital**.
- **Retraso de audio**: Corrija los problemas de sincronización entre audio y vídeo, cuando vea la televisión o un vídeo, y cuando escuche un salida de audio digital mediante un dispositivo externo, como un receptor AV (0ms ~ 250ms).

Reinicio del sonido (Aceptar / Cancelar)

Restablezca todas las configuraciones de sonido predeterminadas de fábrica.

Menú de configuración

Configuración de la hora

MENU → Configuración → Hora → ENTER

Hora

- **Reloj**: La configuración del reloj se utiliza en diferentes funciones del temporizador del televisor.

  La hora actual aparecerá siempre que se pulse el botón INFO.

  Si desconecta el cable de alimentación, debe configurar el reloj de nuevo.

  Modo Reloj (Auto / Manual)
  - **Auto**: Configure la hora automáticamente con la hora de un canal digital.

    La antena debe estar conectada para poder ajustar la hora automáticamente.
  - **Manual**: Establezca la hora actual manualmente.

    Según la emisora y la señal, la hora automática no se puede ajustar correctamente. En este caso, ajuste la hora manualmente.

  Config. Reloj: Configure manualmente **Mes**, **Día**, **Año**, **Hora**, **Minuto** y **am/pm**.

  Sólo disponible si **Modo Reloj** está configurado como **Manual**.

  Puede ajustar **Mes**, **Día**, **Año**, **Hora** y **Minuto** directamente pulsando los botones numéricos del mando a distancia.

  Horario de Verano (Daylight Saving Time) (Apagado / Encendido): Activa o desactiva la función del horario de verano.

  Esta función sólo está disponible si el **Modo Reloj** está configurado como **Auto**.

  Zona Tiempo: Seleccione la zona horaria.

  Esta función sólo está disponible si el **Modo Reloj** está configurado como **Auto**.

Uso del temporizador de desconexión

MENU → Configuración → Hora → Temporizador → ENTER

- **Temporizador** TOOLS: Apaga automáticamente el televisor tras un periodo de tiempo establecido. (30, 60, 90, 120, 150 y 180 minutos).

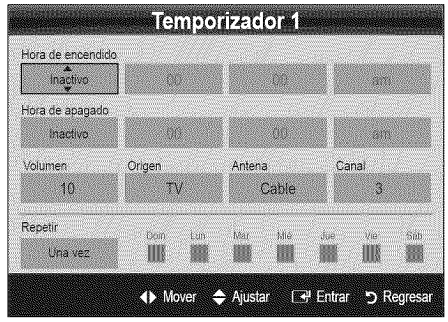
  Para cancelar **Temporizador** seleccione **Apagado**.

Activación y desactivación del temporizador

MENU → Configuración → Hora → Temporizador 1 → ENTER

Puede ajustar el TV para que se encienda automáticamente a la hora prefijada.

- **Temporizador 1 / Temporizador 2 / Temporizador 3**: La activación y desactivación del temporizador se puede configurar de tres maneras. Debe ajustar el reloj en primer lugar.



Hora de encendido / Hora de apagado: Puede configurar la hora y los minutos y activar o desactivar el temporizador. (Para activar el temporizador con la configuración deseada, establézcalo en **Activar**.)

Volumen: Configure el nivel de volumen deseado.

Origen: Seleccione el contenido **TV** o **USB** que se ha de reproducir cuando el televisor se encienda automáticamente. (**USB** se puede seleccionar sólo cuando el dispositivo USB está conectado al televisor)

Antena (cuando **Origen** está configurado como **TV**): Permite seleccionar **Aire** o **Cable**.

Canal (cuando **Origen** está configurado como **TV**): Permite seleccionar el canal deseado.

Contenido (cuando **Origen** está configurado como **USB**): Seleccione una carpeta en el dispositivo USB que contenga archivos de música o de fotos que se han de reproducir cuando el televisor se encienda automáticamente.

NOTA

- Si no hay archivos de música en el dispositivo USB o no se ha seleccionado la carpeta que contenga los archivos de música, el temporizador no funciona correctamente.
- Si sólo hay un archivo de fotos en el USB, la presentación no se reproducirá.
- Si el nombre de la carpeta es demasiado largo, ésta no se seleccionará.
- Cada USB que se utiliza está asignado a su propia carpeta. Cuando se utiliza más de un mismo tipo de USB, asegúrese de que la carpeta asignada a cada dispositivo USB tenga un nombre diferente.

Repetir: Seleccione **Una vez**, **Cada día**, **Lun~Vie**, **Lun~Sáb**, **Sáb~Dom** o **Manual** para configurarlo como más le convenga. Si selecciona **Manual**, puede configurar el día en que desee activar el temporizador.

✎ La marca ✓ indica que se ha seleccionado el día.

✎ Apagado automático (sólo disponible cuando el televisor se ha encendido con el temporizador): El televisor se apagará automáticamente 3 horas después de que se haya dejado inactivo para prevenir un sobrecalentamiento.

Programas de bloqueo

MENU → **Configuración** → **Seguridad** → ENTER

Seguridad

Aparece la pantalla para la introducción del número PIN. Escriba su código PIN de 4 dígitos.

■ **V-Chip**: La opción V-Chip bloquea automáticamente los programas que no se consideran apropiados para los menores. El usuario debe introducir primero un código PIN (número de identificación personal) para configurar o cambiar las restricciones de V-Chip.

✎ NOTA

- **V-Chip** no está disponible en los modos **HDMI**, **Componente** o **PC**.
- El código PIN predeterminado para un televisor nuevo es "0-0-0-0".
- **Perm. todo**: Se pulsa para desbloquear todos los programas de televisión.
- **Bloq. todo**: Se pulsa para bloquear todos los programas de televisión.

Bloqueo V-Chip (Apagado / Encendido): Puede bloquear los programas de TV clasificados.

Guías pater. TV: Puede bloquear los programas de TV según su clasificación. Esta función permite controlar lo que los niños pueden ver.

- **TV-Y**: Niños pequeños / **TV-Y7**: Niños de más de 7 años/ **TV-G**: Todos los públicos / **TV-PG**: Supervisión paterna / **TV-14**: Mayores de 14 años / **TV-MA**: Audiencia adulta
- **ALL**: Bloquea todas las clasificaciones de TV. / **FV**: Violencia y fantasía / **V**: Violencia / **S**: Contenido sexual / **L**: Lenguaje grosero/**D**: Diálogo de contenido sexual

✎ La función **V-Chip** bloqueará automáticamente determinadas categorías que traten material más sensible. Por ejemplo, si bloquea la categoría **TV-Y**, automáticamente se bloqueará **TV-Y7**. De manera similar, si bloquea la categoría **TV-G** , todas las categorías del grupo "adolescente" quedarán bloqueadas (**TV-G**, **TV-PG**, **TV-14** y **TV-MA**). Las subclasificaciones (**D**, **L**, **S**, **V**) funcionan de manera similar. Por lo tanto, si bloquea la subclasificación **L** en **TV-PG**, las subclasificaciones **L** en **TV-14** y **TV-MA** se bloquearán automáticamente.

Clas. MPAA: Puede bloquear las películas según su clasificación. La Asociación americana de cinematografía (MPAA) ha creado un sistema de clasificación que proporciona a padres y tutores información sobre qué películas son apropiadas para los niños.

- **G**: Todos los públicos (sin restricciones). / **PG**: Se sugiere la compañía de un adulto. / **PG-13**: Menores acompañados de un adulto. / **R**: Restringido. Menores de 17 acompañados por un adulto. / **NC-17**: Prohibido a menores de 17 años. / **X**: Sólo adultos. / **NR**: Sin clasificar.

✎ La función **V-Chip** bloqueará automáticamente cualquier categoría que trate material más sensible. Por ejemplo, si bloquea la categoría **PG-13**, también se bloquearán automáticamente **R**, **NC-17** y **X**.

Inglés Canadiense: Puede bloquear los programas de TV según la clasificación Inglés Canadiense.

- **C**: Programación para niños menores de 8 años. / **C8+**: Programación generalmente considerada aceptable para niños mayores de 8 años sin acompañamiento de adultos. / **G**: Programación general, ideal para todas las audiencias. / **PG**: Supervisión paterna. / **14+**: La programación contiene temas y contenidos que puede que no sean adecuados para menores de 14 años. / **18+**: Programación para adultos.

✎ La función **V-Chip** bloqueará automáticamente cualquier categoría que trate material más sensible. Por ejemplo, si bloquea la categoría **G**, automáticamente también se bloqueará **PG**, **14+** y **18+**.

Francés Canadiense: Puede bloquear los programas de TV según la clasificación Francés Canadiense.

- **G**: General / **8 ans+**: Programación generalmente considerada aceptable para niños mayores de 8 años sin acompañamiento de adultos. / **13 ans+**: Es posible que la programación no sea adecuada para niños menores de 13 años. / **16 ans+**: La programación no es adecuada para niños menores de 16 años. / **18 ans+**: Programación restringida para adultos.

✎ La función **V-Chip** bloqueará automáticamente cualquier categoría que trate material más sensible. Por ejemplo, si bloquea la categoría **8 ans+**, también se bloquearán automáticamente **13 ans+**, **16 ans+** y **18 ans+**.

Clasificación U.S. Descargable: La información de la restricción de bloqueo se puede usar mientras se ven los canales DTV.

✎ NOTA

- Si la información no se descarga desde la emisora, el menú **Clasificación U.S. Descargable** está desactivado.
- La información de la restricción de bloqueo se puede descargar automáticamente mientras se ven los canales DTV. Esto puede tardar algunos segundos.
- El menú **Clasificación U.S. Descargable** está disponible después de que la información se haya descargado desde la emisora. Sin embargo, según el tipo de información de la emisora, el menú podría no estar disponible para su uso.
- Los niveles de restricción de bloqueo difieren según la emisora. El nombre de menú predeterminado y **Clasificación U.S. Descargable** cambian según la información descargada.
- Aunque configure la visualización en pantalla en otro idioma, el menú **Clasificación U.S. Descargable** siempre lo verá en inglés.
- La clasificación bloqueará automáticamente determinadas categorías que traten material más sensible.
- Los títulos de clasificación (por ejemplo, nivel de humor, etc.) y las clasificaciones de televisión (por ejemplo, DH, MH, H, etc.) pueden diferir según la emisora.

■ **Cambiar Código**: Aparecerá la pantalla para cambiar el código. Escriba un nuevo código PIN de 4 dígitos. En cuanto se introducen los 4 dígitos, aparece la pantalla **Confirmar Nuevo Código**. Vuelva a escribir los 4 dígitos. Cuando desaparezca la pantalla de confirmación, el código quedará memorizado.

Cómo ver un canal restringido.

Si el TV se sintoniza en un canal restringido, V-Chip lo bloqueará. La pantalla quedará en blanco y aparecerá el siguiente mensaje:

Este canal esta bloqueado por el V-Chip. Introduzca PIN para desbloquear.

✎ Si olvida el código PIN, pulse los botones del mando a distancia en el siguiente orden para reiniciar el código a "0-0-0-0". POWER (apagar) → MUTE → 8 → 2 → 4 → POWER(encender)

Otras funciones

MENU → Configuración → ENTER

Idioma del menú

Ajuste el idioma de los menús.

1. Seleccione **Idioma del menú** del menú y pulse el botón ENTER.
2. Seleccione el idioma que desee y pulse el botón ENTER.

✎ Elija una opción entre **English**, **Español** y **Français**.

Subtítulo

(Mensajes de texto en pantalla)

■ **Subtítulo (Apagado / Encendido)**: Puede activar o desactivar la función de subtítulos. Si los subtítulos no están disponibles, no se mostrarán en la pantalla.

✎ La función de subtítulos no está disponible en los modos Componente, HDMI ni PC.

■ **Modo de Subtítulo**: Puede seleccionar el modo de subtítulo deseado.

✎ La disponibilidad de los subtítulos depende del programa que se esté emitiendo.

Programado / CC1~CC4 / Texto1~Texto4: (sólo canales analógicos) La función de subtítulos analógicos funciona tanto en el modo de canal de televisión analógica como cuando la señal se dirige de un dispositivo externo al televisor. (Según la señal de transmisión, la función de subtítulos analógicos puede funcionar con canales digitales.)

Programado / Servicio1~Servicio6 / CC1~CC4 / Texto1~Texto4: (sólo canales digitales) La función de subtítulos digitales funciona con canales digitales.

✎ Es posible que **Servicio 1~6** no estén disponibles en el modo de subtítulos digitales según el tipo de emisión.

- **Opciones - Subtítulos Dig.**: (sólo canales digitales)

  Tamaño: Las opciones incluyen Programado, Pequeño, Normal y Grande. El valor predeterminado es Normal.

  Estilo fuente: Las opciones incluyen Programado y Estilo del 0 al 7. El valor predeterminado es Estilo0.

  Color de primer plano: Las opciones incluyen Programado, Blanco, Negro, Rojo, Verde, Azul, Amarillo, Magenta, Cian. Puede cambiar el color del texto. El valor predeterminado es Blanco.

  Color de fondo: Las opciones incluyen Programado, Blanco, Negro, Rojo, Verde, Azul, Amarillo, Magenta, Cian. Puede cambiar el color del fondo de los subtítulos. El valor predeterminado es Negro.

  Opacidad de primer plano: Ajusta la opacidad del texto. Las opciones incluyen Programado, Transparente, Traslúcido, Sólido e Intermitente.

  Opacidad de fondo: Ajusta la opacidad del fondo de los subtítulos. Las opciones incluyen Programado, Transparente, Traslúcido, Sólido e Intermitente.

  Regresar al Predeterminado: Esta opción reajusta las opciones Tamaño, Estilo fuente, Color de primer plano, Color de fondo, Opacidad de primer plano y Opacidad de fondo a sus valores predeterminados.

  ✎ NOTA

  - Las **Opciones - Subtítulos Dig.** sólo están disponibles cuando **Programado** y **Servicio1~Servicio6** se pueden seleccionar en el Modo de Subtítulo.
  - La disponibilidad de los subtítulos depende del programa que se esté emitiendo.
  - El valor **Programado** sigue los estándares establecidos por el emisor.
  - Las opciones de color de primer plano y color de fondo no se pueden ajustar con el mismo color.
  - No puede establecer la **Opacidad de primer plano** y la **Opacidad de fondo** como **Transparente**.

Red (Tipo de red / Configuración de red / Prueba de red / SWL(Samsung Wireless Link) / Conexión SWL)

Para obtener más información sobre las opciones de configuración, consulte las instrucciones "Conexión de la red" (pág. 32).

General

- **Modo Juego (Apagado / Encendido)**: Cuando se conecta una videoconsola como PlayStation™ o Xbox™, se puede experimentar una sensación más realista al seleccionar el menú de juegos.

  ✎ NOTA

  - Precauciones y limitaciones del modo de juego
    - Si desea desconectarse de la consola de videojuegos y conectarse a otro dispositivo externo, ajuste la opción **Modo Juego** como **Apagado** en el menú de configuración.
    - Si visualiza el menú de TV en el **Modo Juego**, la pantalla tiembla ligeramente.
  - **Modo Juego** no está disponible cuando la fuente de entrada está en el modo TV o PC.
  - Tras conectar la consola de videojuegos, configure **Modo Juego** como **Activado**. Desgraciadamente, puede que advierta una reducción en la calidad de la imagen.
  - Si **Modo Juego** se configura como **Activado**:
    - El modo **Imagen** se configura como **Estándar** y el de **Sonido** como **Película**.
    - **Ecualizador** no está disponible.
- **BD Wise (Apagado / Encendido)**: Proporciona una calidad óptima de imagen para los productos DVD, Blu-ray y Home Theater de Samsung compatibles con **BD Wise**. Si **BD Wise** está **Encendido**, el modo de imagen se cambia automáticamente a la resolución óptima.

  ✎ Disponible cuando se conectan productos Samsung que admiten **BD Wise** mediante un cable HDMI.
- **Transparenc. menú (Claro / Oscuro)**: Establezca la transparencia del menú.
- **Tecla de diapo. (Apagado / Encendido)**: Permite elegir entre utilizar, o no, el teclado táctil LED que se encuentra centrado debajo del soporte.
- **Melodía (Apagado / Bajo / Medio / Alto)**: Establezca que una melodía se oiga cuando el televisor se encienda o se apague.

  ✎ **Melodía** está inhabilitada cuando **FastStart** está configurado como **Encendido**.
- **FastStart (Apagado / Encendido)**: Cuando se encienda el televisor, la pantalla aparecerá rápidamente, gracias a esta función.

Contr. remoto inalámbrico (Apagado / Encendido)

Apagar y encender o dar permisos a los dispositivos/teléfonos móviles de Samsung.

Debe tener un dispositivo/teléfono móvil de Samsung que admita un mando a distancia **Contr. remoto inalámbrico**. Para obtener más información, consulte el manual del dispositivo.

Menú de asistencia técnica

MENU → Soporte técnico → ENTER

Aviso legal

El **Aviso legal** puede variar según el país.

Autodiagnóstico

El autodiagnóstico puede tardar unos segundos; es parte del funcionamiento normal del televisor.

- **Prueba de imagen**: Se utiliza para comprobar si hay problemas en la imagen.

  Sí: Si no se muestra el patrón de prueba o hay ruido en el patrón de prueba, seleccione Sí. Puede haber un problema en el televisor. Póngase en contacto con el centro de llamadas de Samsung para obtener ayuda (1-800-SAMSUNG).

  No: Si el patrón de prueba se muestra correctamente, seleccione No. Puede haber un problema en el equipo externo. Compruebe las conexiones. Si persiste el problema, consulte el manual del usuario del dispositivo externo.

- **Prueba de sonido**: Utilice el sonido de la melodía incorporada para comprobar si hay problemas con el sonido.

  Si no oye sonido en los altavoces del televisor, antes de realizar la prueba de sonido, asegúrese de que **Seleccionar altavoz** esté configurado como **Altavoz de TV** en el menú **Sonido**.

  La melodía se oirá durante la prueba aunque **Seleccionar altavoz** esté establecido como **Altavoz externo** o se haya silenciado el sonido con el botón MUTE.

  Sí: Si sólo puede oír sonido de un altavoz o no se oye sonido durante la prueba de sonido, seleccione Sí. Puede haber un problema en el televisor. Póngase en contacto con el centro de llamadas de Samsung para obtener ayuda (1-800-SAMSUNG).

  No: Si puede oír sonido de los altavoces, seleccione No. Puede haber un problema en el equipo externo. Compruebe las conexiones. Si persiste el problema, consulte el manual del usuario del dispositivo externo.

- **Información señal**: (sólo canales digitales) La calidad de la recepción de un canal HD es perfecta o los canales no están disponibles. Ajuste la antena para aumentar la intensidad de la señal.

- **Solución de problemas**: Si parece que hay problemas en el televisor, consulte este apartado.

  Si no se puede aplicar ninguno de los consejos para solucionar los errores, póngase en contacto con el centro de atención al cliente de Samsung.

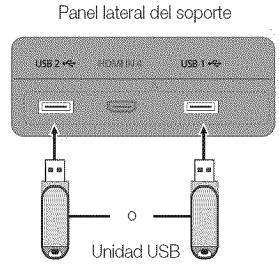
Actualización del software

Actualización del software se puede efectuar a través de una conexión de red o descargando el último firmware desde "www.samsung.com." en un dispositivo de memoria USB.

Versión actual - es el software ya instalado en el televisor.

El software se representa como "Año/Mes/Día_Versión".

Instalación de la versión más actual



- **Por USB**: Inserte la unidad USB que contenga el archivo de la actualización del firmware descargado desde "www.samsung.com" en el televisor. No desconecte la alimentación ni extraiga la unidad USB antes de finalizar las actualizaciones. El televisor se apagará y se encenderá automáticamente después de completar la actualización del firmware. Cuando se actualiza el software, la configuración del vídeo y del audio que se haya efectuado vuelve a la configuración predeterminada. Le aconsejamos que anote la configuración para recuperarla fácilmente después de la actualización.

- **En línea**: Actualice el software a través de Internet.
  - ✎ Primero, configure la red. Para conocer el procedimiento detallado sobre cómo configurar la red, consulte las instrucciones de "Conexión de la red".
  - ✎ Si la conexión de Internet no funciona adecuadamente, se puede interrumpir. Vuelva a intentar la descarga. Si el problema persiste, haga la descarga mediante USB y lleve a cabo la actualización.
- **Software alternativo**: Muestra la versión de software descargada a través de **En línea**. Durante la actualización del software, cuando ésta se interrumpa en el último paso, se activará esta función.

Guía de conexión HD

Consulte esta información cuando conecte dispositivos externos al televisor.

Contacto con Samsung

Consulte esta información si el televisor no funciona adecuadamente o si desea actualizar el software. Puede buscar información relacionada con nuestro centro de llamadas, para descargar los productos y el software.

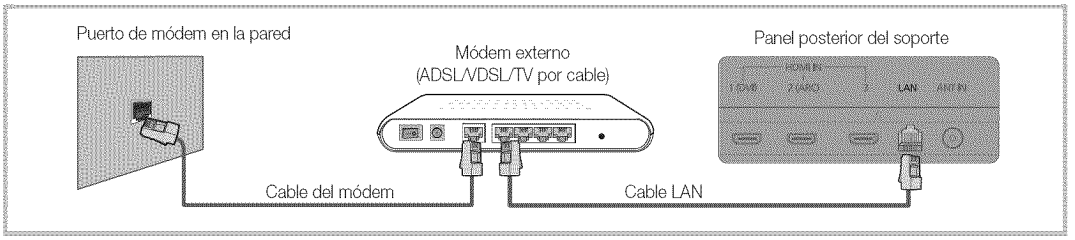
Conexión de la red

Puede configurar el televisor de forma que se pueda acceder a Internet a través de la red de área local (LAN) mediante una conexión con o sin cable.

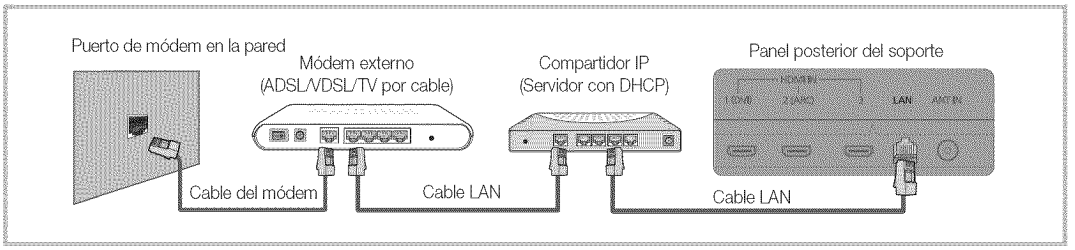
Conexión a una red por cable

Puede conectar el televisor o la red LAN mediante un cable de tres modos:

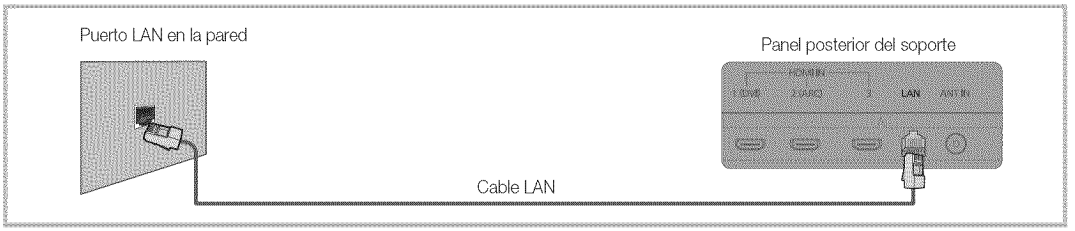
- Puede conectar el televisor a la red LAN si conecta el puerto LAN de la parte posterior del televisor con un módem externo, mediante un cable Cat 5. Véase el siguiente diagrama.



- Puede conectar el televisor a la red LAN si conecta el puerto LAN de la parte posterior del televisor con un compartidor IP que esté conectado con un módem externo. Para la conexión, utilice un cable Cat 5. Véase el siguiente diagrama.



- Según cómo esté configurada la red, puede conectar el televisor a la red LAN si conecta el puerto LAN de la parte posterior del televisor directamente a una toma de red de pared mediante un cable Cat 5. Véase el siguiente diagrama. La toma de pared está conectada a un módem o enrutador en cualquier lugar de su casa.



Si dispone de red dinámica, debe usar un enrutador o módem ADSL que admita el protocolo de configuración dinámica de host (DHCP). Los módems y los enrutadores compatibles con DHCP proporcionan automáticamente la dirección IP, la máscara de subred, la puerta de enlace y los valores de DNS que el televisor necesita para acceder a Internet, de manera que no es necesario especificarlos manualmente. La mayoría de las redes domésticas son dinámicas.

Algunas redes necesitan una dirección IP estática. Si la red necesita una dirección IP estática, debe especificar manualmente en la pantalla de configuración de cable del televisor la dirección IP, la máscara de subred, la puerta de enlace y los valores DNS cuando configure la conexión de red. Para conocer la dirección IP, la máscara de subred, la puerta de enlace y los valores DNS, póngase en contacto con el proveedor de servicios de Internet (ISP). Si tiene un ordenador con Windows, también puede conseguir estos valores a través del ordenador.

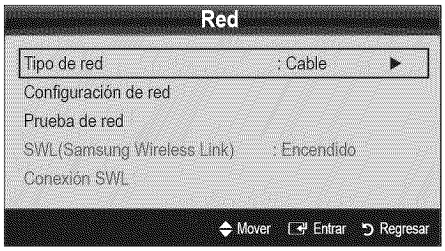
✎ También puede usar módems ADSL compatibles con DHCP si la red necesita una dirección IP estática. Los módems ADSL compatibles con DHCP también permiten el uso de direcciones IP estáticas.

Configuración de red (Auto)

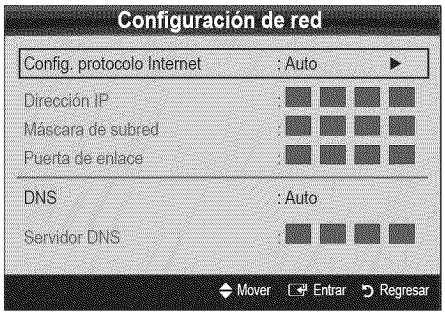
Utilice la **Configuración de red** automática cuando conecte el televisor a una red que sea compatible con DHCP. Para configurar automáticamente la conexión de red con cable del televisor, siga estos pasos:

Configuración automática

1. Conecte el televisor a la red LAN, tal como se indica en la sección anterior.
2. Encienda el televisor, pulse el botón MENU del mando a distancia, utilice los botones ▲ o ▼ para seleccionar **Configuración** y, a continuación, pulse el botón ENTER↵.
3. Utilice los botones ▲ o ▼ para seleccionar **Red** en el menú **Configuración** y, a continuación, pulse el botón ENTER↵. Aparece la pantalla de la red.



4. En la pantalla **Red**, seleccione **Tipo de red**.
5. Establezca **Tipo de red** como **Cable**.
6. Seleccione **Configuración de red**. Aparece la pantalla **Configuración de red**.



7. Establezca **Config. protocolo Internet** como **Auto**.
8. **Auto** obtiene y especifica automáticamente los valores necesarios para Internet.
9. Espere dos minutos y pulse el botón RETURN del mando a distancia.
10. Si la función **Red** no ha conseguido los valores de conexión de red, consulte las instrucciones que se indican a continuación para **Manual**.

Configuración de red (Manual)

Utilice la **Configuración de red** manual cuando conecte el televisor a una red que necesite una dirección IP estática.

Obtención de los valores de conexión de red

Para obtener los valores de conexión de red en la mayoría de ordenadores con Windows, siga estos pasos:

1. Haga clic con el botón derecho en el icono de Red, en la esquina inferior derecha de la pantalla.
2. En el menú emergente que aparece, haga clic en Estado.
3. En el cuadro de diálogo que aparece, haga clic en la ficha Soporte.
4. En la ficha Soporte, haga clic en el botón Detalles. Se muestran los valores de la conexión de red.

Configuración manual

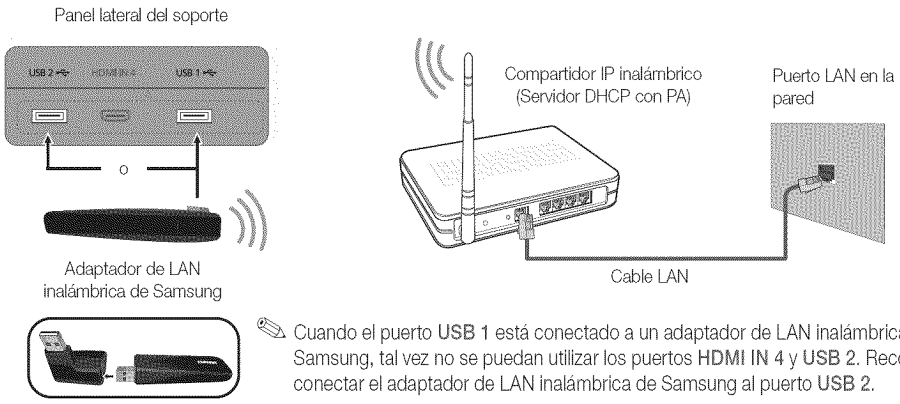
Para configurar manualmente la conexión de red con cable del televisor, siga estos pasos:

1. Siga los pasos del 1 al 6 del procedimiento "Configuración automática".
2. Establezca **Config. protocolo Internet** como **Manual**.
3. Pulse el botón ▼ del mando a distancia para ir al primer campo de entrada.
4. Especifique los valores de **Dirección IP**, **Máscara de subred**, **Puerta de enlace** y **Servidor DNS**. Utilice los botones numéricos del mando a distancia para especificar los números, y los botones de flecha para ir de un campo de entrada a otro.
5. Cuando haya terminado, pulse el botón RETURN del mando a distancia.
6. Seleccione **Prueba de red** para comprobar la conectividad de Internet.

Funciones avanzadas

Conexión a una red inalámbrica

Si desea conectar sin cables el televisor a la red, necesita un módem o enrutador inalámbrico y un adaptador de LAN inalámbrica de Samsung (WIS09ABGN2), que debe conectar al terminal USB del panel lateral del televisor. Véase la siguiente ilustración.



✎ Cuando el puerto **USB 1** está conectado a un adaptador de LAN inalámbrica de Samsung, tal vez no se puedan utilizar los puertos **HDMI IN 4** y **USB 2**. Recomendamos conectar el adaptador de LAN inalámbrica de Samsung al puerto **USB 2**.

El adaptador LAN inalámbrico de Samsung admite los protocolos de comunicación IEEE 802.11A/B/G y N. Samsung recomienda el uso de IEEE 802.11N. Si reproduce un vídeo en una conexión IEEE 802.11B/G, es posible que el vídeo no se reproduzca correctamente.

✎ **NOTA**

- Para utilizar una red inalámbrica necesita el "adaptador de LAN inalámbrica de Samsung" (WIS09ABGN2).
- Si desea utilizar una red inalámbrica, debe conectar el televisor inalámbricamente a un compartidor IP inalámbrico (como un enrutador o un módem). Si el compartidor IP inalámbrico admite DHCP, el televisor puede utilizar DHCP o una dirección IP estática para conectarse a la red inalámbrica.
- Seleccione un canal para el compartidor IP inalámbrico que no se esté usando en ese momento. Si el canal ajustado para el compartidor IP inalámbrico lo está usando en ese momento otro dispositivo cercano, se producirán interferencias y la comunicación se interrumpirá.
- Si se aplica un sistema de seguridad distinto de los sistemas que se muestran a continuación, no funcionará con el televisor.
- Si selecciona el modo 802.11N (Greenfield) puro de gran procesamiento y configura el tipo de codificación WEP, TKIP o TKIPAES (WPS2Mixed) para el PA, su televisor Samsung no admitirá la conexión con las nuevas especificaciones de la certificación Wi-Fi.
- Si el punto de acceso admite WPS (Wi-Fi Protected Setup), puede conectarse a la red vía PBC (Push Button Configuration) o PIN (Personal Identification Number). De cualquier modo, WPS configurará automáticamente las claves SSID y WPA.
- Si el enrutador, el módem o el dispositivo no están certificados, puede que no se conecte al televisor mediante el "adaptador de LAN inalámbrica de Samsung".
- **Métodos de conexión**: Puede configurar la conexión de red inalámbrica de seis formas.
  - Configuración automática de Samsung - Dispositivos que no sean Samsung.
  - **PBC (WPS)**
  - Configuración automática (mediante la función de búsqueda de red automática)
  - Configuración manual
  - **SWL (Samsung Wireless Link)** - Sólo dispositivos Samsung.
  - **Ad hoc**
- El adaptador de LAN inalámbrica de Samsung quizás no se reconozca o no funcione adecuadamente cuando se utiliza una conexión a través de un concentrador USB o un alargador USB que no sea el cable suministrado por Samsung.

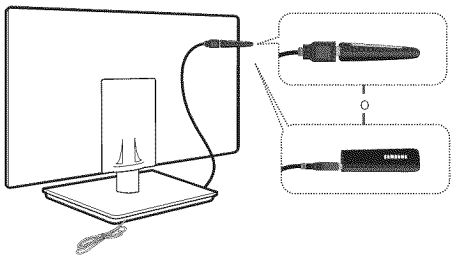
Aviso

La imagen puede aparecer dañada o con interferencias en algunos canales cuando el televisor se conecta al adaptador de LAN inalámbrica de Samsung. En tal caso, conecte el adaptador de LAN inalámbrica de Samsung con un cable USB en un lugar que no resulte afectado por interferencias de radio.

Método

Conexión mediante un alargador

✎ El adaptador de LAN inalámbrica de Samsung se debe instalar en una zona sin interferencias para evitar éstas entre el adaptador y el sintonizador.



Para conectar el adaptador de LAN inalámbrica de Samsung mediante un alargador siga estos pasos:

1. Conecte el alargador al puerto USB.
2. Conecte el alargador y el adaptador de LAN inalámbrica de Samsung.
3. Fije el adaptador de LAN inalámbrica de Samsung cerca de la parte superior posterior del televisor mediante una cinta adhesiva de doble cara.

Configuración de red (configuración automática de Samsung)

La función de configuración automática de Samsung permite conectar el televisor Samsung automáticamente a PA inalámbricos que no sean Samsung. Si el PA que no es Samsung no admite la configuración automática de Samsung, se debe conectar mediante uno de los siguientes métodos. **PBC (WPS)**, configuración automática o manual.

✎ Para utilizar esta función se debe configurar **SWL(Samsung Wireless Link)** como **Apagado** en el menú en pantalla del televisor.

✎ Puede comprobar si el equipo admite la configuración automática de Samsung en www.samsung.com.

Como ejecutar la configuración automática de Samsung

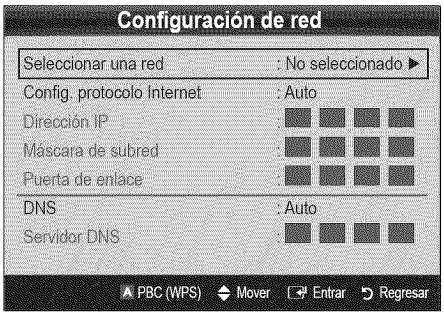
1. Coloque el PA y el televisor uno junto al otro y encienda ambos.
   ✎ Ya que el tiempo de arranque del PA varía, quizás deba esperar unos dos minutos antes de que el PA arranque.
   ✎ Compruebe que el cable LAN esté conectado al puerto WAN del PA durante la configuración automática de Samsung. Si no está conectado, la configuración automática de Samsung sólo confirma que el televisor está conectado al PA, pero no si está conectado a Internet.
2. Pasados 2 minutos, conecte el adaptador LAN inalámbrico de Samsung al televisor. Cuando el adaptador LAN inalámbrico de Samsung establezca una conexión con el televisor, aparecerá una ventana.
3. Una vez establecida la conexión, coloque el PA en paralelo al adaptador LAN inalámbrico de Samsung y no más apartado de 9 7/8 pulgadas (25 cm).
4. Espere hasta que la conexion se establezca automaticamente.
   ✎ Si la configuración automática de Samsung no conecta el televisor al PA, aparece una ventana emergente donde se avisa del fallo. Si desea volver a utilizar la configuración automática de Samsung, reinicie el PA, desconecte el adaptador LAN inalámbrico de Samsung y vuelva a intentarlo desde el paso 1. También puede elegir otro de los métodos de configuración de la conexión. PBC (WPS), configuración automática o manual.
5. Coloque el PA en la ubicación deseada.
   ✎ Si se cambia la configuración del PA o se instala un nuevo PA, se debe volver a efectuar la configuración automática de Samsung desde el paso 1.

Configuración de red (PBC (WPS))

Cómo realizar la configuración mediante PBC (WPS)

Si el enrutador tiene un botón de PBC (WPS), siga estos pasos:

1. Conecte el televisor a la red LAN, tal como se indica en la sección anterior.
2. Encienda el televisor, pulse el botón MENU del mando a distancia, utilice los botones ▲ o ▼ para seleccionar **Configuración** y, a continuación, pulse el botón ENTER.
3. Utilice los botones ▲ o ▼ para seleccionar **Red** en el menú **Configuración** y, a continuación, pulse el botón ENTER.
4. En la pantalla **Red**, seleccione **Tipo de red**.
5. Establezca **Tipo de red** como **Inalámbrico**.
6. Seleccione **Configuración de red**. Aparece la pantalla **Configuración de red**.



7. Pulse el botón rojo del mando a distancia.
8. Pulse el botón PBC (WPS) del enrutador antes de que transcurran 2 minutos. El reproductor de televisión obtiene automáticamente todos los valores de configuración de la red que necesita y se conecta a la red.
9. Después de configurar la conexión de red, pulse el botón RETURN para salir de la pantalla **Configuración de red**.

Configuración de red (Auto)

La mayoría de las redes inalámbricas disponen de un sistema de seguridad opcional que precisa dispositivos que accedan a la red, con el fin de transmitir un código de seguridad cifrado llamado clave de seguridad o de acceso. Esta clave de seguridad se basa en una contraseña, normalmente una palabra o una serie de letras y números con una longitud determinada que se le pidió especificar cuando configuró la seguridad de la red inalámbrica. Si utiliza este método para configurar la conexión de red, y dispone de una clave de seguridad para la red inalámbrica, deberá especificar la contraseña durante el proceso de configuración.

Configuración automática

Para establecer una conexión inalámbrica automáticamente, siga estos pasos:

1. Siga los pasos del 1 al 6 del procedimiento "Cómo realizar la configuración mediante PBC (WPS)".
2. Pulse el botón ▼ o para seleccionar **Config. protocolo Internet** y, a continuación, pulse el botón ENTER. Pulse los botones ▲ o ▼ para seleccionar **Auto**, a continuación, pulse el botón ENTER.
3. Pulse el botón ▲ para ir a **Seleccionar una red** y, a continuación, pulse el botón ENTER. La función **Red** busca redes inalámbricas disponibles. Cuando termina, muestra una lista de las redes disponibles.
4. En la lista de redes, pulse los botones ▲ o ▼ para seleccionar una red y, a continuación, pulse el botón ENTER.

   Si el PA está configurado como oculto (invisible), se debe seleccionar **Agregar red** e introducir el **Nombre de red (SSID)** y la **Clave seguridad.** correctos para establecer la conexión.
5. Si aparece la ventana emergente de Seguridad/PIN, vaya al paso 6. Si aparece la pantalla de conexión de red, vaya al paso 10.
6. Pulse los botones ▲ o ▼ para seleccionar **Seguridad** o **PIN**. En la mayoría de las redes domésticas, seleccionaría Seguridad (para **Clave seguridad**). Aparece la pantalla **Seguridad**.

7. En la pantalla **Seguridad**, especifique la contraseña de la red.

   Busque la contraseña en una de las pantallas de configuración que utilizó para configurar el módem o el enrutador.

8. Para especificar la contraseña, siga estas indicaciones generales:
   - Pulse los botones numéricos del mando a distancia para especificar los números.
   - Use los botones de dirección del mando a distancia para ir de un botón a otro en la pantalla **Clave seguridad**.
   - Pulse el botón rojo para cambiar entre mayúsculas y minúsculas o mostrar símbolos/caracteres.
   - Para especificar una letra o un símbolo, selecciónelo y pulse el botón ENTER.
   - Para eliminar la última letra o el último número que haya especificado, pulse el botón verde del mando a distancia.
9. Cuando haya terminado, pulse el botón azul del mando a distancia. Aparece la pantalla de conexión de red.
10. Espere a que aparezca el mensaje de confirmación de la conexión y, a continuación, pulse el botón ENTER. Vuelve a aparecer la pantalla **Configuración de red**.
11. Para probar la conexión, pulse el botón RETURN para seleccionar **Prueba de red** y, a continuación, pulse el botón ENTER.

Configuración de red (Ad-Hoc)

Puede conectarse a un dispositivo móvil sin punto de acceso a través del "adaptador de LAN inalámbrica de Samsung" mediante una red par a par.

✎ Esta función está disponible cuando **SWL (Samsung Wireless Link)** está establecido en **Apagado** en el menú en pantalla del televisor.

Cómo conectarse al nuevo dispositivo Ad-hoc

1. Siga los pasos del 1 al 6 de "Cómo realizar la configuración mediante PBC (WPS)" (pág. 36).
2. Elija **Seleccionar una red**. Se muestra una lista de dispositivos/redes.
3. En la lista de dispositivos, pulse el botón azul del mando a distancia.

   ✎ Se muestra el mensaje **Ad-hoc es una conexión Wi-Fi directa con el teléfono celular o PC. El sistema de red actual quizás tenga la funcionalidad restringida ¿Desea cambiar la conexión de red?**
4. Introduzca el **Nombre de red (SSID)** y la **Clave seguridad** generados en el dispositivo con el que se desea conectar.

Cómo conectarse a un dispositivo Ad-hoc existente

1. Siga los pasos del 1 al 6 de "Cómo realizar la configuración mediante PBC (WPS)" (pág. 36).
2. Elija **Seleccionar una red**. Se muestra la lista de dispositivos/redes.
3. Seleccione el dispositivo que desee en la lista.
4. Si se solicita una clave de seguridad, introdúzcala.

   ✎ Si la red no funciona normalmente, compruebe de nuevo **Nombre de red (SSID)** y **Clave seguridad**. Una **Clave seguridad** incorrecta puede causar un mal funcionamiento.

Configuración de red (Manual)

Si los otros métodos no funcionan, debe especificar manualmente los valores de configuración de la red.

Obtención de los valores de conexión de red

Para obtener los valores de conexión de red en la mayoría de ordenadores con Windows, siga estos pasos:

1. Haga clic con el botón derecho en el icono de Red, en la esquina inferior derecha de la pantalla.
2. En el menú emergente, haga clic en Estado.
3. En el cuadro de diálogo que aparece, haga clic en la ficha Soporte.
4. En la ficha Soporte, haga clic en el botón Detalles. Se muestra la configuración de la red.

Configuración manual

Para introducir los valores de conexión de la red manualmente, siga estos pasos:

1. Siga los pasos del 1 al 6 de "Cómo realizar la configuración mediante PBC (WPS)" (pág. 36).
2. Pulse el botón ▼ o para seleccionar **Config. protocolo Internet** y, a continuación, pulse el botón ENTER. Pulse los botones ▲ o ▼ para seleccionar **Manual**, a continuación, pulse el botón ENTER.
3. Pulse el botón ▼ para ir al primer campo de entrada (Dirección IP).
4. Utilice los botones numéricos para introducir los números.
5. Cuando acabe con cada campo, utilice el botón ► para ir sucesivamente al campo siguiente. También puede usar los otros botones de flecha para subir, bajar e ir hacia atrás.
6. Especifique los valores de **Dirección IP**, **Máscara de subred** y **Puerta de enlace**.
7. Pulse los botones ▲ o ▼ para ir a **DNS**.
8. Pulse el botón ▼ para ir al primer campo de entrada de DNS. Escriba los números como se ha indicado anteriormente.
9. Cuando termine, pulse el botón ▲ para ir a **Seleccionar una red**. Seleccione su red y, a continuación, pulse el botón ENTER.
10. Vaya al paso 4 del procedimiento "Configuración automática" (pág. 36) y siga las indicaciones a partir de ese punto.

SWL (Samsung Wireless Link)

Esta función permite conectar un dispositivo Samsung (enrutador, etc.) que admita PBC (WPS) al televisor. Se pueden conectar dispositivos al televisor aunque no no haya ningún compartidor conectado al televisor.

✎ Para utilizar Internet@TV, el PA (punto de acceso) debe estar conectado a la red inalámbrica.

✎ Sólo se admiten compartidores que utilicen la banda de 2,4 Ghz. No se admiten compartidores que utilicen la banda de 5 Ghz.

Conexión SWL

Se puede conectar directamente al televisor un dispositivo Samsung que admita PBC (WPS).

✎ Esta función está disponible cuando **SWL (Samsung Wireless Link)** está establecido en **Encendido** en el menú en pantalla del televisor.

✎ Para utilizar la función **SWL (Samsung Wireless Link)**, conecte el adaptador LAN inalámbrico de Samsung al puerto USB.

Cómo conectar mediante Samsung Wireless Link

Para conectar mediante Samsung Wireless Link siga estos pasos:

1. Siga los pasos del 1 al 5 de "Cómo realizar la configuración mediante PBC (WPS)" (pág. 36).
2. Seleccione **SWL (Samsung Wireless Link)** con el botón ▼ y pulse el botón ENTER ↵ para activarlo.
3. Seleccione **Conexión SWL** con el botón ▼ y pulse el botón ENTER ↵.
4. Si aparece el mensaje **Presione el botón PBC en el dispositivo admitido por PBC(WPS) para conectarse en 120 segundos.**, pulse el botón PBC del dispositivo para establecer la conexión.

   ✎ Para obtener más información, consulte el manual de configuración de la red inalámbrica del dispositivo conectado.
5. Si el dispositivo está conectado correctamente al televisor tras iniciar el recuento en la caja del mensaje, ésta desaparecerá automáticamente.

   ✎ Si falla la conexión, vuelva a intentarlo después de 2 minutos.

Si el televisor no se conecta a Internet

Es posible que el televisor no pueda conectarse a Internet porque su proveedor de servicios de Internet haya registrado permanentemente la dirección MAC (un número de identificación exclusivo) del ordenador o del módem, el cual se autentica cada vez que se conecta a Internet como forma de impedir accesos no autorizados. Puesto que el televisor tiene una dirección MAC diferente, su proveedor de servicios de Internet no puede autenticar su dirección MAC, y el televisor no puede conectarse.

Para solucionar este problema, solicite a su proveedor de servicios de Internet que le explique el procedimiento necesario para conectar dispositivos que no sean un ordenador (por ejemplo su televisor) a Internet.

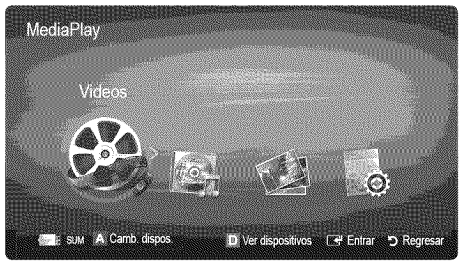
Si su proveedor de servicios de Internet necesita un ID o una contraseña para conectarse a Internet, su televisor quizá no pueda conectarse a Internet. Si éste fuera el caso, debe escribir su ID o contraseña cuando se conecte a Internet. La conexión de Internet puede fallar por problemas del servidor de seguridad. Si éste fuera el caso, póngase en contacto con el proveedor de servicios de Internet.

Si no puede conectarse a Internet aunque haya seguido el procedimiento de su proveedor de servicios de Internet, debe ponerse en contacto con el centro de servicio técnico de Samsung Electronics a través del número 1-800-SAMSUNG.

Media Play

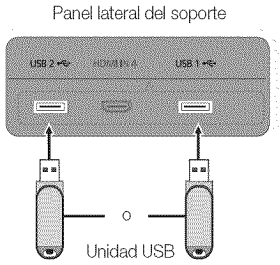
Disfrute de archivos de fotos, música y películas almacenados en un dispositivo de clase de almacenamiento masivo (MSC) USB.

MENU → Aplicaciones → Vista de contenido → Media Play → ENTER



Conexión de un dispositivo USB

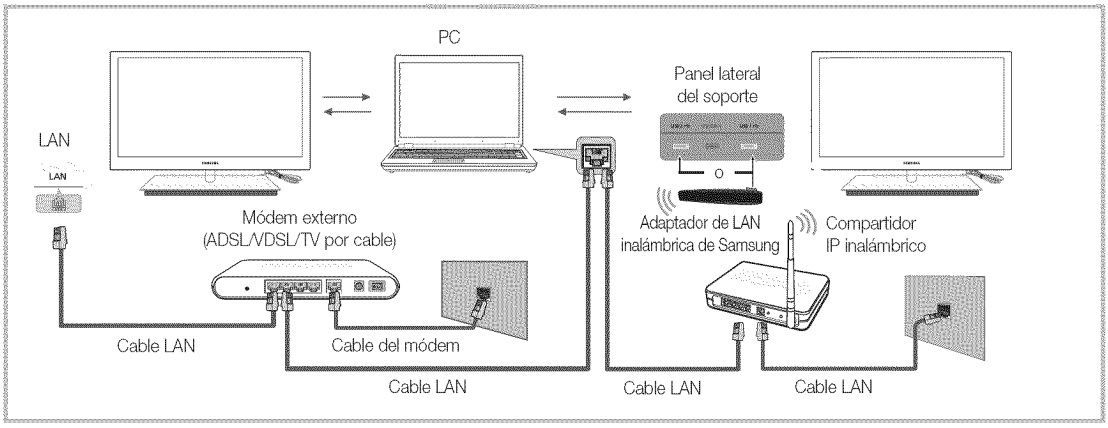
1. Encienda el televisor.
2. Conecte un dispositivo USB que contenga archivos de fotos, música o películas al terminal **USB 1** o **USB 2** que se encuentra en el lateral del televisor.
3. Cuando el USB está conectado al televisor, aparece una ventana emergente. A continuación puede seleccionar **Media Play**.



Conexión al PC a través de una red

Puede reproducir imágenes, música y vídeos guardados en el ordenador a través de una conexión de red en el modo **Media Play**.

Si desea utilizar **Media Play** para reproducir archivos guardados en el ordenador a través del televisor, debe descargar "PC Share Manager" y el manual del usuario de "www.samsung.com".



1. Para obtener más información sobre cómo configurar la red, consulte "Conexión de la red" (pág. 32).
   - Se le recomienda que ubique el televisor y el ordenador en la misma subred. Las 3 primeras partes de la dirección de la subred del televisor y las direcciones IP del PC deben ser iguales; sólo la última parte (la dirección host) se debe cambiar. (Por ejemplo, dirección IP: 123.456.789.**)
2. Conecte el ordenador en el que se instalará el programa Samsung PC Share Manager y el módem externo con un cable LAN.
   - Se puede conectar el televisor al ordenador directamente sin usar compartidor (enrutador).

✎ Funciones que no se admiten cuando se conecta un PC a través de una red:

- Las funciones **Musique de fond** y **Configuración de la música de fondo**.
- Clasificación de archivos por preferencias en las carpetas **Fotos**, **Música** y **Videos**.
- Los botones ◄◄ (REW) o ►► (FF) durante la reproducción de una película.

✎ No se admite el subtítulo incorporado, Multi-audio ni DivX DRM.

✎ Samsung PC Share Manager debe ser compatible con el programa cortafuegos del ordenador.

✎ Cuando utilice el modo **Media Play** a través de una conexión de red, de acuerdo con las funciones del servidor proporcionado:

- El método de clasificación puede variar.
- Es posible que la función de búsqueda de escenas no sea compatible.
- Es posible que la función **Contin.**, que reanuda la reproducción de un vídeo, no sea compatible.
  - La función **Contin.** no admite varios usuarios. (Sólo habrá memorizado el punto donde detuvo la reproducción el usuario más reciente.)
- Los botones ◄ o ► quizás no funcionen según la información del contenido.
- Si se reproduce un vídeo en el reproductor multimedia a través de una conexión de red, tal vez se aprecien ciertas vacilaciones en el archivo.

✎ Puede que no funcione correctamente con archivos multimedia sin licencia.

✎ Lista de lo que debe saber antes de utilizar **Media Play**

- MTP (Media Transfer Protocol) no se admite.
- El sistema de archivos admite FAT16, FAT32 y NTFS.
- Ciertos tipos de cámara digital USB y dispositivos de audio quizás no sean compatibles con este televisor.
- Media Play sólo admite dispositivos USB de clase de almacenamiento masivo (MSC). MSC es un dispositivo de clase de almacenamiento masivo sólo de transporte de gran capacidad. Ejemplos de MSC son las unidades de almacenamiento en miniatura, los lectores de tarjetas Flash y las unidades de disco duro de USB (no se admiten concentradores de USB). Los dispositivos se deben conectar directamente al puerto USB del televisor.
- Antes de conectar el dispositivo al televisor, haga una copia de seguridad de sus archivos para evitar daños o pérdidas de datos. SAMSUNG no se hace responsable por cualquier daño en los archivos o pérdida de datos.
- No desconecte el dispositivo USB mientras se esté cargando.
- Cuanto mayor sea la resolución de la imagen, más tiempo tardará en visualizarse en la pantalla.
- La resolución JPEG máxima admitida es 15360 x 8640 píxeles.
- Con archivos dañados o que no se admiten, se muestra el mensaje "Formato de archivo no admitido".
- Si los archivos están ordenados por la vista básica, se pueden mostrar hasta 1000 archivos en cada carpeta.
- Los archivos MP3 con DRM descargados desde un sitio de pago no se pueden reproducir. La tecnología Gestión de derechos digitales (DRM) admite la creación, la distribución y la gestión de contenidos de modo integrado y general, incluida la protección de los derechos e intereses de los proveedores de los contenidos, la prevención de copias ilegales de los contenidos, así como la gestión de cobros y acuerdos.
- Si hay más de 2 dispositivos PTP conectados, sólo se puede utilizar uno al mismo tiempo.
- Si se ha conectado más dos dispositivos MSC, alguno de ellos puede que no se reconozca. Un dispositivo que exija mucha energía (más de 500 mA o 5 V), quizás no se admita.
- Si se muestra un mensaje de advertencia de sobrealimentación al conectar o usar un dispositivo USB, es posible que el dispositivo no se reconozca o que funcione incorrectamente.
- Si el televisor no recibe señal de entrada durante el tiempo establecido en **Tpo. protección auto.**, se iniciará el salvapantallas.
- El modo de ahorro de energía de algunas unidades de disco duro externas se puede desactivar automáticamente cuando éstas se conectan al televisor.
- Si se utiliza un cable de extensión USB, es posible que el dispositivo USB no se reconozca o que los archivos del dispositivo no se puedan leer.
- Si no se reconoce un dispositivo USB conectado al televisor, la lista de archivos del dispositivo está dañada o un archivo de la lista no se reproduce, conecte el dispositivo USB al ordenador, formatee el dispositivo y compruebe la conexión.
- Si un archivo borrado del PC aún se encuentra cuando se ejecuta el reproductor multimedia, utilice la función "Vaciar la papelera de reciclaje" del PC para borrar permanentemente el archivo.

Pantalla de visualización

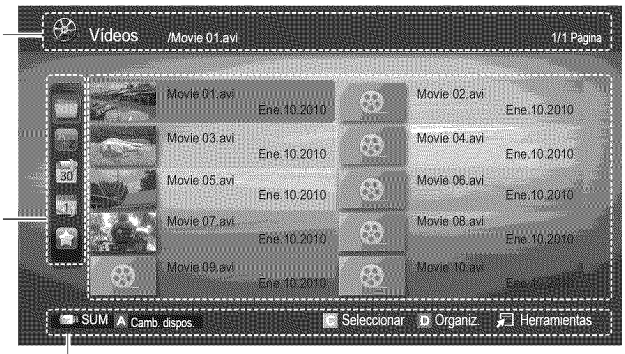
Vaya al archivo que desee mediante los botones arriba/abajo/derecha/izquierda y, a continuación, pulse el botón ENTER↵ o ▶ (Reproducir). El archivo se reproduce.

✎ Admite **Ver dispositivos** y **Inicio** en la página de inicio de **Media Play**.

Información: Puede confirmar el nombre del archivo seleccionado y el número de archivos y páginas.

Sección de la lista de clasificación: Muestra la norma de clasificación.

✎ La norma de clasificación es diferente según los contenidos.



Sección de la lista de archivos: Puede confirmar los archivos y grupos que se han ordenado por categoría.

Funcionamiento de los botones

A Rojo (**Camb. dispos.**): Selecciona un dispositivo conectado.

B Verde (**Preferencias**): Establece la preferencia del archivo (no se admite en la vista básica)

C Amarillo (**Seleccionar**): Selecciona varios archivos de la lista de archivos. Los archivos seleccionados se marcan con un símbolo.

D Azul (**Organiz.**): Selecciona la lista de clasificación.

Herramientas: Muestra el menú de opciones.

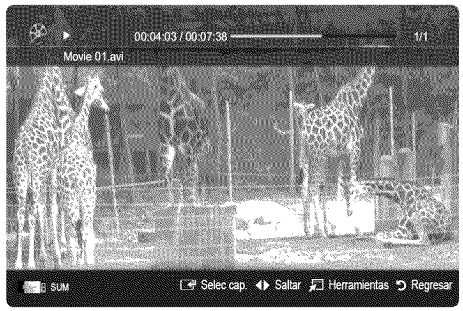
✎ Gracias a los botones ◀◀ (REW), ▶▶ (FF), la lista de archivos se puede mover a la página siguiente o anterior.

Vídeos

Reproducción de vídeo

1. Pulse los botones ◀ o ▶ para seleccionar **Vídeos** y, a continuación, pulse el botón ENTER↵ en el menú **Media Play**.
2. Pulse los botones ◀/▶/▲/▼ para seleccionar el vídeo que desee en la lista de archivos.
3. Pulse los botones ENTER↵ o ▶ (reproducir).
   - El archivo seleccionado se visualiza en la parte superior con su tiempo de reproducción.
   - Si se desconoce la información de la hora del vídeo, no se muestran ni el tiempo de reproducción ni la barra de progreso.
   - Durante la reproducción de vídeos, se puede realizar búsquedas con los botones ◀ y ▶.

✎ En este modo, se pueden ver clips de películas contenidos en un juego, pero no se puede reproducir éste.



- Formatos de subtítulo admitidos

Nombre	Extensión del archivo	Formato
Texto basado en tiempo MPEG-4	.ttxt	XML
SAMI	.smi	HTML
SubRip	.srt	basado en cadenas
SubViewer	.sub	basado en cadenas
Micro DVD	.sub o .txt	basado en cadenas

Funciones avanzadas

- Formatos de vídeo admitidos

Extensión del archivo	Contenedor	Códec de vídeo	Resolución	Velocidad de transferencia (fps)	Velocidad en bits (Mbps)	Códec de audio
*.avi *.mkv	AVI MKV	Divx 3.11 / 4.x / 5.1 / 6.0	1920x1080	6 ~ 30	8	MP3 / AC3 / LPCM / ADPCM / DTS Core
		XviD	1920x1080	6 ~ 30	8	
		H.264 BP / MP / HP	1920x1080	6 ~ 30	25	
		MPEG4 SP / ASP	1920x1080	6 ~ 30	8	
		Motion JPEG	800x600	6 ~ 30	8	
*.asf	ASF	Divx 3.11 / 4.x / 5.1 / 6.0	1920x1080	6 ~ 30	8	MP3 / AC3 / LPCM / ADPCM / WMA
		XviD	1920x1080	6 ~ 30	8	
		H.264 BP / MP / HP	1920x1080	6 ~ 30	25	
		MPEG4 SP / ASP	1920x1080	6 ~ 30	8	
		Motion JPEG	800x600	6 ~ 30	8	
*.wmv	ASF	Window Media Video v9	1920x1080	6 ~ 30	25	WMA
*.mp4	MP4	H.264 BP / MP / HP	1920x1080	6 ~ 30	25	MP3 / ADPCM / AAC
		MPEG4 SP / ASP	1920x1080	6 ~ 30	8	
		XVID	1920x1080	6 ~ 30	8	
*.3gp	3GPP	H.264 BP / MP / HP	1920x1080	6 ~ 30	25	ADPCM / AAC / HE-AAC
		MPEG4 SP / ASP	1920x1080	6 ~ 30	8	
*.vro	VRO VOB	MPEG1	1920x1080	24 / 25 / 30	30	AC3 / MPEG / LPCM
		MPEG2	1920x1080	24 / 25 / 30	30	
*.mpg *.mpeg	PS	MPEG1	1920x1080	24 / 25 / 30	30	AC3 / MPEG / LPCM / AAC
		MPEG2	1920x1080	24 / 25 / 30	30	
		H.264	1920x1080	6 ~ 30	25	
*.ts *.tp *.trp	TS	MPEG2	1920x1080	24 / 25 / 30	30	AC3 / AAC / MP3 / DD+ / HE-AAC
		H.264	1920x1080	6 ~ 30	25	
		VC1	1920x1080	6 ~ 30	25	

Otras restricciones

NOTA

- Si hay problemas con el contenido de un códec, éste no será compatible.
- Si la información de un contenedor es incorrecta y el archivo presenta errores, no se podrá reproducir correctamente el contenedor.
- El sonido y el vídeo pueden no funcionar si el contenido tiene una velocidad de bits y de transferencia superior a la de marco/segundo relacionada en la tabla anterior.
- Si hay un error en la tabla de índice, la función de búsqueda (omitir) no se admite.

Decodificador de vídeo	Decodificador de audio
• Admite hasta H.264, nivel 4.1 • H.264 FMO / ASO / RS, VC1 SP / MP / AP L4 y AVCHD no se admiten. • XVID, MPEG4 SP, ASP: – Inferior a 1280 x 720: 60 fotogramas máx. – Superior a 1280 x 720: 30 fotogramas máx. • Superior a GMC 2 no se admite. • Sólo se admite Samsung Techwin MJPEG. • H.263 no se admite.	• Admite hasta WMA 7, 8, 9, STD • WMA 9 PRO no admite multicanal superior a 2 canales o audio sin pérdida. • La frecuencia de muestreo de WMA de 22050 Hz mono no se admite.

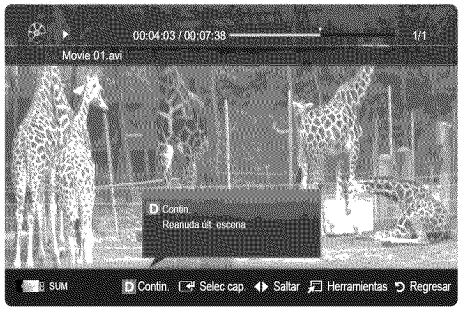
Continuación de la reproducción de una película (reanudar reproducción)

Si sale de la función de reproducción de la película, ésta se puede reproducir posteriormente desde el punto en que se detuvo.

✎ Si pulsa el botón ENTER↵ (**Selec cap.**) durante la reproducción del archivo, se puede examinar la escena dividida en los 5 capítulos que desee.

✎ Si la información del índice no se admite o está dañada, no se podrá utilizar la función **Selec cap**.

1. Seleccione el archivo de película que desee seguir reproduciendo pulsando los botones ◄ o ► en la sección de la lista de archivos.
2. Pulse el botón ▶ (Reproducir) / ENTER↵.
3. Seleccione **Contin.** (reanudar reproducción) con el botón azul. La película se reproducirá desde el punto en que se detuvo.
   - ✎ El botón azul está disponible al reanudar la reproducción.
   - ✎ Si la función **Recordatorio cont. pelíc.** está configurada como **Encendido** en el menú **Config.**, aparecerá un mensaje emergente cuando se reanude la reproducción de un archivo de película.



Música

Reproducción de música

1. Pulse los botones ◄ o ► para seleccionar **Música** y, a continuación, pulse el botón ENTER↵ en el menú **Media Play**.
2. Pulse los botones ◄/►/▲/▼ para seleccionar el música que desee en la lista de archivos.
3. Pulse los botones ENTER↵ o ▶ (reproducir).
   - Durante la reproducción de música, se puede realizar búsquedas con los botones ◄ y ►.
   - Los botones ◄◄ (REW) y ►► (FF) no funcionan durante la reproducción.

✎ Sólo se muestran los archivos con la extensión MP3 y PCM. Los archivos con otras extensiones no se muestran, aunque se hayan guardado en el mismo dispositivo USB.

✎ Si, al reproducir archivos MP3, el sonido no se oye correctamente, ajuste **Ecualizador** en el menú **Sonido**. (Un archivo MP3 demasiado modulado puede ocasionar problemas de sonido.)

Creación de Mi lista repro.

1. Pulse los botones ◄/►/▲/▼ para seleccionar las pistas que desee añadir y pulse el botón TOOLS.
2. Seleccione **Agr. mi lista de rep.**.
3. Cuando aparece el menú para agregar mi lista de reproducción, seleccione **Nueva lista de reprod.**.
   - ✎ Para añadir a una lista de reproducción antigua, seleccione la lista en la que desee añadir la música.
4. La lista de reproducción nuevamente creada o actualizada se guardará en la página principal de **Música**.

Reproduccion de Mi lista repro.

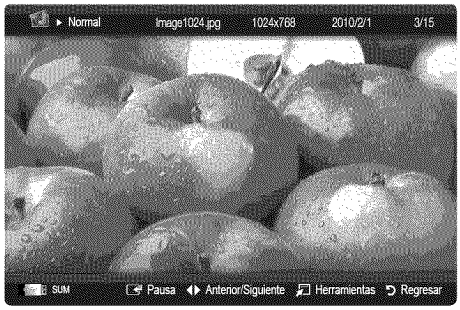
Seleccione la carpeta **Mi lista repro.** y ésta se reproducirá automáticamente. Pulse los botones ▲ o ▼ para seleccionar un archivo de música diferente en la lista.

Funciones avanzadas

Fotos

Visualización de una foto (o una presentación)

1. Pulse los botones ◀ o ▶ para seleccionar **Fotos** y, a continuación, pulse el botón ENTER ↵ en el menú **Media Play**.
2. Pulse los botones ◀/▶/▲/▼ para seleccionar el foto que desee en la lista de archivos.
3. Pulse los botones ENTER ↵ o ▶ (reproducir).
   - Mientras se muestra una lista de fotos, pulse los botones ▶ (reproducir) / ENTER ↵ del mando a distancia para iniciar la presentación.
   - En la presentación se usan todos los archivos de la sección de la lista de archivos.
   - Durante la presentación, los archivos se muestran ordenadamente.



✎ Los archivos de música se pueden reproducir automáticamente durante la presentación si **Música de fondo** está configurado como **Encendido**.

✎ El **Modo BGM** no se puede cambiar mientras no haya finalizado la carga de BGM.

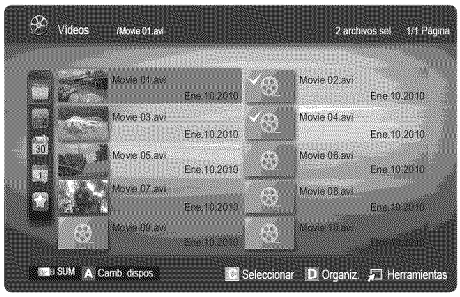
Reproducción de varios archivos

Reproducción de archivos de vídeo/música/fotos seleccionados

1. Pulse el botón amarillo en la lista de archivos para seleccionar el archivo que desee.
2. Repita el proceso anterior para seleccionar varios archivos.

   ✎ NOTA

   - La marca ✓ aparece a la izquierda de los archivos seleccionados.
   - Para cancelar la selección, pulse de nuevo el botón amarillo.
   - Para cancelar la selección de todos los archivos, pulse el botón TOOLS y seleccione **Deseleccionar todos**.
3. Pulse el botón TOOLS y seleccione **Reprod. conten. selec.**.



Reproducción de grupos de archivos de vídeo/música/fotos

1. Cuando se muestre una lista de archivos, vaya a cualquier archivo del grupo deseado.
2. Pulse el botón TOOLS y seleccione **Repr. grupo actual**.

Reproductor multimedia - Funciones adicionales

Clasificación de la lista de archivos

Pulse el botón azul en la lista de archivos para ordenarlos.

Categorías	Funcionamiento	Vídeos	Música	Fotos
Vista básica	Muestra toda la carpeta. Puede ver una foto seleccionando la carpeta.	✓	✓	✓
Título	Ordena y muestra los títulos de archivos por símbolo/número/orden alfabético/especial.	✓	✓	✓
Preferencias	Ordena y muestra los archivos por preferencias. Puede cambiar la preferencia del archivo en la sección de la lista de archivos con el botón verde.	✓	✓	✓
Fecha rec.	Ordena y muestra los archivos por la fecha más reciente.	✓		✓
Fecha lejana	Ordena y muestra los archivos por la fecha más antigua.	✓		✓
Artista	Ordena los archivos de música por artista y en orden alfabético.		✓	
Álbum	Ordena los archivos de música por álbum y en orden alfabético.		✓	
Género	Ordena los archivos de música por género.		✓	
Ánimo	Ordena los archivos de música por el estado de ánimo. Puede cambiar la información del tipo de música.		✓	
Mensual	Ordena y muestra los archivos de fotos por meses.			✓

Menú de opciones de reproducción de vídeos/música/fotos

Pulse el botón TOOLS durante la reproducción de un archivo.

Categorías	Funcionamiento	Vídeos	Música	Fotos
Título	Puede ir directamente a otro título.	✓		
Modo de repetición	Puede reproducir archivos de películas o de música repetidamente.	✓	✓	
Imagen Tamaño (Modo1 / Modo2 / Original)	Puede ajustar el tamaño de la imagen según las preferencias.	✓		
Configuración de la imagen	Puede ajustar la configuración de la imagen. (pág. 18 ~ 24)	✓		✓
Configuración del sonido	Puede ajustar la configuración del sonido. (pág. 24, 25)	✓	✓	✓
Configuración de subtítulos	Puede reproducir los vídeos con subtítulos. Esta función sólo se activa si los subtítulos tienen el mismo nombre de archivo que el vídeo.	✓		
Audio	Puede disfrutar de los vídeos en cualquiera de los idiomas admitidos que desee. Está función sólo está habilitada cuando se reproducen archivos de flujo que admiten varios formatos de audio.	✓		
Detener visionado automático / Inic. vis. aut.	Se puede iniciar o detener una presentación.			✓
Veloc.vis.aut	Puede seleccionar la velocidad de presentación durante la misma.			✓
Efecto de secuencia	Puede elegir entre varios efectos de la presentación.			✓
Música de fondo	Puede seleccionar una música de fondo para la presentación.			✓
Zoom	Puede ampliar las imágenes en el modo de pantalla completa.			✓
Girar	Puede girar las imágenes en el modo de pantalla completa.			✓
Fondo de inicio	Puede mover el archivo al escritorio de **Media Play**.			✓
Información	Puede ver información detallada acerca del archivo reproducido.	✓	✓	✓

Config.

Uso del menú de configuración

- **Configurac. fondo**: Seleccione esta opción para que se muestre el fondo que desee.
- **Recordatorio cont. pelíc. (reanudar reproducción) (Encendido / Apagado)**: Seleccionar para mostrar el mensaje de ayuda emergente para la reproducción de una película desde el punto en que se dejó de ver anteriormente.
- **Obtener código de registro DivX® VOD**: Muestra el código de registro autorizado para el televisor. Si se conecta al sitio web de DivX y se registra, se puede descargar el archivo de registro VOD. Si reproduce el registro VOD mediante el reproductor multimedia, el registro se ha terminado.

  ✎ Para obtener más información sobre DivX® VOD, visite "www.DivX.com".
- **Obtener código de desactivación DivX® VOD**: Si DivX® VOD no está registrado, aparece el código de desactivación de registro. Si ejecuta esta función cuando DivX® VOD se ha registrado, el registro actual de DivX® VOD se desactiva.
- **Información**: Seleccione para ver la información del dispositivo conectado.

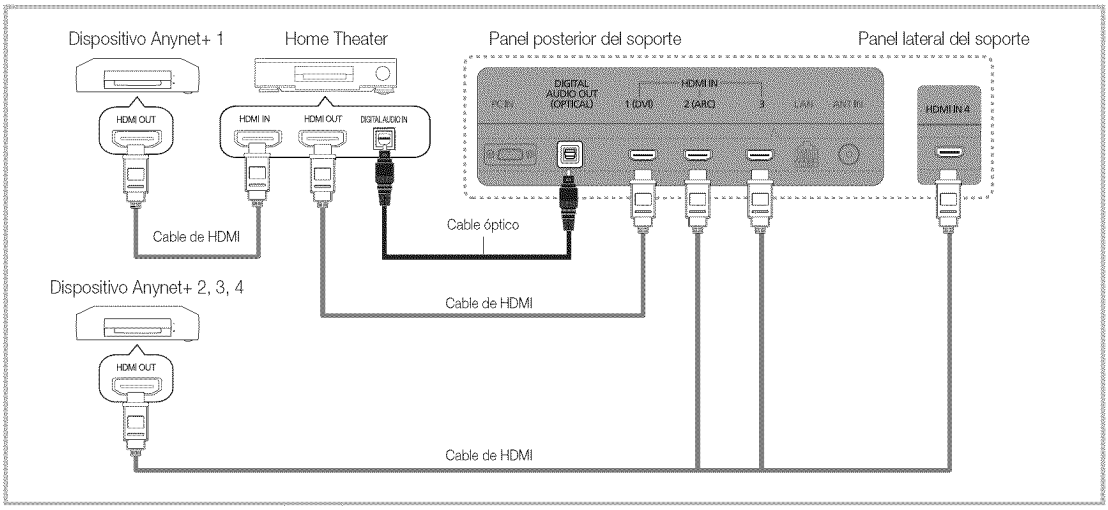
Funciones avanzadas

Anynet+

¿Qué es Anynet+? TOOLS

Anynet+ es una función que permite controlar con el mando a distancia del televisor Samsung todos los dispositivos de Samsung conectados que sean compatibles con Anynet+. El sistema Anynet+ sólo se puede usar con dispositivos de Samsung que tengan la función Anynet+. Para asegurarse de que el dispositivo de Samsung tenga dicha función, compruebe si lleva el logotipo Anynet+.

Para conectar al sistema Home Theater Samsung



1. Conecte los terminales **HDMI IN (1(DVI), 2(ARC), 3 o 4)** del televisor y el terminal HDMI OUT del dispositivo Anynet+ correspondiente mediante un cable HDMI.
2. Conecte el terminal HDMI IN del sistema Home Theater y el terminal HDMI OUT del dispositivo Anynet+ correspondiente mediante un cable HDMI.

✎ NOTA

- Conecte el cable óptico entre el terminal **DIGITAL AUDIO OUT (OPTICAL)** del televisor y la entrada de audio digital del sistema Home Theater.
- La función ARC permite la salida digital de sonido mediante el puerto **HDMI IN 2(ARC)** y sólo se puede utilizar si el televisor está conectado a un receptor de audio que admita la función ARC.
- Si se sigue la conexión anterior, el terminal Optical sólo produce la salida de 2 canales de audio. Sólo oirá sonido de los altavoces frontales izquierdo y derecho y el subwoofer del sistema Home Theater. Para escuchar el canal de audio 5.1, conecte el terminal **DIGITAL AUDIO OUT (OPTICAL)** del DVD/decodificador de satélite (es decir, dispositivo Anynet 1 o 2) directamente al amplificador o al sistema Home Theater, no al televisor.
- Puede conectar sólo un sistema Home Theater.
- Puede conectar un dispositivo Anynet+ mediante el cable HDMI. Algunos cables HDMI pueden no admitir las funciones Anynet+.
- Anynet+ funciona cuando el dispositivo de AV que admite Anynet+ se encuentra en estado de espera o de encendido.
- Anynet+ admite hasta 12 dispositivos de AV en total. Tenga en cuenta que puede conectar hasta 3 dispositivos del mismo tipo.

Menú Anynet+

El menú Anynet+ cambia según el tipo y el estado de los dispositivos Anynet+ conectados al televisor.

Menú Anynet+	Descripción
Ver TV	Cambia el modo Anynet+ al modo de emisión de TV.
Lista Disp.	Muestra la lista de dispositivos de Anynet+.
MENU (nombre_dispositivo)	Muestra los menús del dispositivo conectado. Por ejemplo, si se ha conectado un grabador de DVD, se muestra el menú del disco del grabador de DVD.
INFO (nombre_dispositivo)	Muestra el menú de reproducción del dispositivo conectado. Por ejemplo, si se ha conectado un grabador de DVD, se muestra el menú del disco del grabador de DVD.
Grabación: (*grabador)	Inicia inmediatamente la grabación en el grabador. (Sólo está disponible en los dispositivos que admiten la función de grabación.)
Detener grabación: (*grabador)	Detiene la grabación.
Receptor	La reproducción del sonido se efectúa a través del receptor.

Cuando hay conectados varios dispositivos de grabación, éstos se muestran como (*grabador), pero si sólo hay conectado un dispositivo, éste se muestra como (*nombre_dispositivo).

Configuración de Anynet+

MENU → Aplicaciones → Anynet+ (HDMI-CEC) → ENTER

■ Configuración

Anynet+ (HDMI-CEC) (Apagado / Encendido): Para usar la función Anynet+, **Anynet+ (HDMI-CEC)** debe estar configurado como **Encendido**.

✎ Cuando la función **Anynet+ (HDMI-CEC)** está desactivada, todas las operaciones relacionadas con Anynet+ se desactivan.

Apagado Automático (No / Sí): Configuración de un dispositivo Anynet+ para que se desactive automáticamente cuando el televisor se apaga.

✎ La fuente activa del televisor se debe configurar para que éste utilice la función Anynet+.

✎ Aunque un dispositivo externo aún esté grabando, se puede apagar.

Conmutación entre dispositivos Anynet+

1. Se muestran todos los dispositivos Anynet+ conectados al televisor.

   ✎ Si no encuentra el dispositivo que desea, pulse el botón rojo para actualizar la lista.

2. Seleccione un canal y pulse el botón ENTER. Puede cambiar al dispositivo seleccionado.

   ✎ Sólo cuando **Anynet+ (HDMI-CEC)** se configura como **Encendido** en el menú **Aplicaciones**, aparece el menú **Lista Disp.**.

   - El cambio al dispositivo seleccionado puede tardar unos 2 minutos. No se puede cancelar la operación de cambio de dispositivo mientras ésta se está efectuando.
   - Si ha seleccionado el modo de entrada externa pulsando el botón SOURCE, no podrá usar la función Anynet+. Asegúrese de cambiar al dispositivo Anynet+ mediante la **Lista Disp.**.

Grabación

La grabadora de Samsung permite efectuar una grabación de un programa de televisión.

1. Seleccione **Grabación**.

   ✎ Cuando hay más de dos dispositivos de grabación

   - Cuando hay varios dispositivos de grabación conectados, éstos se muestran en una lista. Seleccione un dispositivo de grabación en **Lista Disp.**.

   ✎ Si no se muestra el dispositivo de grabación, seleccione **Lista Disp.** y pulse el botón rojo para buscar los dispositivos.

2. Pulse el botón EXIT para salir.

   ✎ Se pueden grabar las transmisiones de la fuente seleccionando **Grabación**: (nombre_dispositivo).

   ✎ Si pulsa el botón ⏺ (REC), grabará lo que está viendo en ese momento. Si está viendo un vídeo desde otro dispositivo, se graba el vídeo de éste.

   ✎ Antes de grabar, compruebe si la toma de antena está conectada correctamente al dispositivo de grabación. Para conectar correctamente una antena a un dispositivo de grabación, consulte el manual del usuario del dispositivo de grabación.

Escucha a través de un receptor

Se puede escuchar sonido a través de un receptor (como Home Theater) en lugar de hacerlo mediante el **Altavoz de TV**.

1. Seleccione **Receptor** y configure como **Encendido**.
2. Pulse el botón EXIT para salir.
   - Si el receptor sólo admite audio, quizás no se muestre la lista de dispositivos.
   - El receptor no funcionará si no se ha conectado correctamente el terminal de entrada óptico del receptor con el terminal DIGITAL AUDIO OUT (OPTICAL) del televisor.
   - Cuando el receptor (sistema Home Theater) está establecido en Encendido, se puede oír la salida de sonido del terminal óptico del televisor. Cuando se ve la televisión a través de un DTV (aire), el televisor envía el sonido de 5.1 canales al receptor. Cuando la fuente es un componente digital, como un DVD, y está conectada al televisor a través de HDMI, sólo se oye el sonido de 2 canales del receptor.

✎ NOTA

- Sólo puede controlar los dispositivos Anynet+ mediante el mando a distancia del televisor, no con los botones de éste.
- El mando a distancia del televisor puede no funcionar en determinadas circunstancias. En ese caso, vuelva a seleccionar el dispositivo Anynet+.
- Las funciones Anynet+ no funcionan con los productos de otros fabricantes.

Uso de la función ARC

Puede oír el sonido a través de un receptor de audio conectado por medio de un cable HMDI sin necesidad de un cable óptico independiente.

1. Seleccione **Receptor** y configure como **Encendido**.
2. Pulse el botón EXIT para salir.

✎ Para utilizar la función ARC, un receptor que admita las funciones HDMI-CEC y ARC debe estar conectado al puerto HDMI IN 2(ARC).

✎ Para inhabilitar la función ARC, establezca **Receptor** como **Apagado**. Aunque el televisor transmita continuamente la señal ARC, el receptor no podrá recibir la señal.

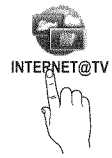
Solución de problemas de Anynet+

Problema	Posible solución
Anynet+ no funciona.	• Compruebe si el dispositivo es un dispositivo Anynet+. El sistema Anynet+ sólo admite dispositivos Anynet+. • Sólo se puede conectar un receptor (sistema Home Theater). • Compruebe si el cable de alimentación de Anynet+ está debidamente conectado. • Compruebe las conexiones de los cables de vídeo/audio/HDMI del dispositivo Anynet+. • Compruebe si **Anynet+ (HDMI-CEC)** está establecido en **Encendido** en el menú de configuración de Anynet+. • Compruebe si el mando a distancia del televisor está en modo TV. • Compruebe si el mando a distancia es compatible con Anynet+. • Anynet+ no funciona en algunas situaciones. (Búsqueda de canales, funcionamiento de **Media Play** o **Plug & Play**, (configuración inicial), etc.) • Cuando se conecta o se desconecta el cable HDMI, se han de buscar de nuevo los dispositivos o volver a apagar y encender el televisor. • Compruebe si la función Anynet+ del dispositivo Anynet+ está activada.
Deseo iniciar Anynet+.	• Compruebe si el dispositivo Anynet+ está debidamente conectado al TV y si la opción **Anynet+ (HDMI-CEC)** del menú de configuración está establecida en **Encendido**. • A continuación pulse el botón TOOLS para mostrar el menú Anynet+ y seleccionar el menú que desee.
Deseo salir de Anynet+.	• Seleccione **Ver TV** en el menú Anynet+. • Pulse el botón SOURCE del mando a distancia del televisor y seleccione un dispositivo que no sea Anynet+. • Pulse ∨ **CH** ∧, PRE-CH y FAV.CH para cambiar el modo TV. (Tenga en cuenta que el botón de canal sólo funciona cuando no hay ningún dispositivo Anynet+ con sintonizador incorporado conectado.)
En la pantalla aparece el mensaje "Conectando al dispositivo Anynet+...".	• El mando a distancia no se puede utilizar cuando se está configurando Anynet+ o cambiando a un modo de visualización. • Utilice el mando a distancia cuando haya terminado la configuración de Anynet+ o el cambio al modo de visualización.
El dispositivo Anynet+ no funciona.	• No se puede utilizar la función de reproducción si se está ejecutando **Plug & Play** (configuración inicial).
El dispositivo conectado no se muestra.	• Compruebe si el dispositivo admite las funciones Anynet+. • Compruebe si el cable HDMI está debidamente conectado. • Compruebe si **Anynet+ (HDMI-CEC)** está establecido en **Encendido** en el menú de configuración de Anynet+. • Vuelva a efectuar una búsqueda de dispositivos Anynet+. • Sólo puede conectar un dispositivo Anynet+ mediante el cable HDMI. Algunos cables HDMI pueden no admitir las funciones Anynet+. • Si la conexión se corta por una interrupción de la corriente o porque se ha desconectado el cable HDMI, deberá repetir la búsqueda del dispositivo.
El programa de televisión no se puede grabar.	• Compruebe la conexión de la toma de antena del dispositivo de grabación.
El sonido del televisor no sale a través del receptor.	• Conecte el cable óptico entre el televisor y el receptor. • La función ARC permite la salida digital de sonido mediante el puerto HDMI IN 2(ARC) y sólo se puede utilizar si el televisor está conectado a un receptor de audio que admita la función ARC.

Funciones avanzadas

Internet@TV

Primeros pasos con Internet@TV



Internet@TV proporciona útiles servicios y contenidos de entretenimiento directamente desde la web al televisor.

MENU → Aplicaciones → Vista de contenido → Internet@TV → ENTER

Pantalla de visualizacion

Pantalla del televisor: Muestra el canal actual.

Información: Muestra noticias, nuevas aplicaciones y anuncios que le ofrece la introducción de productos de Samsung.

Servicio de aplicación: Puede probar diferentes servicios proporcionados por Samsung.

Configuración de **Internet@TV**: Edite y configure aplicaciones y la configuración de **Internet@TV**.

Aplicaciones recomendadas: Muestra el servicio recomendado por Samsung. No puede añadir ni borrar ningún servicio en esta lista.

Aplicaciones descargadas: Muestra las aplicaciones descargadas mediante Samsung Apps.

Controles:

- A Rojo (**Inicio de sesión**): Para iniciar **Internet@TV**.
- B Verde (**Marcar como favorito**): Para marcar la aplicación como favorita.
- D Azul (**Clasificar por**): Para clasificar las aplicaciones.
- **Regresar**: Para volver al menú anterior.

Los botones de colores pueden funcionar de forma diferente, según la aplicación.

NOTA

- Configure la red mediante **Internet@TV**. Para obtener más información, consulte "Conexión de la red" (pág. 32).
- Las fuentes no admitidas del contenido del proveedor no se mostrarán correctamente.
- Puede haber respuestas lentas e interrupciones según el estado de la red.
- Según la región, quizás sólo se admita el idioma inglés en los servicios de la aplicación.
- Esta función no está disponible en algunos lugares.
- Si tiene problemas al utilizar una aplicación, póngase en contacto con el proveedor de contenidos.
- De acuerdo con las circunstancias del proveedor de contenidos, las actualizaciones de una aplicación o la propia aplicación pueden quedar interrumpidas.
- Según las regulaciones vigentes en su país, es posible que algunas aplicaciones tengan servicios limitados o que no los admitan.

Registro de la cuenta

En una aplicación con varias cuentas, utilice ◄ y ► para acceder a ellas.

✎ Para utilizar más satisfactoriamente una aplicación, debe registrarse e iniciar la sesión en su cuenta.

✎ Para obtener instrucciones sobre cómo crear una cuenta, consulte **Config.** → **Internet@TV ID** → **Crear**.

1. Pulse el botón rojo en la página de inicio de **Internet@TV**.
2. Seleccione la **Cuenta usuario** deseada y, a continuación, pulse el botón ENTER.

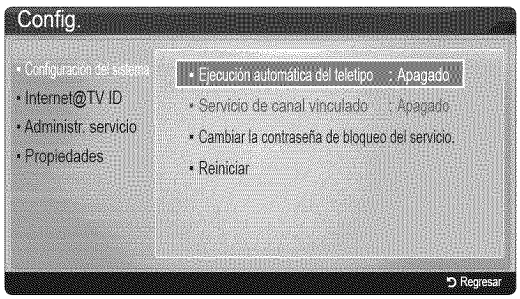
   ✎ Si desea crear una cuenta, pulse el botón rojo; aparecerá la ventana OSD para crear la cuenta.
3. Tras seleccionar **Cuenta usuario**, escriba la **Contraseña** con los botones numéricos del mando a distancia.

   ✎ Una vez registrada la **Cuenta usuario**, ésta se mostrará en la pantalla.

Configuración de Internet@TV

Config.

Cree los ID y configure Internet@TV desde esta pantalla. Resalte los parámetros con los botones ▲ y ▼ y pulse el botón ENTER.



■ Configuración del sistema

Ejecución automática del teletipo (Encendido / Apagado): Habilita/inhabilita la **Ejecución automática del teletipo** al encender el televisor.

✎ La aplicación **Teletipo** proporciona útiles noticias, información meteorológica y de los mercados bursátiles. Para utilizar esta función se debe descargar la aplicación **Teletipo** en **Internet@TV**.

✎ Según el país, es posible que la aplicación **Teletipo** tenga servicios diferentes o que no se admita.

Servicio de canal vinculado (Apagado / Encendido): Algunos canales admiten aplicaciones como servicios de datos de Internet, lo que permite al usuario acceder al servicio de Internet mientras ve la televisión.

✎ Sólo está disponible si lo admite la emisora.

Cambiar la contraseña de bloqueo del servicio.

✎ La contraseña predeterminada es "0-0-0-0".

✎ Si olvida la contraseña que ha creado, pulse los botones del mando a distancia en la siguiente secuencia para reiniciar la contraseña como "0-0-0-0": POWER (apagar) → MUTE → 8 → 2 → 4 → POWER(encender).

Reiniciar: Restablece la configuración predeterminada de fábrica de Internet@TV.

■ Internet@TV ID

Puede utilizar este menú para crear o borrar la cuenta. Puede controlar su cuenta, incluida la información de la cuenta del sitio de los contenidos.

Crear: Cree una cuenta y enlácela con las aplicaciones de servicio que desee.

✎ NOTA

- El número máximo de cuentas es 10.
- El número máximo de caracteres es 8.

Cómo crear ID de Internet@TV ID

Antes de crear la **Cuenta usuario**, debe descargar la aplicación mediante **Samsung Apps**.

1. Mediante los botones ▲/▼/◄/►, seleccione **Config.**. Continuación Pulse el botón ENTER↵.
2. Pulse los botones ▼ o para seleccionar **Internet@TV ID**, a continuación, pulse el botón ENTER↵ o ►.
3. Seleccione **Crear**. Aparecerá la pantalla del teclado.
4. En la pantalla aparecerá la OSD del teclado.

Uso del teclado

Si se pulsa el botón – del mando a distancia mientras se está utilizando el teclado de la pantalla se puede cambiar los campos de texto a minúsculas, mayúsculas, números e iconos.

El teclado de la pantalla se puede utilizar en diferentes aplicaciones de Internet@ TV.

Cómo introducir caracteres.

4-1. Por ejemplo, suponga que desea introducir "105Chang".

4-2. Pulse el botón – del mando a distancia para cambiar el modo de entrada de minúsculas a números.

4-3. Pulse los botones 1, 0 y 5 en orden numérico.

4-4. Pulse el botón – del mando a distancia 3 veces para cambiar el modo de entrada de números a mayúsculas.

4-5. Pulse el botón 2 del mando a distancia 3 veces para introducir **C**.

4-6. Pulse el botón – del mando a distancia 3 veces para cambiar el modo de entrada de mayúsculas a minúsculas.

4-7. Pulse los botones del mando a distancia para introducir el resto de "Chang". Una vez haya terminado, pulse el botón ENTER↵.

5. Mediante los botones numéricos escriba la **Cuenta usuario** y la **Contraseña**.
   - La contraseña sólo debe incluir números.
   - Mediante el botón PRE-CH se pueden borrar los caracteres escritos.
   - Mediante los botones ◄◄ (REW) o ►► (FF), se puede seleccionar el icono que se desea introducir en la pantalla del teclado de iconos.
6. Una vez creada la cuenta. Se pueden utilizar los servicios proporcionados por todos los usuarios del TV Samsung en un único inicio de sesión gracias a la vinculación de la cuenta de los usuarios al ID del TV. Si desea registrar un ID del sitio del servicio seleccione **Sí**. En la pantalla aparecerá la lista del **Gestión del sitio del servicio**.
7. Seleccione **Registrar** del **Gestión del sitio del servicio** que desee y pulse el botón ENTER↵.
8. Mediante los botones numéricos, escriba la contraseña y el ID del sitio de la aplicación. Continuación Pulse el botón ENTER↵.
9. Registro satisfactorio. Si ha añadido otro sitio de servicio, seleccione **Sí**, a continuación pulse el botón ENTER↵ y vaya al paso 5.
10. Una vez completado el proceso, seleccione **Aceptar**. Continuación Pulse el botón ENTER↵.

Administrador

- **Gestión del sitio del servicio**: Registre la información del inicio de sesión de los sitios de servicio.
- **Cambiar contraseña**: Cambie la contraseña de la cuenta.
- **Borrar**: Borre la cuenta.

■ **Administr. servicio**: Borre y bloquee las aplicaciones instaladas en Internet@TV.

Bloquear: Bloquee la aplicación.

✎ El acceso a una aplicación bloqueada exige una contraseña.

Borrar: Borre la aplicación.

■ **Propiedades**: Mostrar la información de Internet@TV. Utilice la opción **Revisar la velocidad de su conexión a Internet** para comprobar la conexión de la red.

Uso del servicio Internet@TV

Samsung Apps

Samsung Apps es un almacén para descargar aplicaciones que se pueden usar en equipos de TV/AV de Samsung.

Los usuarios pueden disfrutar de una gran variedad de contenidos como vídeo, música, fotos, juegos, información útil, etc., mediante las aplicaciones que se pueden descargar.

En el futuro estarán disponibles otras aplicaciones.

✎ Uso de los botones de colores con **Samsung Apps**.

- A Rojo (**Inicio de sesión**): Para iniciar el servicio de Internet.
- B Verde (**Vista en miniatura**): Para cambiar el modo de visualización.
- D Azul (**Clasificar por**): Para clasificar las aplicaciones por **Recomendado**, **Más descargada**, **Más recientes** o **Nombre**.
- **Regresar**: Vuelve al menú anterior.

Uso de las Samsung Apps por categoría

Las categorías disponibles son los siguientes:

- **Lo nuevo**: Muestra las aplicaciones registradas más recientes.
- **Vídeo**: Muestra varios medios de vídeo como películas, programas de televisión y vídeos de corta duración.
- **Deportes**: Muestra varios medios de deportes como información sobre partidos, imágenes y vídeos de corta duración.
- **Juego**: Muestra varios juegos, como el sudoku o el ajedrez.
- **Estilo de vida**: Incluye varios servicios de medios de estilo de vida, como música, herramientas de gestión de fotos personales y redes sociales como Facebook y Twitter.
- **Información**: Incluye varios servicios de información como noticias, la bolsa y el tiempo.
- **Otro**: Incluye otros servicios diversos.
- **Mi página**: Muestra la lista de aplicaciones y el balance de caja electrónico.

  ✎ A partir de mediados de 2010 (sólo EE. UU. y Corea), puede adquirir balance de caja electrónico, con el fin de comprar aplicaciones a través de tv.samsung.com.
- **Ayuda**: Si tiene preguntas sobre Internet@TV, consulte esta sección en primer lugar.

Funciones avanzadas

Yahoo

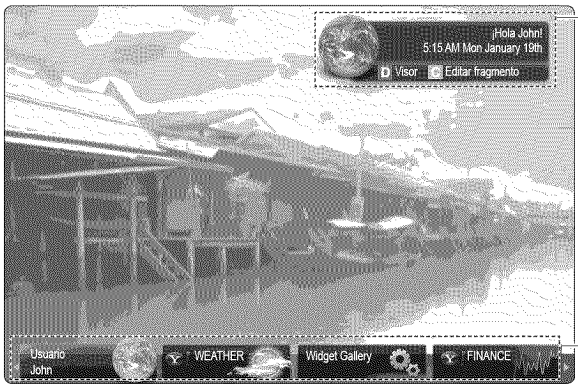
Internet@TV proporciona contenido integrado de Internet y televisión de Yahoo!® Widget Engine. Puede supervisar la información bursátil, compartir fotos con amigos y familiares y acceder a noticias e información meteorológica a través de Yahoo!® Widget Engine.

✎ Cuando se ejecuta Internet@TV por primera vez, se solicita al usuario que realice la configuración básica.

✎ Según las regulaciones vigentes en su país, es posible que algunas aplicaciones tengan servicios limitados o que no los admitan.

Pantalla de visualización

- Modo de acoplamiento



Rótulo de bienvenida: Muestra el perfil del usuario.
- D Azul (**Visor**): Cambia entre los modos Visor y Superposición.
- C Amarillo (**Editar fragmento**): Para editar extractos en la ventana de ayuda.

✎ En el modo Visor, la televisión o el vídeo se reproduce en una área a escala reducida con gráficos en el exterior. En el modo Superposición, los gráficos se muestran sobre la televisión o el vídeo.

Aclopamiento: Muestra los extractos del usuario.
- Los extractos son iconos de lanzamiento rápido de los widgets.

✎ El widget **PROFILE** y la **Widget Gallery** no se pueden borrar.

- Modo de barra lateral

Logotipo del widget y menú actual.

Lista de contenidos:
Se resalta en azul la selección actual.
Muestra la página actual y el número total de páginas.

Controles:
- A Rojo: Para cerrar el widget. Si desea ir al modo de acoplamiento, pulse el botón **Yahoo**.
- B Verde: Para cambiar la configuración del widget.
- C Amarillo: Para administrar los extractos.
- D Azul: Para ajustar el tamaño del vídeo o mostrarlo en pantalla completa.

✎ Según el widget es posible que algunos botones no estén disponibles.

Edicion del extracto en el acoplamiento

1. Edite un extracto seleccionándolo en el acoplamiento y pulsando el botón amarillo.
2. El extracto se desplaza a la segunda posición y su miniatura se desliza hacia arriba para mostrar el texto de ayuda siguiente:

✎ Uso de los botones de colores con el modo de acoplamiento.

- A Rojo (**Borrar**): Para quitar el widget.

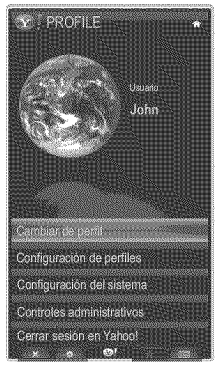
  ✎ Los widgets eliminados se pueden recuperar desde **Widget Gallery**.
- D Azul (**Mover**): Para reordenar los extractos.
- C Amarillo (**Completado**): Para salir del menú **Editar fragmento**.

Widget PROFILE

Configure los perfiles del usuario a través del widget PERFIL. Se pueden establecer varios perfiles; cada uno mantiene su propia lista de widgets. Utilice la opción **Cambiar de perfil** para cambiar entre diferentes perfiles de usuario.

✎ Debe haber al menos dos perfiles registrados. Para obtener instrucciones sobre cómo añadir un perfil, consulte **Controles administrativos**.

- Utilice la opción **Configuración de perfiles** para personalizar y proteger su perfil.
  - Los perfiles de usuario se deben personalizar con un nombre y un avatar exclusivos (un avatar es una imagen que se utiliza para representar el perfil del usuario).
  - El nombre y el avatar del usuario se muestran en el extracto del perfil en el acoplamiento.
  - Proteja su perfil mediante la opción **Crear PIN del perfil**.
  - Cuando se configura un nuevo PIN, se puede definir una **Pregunta de seguridad**.



- La opción **Configuración de perfiles** limita el acceso a los widgets del perfil.
  - Si olvida su PIN del perfil, consulte la **Pregunta de seguridad** del perfil.
  - A los perfiles que tienen habilitado el indicador **Limitar perfil** no se les pueden añadir nuevos widgets.

    ✎ Para esta función se debe utilizar el PIN propietario. Para obtener instrucciones sobre cómo configurar un PIN propietario, consulte **Controles administrativos**.
- El menú **Configuración del sistema** permite:
  - Cambiar la **Ubicación** y el **Código postal** (sólo EE. UU.) para que se adapten al contenido específico de la región.
  - Reproducir el tutorial que se ha mostrado durante la configuración guiada.
  - **Restaurar configuración de fábrica** restablece la información y todos los valores de los widgets.

    ✎ Si no puede ejecutar **Restaurar configuración de fábrica** de manera normal o si no puede instalar o ejecutar los widgets específicos normalmente, pulse los botones de control del mando a distancia en la secuencia que se indica, a fin de reiniciar el servicio de Yahoo: POWER (encendido) → MUTE → 9 → 4 → 8 → EXIT → POWER (apagado) → POWER (encendido) → YAHOO! (Si el servicio Yahoo se muestra en la pantalla del televisor, se debe detener de antemano mediante el botón EXIT.)
- En el menú **Controles administrativos** se puede:
  - Establecer la temporización del salvapantallas para prevenir daños en la pantalla.
  - **Crear PIN del dueño** y establecer una **Pregunta de seguridad** para controlar otros perfiles.
  - Crear y configurar un nuevo perfil con un exclusivo conjunto de widgets.
  - Borrar un perfil existente.
- Regístrese en Yahoo!® en el widget **PROFILE** mediante su **Yahoo! ID**.
  - Si dispone de un **Yahoo! ID**, puede acceder a su contenido personalizado mediante los widgets de TV de Yahoo!
  - Se le aceptará inmediatamente como usuario de todos los widgets instalados de TV de Yahoo! con **Yahoo! ID**.
  - Si no tiene una cuenta Yahoo!, "www.yahoo.com" para crear una.
  - Es posible que no pueda iniciar la sesión con un ID creado en el sitio web de Yahoo en un país que no admita Internet@ TV.
- Acerca del widget PERFIL: Pulse el botón verde para ver una breve descripción del widget del perfil, la política de copyright, los términos del servicio y la política de privacidad.

Widget Gallery

Utilice la galería de widgets de Yahoo!® para añadir más widgets a su televisor. Puede ver los widgets de TV disponibles en las siguientes categorías:

- **Destacados**: Muestra los widgets recomendados.
- **Últimos**: Muestra los widgets más recientes.
- **Todos los widgets**: Muestra todos los widgets.
- **Categorías**: Muestra todos los widgets por categorías.

✎ Para instalar un widget, seleccione **Añadir dispositivo a mi perfil** y pulse el botón ENTER↵. Se instala el widget y queda disponible en el acoplamiento.

- **Configuración de la Widget Gallery**: Pulse el botón verde.
  - **Acerca de Yahoo! Galería de dispositivos...**: Puede ver una breve descripción de la galería de widgets, la política de copyright, los términos del servicio y la política de privacidad.
  - **Software de widget de TV**: Muestra la versión actual del software del sistema y los widgets instalados.
  - Cree su propios widgets mediante el menú de **Configuración de desarrolladores**. Para obtener más información visite nuestra página web del desarrollador en http://connectedtv.yahoo.com/.

Solución de problemas de Internet@TV

Problema	Posible solución
Algunos contenidos de las aplicaciones sólo están en inglés. ¿Cómo puedo cambiar el idioma?	El idioma del contenido de la aplicación puede ser diferente del idioma de la interfaz del usuario de la aplicación. La posibilidad de cambiar de idioma depende del proveedor de servicios.
Algunos servicios de aplicaciones no funcionan.	Compruebe con el proveedor del servicio. Consulte la página web de la ayuda para obtener información del proveedor del servicio de aplicaciones.
Cuando hay un error de red, no puedo utilizar otros menús que no sean el de configuración.	Si no funciona la conexión de red, el servicio puede quedar limitado ya que todas las funciones excepto el menú de configuración necesitan la conexión a Internet.

Todo contenido y los servicios accesibles a través de este aparato pertenecen a terceras personas y están protegidos por las leyes de derechos de autor, patentes, marcas comerciales y/o otras leyes de propiedad intelectual. Todos los servicios son exclusivamente provistos para uso no comercial. Estos servicios o contenidos no podrán ser utilizados de forma no autorizada. Sin limitar o modificar todo lo antes expuesto, modificar, copiar, reproducir, subir, fijar, transmitir, traducir, vender, crear servicios o conceptos derivados, explotar, o distibuir el contenido o los servicios expuestos a través de este aparato, está prohido a menos que sea expresamente autorizado por el propietario de dichos contenidos o por el proveedor de dichos servicios.
USTED DEBE RECONOCER Y ACCEDER A USAR ESTE APARATO BAJO SU PROPIO RIESGO ADEMAS DE ASUMIR TODOS LOS RIESGOS EN CUANTO A CALIDAD SATISFACTORIA, DESEMPEÑO Y PRECISIÓN. EL APARATO Y TODO EL CONTENIDO Y SERVICIOS DE TERCERAS PERSONAS SON PROVISTOS "TAL CUAL" ES DECIR, EN LAS CONDICIONES EN QUE SE ENCUENTREN Y SIN NINGUN TIPO DE GARANTÍA, SEA EXPRESA O IMPLÍCITA. SAMSUNG EXPRESAMENTE RENUNCIA A TODA GARANTÍA Y CONDICIÓN DEL APARATO Y A CUALQUIER CONTENIDO Y SERVICIO, SEA EXPRESO O IMPLÍCITO, SIN LIMITAR, GARANTÍAS DE MERCANTILIDAD, DE CALIDAD SATISFACTORIA, DE USO ESPECÍFICO, DE PRECISIÓN, DE SATISFACCIÓN PERSONAL, Y DE LA NO VIOLACIÓN DE DERECHOS DE TERCERAS PERSONAS. SAMSUNG NO GARANTIZA LA PRECISIÓN, VALIDEZ, PUNTUALIDAD, LEGALIDAD, O DE TOTALIDAD DE CUALQUIER CONTENIDO O SERVICIO DISPONIBLE A TRAVÉS DE ESTE APARATO Y TAMPOCO GARANTIZA QUE EL APARATO, CONTENIDO O SERVICIO SATISFACERÁ SUS REQUERIMIENTOS, O QUE EL FUNCIONAMIENTO DEL APARATO O SERVICIO SERÁ ININTERRUMPIDO O LIBRE DE ERRORES. BAJO NIGUNA CIRCUNSTANCIA, INCLUYENDO NEGLIGENCIA, SAMSUNG SERA RESPONSIBLE, SEA BAJO CONTRATO O EXTRACONTRACTUALMENTE, POR ALGÚN DAÑO DIRECTO, INDIRECTO, INCIDENTAL, ESPECIAL O CONSIGUIENTE, HONORARIOS DE ABOGADO, GASTOS, O CUALQUIER OTRO DAÑO QUE SURJA DE, O EN CONEXIÓN CON, CUALQUIER INFORMACIÓN CONTENIDA EN, O COMO RESULTADO DEL USO DE ESTE APARATO, O CUALQUIER CONTENIDO O SERVICIO ACCESADO POR USTED O CUALQUIER TERCERA PERSONA, AUNQUE HAYA SIDO ADVERTIDO DE LA POSIBILIDAD DE AQUELLOS DAÑOS.
Servicios de terceras personas pueden ser cambiados, suspendidos, removidos, terminados o interrumpidos, o su acceso puede ser deshabilitado en cualquier momento, sin advertecias. Samsung no hace ninguna representación o garantia de que cualquier contenido o servicio continuará disponible por algun periodo de tiempo determinado. El contenido y los servicios son transmitidos por terceras personas a través de redes e instalaciones de transmisión sobre las cuales Samsung no tiene ningún control. Sin limitar la generalidad de esta Exención de Responsabilidad, Samsung expresamente renuncia a cualquier tipo de responsabilidad por algún cambio, interrumpción, deshabilitación, eliminación o suspensión de cualquier contenido o servicios disponibles a través de este aparato. Samsung puede imponer limitaciones en el uso o acceso a ciertos servicios o contenidos, en cualquier momento y sin ninguna advertencia o responsabilidad.
Samsung no es responsable por servicios al cliente relacionados al contenido y servicios. Cualquier pregunta o solicitud sobre los servicios o contenido debe ser dirigida directamente a los respetivos proveedores de los mismos.

Página web de la ayuda

✎ Los pasos de acceso pueden cambiar en el futuro.

✎ Puede haber enlaces diferentes para algunos países.

País	Página web
Estados Unidos	www.samsung.com → consumer products → Television → medi@2.0 → Internet@TV
Canadá	www.samsung.com → consumer products → TV → medi@2.0 → Internet@TV
	www.samsung.com → produits grand public → téléviseurs → medi@2.0 → Internet@TV
México	www.samsung.com → productos de consumo → televisores → medi@2.0 → Internet@TV

AllShare

MENU → Aplicaciones → Vista de contenido → AllShare → ENTER

Acerca de AllShare

AllShare conecta el televisor y los dispositivos/teléfonos móviles compatibles de Samsung a través de una red. En el televisor se pueden ver la llamadas entrantes, los mensajes de SMS y las planificaciones de los teléfonos móviles. Asimismo, se puede reproducir el contenido multimedia guardado en los móviles y otros dispositivos (por ejemplo, un PC), como vídeos, fotos y música controlándolo en el televisor a través de la red. Además, se puede utilizar el televisor para examinar páginas web en los teléfonos móviles.

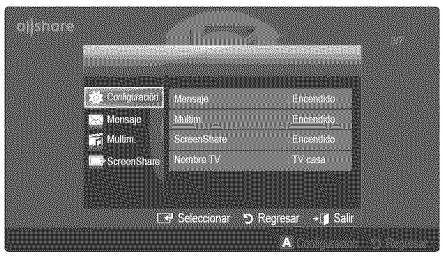
Para obtener más información, visite "www.samsung.com" o póngase en contacto con el centro de llamadas de Samsung. Es posible que los dispositivos móviles requieran la instalación de software adicional. Para obtener más información, consulte la guía del usuario de cada dispositivo.

Configuración de AllShare

Configuración

- **Mensaje (Encendido / Apagado)**: Habilita o inhabilita la función de mensajes (para llamadas entrantes, mensajes de SMS y las planificaciones de los teléfonos móviles).
- **Multim. (Encendido / Apagado)**: Habilita o inhabilita la función multimedia. Cuando ésta está habilitada, se pueden reproducir vídeos, fotos y música desde el teléfono móvil u otro dispositivo que admita **AllShare**.
- **ScreenShare (Encendido / Apagado)**: Habilita o inhabilita la función ScreenShare para usar el teléfono móvil como mando a distancia.
- **Nombre TV**: Establece el nombre del televisor para que resulte más fácil buscarlo en el teléfono móvil.

  Si selecciona **Entrada usuario**, puede escribir el nombre del televisor mediante el teclado en pantalla (OSK).



Mensaje / Multim. / ScreenShare

Muestra una lista de teléfonos móviles o dispositivos conectados que se han configurado en el televisor para utilizar las funciones **Mensaje**, **Multim.** o **ScreenShare**.

La función **Multim.** está disponible en todos los dispositivos móviles que admiten **AllShare**.

- **Permitido / Negado**: Permite/bloquea el teléfono móvil.
- **Borrar**: Elimina el teléfono móvil de la lista.

  Esta función sólo borra de la lista el nombre del teléfono móvil. Si el dispositivo móvil borrado se enciende o intenta conectarse con el televisor, puede que aparezca de nuevo en la lista.

Uso de la función Mensaje

Mediante esta función puede ver las llamadas entrantes, los mensajes de SMS y las planificaciones programadas en el teléfono móvil a través de la ventana de alarma mientras ve la televisión.

NOTA

- Para inhabilitar la ventana de la alarma, establezca **Mensaje** como **Apagado** en **Configuración** de **AllShare**.
- Si se selecciona **Aceptar**, o bien si no se ha seleccionado **Aceptar** después de que el mensaje aparezca tres veces, el mensaje se borrará. El mensaje no se elimina del teléfono móvil.
- La ventana de alarma se puede ver mientras se usan algunas aplicaciones como **Media Play** etc. Para ver el contenido del mensaje, cambie al modo de visualización de televisión.
- Cuando se muestre un mensaje de un teléfono móvil desconocido, seleccione el teléfono móvil en el menú del mensaje en **AllShare** y seleccione **Negado** para bloquear el teléfono.

Visualización de mensajes

Si llega un nuevo mensaje de SMS mientras ve la televisión, aparece la ventana de alarma. Si hace clic en el botón Aceptar, aparecerá el contenido del mensaje.

Puede configurar la visualización de los mensajes de SMS en su teléfono móvil. Para conocer el procedimiento, consulte el manual del teléfono móvil.

Es posible que algunos caracteres se muestren en blanco o dañados.

Alarma de llamada entrante

Si entra una llamada mientras ve la televisión, aparece la ventana de alarma.

Alarma de planificación

Mientras ve la televisión, aparece la ventana de alarma para mostrar el evento registrado.

✎ Puede configurar la visualización de los contenidos planificados de su teléfono móvil. Para conocer el procedimiento, consulte el manual del teléfono móvil.

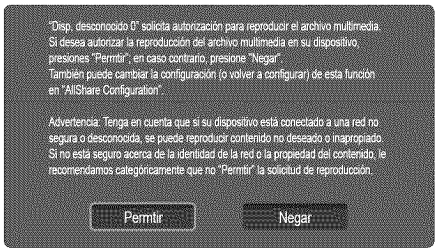
✎ Es posible que algunos caracteres especiales se muestren en blanco o dañados.

Uso de la función Multim.

Aparece una ventana de alarma para informar al usuario de que el contenido multimedia (vídeos, fotos, música) enviado desde un teléfono móvil aparecerá en el televisor. El contenido se reproduce automáticamente 3 segundos después de que aparezca la ventana de alarma. Si pulsa el botón RETURN o EXIT cuando aparece la ventana de alarma, no se reproduce el contenido multimedia.

✎ NOTA

- Si la función multimedia se ejecuta por primera vez, aparece la ventana emegente de advertencia. Pulse el botón ENTER↵ para seleccionar **Permtir**; a continuación se podrá utilizar la función Multimedia en dicho dispositivo.



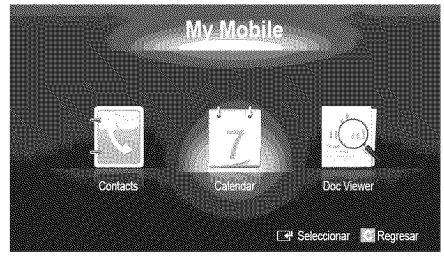
- Para desactivar la transmisión del contenido multimedia desde el teléfono móvil, configure **Multim.** como **Apagado** en la configuración de **AllShare**.
- Es posible que el contenido no se reproduzca en el televisor, según la resolución y el formato.
- Los botones ENTER↵ y ◀/▶ puede que no funcionen, según el tipo de contenido multimedia.
- Mediante el dispositivo móvil se puede controlar la reproducción de archivos multimedia. Para obtener más información, consulte la guía del usuario del teléfono móvil.
- Cuando desee reproducir contenido multimedia en el PC, seleccione el icono del PC en la pantalla principal de **AllShare**. El menú **Media Play** del televisor cambia automáticamente. Para obtener más información, consulte "Media Play" (p. 39).

Uso de la función ScreenShare

Mediante ScreenShare, se pueden examinar diferentes contenidos web proporcionados por el teléfono móvil. Por ejemplo, la imagen siguiente muestra una página de acceso a los contenidos en un teléfono móvil. Puede leer archivos del teléfono móvil y ver la agenda y el calendario en el televisor. Asimismo, en la agenda, puede hacer una llamada a otra persona o enviarle un SMS.

✎ NOTA

- Se debe tener instalado ScreenShare en el dispositivo/ teléfono móvil de Samsung para utilizar esta función.
- **Doc Viewer** puede leer archivos con formato .doc, pero no los puede modificar.
- La pantalla puede variar según el dispositivo conectado.



Uso del teléfono móvil de Samsung para hacer funcionar el televisor

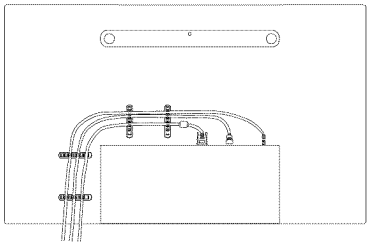
Antes de utilizar esta función, se debe establecer una conexión con un teléfono móvil de Samsung que admita las funciones ScreenShare. Cuando utilice el televisor con el teléfono móvil, sólo se admiten los botones POWER, —VOL+, ∨ CH ∧ y MUTE.

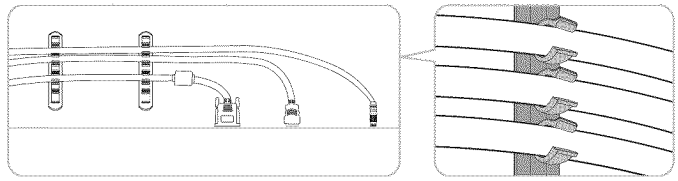
✎ Aunque siga pulsando un botón de control (canal o volumen) en el teléfono móvil, el valor sólo subirá o bajará una unidad.

Información adicional

Montaje de los cables

Tipo montaje mural





✎ No tire de los cables con demasiada fuerza cuando los coloque. Podría dañar los terminales de conexión del producto.

Información adicional

Fijación del televisor a la pared

Precaución: Tirar del televisor, empujarlo o colgarse de él puede provocar su caída. En especial, procure que los niños no se cuelguen del televisor ni lo desestabilicen; éste podría caerse sobre ellos y causarles lesiones graves o incluso la muerte. Siga las precauciones de seguridad del folleto de seguridad incluido con el producto. Para mejorar la estabilidad instale un dispositivo antivuelco, como se explica a continuación.

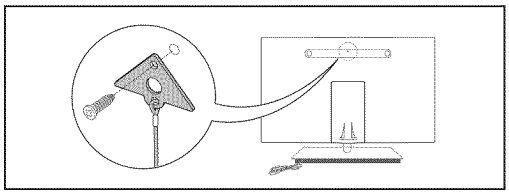
Accesorios

Soporte del televisor

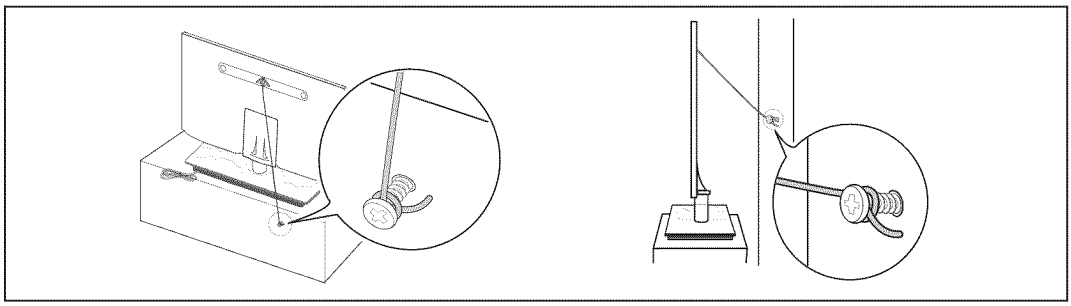
Tornillo (M4XL12)

Para impedir que caiga el televisor

1. Desenrosque el tornillo de la parte posterior del televisor y asegure el soporte TV con el tornillo.
   - Use sólo el tornillo suministrado.



2. Apriete firmemente el tornillo en la pared o el mueble donde se instala el televisor. Asegure el soporte al televisor y al tornillo de la pared o el mueble.
   - Sólo se suministra el tornillo necesario para fijar el soporte al televisor. El tornillo para montar el soporte a la pared o a un mueble se debe adquirir por separado. Recomendamos adquirir un tornillo para madera de tamaño M4 x L20.
   - Instale el televisor cerca de la pared para que no caiga.
   - Cuando instale el televisor en la pared, asegure el cable nivelado respecto al suelo o inclinado hacia adelante por motivos de seguridad.
   - Compruebe de vez en cuando que el cable esté firme.
   - Cuando desee mover el televisor, debe quitar, primero, el cable de conexión.



3. Compruebe que todas las conexiones estén bien aseguradas. Compruébelas periódicamente para detectar cualquier signo de fatiga o de fallo. Si tiene dudas sobre la seguridad de la instalación, póngase en contacto con un instalador profesional.

Solución de problemas

Si cree que el televisor tiene un problema, compruebe primero esta lista de posibles problemas y soluciones. Si ninguno de los consejos funciona, visite "www.samsung.com" y haga clic en Support o llame al centro de atención al cliente de Samsung al 1-800-SAMSUNG.

Problemas	Soluciones y explicaciones
Imagen deficiente	En primer lugar, ejecute la **Prueba de imagen** para confirmar que el televisor muestra correctamente la imagen de prueba. (vaya a MENU - **Soporte técnico** - **Autodiagnóstico** - **Prueba de imagen**) (pag. 30). Si la imagen de la prueba se muestra correctamente, la imagen deficiente puede provenir de la fuente o la señal.
La imagen del televisor no se ve tan bien como en la tienda.	• Si tiene un decodificador por cable/satélite analógico, cámbielo por un decodificador digital HD. Utilice un cable HDMI o de componentes para conseguir una calidad de imagen de alta definición (HD). • Suscriptores de cable/satélite: Pruebe con estaciones de alta definición (HD) en la oferta de canales. • Conexión de antena: Pruebe con emisoras de alta definición (HD) después de ejecutar la programación automática. ✎ Muchos canales de alta definición (HD) mejoran los contenidos SD (Standard Definition). • Ajuste la resolución de la salida de vídeo del decodificador de cable o satélite en 1080i o 720p.
La imagen se ve distorsionada: error de macrobloques, microbloques, puntos, pixelización.	• La compresión de los contenidos de vídeo puede causar imágenes distorsionadas, especialmente en las escenas de movimiento rápido, como en los deportes y las películas de acción. • Un nivel de señal débil puede causar imágenes distorsionadas. No es un problema del televisor. • Los teléfonos móviles que se utilizan cerca del televisor (aproximadamente a 1 metro) pueden causar interferencias en la imagen del televisor digital y analógico.
El color es de mala calidad o falta.	• Si utiliza una conexión de componentes, compruebe que los cables de los componentes estén conectados en los terminales correctos. Las conexiones incorrectas o sueltas pueden originar problemas en el color o que la pantalla se quede en blanco.
El color o el brillo es de mala calidad.	• Ajuste las opciones de **Imagen** en el menú del televisor (vaya a modo **Imagen** / **Color** / **Brillo** / **Definición**) (pág. 18). • Ajuste la opción **Ahorro energía** en el menú del televisor (vaya a MENU – **Imagen** – **Solución Eco** – **Ahorro energía**) (pág. 18) • Intente reiniciar la imagen para ver la configuración de imagen predeterminada (vaya a MENU - **Imagen** - **Reinicio de la imagen**) (pág. 24).
Hay una línea de puntos en el borde la pantalla.	• Si el tamaño de la imagen está establecido en **Ajuste pantalla**, cámbielo a **16:9** (pág. 20). • Cambie la resolución del decodificador de cable/satélite.
La imagen se ve sólo en blanco y negro.	• Si está utilizando una entrada compuesta AV, conecte el cable de vídeo (amarillo) en el terminal verde de la entrada 1 de componentes del televisor.
Al cambiar de canal, la imagen se congela, se ve distorsionada o aparece con retraso.	• Si está conectado al receptor de cable, reinicie éste. (vuelva a conectar el cable de alimentación y espere a que el decodificador se reinicie. Puede tardar unos 20 minutos.) • Establezca la resolución de salida del decodificador de cable en 1080i o 720p.
3D	
Las gafas activas 3D quizás no funcionen adecuadamente si otro producto 3D u otros dispositivos electrónicos están activos cerca de las gafas o del televisor.	• En este caso, aleje cuanto le sea posible los demás dispositivos electrónicos de las gafas activas 3D.
Cuando se ven imágenes 3D en malas condiciones de iluminación (luces estroboscópicas, etc.) o bajo una lámpara fluorescente (50 Hz~60 Hz) o de 3 longitudes de onda, tal vez se advierta un ligero parpadeo en la pantalla.	• Si es así, atenúe la iluminación o apague la lámpara.
La distancia ideal de visualización debe ser tres veces o más la altura de la pantalla.	• Recomendamos sentarse con los ojos al mismo nivel que la pantalla.
Si deja las gafas 3D encendidas se acorta la vida de la batería.	• Apague las gafas 3D cuando no las utilice.

Información adicional

Problemas	Soluciones y explicaciones
Problemas del sonido	En primer lugar, ejecute la **Prueba de sonido** para confirmar que el audio del televisor funciona correctamente. (Vaya a MENU - **Soporte técnico** - **Autodiagnóstico** - **Prueba de sonido**) (pág. 30) Si el audio es correcto, el problema del sonido puede provenir de la fuente o la señal.
No hay sonido o se oye demasiado bajo con el volumen al máximo.	• Compruebe el volumen del dispositivo (decodificador de cable/satélite, DVD, Blu-ray, etc.) conectado al televisor.
La imagen es buena pero no hay sonido.	• Configure la opción **Seleccionar altavoz** como **Altavoz de TV** en el menú de **Sonido** (pág. 25). • Si utiliza un dispositivo externo, compruebe que los cables de audio estén conectados a los terminales de entrada de audio correctos del televisor. • Si utiliza un dispositivo externo, compruebe que la opción de salida de audio del dispositivo (por ejemplo, quizás deba cambiar la opción de audio del decodificador de cable a HDMI si tiene conectado HDMI al televisor). • Si se utiliza un cable DVI a HDMI, se necesita un cable de audio independiente. • Si el televisor tiene un terminal de auriculares, asegúrese de que éstos no estén conectados. • Reinicie el dispositivo conectado volviendo a conectar el cable de alimentación del dispositivo.
Los altavoces hacen un ruido inapropiado.	• Compruebe las conexiones del cable Compruebe que no haya un cable de vídeo conectado a una entrada de audio. • Para la conexión de la antena o el cable, compruebe la potencia de señal. Un nivel de señal débil puede causar distorsiones en el sonido. • Ejecute la **Prueba de sonido** como se ha explicado anteriormente.
No hay imagen, no hay vídeo	
El televisor no se enciende.	• Compruebe que el cable de alimentación CA esté bien conectado en la toma de la pared y en el televisor. • Compruebe que la toma de la pared funcione. • Intente pulsar el botón POWER del televisor para asegurarse de que el problema no está en el mando a distancia. Si el televisor se enciende, consulte "El mando a distancia no funciona" a continuación.
El televisor se apaga automáticamente.	• Compruebe si la opción **Temporizador** está establecida en **Apagado** en el menú **Configuración** (pág. 26). • Si el televisor está conectado a un PC, compruebe la configuración de la alimentación de éste. • Compruebe que el cable de alimentación CA esté bien conectado en la toma de la pared y en el televisor. • Cuando se ve la televisión con una conexión de antena o cable, el televisor se apaga tras 10-15 minutos si no hay señal.
No hay imagen ni vídeo.	• Compruebe las conexiones de los cables (desconecte y vuelva a conectar todos los cables del televisor y de los dispositivos externos). • Establezca la salida de vídeo del dispositivo externo (decodificador de cable/satélite, DVD, Blu-ray, etc.) de modo que coincida con las conexiones de la entrada de TV. Por ejemplo, si la salida de un dispositivo externo es HDMI, se debe conectar a una entrada HDMI en el televisor. • Compruebe que los dispositivos externos estén encendidos. • Asegúrese de seleccionar la fuente correcta del TV pulsando el botón SOURCE del mando a distancia. • Reinicie el dispositivo conectado volviendo a conectar el cable de alimentación del dispositivo.
Conexión RF (Cable/Antena)	
El televisor no recibe todos los canales.	• Compruebe que el cable coaxial esté firmemente conectado. • Ejecute **Prog. Auto** para añadir los canales disponibles a la lista de canales. Vaya a MENU - **Canal** - **Prog. Auto**, seleccione Auto y asegúrese de que en el menú esté establecido el tipo correcto de señal de TV por cable. Hay 3 opciones (**STD** , **HRC** e **IRC**) (pág. 16) • Compruebe la posición de la antena.
No hay subtítulos en los canales digitales.	• Compruebe el menú de configuración de los subtítulos. Intente cambiar el **Modo de Subtítulo** **Servicio1** a **CC1** (pág. 28). • Algunos canales no tienen datos de subtítulos.
La imagen se ve distorsionada: error de macrobloques, microbloques, puntos, pixelización.	• La compresión de los contenidos de vídeo puede causar imágenes distorsionadas especialmente en las escenas de movimiento rápido, como en los deportes y las películas de acción. • Un nivel de señal débil puede causar imágenes distorsionadas. No es un problema del televisor.
Conexión de PC	
Aparece un mensaje de "Modo no compatible".	• Establezca la resolución de salida del PC de modo que coincida con la resolución admitida por el televisor (pág. 14).
"PC" siempre aparece en la lista de fuentes aunque el PC no esté conectado.	• Esto es normal; "PC" siempre aparece en la lista de fuentes aunque no haya ningún PC conectado.
La imagen es buena pero no hay sonido.	• Si utiliza una conexión HDMI, compruebe la configuración del audio del PC.

Problemas	Soluciones y explicaciones
Conexión de la red	
Se ha producido un error en la conexión de la red inalámbrica.	• Para utilizar la red inalámbrica se requiere la mochila USB inalámbrica Samsung. • Compruebe que la conexión de la red esté establecida como **Inalámbrico** (pág. 34). • Compruebe que el televisor esté conectado a un compartidor (enrutador) IP inalámbrico.
Error al actualizar el software a través de la red.	• Realice la prueba de la red en el menú **Configuración** (pág. 29). • Si tiene la versión más actual del software, no se realizará la actualización de éste.
Otros	
Barras horizontales rodantes de color púrpura/verde y zumbidos en los altavoces del televisor con la conexión del cable de componentes.	• Desconecte los terminales de audio izquierdo y derecho del decodificador. Si los zumbidos cesan, esto indica que el decodificador tiene un problema en la conexión a tierra. Sustituya los cables de vídeo de componentes por una conexión HDMI.
La imagen no se muestra en pantalla completa.	• En cada lado se muestran barras negras en los canales de alta definición (HD) cuando se muestran contenidos SD mejorados (4:3). • Se muestran barras negras en las partes inferior y superior cuando se ven películas que tienen diferente formato que el televisor. • Ajuste la opción del tamaño de imagen del dispositivo externo o del televisor al modo de pantalla completa.
El mando a distancia no funciona.	• Cambie las pilas del mando a distancia; haga coincidir los polos (+/–). • Limpie la ventana de transmisión del sensor del mando a distancia. • Apunte con el mando a distancia directamente al televisor desde una distancia de 1,5 -2 metros.
El mando a distancia del cable/decodificador no enciende ni apaga el televisor ni ajusta el volumen.	• Programe el mando a distancia del decodificador de cable/satélite para que haga funcionar el televisor. Consulte el manual del decodificador de cable/satélite para conocer el código del TV SAMSUNG.
Aparece un mensaje de "Modo no compatible".	• Compruebe la resolución que admite el televisor y ajuste en consecuencia la resolución de salida del dispositivo externo. Consulte cómo configurar la resolución en la página 14 de este manual.
Subtítulo en el menú del televisor aparece atenuado.	• No se puede seleccionar Caption **Subtítulo** en el menú del televisor cuando está conectado a través de HDMI o Component (pág. 28). • Se debe activar **Subtítulo** en el dispositivo externo (pág. 28).
Se advierte un olor a plástico que proviene del televisor.	• Este olor es normal y desaparece con el tiempo.
La **Información señal** del televisor no está disponible en el menú de prueba de autodiagnóstico.	• Esta función sólo está disponible en los canales digitales con las conexiones de antena/RF/Coaxial (pág. 30).
El televisor está inclinado hacia un lado.	• Retire la base del soporte de televisor y vuelva a montarla.
El menú del canal se ve atenuado (no disponible)	• El menú **Canal** sólo está disponible cuando está seleccionada la fuente TV.
La configuración se pierde después de 30 minutos o cada vez que se apaga el televisor.	• Si el televisor está en el modo **Demo comercio**, la configuración del audio y la imagen se restablecerá cada 30 minutos. Cambie la configuración del modo **Demo comercio** al modo **Uso domiciliario** en el procedimiento **Plug & Play**. Pulse el botón SOURCE para seleccionar el modo **TV**; vaya a MENU → **Configuración** → **Plug & Play** → ENTER (pág. 10).
Pérdida intermitente de audio o vídeo.	• Compruebe las conexiones de los cables y vuelva a conectarlos. • La pérdida de audio o vídeo se puede deber a que los cables son demasiado rígidos o gruesos. Debe asegurarse de que los cables sean lo suficientemente flexibles para un largo periodo de uso. En un montaje mural del televisor, es aconsejable utilizar cables con conectores de 90 grados.
Puede ver pequeñas partículas si mira de cerca el borde del marco del televisor	• Esto es una particularidad del diseño del producto y no es un defecto.
Aparece en la pantalla POP (anuncio de rótulo interno del televisor).	• Seleccione el modo **Uso domiciliario** en el modo **Plug & Play**. Para obtener información, consulte la función **Plug & Play** (pág. 10).

✎ El panel LED TFT utiliza un panel que consta de píxeles de ínfimo tamaño que requieren de una tecnología altamente sofisticada para su fabricación. No obstante, puede que existan unos cuantos píxeles brillantes u oscuros en la pantalla. Estos píxeles no influirán en el rendimiento del aparato.

Información adicional

Adaptador LAN inalámbrico suministrado

WIS09ABGN2

Funciones

- Compatible con IEEE 802.11a/b/g y 802.11n, versión 2.0
- Admite USB 2.0
- Diseño compacto y ligero tamaño bolsillo
- Modelo admitido: El adaptador de LAN inalámbrica suministrado sólo funciona con el televisor con el que se entrega.

Precauciones de seguridad

- No permita que los niños se traguen el producto ni jueguen con la bolsa de plástico. Mantenga el producto y la bolsa de plástico lejos de los niños.
- No permita que el agua o cualquier otro líquido entren en contacto con el producto, ya que podría ocasionar daños.
- Mantenga el producto apartado de la luz directa del sol, del fuego o de una fuente de calor, como un calentador. Esto podría reducir la vida del producto o causar un incendio.

Warranty: 1 año

- Si el producto no funciona correctamente debido a un defecto de rendimiento que aparece en circunstancias normales dentro del periodo de garantía, póngase en contacto con su distribuidor local.

FCC

Este dispositivo cumple con la parte 15 de las Normas FCC. El funcionamiento está sujeto a las dos condiciones siguientes:
(1) este dispositivo no puede causar interferencias perjudiciales y (2) este dispositivo debe aceptar cualquier interferencia que se reciba, incluidas las interferencias que puedan provocar anomalías en el funcionamiento. Los cambios o modificaciones no aprobados expresamente por la parte responsable de la conformidad pueden invalidar la autoridad del usuario para utilizar el equipo. Para cumplir con los límites de exposición FCC RF, este dispositivo y su antena no se deben colocar ni utilizar junto a ninguna otra antena o transmisor.

Especificaciones	
Normal	IEEE 802.11 a/b/g/n (n : versión 2.0)
Interfaz del sistema	USB 2.0
Rango de frecuencias	2.412 ~ 2.4835GHz 5.15 ~ 5.850GHz
Seguridad	64/128bit WEP, WPA /WPA2, 802.1x, WPS
Potencia de salida	802.11a: 11dBm a 54 Mbps 802.11b: 17 dBm a 11, 5,5, 2 y 1 Mbps 802.11g: 14 dBm a 54 Mbps 802.11n(2.4GHz): 14dBm (20MHz) / 12dBm (40MHz) 802.11n(5GHz): 11dBm (20MHz) / 9dBm (40MHz)
Velocidad de datos	802.11a/g: 54, 48, 36, 24, 18, 12, 9 y 6 Mbps 802.11b: 11, 5,5, 2 y 1 Mbps 802.11n: hasta 300 Mbps (40 MHz/transmisiones espaciales: 2)
Sensibilidad	802.11a: -68 dBm a 54 Mbps 802.11b: -84 dBm a 11 Mbps 802.11g: -68dBm a 54Mbps 802.11n: -68dBm (20MHz) / -65dBm (40MHz)
Consumo de energía	TX: 500 mA en modo de transmisión continua (2 Tx cadenas activadas) RX: 300 mA en modo de recepción continua (2 Rx cadenas activadas)
Dimensiones (Al x An x Pr)	3.3 X 1.047 X 0.63 pulgadas (84 X 26.6 X 16 mm)

Ideal para	802.11n (5GHz)	802.11n (2.4GHz)	802.11 a/b/g
transmisión vídeo HD	Recomendado	no recomendado	no recomendado
transmisión vídeo SD		Recomendado	Recomendado
música, fotos			

- Las condiciones de la red y los factores ambientales (incluidos pero sin limitación), el volumen del tráfico en la red, los materiales de construcción y las edificaciones pueden reducir la velocidad real de transmisión de datos.
- Las condiciones ambientales afectarán a la recepción de la señal inalámbrica.
- En la transmisión de vídeo inalámbrico se recomiendan los clips de vídeo con tasa de bits inferiores a 20 Mbps.

Licencia

TheaterSound, SRS and the ⊙ symbol are trademarks of SRS Labs, Inc.
TheaterSound technology is incorporated under license form SRS Labs, Inc.

Fabricado bajo licencia de Dolby Laboratories. Dolby y el símbolo de la doble D son marcas comerciales de Dolby Laboratories.

Manufactured under license under U.S. Patent #'s: 5,451,942; 5,956,674; 5,974,380; 5,978,762; 6,487,535 & other U.S. and worldwide patents issued & pending. DTS and the Symbol are registered trademarks. & DTS 2.0+ Digital Out and the DTS logos are trademarks of DTS, Inc. Product Includes software. © DTS, Inc. All Rights Reserved.

DivX Certified to play DivX video up to HD 1080p, including premium content.

ABOUT DIVX VIDEO: DivX® is a digital video format created by DivX,Inc. This is an official DivX Certified device that plays DivX video. Visit www.divx.com for more information and software tools to convert your files into DivX video.
ABOUT DIVX VIDEO-ON-DEMAND: This DivX Certified® device must be registered in order to play DivX Video-on-Demand (VOD) content.
To generate the registration code, locate the DivX VOD section in the device setup menu.
Go to vod.divx.com with this code to complete the registration process and learn more about DivX VOD. Pat. 7,295,673; 7,460,688; 7,519,274

Aviso de la licencia del código abierto

En el caso de que se utilice un software de código abierto, la licencia sobre éste está disponible en el menú del producto.

El aviso de la licencia del código abierto sólo está disponible en inglés.

Especificaciones

Panel nativo	1920 x 1080 @ 60 Hz	
Consideraciones medioambientales Temperatura de funcionamiento Humedad de funcionamiento Temperatura de almacenamiento Humedad de almacenamiento	 10°C a 40°C (50°F a 104°F) 10% al 80%, sin condensación -20°C a 45°C (-4°F a 113°F) 5% al 95%, sin condensación	
Soporte giratorio (Izquierda / derecha)	-20° ~ 20°	
Nombre del modelo	UN46C9000	UN55C9000
Tamaño de pantalla (Diagonal)	46 pulgadas (45.9 pulgadas medidas diagonalmente)	55 pulgadas (54.6 pulgadas medidas diagonalmente)
Sonido (Salida)	10 W X 2	15 W X 2
Dimensiones (An x Pr x Al) Cuerpo principal Con el soporte	 43.5 X 0.3 X 26.6 inches (1104.2 X 7.98 X 674.8 mm) 43.5 X 12.1 X 32.3 inches (1104.2 X 306.1 X 819.5 mm)	 51.0 X 0.3 X 30.9 inches (1295.1 X 7.98 X 784.4 mm) 51.0 X 12.1 X 34.4 inches (1295.6 X 306.1 X 873.3 mm)
Peso Sin el soporte Con el soporte Con montaje mural	 25.4 lbs (11.5 kg) 48.1 lbs (21.8 kg) 38.1 lbs (17.3 kg)	 33.1 lbs (15 kg) 55.8 lbs (25.3 kg) 45.9 lbs (20.8kg)

✎ El diseño y las especificaciones pueden cambiar sin previo aviso.

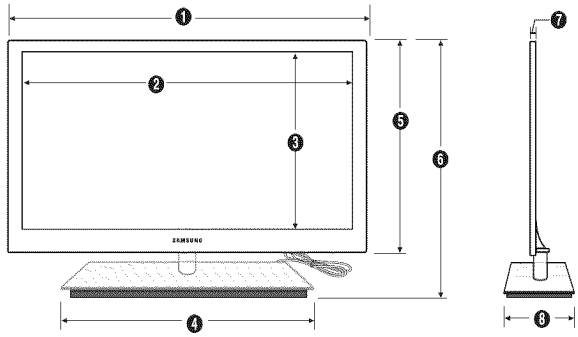
✎ Este dispositivo es un aparato digital de la Clase B.

✎ Para obtener más información sobre la fuente de alimentación y el consumo de energía, consulte la etiqueta adherida al producto.

Información adicional

Dimensiones

■ Vista frontal/Vista lateral



(Unidad: pulgadas)

Nombre del modelo	❶	❷	❸	❹	❺	❻	❼	❽
UN46C9000	43.5	40.2	22.7	30.2	26.6	32.3	0.3	12.1
UN55C9000	51.0	47.7	26.9	30.2	30.9	34.4	0.3	12.1

NOTA: No todos los dibujos están necesariamente a escala. Algunas dimensiones están sujetas a cambio sin previo aviso. Consulte las dimensiones antes de efectuar la instalación del televisor. La empresa no se responsabiliza de los errores tipográficos o de impresión.

© 2010 Samsung Electronics America, Inc.

A

Actualización del software 30
Ahorro energía 18
Ajuste automático 24
AllShare 57
Altavoz de TV 25
Altavoz externo 25
Amplificar 24
Antena 16
Anynet+ 46
AUDIO OUT 13
Autodiagnóstico 30

B

Balance de blanco 19
Balance I/D 24
Botón FAV.CH 8, 16
Brillo 18

C

Cambiar Código 28
Canal favorito 16
Componente 12
Conexión a un dispositivo de audio 13
Conexión a un PC 14
Conexión de la red 32
Configuración de red 33
Contraseña 51
Contraste Dinám. 19

D

Definición 18
DIGITAL AUDIO OUT 13, 46
Dinámico 18
DivX® VOD 45
D-sub 14

E

Ecualizador 24
Edición de canales 17
Editar Nombre 15
Espacio de instalación 2
Especificaciones 65

F

Formatos de vídeo 42
Fotos 44
Frecuencia 14

G

Girar 45
Grabación 48

H

HDMI 11, 46
Herramientas 3
Home Theater 13, 46

I

Idioma 28
Imagen Tamaño 20, 45
Indicador de encendido 5
Información de señal 30
Internet@TV 50

L

Licencia 65
Lista de Entradas 15

M

Mando a distancia 6, 7
Melodía 29
Menú de canales 16
Modo de espera 5
Modo de repetición 45
Modo película 21
Modo Sólo RGB 19
Mono 25
Música 43
Música de fondo 45

N

Navegar 15

P

Pilas 6, 7
Plug & Play 10

R

Receptor 48
Reloj 26
Reproductor multimedia 39
Resolución óptima 14

S

Secuencia 44
Seleccionar altavoz 25
Seleccionar todo 17
Sensor Eco 18
Símbolo 3
Sintonización fina 18
Solución de problemas 61

T

Temporizador 26
Temporizador 26
Tibio 20
Título 44
Tono Color 20
Tono del negro 19
Tono Piel 19
Transparenc. menú 29

U

Unidad USB 30, 39

V

Vídeos 41
Vista básica 44
Vol.Auto 25
Volumen 5

W

Widget 55

Información adicional

Información sobre el cumplimiento de la normativa

Declaración sobre cumplimiento FCC

Este dispositivo cumple con la parte 15 de las Normas FCC. El funcionamiento está sujeto a las dos condiciones siguientes:

(1) este dispositivo no puede causar interferencias perjudiciales y (2) este dispositivo debe aceptar cualquier interferencia que se reciba, incluidas las interferencias que puedan provocar anomalías en el funcionamiento.

Interferencias

Este equipo se ha comprobado y cumple los límites establecidos para un dispositivo digital de clase B, conforme a la Parte 15 de las Normas de la FCC. Estos límites se han diseñado para proporcionar una protección razonable frente a interferencias perjudiciales en un entorno residencial.

Este equipo genera, utiliza y puede radiar energía de radiofrecuencia y, si no se instala y utiliza de acuerdo con las instrucciones, puede causar interferencias peligrosas en comunicaciones de radio. En cualquier caso, no existe garantía de que no se produzcan interferencias en una instalación concreta. Si este equipo causara interferencias perjudiciales en la recepción de radio o de televisión, lo cual se puede comprobar apagando y encendiendo el dispositivo, el usuario puede intentar corregir la interferencia tomando una de las medidas siguientes:

- Vuelva a orientar o cambie de sitio la antena de recepción.
- Aumente la separación entre el equipo y el receptor.
- Conecte el equipo en una toma de un circuito diferente del que esté conectado el receptor.
- Si desea obtener ayuda, consulte con el distribuidor o con un técnico experto en radio y TV.

Radio inalámbrica

En los productos disponibles en el mercado de EE.UU./Canadá sólo funcionan los canales 1~11. No se pueden seleccionar otros canales. El dispositivo funciona en la gama de frecuencias 5,15~5,25 GHz y está restringido para uso sólo en interiores.

Importante: Los cambios o modificaciones no aprobados expresamente por la parte responsable de la conformidad pueden invalidar la autoridad del usuario para utilizar el equipo.

Declaración FCC sobre la exposición a la radiación: Este equipo cumple con las restricciones FCC sobre la exposición a la radiación establecidas para un entorno incontrolado. Este equipo se debe instalar y debe funcionar a una distancia mínima de 20 cm entre el radiador y el cuerpo del usuario.

Declaración de la Industria de Canadá

Este aparato digital de Clase B cumple la norma canadiense ICES-003.

Cet appareil numérique de la classe B est conforme à la norme NMB-003 du Canada.

El funcionamiento está sujeto a las dos condiciones siguientes:

(1) este dispositivo no puede causar interferencias perjudiciales y (2) este dispositivo debe aceptar cualquier interferencia que se reciba, incluidas las interferencias que puedan provocar anomalías en el funcionamiento.

Este dispositivo y su antena no se deben colocar ni utilizar junto a ninguna otra antena o transmisor.

Radio inalámbrica

En los productos disponibles en el mercado de EE.UU./Canadá sólo funcionan los canales 1~11.

El dispositivo puede desconectar la transmisión automáticamente en caso de ausencia de información para transmitir o de fallo de funcionamiento.

Tenga en cuenta que con esto no se intenta prohibir la transmisión del control, la información de la señalización ni el uso de códigos repetitivos exigidos por la tecnología.

Importante: Los cambios o modificaciones no aprobados expresamente por la parte responsable de la conformidad pueden invalidar la autoridad del usuario para utilizar el equipo.

Declaración IC sobre la exposición a la radiación: Este equipo cumple con las restricciones IC RSS-102 sobre la exposición a la radiación establecidas para un entorno incontrolado. Este equipo se debe instalar y debe funcionar a una distancia mínima de 20 cm entre el radiador y el cuerpo del usuario.

Contact SAMSUNG WORLDWIDE

If you have any questions or comments relating to Samsung products, please contact the SAMSUNG customer care center.

Comment contacter Samsung dans le monde

Si vous avez des suggestions ou des questions concernant les produits Samsung, veuillez contacter le Service Consommateurs Samsung.

Comuníquese con SAMSUNG WORLDWIDE

Si desea formular alguna pregunta o comentario en relación con los productos de Samsung, comuníquese con el centro de atención al cliente de SAMSUNG.

Country	Customer Care Center ☎	Web Site	Address
CANADA	1-800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com	Samsung Electronics Canada Inc., Customer Service 55 Standish Court Mississauga, Ontario L5R 4B2 Canada
U.S.A	1-800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com	Samsung Electronics America, Inc. 105 Challenger Road Ridgefield Park, NJ 07660-0511

© 2010 Samsung Electronics Co., Ltd. All rights reserved.

BN68-02833A-01

LED TV user manual

SAMSUNG

SERIES 9
9000

LED TV
user manual

imagine the possibilities

Thank you for purchasing this Samsung product.
To receive more complete service, please register your product at
www.samsung.com/register

Model _____ Serial No. _____

Las figuras y las ilustraciones de este Manual del usuario se proporcionan como referencia solamente y pueden ser diferentes del aspecto real del producto. El diseño y las especificaciones del producto están sujetos a cambios sin previo aviso.

Antes de usar el equipo lea este manual para evitar fallas y guarde para futuras referencias.

Información importante sobre la garantía relativa al formato de visualización del televisor

✎ Para obtener más información sobre los términos de la garantía, consulte la tarjeta de garantía.

Las pantallas LED con formato de pantalla panorámica (16:9, la relación de aspecto ancho:alto de la pantalla) están diseñadas principalmente para visualizar vídeos de movimiento de formato panorámico. Las imágenes deben estar principalmente en el formato panorámico de relación 16:9, o ampliadas para llenar la pantalla si el modelo tiene esta opción y las imágenes están en movimiento constante. La visualización de imágenes y gráficos estáticos en la pantalla, como las barras oscuras laterales en programación y vídeos de televisión en formato estándar no ampliados, debe limitarse a no más del 5% del tiempo total de visualización del televisor por semana.

Asimismo, la visualización de otras imágenes estáticas y de texto, como informes bursátiles, pantallas de videojuegos, logotipos comerciales, sitios web o gráficos y patrones de ordenador, se debe limitar en todos los televisores al tiempo especificado más arriba. La visualización de imágenes estáticas que supere los límites de las instrucciones anteriores puede producir un envejecimiento desigual de las pantallas LED, lo que provocará una reproducción superpuesta sutil pero permanente de la imagen de la LED. Para evitarlo, varíe la programación y las imágenes y, sobre todo, visualice imágenes en movimiento a toda pantalla, no gráficos estáticos ni barras oscuras. En modelos de LED que ofrezcan opciones para el tamaño de la imagen, utilice estos controles para ver los distintos formatos como imagen a toda pantalla.

Tenga cuidado en la selección y duración de los formatos de televisión utilizados para la visualización. La garantía limitada de Samsung no cubre el envejecimiento desigual de la LED como resultado de la selección y uso de formatos, así como otras imágenes retenidas.

- DOCUMENTO DE GARANTÍA LIMITADA PARA NORTEAMÉRICA DE SAMSUNG ELECTRONICS
  De acuerdo con los requisitos, condiciones, exclusiones y limitaciones de la Garantía limitada original suministrada con los productos de Samsung Electronics (SAMSUNG), así como los requisitos, condiciones, exclusiones y limitaciones incluidos en el presente documento, SAMSUNG proporcionará adicionalmente un servicio de reparación de garantía en EE.UU. para los productos de SAMSUNG adquiridos en Canadá, y en Canadá respecto a los productos de SAMSUNG adquiridos en EE.UU., para el período de garantía especificado originalmente, y sólo para el comprador original.
  Las reparaciones en garantía descritas anteriormente deben realizarse en centros de servicio técnico autorizados de SAMSUNG. Junto con este documento, se debe presentar un documento de garantía limitada original y una factura con fecha como prueba de compra en el centro de servicio técnico. El transporte a y desde el centro de servicio técnico es responsabilidad del comprador. Las condiciones cubiertas se limitan solamente a defectos de fabricación en material y mano de obra, y sólo los que se hayan producido con un uso normal del producto.
  Excluidas, pero no limitadas a ellas, se encuentran las disposiciones originales especificadas para los servicios a domicilio o en las instalaciones de la empresa, tiempos máximos y mínimos de reparación, cambios o sustituciones, accesorios, opciones, actualizaciones o consumibles.
  Para conocer la ubicación de un centro de servicio técnico autorizado de SAMSUNG, llame al número gratuito indicado:
  – En EE. UU: 1-800-SAMSUNG (1-800-726-7864)
  – En Canadá: 1-800-SAMSUNG

Advertencia sobre las imágenes fijas

Evite mostrar en la pantalla imágenes fijas (como archivos de imágenes jpeg) o elementos con imágenes fijas (como logotipos de los programas de televisión o con formato de imagen 4:3, barras de cotizaciones o de noticias en la parte inferior de la pantalla, etc). Una visualización continuada de una imagen fija puede crear imágenes fantasmas en la pantalla, lo que afectará a la calidad de la imagen. Para reducir este riesgo, siga estas recomendaciones:

- Evite mostrar el mismo canal de televisión durante largos periodos de tiempo.
- Intente ver siempre las imágenes en pantalla completa.
- La reducción del brillo y del contraste ayuda a prevenir la aparición de la retención de imágenes.
- Utilice todas las funciones del televisor diseñadas para reducir la retención de imágenes y el desgaste de la pantalla; consulte el apartado correspondiente del manual del usuario para obtener más información.

Seguridad en el espacio de instalación

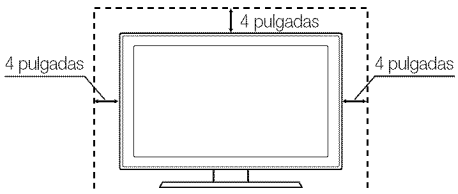
Mantenga la distancia requerida entre el producto y otros objetos (por ejemplo, paredes) para asegurar la ventilación adecuada. En caso contrario, se podría producir un incendio por un incremento de la temperatura interna del producto.

✎ Cuando utilice un soporte o un montaje mural, use sólo las piezas proporcionadas por Samsung Electronics.

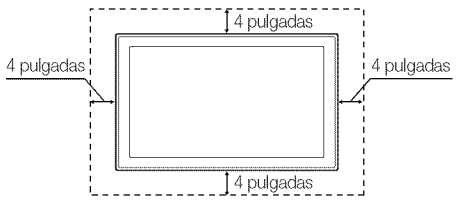
- Si utiliza piezas proporcionadas por otros fabricantes, podría tener problemas con el producto o éste se podría caer con el riesgo de causar lesiones personales.

✎ El aspecto puede variar según el producto.

Instalación con un soporte



Instalación con un montaje mural



Contenido

Introducción

- Listado de características 4
- Accesorios 4
- Aspecto general del panel de control 5
- Minimando a distancia 6
- Aspecto de Touch remote 7
- Conexión de una antena 10
- Plug & Play (configuración inicial) 10

Conexiones

- Conexión a un dispositivo AV 11
- Conexión a un dispositivo de audio 13
- Conexión a un PC 14
- Cambio de la fuente de entrada 15

Funciones básicas

- Cómo desplazarse por los menús 15
- Menú de canales 16
  - Visualización de canales 16
  - Uso de los canales favoritos 16
  - Memorización de canales 16
  - Edición de canales 17
  - Otras funciones 17
- Menú de la imagen 18
  - Cambio del modo de imagen preseleccionado 18
  - Ajuste de la configuración de la imagen 18
  - Soluciones económicas 18
  - ambio de las opciones de la imagen 19
  - Visualización de la TV mediante la función 3D 21
  - Ajuste del televisor con el ordenador 24
- Menú del sonido 24
  - Cambio del modo de sonido preseleccionado 24
  - Ajuste de la configuración del sonido 24
  - Configuración del sonido 25
- Menú de configuración 26
  - Configuración de la hora 26
  - Uso del temporizador de desconexión 26
  - Activación y desactivación del temporizador 26
  - Programas de bloqueo 27
  - Otras funciones 28
- Menú de asistencia técnica 30

Funciones avanzadas

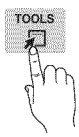
- Conexión de la red 32
  - Conexión a una red por cable 32
  - Conexión a una red inalámbrica 34
- Media Play 39
  - Conexión de un dispositivo USB 39
  - Conexión al PC a través de una red 39
  - Pantalla de visualización 41
  - Reproducción de varios archivos 44
  - Reproductor multimedia - Funciones adicionales 44
- Anynet+ 46
  - Configuración de Anynet+ 47
  - Conmutación entre dispositivos Anynet+ 47
  - Grabación 48
  - Escucha a través de un receptor 48
  - Solución de problemas de Anynet+ 49
- Internet@TV 50
  - Primeros pasos con Internet@TV 50
  - Configuración de Internet@TV 51
  - Uso del servicio Internet@TV 53
  - Widget PROFILE 55
  - Widget Gallery 55
  - Página web de la ayuda 56
- AllShare 57
  - Acerca de AllShare 57
  - Configuración de AllShare 57

Información adicional

- Montaje de los cables 59
- Fijación del televisor a la pared 60
- Solución de problemas 61
- Adaptador LAN inalámbrico suministrado 64
- Licencia 65
- Especificaciones 65
- Dimensiones 66
- Índice 67
- Información sobre el cumplimiento de la normativa ... 68

ESPAÑOL

¡Compruebe este símbolo!



TOOLS

Esta función se puede utilizar pulsando el botón TOOLS del mando a distancia.

Nota

Indica información adicional.

Guía paso a paso

Consulte aquí las instrucciones para abrir el submenú pertinente en la OSD (on screen display).

Introducción

Listado de características

- Excelente interfaz digital y capacidad de trabajo en red: El sintonizador digital HD incorporado permite ver las emisiones HD que no exigen una suscripción sin que sea necesario disponer de un receptor de televisión por cable/satélite (decodificador).
- **Media Play**: Permite reproducir algunos archivos de música, imágenes y películas guardados en un dispositivo USB (pág. 39).
- **Internet@TV** : Se pueden utilizar diferentes servicios de Internet para ver información útil y contenidos de entretenimiento (pág. 50).
- **AllShare**: AllShare conecta el televisor y los dispositivos/teléfonos móviles compatibles de Samsung a través de una red (pág. 57).
- **Autodiagnóstico**: Permite comprobar si la imagen o el sonido funciona correctamente (pág. 30).
- **3D**: Esta impactante nueva función permite ver contenido 3D.

Accesorios

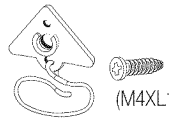
✎ Asegúrese de que los siguientes elementos se incluyan con el TV LED. Si falta alguno, póngase en contacto con su distribuidor.

✎ El color y la forma de los componentes pueden variar según los modelos.

- Manual del usuario
- Paño de limpieza (BN63-01798B)
- Tarjeta de garantía / Guía de seguridad / Guía rápida de configuración

Adaptador del TV (BN39-01154H)

Adaptador de componentes (BN39-01154C)



(M4XL12)

Soporte del televisor y tornillo (1 unid.) (BN96-10788D)

Soporte de cables (4 unid.) (BN61-05373A)

Minimando a distancia y pila de litio (BN59-00788A)

Adaptador de LAN inalámbrica de Samsung (WIS09ABGN2)

Adaptador USB Para tipo de soporte

Adaptador USB Para tipo de montaje mural

Touch Remote

- Manual del usuario
- Tarjeta de garantía / Guía rápida de configuración

Touch remote

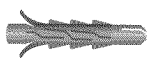
Cable

Adaptador de alimentación

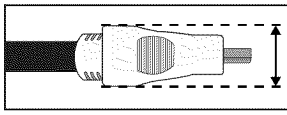
Batería de Touch remote

Caja de montaje mural (conjunto de pared)

✎ Se suministran tres tornillos de cada tipo. Para el montaje sólo se necesitan dos. El otro es de repuesto.

A		B		
				
(3 unid.)	(3 unid.) M5 x 65 mm, madera	(3 unid.)	(3 unid.) M5 x 60 mm, máquina	(2 unid.)

✎ Para conseguir la mejor conexión por cable con este producto, utilice cables con el grosor máximo que se explica a continuación:



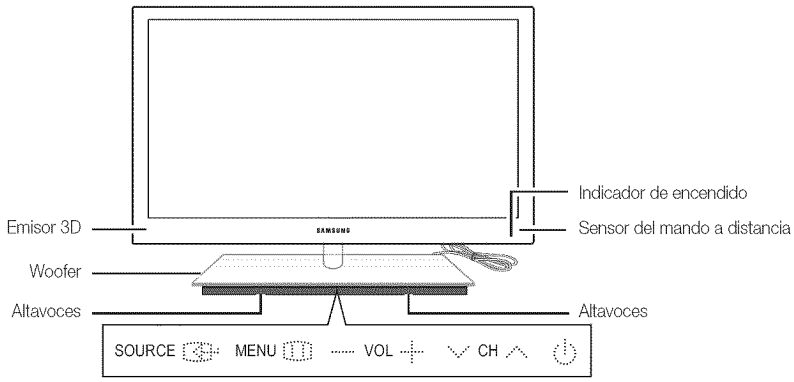
- Grosor máximo: 0,55 pulgadas (14 mm)

Cables de entrada (se venden por separado)

HDMI | HDMI-DVI | Componente | Compuesto (AV) | Coaxial (RF) | VGA

Aspecto general del panel de control

✎ El color y la forma del producto pueden variar según el modelo.



✎ Para controlar el televisor mediante el teclado táctil LED, toque el teclado táctil LED que se encuentra centrado debajo del soporte. El teclado táctil se despliega por sí mismo. Si no se utiliza durante un periodo de tiempo especificado, el teclado táctil LED se vuelve a plegar.

Emisor 3D	El LED del emisor 3D parpadea sólo cuando se envía una señal 3D.
Indicador de encendido	Parpadea y se apaga cuando se enciende el aparato y se ilumina en el modo en espera.
Sensor del mando a distancia	El mando a distancia debe dirigirse hacia este punto del televisor.
SOURCE	Cambia entre todas las fuentes de entrada disponibles. En el menú en pantalla, utilice este botón como lo haría con el botón ENTER del mando a distancia.
MENU	Muestra un menú en pantalla, la OSD (on screen display), de las funciones del TV.
— VOL +	Ajustar el volumen. En la OSD, utilice los botones **— VOL +** de igual modo que los botones ◀ y ▶ del mando a distancia.
∨ CH ∧	Cambian los canales. En la OSD, utilice los botones **∨ CH ∧** de igual modo que los botones ▼ y ▲ del mando a distancia.
⏻ (Encendido)	Enciende o apaga el televisor.

Modo de espera

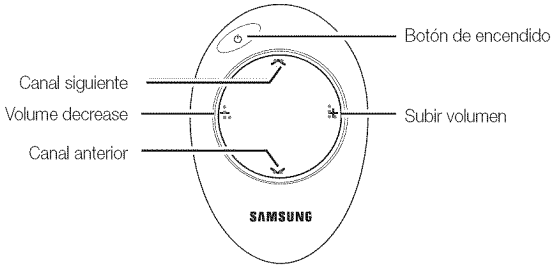
No deje el televisor en modo de espera durante períodos largos de tiempo (cuando esté de vacaciones, por ejemplo). Aunque esté apagado continúa consumiendo una pequeña cantidad de energía. Se recomienda desenchufar el cable de alimentación.

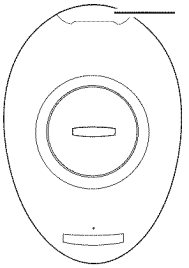
Introducción

Minimando a distancia

El minimando a distancia es un mando a distancia simplificado que sólo tiene los botones de encendido y del control de los canales y del volumen.

Descripción





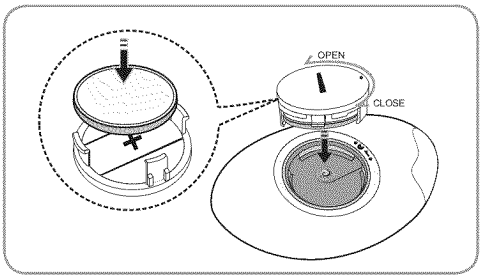
✎ Apunte el transmisor IrDA al televisor para utilizar el minimando a distancia.

✎ Este mando a distancia es especial para personas con discapacidades visuales y presenta puntos Braille en los botones de canales y del volumen.

SÓLO CALIFORNIA (ESTADOS UNIDOS)
Esta advertencia sobre el perclorato se aplica sólo para las pilas de botón de litio CR (dióxido de manganeso) en los productos que se venden o distribuyen SÓLO en California (EE.UU.) 'Perchloate Material - special handling may apply, See www.dtsc.ca.gov/hazardouswaste/perchlorate:'

Inserción de la batería

1. Gire hacia la izquierda la tapa de la pila para desbloquearla y ábrala.
2. Inserte una pila de litio 3 V con la marca + cara abajo en el compartimiento de la pila.
3. Coloque la tapa de la pila en el minimando alineada con las ranuras y gírela hacia la derecha para bloquearla.

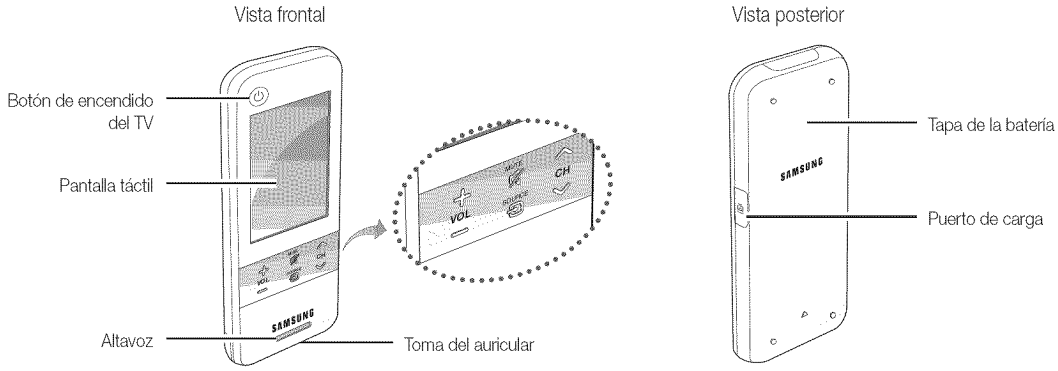


✎ Si el mando a distancia no funciona, haga estas comprobaciones:

- ¿Está encendido el TV?
- ¿Están intercambiados los polos positivos y negativos de las pilas?
- ¿Se han agotado las pilas?
- ¿Ha habido un corte de luz o el cable está desenchufado?
- ¿Hay un fluorescente o un neón a poca distancia?

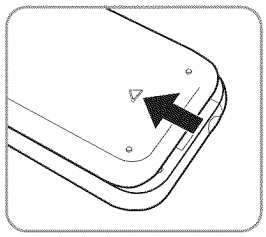
Aspecto de Touch remote

Descripción

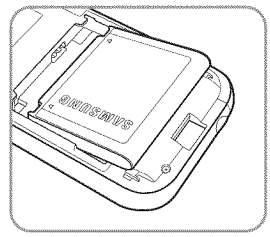


	Encendido	Enciende y apaga el televisor.
	MUTE	Activar o desactivar el sonido.
	SOURCE	Muestra la lista de fuentes (TV, PC, etc.) en la pantalla.
VOL	Volumen	Se pulsa para controlar el volumen.
CH	Canales	Permite cambiar de canal.

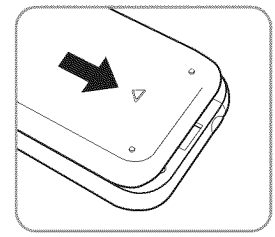
Inserción de la batería



1. Deslice y abra la tapa de la batería en la dirección de la flecha.



2. Inserte la batería con el logo Samsung cara arriba.

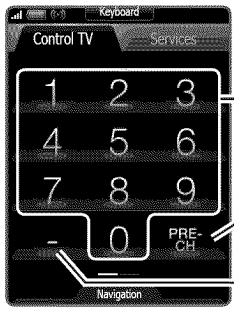


3. Deslice y cierre la tapa de la batería en la dirección de la flecha.

Introducción

Pantalla del mando a distancia

1 Pantalla inicial



Pulse para acceder directamente a los canales.

Vuelve al canal anterior.

Pulse este botón para seleccionar canales adicionales (digitales) emitidos por la misma emisora. Por ejemplo, para seleccionar el canal "54-3", pulse "54", "–" y "3".

2 Arrastre hacia la izquierda

CONTENT: Muestra **Vista de contenido**, que incluye **Lista de canales, Internet@TV, Media Play** y **3D**.
MENU: Hace que aparezca la OSD.
INTERNET@TV: Enlazar con diferentes servicios de Internet (pág. 50).

RETURN: Vuelve al menú anterior.
TOOLS: Seleccionar rápidamente las funciones que se usan con mayor frecuencia.
INFO: Muestra información en la pantalla del televisor.
EXIT: Sale del menú.

Utilice estos botones en los modos **Media Play** y **Anynet+** (pág. 39, 46).
(●: controla la grabación de las grabadoras de Samsung con función Anynet+)

Botones utiliz ados en los menús **Lista de canales, Internet@TV, Media Play**, etc.

3 Toque los botones **Navegación** o **Menú.**

Selecciona los elementos del menú en pantalla y cambia los valores que aparecen en el menú.

4 Toque **Servicios.**

INTERNET@TV: Enlazar con diferentes servicios de Internet (pág. 50).
MEDIA.P: Muestra **Media Play** (pág. 39).
3D: Ajusta el modo **3D**. (pág. 22).
YAHOO!: Ejecuta el widget de Yahoo. (pág. 54).
CH.LIST: Muestra las listas de canales en la pantalla (pág. 16).
FAV.CH: Muestra la lista de canales favoritos en la pantalla (pág. 16).
P.SIZE: Selecciona el tamaño de la imagen (pág. 20).
CC: Controla el decodificador de subtítulos (pág. 28).
MTS: Púlselo para elegir estéreo, monoaural o un programa de audio independiente (emisión SAP) (pág. 25).

Configuración del mando a distancia

Puede configurar el Touch Remote LCD de 3" para controlar el televisor de tres maneras:

Como un mando a distancia IR (infrarrojo) estándar

Como un mando IR, el Touch Remote LCD actúa igual que un mando a distancia estándar de botones de pulsación, con la diferencia de que los iconos y los símbolos de la pantalla LCD que controlan el televisor son táctiles y no de pulsación. El uso del Touch Remote como un mando a distancia IR no requiere más configuración que un mando a distancia estándar y proporciona acceso a la mayoría de las funciones de éste.

Como un mando a distancia Wi-Fi ampliado

Como mando a distancia Wi-Fi ampliado, el Touch Remote proporciona todas las funciones del mando a distancia IR, y, dado que para controlar el televisor utiliza ondas de radio Wi-Fi en vez de ondas infrarrojas, permite controlar el televisor a mucha más distancia e incluso desde esquinas. También permite acceder a la función de pantalla doble para ver programas o contenidos de la pantalla del televisor en la pantalla LCD del Touch Remote. Para larga distancia, el modo Wi-Fi requiere unos pasos de configuración adicionales; posiblemente sea necesario reinicializar. También se ha de montar un adaptador LAN inalámbrico de Samsung (WIS09ABGN, WIS09ABGN2 o WIS10ABGN) en uno de los puertos USB del televisor.

Como mando a distancia Wi-Fi conectado en red

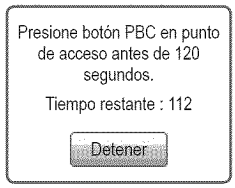
Como mando a distancia Wi-Fi conectado en red, el Touch Remote proporciona todas las funciones de los modos IR y de distancia ampliada y permite acceder a la función multimedia para escuchar música y ver películas y fotos del PC en la pantalla del televisor. También se pueden descargar actualizaciones del software del Touch Remote directamente de Internet.

El modo Wi-Fi, conectado en red, requiere más pasos de configuración. Además, para utilizar el modo Wi-Fi conectado en red, se necesita una red de área local de trabajo y un enrutador inalámbrico. También se ha de montar un adaptador LAN inalámbrico de Samsung (WIS09ABGN, WIS09ABGN2 o WIS10ABGN) en uno de los puertos USB del televisor. Para utilizar la función multimedia se ha de instalar en el PC el PC Share Manager de Samsung. PC Share Manager se puede descargar desde http://www.samsung.com.

Configuración de la red

Se puede configurar una red inalámbrica para el mando a distancia de 3 pulgadas.

Cómo realizar la conexión mediante PBC (WPS)



Si el enrutador tiene un botón de PBC (WPS), sga estos pasos:

1. Conecte el televisor a la LAN.
2. En la pantalla **Servicios**, toque **Config.** → **Ajustes remotos**.
3. Toque **Red**.
4. Toque **PBC(WPS)**.
5. Si se muestra el mensaje **Presione botón PBC en punto de acceso antes de 120 segundos.**, pulse el botón PBC del dispositivo para conectarlo.

   ✎ Para obtener más información, consulte el manual de configuración de la red inalámbrica del dispositivo conectado.
6. Si el dispositivo está conectado correctamente al televisor tras iniciar el recuento en la caja del mensaje, ésta desaparecerá automáticamente.

   ✎ Si falla la conexión, vuelva a intentarlo después de 2 minutos.

Conexión de la red

Para establecer una conexión inalámbrica automáticamente, siga estos pasos:

1. Siga los pasos del 1 al 3 del procedimiento "Cómo realizar la conexión mediante PBC (WPS)".

   ✎ Si no se encuentra la red deseada en la lista, seleccione para volver a abrir la lista de las redes.
2. Seleccione una red y conéctela mediante el método de codificación (PIN, clave segura, ad-hoc, etc.) establecido para la red.
3. Una vez establecida la conexión de la red, seleccione **Prueba** para ejecutar la prueba de la red.

   ✎ Para el IP automático, el PA define automáticamente **Dirección IP, Máscara de subred, Puerta de enlace** y **Servidor DNS**.

   ✎ Para el IP manual, se puede seleccionar **Editar** e introducir directamente **Dirección IP, Máscara de subred, Puerta de enlace** y **Servidor DNS.**

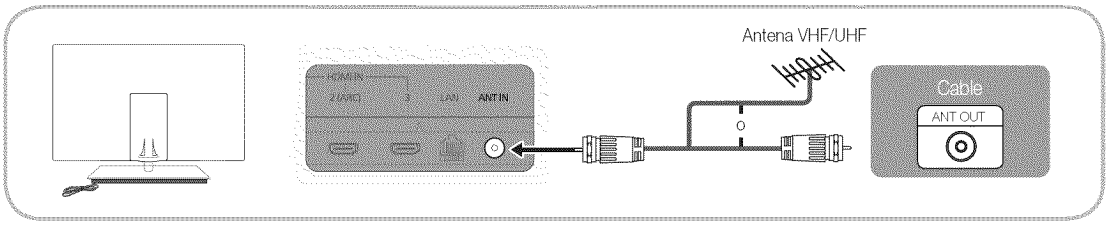
✎ Para ver las instrucciones completas del Touch Remote, lea el manual del usuario del Touch Remote.

Introducción

Conexión de una antena

Cuando el televisor se enciende por primera vez, los parámetros básicos se inician de forma automática.

✎ Conexión del cable de alimentación y la antena.



Plug & Play (configuración inicial)

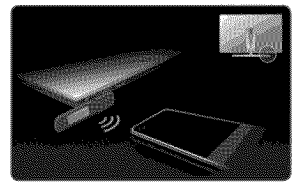
Cuando el televisor se enciende por primera vez, una secuencia de indicaciones en pantalla permite configurar los parámetros básicos. Pulse el botón POWER ⏻. **Plug & Play** sólo está disponible cuando la fuente **Entrada** está configurada como TV.

✎ Para volver al paso anterior, pulse el botón rojo.

1 Encienda el televisor y el Touch Remote.

- Encienda el Touch Remote y toque el **Aceptar** del mando a distancia.

✎ Se puede tardar alrededor de un minuto en establecer una conexión inalámbrica entre el televisor y el mando a distancia mediante el adaptador de LAN inalámbrica de Samsung.



2 Conecte el adaptador de LAN inalámbrica de Samsung

- Conecte el adaptador LAN inalámbrico de Samsung al televisor. Puede conectar el adaptador de LAN inalámbrica de Samsung mediante uno de los métodos que se explican en la página 35.
- Si falla la conexión, vuelva a conectar el adaptador de LAN inalámbrica de Samsung e inténtelo de nuevo.

3 Selección de un idioma

Pulse los botones ▲ o ▼ y a continuación pulse el botón ENTER ↵. Seleccione el idioma deseado para la OSD (On Screen Display).

4 Selección de **Demo comercio** o **Uso domiciliario**

Pulse los botones ◄ o ► y a continuación pulse el botón ENTER ↵.

- Seleccione el modo **Uso domiciliario**. El modo **Demo comercio** se utiliza en los entornos comerciales.
- Recupere la configuración de la unidad desde **Demo comercio** a **Uso domiciliario** (estándar): Pulse el botón del volumen del televisor. Cuando vea la OSD del volumen mantenga pulsado el botón MENU durante 5 segundos.

5 Selección de una antena

Pulse los botones ▲ o ▼ y a continuación pulse el botón ENTER ↵. Permite seleccionar **Aire, Cable** o **Auto**.

6 Selección de un canal

Pulse los botones ▲ o ▼ y a continuación pulse el botón ENTER ↵. Seleccione la fuente del canal que desea memorizar. Al configurar la fuente de la antena en **Cable**, se muestra un paso que le permite asignar valores numéricos (frecuencias de los canales) a los canales. Para obtener más información, consulte **Canal** → **Prog. Auto** (pág. 16).

✎ Pulse el botón ENTER ↵ en cualquier momento para interrumpir el proceso de memorización.

7 Configuración del **Modo Reloj**

Configure el **Modo Reloj** automática o manualmente.

- **Auto**: Permite seleccionar el modo **Horario de Verano** y la zona horaria.
- **Manual**: Permite configurar manualmente la hora y la fecha actuales (pág. 26).

8 Consulte la **Guía de conexión HD**

Se muestra el modo de conexión para obtener una mejor calidad de pantalla HD.

9 **Disfrute de su TV.**

Pulse el botón ENTER ↵.

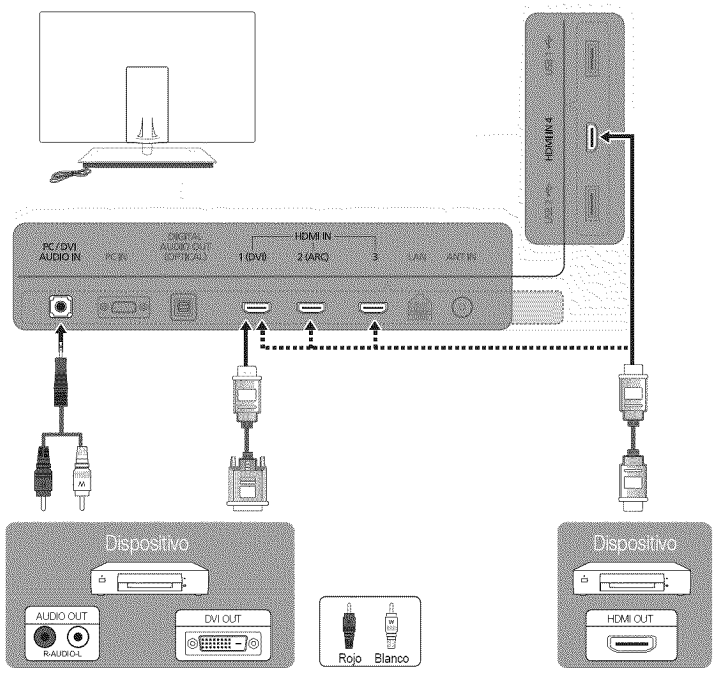
Si desea reiniciar esta función...

MENU → **Configuración** → **Plug & Play** → ENTER ↵

Conexión a un dispositivo AV

Uso de un cable HDMI o HDMI/DVI: Conexión HD (hasta 1080p)

Para conseguir una mejor calidad de imagen HD es aconsejable utilizar la conexión HDMI.
Dispositivos disponibles: DVD, reproductor Blu-ray, receptor por cable HD, receptor por satélite HD STB (decodificador)



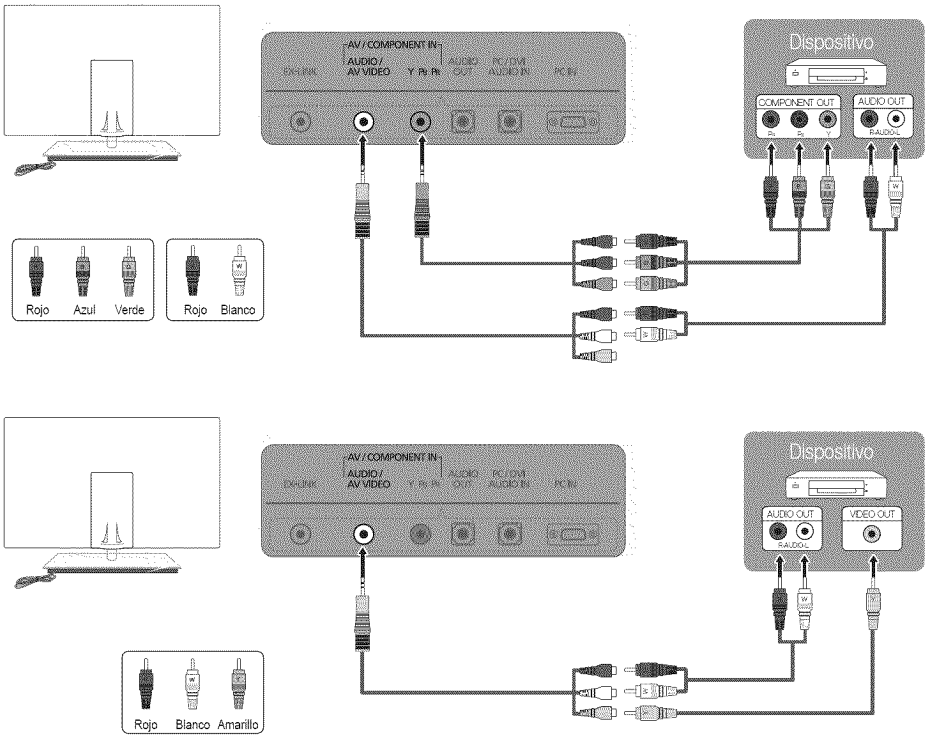
✎ HDMI IN 1(DVI), 2(ARC), 3, 4, PC/DVI AUDIO IN

- Para obtener una mejor calidad de imagen y de audio, conecte un dispositivo digital mediante un cable HDMI.
- Un cable HDMI admite señales de audio y de vídeo y no requiere un cable de audio.
  - Para conectar el televisor a un dispositivo digital que no admita la salida HDMI, utilice cables HDMI/DVI y de audio.
- La imagen quizás no se muestre correctamente (o no se muestre en absoluto) o el audio puede que no funcione si se conecta al televisor un dispositivo externo que utiliza una versión más antigua del modo HDMI. En tales casos, consulte al fabricante del dispositivo externo acerca de la versión HDMI y, si ésta es antigua, solicite una actualización.
- Debe utilizar un cable HDMI de un grosor de 14 mm o menos.
- Debe adquirir un cable certificado HDMI. De lo contrario, la imagen puede no mostrarse o producirse un error de conexión.
- Se recomienda un cable HDMI básico de alta velocidad o uno con Ethernet. Este producto no admite la función Ethernet a través de HDMI.
- Este producto admite las funciones 3D y ARC (canal de retorno de audio) a través de un cable HDMI. Tenga en cuenta que la función ARC sólo se admite a través del puerto **HDMI IN 2(ARC)**.
  - Si **Vista auto 3D** se configura como **Encendido**, algunas funciones, como **Internet@TV** se inhabilitarán. En este caso, configure **Vista auto 3D** o **Modo 3D** como **Apagado**.
- La función ARC permite que el audio digital salga a través del puerto **HDMI IN 2(ARC)**. Se puede habilitar sólo cuando el televisor está conectado con un receptor de audio que admita la función ARC.

Conexiones

Uso de un cable de componentes (hasta 1080p) o audio/vídeo (sólo 480i)

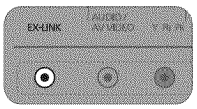
Dispositivos disponibles: Reproductor de DVD, Blu-ray, decodificador, receptor por satélite STB, VCR



✎ Para obtener la mejor calidad de imagen, se recomienda la conexión de componentes antes que la conexión A/V.

Uso de una conexión de cable EX-Link

Dispositivos disponibles: Dispositivos externos que admiten Ex-Link.

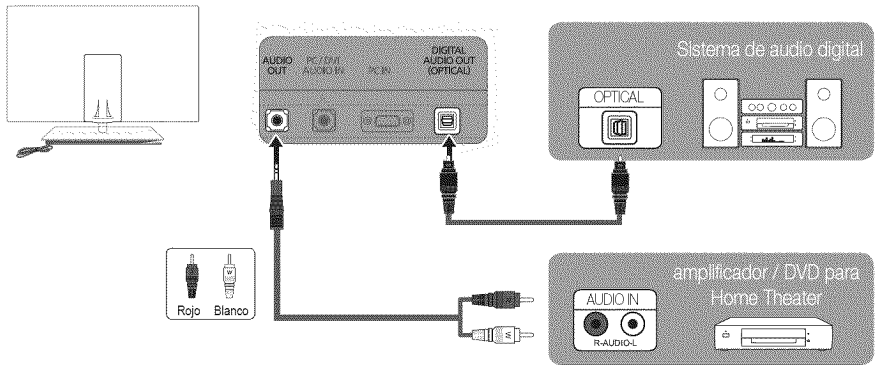


EX-LINK: Conector sólo para servicio.

Conexión a un dispositivo de audio

Uso de una conexión de cable óptico (digital) o de audio (analógico)

Dispositivos disponibles: sistema de audio digital, amplificador, sistema Home Theater DVD



✎ DIGITAL AUDIO OUT (OPTICAL)

- Cuando un sistema de audio digital se conecta al terminal **DIGITAL AUDIO OUT (OPTICAL)**, se reduce el volumen del televisor y del sistema.
- El audio de 5.1 canales está disponible cuando el televisor se conecta a un dispositivo externo que admite audio de 5.1 canales.
- Cuando el receptor (sistema Home Theater) está encendido, se puede oír la salida de sonido del terminal óptico del televisor. Cuando el televisor recibe una señal DTV, envía el sonido de 5.1 canales al receptor del sistema Home Theater. Cuando la fuente es un componente digital, como un reproductor DVD/Blu-ray/receptor de cable o satélite (decodificador), y está conectada al televisor a través de HDMI, sólo se oye el sonido de 2 canales del receptor del sistema Home Theater. Si desea oír el audio de 5.1 canales, conecte el terminal de la salida de audio digital del reproductor DVD/Blu-ray/ decodificador/receptor por satélite STB directamente al amplificador o al sistema Home Theater.

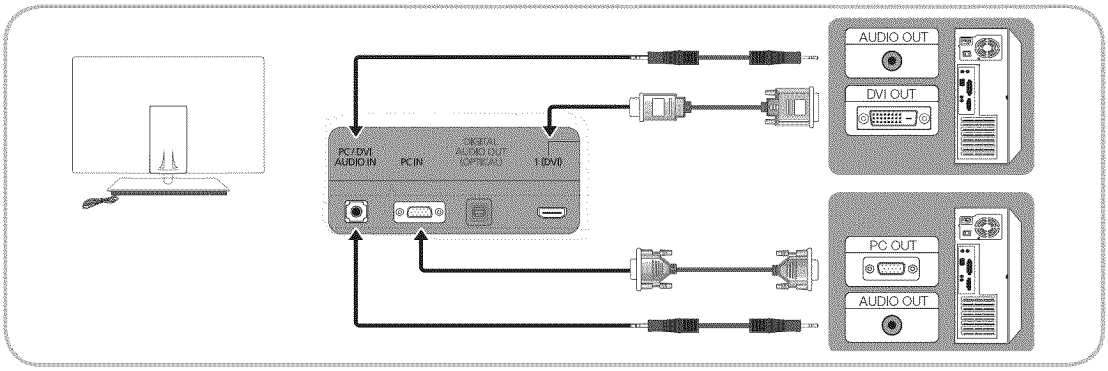
✎ **AUDIO OUT**: Permite conectar los terminales de la entrada de audio del amplificador/sistema Home Theater DVD.

- En la conexión, utilice el conector apropiado.
- Cuando un amplificador de audio se conecta a los terminales **AUDIO OUT**: Reduzca el volumen del televisor y ajuste el volumen con el control de volumen del amplificador.

Conexiones

Conexión a un PC

Mediante un cable HDMI o HDMI/DVI/un cable D-sub



Modos de visualización (entradas D-Sub y HDMI/DVI)

La resolución óptima es 1920 x 1080 a 60 Hz.

Modo	Resolución	Frecuencia horizontal (kHz)	Frecuencia vertical (Hz)	Frecuencia de reloj de píxeles (MHz)	Polaridad de sincronización (H/V)
IBM	640 x 350	31.469	70.086	25.175	+/-
	720 x 400	31.469	70.087	28.322	-/+
MAC	640 x 480	35.000	66.667	30.240	-/-
	832 x 624	49.726	74.551	57.284	-/-
	1152 x 870	68.681	75.062	100.000	-/-
VESA CVT	720 x 576	35.910	59.950	32.750	-/+
	1152 x 864	53.783	59.959	81.750	-/+
	1280 x 720	56.456	74.777	95.750	-/+
	1280 x 960	75.231	74.857	130.000	-/+
VESA DMT	640 x 480	31.469	59.940	25.175	-/-
	640 x 480	37.861	72.809	31.500	-/-
	640 x 480	37.500	75.000	31.500	-/-
	800 x 600	37.879	60.317	40.000	+/+
	800 x 600	48.077	72.188	50.000	+/+
	800 x 600	46.875	75.000	49.500	+/+
	1024 x 768	48.363	60.004	65.000	-/-
	1024 x 768	56.476	70.069	75.000	-/-
	1024 x 768	60.023	75.029	78.750	+/+
	1152 x 864	67.500	75.000	108.000	+/+
	1280 x 1024	63.981	60.020	108.000	+/+
	1280 x 1024	79.976	75.025	135.000	+/+
	1280 x 720	45.000	60.000	74.250	+/+
	1280 x 800	49.702	59.810	83.500	-/+
	1280 x 800	62.795	74.934	106.500	-/+
	1280 x 960	60.000	60.000	108.000	+/+
	1360 x 768	47.712	60.015	85.500	+/+
	1440 x 900	55.935	59.887	106.500	-/+
	1440 x 900	70.635	74.984	136.750	-/+
	1680 x 1050	65.290	59.954	146.250	-/+
VESA GTF	1280 x 720	52.500	70.000	89.040	-/+
	1280 x 1024	74.620	70.000	128.943	-/-
VESA DMT / DTV CEA	1920 x 1080p	67.500	60.000	148.500	+/+

✎ NOTA

- En una conexión de cable HDMI/DVI, se debe utilizar el terminal HDMI IN 1(DVI).
- No se admite el modo entrelazado.
- Es posible que el aparato funcione incorrectamente si se selecciona un formato de vídeo que no sea estándar.
- Los modos Independiente y Compuesto no se admiten. SOG (Sync On Green) no se admite.

Cambio de la fuente de entrada

Lista de Entradas

Se utiliza para seleccionar TV u otras fuentes de entrada externas como reproductores de DVD/Blu-ray/decodificadores o receptores por satélite STB.

MENU → Entrada → Lista de Entradas → ENTER

- TV / PC / AV / Componente / HDMI1/DVI / HDMI2 / HDMI3 / HDMI4 / USB

  Puede elegir solamente dispositivos externos que estén conectados al televisor. En **Lista de Entradas**, se resaltan las entradas conectadas.

  En **Lista de Entradas**, **PC** siempre está activado.

Editar Nombre

MENU → Entrada → Editar Nombre → ENTER

- **Vídeo / DVD / Cable STB / Satélite STB / PVR STB / Receptor AV / Juego / Filmadora / PC / DVI PC / Dispositivos DVI / TV / IPTV / Blu-ray / HD DVD / DMA**: Dé un nombre al dispositivo conectado en las tomas de entrada; de esta manera será más fácil seleccionar el dispositivo de entrada.

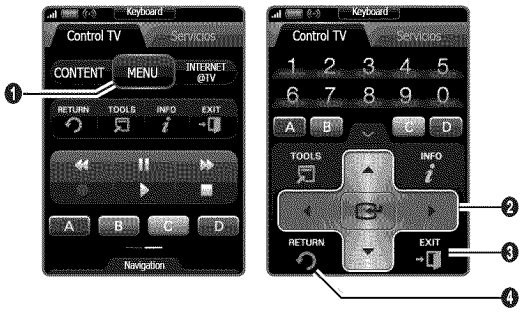
Cuando se conecta un ordenador con una resolución de 1920 x 1080 a 60 Hz al **HDMI IN 1(DVI)**, se debe configurar el puerto en el modo **DVI PC** en **Editar Nombre**.

Cuando se conecta un cable HDMI/DVI al puerto **HDMI IN 1(DVI)**, se debe configurar el puerto en el modo **DVI PC** o **Dispositivos DVI** en **Editar Nombre**.

Funciones básicas

Cómo desplazarse por los menús

Antes de usar el televisor, siga los pasos siguientes para conocer cómo explorar el menú y seleccionar y ajustar las diversas funciones.



❶ **MENU** botón: Muestra el menú principal en pantalla.

❷ **ENTER** / Botón direccionales : Mueva el cursor y seleccione una opción. Confirme la configuración.

❸ **EXIT** botón: Sale del menú en pantalla.

❹ **RETURN** botón: Vuelve al menú anterior.

Funcionamiento de la OSD (presentación en pantalla)

El procedimiento de acceso puede variar según el menú seleccionado.

1	MENU	Las opciones del menú principal se muestran en la pantalla: **Imagen, Sonido, Canal, Configuración, Entrada, Aplicaciones, Soporte técnico.**
2	▲ / ▼	Seleccione un icono con los botones ▲ o ▼.
3	ENTER	Pulse ENTER para acceder al menú secundario.
4	▲ / ▼	Seleccione un menú secundario con los botones ▲ o ▼.
5	◄ / ►	Ajuste el valor de un elemento con los botones ◄ o ►. El ajuste de la visualización en pantalla puede variar según el menú seleccionado.
6	ENTER	Pulse ENTER para confirmar una selección.
7	EXIT	Pulse EXIT.

Menú de canales

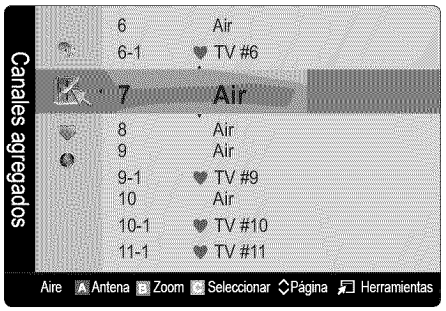
Visualización de canales

Lista de canales

Añadir, borrar o establecer los canales favoritos y usar la guía de programas de las emisiones digitales.

MENU → Canal → Lista de canales → ENTER

Seleccione un canal en la pantalla **Todos los canales**, **Canales agregados**, **Favoritos** o **Grabación con temporizador** mediante la pulsación de los botones ▲ / ▼ y ENTER. A continuación puede ver el canal seleccionado.



- **Todos los canales**: Muestra todos los canales disponibles actualmente.
- **Canales agregados**: Muestra todos los canales añadidos.
- **Favoritos**: Muestra todos los canales favoritos.
- **Grabación con temporizador**: Muestra todos los programas actualmente reservados.

Uso de los botones de colores en la **Lista de canales**

- A Rojo (**Antena**): Cambia a **Aire** o **Cable**.
- B Verde (**Zoom**): Aumenta o disminuye el número del canal.
- C Amarillo (**Seleccionar**): Selecciona varias listas de canales. Seleccione los canales que desee y pulse el botón amarillo para configurar todos los canales seleccionados al mismo tiempo. La marca ✓ aparece a la izquierda de los canales seleccionados.
- ◇ (**Página**): Vaya a la página siguiente o anterior.
- (**Herramientas**): Muestra el menú de opciones **Lista de canales**. (Los menús de las opciones pueden cambiar, dependiendo de la situación.)

Iconos de la pantalla de estado del canal

Iconos	Función
✓	Canal seleccionado.
♥	Canal configurado como favorito.
⏲	Programa reservado.

Uso de los canales favoritos

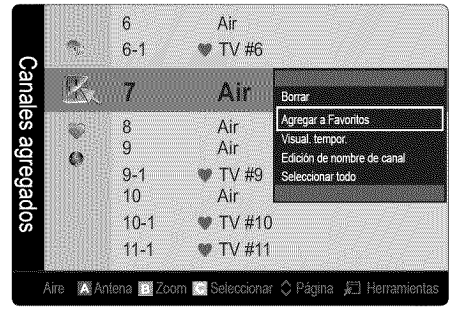
MENU → Canal → Lista de canales → ENTER

Agregar a Favoritos / Borrar de Favoritos

TOOLS

Configure los canales que vea con más frecuencia como favoritos.

1. Seleccione un canal y pulse el botón TOOLS.
2. Añada o borre un canal mediante el menú **Agregar a Favoritos** o **Borrar de Favoritos**, respectivamente.



Para que aparezcan todos los canales favoritos, haga clic en el botón que se muestra a la derecha.

Memorización de canales

MENU → Canal → ENTER

Antena (Aire / Cable) TOOLS

Antes de empezar a memorizar los canales disponibles, debe indicar el tipo de origen de la señal conectada al TV (es decir, aérea o sistema de cable).

Prog. Auto

- **Aire**: Señal de antena aérea.
- **Cable**: Señal de antena del cable.
- **Auto**: Antena aérea y de cable.

✎ NOTA

- Al seleccionar el sistema de TV de cable: **STD**, **HRC** e **IRC** identifican los diversos tipos de sistemas de televisión por cable. Póngase en contacto con su proveedor de cable para averiguar el tipo de sistema de cable existente en su zona. En este momento ya se ha seleccionado el origen de la señal.
- Una vez guardados todos los canales disponibles, se inicia la eliminación de los canales codificados. Vuelve a mostrarse el menú **Prog. Auto**.

Edición de canales

MENU → **Canal** → **Lista de canales** → ENTER

Edición de nombre de canal

1. Seleccione un canal y pulse el botón TOOLS.
2. Edite el nombre del canal mediante el menú **Edición de nombre de canal**.

■ **Edición de nombre de canal** (sólo canales analógicos): Asigne un nombre de canal personal.

Otras funciones

MENU → **Canal** → ENTER

Borrar canal encriptado

Esta función se usa para filtrar los canales codificados después de que la programación automática haya finalizado. Puede tardar de 20 a 30 minutos.

Cómo detener la búsqueda de canales codificados

1. Pulse el botón ENTER para seleccionar **Detener**.
2. Pulse el botón ◄ para seleccionar **Sí**.
3. Pulse el botón ENTER.

✎ Esta función sólo está disponible en el modo **Cable**.

Lista de canales

Menú de opciones de Lista de canales

Establezca cada canal mediante las opciones del menú Lista de canales: (**Añadir / Borrar**, **Visual. tempor.**, **Seleccionar todo / Deseleccionar todos**). Los elementos del menú de opciones pueden variar según el estado del canal.

1. Seleccione un canal y pulse el botón TOOLS.
2. Seleccione una función y cambie la configuración.

■ **Añadir / Borrar**: Suprima o añada un canal para que se muestren los canales que desee.

✎ NOTA

- Todos los canales borrados se mostrarán en el menú **Todos los canales**.
- Un canal de color gris quiere decir que se ha suprimido.
- El menú **Añadir** sólo aparece con los canales borrados.
- Suprima un canal del menú **Canales agregados** o **Favoritos** de la misma manera.

■ **Visual. tempor.**: Se puede establecer que el canal que se desee se muestre automáticamente a una hora reservada. Para utilizar esta función, en primer lugar configure la hora actual.

1. Pulse los botones ◄ / ► / ▲ / ▼ para seleccionar el canal que desee en la **Lista de canales**.
2. Pulse el botón TOOLS y seleccione **Visual. tempor.**.
3. Desplácese arriba o abajo para ajustar la configuración en la caja o utilice los botones numéricos del mando a distancia para introducir la fecha y la hora.

   ✎ Si selecciona **Una vez**, **Cada semana** o **Cada día** en **Repetir** puede introducir la fecha que desee.
4. Seleccione **Aceptar** y pulse el botón ENTER cuando haya terminado.

✎ NOTA

- Sólo se pueden reservar los canales memorizados.
- Los programas reservados se mostrarán en el menú **Grabación con temporizador**.
- Cuando se ha seleccionado un canal digital, pulse el botón ► para ver el programa digital.

■ **Seleccionar todos**: Seleccione todos los canales de la lista.

■ **Deseleccionar todos**: Cancele todas las selecciones de canales.

✎ Sólo se puede seleccionar **Deseleccionar todos** si hay uno o más canales seleccionados.

Grabación con temporizador

(en **Lista de canales**)

Puede ver, modificar o borrar un programa que haya reservado para ver. La visualización de **Grabación con temporizador**. Resalte un programa y pulse el botón TOOLS para mostrar las opciones.

■ **Cambiar información**: Cambie un programa que haya reservado para ver. Comience en el paso 3 de "Visual. tempor." anterior.

■ **Cancelar programaciones**: Cancele un programa que haya reservado para ver.

✎ Así se borran los programas resaltados o seleccionados.

- **Información**: Muestre un programa que haya reservado para ver. (También se puede cambiar la información de reserva.)
  - ✎ También puede ver la información resaltando un programa y pulsando el botón ENTER.
- **Seleccionar todo / Deseleccionar todos**: Seleccione o deseleccione todos los programas reservados.

Sintonia Fina

(sólo canales analógicos)

Si la recepción es clara, no tiene que realizar la sintonización fina del canal, ya que esta operación se hace de forma automática durante la búsqueda y la memorización. Si la señal es débil o está distorsionada, realice manualmente la sintonización fina del canal. Desplácese a izquierda o derecha hasta que la imagen se vea clara.

✎ La configuración se aplica al canal que se está viendo.

✎ Los canales que se han ajustado con sintonización fina se marcan con un asterisco "*" a la derecha del número de canal en la banda del canal.

✎ Para reiniciar la sintonía fina, seleccione **Reiniciar**.

Menú de la imagen

Cambio del modo de imagen preseleccionado

MENU → Imagen → Modo → ENTER

Modo TOOLS

Seleccione el tipo de imagen preferido.

- **Dinámico**: Adecuado para un entorno iluminado.
- **Normal**: Adecuado para un entorno normal.
- **Natural**: Adecuado para reducir la fatiga ocular.
  - ✎ **Natural** no está disponible en el modo PC.
- **Cine**: Adecuado para ver películas en un entorno oscuro.

Ajuste de la configuración de la imagen

MENU → Imagen → ENTER

Luz de fondo / Contraste / Brillo / Definición / Color / Tinte (V/R)

El televisor tiene diferentes opciones de configuración para controlar la calidad de la imagen.

✎ NOTA

- Cuando haga cambios en **Luz de fondo, Contraste, Brillo, Definición, Color** o **Tinte (V/R)** la OSD también se ajustará.
- En el modo PC, sólo se pueden realizar cambios en las opciones **Luz de fondo, Contraste** y **Brillo**.
- La configuración de cada dispositivo externo conectado al televisor se puede ajustar y guardar.

Soluciones económicas

La función ecológica se puede utilizar para mejorar el ahorro de energía.

Solución Eco

MENU → Imagen → Solución Eco → ENTER

- **Ahorro energía (Apagado / Bajo / Medio / Alto / Imag. desact. / Auto)**: De este modo se ajusta el brillo del televisor, lo cual reduce el consumo de energía. Si se selecciona **Imag. desact.**, la pantalla se apaga, pero se oye el sonido. Pulse cualquier botón, excepto el del volumen, para encender la pantalla.
- **Sensor Eco (Apagado / Encendido)**: Para mejorar el ahorro de energía, la configuración de la imagen se adapta automáticamente a la iluminación de la habitación.
  - ✎ Si se ajusta la **Luz de fondo**, el **Sensor Eco** se debe establecer como **Apagado**.

  Luz de fondo mín: Cuando **Sensor Eco** está configurado como **Encendido**, el brillo mínimo de la pantalla se puede ajustar manualmente.
  - ✎ Si el **Sensor Eco** está configurado como **Encendido**, el brillo de la pantalla puede cambiar (ligeramente más oscuro en la mayoría de los casos) según la intensidad de la iluminación del entorno.
- **Espera sin señal (Apagado / 15 min. / 30 min. / 60 min.)**: Para evitar un consumo de energía innecesario, establezca cuánto tiempo desea que el televisor permanezca encendido si no recibe ninguna señal.
  - ✎ Deshabilitado cuando el PC está en el modo de ahorro de energía.

Configuración avanzada

MENU → Imagen → Configuración avanzada → ENTER

(La configuración avanzada está disponible en los modos **Normal** / **Cine**)

Si se comparan con los modelos anteriores, los nuevos televisores de Samsung muestran una imagen más precisa.

✎ En el modo PC, sólo se pueden cambiar **Contraste Dinám.**, **Gamma** y **Balance de blanco**, **LED Motion Plus**.

- **Tono del negro (Apagado / Oscuro / Más oscuro / El más oscuro)**: Seleccione el nivel de negro para ajustar la profundidad de la pantalla.
- **Contraste Dinám. (Apagado / Bajo / Medio / Alto)**: Ajuste el contraste de la pantalla.
- **Detalle de sombra (-2~+2)**: Aumente el brillo de las imágenes oscuras.
- **Gamma**: Ajuste la intensidad del color primario.
- **Patrón experto (Apagado / Patrón1 / Patrón2)**: Con la función **Patrón experto**, se puede calibrar la imagen. Si desaparece el menú OSD o si se abre un menú diferente de **Imagen**, se guarda la calibración y desaparece la ventana **Patrón experto**.

  Apagado: Apaga la función **Patrón experto**.

  Patrón1: Es una pantalla de prueba diseñada para demostrar los efectos de la configuración de la pantalla en las sombras.

  Patrón2: Es una pantalla de prueba diseñada para demostrar los efectos de la configuración de la pantalla en los colores.

  ✎ Tras seleccionar **Patrón1** o **Patrón2**, se puede ajustar cualquiera de las configuraciones avanzadas con el efecto deseado.

  ✎ Mientras se ejecuta **Patrón experto**, no hay salida de sonido.

  ✎ Sólo se activa en los modos DTV, Componente y HDMI.

- **Modo Sólo RGB (Apagado / Rojo / Verde / Azul)**: Muestra los colores **Rojo**, **Verde** y **Azul** para afinar los ajustes del tono y la saturación.
- **Espacio de color (Auto / Nativo / Favorito)**: Ajuste la gama de colores disponibles para crear la imagen. Para ajustar **Color**, **Rojo**, **Verde**, **Azul** y **Reiniciar**, defina **Espacio de color** como **Favorito**.
- **Balance de blanco**: Ajuste la temperatura del color para obtener una imagen más natural.

  Bal. Rojo / Bal. Verde / Bal. Azul: Ajuste la intensidad de cada color (rojo, verde, azul).

  Gan. Rojo / Gan. Verde / Gan. Azul: Ajuste el brillo de cada color (rojo, verde, azul).

  Reiniciar: Restablece los valores predeterminados de **Balance de blanco**.
- **Balance de blancos 10p (Apagado / Encendido)**: Controla el balance de blancos en intervalos de 10 puntos mediante el ajuste del brillo de los colores rojo, verde y azul.

  ✎ Disponible cuando el modo de imagen está configurado en **Cine** y la entrada externa está establecida en los modos HDMI o Componente.

  ✎ Algunos dispositivos externos no admiten esta función.

  Intervalo: Seleccione el intervalo que ajustar.

  Rojo: Ajuste el nivel de rojo.

  Verde: Ajuste el nivel de verde.

  Azul: Ajuste el nivel de azul.

  Reiniciar: Restablece los valores predeterminados de **Balance de blancos 10p**.
- **Tono Piel**: Mejore el tono rosado de la piel.
- **Mejora de perfiles (Apagado / Encendido)**: Mejora los bordes del objeto.
- **xvYCC (Apagado / Encendido)**: La configuración del modo **xvYCC** mejora el detalle y el espacio de color cuando se ven películas de un dispositivo externo (por ejemplo, reproductor BD/DVD) conectado a los terminales HDMI o Component IN.

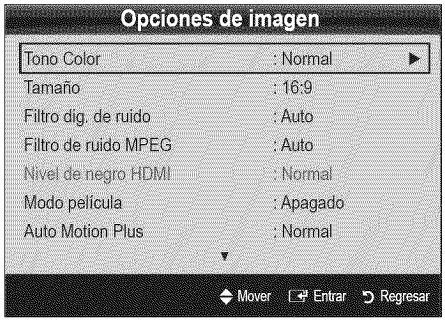
  ✎ Disponible cuando el modo de imagen está configurado en **Cine** y la entrada externa está establecida en los modos HDMI o Componente.

  ✎ Algunos dispositivos externos no admiten esta función.
- **LED Motion Plus (Apagado / Encendido)**: Elimina los retrasos de las escenas rápidas con mucho movimiento para conseguir imágenes más claras.

Opciones de imagen

MENU → Imagen → Opciones de imagen → ENTER

✎ En el modo PC sólo se pueden cambiar **Tono Color, Tamaño** y **Tpo. protección auto.**.



■ **Tono Color (Frío / Normal / Tibio1 / Tibio2)**

✎ **Tibio1** o **Tibio2** se desactivan cuando el modo de imagen es **Dinámico**.

✎ La configuración de cada dispositivo externo conectado a una entrada del televisor se puede ajustar y guardar.

■ **Tamaño**: Es posible que el receptor de satélite o cable tenga también su propia gama de tamaños de pantalla. Sin embargo, es muy aconsejable utilizar el modo 16:9 la mayoría de las veces.

16:9: Ajusta la imagen al modo panorámico 16:9.

Zoom1: Permite una ampliación moderada.

Zoom2: Permite una ampliación más potente.

Ajuste ancho: Amplía la relación de aspecto de la imagen para que se ajuste al ancho total de la pantalla.

✎ Disponible para las señales HD 1080i/720p en el modo 16:9.

4:3: Ajusta la imagen al modo básico (4:3).

✎ No vea la televisión en formato 4:3 durante largos periodos de tiempo. Los rastros de bordes a la izquierda, derecha o centro de la pantalla pueden provocar un desgaste de la pantalla por la retención de la imagen que no está cubierto por la garantía.

Ajuste pantalla: Muestra la imagen completa sin cortes cuando la entrada de la señal es HDMI (720p/1080i/1080p) o Componente (1080i/1080p).

✎ NOTA

- Después de seleccionar **Zoom1, Zoom2** o **Ajuste ancho**:
  1. Pulse el botón ▶ para seleccionar **Posición**.
  2. Pulse el botón ENTER.
  3. Pulse los botones ▲ o ▼ para desplazar la imagen hacia arriba o hacia abajo.
  4. Pulse el botón ENTER.
  5. Pulse el botón ▶ para seleccionar **Rein.**.
  6. Pulse el botón ENTER para devolver a la imagen su posición predeterminada.
- Después de seleccionar **Ajuste pantalla** en los modos HDMI (1080i/1080p) o Componente (1080i/1080p), quizá deba centrar la imagen:
  1. Pulse los botones ◀ o ▶ para seleccionar **Posición**.
  2. Pulse el botón ENTER.
  3. Pulse los botones ▲, ▼, ◀ o ▶ para mover la imagen.
  4. Pulse el botón ENTER.
  5. Pulse los botones ◀ o ▶ para seleccionar **Rein.**.
  6. Pulse el botón ENTER.
- HD (alta definición): 16:9 - 1080i/1080p (1920x1080), 720p (1280x720)
- La configuración de cada dispositivo externo conectado a una entrada del televisor se puede ajustar y guardar.

Fuente entrada	Tamaño de imagen
ATV, AV, Component (480i, 480p)	**16:9**, **Zoom1**, **Zoom2**, **4:3**
DTV(1080i), Component (1080i, 1080p), HDMI (720p, 1080i, 1080p)	**16:9**, **4:3**, **Ajuste ancho**, **Ajuste pantalla**
PC	**16:9**, **4:3**

■ **Filtro dig. de ruido (Apagado / Bajo / Medio / Alto / Auto / Visualiz. Automática)**: Si la señal de emisión que recibe el televisor es débil, puede activarse la función **Filtro dig. de ruido** para reducir la estática y las imágenes superpuestas que pueden aparecer en la pantalla.

✎ Cuando la señal sea débil, intente otras opciones hasta que se vea una imagen de mejor calidad.

Visualiz. Automática: Cuando se cambian los canales analógicos, muestra la intensidad de la señal.

✎ Sólo disponible en los canales analógicos.

✎ Una barra verde indica que se está recibiendo la mejor señal posible.

- **Filtro de ruido MPEG (Apagado / Bajo / Medio / Alto / Auto)**: Reduce el ruido MPEG para proporcionar una mejor calidad de imagen.
- **Nivel de negro HDMI (Normal / Bajo)**: Selecciona el nivel de negro en la pantalla para ajustar la profundidad de ésta.

  ✎ Disponible sólo en el modo HDMI.
- **Modo película (Apagado / Auto1 / Auto2)**: Configura el televisor para detectar automáticamente y procesar las señales de las películas procedentes de todas las fuentes, y ajusta la imagen para conseguir una calidad óptima.

  ✎ Disponible en TV, AV, COMPONENT (480i/1080i) y HDMI(480i/1080i).
- **Auto Motion Plus (Apagado / Claro / Normal / Suave / Favorito / Demo)**: Elimina los retrasos de las escenas rápidas con mucho movimiento para conseguir imágenes más claras.

  ✎ Si se produce ruido en la pantalla, configure **Auto Motion Plus** como **Apagado**. Si **Auto Motion Plus** está configurado en **Favorito**, puede configurar **Red. Borr. Imag.**, **Red. Vibr. Imag.** o **Reiniciar** manualmente.

  ✎ Si **Auto Motion Plus** está configurado como **Demo**, puede comparar la diferencia entre los modos activado y desactivado.

  Red. Borr. Imag.: Ajusta el nivel de reducción de desenfoque en las fuentes de vídeo.

  Red. Vibr. Imag.: Ajusta el nivel de reducción de la vibración en las fuentes de vídeo al reproducir películas.

  Reiniciar: Restablece la configuración personalizada.
- **Tpo. protección auto. (2 horas / 4 horas / 8 horas / 10 horas / Apagado)**: Establece el tiempo en que la pantalla permanece inactiva con una imagen fija hasta que se activa el salvapantallas. El salvapantallas evita la formación de imágenes superpuestas en la pantalla.

Visualización de la TV mediante la función 3D

MENU → Imagen → 3D → ENTER

INFORMACIÓN DE SEGURIDAD IMPORTANTE. LEA LAS SIGUIENTES ADVERTENCIAS ANTES DE QUE USTED O SUS HIJOS UTILICEN LA FUNCIÓN 3D

⚠ ADVERTENCIA

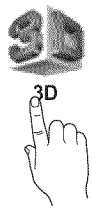
- Cuando el televisor se enciende, los lados derecho e izquierdo de las imágenes 3D se pueden superponer más de lo acostumbrado.
- Cada espectador puede experimentar el efecto 3D de una manera diferente. Un usuario puede no notar en absoluto el efecto 3D si la graduación de un ojo es muy diferente a la del otro ojo.
- Es necesaria una atenta supervisón paterna en especial cuando los niños o los adolescentes ven imágenes 3D.
- Advertencia sobre la epilepsia causada por la luz y otros riesgos para la salud
  - Algunos espectadores pueden sufrir ataques epilépticos cuando se exponen a ciertas imágenes parpadeantes o ráfagas de luz de algunas imágenes de televisión o videojuegos. Si usted o alguno de sus familiares tiene antecedentes de epilepsia, consulte a un médico especialista antes de utilizar la función 3D.
  - No mire imágenes 3D si está desorientado, soñoliento, cansado o enfermo. Evite mirar imágenes 3D durante muchas horas.
  - Aunque no se cuente con un historial personal o familiar de epilepsia se puede tener una condición no diagnosticada capaz de provocar "ataques epilépticos causados por la luz".
  - Si experimenta alguno de los síntomas siguientes cuando vea imágenes 3D, detenga la visualización inmediatamente y consulte a un médico especialista: **(1) visión alterada; (2) mareos; (3) vértigos; (4) movimientos involuntarios como temblores de los ojos o musculares; (5) confusión; (6) náuseas; (7) pérdida de conciencia; (8) convulsiones; (9) calambres musculares o (10) desorientación.** Los padres deben controlar estos síntomas en sus hijos; los niños y los adolescentes son más propensos que los adultos a experimentar estos síntomas.
- Tenga en cuenta que ver la televisión muy cerca de la pantalla durante un periodo largo de tiempo puede afectar a la vista.
- Tenga en cuenta que ver la televisión con las gafas activas 3D durante un periodo largo de tiempo puede provocar dolores de cabeza o fatiga. Si nota dolor de cabeza, fatiga o mareos deje de ver la televisión y tómese un descanso.
- Algunas imágenes 3D pueden sobresaltar a los telespectadores. Las embarazadas, las personas de edad, los epilépticos y quienes sufran serios trastornos físicos no deben utilizar las funciones 3D.
- La visualización de imágenes 3D no es aconsejable si está en malas condiciones físicas, falto de sueño o si ha ingerido alcohol.

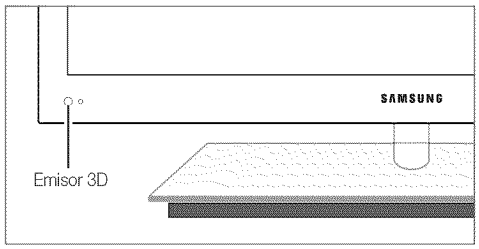
- Tenga siempre en cuenta su entorno inmediato. Este producto está diseñado para ser inmersivo. NO lo utilice cerca de huecos de escaleras abiertos, cables, balcones ni objetos con los que pueda tropezar, chocar o golpearse, ni que pueda romper o tirar al suelo. Un movimiento de sorpresa o desorientación ante la apariencia real de algunas imágenes 3D puede provocar la ruptura de un objeto cercano o lesiones personales al mover el cuerpo.
- No utilice las gafas activas 3D para otro propósito que no sea para el que están diseñadas. Si utiliza las gafas activas 3D con otro propósito (como gafas normales, gafas de sol, protectoras, etc.) se puede causar lesiones físicas o debilitar la vista.
- Los vídeos inmersivos pueden tener efectos adversos en los usuarios, como mareos, secuelas que afecten la percepción, desorientación, fatiga ocular y disminución del equilibrio. Haga frecuentes descansos para reducir la posibilidad de estos efectos. Si sus ojos muestran signos de fatiga o sequedad, o si tiene algunos de los síntomas anteriores, deje de utilizar inmediatamente este dispositivo y no reanude el uso antes de 30 minutos, al menos, una vez remitidos los síntomas.
- La distancia ideal de visualización debe ser tres veces o más la altura de la pantalla. Recomendamos sentarse con los ojos al mismo nivel que la pantalla.
- No desmonte ni intente reparar o modificar las gafas 3D activas usted mismo.
  - No las utilice si están rotas o dañadas.
- Tenga cuidado de no dañarse los ojos con los extremos de las patillas de las gafas 3D activas.

3D

Esta impactante nueva función permite ver contenido 3D. Para disfrutar de esta función se debe adquirir un par de gafas 3D Samsung (SSG-2100AB, SSG-2200AR, SSG-2200KR) para ver vídeo 3D.

Las gafas 3D de Samsung se venden por separado. Para obtener información detallada sobre la compra, póngase en contacto con el establecimiento donde adquirió el televisor.





✎ Si hay algún obstáculo entre el emisor y las gafas 3D, quizás no se obtenga el efecto 3D adecuado.

■ **Modo 3D**: Seleccione el formato de entrada 3D.

✎ Si desea experimentar un efecto 3D total, en primer lugar, póngase las gafas 3D y, a continuación, seleccione el **Modo 3D** en la lista siguiente que proporciona la mejor sensación de visualización 3D.

✎ Cuando vea imágenes 3D, encienda las gafas 3D activas.

Modo 3D		Funcionamiento
Apagado		Apaga la función 3D.
	2D → 3D	Cambia una imagen 2D a 3D.
	Lado a lado	Muestra dos imágenes, una al lado de la otra.
	Arriba y abajo	Muestra una imagen encima de otra.
	Línea a línea	Muestra las imágenes para el ojo izquierdo y el derecho, alternativamente en filas.
	Bandas verticales	Muestra las imágenes para el ojo izquierdo y el derecho, alternativamente en columnas.
	Tablero ajedrez	Muestra las imágenes para el ojo izquierdo y el derecho, alternativamente en píxeles.
	Frecuencia	Muestra las imágenes para el ojo izquierdo y el derecho, alternativamente en cuadros.

✎ "Lado a lado" y "Arriba y abajo" están disponibles si la resolución es de 720p, 1080i y 1080p en los modos **DTV, HDMI** y **USB** o si se ha establecido en PC a través de un cable HDMI/DVI.

✎ "Bandas verticales", "Línea a línea" y "Tablero ajedrez" están disponibles si la resolución se ha establecido en PC a través de un cable HDMI/DVI.

✎ "Tablero ajedrez" muestra la frecuencia (sólo 60Hz) si la resolución se ha establecido en PC.

■ **3D → 2D (Apagado / Encendido)**: Muestra la imagen sólo para el ojo izquierdo.

✎ Esta función está desactivada si el **Modo 3D** está configurado como "2D → 3D" o **Apagado**.

■ **Pto de vista 3D**: Ajuste general de la perspectiva en 3D.

✎ Esta función está desactivada si el **Modo 3D** está configurado como "2D → 3D" o **Apagado**.

■ **Depth**: Ajusta enfoque/profundidad en el modo "2D → 3D".

✎ Esta función sólo está activada si el **Modo 3D** es "2D → 3D".

■ **Corrección imagen**: Ajusta las imágenes para el ojo izquierdo y el derecho.

- **Vista auto 3D (Apagado / Encendido)**: Si **Vista auto 3D** está establecido como **Activado**, una señal de formato HDMI "Lado a lado" con una de las resoluciones siguientes automáticamente se cambia a 3D. En este caso se debe enviar la información 3D correcta desde el formato 3D HDMI estándar.
- **Si hay un fallo en 3D por un error en la información 3D, establezca Vista auto 3D en Apagado y seleccione manualmente un Modo 3D con el botón 3D o el menú correspondiente.**

  ✎ Resolución admitida (sólo 16:9)

Resolución	Frecuencia (Hz)
1280 x 720p	60 Hz
1920 x 1080i	60 Hz
1920 x 1080p	24 / 30 / 60 Hz

- **Optimización 3D**: El ajuste general del efecto 3D.

Resolución admitida en el modo de PC HDMI

La resolución del modo PC HDMI está optimizada en 1920 x 1080. Una resolución diferente a 1920 x 1080 quizás no muestre adecuadamente la pantalla 3D o el modo de pantalla completa.

Cómo ver una imagen 3D

1. Pulse el botón CONTENT para que aparezca el menú **Vista de contenido**.
2. Pulse los botones ◄ o ► y seleccione **3D**.

   Para ver imágenes 3D, póngase las gafas 3D y pulse el botón de encendido de las gafas.
3. Seleccione **Aceptar** del menú y pulse el botón ENTER↵.
4. Mediante los botones ◄ o ► del mando a distancia, seleccione **Modo 3D** para la imagen que desea ver.

   ✎ Es posible que algunos modos 3D no estén disponibles, según el formato de origen de la imagen.

Formatos admitidos y especificaciones de funcionamiento de 3D HDMI estándar

✎ Los formatos 3D indicados a continuación están recomendados por la asociación HDMI y deben ser compatibles.

Formato de la señal de la fuente	HDMI 1.4 3D estándar
1920 x 1080p a 24 Hz x 2	1920 x 2205p a 24 Hz
1280 x 720p a 60 Hz x 2	1280 x 1470p a 60 Hz

El modo cambia automáticamente a 3D en uno de los anteriores formatos de la señal de la fuente.

En formato 3D HDMI estándar a 24 Hz, el televisor se optimiza de la siguiente manera:

- **Resolution First Display Mode**: Si **Auto Motion Plus** está establecido como **Apagado, Claro** o **Normal**, se puede ver vídeo a una resolución alta optimizada para la resolución del vídeo de la fuente.
- **Judder Reduction Display Mode**: Cuando **Auto Motion Plus** está establecido como **Suave** o **Favorito**, se puede ver una imagen fluida sin vibraciones.

Antes de utilizar la función 3D...

✎ NOTA

- Cuando se ven imágenes 3D en malas condiciones de iluminación (luces estroboscópicas, etc.) o bajo una lámpara fluorescente (50 Hz~60 Hz) o de 3 longitudes de onda, tal vez se advierta un ligero parpadeo en la pantalla. Si es así, atenúe la iluminación o apague la lámpara.
- El modo 3D se inhabilita automáticamente en los casos siguientes: cuando se cambia un canal o la fuente de entrada, o se accede a **Media Play** o a **Internet@TV**.
- Algunas funciones de Imagen están inhabilitadas en el modo **3D**.
- Touch Remote no admite imágenes 3D.
- Quizás no se admitan las gafas 3D de otros fabricantes.
- Cuando se enciende el televisor por primera vez, puede que se tarde un poco en ver la pantalla correctamente.
- Las gafas activas 3D quizás no funcionen adecuadamente si otro producto 3D u otros dispositivos electrónicos están activos cerca de las gafas o del televisor. En este caso, aleje cuanto le sea posible los dispositivos electrónicos de las gafas 3D.
- **Foto** de **Media Play** se muestra sólo en los modos "2D → 3D".
- Si está tumbado de lado mientras contempla la televisión con las gafas 3D activas, las imágenes se pueden ver oscuras o, incluso, no verse.
- Cuando mire imágenes 3 D, respete el ángulo de visión y la distancia óptima respecto al televisor.
  - De lo contrario, quizás no obtenga el efecto 3D adecuado.

Reinicio de la imagen (Aceptar / Cancelar)

Restablece la configuración predeterminada del modo de la imagen actual.

Ajuste del televisor con el ordenador

Defina la fuente de entrada al PC.

✎ MENU → Imagen → ENTER

Ajuste Automático TOOLS

Ajuste automáticamente los valores y las posiciones de la frecuencia y afine la configuración.

✎ No disponible en las conexiones a través del cable HDMI/DVI.

Pantalla

- **Grueso / Fino**: Elimina o reduce el ruido de la imagen. Si el ruido no desaparece sólo con la sintonización fina, realice los ajustes de frecuencia hasta el máximo (**Grueso**) y vuelva a realizar la sintonización fina. Después de reducir el ruido, vuelva a ajustar la imagen para que quede alineada en el centro de la pantalla.
- **Posición**: Ajuste la posición de la pantalla del PC si no se acopla a la pantalla del TV. Pulse los botones ▲ o ▼ para ajustar la posición vertical. Pulse los botones ◄ o ► para ajustar la posición horizontal.
- **Reiniciar Imagen**: Restablece la configuración predeterminada de la imagen.

Uso del televisor como una pantalla de ordenador (PC)

Configuración del software del PC (basado en Windows XP) Según la versión de Windows y la tarjeta de vídeo, las pantallas reales del PC pueden ser diferentes, pero se aplicará casi siempre la misma información de configuración básica. (En caso contrario, póngase en contacto con el fabricante del ordenador o con el distribuidor de Samsung.)

1. Haga clic en "Panel de control" en el menú de inicio de Windows.
2. Haga clic en "Apariencia y temas" en la ventana "Panel de control" y aparecerá un cuadro de diálogo.
3. Haga clic en "Pantalla" y aparecerá una cuadro de diálogo sobre la pantalla.
4. Seleccione la ficha "Configuración" en el cuadro de diálogo.

- Configuración correcta del tamaño (resolución) [Óptima: 1920 x 1080 píxeles]
- Si existe una opción de frecuencia vertical en el cuadro de diálogo de configuración de la pantalla, el valor correcto es "60" o "60 Hz". Si no, haga clic en "Aceptar" y salga del cuadro de diálogo.

Menú del sonido

Cambio del modo de sonido preseleccionado

MENU → Sonido → SRS TheaterSound → ENTER

SRS TheaterSound TOOLS

- **Normal**: Selecciona el modo de sonido normal.
- **Música**: Refuerza la música por encima de las voces.
- **Cine**: Ofrece el mejor sonido para películas.
- **Voz clara**: Realza las voces respecto de los sonidos.
- **Amplificar**: Aumenta la intensidad del sonido de alta frecuencia para permitir una mejor audición a las personas con problemas de audición.

Ajuste de la configuración del sonido

MENU → Sonido → Ecualizador → ENTER

Ecualizador

Ajuste el modo de sonido (sólo modo de sonido normal).

- **Balance I/D**: Ajusta el balance entre los altavoces izquierdo y derecho.
- **100Hz / 300Hz / 1kHz / 3kHz / 10kHz** (ajuste de ancho de banda): Ajusta el nivel de frecuencias específicas de ancho de banda.
- **Reiniciar**: Restablece la configuración del ecualizador.

Configuración del sonido

MENU → Sonido → ENTER

SRS TruSurround HD (Apagado / Encendido)

TOOLS

(sólo modo de sonido estándar)

Esta función proporciona una sensación de sonido surround virtual de 5.1 canales a través de un par de altavoces mediante la tecnología HRTF (función de transferencia relativa a la cabeza).

SRS TruDialog (Apagado / Encendido)

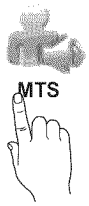
(sólo modo de sonido estándar)

Esta función permite aumentar la intensidad de las voces por encima de la música de fondo o los efectos de sonido a fin de que el diálogo se pueda oír más claramente.

Idioma preferido

(sólo canales digitales)

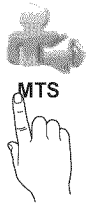
El sistema de emisión de TV digital permite transmitir simultáneamente muchas pistas de audio (por ejemplo, traducciones simultáneas del programa en otros idiomas).



✎ Sólo se puede seleccionar uno de los idiomas que ofrece la emisora.

Sonid Multi-track (MTS) TOOLS

(sólo canales analógicos)



- **Mono**: Elija para canales que emiten en monoaural o si tiene dificultades con la recepción de señales estéreo.
- **Estéreo**: Elija para canales que emiten en estéreo.
- **SAP**: Elija esta opción para escuchar el programa de audio independiente, que normalmente es una traducción de otro idioma.

✎ En función del programa concreto que se emita, puede escuchar en modo **Mono**, **Estéreo** o **SAP**.

Vol.Auto (Apagado / Normal / Noche)

Para equilibrar el nivel del volumen de cada canal, se ha de configurar como **Normal**.

- **Noche**: Este modo proporciona una sensación de sonido mejorada en comparación al modo **Normal**, ya que casi no se produce ruido. Es útil por la noche.

Seleccionar altavoz (Altavoz externo / Altavoz de TV)

Debido a las diferencias en la velocidad de decodificación entre el altavoz principal y el receptor de audio se puede originar un eco. En tales casos, establezca TV como **Altavoz externo**.

✎ Cuando **Seleccionar altavoz** está establecido como **Altavoz externo**, los botones de volumen y MUTE no funcionan y se limita la configuración del sonido.

✎ Compruebe si **Seleccionar altavoz** está establecido como **Altavoz externo**.

- **Altavoz de TV: Apagado, Altavoz externo: Encendido**

✎ Compruebe si **Seleccionar altavoz** está establecido como **Altavoz de TV**.

- **Altavoz de TV: Encendido, Altavoz externo: Encendido**

✎ Si no hay señal de vídeo, ambos altavoces se silencian.

Salida de SPDIF

SPDIF (Interfaz digital de Sony Philips) se utiliza para proporcionar sonido digital, mediante la reducción de las interferencias entre los altavoces y los distintos dispositivos digitales, como un receptor de A/V o Home Theater.

- **Formato de audio**: Durante la recepción de una emisión de TV digital se puede seleccionar el formato de salida de audio digital (SPDIF) entre las opciones **PCM** o **Dolby Digital**.
- **Retraso de audio**: Corrija los problemas de sincronización entre audio y vídeo, cuando vea la televisión o un vídeo, y cuando escuche un salida de audio digital mediante un dispositivo externo, como un receptor AV (0ms ~ 250ms).

Reinicio del sonido (Aceptar / Cancelar)

Restablezca todas las configuraciones de sonido predeterminadas de fábrica.

Menú de configuración

Configuración de la hora

MENU → Configuración → Hora → ENTER

Hora

- **Reloj**: La configuración del reloj se utiliza en diferentes funciones del temporizador del televisor.

  La hora actual aparecerá siempre que se pulse el botón INFO.

  Si desconecta el cable de alimentación, debe configurar el reloj de nuevo.

  Modo Reloj (Auto / Manual)
  - **Auto**: Configure la hora automáticamente con la hora de un canal digital.

    La antena debe estar conectada para poder ajustar la hora automáticamente.
  - **Manual**: Establezca la hora actual manualmente.

    Según la emisora y la señal, la hora automática no se puede ajustar correctamente. En este caso, ajuste la hora manualmente.

  Config. Reloj: Configure manualmente **Mes**, **Día**, **Año**, **Hora**, **Minuto** y **am/pm**.

  Sólo disponible si **Modo Reloj** está configurado como **Manual**.

  Puede ajustar **Mes**, **Día**, **Año**, **Hora** y **Minuto** directamente pulsando los botones numéricos del mando a distancia.

  Horario de Verano (Daylight Saving Time) (Apagado / Encendido): Activa o desactiva la función del horario de verano.

  Esta función sólo está disponible si el **Modo Reloj** está configurado como **Auto**.

  Zona Tiempo: Seleccione la zona horaria.

  Esta función sólo está disponible si el **Modo Reloj** está configurado como **Auto**.

Uso del temporizador de desconexión

MENU → Configuración → Hora → Temporizador → ENTER

- **Temporizador** TOOLS: Apaga automáticamente el televisor tras un periodo de tiempo establecido. (30, 60, 90, 120, 150 y 180 minutos).

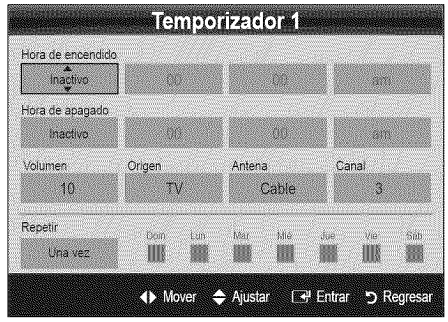
  Para cancelar **Temporizador** seleccione **Apagado**.

Activación y desactivación del temporizador

MENU → Configuración → Hora → Temporizador 1 → ENTER

Puede ajustar el TV para que se encienda automáticamente a la hora prefijada.

- **Temporizador 1 / Temporizador 2 / Temporizador 3**: La activación y desactivación del temporizador se puede configurar de tres maneras. Debe ajustar el reloj en primer lugar.



Hora de encendido / Hora de apagado: Puede configurar la hora y los minutos y activar o desactivar el temporizador. (Para activar el temporizador con la configuración deseada, establézcalo en **Activar**.)

Volumen: Configure el nivel de volumen deseado.

Origen: Seleccione el contenido **TV** o **USB** que se ha de reproducir cuando el televisor se encienda automáticamente. (**USB** se puede seleccionar sólo cuando el dispositivo USB está conectado al televisor)

Antena (cuando **Origen** está configurado como **TV**): Permite seleccionar **Aire** o **Cable**.

Canal (cuando **Origen** está configurado como **TV**): Permite seleccionar el canal deseado.

Contenido (cuando **Origen** está configurado como **USB**): Seleccione una carpeta en el dispositivo USB que contenga archivos de música o de fotos que se han de reproducir cuando el televisor se encienda automáticamente.

NOTA

- Si no hay archivos de música en el dispositivo USB o no se ha seleccionado la carpeta que contenga los archivos de música, el temporizador no funciona correctamente.
- Si sólo hay un archivo de fotos en el USB, la presentación no se reproducirá.
- Si el nombre de la carpeta es demasiado largo, ésta no se seleccionará.
- Cada USB que se utiliza está asignado a su propia carpeta. Cuando se utiliza más de un mismo tipo de USB, asegúrese de que la carpeta asignada a cada dispositivo USB tenga un nombre diferente.

Repetir: Seleccione **Una vez**, **Cada día**, **Lun~Vie**, **Lun~Sáb**, **Sáb~Dom** o **Manual** para configurarlo como más le convenga. Si selecciona **Manual**, puede configurar el día en que desee activar el temporizador.

✎ La marca ✓ indica que se ha seleccionado el día.

✎ Apagado automático (sólo disponible cuando el televisor se ha encendido con el temporizador): El televisor se apagará automáticamente 3 horas después de que se haya dejado inactivo para prevenir un sobrecalentamiento.

Programas de bloqueo

MENU → **Configuración** → **Seguridad** → ENTER

Seguridad

Aparece la pantalla para la introducción del número PIN. Escriba su código PIN de 4 dígitos.

■ **V-Chip**: La opción V-Chip bloquea automáticamente los programas que no se consideran apropiados para los menores. El usuario debe introducir primero un código PIN (número de identificación personal) para configurar o cambiar las restricciones de V-Chip.

✎ NOTA

- **V-Chip** no está disponible en los modos **HDMI**, **Componente** o **PC**.
- El código PIN predeterminado para un televisor nuevo es "0-0-0-0".
- **Perm. todo**: Se pulsa para desbloquear todos los programas de televisión.
- **Bloq. todo**: Se pulsa para bloquear todos los programas de televisión.

Bloqueo V-Chip (Apagado / Encendido): Puede bloquear los programas de TV clasificados.

Guías pater. TV: Puede bloquear los programas de TV según su clasificación. Esta función permite controlar lo que los niños pueden ver.

- **TV-Y**: Niños pequeños / **TV-Y7**: Niños de más de 7 años/ **TV-G**: Todos los públicos / **TV-PG**: Supervisión paterna / **TV-14**: Mayores de 14 años / **TV-MA**: Audiencia adulta
- **ALL**: Bloquea todas las clasificaciones de TV. / **FV**: Violencia y fantasía / **V**: Violencia / **S**: Contenido sexual / **L**: Lenguaje grosero/**D**: Diálogo de contenido sexual

✎ La función **V-Chip** bloqueará automáticamente determinadas categorías que traten material más sensible. Por ejemplo, si bloquea la categoría **TV-Y**, automáticamente se bloqueará **TV-Y7**. De manera similar, si bloquea la categoría **TV-G** , todas las categorías del grupo "adolescente" quedarán bloqueadas (**TV-G**, **TV-PG**, **TV-14** y **TV-MA**). Las subclasificaciones (**D**, **L**, **S**, **V**) funcionan de manera similar. Por lo tanto, si bloquea la subclasificación **L** en **TV-PG**, las subclasificaciones **L** en **TV-14** y **TV-MA** se bloquearán automáticamente.

Clas. MPAA: Puede bloquear las películas según su clasificación. La Asociación americana de cinematografía (MPAA) ha creado un sistema de clasificación que proporciona a padres y tutores información sobre qué películas son apropiadas para los niños.

- **G**: Todos los públicos (sin restricciones). / **PG**: Se sugiere la compañía de un adulto. / **PG-13**: Menores acompañados de un adulto. / **R**: Restringido. Menores de 17 acompañados por un adulto. / **NC-17**: Prohibido a menores de 17 años. / **X**: Sólo adultos. / **NR**: Sin clasificar.

✎ La función **V-Chip** bloqueará automáticamente cualquier categoría que trate material más sensible. Por ejemplo, si bloquea la categoría **PG-13**, también se bloquearán automáticamente **R**, **NC-17** y **X**.

Inglés Canadiense: Puede bloquear los programas de TV según la clasificación Inglés Canadiense.

- **C**: Programación para niños menores de 8 años. / **C8+**: Programación generalmente considerada aceptable para niños mayores de 8 años sin acompañamiento de adultos. / **G**: Programación general, ideal para todas las audiencias. / **PG**: Supervisión paterna. / **14+**: La programación contiene temas y contenidos que puede que no sean adecuados para menores de 14 años. / **18+**: Programación para adultos.

✎ La función **V-Chip** bloqueará automáticamente cualquier categoría que trate material más sensible. Por ejemplo, si bloquea la categoría **G**, automáticamente también se bloqueará **PG**, **14+** y **18+**.

Francés Canadiense: Puede bloquear los programas de TV según la clasificación Francés Canadiense.

- **G**: General / **8 ans+**: Programación generalmente considerada aceptable para niños mayores de 8 años sin acompañamiento de adultos. / **13 ans+**: Es posible que la programación no sea adecuada para niños menores de 13 años. / **16 ans+**: La programación no es adecuada para niños menores de 16 años. / **18 ans+**: Programación restringida para adultos.

✎ La función **V-Chip** bloqueará automáticamente cualquier categoría que trate material más sensible. Por ejemplo, si bloquea la categoría **8 ans+**, también se bloquearán automáticamente **13 ans+**, **16 ans+** y **18 ans+**.

Clasificación U.S. Descargable: La información de la restricción de bloqueo se puede usar mientras se ven los canales DTV.

✎ NOTA

- Si la información no se descarga desde la emisora, el menú **Clasificación U.S. Descargable** está desactivado.
- La información de la restricción de bloqueo se puede descargar automáticamente mientras se ven los canales DTV. Esto puede tardar algunos segundos.
- El menú **Clasificación U.S. Descargable** está disponible después de que la información se haya descargado desde la emisora. Sin embargo, según el tipo de información de la emisora, el menú podría no estar disponible para su uso.
- Los niveles de restricción de bloqueo difieren según la emisora. El nombre de menú predeterminado y **Clasificación U.S. Descargable** cambian según la información descargada.
- Aunque configure la visualización en pantalla en otro idioma, el menú **Clasificación U.S. Descargable** siempre lo verá en inglés.
- La clasificación bloqueará automáticamente determinadas categorías que traten material más sensible.
- Los títulos de clasificación (por ejemplo, nivel de humor, etc.) y las clasificaciones de televisión (por ejemplo, DH, MH, H, etc.) pueden diferir según la emisora.

■ **Cambiar Código**: Aparecerá la pantalla para cambiar el código. Escriba un nuevo código PIN de 4 dígitos. En cuanto se introducen los 4 dígitos, aparece la pantalla **Confirmar Nuevo Código**. Vuelva a escribir los 4 dígitos. Cuando desaparezca la pantalla de confirmación, el código quedará memorizado.

Cómo ver un canal restringido.

Si el TV se sintoniza en un canal restringido, V-Chip lo bloqueará. La pantalla quedará en blanco y aparecerá el siguiente mensaje:

Este canal esta bloqueado por el V-Chip. Introduzca PIN para desbloquear.

✎ Si olvida el código PIN, pulse los botones del mando a distancia en el siguiente orden para reiniciar el código a "0-0-0-0". POWER (apagar) → MUTE → 8 → 2 → 4 → POWER(encender)

Otras funciones

MENU → Configuración → ENTER

Idioma del menú

Ajuste el idioma de los menús.

1. Seleccione **Idioma del menú** del menú y pulse el botón ENTER.
2. Seleccione el idioma que desee y pulse el botón ENTER.

✎ Elija una opción entre **English**, **Español** y **Français**.

Subtítulo

(Mensajes de texto en pantalla)

■ **Subtítulo (Apagado / Encendido)**: Puede activar o desactivar la función de subtítulos. Si los subtítulos no están disponibles, no se mostrarán en la pantalla.

✎ La función de subtítulos no está disponible en los modos Componente, HDMI ni PC.

■ **Modo de Subtítulo**: Puede seleccionar el modo de subtítulo deseado.

✎ La disponibilidad de los subtítulos depende del programa que se esté emitiendo.

Programado / CC1~CC4 / Texto1~Texto4: (sólo canales analógicos) La función de subtítulos analógicos funciona tanto en el modo de canal de televisión analógica como cuando la señal se dirige de un dispositivo externo al televisor. (Según la señal de transmisión, la función de subtítulos analógicos puede funcionar con canales digitales.)

Programado / Servicio1~Servicio6 / CC1~CC4 / Texto1~Texto4: (sólo canales digitales) La función de subtítulos digitales funciona con canales digitales.

✎ Es posible que **Servicio 1~6** no estén disponibles en el modo de subtítulos digitales según el tipo de emisión.

- **Opciones - Subtítulos Dig.**: (sólo canales digitales)

  Tamaño: Las opciones incluyen Programado, Pequeño, Normal y Grande. El valor predeterminado es Normal.

  Estilo fuente: Las opciones incluyen Programado y Estilo del 0 al 7. El valor predeterminado es Estilo0.

  Color de primer plano: Las opciones incluyen Programado, Blanco, Negro, Rojo, Verde, Azul, Amarillo, Magenta, Cian. Puede cambiar el color del texto. El valor predeterminado es Blanco.

  Color de fondo: Las opciones incluyen Programado, Blanco, Negro, Rojo, Verde, Azul, Amarillo, Magenta, Cian. Puede cambiar el color del fondo de los subtítulos. El valor predeterminado es Negro.

  Opacidad de primer plano: Ajusta la opacidad del texto. Las opciones incluyen Programado, Transparente, Traslúcido, Sólido e Intermitente.

  Opacidad de fondo: Ajusta la opacidad del fondo de los subtítulos. Las opciones incluyen Programado, Transparente, Traslúcido, Sólido e Intermitente.

  Regresar al Predeterminado: Esta opción reajusta las opciones Tamaño, Estilo fuente, Color de primer plano, Color de fondo, Opacidad de primer plano y Opacidad de fondo a sus valores predeterminados.

  ✎ NOTA

  - Las **Opciones - Subtítulos Dig.** sólo están disponibles cuando **Programado** y **Servicio1~Servicio6** se pueden seleccionar en el Modo de Subtítulo.
  - La disponibilidad de los subtítulos depende del programa que se esté emitiendo.
  - El valor **Programado** sigue los estándares establecidos por el emisor.
  - Las opciones de color de primer plano y color de fondo no se pueden ajustar con el mismo color.
  - No puede establecer la **Opacidad de primer plano** y la **Opacidad de fondo** como **Transparente**.

Red (Tipo de red / Configuración de red / Prueba de red / SWL(Samsung Wireless Link) / Conexión SWL)

Para obtener más información sobre las opciones de configuración, consulte las instrucciones "Conexión de la red" (pág. 32).

General

- **Modo Juego (Apagado / Encendido)**: Cuando se conecta una videoconsola como PlayStation™ o Xbox™, se puede experimentar una sensación más realista al seleccionar el menú de juegos.

  ✎ NOTA

  - Precauciones y limitaciones del modo de juego
    - Si desea desconectarse de la consola de videojuegos y conectarse a otro dispositivo externo, ajuste la opción **Modo Juego** como **Apagado** en el menú de configuración.
    - Si visualiza el menú de TV en el **Modo Juego**, la pantalla tiembla ligeramente.
  - **Modo Juego** no está disponible cuando la fuente de entrada está en el modo TV o PC.
  - Tras conectar la consola de videojuegos, configure **Modo Juego** como **Activado**. Desgraciadamente, puede que advierta una reducción en la calidad de la imagen.
  - Si **Modo Juego** se configura como **Activado**:
    - El modo **Imagen** se configura como **Estándar** y el de **Sonido** como **Película**.
    - **Ecualizador** no está disponible.
- **BD Wise (Apagado / Encendido)**: Proporciona una calidad óptima de imagen para los productos DVD, Blu-ray y Home Theater de Samsung compatibles con **BD Wise**. Si **BD Wise** está **Encendido**, el modo de imagen se cambia automáticamente a la resolución óptima.

  ✎ Disponible cuando se conectan productos Samsung que admiten **BD Wise** mediante un cable HDMI.
- **Transparenc. menú (Claro / Oscuro)**: Establezca la transparencia del menú.
- **Tecla de diapo. (Apagado / Encendido)**: Permite elegir entre utilizar, o no, el teclado táctil LED que se encuentra centrado debajo del soporte.
- **Melodía (Apagado / Bajo / Medio / Alto)**: Establezca que una melodía se oiga cuando el televisor se encienda o se apague.

  ✎ **Melodía** está inhabilitada cuando **FastStart** está configurado como **Encendido**.
- **FastStart (Apagado / Encendido)**: Cuando se encienda el televisor, la pantalla aparecerá rápidamente, gracias a esta función.

Contr. remoto inalámbrico (Apagado / Encendido)

Apagar y encender o dar permisos a los dispositivos/teléfonos móviles de Samsung.

Debe tener un dispositivo/teléfono móvil de Samsung que admita un mando a distancia **Contr. remoto inalámbrico**. Para obtener más información, consulte el manual del dispositivo.

Menú de asistencia técnica

MENU → Soporte técnico → ENTER

Aviso legal

El **Aviso legal** puede variar según el país.

Autodiagnóstico

El autodiagnóstico puede tardar unos segundos; es parte del funcionamiento normal del televisor.

- **Prueba de imagen**: Se utiliza para comprobar si hay problemas en la imagen.

  Sí: Si no se muestra el patrón de prueba o hay ruido en el patrón de prueba, seleccione Sí. Puede haber un problema en el televisor. Póngase en contacto con el centro de llamadas de Samsung para obtener ayuda (1-800-SAMSUNG).

  No: Si el patrón de prueba se muestra correctamente, seleccione No. Puede haber un problema en el equipo externo. Compruebe las conexiones. Si persiste el problema, consulte el manual del usuario del dispositivo externo.

- **Prueba de sonido**: Utilice el sonido de la melodía incorporada para comprobar si hay problemas con el sonido.

  Si no oye sonido en los altavoces del televisor, antes de realizar la prueba de sonido, asegúrese de que **Seleccionar altavoz** esté configurado como **Altavoz de TV** en el menú **Sonido**.

  La melodía se oirá durante la prueba aunque **Seleccionar altavoz** esté establecido como **Altavoz externo** o se haya silenciado el sonido con el botón MUTE.

  Sí: Si sólo puede oír sonido de un altavoz o no se oye sonido durante la prueba de sonido, seleccione Sí. Puede haber un problema en el televisor. Póngase en contacto con el centro de llamadas de Samsung para obtener ayuda (1-800-SAMSUNG).

  No: Si puede oír sonido de los altavoces, seleccione No. Puede haber un problema en el equipo externo. Compruebe las conexiones. Si persiste el problema, consulte el manual del usuario del dispositivo externo.

- **Información señal**: (sólo canales digitales) La calidad de la recepción de un canal HD es perfecta o los canales no están disponibles. Ajuste la antena para aumentar la intensidad de la señal.

- **Solución de problemas**: Si parece que hay problemas en el televisor, consulte este apartado.

  Si no se puede aplicar ninguno de los consejos para solucionar los errores, póngase en contacto con el centro de atención al cliente de Samsung.

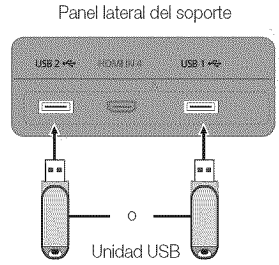
Actualización del software

Actualización del software se puede efectuar a través de una conexión de red o descargando el último firmware desde "www.samsung.com." en un dispositivo de memoria USB.

Versión actual - es el software ya instalado en el televisor.

El software se representa como "Año/Mes/Día_Versión".

Instalación de la versión más actual



- **Por USB**: Inserte la unidad USB que contenga el archivo de la actualización del firmware descargado desde "www.samsung.com" en el televisor. No desconecte la alimentación ni extraiga la unidad USB antes de finalizar las actualizaciones. El televisor se apagará y se encenderá automáticamente después de completar la actualización del firmware. Cuando se actualiza el software, la configuración del vídeo y del audio que se haya efectuado vuelve a la configuración predeterminada. Le aconsejamos que anote la configuración para recuperarla fácilmente después de la actualización.

- **En línea**: Actualice el software a través de Internet.
  - ✎ Primero, configure la red. Para conocer el procedimiento detallado sobre cómo configurar la red, consulte las instrucciones de "Conexión de la red".
  - ✎ Si la conexión de Internet no funciona adecuadamente, se puede interrumpir. Vuelva a intentar la descarga. Si el problema persiste, haga la descarga mediante USB y lleve a cabo la actualización.
- **Software alternativo**: Muestra la versión de software descargada a través de **En línea**. Durante la actualización del software, cuando ésta se interrumpa en el último paso, se activará esta función.

Guía de conexión HD

Consulte esta información cuando conecte dispositivos externos al televisor.

Contacto con Samsung

Consulte esta información si el televisor no funciona adecuadamente o si desea actualizar el software. Puede buscar información relacionada con nuestro centro de llamadas, para descargar los productos y el software.

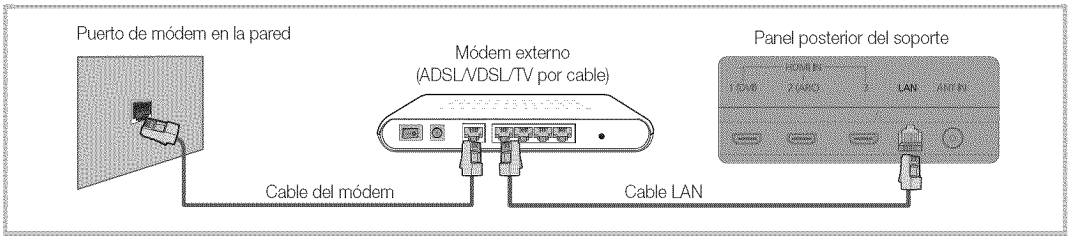
Conexión de la red

Puede configurar el televisor de forma que se pueda acceder a Internet a través de la red de área local (LAN) mediante una conexión con o sin cable.

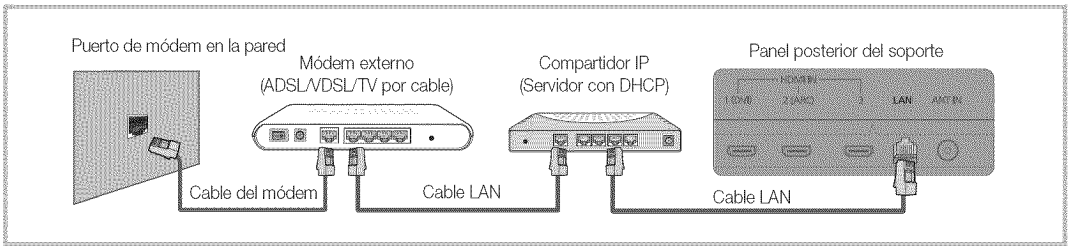
Conexión a una red por cable

Puede conectar el televisor o la red LAN mediante un cable de tres modos:

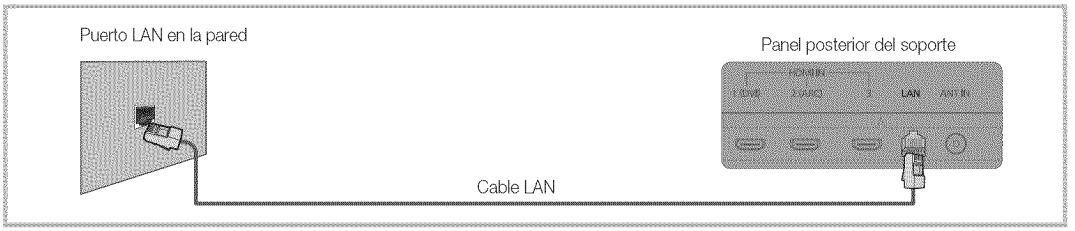
- Puede conectar el televisor a la red LAN si conecta el puerto LAN de la parte posterior del televisor con un módem externo, mediante un cable Cat 5. Véase el siguiente diagrama.



- Puede conectar el televisor a la red LAN si conecta el puerto LAN de la parte posterior del televisor con un compartidor IP que esté conectado con un módem externo. Para la conexión, utilice un cable Cat 5. Véase el siguiente diagrama.



- Según cómo esté configurada la red, puede conectar el televisor a la red LAN si conecta el puerto LAN de la parte posterior del televisor directamente a una toma de red de pared mediante un cable Cat 5. Véase el siguiente diagrama. La toma de pared está conectada a un módem o enrutador en cualquier lugar de su casa.



Si dispone de red dinámica, debe usar un enrutador o módem ADSL que admita el protocolo de configuración dinámica de host (DHCP). Los módems y los enrutadores compatibles con DHCP proporcionan automáticamente la dirección IP, la máscara de subred, la puerta de enlace y los valores de DNS que el televisor necesita para acceder a Internet, de manera que no es necesario especificarlos manualmente. La mayoría de las redes domésticas son dinámicas.

Algunas redes necesitan una dirección IP estática. Si la red necesita una dirección IP estática, debe especificar manualmente en la pantalla de configuración de cable del televisor la dirección IP, la máscara de subred, la puerta de enlace y los valores DNS cuando configure la conexión de red. Para conocer la dirección IP, la máscara de subred, la puerta de enlace y los valores DNS, póngase en contacto con el proveedor de servicios de Internet (ISP). Si tiene un ordenador con Windows, también puede conseguir estos valores a través del ordenador.

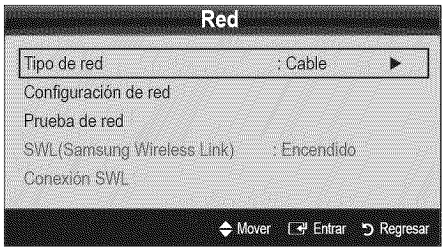
✎ También puede usar módems ADSL compatibles con DHCP si la red necesita una dirección IP estática. Los módems ADSL compatibles con DHCP también permiten el uso de direcciones IP estáticas.

Configuración de red (Auto)

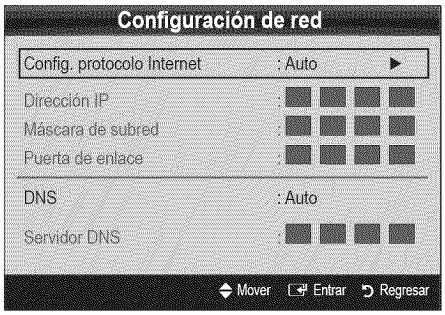
Utilice la **Configuración de red** automática cuando conecte el televisor a una red que sea compatible con DHCP. Para configurar automáticamente la conexión de red con cable del televisor, siga estos pasos:

Configuración automática

1. Conecte el televisor a la red LAN, tal como se indica en la sección anterior.
2. Encienda el televisor, pulse el botón MENU del mando a distancia, utilice los botones ▲ o ▼ para seleccionar **Configuración** y, a continuación, pulse el botón ENTER↵.
3. Utilice los botones ▲ o ▼ para seleccionar **Red** en el menú **Configuración** y, a continuación, pulse el botón ENTER↵. Aparece la pantalla de la red.



4. En la pantalla **Red**, seleccione **Tipo de red**.
5. Establezca **Tipo de red** como **Cable**.
6. Seleccione **Configuración de red**. Aparece la pantalla **Configuración de red**.



7. Establezca **Config. protocolo Internet** como **Auto**.
8. **Auto** obtiene y especifica automáticamente los valores necesarios para Internet.
9. Espere dos minutos y pulse el botón RETURN del mando a distancia.
10. Si la función **Red** no ha conseguido los valores de conexión de red, consulte las instrucciones que se indican a continuación para **Manual**.

Configuración de red (Manual)

Utilice la **Configuración de red** manual cuando conecte el televisor a una red que necesite una dirección IP estática.

Obtención de los valores de conexión de red

Para obtener los valores de conexión de red en la mayoría de ordenadores con Windows, siga estos pasos:

1. Haga clic con el botón derecho en el icono de Red, en la esquina inferior derecha de la pantalla.
2. En el menú emergente que aparece, haga clic en Estado.
3. En el cuadro de diálogo que aparece, haga clic en la ficha Soporte.
4. En la ficha Soporte, haga clic en el botón Detalles. Se muestran los valores de la conexión de red.

Configuración manual

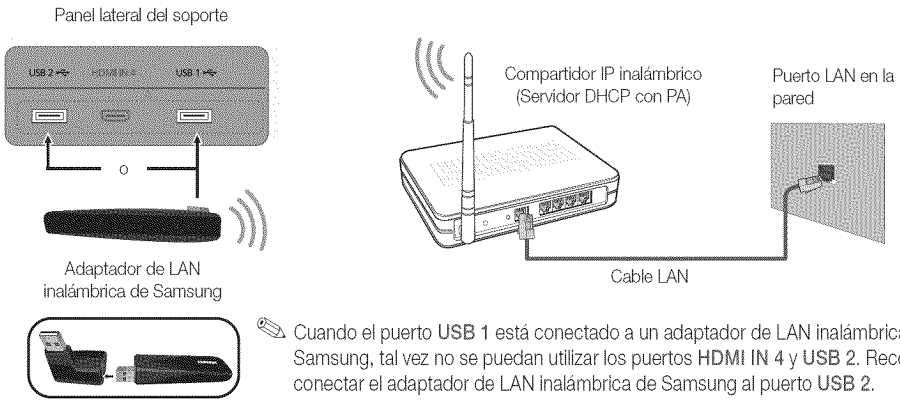
Para configurar manualmente la conexión de red con cable del televisor, siga estos pasos:

1. Siga los pasos del 1 al 6 del procedimiento "Configuración automática".
2. Establezca **Config. protocolo Internet** como **Manual**.
3. Pulse el botón ▼ del mando a distancia para ir al primer campo de entrada.
4. Especifique los valores de **Dirección IP**, **Máscara de subred**, **Puerta de enlace** y **Servidor DNS**. Utilice los botones numéricos del mando a distancia para especificar los números, y los botones de flecha para ir de un campo de entrada a otro.
5. Cuando haya terminado, pulse el botón RETURN del mando a distancia.
6. Seleccione **Prueba de red** para comprobar la conectividad de Internet.

Funciones avanzadas

Conexión a una red inalámbrica

Si desea conectar sin cables el televisor a la red, necesita un módem o enrutador inalámbrico y un adaptador de LAN inalámbrica de Samsung (WIS09ABGN2), que debe conectar al terminal USB del panel lateral del televisor. Véase la siguiente ilustración.



✎ Cuando el puerto **USB 1** está conectado a un adaptador de LAN inalámbrica de Samsung, tal vez no se puedan utilizar los puertos **HDMI IN 4** y **USB 2**. Recomendamos conectar el adaptador de LAN inalámbrica de Samsung al puerto **USB 2**.

El adaptador LAN inalámbrico de Samsung admite los protocolos de comunicación IEEE 802.11A/B/G y N. Samsung recomienda el uso de IEEE 802.11N. Si reproduce un vídeo en una conexión IEEE 802.11B/G, es posible que el vídeo no se reproduzca correctamente.

✎ **NOTA**

- Para utilizar una red inalámbrica necesita el "adaptador de LAN inalámbrica de Samsung" (WIS09ABGN2).
- Si desea utilizar una red inalámbrica, debe conectar el televisor inalámbricamente a un compartidor IP inalámbrico (como un enrutador o un módem). Si el compartidor IP inalámbrico admite DHCP, el televisor puede utilizar DHCP o una dirección IP estática para conectarse a la red inalámbrica.
- Seleccione un canal para el compartidor IP inalámbrico que no se esté usando en ese momento. Si el canal ajustado para el compartidor IP inalámbrico lo está usando en ese momento otro dispositivo cercano, se producirán interferencias y la comunicación se interrumpirá.
- Si se aplica un sistema de seguridad distinto de los sistemas que se muestran a continuación, no funcionará con el televisor.
- Si selecciona el modo 802.11N (Greenfield) puro de gran procesamiento y configura el tipo de codificación WEP, TKIP o TKIPAES (WPS2Mixed) para el PA, su televisor Samsung no admitirá la conexión con las nuevas especificaciones de la certificación Wi-Fi.
- Si el punto de acceso admite WPS (Wi-Fi Protected Setup), puede conectarse a la red vía PBC (Push Button Configuration) o PIN (Personal Identification Number). De cualquier modo, WPS configurará automáticamente las claves SSID y WPA.
- Si el enrutador, el módem o el dispositivo no están certificados, puede que no se conecte al televisor mediante el "adaptador de LAN inalámbrica de Samsung".
- **Métodos de conexión**: Puede configurar la conexión de red inalámbrica de seis formas.
  - Configuración automática de Samsung - Dispositivos que no sean Samsung.
  - **PBC (WPS)**
  - Configuración automática (mediante la función de búsqueda de red automática)
  - Configuración manual
  - **SWL (Samsung Wireless Link)** - Sólo dispositivos Samsung.
  - **Ad hoc**
- El adaptador de LAN inalámbrica de Samsung quizás no se reconozca o no funcione adecuadamente cuando se utiliza una conexión a través de un concentrador USB o un alargador USB que no sea el cable suministrado por Samsung.

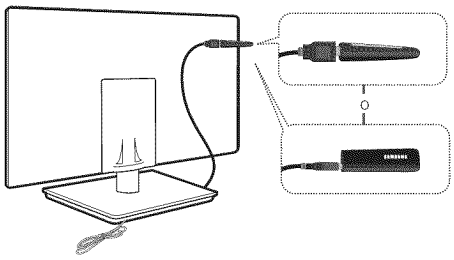
Aviso

La imagen puede aparecer dañada o con interferencias en algunos canales cuando el televisor se conecta al adaptador de LAN inalámbrica de Samsung. En tal caso, conecte el adaptador de LAN inalámbrica de Samsung con un cable USB en un lugar que no resulte afectado por interferencias de radio.

Método

Conexión mediante un alargador

✎ El adaptador de LAN inalámbrica de Samsung se debe instalar en una zona sin interferencias para evitar éstas entre el adaptador y el sintonizador.



Para conectar el adaptador de LAN inalámbrica de Samsung mediante un alargador siga estos pasos:

1. Conecte el alargador al puerto USB.
2. Conecte el alargador y el adaptador de LAN inalámbrica de Samsung.
3. Fije el adaptador de LAN inalámbrica de Samsung cerca de la parte superior posterior del televisor mediante una cinta adhesiva de doble cara.

Configuración de red (configuración automática de Samsung)

La función de configuración automática de Samsung permite conectar el televisor Samsung automáticamente a PA inalámbricos que no sean Samsung. Si el PA que no es Samsung no admite la configuración automática de Samsung, se debe conectar mediante uno de los siguientes métodos. **PBC (WPS)**, configuración automática o manual.

✎ Para utilizar esta función se debe configurar **SWL(Samsung Wireless Link)** como **Apagado** en el menú en pantalla del televisor.

✎ Puede comprobar si el equipo admite la configuración automática de Samsung en www.samsung.com.

Como ejecutar la configuración automática de Samsung

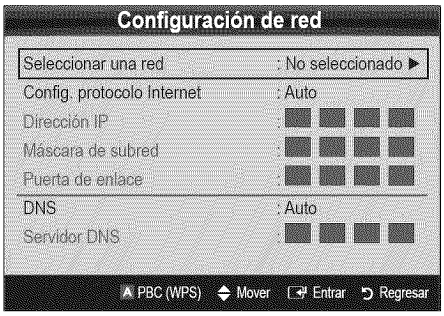
1. Coloque el PA y el televisor uno junto al otro y encienda ambos.
   ✎ Ya que el tiempo de arranque del PA varía, quizás deba esperar unos dos minutos antes de que el PA arranque.
   ✎ Compruebe que el cable LAN esté conectado al puerto WAN del PA durante la configuración automática de Samsung. Si no está conectado, la configuración automática de Samsung sólo confirma que el televisor está conectado al PA, pero no si está conectado a Internet.
2. Pasados 2 minutos, conecte el adaptador LAN inalámbrico de Samsung al televisor. Cuando el adaptador LAN inalámbrico de Samsung establezca una conexión con el televisor, aparecerá una ventana.
3. Una vez establecida la conexión, coloque el PA en paralelo al adaptador LAN inalámbrico de Samsung y no más apartado de 9 7/8 pulgadas (25 cm).
4. Espere hasta que la conexion se establezca automaticamente.
   ✎ Si la configuración automática de Samsung no conecta el televisor al PA, aparece una ventana emergente donde se avisa del fallo. Si desea volver a utilizar la configuración automática de Samsung, reinicie el PA, desconecte el adaptador LAN inalámbrico de Samsung y vuelva a intentarlo desde el paso 1. También puede elegir otro de los métodos de configuración de la conexión. PBC (WPS), configuración automática o manual.
5. Coloque el PA en la ubicación deseada.
   ✎ Si se cambia la configuración del PA o se instala un nuevo PA, se debe volver a efectuar la configuración automática de Samsung desde el paso 1.

Configuración de red (PBC (WPS))

Cómo realizar la configuración mediante PBC (WPS)

Si el enrutador tiene un botón de PBC (WPS), siga estos pasos:

1. Conecte el televisor a la red LAN, tal como se indica en la sección anterior.
2. Encienda el televisor, pulse el botón MENU del mando a distancia, utilice los botones ▲ o ▼ para seleccionar **Configuración** y, a continuación, pulse el botón ENTER.
3. Utilice los botones ▲ o ▼ para seleccionar **Red** en el menú **Configuración** y, a continuación, pulse el botón ENTER.
4. En la pantalla **Red**, seleccione **Tipo de red**.
5. Establezca **Tipo de red** como **Inalámbrico**.
6. Seleccione **Configuración de red**. Aparece la pantalla **Configuración de red**.



7. Pulse el botón rojo del mando a distancia.
8. Pulse el botón PBC (WPS) del enrutador antes de que transcurran 2 minutos. El reproductor de televisión obtiene automáticamente todos los valores de configuración de la red que necesita y se conecta a la red.
9. Después de configurar la conexión de red, pulse el botón RETURN para salir de la pantalla **Configuración de red**.

Configuración de red (Auto)

La mayoría de las redes inalámbricas disponen de un sistema de seguridad opcional que precisa dispositivos que accedan a la red, con el fin de transmitir un código de seguridad cifrado llamado clave de seguridad o de acceso. Esta clave de seguridad se basa en una contraseña, normalmente una palabra o una serie de letras y números con una longitud determinada que se le pidió especificar cuando configuró la seguridad de la red inalámbrica. Si utiliza este método para configurar la conexión de red, y dispone de una clave de seguridad para la red inalámbrica, deberá especificar la contraseña durante el proceso de configuración.

Configuración automática

Para establecer una conexión inalámbrica automáticamente, siga estos pasos:

1. Siga los pasos del 1 al 6 del procedimiento "Cómo realizar la configuración mediante PBC (WPS)".
2. Pulse el botón ▼ o para seleccionar **Config. protocolo Internet** y, a continuación, pulse el botón ENTER. Pulse los botones ▲ o ▼ para seleccionar **Auto**, a continuación, pulse el botón ENTER.
3. Pulse el botón ▲ para ir a **Seleccionar una red** y, a continuación, pulse el botón ENTER. La función **Red** busca redes inalámbricas disponibles. Cuando termina, muestra una lista de las redes disponibles.
4. En la lista de redes, pulse los botones ▲ o ▼ para seleccionar una red y, a continuación, pulse el botón ENTER.

   Si el PA está configurado como oculto (invisible), se debe seleccionar **Agregar red** e introducir el **Nombre de red (SSID)** y la **Clave seguridad.** correctos para establecer la conexión.
5. Si aparece la ventana emergente de Seguridad/PIN, vaya al paso 6. Si aparece la pantalla de conexión de red, vaya al paso 10.
6. Pulse los botones ▲ o ▼ para seleccionar **Seguridad** o **PIN**. En la mayoría de las redes domésticas, seleccionaría Seguridad (para **Clave seguridad**). Aparece la pantalla **Seguridad**.

7. En la pantalla **Seguridad**, especifique la contraseña de la red.

   Busque la contraseña en una de las pantallas de configuración que utilizó para configurar el módem o el enrutador.

8. Para especificar la contraseña, siga estas indicaciones generales:
   - Pulse los botones numéricos del mando a distancia para especificar los números.
   - Use los botones de dirección del mando a distancia para ir de un botón a otro en la pantalla **Clave seguridad**.
   - Pulse el botón rojo para cambiar entre mayúsculas y minúsculas o mostrar símbolos/caracteres.
   - Para especificar una letra o un símbolo, selecciónelo y pulse el botón ENTER.
   - Para eliminar la última letra o el último número que haya especificado, pulse el botón verde del mando a distancia.
9. Cuando haya terminado, pulse el botón azul del mando a distancia. Aparece la pantalla de conexión de red.
10. Espere a que aparezca el mensaje de confirmación de la conexión y, a continuación, pulse el botón ENTER. Vuelve a aparecer la pantalla **Configuración de red**.
11. Para probar la conexión, pulse el botón RETURN para seleccionar **Prueba de red** y, a continuación, pulse el botón ENTER.

Configuración de red (Ad-Hoc)

Puede conectarse a un dispositivo móvil sin punto de acceso a través del "adaptador de LAN inalámbrica de Samsung" mediante una red par a par.

✎ Esta función está disponible cuando **SWL (Samsung Wireless Link)** está establecido en **Apagado** en el menú en pantalla del televisor.

Cómo conectarse al nuevo dispositivo Ad-hoc

1. Siga los pasos del 1 al 6 de "Cómo realizar la configuración mediante PBC (WPS)" (pág. 36).
2. Elija **Seleccionar una red**. Se muestra una lista de dispositivos/redes.
3. En la lista de dispositivos, pulse el botón azul del mando a distancia.

   ✎ Se muestra el mensaje **Ad-hoc es una conexión Wi-Fi directa con el teléfono celular o PC. El sistema de red actual quizás tenga la funcionalidad restringida ¿Desea cambiar la conexión de red?**
4. Introduzca el **Nombre de red (SSID)** y la **Clave seguridad** generados en el dispositivo con el que se desea conectar.

Cómo conectarse a un dispositivo Ad-hoc existente

1. Siga los pasos del 1 al 6 de "Cómo realizar la configuración mediante PBC (WPS)" (pág. 36).
2. Elija **Seleccionar una red**. Se muestra la lista de dispositivos/redes.
3. Seleccione el dispositivo que desee en la lista.
4. Si se solicita una clave de seguridad, introdúzcala.

   ✎ Si la red no funciona normalmente, compruebe de nuevo **Nombre de red (SSID)** y **Clave seguridad**. Una **Clave seguridad** incorrecta puede causar un mal funcionamiento.

Configuración de red (Manual)

Si los otros métodos no funcionan, debe especificar manualmente los valores de configuración de la red.

Obtención de los valores de conexión de red

Para obtener los valores de conexión de red en la mayoría de ordenadores con Windows, siga estos pasos:

1. Haga clic con el botón derecho en el icono de Red, en la esquina inferior derecha de la pantalla.
2. En el menú emergente, haga clic en Estado.
3. En el cuadro de diálogo que aparece, haga clic en la ficha Soporte.
4. En la ficha Soporte, haga clic en el botón Detalles. Se muestra la configuración de la red.

Configuración manual

Para introducir los valores de conexión de la red manualmente, siga estos pasos:

1. Siga los pasos del 1 al 6 de "Cómo realizar la configuración mediante PBC (WPS)" (pág. 36).
2. Pulse el botón ▼ o para seleccionar **Config. protocolo Internet** y, a continuación, pulse el botón ENTER. Pulse los botones ▲ o ▼ para seleccionar **Manual**, a continuación, pulse el botón ENTER.
3. Pulse el botón ▼ para ir al primer campo de entrada (Dirección IP).
4. Utilice los botones numéricos para introducir los números.
5. Cuando acabe con cada campo, utilice el botón ► para ir sucesivamente al campo siguiente. También puede usar los otros botones de flecha para subir, bajar e ir hacia atrás.
6. Especifique los valores de **Dirección IP**, **Máscara de subred** y **Puerta de enlace**.
7. Pulse los botones ▲ o ▼ para ir a **DNS**.
8. Pulse el botón ▼ para ir al primer campo de entrada de DNS. Escriba los números como se ha indicado anteriormente.
9. Cuando termine, pulse el botón ▲ para ir a **Seleccionar una red**. Seleccione su red y, a continuación, pulse el botón ENTER.
10. Vaya al paso 4 del procedimiento "Configuración automática" (pág. 36) y siga las indicaciones a partir de ese punto.

SWL (Samsung Wireless Link)

Esta función permite conectar un dispositivo Samsung (enrutador, etc.) que admita PBC (WPS) al televisor. Se pueden conectar dispositivos al televisor aunque no no haya ningún compartidor conectado al televisor.

✎ Para utilizar Internet@TV, el PA (punto de acceso) debe estar conectado a la red inalámbrica.

✎ Sólo se admiten compartidores que utilicen la banda de 2,4 Ghz. No se admiten compartidores que utilicen la banda de 5 Ghz.

Conexión SWL

Se puede conectar directamente al televisor un dispositivo Samsung que admita PBC (WPS).

✎ Esta función está disponible cuando **SWL (Samsung Wireless Link)** está establecido en **Encendido** en el menú en pantalla del televisor.

✎ Para utilizar la función **SWL (Samsung Wireless Link)**, conecte el adaptador LAN inalámbrico de Samsung al puerto USB.

Cómo conectar mediante Samsung Wireless Link

Para conectar mediante Samsung Wireless Link siga estos pasos:

1. Siga los pasos del 1 al 5 de "Cómo realizar la configuración mediante PBC (WPS)" (pág. 36).
2. Seleccione **SWL (Samsung Wireless Link)** con el botón ▼ y pulse el botón ENTER ↵ para activarlo.
3. Seleccione **Conexión SWL** con el botón ▼ y pulse el botón ENTER ↵.
4. Si aparece el mensaje **Presione el botón PBC en el dispositivo admitido por PBC(WPS) para conectarse en 120 segundos.**, pulse el botón PBC del dispositivo para establecer la conexión.

   ✎ Para obtener más información, consulte el manual de configuración de la red inalámbrica del dispositivo conectado.
5. Si el dispositivo está conectado correctamente al televisor tras iniciar el recuento en la caja del mensaje, ésta desaparecerá automáticamente.

   ✎ Si falla la conexión, vuelva a intentarlo después de 2 minutos.

Si el televisor no se conecta a Internet

Es posible que el televisor no pueda conectarse a Internet porque su proveedor de servicios de Internet haya registrado permanentemente la dirección MAC (un número de identificación exclusivo) del ordenador o del módem, el cual se autentica cada vez que se conecta a Internet como forma de impedir accesos no autorizados. Puesto que el televisor tiene una dirección MAC diferente, su proveedor de servicios de Internet no puede autenticar su dirección MAC, y el televisor no puede conectarse.

Para solucionar este problema, solicite a su proveedor de servicios de Internet que le explique el procedimiento necesario para conectar dispositivos que no sean un ordenador (por ejemplo su televisor) a Internet.

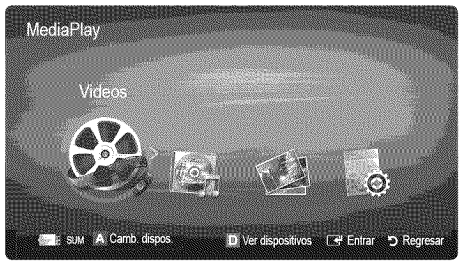
Si su proveedor de servicios de Internet necesita un ID o una contraseña para conectarse a Internet, su televisor quizá no pueda conectarse a Internet. Si éste fuera el caso, debe escribir su ID o contraseña cuando se conecte a Internet. La conexión de Internet puede fallar por problemas del servidor de seguridad. Si éste fuera el caso, póngase en contacto con el proveedor de servicios de Internet.

Si no puede conectarse a Internet aunque haya seguido el procedimiento de su proveedor de servicios de Internet, debe ponerse en contacto con el centro de servicio técnico de Samsung Electronics a través del número 1-800-SAMSUNG.

Media Play

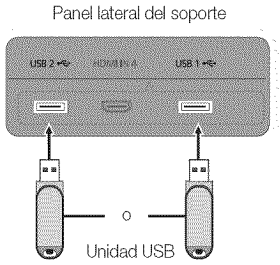
Disfrute de archivos de fotos, música y películas almacenados en un dispositivo de clase de almacenamiento masivo (MSC) USB.

MENU → Aplicaciones → Vista de contenido → Media Play → ENTER



Conexión de un dispositivo USB

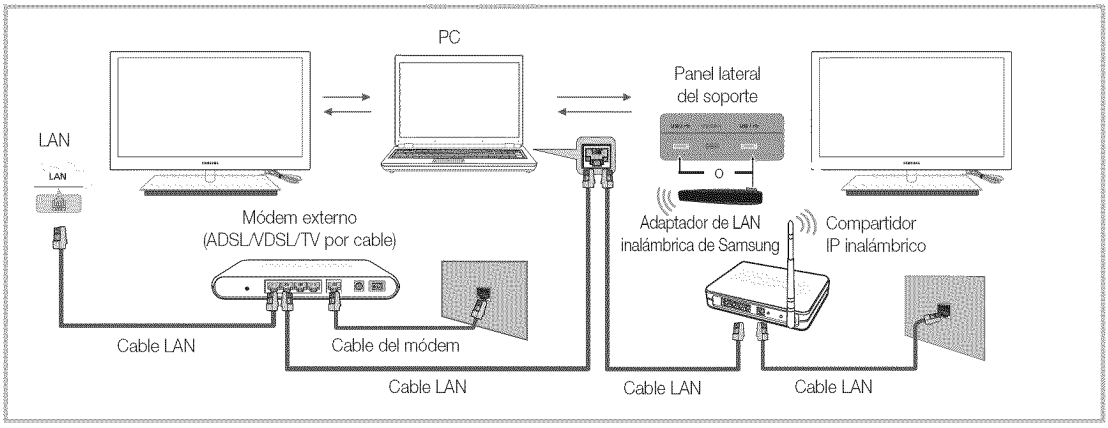
1. Encienda el televisor.
2. Conecte un dispositivo USB que contenga archivos de fotos, música o películas al terminal **USB 1** o **USB 2** que se encuentra en el lateral del televisor.
3. Cuando el USB está conectado al televisor, aparece una ventana emergente. A continuación puede seleccionar **Media Play**.



Conexión al PC a través de una red

Puede reproducir imágenes, música y vídeos guardados en el ordenador a través de una conexión de red en el modo **Media Play**.

Si desea utilizar **Media Play** para reproducir archivos guardados en el ordenador a través del televisor, debe descargar "PC Share Manager" y el manual del usuario de "www.samsung.com".



1. Para obtener más información sobre cómo configurar la red, consulte "Conexión de la red" (pág. 32).
   - Se le recomienda que ubique el televisor y el ordenador en la misma subred. Las 3 primeras partes de la dirección de la subred del televisor y las direcciones IP del PC deben ser iguales; sólo la última parte (la dirección host) se debe cambiar. (Por ejemplo, dirección IP: 123.456.789.**)
2. Conecte el ordenador en el que se instalará el programa Samsung PC Share Manager y el módem externo con un cable LAN.
   - Se puede conectar el televisor al ordenador directamente sin usar compartidor (enrutador).

✎ Funciones que no se admiten cuando se conecta un PC a través de una red:

- Las funciones **Musique de fond** y **Configuración de la música de fondo**.
- Clasificación de archivos por preferencias en las carpetas **Fotos**, **Música** y **Videos**.
- Los botones ◄◄ (REW) o ►► (FF) durante la reproducción de una película.

✎ No se admite el subtítulo incorporado, Multi-audio ni DivX DRM.

✎ Samsung PC Share Manager debe ser compatible con el programa cortafuegos del ordenador.

✎ Cuando utilice el modo **Media Play** a través de una conexión de red, de acuerdo con las funciones del servidor proporcionado:

- El método de clasificación puede variar.
- Es posible que la función de búsqueda de escenas no sea compatible.
- Es posible que la función **Contin.**, que reanuda la reproducción de un vídeo, no sea compatible.
  - La función **Contin.** no admite varios usuarios. (Sólo habrá memorizado el punto donde detuvo la reproducción el usuario más reciente.)
- Los botones ◄ o ► quizás no funcionen según la información del contenido.
- Si se reproduce un vídeo en el reproductor multimedia a través de una conexión de red, tal vez se aprecien ciertas vacilaciones en el archivo.

✎ Puede que no funcione correctamente con archivos multimedia sin licencia.

✎ Lista de lo que debe saber antes de utilizar **Media Play**

- MTP (Media Transfer Protocol) no se admite.
- El sistema de archivos admite FAT16, FAT32 y NTFS.
- Ciertos tipos de cámara digital USB y dispositivos de audio quizás no sean compatibles con este televisor.
- Media Play sólo admite dispositivos USB de clase de almacenamiento masivo (MSC). MSC es un dispositivo de clase de almacenamiento masivo sólo de transporte de gran capacidad. Ejemplos de MSC son las unidades de almacenamiento en miniatura, los lectores de tarjetas Flash y las unidades de disco duro de USB (no se admiten concentradores de USB). Los dispositivos se deben conectar directamente al puerto USB del televisor.
- Antes de conectar el dispositivo al televisor, haga una copia de seguridad de sus archivos para evitar daños o pérdidas de datos. SAMSUNG no se hace responsable por cualquier daño en los archivos o pérdida de datos.
- No desconecte el dispositivo USB mientras se esté cargando.
- Cuanto mayor sea la resolución de la imagen, más tiempo tardará en visualizarse en la pantalla.
- La resolución JPEG máxima admitida es 15360 x 8640 píxeles.
- Con archivos dañados o que no se admiten, se muestra el mensaje "Formato de archivo no admitido".
- Si los archivos están ordenados por la vista básica, se pueden mostrar hasta 1000 archivos en cada carpeta.
- Los archivos MP3 con DRM descargados desde un sitio de pago no se pueden reproducir. La tecnología Gestión de derechos digitales (DRM) admite la creación, la distribución y la gestión de contenidos de modo integrado y general, incluida la protección de los derechos e intereses de los proveedores de los contenidos, la prevención de copias ilegales de los contenidos, así como la gestión de cobros y acuerdos.
- Si hay más de 2 dispositivos PTP conectados, sólo se puede utilizar uno al mismo tiempo.
- Si se ha conectado más dos dispositivos MSC, alguno de ellos puede que no se reconozca. Un dispositivo que exija mucha energía (más de 500 mA o 5 V), quizás no se admita.
- Si se muestra un mensaje de advertencia de sobrealimentación al conectar o usar un dispositivo USB, es posible que el dispositivo no se reconozca o que funcione incorrectamente.
- Si el televisor no recibe señal de entrada durante el tiempo establecido en **Tpo. protección auto.**, se iniciará el salvapantallas.
- El modo de ahorro de energía de algunas unidades de disco duro externas se puede desactivar automáticamente cuando éstas se conectan al televisor.
- Si se utiliza un cable de extensión USB, es posible que el dispositivo USB no se reconozca o que los archivos del dispositivo no se puedan leer.
- Si no se reconoce un dispositivo USB conectado al televisor, la lista de archivos del dispositivo está dañada o un archivo de la lista no se reproduce, conecte el dispositivo USB al ordenador, formatee el dispositivo y compruebe la conexión.
- Si un archivo borrado del PC aún se encuentra cuando se ejecuta el reproductor multimedia, utilice la función "Vaciar la papelera de reciclaje" del PC para borrar permanentemente el archivo.

Pantalla de visualización

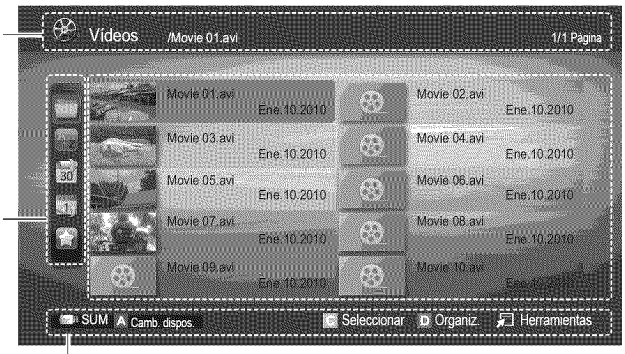
Vaya al archivo que desee mediante los botones arriba/abajo/derecha/izquierda y, a continuación, pulse el botón ENTER↵ o ▶ (Reproducir). El archivo se reproduce.

✎ Admite **Ver dispositivos** y **Inicio** en la página de inicio de **Media Play**.

Información: Puede confirmar el nombre del archivo seleccionado y el número de archivos y páginas.

Sección de la lista de clasificación: Muestra la norma de clasificación.

✎ La norma de clasificación es diferente según los contenidos.



Sección de la lista de archivos: Puede confirmar los archivos y grupos que se han ordenado por categoría.

Funcionamiento de los botones

A Rojo (**Camb. dispos.**): Selecciona un dispositivo conectado.

B Verde (**Preferencias**): Establece la preferencia del archivo (no se admite en la vista básica)

C Amarillo (**Seleccionar**): Selecciona varios archivos de la lista de archivos. Los archivos seleccionados se marcan con un símbolo.

D Azul (**Organiz.**): Selecciona la lista de clasificación.

Herramientas: Muestra el menú de opciones.

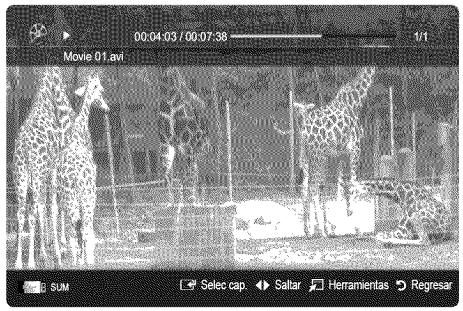
✎ Gracias a los botones ◀◀ (REW), ▶▶ (FF), la lista de archivos se puede mover a la página siguiente o anterior.

Vídeos

Reproducción de vídeo

1. Pulse los botones ◀ o ▶ para seleccionar **Vídeos** y, a continuación, pulse el botón ENTER↵ en el menú **Media Play**.
2. Pulse los botones ◀/▶/▲/▼ para seleccionar el vídeo que desee en la lista de archivos.
3. Pulse los botones ENTER↵ o ▶ (reproducir).
   - El archivo seleccionado se visualiza en la parte superior con su tiempo de reproducción.
   - Si se desconoce la información de la hora del vídeo, no se muestran ni el tiempo de reproducción ni la barra de progreso.
   - Durante la reproducción de vídeos, se puede realizar búsquedas con los botones ◀ y ▶.

✎ En este modo, se pueden ver clips de películas contenidos en un juego, pero no se puede reproducir éste.



- Formatos de subtítulo admitidos

Nombre	Extensión del archivo	Formato
Texto basado en tiempo MPEG-4	.ttxt	XML
SAMI	.smi	HTML
SubRip	.srt	basado en cadenas
SubViewer	.sub	basado en cadenas
Micro DVD	.sub o .txt	basado en cadenas

Funciones avanzadas

- Formatos de vídeo admitidos

Extensión del archivo	Contenedor	Códec de vídeo	Resolución	Velocidad de transferencia (fps)	Velocidad en bits (Mbps)	Códec de audio
*.avi *.mkv	AVI MKV	Divx 3.11 / 4.x / 5.1 / 6.0	1920x1080	6 ~ 30	8	MP3 / AC3 / LPCM / ADPCM / DTS Core
		XviD	1920x1080	6 ~ 30	8	
		H.264 BP / MP / HP	1920x1080	6 ~ 30	25	
		MPEG4 SP / ASP	1920x1080	6 ~ 30	8	
		Motion JPEG	800x600	6 ~ 30	8	
*.asf	ASF	Divx 3.11 / 4.x / 5.1 / 6.0	1920x1080	6 ~ 30	8	MP3 / AC3 / LPCM / ADPCM / WMA
		XviD	1920x1080	6 ~ 30	8	
		H.264 BP / MP / HP	1920x1080	6 ~ 30	25	
		MPEG4 SP / ASP	1920x1080	6 ~ 30	8	
		Motion JPEG	800x600	6 ~ 30	8	
*.wmv	ASF	Window Media Video v9	1920x1080	6 ~ 30	25	WMA
*.mp4	MP4	H.264 BP / MP / HP	1920x1080	6 ~ 30	25	MP3 / ADPCM / AAC
		MPEG4 SP / ASP	1920x1080	6 ~ 30	8	
		XVID	1920x1080	6 ~ 30	8	
*.3gp	3GPP	H.264 BP / MP / HP	1920x1080	6 ~ 30	25	ADPCM / AAC / HE-AAC
		MPEG4 SP / ASP	1920x1080	6 ~ 30	8	
*.vro	VRO VOB	MPEG1	1920x1080	24 / 25 / 30	30	AC3 / MPEG / LPCM
		MPEG2	1920x1080	24 / 25 / 30	30	
*.mpg *.mpeg	PS	MPEG1	1920x1080	24 / 25 / 30	30	AC3 / MPEG / LPCM / AAC
		MPEG2	1920x1080	24 / 25 / 30	30	
		H.264	1920x1080	6 ~ 30	25	
*.ts *.tp *.trp	TS	MPEG2	1920x1080	24 / 25 / 30	30	AC3 / AAC / MP3 / DD+ / HE-AAC
		H.264	1920x1080	6 ~ 30	25	
		VC1	1920x1080	6 ~ 30	25	

Otras restricciones

NOTA

- Si hay problemas con el contenido de un códec, éste no será compatible.
- Si la información de un contenedor es incorrecta y el archivo presenta errores, no se podrá reproducir correctamente el contenedor.
- El sonido y el vídeo pueden no funcionar si el contenido tiene una velocidad de bits y de transferencia superior a la de marco/segundo relacionada en la tabla anterior.
- Si hay un error en la tabla de índice, la función de búsqueda (omitir) no se admite.

Decodificador de vídeo	Decodificador de audio
• Admite hasta H.264, nivel 4.1 • H.264 FMO / ASO / RS, VC1 SP / MP / AP L4 y AVCHD no se admiten. • XVID, MPEG4 SP, ASP: – Inferior a 1280 x 720: 60 fotogramas máx. – Superior a 1280 x 720: 30 fotogramas máx. • Superior a GMC 2 no se admite. • Sólo se admite Samsung Techwin MJPEG. • H.263 no se admite.	• Admite hasta WMA 7, 8, 9, STD • WMA 9 PRO no admite multicanal superior a 2 canales o audio sin pérdida. • La frecuencia de muestreo de WMA de 22050 Hz mono no se admite.

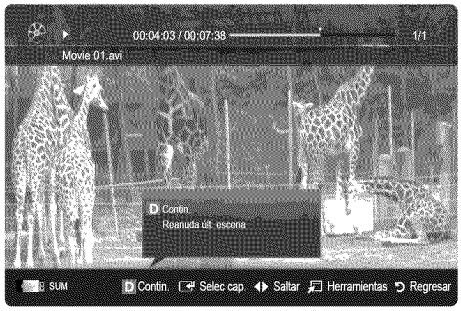
Continuación de la reproducción de una película (reanudar reproducción)

Si sale de la función de reproducción de la película, ésta se puede reproducir posteriormente desde el punto en que se detuvo.

✎ Si pulsa el botón ENTER↵ (**Selec cap.**) durante la reproducción del archivo, se puede examinar la escena dividida en los 5 capítulos que desee.

✎ Si la información del índice no se admite o está dañada, no se podrá utilizar la función **Selec cap**.

1. Seleccione el archivo de película que desee seguir reproduciendo pulsando los botones ◄ o ► en la sección de la lista de archivos.
2. Pulse el botón ▶ (Reproducir) / ENTER↵.
3. Seleccione **Contin.** (reanudar reproducción) con el botón azul. La película se reproducirá desde el punto en que se detuvo.
   - ✎ El botón azul está disponible al reanudar la reproducción.
   - ✎ Si la función **Recordatorio cont. pelíc.** está configurada como **Encendido** en el menú **Config.**, aparecerá un mensaje emergente cuando se reanude la reproducción de un archivo de película.



Música

Reproducción de música

1. Pulse los botones ◄ o ► para seleccionar **Música** y, a continuación, pulse el botón ENTER↵ en el menú **Media Play**.
2. Pulse los botones ◄/►/▲/▼ para seleccionar el música que desee en la lista de archivos.
3. Pulse los botones ENTER↵ o ▶ (reproducir).
   - Durante la reproducción de música, se puede realizar búsquedas con los botones ◄ y ►.
   - Los botones ◄◄ (REW) y ►► (FF) no funcionan durante la reproducción.

✎ Sólo se muestran los archivos con la extensión MP3 y PCM. Los archivos con otras extensiones no se muestran, aunque se hayan guardado en el mismo dispositivo USB.

✎ Si, al reproducir archivos MP3, el sonido no se oye correctamente, ajuste **Ecualizador** en el menú **Sonido**. (Un archivo MP3 demasiado modulado puede ocasionar problemas de sonido.)

Creación de Mi lista repro.

1. Pulse los botones ◄/►/▲/▼ para seleccionar las pistas que desee añadir y pulse el botón TOOLS.
2. Seleccione **Agr. mi lista de rep.**.
3. Cuando aparece el menú para agregar mi lista de reproducción, seleccione **Nueva lista de reprod.**.
   - ✎ Para añadir a una lista de reproducción antigua, seleccione la lista en la que desee añadir la música.
4. La lista de reproducción nuevamente creada o actualizada se guardará en la página principal de **Música**.

Reproduccion de Mi lista repro.

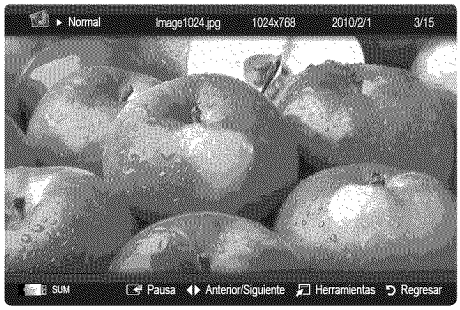
Seleccione la carpeta **Mi lista repro.** y ésta se reproducirá automáticamente. Pulse los botones ▲ o ▼ para seleccionar un archivo de música diferente en la lista.

Funciones avanzadas

Fotos

Visualización de una foto (o una presentación)

1. Pulse los botones ◀ o ▶ para seleccionar **Fotos** y, a continuación, pulse el botón ENTER ↵ en el menú **Media Play**.
2. Pulse los botones ◀/▶/▲/▼ para seleccionar el foto que desee en la lista de archivos.
3. Pulse los botones ENTER ↵ o ▶ (reproducir).
   - Mientras se muestra una lista de fotos, pulse los botones ▶ (reproducir) / ENTER ↵ del mando a distancia para iniciar la presentación.
   - En la presentación se usan todos los archivos de la sección de la lista de archivos.
   - Durante la presentación, los archivos se muestran ordenadamente.



✎ Los archivos de música se pueden reproducir automáticamente durante la presentación si **Música de fondo** está configurado como **Encendido**.

✎ El **Modo BGM** no se puede cambiar mientras no haya finalizado la carga de BGM.

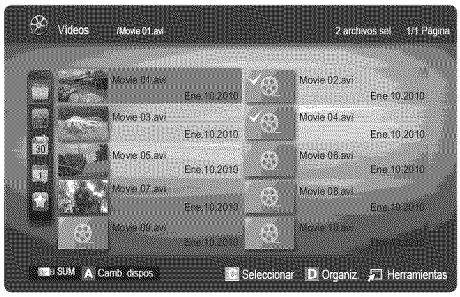
Reproducción de varios archivos

Reproducción de archivos de vídeo/música/fotos seleccionados

1. Pulse el botón amarillo en la lista de archivos para seleccionar el archivo que desee.
2. Repita el proceso anterior para seleccionar varios archivos.

   ✎ NOTA

   - La marca ✓ aparece a la izquierda de los archivos seleccionados.
   - Para cancelar la selección, pulse de nuevo el botón amarillo.
   - Para cancelar la selección de todos los archivos, pulse el botón TOOLS y seleccione **Deseleccionar todos**.
3. Pulse el botón TOOLS y seleccione **Reprod. conten. selec.**.



Reproducción de grupos de archivos de vídeo/música/fotos

1. Cuando se muestre una lista de archivos, vaya a cualquier archivo del grupo deseado.
2. Pulse el botón TOOLS y seleccione **Repr. grupo actual**.

Reproductor multimedia - Funciones adicionales

Clasificación de la lista de archivos

Pulse el botón azul en la lista de archivos para ordenarlos.

Categorías	Funcionamiento	Vídeos	Música	Fotos
Vista básica	Muestra toda la carpeta. Puede ver una foto seleccionando la carpeta.	✓	✓	✓
Título	Ordena y muestra los títulos de archivos por símbolo/número/orden alfabético/especial.	✓	✓	✓
Preferencias	Ordena y muestra los archivos por preferencias. Puede cambiar la preferencia del archivo en la sección de la lista de archivos con el botón verde.	✓	✓	✓
Fecha rec.	Ordena y muestra los archivos por la fecha más reciente.	✓		✓
Fecha lejana	Ordena y muestra los archivos por la fecha más antigua.	✓		✓
Artista	Ordena los archivos de música por artista y en orden alfabético.		✓	
Álbum	Ordena los archivos de música por álbum y en orden alfabético.		✓	
Género	Ordena los archivos de música por género.		✓	
Ánimo	Ordena los archivos de música por el estado de ánimo. Puede cambiar la información del tipo de música.		✓	
Mensual	Ordena y muestra los archivos de fotos por meses.			✓

Menú de opciones de reproducción de vídeos/música/fotos

Pulse el botón TOOLS durante la reproducción de un archivo.

Categorías	Funcionamiento	Vídeos	Música	Fotos
Título	Puede ir directamente a otro título.	✓		
Modo de repetición	Puede reproducir archivos de películas o de música repetidamente.	✓	✓	
Imagen Tamaño (Modo1 / Modo2 / Original)	Puede ajustar el tamaño de la imagen según las preferencias.	✓		
Configuración de la imagen	Puede ajustar la configuración de la imagen. (pág. 18 ~ 24)	✓		✓
Configuración del sonido	Puede ajustar la configuración del sonido. (pág. 24, 25)	✓	✓	✓
Configuración de subtítulos	Puede reproducir los vídeos con subtítulos. Esta función sólo se activa si los subtítulos tienen el mismo nombre de archivo que el vídeo.	✓		
Audio	Puede disfrutar de los vídeos en cualquiera de los idiomas admitidos que desee. Está función sólo está habilitada cuando se reproducen archivos de flujo que admiten varios formatos de audio.	✓		
Detener visionado automático / Inic. vis. aut.	Se puede iniciar o detener una presentación.			✓
Veloc.vis.aut	Puede seleccionar la velocidad de presentación durante la misma.			✓
Efecto de secuencia	Puede elegir entre varios efectos de la presentación.			✓
Música de fondo	Puede seleccionar una música de fondo para la presentación.			✓
Zoom	Puede ampliar las imágenes en el modo de pantalla completa.			✓
Girar	Puede girar las imágenes en el modo de pantalla completa.			✓
Fondo de inicio	Puede mover el archivo al escritorio de **Media Play**.			✓
Información	Puede ver información detallada acerca del archivo reproducido.	✓	✓	✓

Config.

Uso del menú de configuración

- **Configurac. fondo**: Seleccione esta opción para que se muestre el fondo que desee.
- **Recordatorio cont. pelíc. (reanudar reproducción) (Encendido / Apagado)**: Seleccionar para mostrar el mensaje de ayuda emergente para la reproducción de una película desde el punto en que se dejó de ver anteriormente.
- **Obtener código de registro DivX® VOD**: Muestra el código de registro autorizado para el televisor. Si se conecta al sitio web de DivX y se registra, se puede descargar el archivo de registro VOD. Si reproduce el registro VOD mediante el reproductor multimedia, el registro se ha terminado.

  ✎ Para obtener más información sobre DivX® VOD, visite "www.DivX.com".
- **Obtener código de desactivación DivX® VOD**: Si DivX® VOD no está registrado, aparece el código de desactivación de registro. Si ejecuta esta función cuando DivX® VOD se ha registrado, el registro actual de DivX® VOD se desactiva.
- **Información**: Seleccione para ver la información del dispositivo conectado.

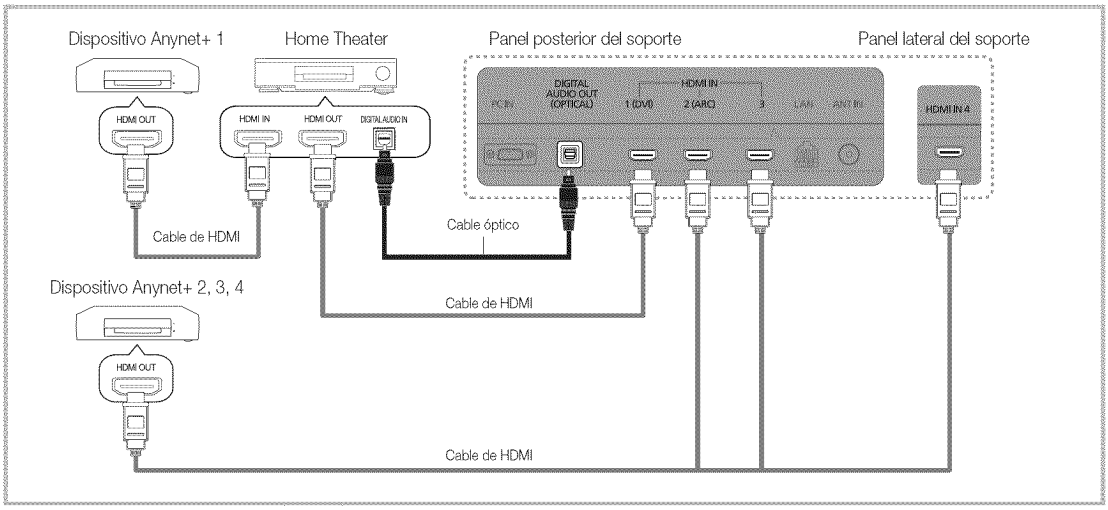
Funciones avanzadas

Anynet+

¿Qué es Anynet+? TOOLS

Anynet+ es una función que permite controlar con el mando a distancia del televisor Samsung todos los dispositivos de Samsung conectados que sean compatibles con Anynet+. El sistema Anynet+ sólo se puede usar con dispositivos de Samsung que tengan la función Anynet+. Para asegurarse de que el dispositivo de Samsung tenga dicha función, compruebe si lleva el logotipo Anynet+.

Para conectar al sistema Home Theater Samsung



1. Conecte los terminales **HDMI IN (1(DVI), 2(ARC), 3 o 4)** del televisor y el terminal HDMI OUT del dispositivo Anynet+ correspondiente mediante un cable HDMI.
2. Conecte el terminal HDMI IN del sistema Home Theater y el terminal HDMI OUT del dispositivo Anynet+ correspondiente mediante un cable HDMI.

✎ NOTA

- Conecte el cable óptico entre el terminal **DIGITAL AUDIO OUT (OPTICAL)** del televisor y la entrada de audio digital del sistema Home Theater.
- La función ARC permite la salida digital de sonido mediante el puerto **HDMI IN 2(ARC)** y sólo se puede utilizar si el televisor está conectado a un receptor de audio que admita la función ARC.
- Si se sigue la conexión anterior, el terminal Optical sólo produce la salida de 2 canales de audio. Sólo oirá sonido de los altavoces frontales izquierdo y derecho y el subwoofer del sistema Home Theater. Para escuchar el canal de audio 5.1, conecte el terminal **DIGITAL AUDIO OUT (OPTICAL)** del DVD/decodificador de satélite (es decir, dispositivo Anynet 1 o 2) directamente al amplificador o al sistema Home Theater, no al televisor.
- Puede conectar sólo un sistema Home Theater.
- Puede conectar un dispositivo Anynet+ mediante el cable HDMI. Algunos cables HDMI pueden no admitir las funciones Anynet+.
- Anynet+ funciona cuando el dispositivo de AV que admite Anynet+ se encuentra en estado de espera o de encendido.
- Anynet+ admite hasta 12 dispositivos de AV en total. Tenga en cuenta que puede conectar hasta 3 dispositivos del mismo tipo.

Menú Anynet+

El menú Anynet+ cambia según el tipo y el estado de los dispositivos Anynet+ conectados al televisor.

Menú Anynet+	Descripción
Ver TV	Cambia el modo Anynet+ al modo de emisión de TV.
Lista Disp.	Muestra la lista de dispositivos de Anynet+.
MENU (nombre_dispositivo)	Muestra los menús del dispositivo conectado. Por ejemplo, si se ha conectado un grabador de DVD, se muestra el menú del disco del grabador de DVD.
INFO (nombre_dispositivo)	Muestra el menú de reproducción del dispositivo conectado. Por ejemplo, si se ha conectado un grabador de DVD, se muestra el menú del disco del grabador de DVD.
Grabación: (*grabador)	Inicia inmediatamente la grabación en el grabador. (Sólo está disponible en los dispositivos que admiten la función de grabación.)
Detener grabación: (*grabador)	Detiene la grabación.
Receptor	La reproducción del sonido se efectúa a través del receptor.

Cuando hay conectados varios dispositivos de grabación, éstos se muestran como (*grabador), pero si sólo hay conectado un dispositivo, éste se muestra como (*nombre_dispositivo).

Configuración de Anynet+

MENU → Aplicaciones → Anynet+ (HDMI-CEC) → ENTER

■ Configuración

Anynet+ (HDMI-CEC) (Apagado / Encendido): Para usar la función Anynet+, **Anynet+ (HDMI-CEC)** debe estar configurado como **Encendido**.

✎ Cuando la función **Anynet+ (HDMI-CEC)** está desactivada, todas las operaciones relacionadas con Anynet+ se desactivan.

Apagado Automático (No / Sí): Configuración de un dispositivo Anynet+ para que se desactive automáticamente cuando el televisor se apaga.

✎ La fuente activa del televisor se debe configurar para que éste utilice la función Anynet+.

✎ Aunque un dispositivo externo aún esté grabando, se puede apagar.

Conmutación entre dispositivos Anynet+

1. Se muestran todos los dispositivos Anynet+ conectados al televisor.

   ✎ Si no encuentra el dispositivo que desea, pulse el botón rojo para actualizar la lista.

2. Seleccione un canal y pulse el botón ENTER. Puede cambiar al dispositivo seleccionado.

   ✎ Sólo cuando **Anynet+ (HDMI-CEC)** se configura como **Encendido** en el menú **Aplicaciones**, aparece el menú **Lista Disp.**.

   - El cambio al dispositivo seleccionado puede tardar unos 2 minutos. No se puede cancelar la operación de cambio de dispositivo mientras ésta se está efectuando.
   - Si ha seleccionado el modo de entrada externa pulsando el botón SOURCE, no podrá usar la función Anynet+. Asegúrese de cambiar al dispositivo Anynet+ mediante la **Lista Disp.**.

Grabación

La grabadora de Samsung permite efectuar una grabación de un programa de televisión.

1. Seleccione **Grabación**.

   ✎ Cuando hay más de dos dispositivos de grabación

   - Cuando hay varios dispositivos de grabación conectados, éstos se muestran en una lista. Seleccione un dispositivo de grabación en **Lista Disp.**.

   ✎ Si no se muestra el dispositivo de grabación, seleccione **Lista Disp.** y pulse el botón rojo para buscar los dispositivos.

2. Pulse el botón EXIT para salir.

   ✎ Se pueden grabar las transmisiones de la fuente seleccionando **Grabación**: (nombre_dispositivo).

   ✎ Si pulsa el botón ⏺ (REC), grabará lo que está viendo en ese momento. Si está viendo un vídeo desde otro dispositivo, se graba el vídeo de éste.

   ✎ Antes de grabar, compruebe si la toma de antena está conectada correctamente al dispositivo de grabación. Para conectar correctamente una antena a un dispositivo de grabación, consulte el manual del usuario del dispositivo de grabación.

Escucha a través de un receptor

Se puede escuchar sonido a través de un receptor (como Home Theater) en lugar de hacerlo mediante el **Altavoz de TV**.

1. Seleccione **Receptor** y configure como **Encendido**.
2. Pulse el botón EXIT para salir.
   - Si el receptor sólo admite audio, quizás no se muestre la lista de dispositivos.
   - El receptor no funcionará si no se ha conectado correctamente el terminal de entrada óptico del receptor con el terminal DIGITAL AUDIO OUT (OPTICAL) del televisor.
   - Cuando el receptor (sistema Home Theater) está establecido en Encendido, se puede oír la salida de sonido del terminal óptico del televisor. Cuando se ve la televisión a través de un DTV (aire), el televisor envía el sonido de 5.1 canales al receptor. Cuando la fuente es un componente digital, como un DVD, y está conectada al televisor a través de HDMI, sólo se oye el sonido de 2 canales del receptor.

✎ NOTA

- Sólo puede controlar los dispositivos Anynet+ mediante el mando a distancia del televisor, no con los botones de éste.
- El mando a distancia del televisor puede no funcionar en determinadas circunstancias. En ese caso, vuelva a seleccionar el dispositivo Anynet+.
- Las funciones Anynet+ no funcionan con los productos de otros fabricantes.

Uso de la función ARC

Puede oír el sonido a través de un receptor de audio conectado por medio de un cable HMDI sin necesidad de un cable óptico independiente.

1. Seleccione **Receptor** y configure como **Encendido**.
2. Pulse el botón EXIT para salir.

✎ Para utilizar la función ARC, un receptor que admita las funciones HDMI-CEC y ARC debe estar conectado al puerto HDMI IN 2(ARC).

✎ Para inhabilitar la función ARC, establezca **Receptor** como **Apagado**. Aunque el televisor transmita continuamente la señal ARC, el receptor no podrá recibir la señal.

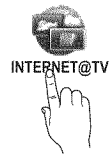
Solución de problemas de Anynet+

Problema	Posible solución
Anynet+ no funciona.	• Compruebe si el dispositivo es un dispositivo Anynet+. El sistema Anynet+ sólo admite dispositivos Anynet+. • Sólo se puede conectar un receptor (sistema Home Theater). • Compruebe si el cable de alimentación de Anynet+ está debidamente conectado. • Compruebe las conexiones de los cables de vídeo/audio/HDMI del dispositivo Anynet+. • Compruebe si **Anynet+ (HDMI-CEC)** está establecido en **Encendido** en el menú de configuración de Anynet+. • Compruebe si el mando a distancia del televisor está en modo TV. • Compruebe si el mando a distancia es compatible con Anynet+. • Anynet+ no funciona en algunas situaciones. (Búsqueda de canales, funcionamiento de **Media Play** o **Plug & Play**, (configuración inicial), etc.) • Cuando se conecta o se desconecta el cable HDMI, se han de buscar de nuevo los dispositivos o volver a apagar y encender el televisor. • Compruebe si la función Anynet+ del dispositivo Anynet+ está activada.
Deseo iniciar Anynet+.	• Compruebe si el dispositivo Anynet+ está debidamente conectado al TV y si la opción **Anynet+ (HDMI-CEC)** del menú de configuración está establecida en **Encendido**. • A continuación pulse el botón TOOLS para mostrar el menú Anynet+ y seleccionar el menú que desee.
Deseo salir de Anynet+.	• Seleccione **Ver TV** en el menú Anynet+. • Pulse el botón SOURCE del mando a distancia del televisor y seleccione un dispositivo que no sea Anynet+. • Pulse ∨ **CH** ∧, PRE-CH y FAV.CH para cambiar el modo TV. (Tenga en cuenta que el botón de canal sólo funciona cuando no hay ningún dispositivo Anynet+ con sintonizador incorporado conectado.)
En la pantalla aparece el mensaje "Conectando al dispositivo Anynet+...".	• El mando a distancia no se puede utilizar cuando se está configurando Anynet+ o cambiando a un modo de visualización. • Utilice el mando a distancia cuando haya terminado la configuración de Anynet+ o el cambio al modo de visualización.
El dispositivo Anynet+ no funciona.	• No se puede utilizar la función de reproducción si se está ejecutando **Plug & Play** (configuración inicial).
El dispositivo conectado no se muestra.	• Compruebe si el dispositivo admite las funciones Anynet+. • Compruebe si el cable HDMI está debidamente conectado. • Compruebe si **Anynet+ (HDMI-CEC)** está establecido en **Encendido** en el menú de configuración de Anynet+. • Vuelva a efectuar una búsqueda de dispositivos Anynet+. • Sólo puede conectar un dispositivo Anynet+ mediante el cable HDMI. Algunos cables HDMI pueden no admitir las funciones Anynet+. • Si la conexión se corta por una interrupción de la corriente o porque se ha desconectado el cable HDMI, deberá repetir la búsqueda del dispositivo.
El programa de televisión no se puede grabar.	• Compruebe la conexión de la toma de antena del dispositivo de grabación.
El sonido del televisor no sale a través del receptor.	• Conecte el cable óptico entre el televisor y el receptor. • La función ARC permite la salida digital de sonido mediante el puerto HDMI IN 2(ARC) y sólo se puede utilizar si el televisor está conectado a un receptor de audio que admita la función ARC.

Funciones avanzadas

Internet@TV

Primeros pasos con Internet@TV



Internet@TV proporciona útiles servicios y contenidos de entretenimiento directamente desde la web al televisor.

MENU → Aplicaciones → Vista de contenido → Internet@TV → ENTER

Pantalla de visualizacion

Pantalla del televisor: Muestra el canal actual.

Información: Muestra noticias, nuevas aplicaciones y anuncios que le ofrece la introducción de productos de Samsung.

Servicio de aplicación: Puede probar diferentes servicios proporcionados por Samsung.

Configuración de **Internet@TV**: Edite y configure aplicaciones y la configuración de **Internet@TV**.

Aplicaciones recomendadas: Muestra el servicio recomendado por Samsung. No puede añadir ni borrar ningún servicio en esta lista.

Aplicaciones descargadas: Muestra las aplicaciones descargadas mediante Samsung Apps.

Controles:

- A Rojo (**Inicio de sesión**): Para iniciar **Internet@TV**.
- B Verde (**Marcar como favorito**): Para marcar la aplicación como favorita.
- D Azul (**Clasificar por**): Para clasificar las aplicaciones.
- **Regresar**: Para volver al menú anterior.

Los botones de colores pueden funcionar de forma diferente, según la aplicación.

NOTA

- Configure la red mediante **Internet@TV**. Para obtener más información, consulte "Conexión de la red" (pág. 32).
- Las fuentes no admitidas del contenido del proveedor no se mostrarán correctamente.
- Puede haber respuestas lentas e interrupciones según el estado de la red.
- Según la región, quizás sólo se admita el idioma inglés en los servicios de la aplicación.
- Esta función no está disponible en algunos lugares.
- Si tiene problemas al utilizar una aplicación, póngase en contacto con el proveedor de contenidos.
- De acuerdo con las circunstancias del proveedor de contenidos, las actualizaciones de una aplicación o la propia aplicación pueden quedar interrumpidas.
- Según las regulaciones vigentes en su país, es posible que algunas aplicaciones tengan servicios limitados o que no los admitan.

Registro de la cuenta

En una aplicación con varias cuentas, utilice ◄ y ► para acceder a ellas.

✎ Para utilizar más satisfactoriamente una aplicación, debe registrarse e iniciar la sesión en su cuenta.

✎ Para obtener instrucciones sobre cómo crear una cuenta, consulte **Config.** → **Internet@TV ID** → **Crear**.

1. Pulse el botón rojo en la página de inicio de **Internet@TV**.
2. Seleccione la **Cuenta usuario** deseada y, a continuación, pulse el botón ENTER.

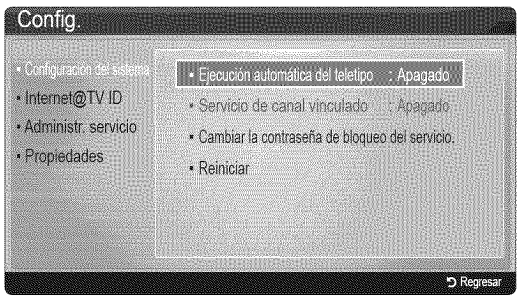
   ✎ Si desea crear una cuenta, pulse el botón rojo; aparecerá la ventana OSD para crear la cuenta.
3. Tras seleccionar **Cuenta usuario**, escriba la **Contraseña** con los botones numéricos del mando a distancia.

   ✎ Una vez registrada la **Cuenta usuario**, ésta se mostrará en la pantalla.

Configuración de Internet@TV

Config.

Cree los ID y configure Internet@TV desde esta pantalla. Resalte los parámetros con los botones ▲ y ▼ y pulse el botón ENTER.



■ Configuración del sistema

Ejecución automática del teletipo (Encendido / Apagado): Habilita/inhabilita la **Ejecución automática del teletipo** al encender el televisor.

✎ La aplicación **Teletipo** proporciona útiles noticias, información meteorológica y de los mercados bursátiles. Para utilizar esta función se debe descargar la aplicación **Teletipo** en **Internet@TV**.

✎ Según el país, es posible que la aplicación **Teletipo** tenga servicios diferentes o que no se admita.

Servicio de canal vinculado (Apagado / Encendido): Algunos canales admiten aplicaciones como servicios de datos de Internet, lo que permite al usuario acceder al servicio de Internet mientras ve la televisión.

✎ Sólo está disponible si lo admite la emisora.

Cambiar la contraseña de bloqueo del servicio.

✎ La contraseña predeterminada es "0-0-0-0".

✎ Si olvida la contraseña que ha creado, pulse los botones del mando a distancia en la siguiente secuencia para reiniciar la contraseña como "0-0-0-0": POWER (apagar) → MUTE → 8 → 2 → 4 → POWER(encender).

Reiniciar: Restablece la configuración predeterminada de fábrica de Internet@TV.

■ Internet@TV ID

Puede utilizar este menú para crear o borrar la cuenta. Puede controlar su cuenta, incluida la información de la cuenta del sitio de los contenidos.

Crear: Cree una cuenta y enlácela con las aplicaciones de servicio que desee.

✎ NOTA

- El número máximo de cuentas es 10.
- El número máximo de caracteres es 8.

Cómo crear ID de Internet@TV ID

Antes de crear la **Cuenta usuario**, debe descargar la aplicación mediante **Samsung Apps**.

1. Mediante los botones ▲/▼/◄/►, seleccione **Config.**. Continuación Pulse el botón ENTER↵.
2. Pulse los botones ▼ o para seleccionar **Internet@TV ID**, a continuación, pulse el botón ENTER↵ o ►.
3. Seleccione **Crear**. Aparecerá la pantalla del teclado.
4. En la pantalla aparecerá la OSD del teclado.

Uso del teclado

Si se pulsa el botón – del mando a distancia mientras se está utilizando el teclado de la pantalla se puede cambiar los campos de texto a minúsculas, mayúsculas, números e iconos.

El teclado de la pantalla se puede utilizar en diferentes aplicaciones de Internet@ TV.

Cómo introducir caracteres.

4-1. Por ejemplo, suponga que desea introducir "105Chang".

4-2. Pulse el botón – del mando a distancia para cambiar el modo de entrada de minúsculas a números.

4-3. Pulse los botones 1, 0 y 5 en orden numérico.

4-4. Pulse el botón – del mando a distancia 3 veces para cambiar el modo de entrada de números a mayúsculas.

4-5. Pulse el botón 2 del mando a distancia 3 veces para introducir **C**.

4-6. Pulse el botón – del mando a distancia 3 veces para cambiar el modo de entrada de mayúsculas a minúsculas.

4-7. Pulse los botones del mando a distancia para introducir el resto de "Chang". Una vez haya terminado, pulse el botón ENTER↵.

5. Mediante los botones numéricos escriba la **Cuenta usuario** y la **Contraseña**.
   - La contraseña sólo debe incluir números.
   - Mediante el botón PRE-CH se pueden borrar los caracteres escritos.
   - Mediante los botones ◄◄ (REW) o ►► (FF), se puede seleccionar el icono que se desea introducir en la pantalla del teclado de iconos.
6. Una vez creada la cuenta. Se pueden utilizar los servicios proporcionados por todos los usuarios del TV Samsung en un único inicio de sesión gracias a la vinculación de la cuenta de los usuarios al ID del TV. Si desea registrar un ID del sitio del servicio seleccione **Sí**. En la pantalla aparecerá la lista del **Gestión del sitio del servicio**.
7. Seleccione **Registrar** del **Gestión del sitio del servicio** que desee y pulse el botón ENTER↵.
8. Mediante los botones numéricos, escriba la contraseña y el ID del sitio de la aplicación. Continuación Pulse el botón ENTER↵.
9. Registro satisfactorio. Si ha añadido otro sitio de servicio, seleccione **Sí**, a continuación pulse el botón ENTER↵ y vaya al paso 5.
10. Una vez completado el proceso, seleccione **Aceptar**. Continuación Pulse el botón ENTER↵.

Administrador

- **Gestión del sitio del servicio**: Registre la información del inicio de sesión de los sitios de servicio.
- **Cambiar contraseña**: Cambie la contraseña de la cuenta.
- **Borrar**: Borre la cuenta.

■ **Administr. servicio**: Borre y bloquee las aplicaciones instaladas en Internet@TV.

Bloquear: Bloquee la aplicación.

✎ El acceso a una aplicación bloqueada exige una contraseña.

Borrar: Borre la aplicación.

■ **Propiedades**: Mostrar la información de Internet@TV. Utilice la opción **Revisar la velocidad de su conexión a Internet** para comprobar la conexión de la red.

Uso del servicio Internet@TV

Samsung Apps

Samsung Apps es un almacén para descargar aplicaciones que se pueden usar en equipos de TV/AV de Samsung.

Los usuarios pueden disfrutar de una gran variedad de contenidos como vídeo, música, fotos, juegos, información útil, etc., mediante las aplicaciones que se pueden descargar.

En el futuro estarán disponibles otras aplicaciones.

✎ Uso de los botones de colores con **Samsung Apps**.

- A Rojo (**Inicio de sesión**): Para iniciar el servicio de Internet.
- B Verde (**Vista en miniatura**): Para cambiar el modo de visualización.
- D Azul (**Clasificar por**): Para clasificar las aplicaciones por **Recomendado**, **Más descargada**, **Más recientes** o **Nombre**.
- **Regresar**: Vuelve al menú anterior.

Uso de las Samsung Apps por categoría

Las categorías disponibles son los siguientes:

- **Lo nuevo**: Muestra las aplicaciones registradas más recientes.
- **Vídeo**: Muestra varios medios de vídeo como películas, programas de televisión y vídeos de corta duración.
- **Deportes**: Muestra varios medios de deportes como información sobre partidos, imágenes y vídeos de corta duración.
- **Juego**: Muestra varios juegos, como el sudoku o el ajedrez.
- **Estilo de vida**: Incluye varios servicios de medios de estilo de vida, como música, herramientas de gestión de fotos personales y redes sociales como Facebook y Twitter.
- **Información**: Incluye varios servicios de información como noticias, la bolsa y el tiempo.
- **Otro**: Incluye otros servicios diversos.
- **Mi página**: Muestra la lista de aplicaciones y el balance de caja electrónico.

  ✎ A partir de mediados de 2010 (sólo EE. UU. y Corea), puede adquirir balance de caja electrónico, con el fin de comprar aplicaciones a través de tv.samsung.com.
- **Ayuda**: Si tiene preguntas sobre Internet@TV, consulte esta sección en primer lugar.

Funciones avanzadas

Yahoo

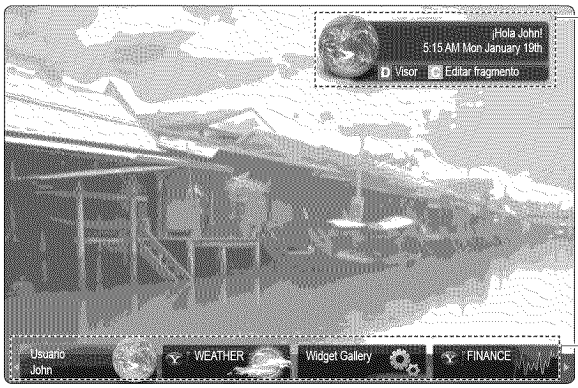
Internet@TV proporciona contenido integrado de Internet y televisión de Yahoo!® Widget Engine. Puede supervisar la información bursátil, compartir fotos con amigos y familiares y acceder a noticias e información meteorológica a través de Yahoo!® Widget Engine.

✎ Cuando se ejecuta Internet@TV por primera vez, se solicita al usuario que realice la configuración básica.

✎ Según las regulaciones vigentes en su país, es posible que algunas aplicaciones tengan servicios limitados o que no los admitan.

Pantalla de visualización

- Modo de acoplamiento



Rótulo de bienvenida: Muestra el perfil del usuario.
- D Azul (**Visor**): Cambia entre los modos Visor y Superposición.
- C Amarillo (**Editar fragmento**): Para editar extractos en la ventana de ayuda.

✎ En el modo Visor, la televisión o el vídeo se reproduce en una área a escala reducida con gráficos en el exterior. En el modo Superposición, los gráficos se muestran sobre la televisión o el vídeo.

Aclopamiento: Muestra los extractos del usuario.
- Los extractos son iconos de lanzamiento rápido de los widgets.

✎ El widget **PROFILE** y la **Widget Gallery** no se pueden borrar.

- Modo de barra lateral

Logotipo del widget y menú actual.

Lista de contenidos:
Se resalta en azul la selección actual.
Muestra la página actual y el número total de páginas.

Controles:
- A Rojo: Para cerrar el widget. Si desea ir al modo de acoplamiento, pulse el botón **Yahoo**.
- B Verde: Para cambiar la configuración del widget.
- C Amarillo: Para administrar los extractos.
- D Azul: Para ajustar el tamaño del vídeo o mostrarlo en pantalla completa.

✎ Según el widget es posible que algunos botones no estén disponibles.

Edicion del extracto en el acoplamiento

1. Edite un extracto seleccionándolo en el acoplamiento y pulsando el botón amarillo.
2. El extracto se desplaza a la segunda posición y su miniatura se desliza hacia arriba para mostrar el texto de ayuda siguiente:

✎ Uso de los botones de colores con el modo de acoplamiento.

- A Rojo (**Borrar**): Para quitar el widget.

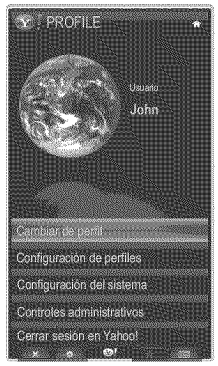
  ✎ Los widgets eliminados se pueden recuperar desde **Widget Gallery**.
- D Azul (**Mover**): Para reordenar los extractos.
- C Amarillo (**Completado**): Para salir del menú **Editar fragmento**.

Widget PROFILE

Configure los perfiles del usuario a través del widget PERFIL. Se pueden establecer varios perfiles; cada uno mantiene su propia lista de widgets. Utilice la opción **Cambiar de perfil** para cambiar entre diferentes perfiles de usuario.

✎ Debe haber al menos dos perfiles registrados. Para obtener instrucciones sobre cómo añadir un perfil, consulte **Controles administrativos**.

- Utilice la opción **Configuración de perfiles** para personalizar y proteger su perfil.
  - Los perfiles de usuario se deben personalizar con un nombre y un avatar exclusivos (un avatar es una imagen que se utiliza para representar el perfil del usuario).
  - El nombre y el avatar del usuario se muestran en el extracto del perfil en el acoplamiento.
  - Proteja su perfil mediante la opción **Crear PIN del perfil**.
  - Cuando se configura un nuevo PIN, se puede definir una **Pregunta de seguridad**.



- La opción **Configuración de perfiles** limita el acceso a los widgets del perfil.
  - Si olvida su PIN del perfil, consulte la **Pregunta de seguridad** del perfil.
  - A los perfiles que tienen habilitado el indicador **Limitar perfil** no se les pueden añadir nuevos widgets.

    ✎ Para esta función se debe utilizar el PIN propietario. Para obtener instrucciones sobre cómo configurar un PIN propietario, consulte **Controles administrativos**.
- El menú **Configuración del sistema** permite:
  - Cambiar la **Ubicación** y el **Código postal** (sólo EE. UU.) para que se adapten al contenido específico de la región.
  - Reproducir el tutorial que se ha mostrado durante la configuración guiada.
  - **Restaurar configuración de fábrica** restablece la información y todos los valores de los widgets.

    ✎ Si no puede ejecutar **Restaurar configuración de fábrica** de manera normal o si no puede instalar o ejecutar los widgets específicos normalmente, pulse los botones de control del mando a distancia en la secuencia que se indica, a fin de reiniciar el servicio de Yahoo: POWER (encendido) → MUTE → 9 → 4 → 8 → EXIT → POWER (apagado) → POWER (encendido) → YAHOO! (Si el servicio Yahoo se muestra en la pantalla del televisor, se debe detener de antemano mediante el botón EXIT.)
- En el menú **Controles administrativos** se puede:
  - Establecer la temporización del salvapantallas para prevenir daños en la pantalla.
  - **Crear PIN del dueño** y establecer una **Pregunta de seguridad** para controlar otros perfiles.
  - Crear y configurar un nuevo perfil con un exclusivo conjunto de widgets.
  - Borrar un perfil existente.
- Regístrese en Yahoo!® en el widget **PROFILE** mediante su **Yahoo! ID**.
  - Si dispone de un **Yahoo! ID**, puede acceder a su contenido personalizado mediante los widgets de TV de Yahoo!
  - Se le aceptará inmediatamente como usuario de todos los widgets instalados de TV de Yahoo! con **Yahoo! ID**.
  - Si no tiene una cuenta Yahoo!, "www.yahoo.com" para crear una.
  - Es posible que no pueda iniciar la sesión con un ID creado en el sitio web de Yahoo en un país que no admita Internet@ TV.
- Acerca del widget PERFIL: Pulse el botón verde para ver una breve descripción del widget del perfil, la política de copyright, los términos del servicio y la política de privacidad.

Widget Gallery

Utilice la galería de widgets de Yahoo!® para añadir más widgets a su televisor. Puede ver los widgets de TV disponibles en las siguientes categorías:

- **Destacados**: Muestra los widgets recomendados.
- **Últimos**: Muestra los widgets más recientes.
- **Todos los widgets**: Muestra todos los widgets.
- **Categorías**: Muestra todos los widgets por categorías.

✎ Para instalar un widget, seleccione **Añadir dispositivo a mi perfil** y pulse el botón ENTER↵. Se instala el widget y queda disponible en el acoplamiento.

- **Configuración de la Widget Gallery**: Pulse el botón verde.
  - **Acerca de Yahoo! Galería de dispositivos...**: Puede ver una breve descripción de la galería de widgets, la política de copyright, los términos del servicio y la política de privacidad.
  - **Software de widget de TV**: Muestra la versión actual del software del sistema y los widgets instalados.
  - Cree su propios widgets mediante el menú de **Configuración de desarrolladores**. Para obtener más información visite nuestra página web del desarrollador en http://connectedtv.yahoo.com/.

Solución de problemas de Internet@TV

Problema	Posible solución
Algunos contenidos de las aplicaciones sólo están en inglés. ¿Cómo puedo cambiar el idioma?	El idioma del contenido de la aplicación puede ser diferente del idioma de la interfaz del usuario de la aplicación. La posibilidad de cambiar de idioma depende del proveedor de servicios.
Algunos servicios de aplicaciones no funcionan.	Compruebe con el proveedor del servicio. Consulte la página web de la ayuda para obtener información del proveedor del servicio de aplicaciones.
Cuando hay un error de red, no puedo utilizar otros menús que no sean el de configuración.	Si no funciona la conexión de red, el servicio puede quedar limitado ya que todas las funciones excepto el menú de configuración necesitan la conexión a Internet.

Todo contenido y los servicios accesibles a través de este aparato pertenecen a terceras personas y están protegidos por las leyes de derechos de autor, patentes, marcas comerciales y/o otras leyes de propiedad intelectual. Todos los servicios son exclusivamente provistos para uso no comercial. Estos servicios o contenidos no podrán ser utilizados de forma no autorizada. Sin limitar o modificar todo lo antes expuesto, modificar, copiar, reproducir, subir, fijar, transmitir, traducir, vender, crear servicios o conceptos derivados, explotar, o distibuir el contenido o los servicios expuestos a través de este aparato, está prohido a menos que sea expresamente autorizado por el propietario de dichos contenidos o por el proveedor de dichos servicios.
USTED DEBE RECONOCER Y ACCEDER A USAR ESTE APARATO BAJO SU PROPIO RIESGO ADEMAS DE ASUMIR TODOS LOS RIESGOS EN CUANTO A CALIDAD SATISFACTORIA, DESEMPEÑO Y PRECISIÓN. EL APARATO Y TODO EL CONTENIDO Y SERVICIOS DE TERCERAS PERSONAS SON PROVISTOS "TAL CUAL" ES DECIR, EN LAS CONDICIONES EN QUE SE ENCUENTREN Y SIN NINGUN TIPO DE GARANTÍA, SEA EXPRESA O IMPLÍCITA. SAMSUNG EXPRESAMENTE RENUNCIA A TODA GARANTÍA Y CONDICIÓN DEL APARATO Y A CUALQUIER CONTENIDO Y SERVICIO, SEA EXPRESO O IMPLÍCITO, SIN LIMITAR, GARANTÍAS DE MERCANTILIDAD, DE CALIDAD SATISFACTORIA, DE USO ESPECÍFICO, DE PRECISIÓN, DE SATISFACCIÓN PERSONAL, Y DE LA NO VIOLACIÓN DE DERECHOS DE TERCERAS PERSONAS. SAMSUNG NO GARANTIZA LA PRECISIÓN, VALIDEZ, PUNTUALIDAD, LEGALIDAD, O DE TOTALIDAD DE CUALQUIER CONTENIDO O SERVICIO DISPONIBLE A TRAVÉS DE ESTE APARATO Y TAMPOCO GARANTIZA QUE EL APARATO, CONTENIDO O SERVICIO SATISFACERÁ SUS REQUERIMIENTOS, O QUE EL FUNCIONAMIENTO DEL APARATO O SERVICIO SERÁ ININTERRUMPIDO O LIBRE DE ERRORES. BAJO NIGUNA CIRCUNSTANCIA, INCLUYENDO NEGLIGENCIA, SAMSUNG SERA RESPONSIBLE, SEA BAJO CONTRATO O EXTRACONTRACTUALMENTE, POR ALGÚN DAÑO DIRECTO, INDIRECTO, INCIDENTAL, ESPECIAL O CONSIGUIENTE, HONORARIOS DE ABOGADO, GASTOS, O CUALQUIER OTRO DAÑO QUE SURJA DE, O EN CONEXIÓN CON, CUALQUIER INFORMACIÓN CONTENIDA EN, O COMO RESULTADO DEL USO DE ESTE APARATO, O CUALQUIER CONTENIDO O SERVICIO ACCESADO POR USTED O CUALQUIER TERCERA PERSONA, AUNQUE HAYA SIDO ADVERTIDO DE LA POSIBILIDAD DE AQUELLOS DAÑOS.
Servicios de terceras personas pueden ser cambiados, suspendidos, removidos, terminados o interrumpidos, o su acceso puede ser deshabilitado en cualquier momento, sin advertecias. Samsung no hace ninguna representación o garantia de que cualquier contenido o servicio continuará disponible por algun periodo de tiempo determinado. El contenido y los servicios son transmitidos por terceras personas a través de redes e instalaciones de transmisión sobre las cuales Samsung no tiene ningún control. Sin limitar la generalidad de esta Exención de Responsabilidad, Samsung expresamente renuncia a cualquier tipo de responsabilidad por algún cambio, interrumpción, deshabilitación, eliminación o suspensión de cualquier contenido o servicios disponibles a través de este aparato. Samsung puede imponer limitaciones en el uso o acceso a ciertos servicios o contenidos, en cualquier momento y sin ninguna advertencia o responsabilidad.
Samsung no es responsable por servicios al cliente relacionados al contenido y servicios. Cualquier pregunta o solicitud sobre los servicios o contenido debe ser dirigida directamente a los respetivos proveedores de los mismos.

Página web de la ayuda

✎ Los pasos de acceso pueden cambiar en el futuro.

✎ Puede haber enlaces diferentes para algunos países.

País	Página web
Estados Unidos	www.samsung.com → consumer products → Television → medi@2.0 → Internet@TV
Canadá	www.samsung.com → consumer products → TV → medi@2.0 → Internet@TV
	www.samsung.com → produits grand public → téléviseurs → medi@2.0 → Internet@TV
México	www.samsung.com → productos de consumo → televisores → medi@2.0 → Internet@TV

AllShare

MENU → Aplicaciones → Vista de contenido → AllShare → ENTER

Acerca de AllShare

AllShare conecta el televisor y los dispositivos/teléfonos móviles compatibles de Samsung a través de una red. En el televisor se pueden ver la llamadas entrantes, los mensajes de SMS y las planificaciones de los teléfonos móviles. Asimismo, se puede reproducir el contenido multimedia guardado en los móviles y otros dispositivos (por ejemplo, un PC), como vídeos, fotos y música controlándolo en el televisor a través de la red. Además, se puede utilizar el televisor para examinar páginas web en los teléfonos móviles.

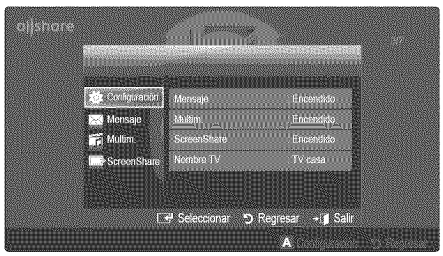
Para obtener más información, visite "www.samsung.com" o póngase en contacto con el centro de llamadas de Samsung. Es posible que los dispositivos móviles requieran la instalación de software adicional. Para obtener más información, consulte la guía del usuario de cada dispositivo.

Configuración de AllShare

Configuración

- **Mensaje (Encendido / Apagado)**: Habilita o inhabilita la función de mensajes (para llamadas entrantes, mensajes de SMS y las planificaciones de los teléfonos móviles).
- **Multim. (Encendido / Apagado)**: Habilita o inhabilita la función multimedia. Cuando ésta está habilitada, se pueden reproducir vídeos, fotos y música desde el teléfono móvil u otro dispositivo que admita **AllShare**.
- **ScreenShare (Encendido / Apagado)**: Habilita o inhabilita la función ScreenShare para usar el teléfono móvil como mando a distancia.
- **Nombre TV**: Establece el nombre del televisor para que resulte más fácil buscarlo en el teléfono móvil.

  Si selecciona **Entrada usuario**, puede escribir el nombre del televisor mediante el teclado en pantalla (OSK).



Mensaje / Multim. / ScreenShare

Muestra una lista de teléfonos móviles o dispositivos conectados que se han configurado en el televisor para utilizar las funciones **Mensaje**, **Multim.** o **ScreenShare**.

La función **Multim.** está disponible en todos los dispositivos móviles que admiten **AllShare**.

- **Permitido / Negado**: Permite/bloquea el teléfono móvil.
- **Borrar**: Elimina el teléfono móvil de la lista.

  Esta función sólo borra de la lista el nombre del teléfono móvil. Si el dispositivo móvil borrado se enciende o intenta conectarse con el televisor, puede que aparezca de nuevo en la lista.

Uso de la función Mensaje

Mediante esta función puede ver las llamadas entrantes, los mensajes de SMS y las planificaciones programadas en el teléfono móvil a través de la ventana de alarma mientras ve la televisión.

NOTA

- Para inhabilitar la ventana de la alarma, establezca **Mensaje** como **Apagado** en **Configuración** de **AllShare**.
- Si se selecciona **Aceptar**, o bien si no se ha seleccionado **Aceptar** después de que el mensaje aparezca tres veces, el mensaje se borrará. El mensaje no se elimina del teléfono móvil.
- La ventana de alarma se puede ver mientras se usan algunas aplicaciones como **Media Play** etc. Para ver el contenido del mensaje, cambie al modo de visualización de televisión.
- Cuando se muestre un mensaje de un teléfono móvil desconocido, seleccione el teléfono móvil en el menú del mensaje en **AllShare** y seleccione **Negado** para bloquear el teléfono.

Visualización de mensajes

Si llega un nuevo mensaje de SMS mientras ve la televisión, aparece la ventana de alarma. Si hace clic en el botón Aceptar, aparecerá el contenido del mensaje.

Puede configurar la visualización de los mensajes de SMS en su teléfono móvil. Para conocer el procedimiento, consulte el manual del teléfono móvil.

Es posible que algunos caracteres se muestren en blanco o dañados.

Alarma de llamada entrante

Si entra una llamada mientras ve la televisión, aparece la ventana de alarma.

Alarma de planificación

Mientras ve la televisión, aparece la ventana de alarma para mostrar el evento registrado.

✎ Puede configurar la visualización de los contenidos planificados de su teléfono móvil. Para conocer el procedimiento, consulte el manual del teléfono móvil.

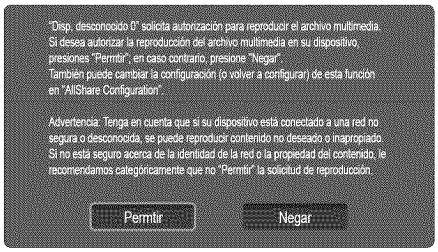
✎ Es posible que algunos caracteres especiales se muestren en blanco o dañados.

Uso de la función Multim.

Aparece una ventana de alarma para informar al usuario de que el contenido multimedia (vídeos, fotos, música) enviado desde un teléfono móvil aparecerá en el televisor. El contenido se reproduce automáticamente 3 segundos después de que aparezca la ventana de alarma. Si pulsa el botón RETURN o EXIT cuando aparece la ventana de alarma, no se reproduce el contenido multimedia.

✎ NOTA

- Si la función multimedia se ejecuta por primera vez, aparece la ventana emegente de advertencia. Pulse el botón ENTER↵ para seleccionar **Permtir**; a continuación se podrá utilizar la función Multimedia en dicho dispositivo.



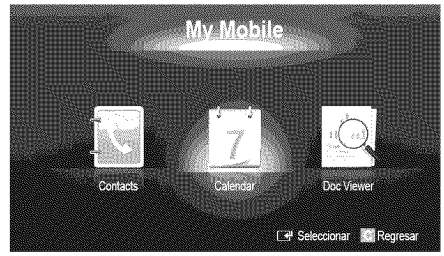
- Para desactivar la transmisión del contenido multimedia desde el teléfono móvil, configure **Multim.** como **Apagado** en la configuración de **AllShare**.
- Es posible que el contenido no se reproduzca en el televisor, según la resolución y el formato.
- Los botones ENTER↵ y ◀/▶ puede que no funcionen, según el tipo de contenido multimedia.
- Mediante el dispositivo móvil se puede controlar la reproducción de archivos multimedia. Para obtener más información, consulte la guía del usuario del teléfono móvil.
- Cuando desee reproducir contenido multimedia en el PC, seleccione el icono del PC en la pantalla principal de **AllShare**. El menú **Media Play** del televisor cambia automáticamente. Para obtener más información, consulte "Media Play" (p. 39).

Uso de la función ScreenShare

Mediante ScreenShare, se pueden examinar diferentes contenidos web proporcionados por el teléfono móvil. Por ejemplo, la imagen siguiente muestra una página de acceso a los contenidos en un teléfono móvil. Puede leer archivos del teléfono móvil y ver la agenda y el calendario en el televisor. Asimismo, en la agenda, puede hacer una llamada a otra persona o enviarle un SMS.

✎ NOTA

- Se debe tener instalado ScreenShare en el dispositivo/ teléfono móvil de Samsung para utilizar esta función.
- **Doc Viewer** puede leer archivos con formato .doc, pero no los puede modificar.
- La pantalla puede variar según el dispositivo conectado.



Uso del teléfono móvil de Samsung para hacer funcionar el televisor

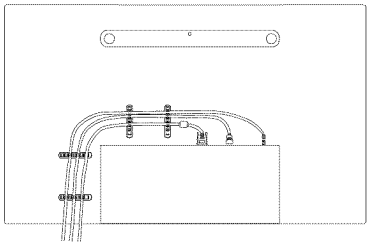
Antes de utilizar esta función, se debe establecer una conexión con un teléfono móvil de Samsung que admita las funciones ScreenShare. Cuando utilice el televisor con el teléfono móvil, sólo se admiten los botones POWER, —VOL+, ∨ CH ∧ y MUTE.

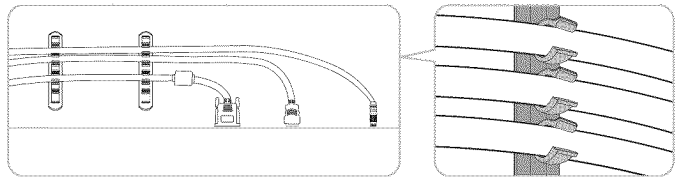
✎ Aunque siga pulsando un botón de control (canal o volumen) en el teléfono móvil, el valor sólo subirá o bajará una unidad.

Información adicional

Montaje de los cables

Tipo montaje mural





✎ No tire de los cables con demasiada fuerza cuando los coloque. Podría dañar los terminales de conexión del producto.

Información adicional

Fijación del televisor a la pared

Precaución: Tirar del televisor, empujarlo o colgarse de él puede provocar su caída. En especial, procure que los niños no se cuelguen del televisor ni lo desestabilicen; éste podría caerse sobre ellos y causarles lesiones graves o incluso la muerte. Siga las precauciones de seguridad del folleto de seguridad incluido con el producto. Para mejorar la estabilidad instale un dispositivo antivuelco, como se explica a continuación.

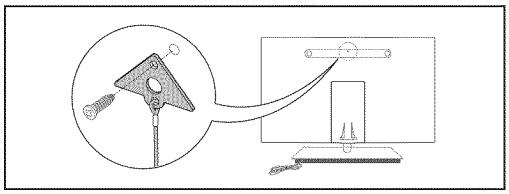
Accesorios

Soporte del televisor

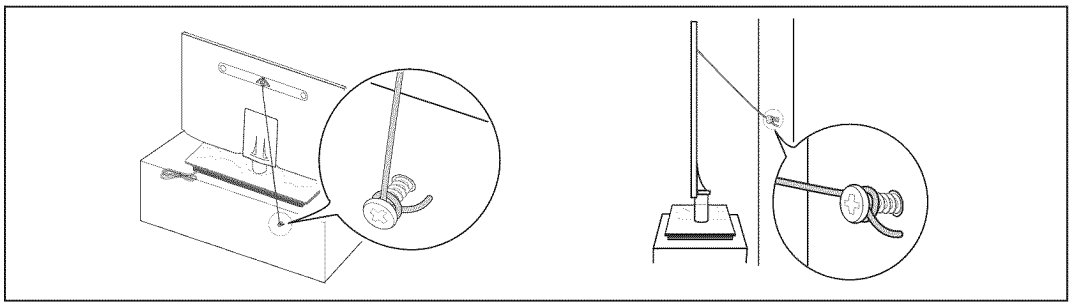
Tornillo (M4XL12)

Para impedir que caiga el televisor

1. Desenrosque el tornillo de la parte posterior del televisor y asegure el soporte TV con el tornillo.
   - Use sólo el tornillo suministrado.



2. Apriete firmemente el tornillo en la pared o el mueble donde se instala el televisor. Asegure el soporte al televisor y al tornillo de la pared o el mueble.
   - Sólo se suministra el tornillo necesario para fijar el soporte al televisor. El tornillo para montar el soporte a la pared o a un mueble se debe adquirir por separado. Recomendamos adquirir un tornillo para madera de tamaño M4 x L20.
   - Instale el televisor cerca de la pared para que no caiga.
   - Cuando instale el televisor en la pared, asegure el cable nivelado respecto al suelo o inclinado hacia adelante por motivos de seguridad.
   - Compruebe de vez en cuando que el cable esté firme.
   - Cuando desee mover el televisor, debe quitar, primero, el cable de conexión.



3. Compruebe que todas las conexiones estén bien aseguradas. Compruébelas periódicamente para detectar cualquier signo de fatiga o de fallo. Si tiene dudas sobre la seguridad de la instalación, póngase en contacto con un instalador profesional.

Solución de problemas

Si cree que el televisor tiene un problema, compruebe primero esta lista de posibles problemas y soluciones. Si ninguno de los consejos funciona, visite "www.samsung.com" y haga clic en Support o llame al centro de atención al cliente de Samsung al 1-800-SAMSUNG.

Problemas	Soluciones y explicaciones
Imagen deficiente	En primer lugar, ejecute la **Prueba de imagen** para confirmar que el televisor muestra correctamente la imagen de prueba. (vaya a MENU - **Soporte técnico** - **Autodiagnóstico** - **Prueba de imagen**) (pag. 30). Si la imagen de la prueba se muestra correctamente, la imagen deficiente puede provenir de la fuente o la señal.
La imagen del televisor no se ve tan bien como en la tienda.	• Si tiene un decodificador por cable/satélite analógico, cámbielo por un decodificador digital HD. Utilice un cable HDMI o de componentes para conseguir una calidad de imagen de alta definición (HD). • Suscriptores de cable/satélite: Pruebe con estaciones de alta definición (HD) en la oferta de canales. • Conexión de antena: Pruebe con emisoras de alta definición (HD) después de ejecutar la programación automática. ✎ Muchos canales de alta definición (HD) mejoran los contenidos SD (Standard Definition). • Ajuste la resolución de la salida de vídeo del decodificador de cable o satélite en 1080i o 720p.
La imagen se ve distorsionada: error de macrobloques, microbloques, puntos, pixelización.	• La compresión de los contenidos de vídeo puede causar imágenes distorsionadas, especialmente en las escenas de movimiento rápido, como en los deportes y las películas de acción. • Un nivel de señal débil puede causar imágenes distorsionadas. No es un problema del televisor. • Los teléfonos móviles que se utilizan cerca del televisor (aproximadamente a 1 metro) pueden causar interferencias en la imagen del televisor digital y analógico.
El color es de mala calidad o falta.	• Si utiliza una conexión de componentes, compruebe que los cables de los componentes estén conectados en los terminales correctos. Las conexiones incorrectas o sueltas pueden originar problemas en el color o que la pantalla se quede en blanco.
El color o el brillo es de mala calidad.	• Ajuste las opciones de **Imagen** en el menú del televisor (vaya a modo **Imagen** / **Color** / **Brillo** / **Definición**) (pág. 18). • Ajuste la opción **Ahorro energía** en el menú del televisor (vaya a MENU – **Imagen** – **Solución Eco** – **Ahorro energía**) (pág. 18) • Intente reiniciar la imagen para ver la configuración de imagen predeterminada (vaya a MENU - **Imagen** - **Reinicio de la imagen**) (pág. 24).
Hay una línea de puntos en el borde la pantalla.	• Si el tamaño de la imagen está establecido en **Ajuste pantalla**, cámbielo a **16:9** (pág. 20). • Cambie la resolución del decodificador de cable/satélite.
La imagen se ve sólo en blanco y negro.	• Si está utilizando una entrada compuesta AV, conecte el cable de vídeo (amarillo) en el terminal verde de la entrada 1 de componentes del televisor.
Al cambiar de canal, la imagen se congela, se ve distorsionada o aparece con retraso.	• Si está conectado al receptor de cable, reinicie éste. (vuelva a conectar el cable de alimentación y espere a que el decodificador se reinicie. Puede tardar unos 20 minutos.) • Establezca la resolución de salida del decodificador de cable en 1080i o 720p.
3D	
Las gafas activas 3D quizás no funcionen adecuadamente si otro producto 3D u otros dispositivos electrónicos están activos cerca de las gafas o del televisor.	• En este caso, aleje cuanto le sea posible los demás dispositivos electrónicos de las gafas activas 3D.
Cuando se ven imágenes 3D en malas condiciones de iluminación (luces estroboscópicas, etc.) o bajo una lámpara fluorescente (50 Hz~60 Hz) o de 3 longitudes de onda, tal vez se advierta un ligero parpadeo en la pantalla.	• Si es así, atenúe la iluminación o apague la lámpara.
La distancia ideal de visualización debe ser tres veces o más la altura de la pantalla.	• Recomendamos sentarse con los ojos al mismo nivel que la pantalla.
Si deja las gafas 3D encendidas se acorta la vida de la batería.	• Apague las gafas 3D cuando no las utilice.

Información adicional

Problemas	Soluciones y explicaciones
Problemas del sonido	En primer lugar, ejecute la **Prueba de sonido** para confirmar que el audio del televisor funciona correctamente. (Vaya a MENU - **Soporte técnico** - **Autodiagnóstico** - **Prueba de sonido**) (pág. 30) Si el audio es correcto, el problema del sonido puede provenir de la fuente o la señal.
No hay sonido o se oye demasiado bajo con el volumen al máximo.	• Compruebe el volumen del dispositivo (decodificador de cable/satélite, DVD, Blu-ray, etc.) conectado al televisor.
La imagen es buena pero no hay sonido.	• Configure la opción **Seleccionar altavoz** como **Altavoz de TV** en el menú de **Sonido** (pág. 25). • Si utiliza un dispositivo externo, compruebe que los cables de audio estén conectados a los terminales de entrada de audio correctos del televisor. • Si utiliza un dispositivo externo, compruebe que la opción de salida de audio del dispositivo (por ejemplo, quizás deba cambiar la opción de audio del decodificador de cable a HDMI si tiene conectado HDMI al televisor). • Si se utiliza un cable DVI a HDMI, se necesita un cable de audio independiente. • Si el televisor tiene un terminal de auriculares, asegúrese de que éstos no estén conectados. • Reinicie el dispositivo conectado volviendo a conectar el cable de alimentación del dispositivo.
Los altavoces hacen un ruido inapropiado.	• Compruebe las conexiones del cable Compruebe que no haya un cable de vídeo conectado a una entrada de audio. • Para la conexión de la antena o el cable, compruebe la potencia de señal. Un nivel de señal débil puede causar distorsiones en el sonido. • Ejecute la **Prueba de sonido** como se ha explicado anteriormente.
No hay imagen, no hay vídeo	
El televisor no se enciende.	• Compruebe que el cable de alimentación CA esté bien conectado en la toma de la pared y en el televisor. • Compruebe que la toma de la pared funcione. • Intente pulsar el botón POWER del televisor para asegurarse de que el problema no está en el mando a distancia. Si el televisor se enciende, consulte "El mando a distancia no funciona" a continuación.
El televisor se apaga automáticamente.	• Compruebe si la opción **Temporizador** está establecida en **Apagado** en el menú **Configuración** (pág. 26). • Si el televisor está conectado a un PC, compruebe la configuración de la alimentación de éste. • Compruebe que el cable de alimentación CA esté bien conectado en la toma de la pared y en el televisor. • Cuando se ve la televisión con una conexión de antena o cable, el televisor se apaga tras 10-15 minutos si no hay señal.
No hay imagen ni vídeo.	• Compruebe las conexiones de los cables (desconecte y vuelva a conectar todos los cables del televisor y de los dispositivos externos). • Establezca la salida de vídeo del dispositivo externo (decodificador de cable/satélite, DVD, Blu-ray, etc.) de modo que coincida con las conexiones de la entrada de TV. Por ejemplo, si la salida de un dispositivo externo es HDMI, se debe conectar a una entrada HDMI en el televisor. • Compruebe que los dispositivos externos estén encendidos. • Asegúrese de seleccionar la fuente correcta del TV pulsando el botón SOURCE del mando a distancia. • Reinicie el dispositivo conectado volviendo a conectar el cable de alimentación del dispositivo.
Conexión RF (Cable/Antena)	
El televisor no recibe todos los canales.	• Compruebe que el cable coaxial esté firmemente conectado. • Ejecute **Prog. Auto** para añadir los canales disponibles a la lista de canales. Vaya a MENU - **Canal** - **Prog. Auto**, seleccione Auto y asegúrese de que en el menú esté establecido el tipo correcto de señal de TV por cable. Hay 3 opciones (**STD** , **HRC** e **IRC**) (pág. 16) • Compruebe la posición de la antena.
No hay subtítulos en los canales digitales.	• Compruebe el menú de configuración de los subtítulos. Intente cambiar el **Modo de Subtítulo** **Servicio1** a **CC1** (pág. 28). • Algunos canales no tienen datos de subtítulos.
La imagen se ve distorsionada: error de macrobloques, microbloques, puntos, pixelización.	• La compresión de los contenidos de vídeo puede causar imágenes distorsionadas especialmente en las escenas de movimiento rápido, como en los deportes y las películas de acción. • Un nivel de señal débil puede causar imágenes distorsionadas. No es un problema del televisor.
Conexión de PC	
Aparece un mensaje de "Modo no compatible".	• Establezca la resolución de salida del PC de modo que coincida con la resolución admitida por el televisor (pág. 14).
"PC" siempre aparece en la lista de fuentes aunque el PC no esté conectado.	• Esto es normal; "PC" siempre aparece en la lista de fuentes aunque no haya ningún PC conectado.
La imagen es buena pero no hay sonido.	• Si utiliza una conexión HDMI, compruebe la configuración del audio del PC.

Problemas	Soluciones y explicaciones
Conexión de la red	
Se ha producido un error en la conexión de la red inalámbrica.	• Para utilizar la red inalámbrica se requiere la mochila USB inalámbrica Samsung. • Compruebe que la conexión de la red esté establecida como **Inalámbrico** (pág. 34). • Compruebe que el televisor esté conectado a un compartidor (enrutador) IP inalámbrico.
Error al actualizar el software a través de la red.	• Realice la prueba de la red en el menú **Configuración** (pág. 29). • Si tiene la versión más actual del software, no se realizará la actualización de éste.
Otros	
Barras horizontales rodantes de color púrpura/verde y zumbidos en los altavoces del televisor con la conexión del cable de componentes.	• Desconecte los terminales de audio izquierdo y derecho del decodificador. Si los zumbidos cesan, esto indica que el decodificador tiene un problema en la conexión a tierra. Sustituya los cables de vídeo de componentes por una conexión HDMI.
La imagen no se muestra en pantalla completa.	• En cada lado se muestran barras negras en los canales de alta definición (HD) cuando se muestran contenidos SD mejorados (4:3). • Se muestran barras negras en las partes inferior y superior cuando se ven películas que tienen diferente formato que el televisor. • Ajuste la opción del tamaño de imagen del dispositivo externo o del televisor al modo de pantalla completa.
El mando a distancia no funciona.	• Cambie las pilas del mando a distancia; haga coincidir los polos (+/–). • Limpie la ventana de transmisión del sensor del mando a distancia. • Apunte con el mando a distancia directamente al televisor desde una distancia de 1,5 -2 metros.
El mando a distancia del cable/decodificador no enciende ni apaga el televisor ni ajusta el volumen.	• Programe el mando a distancia del decodificador de cable/satélite para que haga funcionar el televisor. Consulte el manual del decodificador de cable/satélite para conocer el código del TV SAMSUNG.
Aparece un mensaje de "Modo no compatible".	• Compruebe la resolución que admite el televisor y ajuste en consecuencia la resolución de salida del dispositivo externo. Consulte cómo configurar la resolución en la página 14 de este manual.
Subtítulo en el menú del televisor aparece atenuado.	• No se puede seleccionar Caption **Subtítulo** en el menú del televisor cuando está conectado a través de HDMI o Component (pág. 28). • Se debe activar **Subtítulo** en el dispositivo externo (pág. 28).
Se advierte un olor a plástico que proviene del televisor.	• Este olor es normal y desaparece con el tiempo.
La **Información señal** del televisor no está disponible en el menú de prueba de autodiagnóstico.	• Esta función sólo está disponible en los canales digitales con las conexiones de antena/RF/Coaxial (pág. 30).
El televisor está inclinado hacia un lado.	• Retire la base del soporte de televisor y vuelva a montarla.
El menú del canal se ve atenuado (no disponible)	• El menú **Canal** sólo está disponible cuando está seleccionada la fuente TV.
La configuración se pierde después de 30 minutos o cada vez que se apaga el televisor.	• Si el televisor está en el modo **Demo comercio**, la configuración del audio y la imagen se restablecerá cada 30 minutos. Cambie la configuración del modo **Demo comercio** al modo **Uso domiciliario** en el procedimiento **Plug & Play**. Pulse el botón SOURCE para seleccionar el modo **TV**; vaya a MENU → **Configuración** → **Plug & Play** → ENTER (pág. 10).
Pérdida intermitente de audio o vídeo.	• Compruebe las conexiones de los cables y vuelva a conectarlos. • La pérdida de audio o vídeo se puede deber a que los cables son demasiado rígidos o gruesos. Debe asegurarse de que los cables sean lo suficientemente flexibles para un largo periodo de uso. En un montaje mural del televisor, es aconsejable utilizar cables con conectores de 90 grados.
Puede ver pequeñas partículas si mira de cerca el borde del marco del televisor	• Esto es una particularidad del diseño del producto y no es un defecto.
Aparece en la pantalla POP (anuncio de rótulo interno del televisor).	• Seleccione el modo **Uso domiciliario** en el modo **Plug & Play**. Para obtener información, consulte la función **Plug & Play** (pág. 10).

✎ El panel LED TFT utiliza un panel que consta de píxeles de ínfimo tamaño que requieren de una tecnología altamente sofisticada para su fabricación. No obstante, puede que existan unos cuantos píxeles brillantes u oscuros en la pantalla. Estos píxeles no influirán en el rendimiento del aparato.

Información adicional

Adaptador LAN inalámbrico suministrado

WIS09ABGN2

Funciones

- Compatible con IEEE 802.11a/b/g y 802.11n, versión 2.0
- Admite USB 2.0
- Diseño compacto y ligero tamaño bolsillo
- Modelo admitido: El adaptador de LAN inalámbrica suministrado sólo funciona con el televisor con el que se entrega.

Precauciones de seguridad

- No permita que los niños se traguen el producto ni jueguen con la bolsa de plástico. Mantenga el producto y la bolsa de plástico lejos de los niños.
- No permita que el agua o cualquier otro líquido entren en contacto con el producto, ya que podría ocasionar daños.
- Mantenga el producto apartado de la luz directa del sol, del fuego o de una fuente de calor, como un calentador. Esto podría reducir la vida del producto o causar un incendio.

Warranty: 1 año

- Si el producto no funciona correctamente debido a un defecto de rendimiento que aparece en circunstancias normales dentro del periodo de garantía, póngase en contacto con su distribuidor local.

FCC

Este dispositivo cumple con la parte 15 de las Normas FCC. El funcionamiento está sujeto a las dos condiciones siguientes:
(1) este dispositivo no puede causar interferencias perjudiciales y (2) este dispositivo debe aceptar cualquier interferencia que se reciba, incluidas las interferencias que puedan provocar anomalías en el funcionamiento. Los cambios o modificaciones no aprobados expresamente por la parte responsable de la conformidad pueden invalidar la autoridad del usuario para utilizar el equipo. Para cumplir con los límites de exposición FCC RF, este dispositivo y su antena no se deben colocar ni utilizar junto a ninguna otra antena o transmisor.

Especificaciones	
Normal	IEEE 802.11 a/b/g/n (n : versión 2.0)
Interfaz del sistema	USB 2.0
Rango de frecuencias	2.412 ~ 2.4835GHz 5.15 ~ 5.850GHz
Seguridad	64/128bit WEP, WPA /WPA2, 802.1x, WPS
Potencia de salida	802.11a: 11dBm a 54 Mbps 802.11b: 17 dBm a 11, 5,5, 2 y 1 Mbps 802.11g: 14 dBm a 54 Mbps 802.11n(2.4GHz): 14dBm (20MHz) / 12dBm (40MHz) 802.11n(5GHz): 11dBm (20MHz) / 9dBm (40MHz)
Velocidad de datos	802.11a/g: 54, 48, 36, 24, 18, 12, 9 y 6 Mbps 802.11b: 11, 5,5, 2 y 1 Mbps 802.11n: hasta 300 Mbps (40 MHz/transmisiones espaciales: 2)
Sensibilidad	802.11a: -68 dBm a 54 Mbps 802.11b: -84 dBm a 11 Mbps 802.11g: -68dBm a 54Mbps 802.11n: -68dBm (20MHz) / -65dBm (40MHz)
Consumo de energía	TX: 500 mA en modo de transmisión continua (2 Tx cadenas activadas) RX: 300 mA en modo de recepción continua (2 Rx cadenas activadas)
Dimensiones (Al x An x Pr)	3.3 X 1.047 X 0.63 pulgadas (84 X 26.6 X 16 mm)

Ideal para	802.11n (5GHz)	802.11n (2.4GHz)	802.11 a/b/g
transmisión vídeo HD	Recomendado	no recomendado	no recomendado
transmisión vídeo SD		Recomendado	Recomendado
música, fotos			

- Las condiciones de la red y los factores ambientales (incluidos pero sin limitación), el volumen del tráfico en la red, los materiales de construcción y las edificaciones pueden reducir la velocidad real de transmisión de datos.
- Las condiciones ambientales afectarán a la recepción de la señal inalámbrica.
- En la transmisión de vídeo inalámbrico se recomiendan los clips de vídeo con tasa de bits inferiores a 20 Mbps.

Licencia

TheaterSound, SRS and the ⊙ symbol are trademarks of SRS Labs, Inc.
TheaterSound technology is incorporated under license form SRS Labs, Inc.

Fabricado bajo licencia de Dolby Laboratories. Dolby y el símbolo de la doble D son marcas comerciales de Dolby Laboratories.

Manufactured under license under U.S. Patent #'s: 5,451,942; 5,956,674; 5,974,380; 5,978,762; 6,487,535 & other U.S. and worldwide patents issued & pending. DTS and the Symbol are registered trademarks. & DTS 2.0+ Digital Out and the DTS logos are trademarks of DTS, Inc. Product Includes software. © DTS, Inc. All Rights Reserved.

DivX Certified to play DivX video up to HD 1080p, including premium content.

ABOUT DIVX VIDEO: DivX® is a digital video format created by DivX,Inc. This is an official DivX Certified device that plays DivX video. Visit www.divx.com for more information and software tools to convert your files into DivX video.
ABOUT DIVX VIDEO-ON-DEMAND: This DivX Certified® device must be registered in order to play DivX Video-on-Demand (VOD) content.
To generate the registration code, locate the DivX VOD section in the device setup menu.
Go to vod.divx.com with this code to complete the registration process and learn more about DivX VOD. Pat. 7,295,673; 7,460,688; 7,519,274

Aviso de la licencia del código abierto

En el caso de que se utilice un software de código abierto, la licencia sobre éste está disponible en el menú del producto.

El aviso de la licencia del código abierto sólo está disponible en inglés.

Especificaciones

Panel nativo	1920 x 1080 @ 60 Hz	
Consideraciones medioambientales Temperatura de funcionamiento Humedad de funcionamiento Temperatura de almacenamiento Humedad de almacenamiento	 10°C a 40°C (50°F a 104°F) 10% al 80%, sin condensación -20°C a 45°C (-4°F a 113°F) 5% al 95%, sin condensación	
Soporte giratorio (Izquierda / derecha)	-20° ~ 20°	
Nombre del modelo	UN46C9000	UN55C9000
Tamaño de pantalla (Diagonal)	46 pulgadas (45.9 pulgadas medidas diagonalmente)	55 pulgadas (54.6 pulgadas medidas diagonalmente)
Sonido (Salida)	10 W X 2	15 W X 2
Dimensiones (An x Pr x Al) Cuerpo principal Con el soporte	 43.5 X 0.3 X 26.6 inches (1104.2 X 7.98 X 674.8 mm) 43.5 X 12.1 X 32.3 inches (1104.2 X 306.1 X 819.5 mm)	 51.0 X 0.3 X 30.9 inches (1295.1 X 7.98 X 784.4 mm) 51.0 X 12.1 X 34.4 inches (1295.6 X 306.1 X 873.3 mm)
Peso Sin el soporte Con el soporte Con montaje mural	 25.4 lbs (11.5 kg) 48.1 lbs (21.8 kg) 38.1 lbs (17.3 kg)	 33.1 lbs (15 kg) 55.8 lbs (25.3 kg) 45.9 lbs (20.8kg)

✎ El diseño y las especificaciones pueden cambiar sin previo aviso.

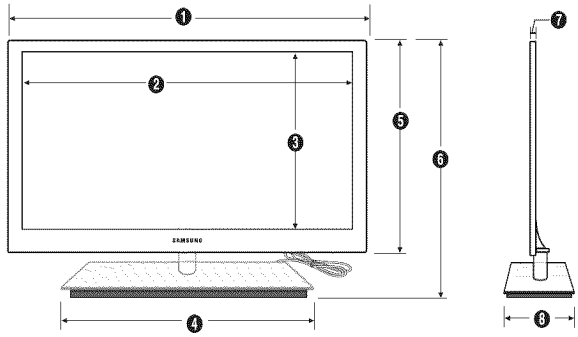
✎ Este dispositivo es un aparato digital de la Clase B.

✎ Para obtener más información sobre la fuente de alimentación y el consumo de energía, consulte la etiqueta adherida al producto.

Información adicional

Dimensiones

■ Vista frontal/Vista lateral



(Unidad: pulgadas)

Nombre del modelo	❶	❷	❸	❹	❺	❻	❼	❽
UN46C9000	43.5	40.2	22.7	30.2	26.6	32.3	0.3	12.1
UN55C9000	51.0	47.7	26.9	30.2	30.9	34.4	0.3	12.1

NOTA: No todos los dibujos están necesariamente a escala. Algunas dimensiones están sujetas a cambio sin previo aviso. Consulte las dimensiones antes de efectuar la instalación del televisor. La empresa no se responsabiliza de los errores tipográficos o de impresión.

© 2010 Samsung Electronics America, Inc.

A

Actualización del software 30
Ahorro energía 18
Ajuste automático 24
AllShare 57
Altavoz de TV 25
Altavoz externo 25
Amplificar 24
Antena 16
Anynet+ 46
AUDIO OUT 13
Autodiagnóstico 30

B

Balance de blanco 19
Balance I/D 24
Botón FAV.CH 8, 16
Brillo 18

C

Cambiar Código 28
Canal favorito 16
Componente 12
Conexión a un dispositivo de audio 13
Conexión a un PC 14
Conexión de la red 32
Configuración de red 33
Contraseña 51
Contraste Dinám. 19

D

Definición 18
DIGITAL AUDIO OUT 13, 46
Dinámico 18
DivX® VOD 45
D-sub 14

E

Ecualizador 24
Edición de canales 17
Editar Nombre 15
Espacio de instalación 2
Especificaciones 65

F

Formatos de vídeo 42
Fotos 44
Frecuencia 14

G

Girar 45
Grabación 48

H

HDMI 11, 46
Herramientas 3
Home Theater 13, 46

I

Idioma 28
Imagen Tamaño 20, 45
Indicador de encendido 5
Información de señal 30
Internet@TV 50

L

Licencia 65
Lista de Entradas 15

M

Mando a distancia 6, 7
Melodía 29
Menú de canales 16
Modo de espera 5
Modo de repetición 45
Modo película 21
Modo Sólo RGB 19
Mono 25
Música 43
Música de fondo 45

N

Navegar 15

P

Pilas 6, 7
Plug & Play 10

R

Receptor 48
Reloj 26
Reproductor multimedia 39
Resolución óptima 14

S

Secuencia 44
Seleccionar altavoz 25
Seleccionar todo 17
Sensor Eco 18
Símbolo 3
Sintonización fina 18
Solución de problemas 61

T

Temporizador 26
Temporizador 26
Tibio 20
Título 44
Tono Color 20
Tono del negro 19
Tono Piel 19
Transparenc. menú 29

U

Unidad USB 30, 39

V

Vídeos 41
Vista básica 44
Vol.Auto 25
Volumen 5

W

Widget 55

Información adicional

Información sobre el cumplimiento de la normativa

Declaración sobre cumplimiento FCC

Este dispositivo cumple con la parte 15 de las Normas FCC. El funcionamiento está sujeto a las dos condiciones siguientes:

(1) este dispositivo no puede causar interferencias perjudiciales y (2) este dispositivo debe aceptar cualquier interferencia que se reciba, incluidas las interferencias que puedan provocar anomalías en el funcionamiento.

Interferencias

Este equipo se ha comprobado y cumple los límites establecidos para un dispositivo digital de clase B, conforme a la Parte 15 de las Normas de la FCC. Estos límites se han diseñado para proporcionar una protección razonable frente a interferencias perjudiciales en un entorno residencial.

Este equipo genera, utiliza y puede radiar energía de radiofrecuencia y, si no se instala y utiliza de acuerdo con las instrucciones, puede causar interferencias peligrosas en comunicaciones de radio. En cualquier caso, no existe garantía de que no se produzcan interferencias en una instalación concreta. Si este equipo causara interferencias perjudiciales en la recepción de radio o de televisión, lo cual se puede comprobar apagando y encendiendo el dispositivo, el usuario puede intentar corregir la interferencia tomando una de las medidas siguientes:

- Vuelva a orientar o cambie de sitio la antena de recepción.
- Aumente la separación entre el equipo y el receptor.
- Conecte el equipo en una toma de un circuito diferente del que esté conectado el receptor.
- Si desea obtener ayuda, consulte con el distribuidor o con un técnico experto en radio y TV.

Radio inalámbrica

En los productos disponibles en el mercado de EE.UU./Canadá sólo funcionan los canales 1~11. No se pueden seleccionar otros canales. El dispositivo funciona en la gama de frecuencias 5,15~5,25 GHz y está restringido para uso sólo en interiores.

Importante: Los cambios o modificaciones no aprobados expresamente por la parte responsable de la conformidad pueden invalidar la autoridad del usuario para utilizar el equipo.

Declaración FCC sobre la exposición a la radiación: Este equipo cumple con las restricciones FCC sobre la exposición a la radiación establecidas para un entorno incontrolado. Este equipo se debe instalar y debe funcionar a una distancia mínima de 20 cm entre el radiador y el cuerpo del usuario.

Declaración de la Industria de Canadá

Este aparato digital de Clase B cumple la norma canadiense ICES-003.

Cet appareil numérique de la classe B est conforme à la norme NMB-003 du Canada.

El funcionamiento está sujeto a las dos condiciones siguientes:

(1) este dispositivo no puede causar interferencias perjudiciales y (2) este dispositivo debe aceptar cualquier interferencia que se reciba, incluidas las interferencias que puedan provocar anomalías en el funcionamiento.

Este dispositivo y su antena no se deben colocar ni utilizar junto a ninguna otra antena o transmisor.

Radio inalámbrica

En los productos disponibles en el mercado de EE.UU./Canadá sólo funcionan los canales 1~11.

El dispositivo puede desconectar la transmisión automáticamente en caso de ausencia de información para transmitir o de fallo de funcionamiento.

Tenga en cuenta que con esto no se intenta prohibir la transmisión del control, la información de la señalización ni el uso de códigos repetitivos exigidos por la tecnología.

Importante: Los cambios o modificaciones no aprobados expresamente por la parte responsable de la conformidad pueden invalidar la autoridad del usuario para utilizar el equipo.

Declaración IC sobre la exposición a la radiación: Este equipo cumple con las restricciones IC RSS-102 sobre la exposición a la radiación establecidas para un entorno incontrolado. Este equipo se debe instalar y debe funcionar a una distancia mínima de 20 cm entre el radiador y el cuerpo del usuario.