

Las figuras e ilustraciones de este Manual del usuario se ofrecen como referencia (sólamente) y pueden ser distintas 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 gúrdelo para futuras referencias.

**Advertencia de imagen fija**  
Evite visualizar imágenes fijas (como archivos de imágenes jpeg) o elementos de imágenes fijas (como logos de canales de TV, formato de imagen panorámica o de 4:3, barras borrosas) o de notación en la parte inferior, etc.) en la pantalla. La visualización constante de imágenes fijas puede causar imágenes superpuestas de la pantalla LED, que afectan la calidad de la imagen. Para reducir el riesgo de este efecto, siga las recomendaciones indicadas a continuación:  
● Evite visualizar el mismo canal de TV por períodos prolongados.  
● Siempre intente visualizar cualquier imagen en pantalla completa, utilice el menú de formatos de imagen del televisor para seleccionar el que concorda mejor.  
● Reduzca los valores de brillo y contraste al mínimo requerido para lograr la calidad de imagen deseada, los valores más altos pueden acelerar el proceso de desgaste.  
● Utilice con frecuencia todas las funciones del televisor diseñadas para reducir la retención de imágenes y el desgaste de la pantalla, consulte la sección correspondiente del manual del usuario para conocer más detalles.

**Seguridad en el espacio de instalación**  
Mantenga las distancias requeridas entre el producto y otros objetos (por ejemplo, paredes) para asegurar la ventilación adecuada.

En caso contrario, podría producirse un incendio o surgir un problema en el producto, debido a un incremento en la temperatura interna del producto.  
● Cuando utiliza un soporte o un montaje de pared, utilice únicamente las piezas proporcionadas por Samsung para asegurar el proceso de desinstalación.  
● Si utiliza piezas proporcionadas por otro fabricante, podría tener problemas con el producto o sufrir una lesión debido a la caída del producto.  
● El aspecto puede variar según el producto.  
● Tenga cuidado cuando conecte el televisor debido a que algunas partes pueden estar algo calientes.

Instalación con un soporte. Instalación con un montaje de pared.



**Comuníquese con SAMSUNG WORLD WIDE**  
Si desea hacernos alguna pregunta o comentario en relación con los productos de Samsung, comuníquese con nuestro centro de atención al cliente de SAMSUNG.

País	Centro de atención al cliente	Sitio Web
MEXICO	01-800-SAMSUNG (726-7864) Dirección: General Mariano Escobedo 476 Piso B Col. Anzures Delegación Miguel Hidalgo, Distrito Federal CP 11590	www.samsung.com/mx/support
ARGENTINE	0800-555-SAMS/267	www.samsung.com/ar
URUGUAY	0800-SAMS/267	www.samsung.com/ur
PARAGUAY	0600-11-SAMS/267	www.samsung.com/par
BRAZIL	0800-124-421 (Demás ciudades e regiones) 4004-0000 (Capitals e grandes centros)	www.samsung.com/br/support
CHILE	800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com/cl/support
BOLIVIA	800-10-7260	www.samsung.com/bo/support
COLOMBIA	Bogotá en el 600 12 72 Sin costo en todo el país 01 8000 112 112 Y desde tu celular #726	www.samsung.com/co
COSTA RICA	00-800-1-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com/cr/support (Spanish)
DOMINICAN REPUBLIC	1-800-751-2676	www.samsung.com/ds/support (English)
ECUADOR	1-800-SAMSUNG (72-6786)	www.samsung.com/te/avisos (English)
EL SALVADOR	8000-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com/hn/support (English)
GUATEMALA	1-800-299-0033	www.samsung.com/gt/support (English)
HONDURAS	800-2791-9111	www.samsung.com/hn/support (Spanish)
JAMAICA	1-800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com/tn/avisos (English)
Nicaragua	001-800-507267	www.samsung.com/nv/support (English)
PANAMA	800-0101	www.samsung.com/tn/avisos (English)
PERU	8000-777-08	www.samsung.com/pe/support
PUERTO RICO	1-800-682-3180	www.samsung.com/pr/support (Spanish)
TRINIDAD & TOBAGO	1-800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com/tn/support (English)
VENEZUELA	0-800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com/ve/support

© 2015 Samsung Electronics Co., Ltd. Todos los derechos reservados.

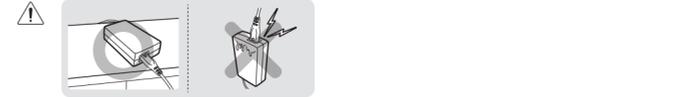
**Advertencia! Instrucciones importantes de seguridad**  
(Lea la sección apropiada que corresponde a la marca del producto Samsung antes de intentar instalar el producto.)

**PRECAUCIÓN**  
**PELIGRO DE DESCARGA ELÉCTRICA. NO ABRIR**  
PRECAUCIÓN PARA REDUCIR EL PELIGRO DE DESCARGA ELÉCTRICA, NO RETIRE LA CUBIERTA. NO HAY PIEZAS EN EL INTERIOR QUE PUEDA REPARAR EL USUARIO. CONSULTE AL PERSONAL CUALIFICADO DE SERVICIO TÉCNICO.

Las ranuras y aberturas existentes en la unidad y en la parte trasera o inferior se facilitan para proporcionar la ventilación necesaria. Para garantizar el funcionamiento fiable de este aparato, y para protegerlo frente a sobrecalentamiento, estas ranuras y aberturas nunca deben bloquearse ni cubrirse.  
- No cubra las ranuras y aberturas con un paño o con cualquier otro material.  
- No bloquee las ranuras ni aberturas colocando este aparato sobre la cama, sofá, alfombra o superficie similar.  
- No coloque este aparato en un espacio cerrado, como una librería, o un armario empotrado, a menos que se proponga una ventilación correcta.  
- No coloque este aparato cerca o sobre un radiador o una rejilla de aire caliente, o en lugares expuestos a luz solar directa.  
- No coloque recipientes con agua sobre este aparato(jarros, etc.), ya que podría representar riesgo de incendio o descarga eléctrica.  
- No exponga este aparato a la lluvia ni lo coloque cerca de agua (cerca de una bañera, lavabo, fregadero o lavadero, en un sótano húmedo ni cerca de una piscina o similar). Si este aparato accidentalmente se moja, desenchúfelo y póngase en contacto inmediatamente con un autorizado. Antes de limpiar el producto desconecte el cable de alimentación de la toma de corriente.  
- Este aparato utiliza baterías. En su comunidad puede que existan normativas que requieran la disposición de estas baterías de forma adecuada bajo consideraciones ambientales.  
- Póngase en contacto con las autoridades locales para obtener información sobre desecho y reciclaje.  
- No sobrecargue las tomas murales, los alargadores ni los receptáculos correspondientes por encima de su capacidad, ya que esto puede generar incendios o descargas eléctricas.  
- Los cables de alimentación y protección deben colocarse de forma que no puedan pisarse ni quedar atrapados por objetos encima o contra ellos, poniendo especial atención en los cables cerca del enchufe, los receptáculos de los electrodomésticos y el punto en el que salen del aparato.  
- Para proteger este aparato durante una tormenta eléctrica o cuando no lo utilice durante largos períodos de tiempo, desenchúfelo de la toma de la pared y desconecte la antena o el cable del sistema. Esto evitará que el equipo se dañe por rayos o picos de tensión de la línea eléctrica.  
- Antes de conectar el cable de alimentación de C/A a la toma del adaptador de CC, asegúrese de que la designación del voltaje del adaptador de CC corresponde a la fuente eléctrica local. (Según el modelo)  
- Nunca inserte nada metálico en las aberturas del aparato. Hacerlo así puede crear peligros de descarga eléctrica.  
- Para evitar descarga eléctrica, no toque nunca el interior de este aparato. Sólo un técnico cualificado debe abrir el alojamiento del aparato.  
- Cuando conecte el cable de alimentación compruebe que el enchufe está firmemente insertado. Para desenchufar el cable de alimentación, sujételo por el enchufe y tire de éste para sacarlo de la toma de corriente. Nunca toque el cable de alimentación con las manos mojadas.  
- Si este aparato no funciona normalmente, en concreto, si emite sonidos extraños o desprende olores desde el interior, desenchúfelo inmediatamente y póngase en contacto con el distribuidor autorizado o el centro de servicio técnico.  
- Asegúrese de desconectar el enchufe de alimentación de la toma de corriente si la TV ha dejado de utilizarse, o desea salir de casa, durante un largo período de tiempo (especialmente cuando sea necesario dejar solos en casa a niños, ancianos o personas incapacitadas).  
- El polvo acumulado puede provocar una descarga eléctrica, un cortocircuito o un fuego, haciendo que el cable eléctrico genere chispas y calor, o deteriorando la funda protectora.  
- Póngase en contacto con un centro de servicio técnico autorizado cuando instale el aparato en un lugar expuesto a gran cantidad de polvo, temperaturas extremas, alto nivel de humedad y productos químicos, y en lugares donde se vaya a utilizar las 24 del día, como aeropuertos, estaciones, etc. El incumplimiento de estas indicaciones puede causar serios desperfectos en el aparato.  
- Cuando instale el equipo, procure guardar una distancia de más de 10 cm desde la pared para facilitar la ventilación.  
- Use solamente conectores y receptáculos apropiados para hacer la conexión a tierra.  
- ¡Una conexión a tierra inapropiada podría causar una descarga eléctrica o una avería en el equipo. (Sólo equipo de Clase I.)  
- Para desconectar el aparato de la corriente, debe desenchufar el cable de la toma principal, por lo que el enchufe principal debe estar siempre fácilmente accesible.  
- No permita que los niños jueguen con el producto.  
- Guarde los accesorios (pilas, etc.) en un lugar seguro fuera del alcance de los niños.  
- No coloque el producto en un lugar inestable, inclinado o expuesto a vibraciones.  
- No lo deje caer ni le dé golpes. Si el producto se estropea, desenchúfe el cable de alimentación y póngase en contacto con un centro de servicio.  
- Para limpiar el producto, desconecte el cable de alimentación de la toma y limpie el producto con un paño suave humedecido con una pequeña cantidad de agua. No use químicos como cera, benceno, alcohol, solventes, insecticidas, desodorante de ambientes, lubricante o detergentes. Podría dañar el aspecto o borrar las estampaciones del producto.  
- Evite que cualquier líquido salpique el aparato o gotee sobre él.  
- No tire las pilas al fuego.  
- No cortocircuite, desmonte ni sobrecargue las pilas.  
- Si la pila no se coloca correctamente se corre el riesgo de una explosión. Reemplace la pila sólo por una igual o de especificaciones equivalentes.  
- Asegúrese de colocar el adaptador AC/DC plano sobre una mesa o el piso. Si colorea el adaptador AC/DC de manera que cuelgue con la entrada del cable AC hacia arriba, puede entrar agua o sustancias extrañas en el adaptador y causar un funcionamiento defectuoso.  
- ADVERTENCIA - PARA IMPEDIR QUE EL FUEGO SE PROPAGUE, MANTENGA LAS VELAS U OTRAS LLAMAS EXPUESTAS SIEMPRE ALEJADAS DE ESTE PRODUCTO.

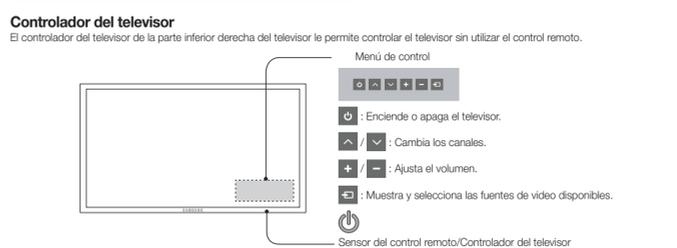
**Introducción**

- Accesorios**
- Control remoto y pilas (AAA x 2)
  - Tarjeta de garantía / Guía de información legal
  - Manual del usuario
  - Cable de alimentación
  - Adaptador del montaje de pared (4EA)
  - Adaptador CA/CC



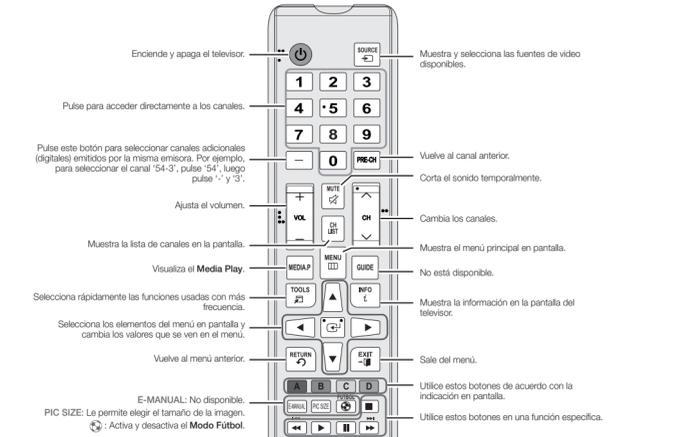
**Cables de entrada (vendidos en forma separada)**

- Audio
  - Cable mixto (AV)
  - Componente
  - Cable coaxial (RF)
  - HDMI
  - HDMI-DVI
- Asegúrese de que tiene el cable correcto antes de realizar la conexión. A continuación se muestran ilustraciones de los terminales y conectores más comunes.
- Enchufes del cable**      **Puertos/Tomas**
- 



- El color y la forma del producto pueden variar según el modelo.
- Puede ingresar los números presionando el controlador del televisor.
- Si lo presiona primero, aparece el menú de control. Puede seleccionar la función al mantener presionado el controlador del televisor.
- Con el controlador del televisor no puede ejecutar otras opciones excepto encender y apagar el televisor, cambiar el canal, ajustar el volumen y cambiar la fuente de entrada.
- **Plug & Play (configuración inicial)**  
Cuando el televisor se enciende por primera vez, una secuencia de indicaciones en pantalla le ayuda a configurar los parámetros de configuración básicos. Pulse el botón **POWER**. **Plug & Play** está disponible sólo cuando la fuente de Entrada está establecida como TV. Configure el ajuste inicial siguiendo las instrucciones de las guías del televisor.
- Conexión del cable de alimentación y la antena. (consulte la sección "Conexiones")

**Control remoto**



**Modos de visualización (Entrada HDMI/DVI)**  
Resolución óptima serie 4:1366 x 768@60Hz

Modo	Resolución	Frecuencia horizontal (kHz)	Frecuencia vertical (kHz)	Frecuencia de reloj de píxeles (MHz)	Frecuencia de sincronización (Hz) / 1000 x 768	1000 x 768
MEM	720 x 480	31.469	50.267	38.522	60	✓
MEM	480 x 480	35.000	59.960	45.000	60	✓
MAC	864 x 576	49.728	74.551	57.284	60	✓
MEM	1152 x 870	68.881	75.000	100.000	60	✓
MEM	640 x 480	31.469	50.267	38.522	60	✓
MEM	640 x 480	37.861	72.820	31.620	60	✓
MEM	640 x 480	37.939	65.000	31.500	60	✓
MEM	800 x 600	37.879	60.317	40.000	60	✓
MEM	800 x 600	48.077	72.188	50.000	60	✓
MEM	800 x 600	48.879	65.000	48.000	60	✓
MEM	1024 x 768	48.369	60.004	60.000	60	✓
MEM	1024 x 768	60.023	75.009	75.000	60	✓
MEM	1024 x 768	60.023	75.009	78.750	60	✓
MEM	1152 x 864	67.500	75.000	108.000	60	✓
MEM	1280 x 1024	65.000	60.000	142.500	60	✓
MEM	1280 x 800	48.702	60.810	63.000	60	✓
MEM	1280 x 1024	60.881	60.020	108.000	60	✓
MEM	1280 x 1024	75.979	75.000	142.500	60	✓
MEM	1366 x 768	47.712	59.790	65.000	60	✓
MEM	1440 x 1080	59.960	60.000	108.000	60	✓
MEM	1000 x 900x48	60.000	60.000	108.000	60	✓
MEM	1080 x 1020	65.290	60.954	148.200	60	✓
MEM	1920 x 1080	67.500	60.000	148.500	60	✓

**Menú de canales**

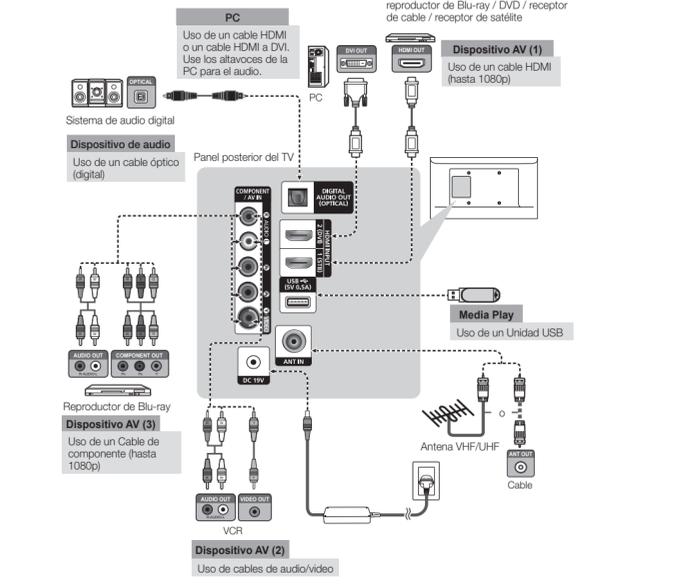
**Visualización de canales**  
**Lista de canales**  
Agrega, borra o establece los canales Favoritos y usar la guía de programas para las emisiones digitales. Seleccione un canal en la pantalla **Todos los canales**, **Canales agregados**, **Favorito** o **Programado** pulsando los botones **▲/▼** y pulsando el botón ENTER [↵]. Luego puede ver el canal seleccionado.  
■ **Todos los canales:** Muestra todos los canales disponibles.  
■ **Canales agregados:** Muestra todos los canales agregados.  
■ **Favorito:** Muestra todos los canales favoritos.  
■ **Programado:** Muestra todos los programas actualmente reservados.  
Uso de los botones del control remoto con la **Lista de canales**  
● Verde (Zoom): Aumenta o disminuye el número del canal.  
● Amarillo (Selección): 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.  
● [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**  
●  Canal seleccionado.  
●  Canal configurado como Favorito.  
●  Programa reservado.  
●  Programa que se está emitiendo.  
**Memorización de canales**  
**Antena (Cambiar a Cable / Cambiar a Aire [TOOLS])**  
Antes de empezar a memorizar los canales disponibles, debe especificar el tipo de fuente de la señal que está conectada al televisor (es decir, un sistema de **Aire** o de **Cable**).  
**Prog. Automática**  
Al seleccionar el sistema de TV por cable: Selecciona el sistema de cable. **STD, HRC** e **IRC** identifican diversos tipos de sistemas de TV por cable. Conéctese con su compañía de cable local para identificar el tipo de sistema de cable que existe en su área específica. En este punto, la fuente de señal ha sido seleccionada. Una vez guardados todos los canales disponibles, se inicia la memorización de los canales encryptados. Vuelva a aparecer el menú **Prog. Automática**.  
Pulse el botón ENTER [↵] para detener el almacenamiento de canales durante la **Prog. Automática**.  
**Cómo detener la programación automática**  
1. Pulse el botón ENTER [↵].  
2. Un mensaje le preguntará **Detener autoprogramación?**. Seleccione **SI** pulsando el botón **▶**.  
3. Pulse el botón ENTER [↵].

**Sintonía fina**

(canales analógicos solamente)  
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.  
● Los canales ajustados con sintonización fina que se han guardado 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 imágenes**  
**Modo [TOOLS]**  
Selección el tipo de imagen preferido.  
● Cuando conecta una PC, sólo puede seleccionar **Diversión** y **Normal**.  
● **Dinámico:** Adecuado para un entorno iluminado.  
● **Normal:** Adecuado para un entorno normal.  
● **Película:** Adecuado para ver películas en un entorno oscuro.  
● **Diversión:** Adecuado para ver películas y juegos.  
● Sólo disponible cuando conecta una PC.  
**Luz de fondo / Contraste / Brillo / Definición / Color / Tinte (V/R)**  
Su televisor tiene diversas opciones de configuración para controlar la calidad de la imagen.  
● Cuando conecta una PC, sólo se puede cambiar **Luz de fondo**, **Contraste**, **Brillo** y **Definición**.  
**Opciones de imagen**  
● Cuando conecta una PC, sólo se puede cambiar **Tono de Color**, **Tamaño** y **Nivel de negro HDMI**.  
● **Tono de Color:** La opción **Frío** hace que la imagen se vea más azul (más fría). La opción **Tibio** hace que la imagen se vea más roja (más cálida).  
● **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.  
● El menú se desactiva cuando se reproduce DTV H. 264 (1080p).  
● **16:9:** Configura la imagen en el modo panorámico 16:9.  
● **Deseleccionar todos:** Se cancelan todos los canales seleccionados.  
● Sólo puede seleccionar **Deseleccionar todos** si hay uno o más canales seleccionados.  
● **Prog. Automática:** Busca canales automáticamente y los almacena en el televisor.  
● **Programado**  
● **Lista de canales** → **Programado** → **[TOOLS]**  
Puede ver, modificar o borrar un programa que haya reservado para ver.  
● **Cambiar información:** Cambie un programa que haya reservado para ver.  
● **Información:** Muestra un programa que haya reservado para ver. (También puede cambiar la información de reserva).  
● **Seleccionar todo / Deseleccionar todos:** Puede seleccionar o deseleccionar todos los canales en la lista de canales.  
**Modo canal**  
Cambie directamente el modo del canal entre **Canales agregados** y **Canales Favoritos**.  
● La opción **Canales Favoritos** está habilitada sólo cuando la opción **Agregar a Favoritos** se encuentra configurada.

**Conexiones**

- Para obtener la mejor calidad de imagen y audio, conecte el televisor a dispositivos digitales utilizando un cable HDMI.
- Si conecta un dispositivo externo al televisor que utiliza una versión más antigua de cable HDMI, es posible que el video y el audio no funcionen. Si esto ocurre, póngase en contacto con el fabricante del dispositivo para confirmar la versión HDMI y, si está desactualizada, solicite una actualización.
- Asegúrese de comprar un cable HDMI certificado. De lo contrario, la imagen puede no aparecer o puede producirse un error de conexión.
- La entrada **PC/DVI AUDIO IN** no se admite.
- En una conexión de cable HDMI a DVI, debe utilizarse la entrada HDMI IN 2(DVI).
- Es posible que no se admita la conexión a través del cable HDMI dependiendo de la PC.
- Si se conecta un cable HDMI a DVI al puerto HDMI IN 2(DVI), el audio no funciona.
- Para conectar un decodificador utilizando un cable HDMI, es muy recomendable conectarlo al puerto HDMI IN 1(STB).



**Cambiar la fuente de entrada**

**Lista de Entradas**  
Se utiliza para seleccionar el televisor o una fuente de entrada externa como un reproductor de DVD / reproductor de Blu-ray / receptor de TV por cable / receptor de satélite STB  
● Cuando conecta una PC al puerto HDMI IN 2(DVI) con un cable HDMI a DVI, debe configurar el televisor en modo **DVI** en **Editar Nombre**.  
● Cuando conecta dispositivos AV al puerto HDMI IN 2(DVI) con un cable HDMI a DVI, debe configurar el televisor en modo **DVI** en **Editar Nombre**.  
**Información**  
Puede ver información detallada acerca del dispositivo externo conectado.

**Cómo usar Editar Nombre**

Editar Nombre le permite asociar el nombre de un dispositivo a una fuente de entrada. Para acceder a **Editar Nombre**, pulse el botón **TOOLS** en la **Lista de Entradas**. Dé un nombre al dispositivo conectado a las tomas de entrada para facilitar su elección de la fuente de entrada.  
● Cuando conecta una PC al puerto HDMI IN 2(DVI) con un cable HDMI a DVI, debe configurar el televisor en modo **DVI** en **Editar Nombre**.  
● Cuando conecta dispositivos AV al puerto HDMI IN 2(DVI) con un cable HDMI a DVI, debe configurar el televisor en modo **DVI** en **Editar Nombre**.

## Bloq. Clasif. Programas.

La función **Bloq. Clasif. Programas**, bloquea automáticamente los programas que se consideran inadecuados para niños. El usuario debe ingresar un PIN (número de identificación) antes de configurar o modificar las restricciones del Bloqueo de Clasificación de Programas.

- El **Bloq. Clasif. Programas**, no está disponible en modo **HDMI** o **Componente**.
- El número de PIN predeterminado de un televisor nuevo es "0-0-0-0".

■ **Bloq. Clasif. Programas:** Usted puede bloquear los programas de televisión clasificados.

■ **Guias pater. TV:** Puede bloquear ciertos programas de TV según su clasificación. Esta función le permite controlar lo que miran sus hijos.

■ **Clasificación MPA:** Puede bloquear películas según su clasificación MPA. La Asociación Cinematográfica de los Estados Unidos (Motion Picture Association of America, MPA) ha implementado un sistema de clasificación que les ofrece a los padres o tutores información avanzada sobre qué películas son apropiadas para niños.

■ **Inglés Canadiense:** Puede bloquear ciertos programas de TV según su clasificación de canadiense anglófono.

■ **Francés Canadiense:** Puede bloquear ciertos programas de TV según su clasificación de canadiense francés.

■ **Clasificación U.S. Descargable:** La información de restricción parental puede utilizarse mientras se miran canales DIV.

■ **Cambiar Código:** Aparecerá la pantalla Cambiar Código. Elija 4 dígitos cualquiera para su código PIN e ingrese en **Ingresar Nuevo Código**. Vuelva a ingresar los mismos 4 dígitos en **Confirmar Nuevo Código**. Cuando la pantalla Cambiar Código desaparezca, pulse el botón **Aceptar**. El televisor ha memorizado su nuevo código.

- Si olvida su código PIN, pulse los botones del control remoto con la siguiente secuencia, que restablece el código a "0-0-0-0": POWER (apagar) → MUTE → B → 2 → 4 → POWER (encender)

## Subtítulo

(Mensajes de texto en pantalla)

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

- La función **Subtítulo** no está disponible en los modos **Componente** o **HDMI**.

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

■ **Predeterminado / CC1-CC4 / Text1-Text4:** (canales analógicos solamente) La función Subtítulos Analógicos funciona con la clasificación de canal de TV analógico o cuando se suministra una señal de un dispositivo externo al televisor. (Según la señal de emisión, la función Subtítulos Analógicos puede o no funcionar con canales digitales.)

■ **Predeterminado / Servicio1-Servicio / CC1-CC4 / Text1-Text4:** (canales digitales solamente) La función Subtítulos Digitales funciona con canales digitales.

■ **Servicio1-6** puede no estar disponible en modo de subtítulos digitales según la emisión.

■ **Opciones de subtítulo digital:** (canales digitales solamente)

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

**Estilo de fuente:** Las opciones incluyen Programado y Estilos 0 a 7. El valor predeterminado es Estilo 0.

**Color de primer plano:** Las opciones incluyen Programado, Blanco, Negro, Rojo, Verde, Azul, Amarillo, Magenta y Cian.

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

**Opacidad de primer plano:** Esto ajusta la opacidad del fondo de los subtítulos. Las opciones incluyen Programado, Transparente, Traslucido, Sólido e Intermitente.

**Opacidad de fondo:** Esto ajusta la opacidad del fondo de los subtítulos. Las opciones incluyen Programado, Transparente, Traslucido, Sólido e Intermitente.

**Regresar al Predeterminado:** Esta opción establece cada Tamaño, Estilo de Fuente, Color de primer plano, Color de fondo, Opacidad de primer plano y Opacidad de fondo en su valor predeterminado.

■ **Opciones de subtítulo digital** están disponibles sólo cuando pueden seleccionarse **Predeterminado / Servicio1-Servicio** en Modo de **Modo de Subtítulo**.

- Primer Plano y el Fondo no pueden configurarse con el mismo color.

## Logotipo carga

Activa/desactiva la visualización del logotipo mientras se enciende el televisor.

## Solución Eco

■ **Ahorro de energía:** Esto ajusta el brillo del televisor a fin de reducir el consumo de energía. Si selecciona **Imag. desact.**, la pantalla se apaga, pero el sonido sigue encendido. Pulse cualquier botón excepto el botón del volumen para reactivar la pantalla.

■ **Apagado por no señal:** Establece la rapidez con la que el televisor cambia al modo de espera, si no se recibe ninguna imagen.

- Desactivado cuando la PC está en modo de ahorro de energía.

■ **Apagado autom.:** El televisor se apagará automáticamente cuando no se detecta ninguna operación por parte del usuario durante 4 horas.

## Protector de pantalla

Si la pantalla permanece inactiva con una imagen fija durante un determinado período de tiempo por el usuario, el protector de pantalla se activa para evitar la formación de imágenes fantasma en la pantalla.

## Menú de soporte técnico

### Autodiagnóstico

■ **Prueba de imagen:** Se utiliza para comprobar si hay problemas en la imagen. Si el problema persiste, compruebe el patrón de color.

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

■ **Intensidad 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.

■ **Reiniciar:** Restablece todos los ajustes predeterminados de fábrica.

- La pantalla de entrada de PIN aparece antes que la pantalla de configuración.
- Ingrese su PIN de 4 dígitos. Cambie el PIN usando la opción **Cambiar Código**.

### Actualización del software

La **Actualización del software** se puede realizar descargando el último firmware de samsung.com a un dispositivo de memoria USB.

### Modo de uso

Para convertir el televisor en un modelo para exhibición en entornos minoristas, configure el modo de uso en **Demo comercio**.

- Para todos los demás usos, seleccione **Uso domiciliario**.

Con **Demo comercio**, se desactivan ciertas funciones y el televisor se restablece de manera automática después de un tiempo predeterminado.

■ **Opciones de subtítulo digital:** (canales digitales solamente)

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

**Estilo de fuente:** Las opciones incluyen Programado y Estilos 0 a 7. El valor predeterminado es Estilo 0.

**Color de primer plano:** Las opciones incluyen Programado, Blanco, Negro, Rojo, Verde, Azul, Amarillo, Magenta y Cian.

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

**Opacidad de primer plano:** Esto ajusta la opacidad del fondo de los subtítulos. Las opciones incluyen Programado, Transparente, Traslucido, Sólido e Intermitente.

**Opacidad de fondo:** Esto ajusta la opacidad del fondo de los subtítulos. Las opciones incluyen Programado, Transparente, Traslucido, Sólido e Intermitente.

## Menú de aplicaciones

### Uso del menú Media Play

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

### Conexión de un dispositivo USB

- Encienda el televisor.
- Conecte un dispositivo USB que contenga archivos de fotos, música o películas a la entrada USB del lateral del televisor.
- Cuando el USB está conectado al televisor, se puede seleccionar **Media Play (USB)** en el menú **Aplicaciones**.

### Uso del menú Media Play

- Pulse el botón **MENU**. Pulse el botón **▲** o **▼** para seleccionar **Aplicaciones**. Luego pulse el botón **ENTER**.
- Pulse el botón **▲** o **▼** para seleccionar **Media Play (USB)**. luego pulse el botón **ENTER**.
- Pulse el botón **◀** o **▶** para seleccionar un ícono (**Videos, Música, Fotos, Config.**), luego pulse el botón **ENTER**.

Es posible que no funcione correctamente con archivos multimedia sin licencia.

- Lista de lo que debe saber antes de utilizar **Media Play (USB)**
- Los sistemas de archivos admitidos son FAT y NTFS.
- Ciertos tipos de cámaras y audio digitales USB quizá 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. Algunos ejemplos de MSC incluyen las unidades de almacenamiento en miniatura y los lectores de tarjetas flash. Los dispositivos deben conectarse directamente al puerto USB del televisor. El USB HDD no es compatible.

■ **Antes de conectar su dispositivo al televisor**, haga una copia de seguridad de sus archivos para evitar daños o pérdidas de datos. **SAMSUNG** no se hace responsable de ningún daño de archivo de datos o de ninguna pérdida de datos.

- Es posible que un dispositivo USB que requiera mucha potencia (más de 0.5A) no sea compatible.
- No desconecte el dispositivo USB mientras se está cargando.
- Cuanto mayor sea la resolución de la imagen, más tiempo tardará en visualizarse en la pantalla.

- Si una máxima resolución JPEG admitida es 15360 x 8640 píxeles.
- Si un archivo está dañado o el televisor no admite el tipo de archivo, aparecerá el mensaje "Formato de archivo no admitido".
- El televisor no puede reproducir archivos MP3 con DRM que se descargaron de un sitio pag. La tecnología Gestión de Derechos Digitales (DRM) admite la creación de contenidos, la distribución y gestión de éstos de modo integrado y general, incluida la protección de los derechos e intereses de los proveedores de contenidos, la prevención de copias ilegales de los contenidos, así como la gestión de cobros y acuerdos.

- El dispositivo PTP no es compatible.
- 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 **Protector de pantalla**, se iniciará el Protector de pantalla.

- El modo de ahorro de energía de algunas unidades de disco duro externas pueden desactivarse automáticamente cuando éstas se conectan al televisor.
- Si se utiliza un cable de extensión USB, es posible que el televisor no reconozca el dispositivo USB 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 a la computadora, formatee el dispositivo y compruebe la conexión.

■ Si un archivo eliminado del ordenador se puede encontrar todavía cuando se ejecuta **Media Play**, utilice la función "Vaciar la papetera de reciclaje" de la computadora para eliminarlo en forma permanente.

- Fotos** sólo admite el formato jpeg secuencial.
- Las funciones de búsqueda de escena y miniaturas no se admiten en **Videos**.
- Si el número de archivos y carpetas guardados en un dispositivo de almacenamiento USB supera aproximadamente los 4000, puede ocurrir que los archivos y carpetas no se muestren y que algunos de los carpetas no se abran.

- El número máximo de archivos, incluidas las subcarpetas, que se muestran en una carpeta de dispositivo de almacenamiento USB es de 2000.
- Cuando se utiliza un dispositivo inferior a USB 2.0 puede que no se consiga una reproducción correcta.

### Videos

- Pulse el botón **◀▶** para seleccionar **Videos**, luego pulse el botón **ENTER** en el menú **Media Play**.
- Pulse el botón **◀▶/▲/▼** para seleccionar el vídeo deseado en la lista de archivos.
- Pulse el botón **ENTER** (reproducir) o el botón **◀** (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, el tiempo y la barra de progreso de reproducción no se muestran.
- Durante la reproducción de vídeo, puede realizar búsquedas con los botones **◀▶** (REW) y **▶▶** (FF).

- En este modo, puede ver clips de películas contenidos en un juego, pero no se puede reproducir el juego.
- Formatos de subtítulo admitidos

■ **Externos**

Nombre	Contenedor	Formato
Xsub	AVI	Formato de imagen
SubStation Alpha	MKV	Formato de texto
Advanced SubStation Alpha	MKV	Formato de texto
SubRip	MKV	Formato de texto
Texto basado en tiempo MPEG-4	MP4	Formato de texto

■ **Internos**

Nombre	Contenedor	Formato
Xsub	AVI	Formato de imagen
SubStation Alpha	MKV	Formato de texto
Advanced SubStation Alpha	MKV	Formato de texto
SubRip	MKV	Formato de texto
Texto basado en tiempo MPEG-4	MP4	Formato de texto

■ **Formatos de vídeo admitidos**

Extensión del archivo	Contenedor	Código de vídeo	Resolución	Velocidad de transferencia (fps)	Velocidad en bits (Mbps)	Código de audio
*.avi		Motion JPEG	640x480		8	
*.h264		H.264 BP7 / MPHP				
*.h264		H.264 BP7 / MP / HP				
*.mp4	AVI	MKV	DivX 3.11 / 4			AC3 LPCM ADPCM (MA, MS)
*.mov	ASF	MP4	MPEG4 SP7 / ASP			AAC
*.mpg	MOV	3GP	MPEG4			HE-AAC
*.mpg	MOV	Window Media Video (WMV1)	1920x1080	MAX 30		HE-AAC
*.ts	VRO	VRO				DD-
*.ts	VRO	VRO				MPEG(MP)
*.ts	VRO	VRO				DTS (Core , LBR)
*.ts	VRO	VRO				G.711(A, Law, µ-Law)
*.ts	VRO	VRO				MPEG(MP)
*.ts	VRO	VRO				DTS (Core , LBR)
*.ts	VRO	VRO				G.711(A, Law, µ-Law)
*.ts	VRO	VRO				MPEG(MP)
*.ts	VRO	VRO				DTS (Core , LBR)
*.ts	VRO	VRO				G.711(A, Law, µ-Law)
*.ts	VRO	VRO				MPEG(MP)
*.ts	VRO	VRO				DTS (Core , LBR)
*.ts	VRO	VRO				G.711(A, Law, µ-Law)
*.ts	VRO	VRO				MPEG(MP)
*.ts	VRO	VRO				DTS (Core , LBR)
*.ts	VRO	VRO				G.711(A, Law, µ-Law)
*.ts	VRO	VRO				MPEG(MP)
*.ts	VRO	VRO				DTS (Core , LBR)
*.ts	VRO	VRO				G.711(A, Law, µ-Law)
*.ts	VRO	VRO				MPEG(MP)
*.ts	VRO	VRO				DTS (Core , LBR)
*.ts	VRO	VRO				G.711(A, Law, µ-Law)
*.ts	VRO	VRO				MPEG(MP)
*.ts	VRO	VRO				DTS (Core , LBR)
*.ts	VRO	VRO				G.711(A, Law, µ-Law)
*.ts	VRO	VRO				MPEG(MP)
*.ts	VRO	VRO				DTS (Core , LBR)
*.ts	VRO	VRO				G.711(A, Law, µ-Law)
*.ts	VRO	VRO				MPEG(MP)
*.ts	VRO	VRO				DTS (Core , LBR)
*.ts	VRO	VRO				G.711(A, Law, µ-Law)
*.ts	VRO	VRO				MPEG(MP)
*.ts	VRO	VRO				DTS (Core , LBR)
*.ts	VRO	VRO				G.711(A, Law, µ-Law)
*.ts	VRO	VRO				MPEG(MP)
*.ts	VRO	VRO				DTS (Core , LBR)
*.ts	VRO	VRO				G.711(A, Law, µ-Law)
*.ts	VRO	VRO				MPEG(MP)
*.ts	VRO	VRO				DTS (Core , LBR)
*.ts	VRO	VRO				G.711(A, Law, µ-Law)
*.ts	VRO	VRO				MPEG(MP)
*.ts	VRO	VRO				DTS (Core , LBR)
*.ts	VRO	VRO				G.711(A, Law, µ-Law)
*.ts	VRO	VRO				MPEG(MP)
*.ts	VRO	VRO				DTS (Core , LBR)
*.ts	VRO	VRO				G.711(A, Law, µ-Law)
*.ts	VRO	VRO				MPEG(MP)
*.ts	VRO	VRO				DTS (Core , LBR)
*.ts	VRO	VRO				G.711(A, Law, µ-Law)
*.ts	VRO	VRO				MPEG(MP)
*.ts	VRO	VRO				DTS (Core , LBR)
*.ts	VRO	VRO				G.711(A, Law, µ-Law)
*.ts	VRO	VRO				MPEG(MP)
*.ts	VRO	VRO				DTS (Core , LBR)
*.ts	VRO	VRO				G.711(A, Law, µ-Law)
*.ts	VRO	VRO				MPEG(MP)
*.ts	VRO	VRO				DTS (Core , LBR)
*.ts	VRO	VRO				G.711(A, Law, µ-Law)
*.ts	VRO	VRO				MPEG(MP)
*.ts	VRO	VRO				DTS (Core , LBR)
*.ts	VRO	VRO				G.711(A, Law, µ-Law)
*.ts	VRO	VRO				MPEG(MP)
*.ts	VRO	VRO				DTS (Core , LBR)
*.ts	VRO	VRO				G.711(A, Law, µ-Law)
*.ts	VRO	VRO				MPEG(MP)
*.ts	VRO	VRO				DTS (Core , LBR)
*.ts	VRO	VRO				G.711(A, Law, µ-Law)
*.ts	VRO	VRO				MPEG(MP)
*.ts	VRO	VRO				DTS (Core , LBR)
*.ts	VRO	VRO				G.711(A, Law, µ-Law)
*.ts	VRO	VRO				MPEG(MP)
*.ts	VRO	VRO				DTS (Core , LBR)
*.ts	VRO	VRO				G.711(A, Law, µ-Law)
*.ts	VRO	VRO				MPEG(MP)
*.ts	VRO	VRO				DTS (Core , LBR)
*.ts	VRO	VRO				G.711(A, Law, µ-Law)
*.ts	VRO	VRO				MPEG(MP)
*.ts	VRO	VRO				DTS (Core , LBR)
*.ts	VRO	VRO				G.711(A, Law, µ-Law)
*.ts	VRO	VRO				MPEG(MP)
*.ts	VRO	VRO				DTS (Core , LBR)
*.ts	VRO	VRO				G.711(A, Law, µ-Law)
*.ts	VRO	VRO				MPEG(MP)
*.ts	VRO	VRO				DTS (Core , LBR)
*.ts	VRO	VRO				G.711(A, Law, µ-Law)
*.ts	VRO	VRO				MPEG(MP)
*.ts	VRO	VRO				DTS (Core , LBR)
*.ts	VRO	VRO				G.711(A, Law, µ-Law)
*.ts	VRO	VRO				MPEG(MP)
*.ts	VRO	VRO				DTS (Core , LBR)
*.ts	VRO	VRO				G.711(A, Law, µ-Law)
*.ts	VRO	VRO				MPEG(MP)
*.ts	VRO	VRO				DTS (Core , LBR)
*.ts	VRO	VRO				G.711(A, Law, µ-Law)
*.ts	VRO	VRO				MPEG(MP)
*.ts	VRO	VRO				DTS (Core , LBR)
*.ts	VRO	VRO				G.711(A, Law, µ-Law)
*.ts	VRO	VRO				MPEG(MP)
*.ts	VRO	VRO				DTS (Core , LBR)
*.ts	VRO	VRO				G.711(A, Law, µ-Law)
*.ts	VRO	VRO				MPEG(MP)
*.ts	VRO	VRO				DTS (Core , LBR)
*.ts	VRO	VRO				G.711(A, Law, µ-Law)
*.ts	VRO	VRO				MPEG(MP)
*.ts	VRO	VRO				DTS (Core , LBR)
*.ts	VRO	VRO				G.711(A, Law, µ-Law)
*.ts	VRO	VRO				MPEG(MP)
*.ts	VRO	VRO				DTS (Core , LBR)
*.ts	VRO	VRO				G.711(A, Law, µ-Law)
*.ts	VRO	VRO				MPEG(MP)
*.ts	VRO	VRO				DTS (Core , LBR)
*.ts	VRO	VRO				G.711(A, Law, µ-Law)
*.ts	VRO	VRO				MPEG(MP)
*.ts	VRO	VRO				DTS (Core , LBR)
*.ts	VRO	VRO				G.711(A, Law, µ-Law)
*.ts	VRO	VRO				MPEG(MP)
*.ts	VRO	VRO				DTS (Core , LBR)
*.ts	VRO	VRO				G.711(A, Law, µ-Law)
*.ts	VRO	VRO				MPEG(MP)
*.ts	VRO	VRO				DTS (Core , LBR)
*.ts	VRO	VRO				G.711(A, Law, µ-Law)
*.ts	VRO	VRO				MPEG(MP)
*.ts	VRO	VRO				DTS (Core , LBR)
*.ts	VRO	VRO				G.711(A, Law, µ-Law)
*.ts	VRO	VRO				MPEG(MP)
*.ts	VRO	VRO				DTS (Core , LBR)
*.ts	VRO	VRO				G.711(A, Law, µ-Law)
*.ts	VRO	VRO				MPEG(MP)
*.ts	VRO	VRO				DTS (Core , LBR)
*.ts	VRO	VRO				G.711(A, Law, µ-Law)
*						