SAMSUNG

E-MANUAL

Gracias por adquirir este producto Samsung.
Para recibir un servicio más completo, registre su producto en
www.samsung.com/register

Modelo_____ Serial No._____

Contenido

Conexión de la antena y los dispositivos externos

Conexión - Antena aérea

Conexión de los dispositivos de vídeo

3 Conexión - HDMI

4 Conexión - Componentes

5 Conexión - Entrada externa

6 Conexión - SCART

Audio del televisor a través de los altavoces externos

8 Conexión - Audio digital (óptico)

9 Conexión - Salida de audio

Conexión a un ordenador

11 Conexión - Puerto HDMI

12 Conexión - Puerto HDMI (DVI)

13 Conexión - Red domestica

Conexión con un dispositivo móvil

15 Conexión - Cable MHL a HDMI

16 Pantalla del dispositivo móvil en el televisor (Duplicar pantalla)

17 Conexión de dispositivos móviles sin enrutador inalámbrico (Menú para conectarse a Wi-Fi Direct)

17 Conexión - Red domestica

18 Nombre del televisor en la red

Selección de la señal de entrada

Uso de dispositivos remotos y periféricos

Control del televisor con un teclado

19 Conexión de un teclado

19 Uso del teclado

Control del televisor con un ratón

21 Conexión de un ratón

22 Uso del ratón

Introducción de texto con QWERTY

23 Uso de funciones adicionales

Conexión a Internet

Establecimiento de una conexión a Internet por cable

24 Conexión de un cable LAN

25 Conexión automática a una red de Internet por cable

25 Conexión manual a una red de Internet por cable

Establecimiento de una conexión a Internet inalámbrica

27 Conexión automática a una red de Internet inalámbrica

28 Conexión manual a una red de Internet inalámbrica

29 Conexión a una red de Internet inalámbrica con WPS

Solución de problemas relacionados con la conexión a Internet

30 Solución de problemas relacionados con la conexión a Internet por cable

31 Solución de problemas relacionados con la conexión a Internet inalámbrica

Red móvil

32 Servicio de telecomunicaciones y nombre de modelo admitidos

Comprobación del estado de la conexión a Internet

Funciones inteligentes

Smart Hub

34 Prueba de la conexión de Smart Hub

35 Apertura de la Primera Pantalla

36 Acceso a la pantalla Panel

36 Uso de Tutorial de Smart Hub

36 Nueva configuración de Smart Hub

Uso de Smart Hub con la Cuenta de Samsung

37 Creación de una Cuenta de Samsung

39 Inicio de sesión en una Cuenta de Samsung

40 Vinculación de mi cuenta de Samsung a la cuenta de una aplicación

41 Cambiar y añadir información en la Cuenta de Samsung

41 Eliminación de todas las cuentas de Samsung del televisor

42 Uso de las funciones del menú emergente

43 Instalación de una aplicación

44 Aplicaciones predeterminadas

44 Uso de Web Browser

47 Reordenación de las aplicaciones en la pantalla SAMSUNG APPS

48 Eliminación de una aplicación del televisor

48 Calificación/valoración de una aplicación

49 Actualización de una aplicación

49 Funciones de SAMSUNG APPS

Reproducción de fotos, vídeos y música

51 Reproducción de contenido multimedia desde un dispositivo USB

52 Reproducción de contenido multimedia guardado en un ordenador/dispositivo móvil

53 Reproducción de fotos

54 Reproducción de vídeos

56 Reproducción de música

57 Funciones de la pantalla de la lista de contenidos multimedia

Funciones de visualización de la televisión

Visión rápida de la información de emisiones digitales

58 Uso de Guía

59 Comprobación de la información de la emisión actual

59 Cambio de la señal de transmisión

59 Intensidad e información de la señal digital

Configuración de una Programar visualización

60 Configuración de Programar visualización

61 Gestión de la lista de Programar visualización

Uso de Lista de canales

Registro, eliminación y edición de canales

63 Registro y eliminación de canales

63 Edición de canales registrados

64 Activación/desactivación de la protección con contraseña de los canales

64 Cambio de número

64 Bloqueo/desbloqueo de canales

64 Editar número canal

Creación de una Lista de Favoritos personal

65 Registro de un canal como uno de los Favoritos

66 Visualización de solo los canales de la Lista de Favoritos

66 Edición de una Lista de Favoritos

Aumento de realismo en los deportes

69 Activación del Modo Deportes

69 Uso de la Modo Deportes (para Rusia)

70 Funciones disponibles en Modo Fútbol

African Cinema Mode

70 Uso de la African Cinema Mode

Funciones para la visualización de la televisión

71 Visualización de subtítulos

71 Opciones de los subtítulos

72 Cambio del Idioma del teletexto

72 Digital Text

73 Visualización de emisiones PIP

74 Búsqueda de canales disponibles

75 Selección de las opciones de emisión de audio

75 Descrip. de audio

75 Selección de género

75 Act. género adultos

Uso de Ajustes del canal

76 País (área)

76 Sintonización manual

77 Sintonización fina de la pantalla

78 Transf. lista can.

78 Eliminar perfil de operador CAM

78 Sistema satélite

80 Interfaz común

Configuración de imagen y sonido

Cambio del modo de imagen y ajuste de la calidad de imagen

81 Elección del modo de imagen apropiado al entorno de visualización

82 Ajuste de la calidad de imagen de cada modo de imagen

83 Sintonización fina de cada modo de imagen (Configuración avanzada)

85 Ajuste de la imagen para mejorar la sensación visual (Opciones de imagen)

Funciones de ayuda de la imagen

86 Visualización de emisiones PIP

87 Cambio del Tamaño de imagen y de la Posición

88 Audición de audio solo si la pantalla está apagada (Imagen desact.)

88 Restablecimiento de la configuración del Modo imagen

Cambio del Modo de sonido y uso de los efectos de sonido

89 Elección del Modo de sonido apropiado al entorno

90 Uso de los efectos de sonido

Funciones de ayuda del sonido

91 Selección de altavoces

91 Elección del tipo de instalación del televisor

91 Activación del sonido (Ajustes adicionales)

92 Restablecimiento de todas las configuraciones de sonido

General

Ajuste de la hora y uso del temporizador

93 Ajuste de la hora actual

94 Uso de los temporizadores

Uso de la protección de pantalla y de las funciones de ahorro de energía

96 Prevención de la quemadura de pantalla

96 Uso de las funciones de ahorro de energía

Uso de Anynet+ (HDMI-CEC)

97 Configuración de Anynet+ (HDMI-CEC)

98 Uso de Anynet+ (HDMI-CEC)

Uso de e-Manual

99 Inicio del e-Manual.

99 Funciones adicionales del e-Manual

100 Actualización del e-Manual a la última versión

Actualización del software

101 Actualización del software por Internet

101 Actualización del software mediante una conexión USB

102 Activación automática de actualizaciones de software

102 Actualización del software a través de un canal de satélite

Protección del televisor contra ataques informáticos y códigos malintencionados

103 Comprobación del televisor y de los dispositivos multimedia conectados

103 Exploración automática con el televisor encendido

103 Agregación automática de códigos malintencionados a la lista de bloqueados

Uso de otras funciones

104 Habilitación de Alto contraste

104 Ajuste de Transpar. de menú

104 Ampliación de la zona de enfoque de Smart Hub

104 Cambio del Idioma del menú

105 Comprobación de las Notificaciones

105 Configuración de una Contraseña

106 Bloqueo por clasificacion de programa

106 Activación del Modo Juego

106 Bloqueo/desbloqueo de las teclas del panel

107 Mostrar/ocultar el logotipo de Samsung durante el arranque

107 Registro del televisor como dispositivo certificado por DivX (visualización de películas DivX de pago)

108 Restauración de la configuración predeterminada de fábrica del televisor

108 Conversión del televisor en un modelo de exposición (para establecimientos comerciales)

Conexión de una ranura de tarjeta para la visualización del televisor

109 Para conectar la TARJETA CI, siga estos pasos:

110 Para conectar el adaptador de la TARJETA CI, siga estos pasos.

Función de teletexto

Solución de problemas

Obtención de Asistencia técnica

114 Asistencia técnica a través del Control remoto

116 Búsqueda de la información que necesita para la asistencia

Hay un problema con la pantalla

116 Prueba de imagen

No oigo el sonido con claridad

119 Prueba de sonido

Hay un problema con la emisión.

El ordenador no se conecta.

No me puedo conectar a Internet.

Anynet+ (HDMI-CEC) no funciona.

Tengo problemas al iniciar/utilizar las aplicaciones.

El archivo no se reproduce.

Deseo restablecer el televisor.

Otros problemas

Notas y precauciones

Lea antes de utilizar las SAMSUNG APPS

Restricciones del Web Browser

Restricciones de los archivos de Foto, Vídeo y Música

128 Transferencias de archivos del dispositivo de almacenamiento

129 Subtítulos externos admitidos

129 Subtítulos internos admitidos

130 Resoluciones y formatos de imagen admitidos

130 Formatos y códecs de música admitidos

131 Códecs de vídeo admitidos

Leer después de instalar el televisor

133 Tamaños de imagen y señales de entrada

133 Instalación del bloqueo antirrobo Kensington

134 Lea antes de configurar una conexión inalámbrica a Internet

Precauciones para la conexión del ordenador

135 LED serie 5

135 IBM

135 MAC

136 VESA DMT

137 LED serie 4

137 IBM

137 MAC

138 VESA DMT

Resoluciones de vídeo admitidas

Licencia

Glosario

Conexión - Antena aérea

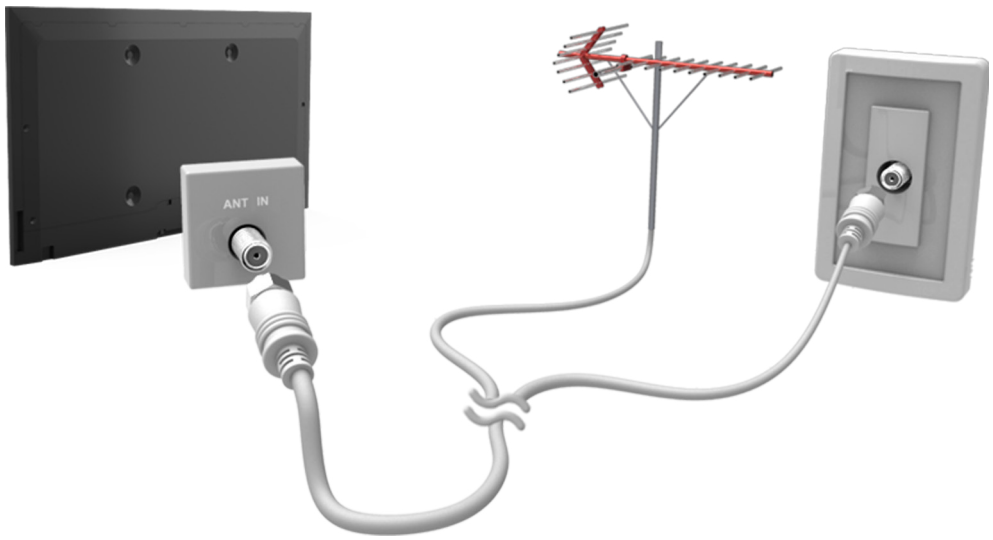
La disponibilidad depende del modelo específico y de la zona.

Antes de conectar dispositivos externos y cables al televisor debe consultar el número de modelo. En la parte posterior del televisor hay un adhesivo con el número de modelo. El método de conexión varía según el modelo.

Para recibir las señales de las emisoras se debe conectar una antena al televisor.

Cuando se utiliza un descodificador de cable o un receptor de satélite no es necesario conectar una antena.

Conecte el cable de antena adecuado a su entorno de visualización al conector de la antena del televisor, como se muestra en la ilustración.



Conexión de los dispositivos de vídeo

La disponibilidad depende del modelo específico y de la zona.

Este televisor tiene una serie de conectores para entrada de vídeo de dispositivos de externos, tales como descodificadores de cable, receptores de satélite, reproductores Blu-ray o DVD, videocámaras y consolas de videojuegos. En la lista siguiente puede ver los conectores ordenados en orden descendente según la calidad de imagen que ofrecen.

- HDMI
- Componente
- Entrada externa

Conecte un dispositivo de vídeo al televisor en un conector HDMI para obtener la mejor calidad de imagen. Si el dispositivo no dispone de un conector HDMI, conéctelo a un terminal de componentes para obtener la siguiente mejor calidad de imagen.

El número de conectores y sus nombres y ubicaciones pueden variar según el modelo.

Consulte el manual de funcionamiento del dispositivo externo que va a conectar al televisor. El número de conectores del dispositivo externo y sus nombres y ubicaciones pueden variar según el fabricante.

Conexión - HDMI

Antes de conectar un dispositivo externo o un cable al televisor debe consultar el número de modelo del televisor. En la parte posterior del televisor hay un adhesivo con el número de modelo. El método de conexión varía según el modelo.

Se recomiendan los siguientes tipos de cables HDMI:

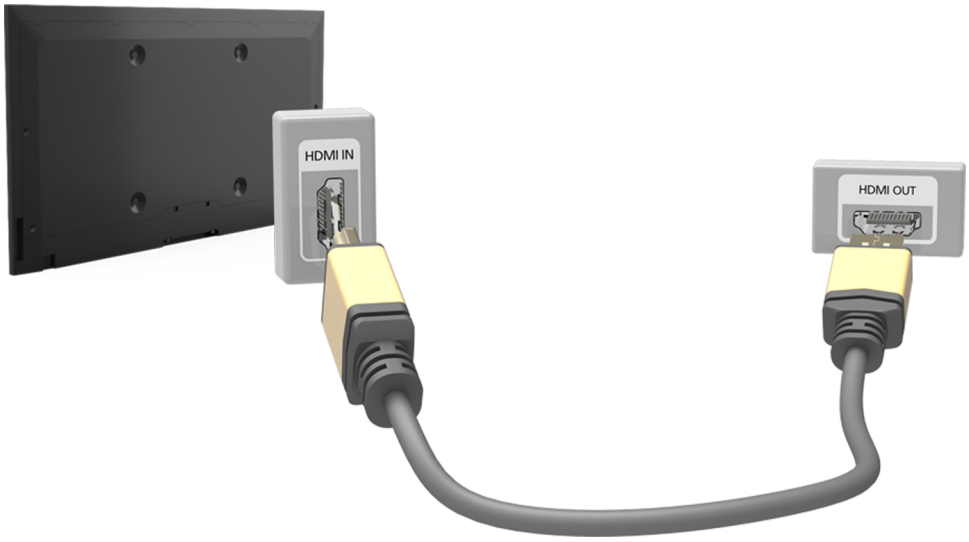
- Cable HDMI de alta velocidad
- Cable HDMI de alta velocidad con Ethernet

Los cables HDMI deben cumplir ciertos requisitos:

- Utilice un cable HDMI de un grosor de 14 mm o menos.
- Si utiliza un cable HDMI que no esté certificado puede que la pantalla se quede en blanco o no se efectúe la conexión.
- Algunos cables y dispositivos HDMI quizás no sean compatibles con el televisor debido a diferentes especificaciones HDMI.
- Este televisor no admite HDMI Ethernet Channel. Ethernet es una red de área local (LAN) incorporada con cables coaxiales normalizados por IEEE.

Consulte el diagrama y conecte el cable HDMI al conector de salida de vídeo HDMI del dispositivo y al conector de entrada HDMI del televisor.

- El número de conectores y sus nombres y ubicaciones pueden variar según el modelo.



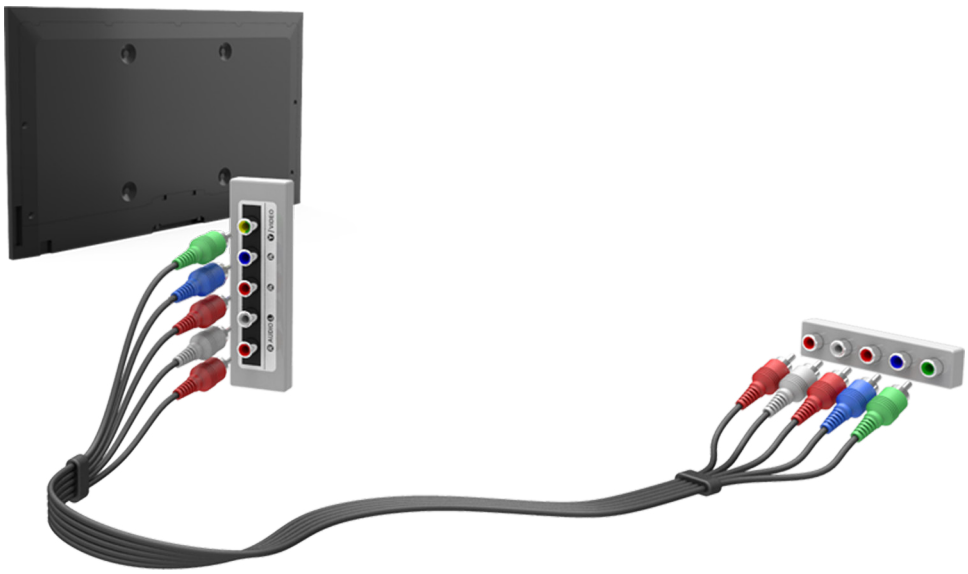
Una vez establecida la conexión, podrá seleccionar el dispositivo externo conectado con el botón **SOURCE**.

Conexión - Componentes

Antes de conectar dispositivos externos y cables al televisor debe consultar el número de modelo del televisor que ha adquirido. En la parte posterior del televisor hay un adhesivo con el número de modelo. El método de conexión varía según el modelo.

Consulte el diagrama y conecte el cable de componentes a los conectores de entrada de componentes del televisor y a los conectores de salida de componentes del dispositivo.

Los colores de los cables y de los conectores deben coincidir.



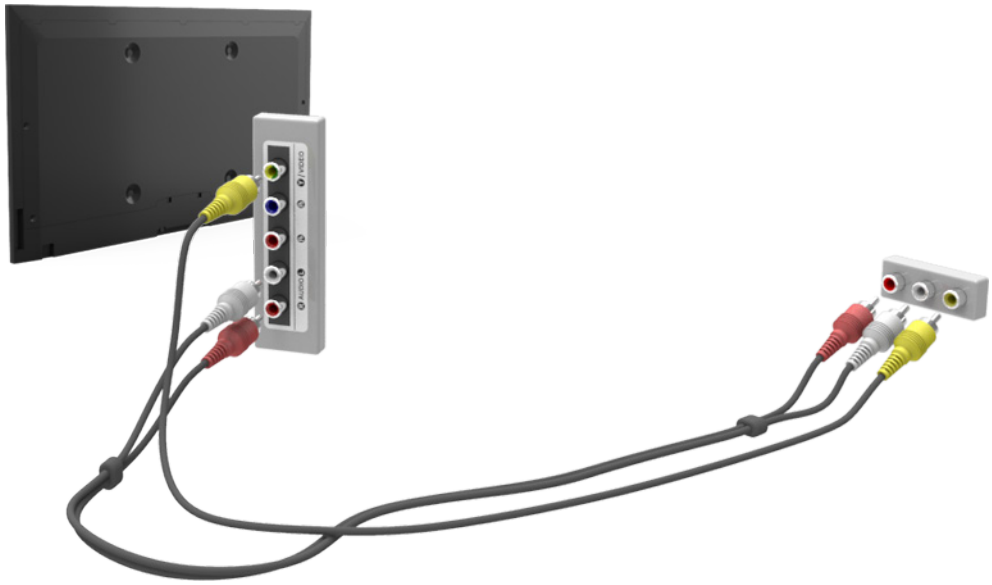
Una vez establecida la conexión, podrá seleccionar el dispositivo externo conectado con el botón **SOURCE**.

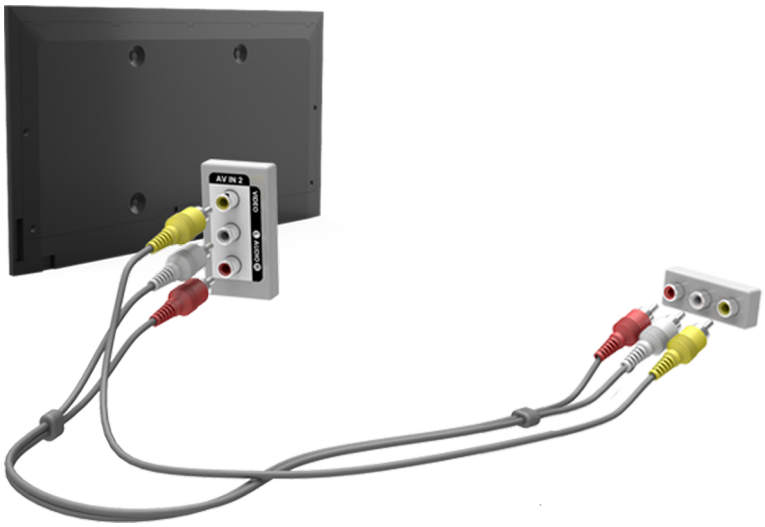
Conexión - Entrada externa

Antes de conectar un dispositivo externo o un cable al televisor debe consultar el número de modelo del televisor. En la parte posterior del televisor hay un adhesivo con el número de modelo. El método de conexión varía según el modelo.

Consulte el diagrama y conecte el cable AV a los conectores de entrada AV del televisor y a los conectores de salida AV del dispositivo.

Si utiliza los conectores de entrada AV del televisor, conecte el cable de vídeo al conector Y. Algunos modelos también tienen un conector de vídeo. En este caso, conecte el cable en el conector de vídeo.





Una vez establecida la conexión, podrá seleccionar el dispositivo externo conectado con el botón **SOURCE**.

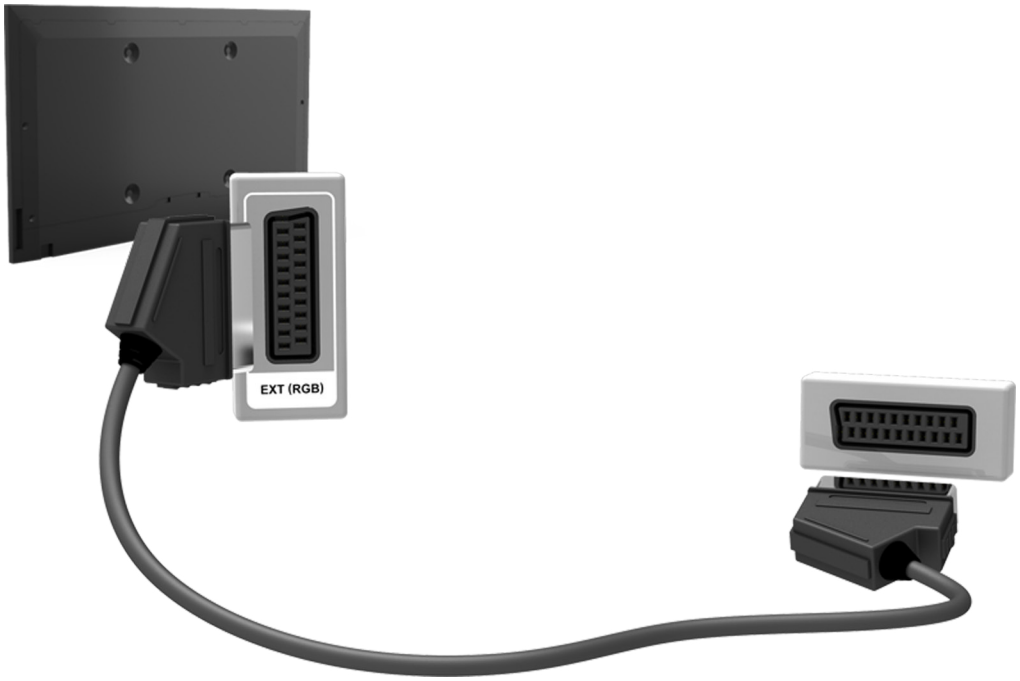
Conexión - SCART

La disponibilidad depende del modelo específico y de la zona.

Antes de conectar dispositivos externos y cables al televisor debe consultar el número de modelo del televisor que ha adquirido. En la parte posterior del televisor hay un adhesivo con el número de modelo. El método de conexión varía según el modelo.

Conecte el conector de entrada del euroconector (SCART) del televisor al conector de salida del euroconector (SCART) del dispositivo con un cable SCART. No se necesita una conexión de audio adicional ya que el euroconector también lleva audio.

El euroconector solo puede llevar vídeo de definición estándar.



Audio del televisor a través de los altavoces externos

Este televisor tiene una serie de conectores para entrada de audio de dispositivos tales como reproductores Blu-ray o DVD y para salida de audio de dispositivos tales como amplificadores. Los conectores se relacionan a continuación.

- Audio digital (óptico)

Cuando se utiliza la entrada de audio se deben tener en cuenta algunas consideraciones:

- Para conseguir la mejor calidad de audio, es una buena idea utilizar un receptor AV.
- El número de conectores y sus nombres y ubicaciones pueden variar según el modelo.
- Consulte el manual de funcionamiento del dispositivo externo que va a conectar al televisor. El número de conectores del dispositivo externo y sus nombres y ubicaciones pueden variar según el fabricante.

Conexión - Audio digital (óptico)

La disponibilidad depende del modelo específico y de la zona.

Antes de conectar un dispositivo externo o un cable al televisor debe consultar el número de modelo del televisor. En la parte posterior del televisor hay un adhesivo con el número de modelo. El método de conexión varía según el modelo.

Si conecta un receptor AV al televisor vía un conector (óptico) de audio digital puede escuchar audio digital.

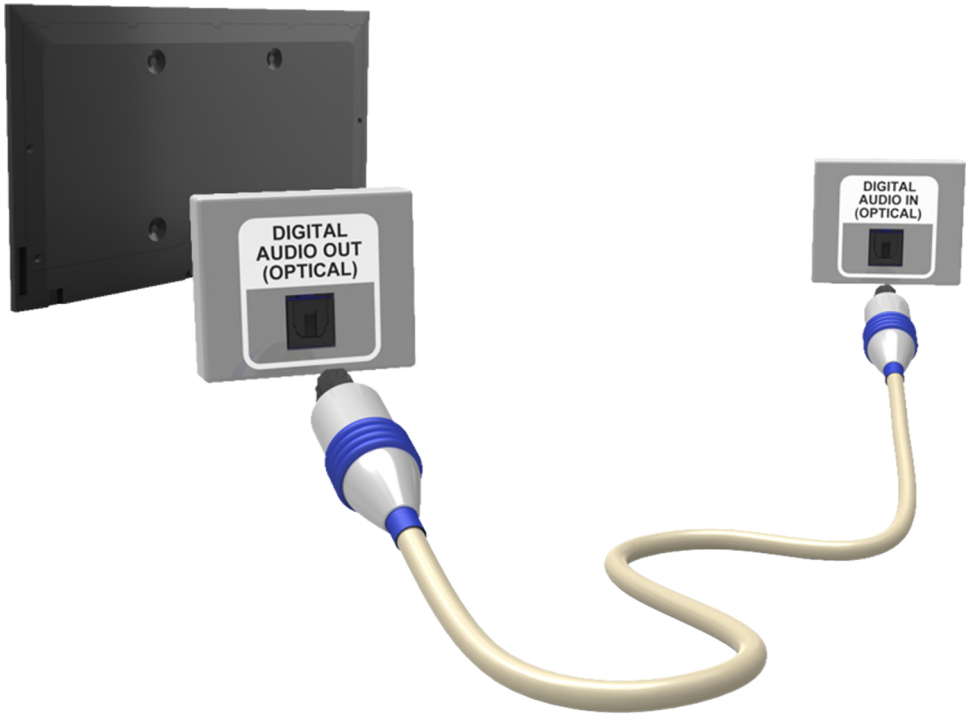
Si conecta un dispositivo con un cable óptico, los altavoces del televisor no se apagan automáticamente. Para desactivar los altavoces del televisor, configure **Salida de sonido de TV** (**Sonido** > **Configuración altavoces** > **Salida de sonido de TV**) en una opción que no sea Altavoz de TV.

Ajuste el volumen del dispositivo de audio con el mando a distancia de este.

Un ruido inusual procedente del dispositivo de audio cuando lo está utilizando puede indicar que hay un problema en el dispositivo. En este caso, póngase en contacto con el fabricante del dispositivo de audio.

El audio digital solo está disponible con emisiones de 5.1 canales.

Consulte el diagrama y conecte el cable óptico al conector de salida de audio digital del televisor y al conector de entrada de audio digital del dispositivo.



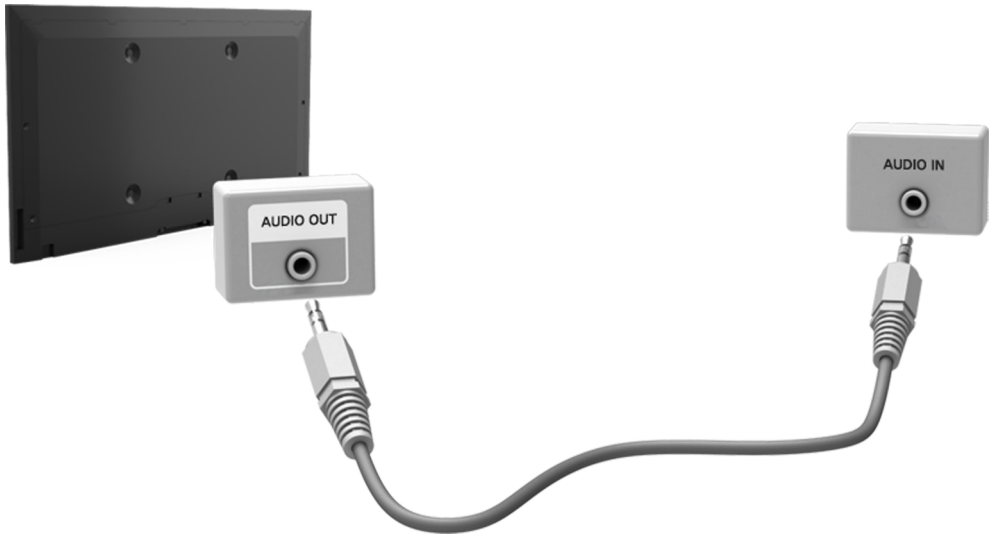
Conexión - Salida de audio

La disponibilidad depende del modelo específico.

Antes de conectar un dispositivo externo o un cable al televisor debe consultar el número de modelo del televisor. En la parte posterior del televisor hay un adhesivo con el número de modelo. El método de conexión varía según el modelo.

Los nombres y las ubicaciones de los conectores pueden variar según el modelo.

Consulte el diagrama y conecte el cable de audio al conector de salida de audio del televisor y al conector de entrada de audio del dispositivo.



Conexión a un ordenador

Puede conectar un ordenador directamente al televisor o a la red para ver la pantalla o el contenido del ordenador en el televisor. Conecte el ordenador al televisor como se explica a continuación.

- **Conexión a través del puerto HDMI**

  Puede conectar el ordenador al televisor con el cable HDMI para mostrar la pantalla del ordenador en el televisor.

- **Conexión con el puerto HDMI (DVI)**

  Puede conectar un ordenador al televisor conectando el puerto DVI del ordenador al puerto HDMI del televisor con un cable DVI a HDMI para mostrar la pantalla del ordenador en el televisor.

- **Conexión mediante una red domestica**

  Acceso rápido a los archivos de fotos, vídeo y música guardados en un ordenador conectando el televisor y el ordenador al mismo enrutador o PA.

Conexión - Puerto HDMI

Antes de conectar un dispositivo externo o un cable al televisor debe consultar el número de modelo del televisor. En la parte posterior del televisor hay un adhesivo con el número de modelo. El método de conexión varía según el modelo.

Para la conexión HDMI, se recomienda utilizar uno de los cables HDMI siguientes:

- Cable HDMI de alta velocidad
- Cable HDMI de alta velocidad con Ethernet

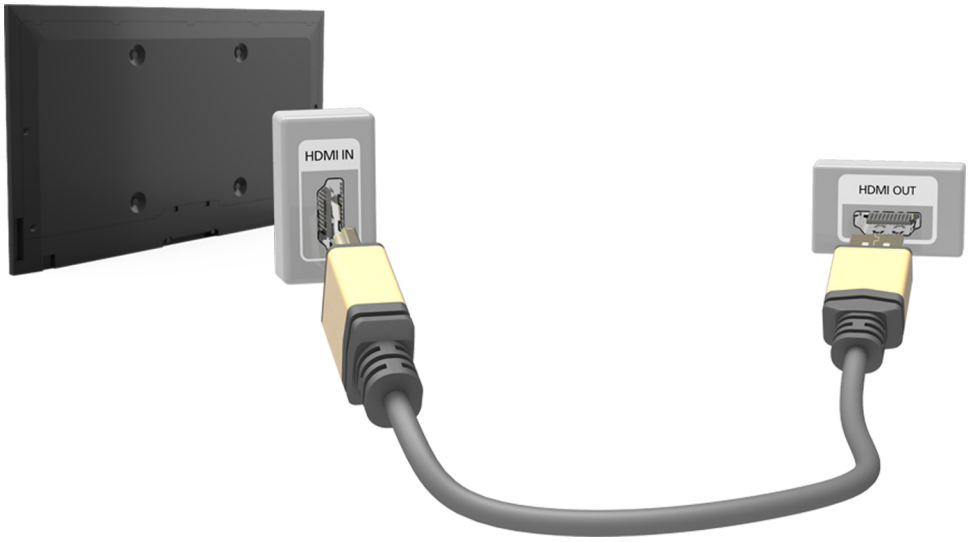
Utilice un cable HDMI de un grosor de 14 mm o menos. Si utiliza un cable HDMI que no esté certificado puede que la pantalla se quede en blanco o no se efectúe la conexión.

Algunos cables y dispositivos HDMI quizás no sean compatibles con el televisor debido a diferentes especificaciones HDMI.

Este televisor no admite HDMI Ethernet Channel. Ethernet es una red de área local (LAN) incorporada en cables coaxiales normalizados por IEEE.

Algunos ordenadores no admiten la interfaz HDMI, según las especificaciones de su adaptador de tarjeta gráfica. En este caso, utilice un cable HDMI a DVI para conectar el ordenador al televisor.

Consulte el diagrama y conecte el cable HDMI al conector de salida HDMI del dispositivo de vídeo externo y al conector de entrada HDMI del televisor.



Una vez establecida la conexión, podrá seleccionar el dispositivo externo conectado con el botón **SOURCE**.

Conexión - Puerto HDMI (DVI)

Si el adaptador de tarjeta gráfica de su ordenador no admite la interfaz HDMI, conecte el ordenador al televisor con el cabe DVI (interfaz visual digital) a HDMI. Sin embargo, el puerto HDMI para DVI solo admite la conexión DVI a HDMI y no admite la transmisión de la señal de audio. Para oír el sonido del ordenador, conecte el altavoz externo al conector de salida de audio del ordenador.

Para obtener información sobre las resoluciones admitidas por el televisor, consulte “Precauciones para la conexión del ordenador”.

Consulte el diagrama y conecte el cable DVI a HDMI al puerto HDMI (DVI) del televisor y al puerto de salida DVI del ordenador.

Una vez establecida la conexión, podrá seleccionar el dispositivo externo conectado con el botón **SOURCE**.

Conexión - Red domestica

Rápido acceso y visualización en la pantalla del televisor de archivos de fotos, vídeo y música de un ordenador .

1. Conecte el televisor y el ordenador al mismo enrutador o PA. Una vez establecidas las dos conexiones se configurará una red doméstica.

   La red doméstica permite compartir contenidos entre el televisor, los ordenadores y los dispositivos móviles conectados al mismo enrutador por cable o inalámbrico.

2. En el ordenador seleccione [Panel de control] > [Redes e Internet] > [Centro de redes y recursos compartidos] > [Cambiar configuración de uso compartido avanzado] y seleccione [Elegir opciones de transmisión por secuencias de multimedia...] para activar la transmisión por secuencias de multimedia.

3. En la lista configure el televisor como [Permitido].

4. Inicie el Reproductor de Windows Media en el ordenador, seleccione [Configuración] > [Administración de la biblioteca] y añada la ubicación donde están guardados los archivos de fotos, vídeo y música para ver/reproducir los archivos en la pantalla del televisor.

   Es posible ver/reproducir en la pantalla archivos movidos a la carpeta predeterminada del Reproductor de Windows Media.

   Una vez activado el uso compartido de archivos, puede permitirse el acceso no autorizado. Deshabilite el uso compartido de archivos si no se requiere el acceso a los datos.

Conexión con un dispositivo móvil

Conecte un dispositivo móvil, como un teléfono inteligente o una tableta, directamente o indirectamente al televisor a través de un red compartida y muestre la pantalla o el contenido del dispositivo móvil en la pantalla del televisor. Conecte el dispositivo móvil al televisor como se explica a continuación.

- **Conexión con un cable MHL a HDMI**

  Conecte el puerto USB del dispositivo móvil al puerto HDMI del televisor con el cable MHL a HDMI para ver la pantalla del dispositivo móvil en el televisor.

- **Pantalla del dispositivo móvil en el televisor (Duplicar pantalla)**

  Conecte inalámbricamente el televisor al dispositivo móvil con la función de duplicar para ver la pantalla del dispositivo móvil en el televisor.

  Esta opción solo está disponible con los dispositivos móviles que admitan la función de duplicar.

  Según el software de su móvil.

- **Conexión de dispositivos móviles sin enrutador inalámbrico (Menú para conectarse a Wi-Fi Direct)**

  El menú para conectarse a Wi-Fi permite conectar el televisor a un dispositivo móvil sin un enrutador ni un PA. Rápido acceso y reproducción en la pantalla del televisor de archivos de fotos, vídeo y música de un dispositivo móvil conectado.

  Esta opción solo está disponible con los dispositivos móviles que admitan el menú para conectarse a Wi-Fi.

- **Conexión mediante una red domestica**

  Ver/reproducir en el televisor los archivos de fotos, vídeo y música de un dispositivo móvil conectado al mismo enrutador o PA que el televisor..

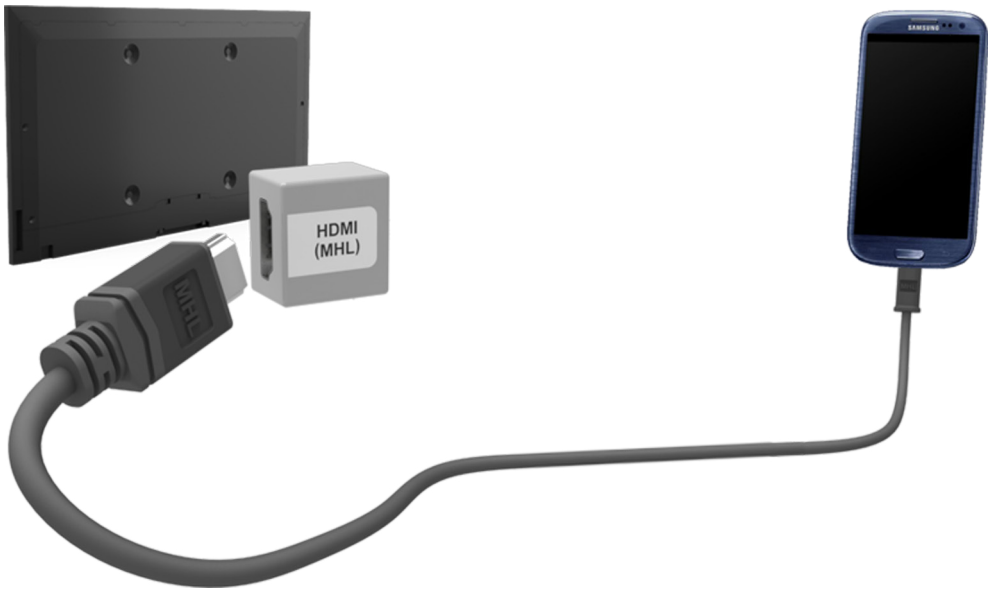
Conexión - Cable MHL a HDMI

Este televisor admite MHL (Mobile High-definition Link) a través de un cable MHL. MHL permite ver y reproducir en el televisor archivos de vídeo, imagen y audio desde dispositivos móviles. Sin embargo, MHL solo está disponible a través del puerto HDMI (MHL) del televisor y solo cuando se utiliza junto con un dispositivo móvil que admite MHL.

Para obtener información acerca de cómo configurar MHL en su dispositivo móvil, consulte el manual del usuario del dispositivo.

- Cuando se conecta un cable MHL a HDMI, **Tamaño de imagen** cambia automáticamente a **Ajuste pantalla**. Esta configuración no cambia automáticamente si utiliza un adaptador HDMI. En este caso, cambie la configuración manualmente en el menú.
- Si utiliza un cable HDMI, el televisor reconoce la señal como una señal HDMI y puede responder de una manera diferente a como lo haría con la conexión de un cable MHL a HDMI.

Consulte la ilustración para conectar un cable MHL a HDMI al puerto HDMI (MHL) del televisor y al puerto USB del dispositivo móvil.



Una vez establecida la conexión, podrá seleccionar el dispositivo externo conectado con el botón **SOURCE**.

Pantalla del dispositivo móvil en el televisor (Duplicar pantalla)

- La disponibilidad depende del modelo específico y de la zona.
- Según el software de su móvil.

Red > **Duplicar pantalla** Inténtelo

Conecte inalámbricamente al televisor un dispositivo habilitado para la duplicación de pantalla y reproduzca en el televisor los archivos de audio y vídeo guardados en el dispositivo. La duplicación es la función que reproduce en el televisor y en el dispositivo móvil simultáneamente los archivos de audio y vídeo guardados en un dispositivo móvil.

- Para utilizar la función **Duplicar pantalla**, el dispositivo móvil debe admitir una función de duplicación como AllShare Cast o **Duplicar pantalla**. Para comprobar si su dispositivo móvil admite la función de duplicación, visite el sitio web del fabricante del dispositivo móvil.
- Según el estado de la red el vídeo y el audio pueden sufrir paradas intermitentes.

Conexión mediante un dispositivo móvil

1. En el dispositivo móvil, ejecute **Duplicar pantalla**. El dispositivo móvil busca los dispositivos disponibles a los que se puede conectar.
2. En la lista de resultados de la búsqueda, seleccione el televisor. El televisor muestra una ventana emergente.
3. En la ventana emergente, seleccione **Permitir** para conectar el dispositivo móvil.
   - Los dispositivos móviles permitidos anteriormente se conectarán automáticamente sin necesidad de aprobación.
   - Si selecciona Denegar, el dispositivo no aparece y no se puede activar de esta manera. Vaya a **Red** > **Duplicar pantalla** > **Admin. de disp.** para permitir la conexión del dispositivo móvil al que anteriormente se denegó la autorización.

Sin búsqueda del televisor en los dispositivos móviles...

1. Vaya a **Red** > **Duplicar pantalla** para ejecutar **Duplicar pantalla**. Otra opción es seleccionar **Duplicar pantalla** en la lista pulsando **SOURCE**.
2. Ejecute la duplicación en el dispositivo móvil. Se muestra una lista mientras se buscan automáticamente los dispositivos móviles.
3. Seleccione el televisor y este se conectará automáticamente.
   - Cuando los dispositivos móviles no se pueden conectar, apague y encienda el televisor.

Permitir/rechazar la conexión mediante dispositivos móviles

- Solo está disponible cuando se muestran dispositivos móviles que permiten la conexión.

1. Vaya a **Red** > **Duplicar pantalla** > **Admin. de disp.** para activar **Admin. de disp.**. Se muestra una lista de la conexión necesaria de los dispositivos móviles.
2. Puede permitir el acceso o denegar las conexiones con dispositivos móviles.

Conexión de dispositivos móviles sin enrutador inalámbrico (Menú para conectarse a Wi-Fi Direct)

Red > **Menú para conectarse a Wi-Fi Direct** Inténtelo

El Menú para conectarse a Wi-Fi permite conectar directamente dispositivos móviles al televisor mediante la tecnología inalámbrica. Tras conectar un dispositivo al televisor con el Menú para conectarse a Wi-Fi, es posible ver/reproducir en el televisor los archivos de fotos, vídeo y música del dispositivo.

- El dispositivo móvil debe admitir Menú para conectarse a Wi-Fi Direct. Asegúrese de que su dispositivo móvil admita Menú para conectarse a Wi-Fi Direct.

1. Habilite Menú para conectarse a Wi-Fi Direct en su dispositivo móvil e inicie **Menú para conectarse a Wi-Fi Direct**. Automáticamente el televisor busca y muestra una lista de dispositivos disponibles. El nombre del televisor también aparece en el dispositivo móvil.
2. Seleccione el dispositivo en la lista para iniciar la conexión. Si el televisor realiza la solicitud de conexión, aparece un mensaje de permiso en el dispositivo móvil y viceversa.
3. Permita la conexión. Así se completa el proceso de conexión.

Conexión - Red domestica

Visualización/reproducción en el televisor de archivos de fotos, vídeo y música de un dispositivo móvil.

1. Conecte el televisor y el dispositivo móvil al mismo enrutador o PA. Una vez establecidas las conexiones se configurará una red doméstica.

   - La red doméstica permite compartir contenidos entre el televisor, los ordenadores y los dispositivos móviles conectados al mismo enrutador por cable o inalámbrico.

2. Habilite el uso compartido de archivos en el dispositivo móvil. El contenido compartido del dispositivo móvil se puede ver/reproducir en el televisor.

   - Una vez activado el uso compartido de archivos, puede permitirse el acceso no autorizado. Deshabilite el uso compartido de archivos si no se requiere el acceso a los datos.

Nombre del televisor en la red

Red > **Nomb. dispos.** Inténtelo

Elegir o introducir el nombre de un televisor para que se muestre en la red.

1. Seleccione **Nomb. dispos.** en el menú **Red**. Aparecerá una lista.
2. Elija un nombre de la lista. Otra opción es seleccionar **Entr. usu.** para introducir el nombre manualmente. Puede ver el nombre del televisor en la red.

Selección de la señal de entrada

Puede seleccionar un dispositivo externo conectado mediante el botón **SOURCE**.

Por ejemplo, para cambiar a una consola de videojuegos conectada al segundo conector HDMI, pulse **SOURCE**. En la lista **Fuente**, seleccione **HDMI2** para cambiar la señal de entrada al modo HDMI. Los nombres de los conectores pueden variar según el modelo.

Las siguientes opciones están disponibles en la pantalla **Fuente**:

- Botón **TOOLS**

  Seleccione un puerto conectado a un dispositivo externo y mantenga pulsado el botón Entrar. Las funciones disponibles son las siguientes:

  Las opciones disponibles para cada conector pueden variar.

  – **Editar nombre**: Cambiar el nombre de los dispositivos conectados al televisor para facilitar la identificación de las fuentes externas. Por ejemplo, puede designar a un ordenador conectado al televisor mediante un cable HDMI-DVI como **DVI PC**. Otra opción es designar a un ordenador conectado al televisor mediante un cable HDMI-DVI como **PC**. También puede designar a un dispositivo AV conectado al televisor mediante un cable HDMI-DVI como **Dispositivos DVI**.

  – **Información**: Ver información detallada sobre los dispositivos conectados.

  – **Quitar USB**: Se utiliza para desconectar con seguridad el dispositivo USB conectado al televisor.

    Esta opción solo está disponible si se ha seleccionado un dispositivo USB.

  – **Anynet+ (HDMI-CEC)**: Muestra una lista de los dispositivos compatibles con Anynet+ (HDMI-CEC) conectados al televisor.

    Esta opción solo está disponible cuando **Anynet+ (HDMI-CEC)** está configurado como**Activado**.

Control del televisor con un teclado

Sistema > **Admin. de disp.** > **Config. del teclado** Inténtelo

Puede utilizar un teclado para controlar el televisor.

Algunos modelos no admiten teclados de clase USB HID.

Conexión de un teclado

Conexión de un teclado USB

Conecte el cable del teclado en el puerto USB del televisor. En la pantalla se muestra un mensaje relativo a la conexión.

Uso del teclado

Utilice la siguientes funciones del mando distancia con el teclado USB conectado al televisor.

- Teclas de flecha (desplazamiento del enfoque), tecla Windows (botón **MENU**), tecla de la lista de menús (botón **TOOLS**), tecla Entrar (seleccionar/ejecutar un elemento), ESC (botón **RETURN**), teclas numéricas (botones numéricos)
- F1 (A), F2 (B), F3 (C), F4 (D), F5 ( ), F6 (botón **SOURCE**), F7 (botón **CH.LIST**), F8 (botón **MUTE**), F9/F10 (botones de volumen), F11 / F12 (botones de canal)
- Página arriba/Página abajo: Desplazar arriba/abajo el explorador web.
- **Mantener pulsada la tecla Entrar**: En la pantalla Smart Hub, vaya a un elemento y mantenga pulsada la tecla Entrar para mostrar el menú Opciones.

  El menú Opciones depende del contexto.

Cambio de teclado Inténtelo

La disponibilidad depende del modelo específico y de la zona.

Seleccione **Sistema** > **Admin. de disp.** > **Config. del teclado** > **Seleccionar teclado**. Establezca el teclado que va a utilizar.

Solo se puede utilizar un teclado al mismo tiempo.

Idiomas de introducción, tipo de teclado y tecla de cambio de idioma Inténtelo

Seleccione **Sistema** > **Admin. de disp.** > **Config. del teclado** > **Opciones del teclado**. Las opciones disponibles son las siguientes:

- **Idioma del teclado**

  Si el teclado admite varios idiomas, elija en la lista el idioma que desea utilizar.

- **Tipo de teclado**

  Especifique el tipo de idioma seleccionado en **Idioma del teclado**.

  La lista **Tipo de teclado** varía según el idioma seleccionado en **Idioma del teclado**.

- **Cambiar idioma intr.**

  Si el teclado admite varios idiomas, elija en la lista la tecla que desea utilizar para cambiar de idioma.

Control del televisor con un ratón

Sistema > **Admin. de disp.** > **Config. del ratón** Inténtelo

Este televisor se puede controlar fácilmente con un ratón en lugar de un mando a distancia.

Algunos modelos no admiten ratones de clase USB HID.

Conexión de un ratón

Conexión de un ratón USB

Conecte el cable del ratón en el puerto USB del televisor. En la pantalla se muestra un mensaje relativo a la conexión.

Uso del ratón

Una vez conectado el ratón USB al televisor, en la pantalla de este se muestra un puntero. Puede utilizar este puntero para controlar el televisor como lo haría con un ordenador.

- **Selección y ejecución de un elemento**

  Clic con el botón izquierdo del ratón.

- **Visualización de los botones Volumen, Mudo y Canal.**

  Seleccione el icono de volumen/canal en la pantalla mientras ve la televisión. Utilice los botones de la pantalla para ajustar el volumen o cambiar de canal.

  Vuelva a seleccionar el icono de volumen/canal para ocultar los botones.

- **Iconos de acceso directo**

  Al hacer clic con el botón derecho se muestran los iconos de acceso directo en la pantalla a fin de facilitar el uso de las funciones del televisor.

  Los iconos de acceso directo pueden variar según la función.

- **Visualización del menú contextual en el Smart Hub**

  En la pantalla Smart Hub, vaya a un elemento y mantenga pulsado el botón izquierdo del ratón durante 1 segundo. Aparece el menú Opciones disponible para los elementos seleccionados.

  El menú Opciones depende del contexto.

- **Desplazamiento del menú o la pantalla del televisor**

  Mueva la rueda del ratón arriba o abajo. Así desplaza el menú o la pantalla del televisor arriba/abajo.

- **Salida del menú o de la función del televisor**

  Haga clic en el botón X. Se cierra el menú.

  El botón X aparece cuando se utiliza un ratón. Si se hace clic una vez con el botón izquierdo mientras se está utilizando una función, se muestra el botón X.

Cambio de ratón Inténtelo

Seleccione **Sistema** > **Admin. de disp.** > **Config. del ratón** > **Seleccionar ratón**. Establezca el ratón que va a utilizar.

Solo se puede utilizar un ratón al mismo tiempo.

Cambio de los botones del ratón y de la velocidad del puntero Inténtelo

Seleccione **Sistema** > **Admin. de disp.** > **Config. del ratón** > **Opciones del ratón**. Las opciones disponibles son las siguientes:

- **Botón principal**

  Elija el botón (izquierdo o derecho) que desea utilizar para seleccionar y ejecutar elementos.

- **Veloc. puntero**

  Ajuste la velocidad del movimiento del puntero que aparece en la pantalla.

Introducción de texto con QWERTY

El teclado QWERTY aparece cuando es necesario introducir texto (escribir la contraseña de red, iniciar sesión en la cuenta de Samsung, etc.) y permite introducir texto con el mando a distancia.

Uso de funciones adicionales

Seleccione ⚙ en la pantalla del teclado QWERTY. Las opciones disponibles son las siguientes:

- **Idioma**

  Seleccione un idioma de la lista.

- **Texto recomendado**

  Habilitar/inhabilitar la función de texto recomendado. La habilitación de la función **Texto recomendado** permite introducir texto rápidamente eligiendo una de las palabras recomendadas que se muestran a partir de los caracteres iniciales que haya escrito. Para introducir la palabra "Internet", por ejemplo, todo lo que hay que hacer es introducir "In" y seleccionar la palabra "Internet" en la lista de palabras recomendadas. La palabra se memoriza para facilitar una posterior introducción del mismo texto.

- **Restablecer datos de texto recomendados**

  Borre las palabras recomendadas y las memorizadas si desea vaciar la lista.

- **Predecir la siguiente letra**

  Habilitar/deshabilitar la función de predicción de texto. Si habilita la función de predicción de texto se elimina la necesidad de buscar y seleccionar teclas de caracteres individuales. Para introducir la palabra "Internet", por ejemplo, seleccione "I". Aparecerá la palabra prevista junto a la tecla I. Lo único que tiene que hacer es seleccionar la palabra para introducir "Internet".

  Esta función está limitada a las palabras que se han añadido previamente al diccionario.

Establecimiento de una conexión a Internet por cable

La conexión del televisor a Internet permite acceder a servicios en línea y a las funciones SMART, así como actualizar el software del televisor de manera rápida y fácil a través de Internet.

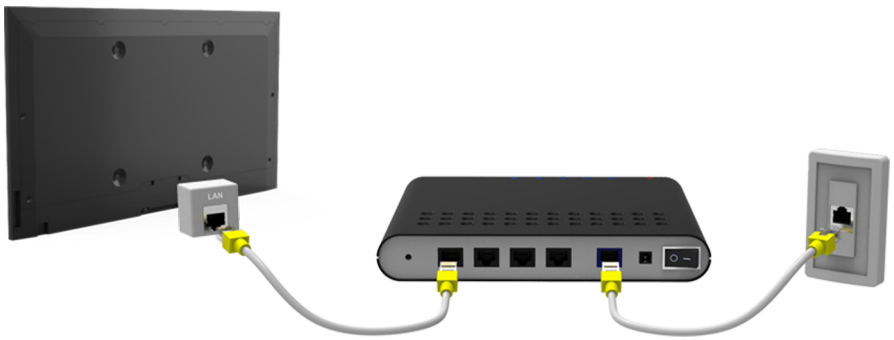
Conexión de un cable LAN

Uso de un cable LAN

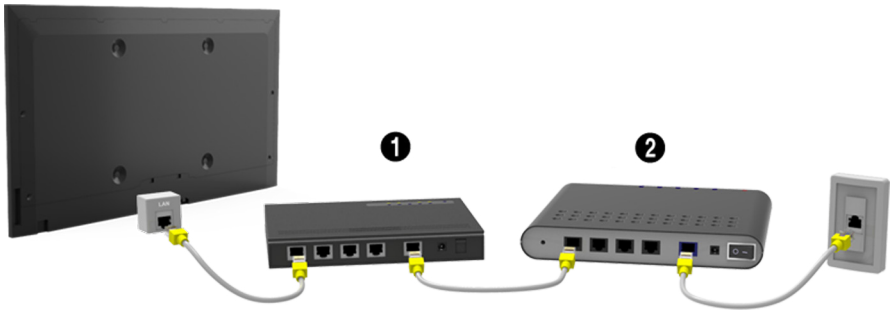
- El televisor no podrá conectarse a Internet si la velocidad de la red es inferior a 10 Mbps.
- Utilice cables Cat 7 LAN para vincular el televisor con los puntos de acceso de Internet.

La conexión del televisor con Internet se puede realizar de tres maneras. Consulte las ilustraciones y conecte el cable LAN al conector LAN de la parte posterior del televisor.

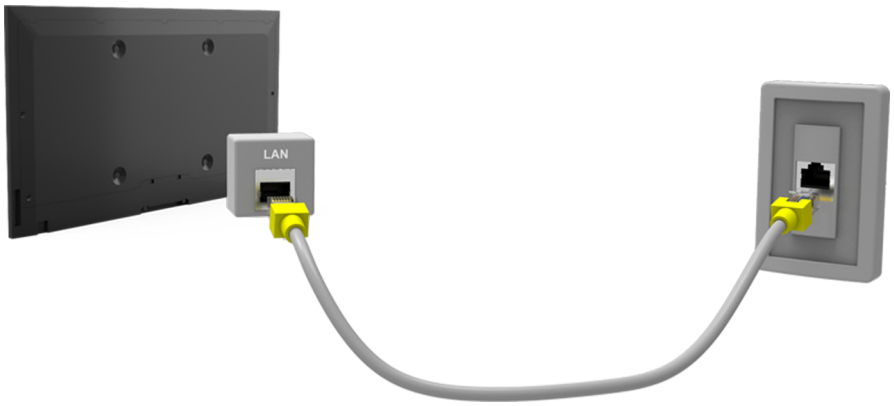
- Módem externo



- ① Enrutador IP + ② Módem externo



- Toma de pared LAN



Conexión automática a una red de Internet por cable

Red > **Configuración de red** Inténtelo

Conectarse automáticamente a una red disponible.

1. Configure **Tipo de red** como **Cable** y seleccione **Conectar**.
2. El televisor intenta conectarse a una red disponible. Si se establece la conexión, se muestra un mensaje de confirmación. Seleccione **Aceptar**. Si el intento falla, vuelva a probarlo o establezca la conexión manualmente.

Conexión manual a una red de Internet por cable

Red > **Configuración de red**

Si la red necesita una dirección IP estática, deberá introducir manualmente la dirección IP, la máscara de subred, la puerta de enlace y los valores DNS para conectarse a red. Para obtener estos valores, póngase en contacto con su proveedor de servicios de Internet (ISP).

Consulte la sección "Dirección IP dinámica frente a estática" para obtener más información sobre las direcciones IP dinámicas y estáticas.

1. Configure **Tipo de red** como **Cable** y seleccione **Conectar**.

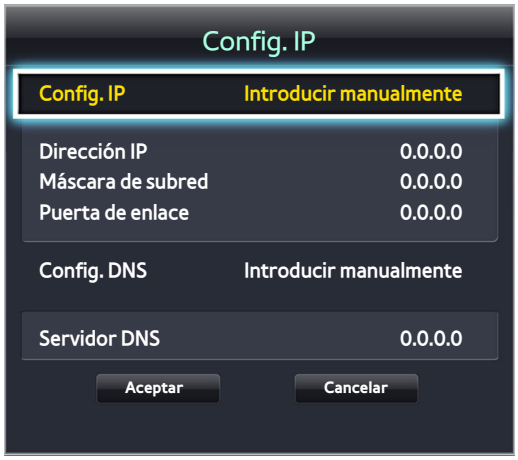
2. Seleccione **Detener** cuando el televisor intente conectarse a la red. Una vez interrumpida la conexión de la red, seleccione **Config. IP**.

3. En la pantalla **Config. IP**, configure **Config. IP** como **Introducir manualmente**, introduzca la **Dirección IP**, la **Máscara de subred**, la **Puerta de enlace** y los valores del **Servidor DNS** y seleccione **Aceptar**.

- Utilice uno de los siguientes métodos para introducir los valores numéricos.

  Establezca los números con los botones ▲ y ▼.

  Introduzca los números directamente con el botón numérico.



4. El televisor vuelve a intentar conectarse a la red con los ajustes especificados. Una vez establecida la conexión aparece un mensaje de confirmación. Seleccione **Aceptar**.

- La velocidad de conexión de la red puede variar según la configuración del servidor DNS.
- Para obtener más información sobre la configuración del servidor DNS, póngase en contacto con su proveedor de servicios de Internet (ISP).

Establecimiento de una conexión a Internet inalámbrica

El método de conexión varía según el modelo.

La conexión del televisor a Internet permite acceder a servicios en línea y a las funciones SMART, así como actualizar el software del televisor de manera rápida y fácil a través de Internet.

Conexión automática a una red de Internet inalámbrica

Red > **Configuración de red**

Conecte el televisor a Internet mediante un enrutador inalámbrico. Asegúrese de que tiene la configuración del SSID (nombre) y de la clave de seguridad del enrutador inalámbrico antes de intentar la conexión. La clave de seguridad se puede encontrar en la pantalla de configuración del enrutador inalámbrico.

1. En la pantalla **Configuración de red**, configure **Tipo de red** como **Inalámbr.**. El televisor muestra automáticamente una lista de las redes inalámbricas disponibles.
2. Seleccione una red (SSID). Si la red deseada no aparece en la lista, seleccione **Agregar red** e introduzca el SSID de la red manualmente.
3. Introduzca la clave de seguridad y seleccione **Hecho**. Si la red seleccionada no tiene la seguridad habilitada, el televisor intenta conectarse directamente.
4. Se intentará una conexión de red. Una vez establecida una conexión, el televisor muestra un mensaje de confirmación. Seleccione **Aceptar**. Si el intento falla, vuelva a probarlo o establezca la conexión manualmente.

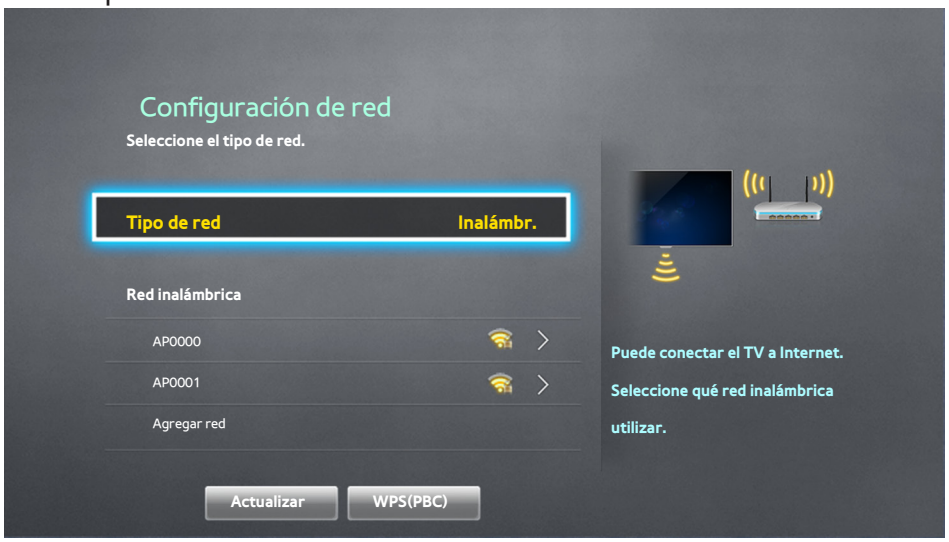
Conexión manual a una red de Internet inalámbrica

Red > **Configuración de red**

Si la red necesita una dirección IP estática, deberá introducir manualmente la dirección IP, la máscara de subred, la puerta de enlace y los valores DNS para conectarse a red. Para conocer la dirección IP, la máscara de subred, la puerta de enlace y los valores DNS, póngase en contacto con su proveedor de servicios de Internet (ISP).

Consulte la sección "Dirección IP dinámica frente a estática" para obtener más información sobre las direcciones IP dinámicas y estáticas.

1. Si se configura **Tipo de red** como **Inalámbr.** se muestra automáticamente una lista de las redes inalámbricas disponibles.



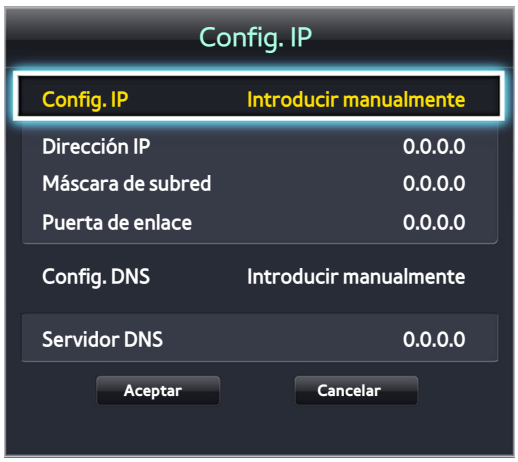
2. Seleccione la red (SSID) a la que se desee conectar. Si el enrutador inalámbrico no aparece en la lista, seleccione **Agregar red** e introduzca el SSID de la red manualmente.
3. Introduzca la clave de seguridad y seleccione **Aceptar**. Si la red seleccionada no tiene la seguridad habilitada, el televisor intenta conectarse directamente.
4. Seleccione **Detener** cuando el televisor intente conectarse a la red. Una vez interrumpida la conexión de la red, seleccione **Config. IP**.

5. En la pantalla **Config. IP**, configure **Config. IP** como **Introducir manualmente**, introduzca la **Dirección IP**, la **Máscara de subred**, la **Puerta de enlace** y los valores del **Servidor DNS** y seleccione **Aceptar**.

- Utilice uno de los siguientes métodos para introducir los valores numéricos.

  Establezca los números con los botones ▲ y ▼.

  Introduzca los números directamente con el botón numérico.



6. El televisor vuelve a intentar conectarse a la red con los ajustes especificados. Una vez establecida la conexión aparece un mensaje de confirmación. Seleccione **Aceptar**.

   La velocidad de conexión de la red puede variar según la configuración del servidor DNS.

   Para obtener más información sobre la configuración del servidor DNS, póngase en contacto con el proveedor de servicios de Internet (ISP).

Conexión a una red de Internet inalámbrica con WPS

Red > **Configuración de red**

Si el enrutador inalámbrico admite WPS (Configuración protegida Wi-Fi) o PBC (Configuración del botón de comando), es posible pulsar un botón del enrutador para conectar el televisor a Internet.

Esta función no está disponible cuando el enrutador inalámbrico no admite WPS. Compruebe si su enrutador inalámbrico admite WPS.

1. Si se configura **Tipo de red** como **Inalámbr.** se muestra automáticamente una lista de las redes inalámbricas disponibles.
2. Seleccione **WPS(PBC)** y pulse, antes de que pasen dos minutos, el botón WPS o PBC del enrutador inalámbrico.
3. El televisor cambia automáticamente el nombre de la red (SSID) y la clave de seguridad e intenta conectarse a Internet. Una vez establecida la conexión aparece un mensaje de confirmación. Seleccione **Aceptar**.

Solución de problemas relacionados con la conexión a Internet

Si el televisor no se conecta a Internet, lea la información siguiente.

Solución de problemas relacionados con la conexión a Internet por cable

No se ha encontrado ningún cable de red

Compruebe si el cable de red está conectado. Si es así, compruebe si el enrutador está encendido. Si está encendido, apáguelo y vuelva a encenderlo.

Error al configurar la IP automáticamente

Haga lo siguiente o ajuste **Config. IP** manualmente.

1. Asegúrese de que el servidor DHCP está habilitado en el enrutador y reinicie el enrutador.
2. Si esto no funciona, póngase en contacto con su proveedor de servicios de Internet para obtener más información.

No se puede conectar a la red

Haga lo siguiente:

1. Compruebe la **Config. IP**.
2. Asegúrese de que el servidor DHCP está habilitado en el enrutador. A continuación, desenchufe el enrutador y vuelva a enchufarlo.
3. Si esto no funciona, póngase en contacto con su proveedor de servicios de Internet para obtener más información.

Se ha conectado a la red local pero no a Internet

1. Asegúrese de que el cable LAN de Internet esté conectado al puerto LAN externo del enrutador.
2. Compruebe los valores DNS en **Config. IP**.
3. Si persiste el problema, póngase en contacto con su proveedor de servicios de Internet.

Se ha completado la configuración de la red, pero no se puede conectar a Internet

Si persiste el problema, póngase en contacto con su proveedor de servicios de Internet.

Solución de problemas relacionados con la conexión a Internet inalámbrica

Ha fallado la conexión de red inalámbrica,

No se encuentra el enrutador inalámbrico seleccionado. Vaya a **Configuración de red** y seleccione el enrutador correcto.

No se puede conectar a un enrutador inalámbrico

Verifique lo siguiente:

1. Compruebe si el enrutador está encendido. Si está encendido, apáguelo y vuelva a encenderlo.
2. Introduzca la clave de seguridad correcta si se le solicita.

Error al configurar la IP automáticamente

Haga lo siguiente o ajuste **Config. IP** manualmente.

1. Asegúrese de que el servidor DHCP está habilitado en el enrutador. A continuación, desenchufe el enrutador y vuelva a enchufarlo.
2. Introduzca la clave de seguridad correcta si se le solicita.
3. Si esto no funciona, póngase en contacto con su proveedor de servicios de Internet para obtener más información.

No se puede conectar a la red

Haga lo siguiente:

1. Compruebe la **Config. IP**.
2. Introduzca la clave de seguridad correcta si se le solicita.
3. Si esto no funciona, póngase en contacto con su proveedor de servicios de Internet para obtener más información.

Se ha conectado a la red local pero no a Internet

1. Asegúrese de que el cable LAN de Internet esté conectado al puerto LAN externo del enrutador.
2. Compruebe los valores DNS en **Config. IP**.
3. Si persiste el problema, póngase en contacto con su proveedor de servicios de Internet.

Se ha completado la configuración de la red, pero no se puede conectar a Internet

Si persiste el problema, póngase en contacto con su proveedor de servicios de Internet.

Red móvil

La disponibilidad depende del modelo específico y de la zona.

Cuando se conecta a una red móvil, algunas funciones puede que no estén disponibles.

Consulte el diagrama e inserte la llave electrónica del móvil (se vende por separado) en el puerto USB. La llave electrónica del móvil se debe conectar al televisor para conectarse a la red móvil. Sin embargo, la llave electrónica del móvil se vende por separado y no está disponible en Samsung.

Si tiene cualquier problema al utilizar los servicios en línea, póngase en contacto con su proveedor de servicios de Internet.

Servicio de telecomunicaciones y nombre de modelo admitidos

- Vodacom (N.º de modelo: K4605)
- MTN (N.º de modelo: E3131S, E3251)
- Safaricom (N.º de modelo: E303)

Comprobación del estado de la conexión a Internet

Red > **Estado de red** Inténtelo

La pantalla del menú real puede variar según el modelo del televisor.

Ver el estado actual de la red y de Internet.

Smart Hub

Smart Hub > **Abrir Smart Hub** Inténtelo

Con Smart Hub, puede navegar por Internet, descargar aplicaciones. También puede reproducir archivos de fotos, vídeo y música guardados en dispositivos de almacenamiento externo.

- Algunos servicios de Smart Hub son de pago. Para adquirir estos servicios se necesita una cuenta del proveedor de servicio o de Samsung Apps TV (cuenta de Samsung).
- Asegúrese de que el televisor está conectado a Internet. Para utilizar Smart Hub, el televisor debe estar conectado a Internet.
- Algunas funciones de Smart Hub requieren una conexión a Internet y puede que no estén disponibles según el proveedor de servicio, el idioma o la región.
- Para utilizar Smart Hub, debe aceptar el acuerdo de usuario final y la política de privacidad. De lo contrario, no podrá acceder a las funciones y los servicios relacionados. Puede ver el contenido completo de **Términos y política** en **Smart Hub** > **Términos y política** Si no desea utilizar más Smart Hub, puede retirar el acuerdo. Inténtelo
- Las interrupciones de servicio de Smart Hub pueden deberse a alteraciones en el servicio de Internet.

Prueba de la conexión de Smart Hub

Asistencia técnica > **Autodiagnóstico** > **Prueba de conexión de Smart Hub**

- La disponibilidad depende del modelo específico y de la zona.

Si Smart Hub no funciona, vaya a **Asistencia técnica** > **Autodiagnóstico** > **Prueba de conexión de Smart Hub**.

Haga un diagnóstico del problema comprobando la conexión de Internet, su ISP (proveedor de servicios de Internet), el servidor Samsung y los paneles de Samsung Apps.

- Tras completar la prueba, si Smart Hub sigue dando problemas, póngase en contacto con su proveedor de servicios de Internet o con un centro de servicio técnico de Samsung.

Apertura de la Primera Pantalla

Pulse **SMART HUB** mientras esté viendo la televisión para abrir la **Primera Pantalla**.

En la **Primera Pantalla**, busque las aplicaciones, los canales o las fuentes de su preferencia y acceda a funciones ejecutadas anteriormente o que utilice frecuentemente.

Configuración de su elemento favorito

1. Pulse **SMART HUB** mientras esté viendo la televisión para abrir la **Primera Pantalla** y acceda al elemento que desee.
2. Mantenga pulsado el botón Entrar. Aparece el menú Opciones.
3. En el menú Opciones, seleccione **Añadir a Favoritos** para añadir el elemento seleccionado a la lista de favoritos y hacer que aparezca en la parte superior de la lista.

   Para eliminar un elemento favorito, selecciónelo y mantenga pulsado el botón Entrar para mostrar el menú contextual. A continuación, seleccione **Eliminar de Favoritos**.

Eliminación del historial de exploración

1. Pulse **SMART HUB** mientras esté viendo la televisión para abrir la **Primera Pantalla** y seleccione **Borrar todo**. Se le solicitará que confirme su selección.
2. Seleccione **Sí** en la pantalla. El historial de exploración se borra completamente.

   Los elementos de la lista de favoritos, sin embargo, no se borran.

   También puede borrar el historial de exploración seleccionando **Borrar todo** en el menú **Smart Hub** > **Configuración de Primera Pantalla**.

Acceso a la pantalla Panel

Pulse el botón **SMART HUB** para abrir la **Primera Pantalla** y seleccione el icono del panel. En la pantalla Panel está disponible lo siguiente para cada panel de servicio:

La facilidad de uso depende del modelo específico y de la zona.

- **SAMSUNG APPS**

  También puede disponer de aplicaciones, gratuitas y de pago, de noticias, deportes, información meteorológica y juegos en el televisor como lo haría en un teléfono inteligente o una tableta.

Uso de Tutorial de Smart Hub

Asistencia técnica > **Tutorial de Smart Hub**

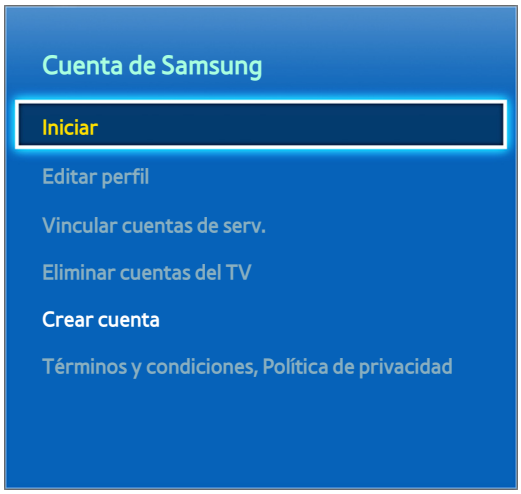
En el menú **Asistencia técnica**, seleccione **Tutorial de Smart Hub**. Esto le permitirá familiarizarse con los conceptos básicos y los paneles de Smart Hub.

Nueva configuración de Smart Hub

Smart Hub > **Restablecer Smart Hub** Inténtelo

Restablecer toda la información guardada relativa a las cuentas de Samsung y a las cuentas vinculadas, así como los acuerdos de servicio y las aplicaciones de Smart Hub.

Uso de Smart Hub con la Cuenta de Samsung



La pantalla del menú real puede variar según el modelo del televisor.

Creación de una Cuenta de Samsung

Smart Hub > **Cuenta de Samsung** Inténtelo

Algunos servicios de Smart Hub son de pago. Para adquirir estos servicios se necesita una cuenta del proveedor de servicio o de Samsung Apps TV (cuenta de Samsung).

Puede crear una Cuenta de Samsung con su dirección de correo electrónico.

Para crear una Cuenta de Samsung, debe aceptar el acuerdo de usuario final y la política de privacidad de la Cuenta de Samsung. De lo contrario, no podrá crear una Cuenta de Samsung. Puede ver el contenido completo del acuerdo en **Smart Hub** > **Cuenta de Samsung** > **Términos y condiciones, Política de privacidad**.

Otra opción es crear una Cuenta de Samsung en http://content.samsung.com. Puede utilizar el mismo ID para el televisor y el sitio web.

Creación de una Cuenta de Samsung con el menú de registro de la Cuenta de Samsung

1. Vaya a **Smart Hub** > **Cuenta de Samsung** > **Crear cuenta** y seleccione **Crear cuenta de Samsung**.
2. Acepte el acuerdo de uso de la Cuenta de Samsung y seleccione **Siguiente**.
3. Cree una Cuenta de Samsung siguiendo las indicaciones de la pantalla **Crear cuenta**.

   Una vez creada la Cuenta de Samsung, se inicia la sesión automáticamente en **Smart Hub**.

Creación de una Cuenta de Samsung con una cuenta de Facebook

Un usuario de Facebook puede obtener fácilmente la información desde Facebook y crear una Cuenta de Samsung.

1. Vaya a **Smart Hub** > **Cuenta de Samsung** y seleccione **Iniciar**.
2. Seleccione ⊕ y seleccione **Crear con Facebook**.
3. Introduzca su ID y contraseña de Facebook y seleccione **Conectarse**.
4. Acepte el acuerdo de uso de la Cuenta de Samsung y seleccione **Siguiente**.
5. Cree una Cuenta de Samsung siguiendo las indicaciones de la pantalla **Crear cuenta**. Una vez creada la Cuenta de Samsung, se inicia la sesión automáticamente.

   Si crea una Cuenta de Samsung utilizando su cuenta de Facebook, ambas se vinculan automáticamente.

Inicio de sesión en una Cuenta de Samsung

Smart Hub > **Cuenta de Samsung** > **Iniciar**

Inicio de sesión y guardado de la Cuenta de Samsung

Si no ha iniciado sesión en su Cuenta de Samsung en el televisor, debe guardar la Cuenta de Samsung en el televisor.

1. Vaya a **Smart Hub** > **Cuenta de Samsung** y seleccione **Iniciar**.
2. Seleccione ⊕ y seleccione **Conectarse**.
3. Introduzca su ID y contraseña y seleccione **Conectarse**.

   Marque la opción **Iniciar sesión automátic.** si desea iniciar sesión en **Smart Hub** automáticamente.

   Si ha olvidado la contraseña, seleccione **Restablecer contras.** para recibir por correo electrónico las instrucciones para restablecer la contraseña.
4. Seleccione la imagen que desea utilizar como imagen del perfil. La **Cuenta de Samsung** se ha guardado en el televisor.
5. Seleccione **Hecho** para iniciar sesión en su Cuenta de Samsung.

Inicio de sesión fácil en la Cuenta de Samsung guardada en el televisor

1. Vaya a **Smart Hub** > **Cuenta de Samsung** y seleccione **Iniciar**.
2. Elija su Cuenta de Samsung y seleccione**Conectarse**.
3. Mediante el método de inicio de sesión configurado para la Cuenta de Samsung seleccionada, inicie sesión en su Cuenta de Samsung.

Vinculación de mi cuenta de Samsung a la cuenta de una aplicación

Smart Hub > **Cuenta de Samsung** > **Vincular cuentas de serv.**

Vincular una Cuenta de Samsung a las cuentas de las aplicaciones instaladas en el televisor permite iniciar sesión automáticamente en las cuentas de las aplicaciones vinculadas cuando se inicia sesión en la **Cuenta de Samsung**. Por ejemplo, puede descargar la aplicación Facebook y vincular su cuenta de Facebook a su **Cuenta de Samsung**. En este caso, cuando inicie sesión en la **Cuenta de Samsung** también se iniciará la sesión automáticamente en la cuenta de Facebook.

Para utilizar **Vincular cuentas de serv.**, antes debe iniciar la sesión en su Cuenta de Samsung.

Vinculación de la cuenta de una aplicación

1. Vaya a **Smart Hub** > **Cuenta de Samsung** y seleccione **Vincular cuentas de serv.**. Se muestra una lista de las aplicaciones que se pueden vincular a la **Cuenta de Samsung**.
2. Seleccione una aplicación de la lista. En la pantalla aparece la ventana para vincular con otras cuentas.
3. Introduzca el ID y la contraseña actuales de la aplicación para iniciar la sesión. Una vez iniciada la sesión, la cuenta de la aplicación queda vinculada a la Cuenta de Samsung.

Desconexión de una cuenta vinculada

1. Vaya a **Smart Hub** > **Cuenta de Samsung**, seleccione **Vincular cuentas de serv.**. Seleccione la aplicación que desea desvincular.
2. Aparece un cuadro de diálogo de confirmación. Seleccione **Sí** para desvincular la aplicación.

Cambiar y añadir información en la Cuenta de Samsung

Smart Hub > **Cuenta de Samsung**

El menú de la **Cuenta de Samsung** le permite gestionar su **Cuenta de Samsung**.

Para cambiar la información de la cuenta, debe iniciar sesión en su Cuenta de Samsung.

1. Vaya a **Smart Hub** > **Cuenta de Samsung** y seleccione **Editar perfil**.
2. Introduzca la contraseña y seleccione **Hecho**. Aparece la pantalla de edición del perfil.

La pantalla de edición del perfil proporciona las siguientes funciones.

- **Cambio de la imagen del perfil**

  Si selecciona **Editar imagen de perfil** en la pantalla de inicio de sesión, podrá cambiar la imagen del perfil.

- **Elección del método de inicio de sesión de la Cuenta de Samsung en el televisor**

  Seleccione **Mét. ini. ses.** en la pantalla de inicio de sesión y elija una de las opciones. Puede determinar cómo iniciar sesión en el televisor con la Cuenta de Samsung guardada.

- **Configuración del inicio de sesión automático**

  Marque la opción **Iniciar sesión automátic.** si desea iniciar sesión en **Smart Hub** automáticamente.

- **Introducción de la información básica del usuario**

  Puede introducir su nombre, su apellido y su fecha de nacimiento.

- **Recepción de correos electrónicos de los servicios de Samsung**

  Puede determinar si desea recibir correos electrónicos de los servicios de Samsung que contengan la información más reciente.

Eliminación de todas las cuentas de Samsung del televisor

Smart Hub > **Cuenta de Samsung** > **Eliminar cuentas del TV**

Vaya a **Smart Hub** > **Cuenta de Samsung** y seleccione **Eliminar cuentas del TV**. Se borra la información de la cuenta y de la contraseña guardada en el televisor, así como la información de la cuenta de cualquier aplicación vinculada.

Para borrar la información de su cuenta debe haber iniciado sesión con su Cuenta de Samsung.

Uso de las funciones del menú emergente

Mueva el enfoque hasta una aplicación y mantenga pulsado el botón Entrar. Puede utilizar las siguientes funciones:

- **Mover**

  Cambia de lugar la aplicación seleccionada.

- **Borrar**

  Elimina la aplicación seleccionada.

- **Elim. múlti.**

  Elimina varias aplicaciones a la vez.

- **Ver detalles**

  Acceder a la información detallada de la aplicación seleccionada.

- **Cambiar vista**

  Puede cambiar el orden del modo de vista entre **vista Personalizada** o **Más reprod**.

- **Bloquear/Desbloquear**

  Puede bloquear o desbloquear una aplicación seleccionada desde la pantalla.

- **Actualizar apps**

  Puede actualizar la aplicación seleccionada.

Instalación de una aplicación

- Cuando la memoria interna del televisor no sea suficiente, puede instalar una aplicación en un dispositivo USB.
- Solo cuando el dispositivo USB está conectado se puede ver en la pantalla **SAMSUNG APPS** los iconos de las aplicaciones instaladas en el dispositivo USB. Puede utilizar una aplicación instalada en un dispositivo USB solo si este está conectado al televisor. Si el dispositivo USB se desconecta mientras se está ejecutando la aplicación, esta se cierra.
- La aplicación instalada en el dispositivo USB no está disponible en un televisor diferente ni en un PC.

Instalación rápida

1. En la pantalla **SAMSUNG APPS**, seleccione **Más populares**, **Novedades** o **Categorías**.
   - **Más populares** y **Novedades** muestran las aplicaciones de Samsung más populares y recientes. Para ver la lista completa de aplicaciones, seleccione **Categorías**. Puede ver todas las aplicaciones de Samsung clasificadas por géneros.
2. Mueva el enfoque hasta una aplicación y mantenga pulsado el botón Entrar. Aparece un menú emergente.
3. En el menú emergente de la pantalla, seleccione **Descargar**.
   - Mientras una aplicación se está instalando, aparece la barra de progreso en la parte inferior del icono de la aplicación, lo que permite ver fácilmente el progreso de la instalación.
4. La aplicación seleccionada se instala en el televisor.
   - Puede ver las aplicaciones instaladas en la pantalla **SAMSUNG APPS**.

Instalación de una aplicación desde la pantalla de información detallada de la aplicación

1. En la pantalla **SAMSUNG APPS**, seleccione **Más populares**, **Novedades** o **Categorías**.
   - **Más populares** y **Novedades** muestran las aplicaciones de Samsung más populares y recientes. Para ver la lista completa de aplicaciones, seleccione **Categorías**. Puede ver todas las aplicaciones de Samsung por categoría.
2. Seleccione una aplicación de la lista. En la pantalla verá información detallada sobre su selección.
3. Seleccione **Descargar** en la pantalla de información detallada para instalar la aplicación seleccionada en el televisor.
   - Cuando una aplicación se está instalando, aparece una barra de progreso debajo del icono de la aplicación.
4. Una vez completada la instalación, el botón **Descargar** cambia a **Abrir**.
   - Puede ver las aplicaciones instaladas en la pantalla **SAMSUNG APPS**.

Inicio de una aplicación

Seleccione una aplicación en la pantalla **SAMSUNG APPS** para iniciarla.

Los iconos indican:

- : La aplicación está instalada en un dispositivo USB.

Aplicaciones predeterminadas

e-Manual

El e-Manual incorporado contiene información.

Uso de Web Browser

Web Browser es una aplicación de exploración de Internet.

- El uso de un teclado y un ratón facilita la navegación por Internet.
- La pantalla del explorador puede variar de la pantalla de un PC.

Métodos de exploración

Web Browser proporciona dos métodos de exploración: **Expl. con puntero** y **Expl. por vínc.**. **Expl. con puntero** permite mover el puntero para hacer una selección, mientras que **Expl. por vínc.** permite utilizar las flechas de dirección para desplazar el enfoque.

El método de exploración predeterminado de Web Browser es **Expl. con puntero**. Para habilitar **Expl. por vínc.**, seleccione el icono **Expl. por vínc.**.

Vista rápida de la barra de comandos y de estado

Abra Web Browser para mostrar la barra de comandos y de estado en la parte superior de la pantalla. Los elementos siguientes están disponibles:

- **Atrás**

  Ir a la página anterior.

- **Adelante**

  Ir a la página siguiente.

- **Marcadores e historial**

  Ir a la pantalla **Marcadores e historial**. En esta pantalla, puede añadir la página actual a Marcadores, o mover, editar o eliminar una página marcada. Puede acceder fácilmente a las páginas visitadas desde la pantalla Historial.

- **Página inicio**

  Ir a la pantalla principal.

- **Barra de direcciones**

  Comprobar la dirección de la página actual o introducir la dirección de una página web para acceder a ella.

- **Actualizar** / **Detener**

  Volver a cargar la página actual o detener la carga de esta.

- **Añadir a marcador**

  Añadir la página actual a Marcadores.

- **Buscar**

  Hacer búsquedas por palabra clave mediante el motor de búsqueda especificado por el usuario.

  Para cambiar el motor de búsqueda, seleccione el icono y, a continuación, seleccione el motor de búsqueda en el menú **Config. motor de búsqueda**.

- **Zoom**

  Acercar o alejar la página web actual.

- **PIP**

  Utilizar **Web Browser** en la misma pantalla mientras se ve un programa de televisión.

  Según el país y el modelo.

- **Expl. por vínc.** / **Expl. con puntero**

  Seleccionar uno de los dos métodos de exploración admitidos por **Web Browser**.

- **Config.**

  Configurar los ajustes de **Web Browser**.

- **Cerrar**

  Salir de **Web Browser**.

- **Nueva pest.**

  Abrir una nueva pestaña.

Preferencias de exploración

Seleccione el elemento en la pantalla. Configure los ajustes de exploración de acuerdo con sus necesidades o conveniencia.

En algunas páginas web es posible que algunos elementos no estén disponibles. Los elementos que no están disponibles aparecen atenuados.

- **Activar agarre** / **Desactivar agarre**

  Pulse Enter y las teclas de flechas del mando a distancia para utilizar la opción del mando. Vuelva a pulsar Enter para desactivar esta opción tras mover los elementos a la posición deseada.

- **Sitios aprobados**

  Para impedir que los niños accedan a páginas web inapropiadas, restrinja el acceso a páginas web especificadas previamente.

  Se le solicitará que introduzca una contraseña cuando seleccione **Sitios aprobados**. Introduzca la contraseña. La contraseña predeterminada es 0000.

  Función Sitios aprobados: Habilitar/inhabilitar **Función Sitios aprobados**.

  Restablecer contraseña Sitios aprobados: Cambiar la contraseña.

  Añ. sitio actual: Añadir la página web actual a **Sitios aprobados**.

  Gestionar sitios aprobados: Introducir la dirección de la página web que desea añadir a **Sitios aprobados** o seleccionar una de la lista y eliminarla.

  Si se habilita **Función Sitios aprobados** y no hay ninguna página web en la lista, se restringirá el acceso a todas las páginas web.

- **Exploración priv. activ.** / **Exploración privada desact.**

  Habilitar/inhabilitar la función **Exploración priv.**. Si se habilita **Exploración priv.** no se guardará el historial de exploraciones.

  Cuando se habilita **Exploración priv.**, el icono aparece al principio de la barra de direcciones.

- **Config. motor de búsqueda**

  Configurar el motor de búsqueda predeterminado de la lista.

- **Ajustes del expl. web**

  Configurar **Ajustes del expl. web**, como el modo de actuación o la seguridad en la exploración.

  Estab. como pág. pr.: Seleccionar una página web y configurarla como página de inicio.

  Bloq elem emerg: Bloquear o desbloquear las páginas emergentes.

  Bloqueo de página: Bloquear o desbloquear páginas, por ejemplo, las comerciales. Gestionar una lista de páginas que queremos bloquear introduciendo la dirección de una página web.

  General: Borrar el historial de exploraciones o la información de uso de Internet, o reiniciar **Web Browser**. Configurar **Modo de seguridad** como **Activado** para restringir el acceso a códigos malintencionados o sitios que suplantan la identidad.

  Codificación: Configurar **Selec. autom.** como **Activado** o seleccionar un método de codificación de la lista.

  Puntero: Ajustar la velocidad del puntero en el modo **Expl. con puntero** o cambiar el método de acceso del vínculo.

  Información del explorador: Consultar la versión actual de **Web Browser**.

- **Ayuda**

  Esto le permitirá familiarizarse con los conceptos básicos de **Web Browser**.

Reordenación de las aplicaciones en la pantalla SAMSUNG APPS

1. En la pantalla SAMSUNG APPS, vaya a la aplicación que desee cambiar de posición.
2. Mantenga pulsado el botón Entrar. Aparece un menú emergente.
3. En el menú emergente, seleccione **Mover**.
4. Mueva la aplicación a la ubicación que desee y vuelva a seleccionarla.

Eliminación de una aplicación del televisor

Tenga en cuenta que si se elimina una aplicación, también se eliminan los datos relacionados con ella.

Eliminación de una aplicación

1. En la pantalla **SAMSUNG APPS**, vaya a la aplicación que desee eliminar.
2. Mantenga pulsado el botón Entrar. Aparece un menú emergente.
3. En el menú emergente de la pantalla, seleccione **Borrar**. Aparece una ventana de confirmación de la eliminación. Seleccione **Sí**. Se elimina la aplicación seleccionada.

Eliminación de varias aplicaciones

1. En la pantalla **SAMSUNG APPS**, vaya a la aplicación que desee eliminar.
2. Mantenga pulsado el botón Entrar. Aparece un menú emergente.
3. En el menú emergente de la pantalla, seleccione **Elim. múlti.**. Se muestra una casilla de verificación en los iconos de las aplicaciones.
4. Seleccione todas las aplicaciones que desee eliminar y seleccione **Borrar**. Aparece una ventana de confirmación de la eliminación. Seleccione **Sí**. Se eliminan las aplicaciones seleccionadas.

Calificación/valoración de una aplicación

En la pantalla de información detallada de la aplicación, puede calificar la aplicación o enviar una valoración a su desarrollador.

Para calificar o valorar una aplicación, debe iniciar sesión en su Cuenta de Samsung. Solo puede calificar o evaluar las aplicaciones y los juegos adquiridos para el televisor.

Actualización de una aplicación

1. En la pantalla **SAMSUNG APPS**, vaya a la aplicación que desee actualizar.
2. Mantenga pulsado el botón Entrar. Aparece un menú emergente.
3. En el menú emergente de la pantalla, seleccione **Actualizar apps**. Aparece una ventana emergente.
4. Seleccione todas las aplicaciones que desee actualizar y seleccione **Actual.**. Todas las aplicaciones seleccionadas se actualizan a las últimas versiones.

Configuración de la actualización automática de aplicaciones

Smart Hub > **Config. de Apps**

Para actualizar las aplicaciones automáticamente, vaya a **Smart Hub** > **Config. de Apps** y configure **Actualiz. automática** como **Activado**. Las aplicaciones instaladas en el televisor se actualizan automáticamente cuando las actualizaciones están disponibles.

Funciones de SAMSUNG APPS

Smart Hub > **Config. de Apps** Inténtelo

Puede configurar las funciones relativas a las aplicaciones instaladas en su televisor.

Configuración de Notificación push

La función Notificación push permite que las aplicaciones instaladas en el televisor envíen alertas y mensajes al usuario.

1. Vaya a **Smart Hub** > **Config. de Apps** > **Ajustes de notificación push** y configure **Notificación push** como **Activado**.
2. Configure la **Notificación push** de las aplicaciones de las cuales desea recibir notificaciones push como **Activado**. Se activa la función Notificación push de las aplicaciones seleccionadas.

   La lista de aplicaciones de **Notificación push** solo muestra las aplicaciones instaladas que admiten los **Ajustes de notificación push**.

Uso de una aplicación mientras se ve la televisión

Si el televisor tiene instalada una aplicación vinculada a un canal, puede ver información del programa y utilizar los servicios relacionados que ofrece la aplicación mientras ve la televisión.

Vaya a **Smart Hub** > **Config. de Apps** y configure **Apps ligadas a canales** como **Activado**.

Esta función solo está disponible con las aplicaciones que admiten las **Apps ligadas a canales** instaladas en el televisor.

Reproducción de fotos, vídeos y música

- No puede reproducir contenido multimedia si el contenido o el dispositivo de almacenamiento no se admiten en el televisor. Para obtener más información, consulte “Restricciones de los archivos de Foto, Vídeo y Música”.
- Haga una copia de seguridad de los archivos importantes antes de conectar un dispositivo USB. Samsung no se hace responsable de los archivos dañados o perdidos.

Reproducción de contenido multimedia desde un dispositivo USB

1. Para utilizar la función multimedia, pulse el botón **SOURCE** y, a continuación, seleccione. La lista de dispositivos USB conectados aparece en el televisor.
2. Seleccione el dispositivo al que desee acceder. Se muestra una lista de las carpetas y los archivos del dispositivo USB seleccionado.
3. Seleccione el contenido multimedia que desea reproducir. Se reproduce el contenido seleccionado.
   - Otra opción es ir al contenido multimedia que desea reproducir y pulsar el botón ► para reproducir el contenido.

- Si conecta un dispositivo USB al televisor mientras está viendo la televisión, aparece una ventana emergente en la pantalla que le permite navegar fácilmente por las carpetas y los archivos del dispositivo USB.
- Otra opción es seleccionar un dispositivo USB en la pantalla **Fuente**; aparece una ventana emergente en la pantalla que le permite navegar fácilmente por las carpetas y los archivos del dispositivo USB.

Extracción segura de un dispositivo USB

1. Pulse el botón **SOURCE**. Aparece la pantalla Fuente.
2. Vaya al dispositivo USB que desea eliminar y mantenga pulsado el botón Entrar. Aparece una ventana de opciones.
3. Seleccione **Quitar USB** en la lista.

Reproducción de contenido multimedia guardado en un ordenador/ dispositivo móvil

Permitir la conexión con un ordenador/dispositivo móvil

Para reproducir contenido multimedia de un ordenador o de un dispositivo móvil en el televisor, debe permitir la conexión de este con el ordenador.

- Puede conectar a un ordenador o a un dispositivo móvil cualquier dispositivo DMC. Esta función permite a los usuarios conectar un dispositivo móvil al televisor, buscar contenidos multimedia y controlar las operaciones de reproducción del televisor.

1. Vaya a **Red** > **Configuración de dispositivo multimedia**. Aparece la lista de dispositivos conectados al televisor.

   Inténtelo

2. Permita la conexión con el dispositivo que desea conectar al televisor. Solo puede reproducir archivos multimedia desde los dispositivos a los que se ha permitido conectarse al televisor.

   - Si un ordenador o un dispositivo móvil solicita reproducir el contenido multimedia, en el televisor aparece la ventana de confirmación del permiso de conexión para facilitar la conexión del ordenador o del dispositivo móvil.

Conexión a través de una red doméstica

- Para conectar un ordenador a través de una red doméstica.
- Para conectar un dispositivo móvil a través de una red doméstica.
- Sin embargo, el contenido compartido por un ordenador o un dispositivo móvil quizás no se reproduzca según el tipo de codificación y el formato de archivo del contenido. Además, algunas funciones pueden no estar disponibles.
- Es posible que el contenido multimedia no se reproduzca correctamente según el estado de la red. En este caso utilice un dispositivo de almacenamiento USB.

1. Vaya a **Red** > **Configuración de dispositivo multimedia**. Aparece la lista de dispositivos conectados al televisor.
2. Seleccione el dispositivo conectado a través de la red domestica. Se muestra una lista de las carpetas y los archivos compartidos por el dispositivo seleccionado.
3. Seleccione en la lista el contenido multimedia que desea reproducir. Se reproduce el contenido seleccionado.

   - Otra opción es ir al contenido multimedia que desea reproducir y pulsar el botón ►.

Reproducción de fotos

Puede reproducir fotos.

Botones y funciones disponibles mientras se visualizan fotos

Pulse Enter para acceder a los siguientes botones. Si se pulsa **RETURN** se ocultan los botones de reproducción.

- **Pausa** / **Reprod.**

  Iniciar o detener una presentación. La función de presentación muestra, una tras otra, todas las fotos de la carpeta seleccionada.

- **Anterior** / **Siguiente**

  Ver la foto anterior/siguiente de la cola.

- **Config.**

Función	Descripción
Config. de la presentación	**Velocidad**: Establecer la velocidad de la presentación. **Efectos**: Aplicar efectos de transición a la presentación.
Girar	Girar la foto.
Zoom	Acercar hasta 4 veces.
Modo imagen	Cambiar el Modo imagen.
Música de fondo	Oír música de fondo mientras se visualizan las fotos. El archivo de música se debe encontrar en el mismo dispositivo que el archivo de fotos. Cuando se reproduce música de fondo, aparece un minirreproductor en la pantalla. Con el minirreproductor puede hacer una pausa en la música o reproducir otro archivo de música.
Modo de sonido	Cambiar el Modo de sonido. Esta opción solo se admite cuando se reproduce música de fondo.
Seleccionar altavoces	Elegir los altavoces para la música de fondo. Esta opción solo se admite cuando se reproduce música de fondo.
Enviar	Esta función es la misma que la función “Copiar” de un ordenador. Con esta función puede enviar la foto actual a otro dispositivo de almacenamiento. Para obtener información sobre los dispositivos de almacenamiento que admite esta función, consulte “Transferencias de archivos del dispositivo de almacenamiento”.
Información	Ver información detallada sobre la foto actual.

Reproducción de vídeos

Puede reproducir vídeos.

Botones y funciones disponibles mientras se visualizan vídeos

Pulse Enter para acceder a los siguientes botones. Si se pulsa **RETURN** se ocultan los botones de reproducción.

- **Pausa** / **Reprod.**

  Hacer una pausa o reproducir el vídeo.

  Cuando el vídeo está en pausa, puede utilizar las siguientes funciones. Sin embargo, el audio no se oirá mientras el vídeo esté en pausa.

  – **Paso**: Pulse ıı para explorar fotograma a fotograma el vídeo puesto en pausa.

  – **Reproducción lenta**: Seleccione el botón ▸▸ para reproducir el vídeo a una velocidad lenta (1/8, 1/4, 1/2).

- **Rebobinar** / **Rebobinar adelante**

  Rebobinar o Rebobinar adelante el vídeo. Seleccione repetidamente el botón para rebobinar/avanzar a una velocidad hasta 3 veces más rápida. Para restablecer la velocidad normal de reproducción, seleccione ▸.

- **Anterior** / **Siguiente**

  Seleccione ⏮ dos veces para reproducir el vídeo anterior. Si selecciona ⏮ una vez se carga el vídeo actual desde el principio.

  Para reproducir el vídeo siguiente, seleccione el botón ⏭.

- **Config.**

Función	Descripción
Seleccionar escena	**Títulos de los capítulos**: Seleccionar y reproducir otro vídeo de la misma carpeta. **Barra de hora**: Puede utilizar los botones ◀, ▶ para explorar el vídeo en intervalos de 10 segundos o introducir un valor de tiempo específico para saltar a este punto del vídeo.
Subtítulos	Control de los subtítulos del vídeo. **Idioma**: Activar o desactivar los subtítulos. **Sincronizar**: Ajustar la sincronización cuando la imagen y los subtítulos no están sincronizados. **Restablecer sincronización**: Restablecer la sincronización de los subtítulos en 0. **Tamaño**: Elegir el tamaño de la letra de los subtítulos. **Codificación**: Si los subtítulos están corruptos, puede cambiar el lenguaje de codificación.
Repetir	Establecer el modo de repetición. **Repet. uno** solo repite el programa actual. **Repet. todo** repite todos los programas de la carpeta.
Tamaño de imagen	Cambiar el tamaño de la imagen. Sin embargo, el tamaño de imagen admitido lo determina el contenido del vídeo.
Modo imagen	Cambiar la configuración del Modo imagen.
Modo de sonido	Cambiar la configuración del Modo de sonido.
Seleccionar altavoces	Elegir un altavoz para reproducir el audio.
Idioma de audio	Elegir el idioma de audio. Esta opción solo funciona cuando el vídeo admite sonido multipista.
Información	Ver información detallada sobre el vídeo.

Reproducción de música

Puede reproducir música.

Botones y funciones disponibles mientras se reproduce música

Pulse Enter para acceder a los siguientes botones. Si se pulsa **RETURN** se ocultan los botones de reproducción.

- **Pausa** / **Reprod.**

  Poner en pausa o reanudar la música.

- **Rebobinar** / **Rebobinar adelante**

  Rebobinar o hacer avanzar rápidamente la música. Para restablecer la velocidad normal de reproducción, seleccione ►.

- **Anterior** / **Siguiente**

  Seleccione ⏮ dos veces para reproducir el archivo de música anterior. Si selecciona ⏮ una vez se carga el archivo de música actual desde el principio.

  Para reproducir el archivo de música siguiente, seleccione el botón ⏭.

- **Repetir**

  Establecer el modo de repetición. **Repet. uno** solo repite el archivo de música actual. **Repet. todo** repite todos los archivos de música de la carpeta.

- **Aleatorio**

  Reproducir los archivos de música en orden o aleatoriamente.

- **Seleccionar altavoces**

  Elegir un altavoz para reproducir el audio.

- **Modo de sonido**

  Cambiar la configuración del Modo de sonido.

Funciones de la pantalla de la lista de contenidos multimedia

En la pantalla de contenidos multimedia del dispositivo de almacenamiento seleccionado hay las siguientes funciones.

- **Filtro**

  Utilice esta opción para filtrar la lista a fin de ver solo los archivos de fotos, vídeo o música contenidos en el dispositivo de almacenamiento.

- **Opciones**

  Esta función solo está disponible si **Filtro** está configurado como **Todos**.

Función	Descripción
Secuencia	Iniciar la presentación. Esta opción está disponible para archivos de fotos.
Reprod. selec.	Reproducir solo el contenido seleccionado.
Enviar	Esta función es la misma que la función “Copiar” de un ordenador. Con esta función puede enviar el contenido multimedia a otro dispositivo de almacenamiento. Para obtener información sobre los dispositivos de almacenamiento que admite esta función, consulte “Transferencias de archivos del dispositivo de almacenamiento”.
Codificación	Si el título del contenido multimedia no se muestra correctamente, puede cambiar el método de codificación. Esta función solo está disponible para archivos de música.
Renombrar lista reprod.	Renombrar su lista de reproducción. Esta función solo está disponible si el contenido multimedia son archivos de música.
Borrar lista de reproducción	Borrar una lista de reproducción que haya creado. Esta función solo está disponible para archivos de música.
Añ. a lis. rep.	Añadir un archivo a una lista de reproducción existente o crear una nueva lista de reproducción. Esta función solo está disponible para archivos de música.

Visión rápida de la información de emisiones digitales

Emisión > **Guía**

La Guía proporciona una visión general de la oferta de programas de los canales digitales. Puede consultar la programación y configurar **Programar visualización**.

Pulse **GUIDE** para iniciar la guía.

La **Guía** solo informa de los canales digitales. No se admiten los canales analógicos.

Uso de Guía

Vaya a la programación y mantenga pulsado el botón Entrar. Las opciones disponibles son las siguientes:

- **Cambio de la Lista de canales**

  Si selecciona **Filtro por canales**, puede cambiar los canales que se muestran en las listas de canales.

- **Navegación por la programación**

  Pulse el botón ◀◀, ▶▶para consultar 24 horas de la programación. Solo puede ver la programación futura.

  Es posible mover la página con el botón ▲, ▼.

- **Desplazamiento al panel Gestor programación**

  Puede acceder a la pantalla **Gestor programación**.

- **Adición de Favoritos**

  Haga clic en **Editar canales favoritos** para añadir el programa seleccionado a Favoritos.

- **Visualización de información detallada**

  Ver información detallada sobre el programa seleccionado. La Información del programa puede variar según el tipo de señal de entrada y es posible que no esté disponible en algunos programas.

  – Seleccione un programa actual de otro canal y seleccione **Ver detalles** para **Ver** el programa.

  – Seleccione un programa que se va a emitir y seleccione **Ver detalles** para **Programar visualización**.

Comprobación de la información de la emisión actual

Mientras ve la televisión, seleccione **INFO** para consultar la información de la emisión actual.

- Para ver la información del programa, antes debe configurar el reloj del televisor. Ajuste el **Reloj** (**Sistema** > **Hora** > **Reloj**).
- La Información del programa puede variar según el tipo de señal de entrada y es posible que no esté disponible en algunos programas.

Seleccione también el botón derecho para ver información sobre el programa siguiente y pulse Entrar para configurar **Programar visualización** del programa que se va a emitir.

Cambio de la señal de transmisión

Emisión > **Antena** Inténtelo

Elija el método que prefiera para la recepción de emisiones digitales.

Intensidad e información de la señal digital

Asistencia técnica > **Autodiagnóstico** > **Información de señal** Inténtelo

Seleccione **Asistencia técnica** > **Autodiagnóstico** > **Información de señal**. Muestra la intensidad y la información de la señal de los canales digitales.

- Si el televisor está conectado a una antena aérea separada, puede utilizar la información sobre la intensidad de señal para ajustar la antena y mejorar la intensidad y la recepción de canales HD.
- Solo está disponible para canales digitales.

Configuración de una Programar visualización

Configurar el televisor para mostrar un canal o un programa específicos en una fecha y una hora determinadas. El icono aparece junto a los programas para los que se ha configurado **Programar visualización**.

Para configurar **Programar visualización**, primero debe configurar el reloj del televisor. Vaya a **Reloj** (**Sistema** > **Hora** > **Reloj**).

Configuración de Programar visualización

Programar visualización de un canal digital

Puede configurar **Programar visualización** para los programas de canales digitales en las siguientes pantallas:

- **Pantalla de la Guía**

  Seleccione un programa que se va emitir en la **Guía** para configurar **Programar visualización**.

- **Pantalla de la Información del programa**

  Seleccione **INFO** para mostrar información de la emisión actual. En la pantalla de información del programa, seleccione el botón derecho para ver información sobre el programa siguiente y pulse Entrar para configurar **Programar visualización** del programa que se va a emitir.

Programar visualización de un canal analógico

Emisión > **Gestor programación** Inténtelo

La función **Programar visualización** para programas de canales analógicos se puede establecer especificando la hora y el día.

1. Seleccione **Emisión** > **Gestor programación**.
2. Seleccione **Programación** en **Gestor programación** para acceder a un menú emergente. Seleccione **Programar visualización**.
3. Especifique las opciones **Antena**, **Canal**, **Repetir** y **Hora de inicio** del programa que desee ver y seleccione **Aceptar** para finalizar.

Gestión de la lista de Programar visualización

Emisión > **Gestor programación**

Puede modificar la configuración de las sesiones de **Programar visualización** o cancelar a la vez todas las sesiones programadas.

Eliminación de las sesiones de Programar visualización

Puede borrar las sesiones de **Programar visualización**.

1. Seleccione **Emisión** > **Gestor programación**.
2. Seleccione una sesión de **Gestor programación**. Aparece una ventana emergente.
3. Seleccione **Borrar**. Se cancela la sesión de visualización seleccionada.

Edición de las sesiones de Programar visualización

1. Puede cambiar la configuración de las sesiones de **Programar visualización**. Seleccione **Emisión** > **Gestor programación**.
2. Seleccione una sesión de **Gestor programación**. Aparece una ventana emergente.
3. Seleccione **Editar** y cambie la configuración de la sesión seleccionada.
4. Hecho esto, seleccione **Aceptar**. Se aplican los cambios a la sesión de visualización seleccionada.

Uso de Lista de canales

Emisión > **Lista de canales** Inténtelo

Inicie **Lista de canales** mientras ve la televisión para cambiar de canal o ver qué emiten otros canales.

Seleccione un canal de la **Lista de canales** para ir a él directamente. Para desplazarse rápidamente por la lista, utilice los botones de canal arriba/abajo. Mueve el enfoque una página cada vez.

La pantalla **Lista de canales** tiene los siguientes iconos:

– A : Canal analógico

– : Canal favorito

– : Canal bloqueado

- **Uso de Opciones**

  Pulse el botón ◀ para seleccionar **Opciones**. Las opciones disponibles son las siguientes:

Función	Descripción
Antena	Elegir entre **Aérea**, **Cable** y **Satélite**. La disponibilidad depende del modelo específico y de la zona.
Categoría	Si selecciona una **Categoría**, sus canales aparecen en la lista de los canales del televisor.
Clasificación	Ordenar la lista por canal **Número** o por **Nombre** (Solo canales digitales).
Edit. favoritos	Establecer canales como favoritos.

- **Cambio a Favoritos**

  Pulse el botón ▶ para seleccionar de **Favoritos 1** a **Favoritos 5**. Muestra los canales de las listas seleccionadas. Sin embargo, una lista de favoritos solo se puede seleccionar si contiene al menos un canal favorito. Si aún no ha creado una lista de favoritos, deberá crearla.

Registro, eliminación y edición de canales

Emisión > **Editar canal** Inténtelo

Eliminar canales del índice, restaurar canales eliminados y cambiar el nombre de canales analógicos. Los iconos de la pantalla **Editar canal** indican:

- A : Canal analógico
- : Canal favorito
- : Canal bloqueado

Registro y eliminación de canales

Emisión > **Editar canal**

Eliminación de canales registrados

Eliminar canales registrados del índice.

1. Seleccione los canales que desea eliminar. Para cancelar la selección, vuelva a seleccionarlos. Para seleccionar todos los canales, seleccione **Opciones** en la parte inferior de la pantalla y seleccione **Seleccionar todos** en la lista.
2. Hecha la selección, seleccione **Borrar** en la parte inferior de la pantalla para eliminar los canales seleccionados.

Edición de canales registrados

Emisión > **Editar canal**

Seleccione **Opciones** en la parte inferior de la pantalla para acceder a las siguientes opciones. Sin embargo, las opciones disponibles pueden variar según la señal de emisión.

- **Seleccionar todos**

  Selecciona los canales que se muestran en la pantalla **Editar canal**.

- **Clasificación**

  (Solo canales digitales)

  Cambiar la lista ordenada por canal **Nombre** o **Número**.

- **Antena**

  Elija entre **Aérea**, **Cable** o **Satélite**.

  La disponibilidad depende del modelo específico y de la zona.

- **Categoría**

  Si selecciona una **Categoría**, sus canales aparecen en la lista de los canales del televisor.

- **Edit. favoritos**

  Organizar las listas de favoritos para encontrar los canales favoritos y cambiar de canal más fácilmente.

- **Renombrar canal**

  Cambio de nombre de los canales analógicos. El nuevo nombre puede tener hasta 5 caracteres.

- **Información del canal**

  Consultar la información del canal.

- **Información**

  Ver información detallada sobre la emisión actual.

Activación/desactivación de la protección con contraseña de los canales

Emisión > **Editar canal**

Puede bloquear los canales que no desee que vean los niños.

Para habilitar la protección con contraseña, configure **Bloqueo de canal** como **Activado**. En primer lugar, vaya a **Emisión** > **Bloqueo de canal** y configúrelo como **Activado**. Inténtelo

Cambio de número

Cambiar el número de los canales en la lista de edición de canales. Seleccione los canales desde la pantalla **Editar canal** y seleccione **Cambiar número** en la parte inferior de la pantalla.

Bloqueo/desbloqueo de canales

Seleccione los canales desde la pantalla **Editar canal** y seleccione **Bloquear** o **Desbloq.** en la parte inferior de la pantalla. Cuando aparezca la ventana de introducción de contraseña, introduzca la contraseña. Se bloquean o desbloquean los canales seleccionados.

Editar número canal

La disponibilidad depende del modelo específico y de la zona.

Emisión > **Editar número canal**

Se utiliza para cambiar el número del canal. Cuando se cambia el número del canal, la información de este no se actualiza automáticamente.

Creación de una Lista de Favoritos personal

Emisión > **Edit. favoritos** Inténtelo

Puede establecer como favoritos los canales que vea con más frecuencia. Los canales favoritos se resaltan en las pantallas **Editar canal** y **Lista de canales** con el símbolo 💚. Puede crear hasta 5 listas de canales favoritos.

Registro de un canal como uno de los Favoritos

Emisión > **Edit. favoritos**

Registro del canal actual como uno de los Favoritos

Añadir el canal actual a una lista de favoritos.

1. Seleccione **TOOLS** mientras ve la televisión para mostrar una lista de opciones. Seleccione **Edit. favoritos** en la lista.
2. En la ventana emergente seleccione las listas de favoritos en las que desee incluir el canal actual y seleccione **Aceptar**.
3. El canal actual se añade a la lista (o listas) de favoritos seleccionada. Seleccione **Aceptar**.

Registro de varios canales como Favoritos

Es posible registrar varios canales como favoritos al mismo tiempo.

1. Seleccione **Emisión** > **Edit. favoritos**.
2. Seleccione **Categoría** en la parte inferior de la pantalla para cambiar la lista de canales a otra que contiene los canales que desea registrar.
3. Seleccione los canales en la lista del centro de la pantalla.
4. Seleccione **Cambiar fav.** y, a continuación, sustituya **Favoritos 1** por los **Favoritos 5** que desee utilizar.
5. Seleccione **Añadir**.

Visualización de solo los canales de la Lista de Favoritos

Es posible examinar los canales de la lista de favoritos solo con los botones arriba/abajo.

Una lista de favoritos solo se puede seleccionar si contiene al menos un canal favorito.

1. Ejecuta la **Lista de canales** (**Emisión** > **Lista de canales**).
2. Pulse el botón ▶ para seleccionar de **Favoritos 1** a **Favoritos 5**.
3. Elija un canal de la lista de favoritos seleccionada. Se cambian los canales y la **Lista de canales** cambia al canal de favoritos seleccionado.

Edición de una Lista de Favoritos

Emisión > **Edit. favoritos**

Puede cambiar el nombre y editar listas de canales favoritos.

Funciones de Edit. favoritos

Seleccione **Opciones** en la parte inferior de la pantalla **Edit. favoritos** para acceder a las siguientes opciones.

- **Copiar a Favoritos**

  Copiar canales de una lista de canales favoritos a otra.

  Solo se puede utilizar cuando se ha seleccionado un canal registrado en una lista de favoritos.

- **Renombrar favoritos**

  Cambiar el nombre de una lista de canales favoritos.

  Solo se puede utilizar cuando se ha seleccionado un canal registrado en una lista de favoritos.

- **Clasificación**

  Cambiar la lista ordenada por canal **Nombre** o **Número**. Esta función no está disponible en los canales analógicos.

- **Antena**

  Elija entre **Aérea**, **Cable** o **Satélite**.

  La disponibilidad depende del modelo específico y de la zona.

- **Editar canal**

  Puede gestionar los canales guardados en el televisor.

- **Información**

  Ver información detallada sobre la emisión actual.

Eliminación de canales registrados de una Lista de Favoritos

Eliminar canales de una lista de canales favoritos.

1. Seleccione **Cambiar fav.** en la parte inferior de la pantalla y sustituya la lista de favoritos por la lista de favoritos que desea utilizar.
2. Seleccione los canales que desea eliminar de la lista de favoritos seleccionada.
3. Seleccione **Borrar**.

Reordenación de una Lista de Favoritos

Reorganizar el orden de los canales de la lista de canales favoritos.

1. Seleccione **Cambiar fav.** en la parte inferior de la pantalla y sustituya la lista de favoritos por la lista de favoritos que desea utilizar.
2. Desde la lista de favoritos seleccionada, seleccione los canales que desea reorganizar.
3. Seleccione **Cambiar orden** en la parte inferior de la pantalla y reorganice los canales seleccionados. Pulse Entrar para finalizar.

Cambio de nombre de una Lista de Favoritos

Cambiar el nombre de una lista de canales favoritos.

1. Seleccione **Cambiar fav.** en la parte inferior de la pantalla y sustituya la lista de favoritos por la lista de favoritos que desea utilizar.
2. Seleccione **Opciones**. Aparece una lista.
3. Seleccione **Renombrar favoritos** en la lista. Aparece una ventana emergente. Cambie aquí el nombre de la lista. El nuevo nombre puede tener hasta 20 caracteres.

Copia de una Lista de Favoritos en una Lista de Favoritos diferente

Copiar canales de una lista de canales favoritos a otra.

1. Seleccione **Cambiar fav.** y sustituya la lista de favoritos del lateral de la pantalla por la lista de favoritos que desea utilizar.
2. Desde la lista de favoritos que se muestra en el lateral de la pantalla, seleccione todos los canales que desea copiar.
3. Seleccione **Opciones**. Aparece una lista.
4. Seleccione **Copiar a Favoritos** en la lista. Aparece una ventana emergente.
5. En la ventana emergente que aparece en la pantalla, seleccione la lista de favoritos donde desea copiar los canales seleccionados. Se copian los canales seleccionados a las listas de favoritos seleccionadas.

   Copiar a Favoritos solo está disponible cuando hay canales en la lista de favoritos.

Aumento de realismo en los deportes

La disponibilidad depende del modelo específico y de la zona.

Sistema > **Modo Deportes** Inténtelo

El **Modo Deportes** permite optimizar la imagen y el sonido de los acontecimientos deportivos para hacerlos más realistas.

Activación del Modo Deportes

Sistema > **Modo Deportes** > **Modo Deportes**

Seleccione **Sistema** > **Modo Deportes** y configure **Modo Deportes** como **Activado**. Los modos de sonido e imagen del televisor se optimizan automáticamente en la retransmisión de acontecimientos deportivos.

La habilitación del **Modo Deportes** cambia el **Modo imagen** a **Estadio** y el **Modo de sonido** a **Estadio** y deshabilita algunos menús de **Imagen** y **Sonido**.

Pulse **SPORTS** mientras esté viendo la televisión para activar/desactivar **Modo Deportes**. Si **SPORTS** no está disponible, utilice **TOOLS** para activar/desactivar el **Modo Deportes**.

Uso de la Modo Deportes (para Rusia)

Sistema > **Configuración de Modo Deportes**

Puede usar el **Configuración de Modo Deportes** para optimizar la configuración de imagen y sonido de acontecimientos deportivos y verlos y oírlos como si estuviera presente.

- **Modo Deportes**

  Puede configurar el **Modo Deportes** como **Activado** para que los modos de imagen y sonido del televisor se optimicen automáticamente para los acontecimientos deportivos

  La activación del **Modo Deportes** cambia el **Modo imagen** a **Estadio** y el **Modo de sonido** a **Estadio** y deshabilita algunos menús de **Imagen** y **Sonido**.

- **Tipo de deporte**

  Puede disfrutar de las configuraciones óptimas de imagen y sonido para el tipo de deporte seleccionado. Seleccione de **Fútbol americano** y **Hockey sobre hielo**.

  Si apaga el televisor mientras está viendo el **Modo Deportes**, el **Modo Deportes** se desactiva.

  El zoom no funciona en los siguientes modos: PIP On, Vídeos de Media Play

Funciones disponibles en Modo Fútbol

Pulse Entrar. Aparecen los siguientes botones.

- **Zoom**

  Puede hacer una pausa en el vídeo actual y acercar uno de los 9 diferentes bloques de la pantalla. Amplía la imagen acercada con los botones ▲, ▼, ◀, ▶.

  No puede utilizar esta función cuando **PIP** está activado.

- **Información**

  Muestra información detallada sobre la emisión actual.

African Cinema Mode

Uso de la African Cinema Mode

Sistema > **African Cinema Mode**

Cuando se configura **African Cinema Mode** como **Activado**, el televisor proporciona una imagen y un sonido óptimos para contenidos populares.

Esta función solo está disponible en algunos modelos de unas zonas geográficas específicas.

Funciones para la visualización de la televisión

Visualización de subtítulos

Sistema > **Accesibilidad** > **Subtítulos** Inténtelo

Mostrar los subtítulos. Los subtítulos se mostrarán cuando se vea una emisión que los admita. Establece los subtítulos como **Activado** o **Desactivado**.

Los subtítulos de DVD solo están disponibles si reproductor DVD está conectado a un conector de entrada externa.

- **Modo Subtítulos**

  Configurar el modo de subtítulos.

- **Idioma de subtítulos**

  Configurar el idioma de los subtítulos.

  El televisor no puede controlar ni modificar los subtítulos DVD o Blu-ray. Para controlar subtítulos DVD o Blu-ray, utilice la función de subtítulos del reproductor DVD o Blu-ray y el mando a distancia del reproductor.

Opciones de los subtítulos

Sistema > **Accesibilidad** > **Subtítulos**

Seleccionar el modo de subtítulos. La lista de modos puede variar según la emisión.

- **Subtítulos principales**

  Establecer el idioma principal de los subtítulos.

- **Subtítulos secundarios**

  Establecer el idioma secundario de los subtítulos.

Cambio del Idioma del teletexto

Emisión > **Ajustes del canal** > **Idioma del teletexto**

La disponibilidad depende del modelo específico y de la zona.

Se utiliza para configurar el idioma del teletexto.

- **Teletexto principal**

  Establecer el idioma principal del teletexto.

- **Teletexto secundario**

  Establecer el idioma secundario del teletexto.

Digital Text

Esta función solo está disponible en el Reino Unido.

Emisión > **Ajustes del canal** > **Texto digital**

La disponibilidad depende del modelo específico y de la zona.

Si el programa se emite con texto digital, esta opción está activada.

MHEG (Multimedia and Hypermedia Information Coding Experts Group -Grupo de expertos para la codificación de la información hipermedia y multimedia) Es una norma internacional para los sistemas de codificación de datos que se utilizan en hipermedia y multimedia. Es un nivel superior al sistema MPEG que incluye hipermedia vinculado a datos, como imágenes fijas, servicios de caracteres, animaciones, gráficos y archivos de vídeo así como datos multimedia. MHEG es una tecnología de interacción de tiempo de ejecución del usuario que se aplica en varios campos, como VOD (vídeo a la carta), ITV (televisión interactiva), EC (comercio electrónico), educación a distancia, teleconferencias, bibliotecas digitales y juegos de red.

Visualización de emisiones PIP

Imagen > **PIP** Inténtelo

Utilice la función **PIP** (imagen sobre imagen) para ver la televisión en una ventana pequeña mientras ve las imágenes de una fuente externa, como un reproductor DVD o Blu-ray o un ordenador como fondo.

Seleccione **Imagen** > **PIP** para mostrar la ventana de configuración de PIP. La ventana de configuración incluye las siguientes opciones:

- **PIP**

  Activar/desactivar **PIP**.

- **Antena**

  Seleccionar la señal de emisión de la imagen secundaria de **PIP**.

- **Canal**

  Seleccionar el canal de la imagen secundaria de **PIP**.

- **Tamaño**

  Seleccionar el tamaño de la imagen secundaria de **PIP**.

- **Posición**

  Seleccionar la posición de la imagen secundaria de **PIP**.

- **Selección de sonido**

  Seleccionar la fuente de audio.

Restricciones PIP:

- PIP no se puede utilizar mientras Smart Hub está activo.
- El apagado automático del televisor deshabilita la función PIP.
- Si se reproduce un juego o se utiliza la función de karaoke en la pantalla principal, se puede empeorar la calidad de la imagen.
- Para que PIP funcione, la fuente de la pantalla principal debe ser Componente o HDMI y la resolución de entrada debe ser inferior a Full HD (FHD - 1080p). La pantalla secundaria solo admite canales analógicos y AV. Sin embargo, es posible que los canales analógicos y AV no se admitan según el país o el modelo.

Búsqueda de canales disponibles

La disponibilidad depende del modelo específico y de la zona.

Emisión > **Sintonización automática** Inténtelo

Busca e indexa automáticamente todos los canales que el televisor recibe por el conector de entrada de la antena.

Si hay canales guardados, esta función elimina la lista actual y, a continuación, guarda los nuevos canales encontrados.

Si el televisor está conectado a un descodificador de cable o receptor de satélite, no haga nada.

1. Seleccione **Emisión** > **Sintonización automática**.
2. Seleccione **Empezar** cuando se le solicite. Se inicia la función de almacenamiento automático. Este proceso puede tardar hasta 30 minutos.

- **Sintonización automática**

  Busca los canales automáticamente y los guarda en la memoria del televisor.

- **Opción búsqueda de cable** (cuando la antena se haya configurado como **Cable**)

  La disponibilidad depende del modelo específico y de la zona.

  Establece opciones adicionales de búsqueda, como la frecuencia y la velocidad de símbolo, para la búsqueda de la red por cable.

- **Sintoniz. autom. en modo de suspensión**

  La disponibilidad depende del modelo específico y de la zona.

  Ajuste los canales automáticamente cuando el televisor esté en modo de suspensión.

- **Alarm**

  La disponibilidad depende del modelo específico y de la zona.

  Programe el temporizador para encender el televisor y explorar los canales automáticamente.

Selección de las opciones de emisión de audio

Emisión > **Opciones de audio** Inténtelo

- **Idioma de audio**

  (Solo canales digitales)

  Cambie los valores predeterminados para los idiomas del audio.

  Audio principal: Configurar el idioma principal de audio.

  Audio secundario: Configurar el idioma secundario de audio.

  El idioma disponible puede variar según la emisión.

- **Formato audio**

  (Solo canales digitales)

  Cambie al formato de audio que desee. El formato de audio admitido depende del programa en emisión.

Descrip. de audio

Sistema > **Accesibilidad** > **Descrip. de audio**

(solo canales digitales)

Esta función maneja el flujo de audio de AD (descripción de audio) que el emisor envía con el audio principal.

Descrip. de audio: Activar y desactivar la función de descripción de audio.

Volumen: Ajustar el volumen de la descripción de audio.

Selección de género

Emisión > **Selección de género**

La disponibilidad depende del modelo específico y de la zona.

Activar o desactivar la función de selección de género del canal mediante la guía.

Act. género adultos

Emisión > **Act. género adultos**

La disponibilidad depende del modelo específico y de la zona.

Habilita o deshabilita todos los servicios para adultos. Si se deshabilita, los servicios de adulto no estarán disponibles.

Uso de Ajustes del canal

Emisión > **Ajustes del canal**

País (área)

Emisión > **Ajustes del canal** > **País (área)**

Seleccione su país para que el televisor pueda sintonizar correctamente todos los canales. Según el país o la región.

Cuando aparezca la ventana de introducción del PIN, escriba un número PIN de 4 dígitos.

- **Canal digital**

  Cambie el país de los canales digitales.

- **Canal analógico**

  Cambie el país de los canales analógicos.

Sintonización manual

Emisión > **Ajustes del canal** > **Sintonización manual**

Busca un canal manualmente y lo guarda en el televisor.

Si el canal se ha bloqueado con la función Bloqueo de canal aparece la ventana para la introducción del código PIN.

Esta función depende del país y de la región.

Si el tipo de antena se configura como Aérea o Cable

- **Sintonización de canales digitales**

  Busca un canal digital.

1. Seleccione **Nuevo**.

   Cuando se selecciona **Antena** → **Aérea**: **Canal**, **Frecuencia**, **Ancho de banda**

   Cuando se selecciona **Antena** → **Cable**: **Frecuencia**, **Modulación**, **Velocidad símbolos**

2. Seleccione **Buscar**. Una vez finalizada la búsqueda, un canal se actualiza en la lista de canales.

- **Sintonización de canales analógicos**

  Busca un canal analógico.

1. Seleccione **Nuevo**.
2. Establezca **Programa**, **Sistema de color**, **Sistema de sonido**, **Canal** y **Buscar**.
3. Seleccione **Guardar**. Una vez finalizada la búsqueda, un canal se actualiza en la lista de canales.

Modo de canal

- **P** (modo de programa)

  Al finalizar la sintonización, las estaciones emisoras de su zona se habrán asignado a los números de posición comprendidos entre P0 y P99. Puede seleccionar un canal introduciendo el número de posición en este modo.

- **C** (modo de canal aéreo) / **S** (modo de canal por cable):

  Estos dos modos permiten seleccionar un canal introduciendo el número asignado a cada emisora aérea o por cable.

Sintonización fina de la pantalla

Emisión > **Ajustes del canal** > **Sintonización fina** Inténtelo

Disponible solo con emisiones analógicas.

Las imágenes analógicas pueden verse movidas y con ruido. En este caso, se puede conseguir mejorar la señal con sintonización fina y/o reducir el ruido para mejorar la imagen.

1. Seleccione **Ajustes del canal** > **Sintonización fina**. En la pantalla aparece una barra de ajuste.
2. Pulse los botones ◀ o ▶ para hacer los ajustes. Seleccione **Guardar** o **Cerrar** para aplicar la nueva configuración. Seleccione **Restab.** para restablecer la sintonización fina.

Transf. lista can.

Emisión > **Ajustes del canal** > **Transf. lista can.** Inténtelo

Importa o exporta la asignación del canal. Cuando aparezca la ventana de introducción del PIN, escriba el PIN.

Para utilizar esta función se debe conectar un dispositivo USB.

- **Importar de USB**: Importar la lista de canales del USB.
- **Exportar a USB**: Exportar la lista de canales al USB. Esta función está disponible cuando el USB está conectado.

Eliminar perfil de operador CAM

La disponibilidad depende del modelo específico y de la zona.

Emisión > **Ajustes del canal** > **Eliminar perfil de operador CAM**

Seleccionar el operador CAM que desea eliminar.

Sistema satélite

La disponibilidad depende del modelo específico y de la zona.

Emisión > **Ajustes del canal** > **Sistema satélite**

Se debe configurar una antena parabólica para cada satélite deseado antes de iniciar una búsqueda de canales.

Sistema satélite está disponible cuando **Antena** está configurado como **Satélite**. Cuando aparezca la ventana de introducción del PIN, escriba el PIN.

- **Selección del satélite**: Permite elegir los satélites para este televisor.
- **Alimentación del LNB**: Activa o desactiva la fuente de alimentación del LNB.
- **Configuración del LNB**: Configura el equipo exterior.

  Satélite: Selecciona el satélite para la recepción de emisiones digitales.

  Transpondedor: Selecciona un transpondedor de la lista o añade uno nuevo.

  Modo DiSEqC: Selecciona el modo DiSEqC para el LNB seleccionado.

  Osciladores LNB más baja: Configura los osciladores LNB con una frecuencia inferior.

  Osciladores LNB más alta: Configura los osciladores LNB con una frecuencia superior.

  Tono 22 kHz: Selecciona el tono 22 kHz según el tipo de LNB. En el caso de un LNB universal, debe ser **Automático**.

- **Configuración del posicionador**: Configura el posicionador de la antena.

  Posicionador: Habilita o deshabilita el control de posicionado.

  Tipo posicionador: Configura el tipo posicionado entre DiSEqC 1.2 y USALS (Sistema universal de localización automática de satélites).

  – **Longitud**: Establece la longitud de mi ubicación.

  – **Latitud**: Establece la latitud de mi ubicación.

  – **Config. longitud satélite**: Establece la longitud de los satélites definidos por el usuario.

  Modo de usuario: Establece la posición de la antena de satélite de acuerdo con cada satélite.

  Si guarda la posición actual de la antena de satélite de acuerdo con un satélite concreto, cuando se necesite la señal de dicho satélite, la antena se puede mover a la posición ocupada previamente.

  – **Satélite**: Selecciona el satélite según el cual se debe configurar la posición.

  – **Transpondedor**: Selecciona un transpondedor de la lista para la recepción de señales.

  – **Modo Movimiento**: Selecciona el modo de movimiento entre discontinuo y continuo.

  – **Tamaño paso**: Ajusta los grados de tamaño de paso para la rotación de la antena. El Tamaño paso está disponible cuando el Modo Movimiento se configura como Paso.

  – **Ir a la posición guardada**: Gira la antena a la posición del satélite guardada.

  – **Posición de la antena**: Ajusta y guarda la posición de la antena para el satélite seleccionado.

  – **Guardar posición actual**: Guarda la posición actual como límite seleccionado del posicionador.

  Modo Instalador: Configura los límites del alcance del movimiento de la antena de satélite o restablece la posición. Por lo general, la guía de instalación utiliza esta función.

  – **Limitar posición**: Selecciona la dirección del límite del posicionador.

  – **Posición de la antena**: Ajusta y guarda la posición de la antena para el satélite seleccionado.

  – **Guardar posición actual**: Guarda la posición actual como límite del posicionador seleccionado.

  – **Restaurar posición**: Mueve la antena a la posición de referencia.

  – **Restabl. límite posicionador**: Permite que la antena gire todo el arco completo.

- **Restablecer todos los valores**: Todos los valores del satélite se restablecen a los valores iniciales.

Interfaz común

La disponibilidad depende del modelo específico y de la zona.

Emisión > **Interfaz común**

- **Menú CI**

  Permite al usuario realizar selecciones en el menú CAM proporcionado. Seleccione el menú CI según el menú de la PC Card.

- **Conversión de vídeo CAM**

  Puede ajustar la configuración para convertir automáticamente el códec de vídeo del CAM. Establézcalo como **Desactivado** si no desea utilizarlo.

  Debe utilizar un CAM que admita la transcodificación del códec de vídeo.

- **Info. sobre la aplicación**

  Vea la información sobre el CAM insertado en la ranura CI y sobre la "TARJETA CI o CI+" insertada en el CAM. Puede instalar el CAM en cualquier momento, con el televisor encendido o apagado.

1. Puede adquirir el módulo del CAM de CI en el distribuidor más cercano o por teléfono.
2. Inserte firmemente la "TARJETA CI o CI+" en el CAM en la dirección de la flecha.
3. Inserte el CAM con la "TARJETA CI o CI+" en la ranura de la interfaz común en la dirección de la flecha de modo que quede paralela a la ranura.
4. Compruebe si se ven imágenes en un canal de señal codificada.

Cambio del modo de imagen y ajuste de la calidad de imagen

Elección del modo de imagen apropiado al entorno de visualización

Imagen > **Modo imagen** Inténtelo

Los siguientes modos de imagen utilizan diferentes ajustes de contraste y brillo para proporcionar la mejor sensación visual según el entorno.

Cuando un PC está conectado al televisor, solo están disponibles los modos **Estándar** y **Ocio**.

- **Dinámico**

  Si la iluminación ambiental es demasiado intensa y hace que la pantalla se vea borrosa, utilice este modo para mejorar la imagen.

- **Estándar**

  Es el modo predeterminado adecuado para la mayoría de los entornos.

- **Natural**

  Este modo es útil para reducir la fatiga ocular.

  La disponibilidad depende del modelo específico y de la zona.

- **Película**

  Adecuado para entornos oscuros, para ver películas y cuando se tiene la vista fatigada. Oscurece la pantalla y reduce los reflejos.

- **Ocio**

  Acentúa la imagen para una experiencia de visualización más dinámica.

  Cuando un PC está conectado al televisor, el modo **Ocio** está disponible. Si el modo **Ocio** no está disponible, configure **Editar nombre** como **DVI PC** o **PC**.

- **Estadio**

  Si configura el **Modo Deportes** (**Sistema** > **Modo Deportes**) como **Activado** automáticamente se configura **Modo imagen** como **Estadio** y se consigue una experiencia de visualización más realista.

  Estadio El usuario no puede seleccionar.

Ajuste de la calidad de imagen de cada modo de imagen

Imagen > **Luz de fondo**, **Contraste**, **Brillo**, **Nitidez**, **Color** o **Matiz (V/R)**

Seleccione una de las configuraciones para mostrar su barra de deslizamiento. Cambie el valor del ajuste con ◀, ▶. Cambie el elemento con ▲, ▼. Los valores ajustados se aplican a la fuente actual y al modo de imagen.

Las configuraciones **Color** y **Matiz (V/R)** no se pueden ajustar cuando el televisor está conectado a un ordenador a través de un cable HDMI a DVI.

Elija un **Modo imagen** y ajuste la configuración.

- **Luz de fondo** Inténtelo

  Ajusta el brillo de píxeles individuales. Si se disminuye el brillo se reduce el consumo de energía.

- **Contraste** Inténtelo

  Ajusta el contraste de la pantalla.

- **Brillo** Inténtelo

  Ajusta el brillo general.

- **Nitidez** Inténtelo

  Acentúa o atenúa los bordes de los objetos.

- **Color** Inténtelo

  Ajusta la saturación del color general.

- **Matiz (V/R)** Inténtelo

  Ajusta la relación entre verde y rojo. Aumente el valor del verde para saturar los verdes y el valor rojo para saturar los rojos.

  El televisor guarda los valores ajustados de la fuente actual y del modo de imagen, que seguirán siendo efectivos cada vez que se seleccione la fuente y el modo de imagen. En consecuencia el televisor puede tener diferentes configuraciones de imagen para cada fuente externa.

Aplicación de la configuración de imagen actual a otras fuentes de entrada

Imagen > **Aplicar modo de imagen** Inténtelo

Puede aplicar los ajustes de la calidad de imagen configurados en el televisor a todos los dispositivos externos conectados al televisor o solo a la fuente actual.

Para aplicar la configuración a todos los dispositivos externos conectados al televisor, seleccione **Fuentes (todas)**. Para aplicar la configuración solo a la entrada actual, seleccione **Fuente (actual)**.

Sintonización fina de cada modo de imagen (Configuración avanzada)

Imagen > **Configuración avanzada** Inténtelo

Seleccione **Imagen** > **Configuración avanzada** para ajustar la visualización de las imágenes en la pantalla del televisor en cada **Modo imagen**.

- La **Configuración avanzada** solo está disponible cuando el **Modo imagen** se configura como **Estándar** o **Película**.
- Cuando el televisor se conecta a un ordenador mediante un cable HDMI-DVI, solo se puede ajustar **Balance de blanco** y **Gamma**.

Elija un **Modo imagen** y ajuste la configuración.

- **Contr. dinámico** Inténtelo

  Ajusta automáticamente el contraste de la pantalla. Utilice esta opción para conseguir una configuración óptima del contraste.

- **Tono del negro** Inténtelo

  Ajusta la profundidad del color negro.

- **Tono de piel** Inténtelo

  Oscurece o aclara los tonos de la piel.

- **Sólo modo RGB** Inténtelo

  Ajusta los niveles de rojo, verde y azul individualmente.

- **Gama de colores** Inténtelo

  Ajusta la gama de colores que se pueden mostrar en la pantalla. **Automático** ajusta automáticamente la gama de colores según la señal de entrada. **Original** aplica una gama más ancha que la señal de entrada. **Personal** le permite ajustar manualmente la gama de colores.

  - La disponibilidad de **Personal** del modelo específico y de la zona.

- **Balance de blanco** Inténtelo

  Ajusta la temperatura del color de la imagen para que los objetos blancos se vean blancos y la imagen general se vea natural.

  La disponibilidad depende del modelo específico y de la zona.

  Ajustar la luminosidad de cada color con el menú de reducción y el brillo con el menú de ganancia. Para restaurar los valores predeterminados, seleccione **Restab.**.

  Rojo - / **Verde -** / **Azul -**: Ajustar la intensidad de cada color (rojo, verde, azul).

  Rojo + / **Verde +** / **Azul +**: Ajustar el brillo de cada color (rojo, verde, azul).

- **Gamma** Inténtelo

  Ajusta la intensidad del color primario.

- **Iluminac. movim.** Inténtelo

  Ajusta el brillo según los movimientos de la pantalla para reducir el consumo de energía.

  La disponibilidad depende del modelo específico y de la zona.

  Esta función solo está disponible si el **Modo imagen** está configurado como **Estándar**.

  Si se ajusta **Contraste**, **Brillo** y otras configuraciones de la calidad de imagen, se desactiva esta función.

Ajuste de la imagen para mejorar la sensación visual (Opciones de imagen)

Imagen > **Opciones de imagen** Inténtelo

Seleccione **Imagen** > **Opciones de imagen** para hacer ajustes adicionales y mejorar la sensación visual.

Cuando el televisor se conecta a un ordenador mediante un cable HDMI-DVI, solo se puede ajustar **Tono color**.

Elija un **Modo imagen** y ajuste la configuración.

- **Tono color** Inténtelo

  Ajusta el tono del color. Esta configuración se aplica a cada **Modo imagen** individualmente. Cuando se cambia un **Modo imagen**, la configuración correspondiente se aplica automáticamente.

  Si el **Modo imagen** está configurado como **Dinámico**, solo se puede elegir **Frío** o **Estándar**.

- **Vista digital nítida** Inténtelo

  Reduce la estática y las imágenes superpuestas causadas por una señal débil. Si se selecciona **Autovisualización** se muestra la intensidad de la señal en la parte inferior de la pantalla. El verde indica la mejor señal posible.

  Solo disponible para canales analógicos.

- **Filtro ruido MPEG** Inténtelo

  Reduce el ruido MPEG y mejora la calidad de vídeo.

- **N.neg HDMI** Inténtelo

  Algunos dispositivos externos conectados al televisor a través de un cable HDMI pueden dar problemas tales como bajo nivel de negro, bajo contraste y colores insípidos. Utilice **N.neg HDMI** para compensar el nivel de negro.

  Solo está disponible cuando la señal de entrada conectada al televisor a través de un conector HDMI se establece en RGB444.

- **Modo de película** Inténtelo

  Mejora la calidad de imagen de las películas. Seleccione este modo para ver películas.

  Esta función solo está disponible cuando se ve la televisión o cuando la señal de entrada proviene de AV, componente (480i, 1080i) o HDMI (1080i).

- **Movimiento claro LED**

  La disponibilidad depende del modelo específico y de la zona.

  Elimina los retrasos de las escenas rápidas con mucho movimiento y proporciona imágenes más claras.

  Cuando **Movimiento claro LED** se configura como **Activado**, la pantalla se ve más oscura que cuando está en **Desactivado**.

  Si **Movimiento claro LED** se configura como **Activado** en la señal de vídeo de 60 Hz, la pantalla puede parpadear.

Funciones de ayuda de la imagen

Visualización de emisiones PIP

Imagen > **PIP**

Utilice la función **PIP** ("imagen sobre imagen") para ver la televisión en una ventana pequeña mientras ve el contenido de un reproductor DVD o Blu-ray, un ordenador o un dispositivo externo como fondo.

Seleccione **Imagen** > **PIP** para mostrar la ventana de configuración de PIP. La ventana de configuración incluye las siguientes opciones:

- **PIP**

  Activar/desactivar **PIP**.

- **Antena**

  Seleccionar la señal de emisión de la imagen secundaria de **PIP**.

- **Canal**

  Seleccionar el canal de la imagen secundaria de **PIP**.

- **Tamaño**

  Seleccionar el tamaño de la imagen secundaria de **PIP**.

- **Posición**

  Seleccionar la posición de la imagen secundaria de **PIP**.

- **Selección de sonido**

  Seleccionar la fuente de audio.

Restricciones PIP:

- PIP no se puede utilizar mientras Smart Hub está activo.
- El apagado automático del televisor deshabilita la función PIP.
- Si se reproduce un juego o se utiliza la función de karaoke en la pantalla principal, se puede empeorar la calidad de la imagen.
- Para que PIP funcione, la fuente de la pantalla principal debe ser Componente o HDMI y la resolución de entrada debe ser inferior a Full HD (FHD - 1080p). La pantalla secundaria solo admite canales analógicos y AV. Sin embargo, es posible que los canales analógicos y AV no se admitan según el país o el modelo.

Cambio del Tamaño de imagen y de la Posición

Elección del tamaño de pantalla correcto

Imagen > **Tamaño de imagen** > **Tamaño de imagen** Inténtelo

La mayoría de los programas de televisión y vídeos se muestran en pantalla completa, pero algunos programas y vídeos son más grandes o más pequeños. Cambie el tamaño de la pantalla de estos programas y vídeos para que la imagen se adapte mejor a la pantalla.

Los tamaños de pantalla admitidos dependen de la señal de entrada. Consulte la sección "Tamaños de imagen y señales de entrada" para obtener más información sobre los tamaños de pantalla admitidos.

- **Ancho automático**

  Ajusta automáticamente el tamaño de la imagen a la relación de aspecto 16:9.

- **16:9**

  Ajusta la imagen al modo de pantalla panorámica 16:9.

- **Zoom ancho**

  Aumenta el tamaño de la imagen más que 4:3. Una imagen agrandada se puede mover arriba y abajo.

- **Zoom**

  Amplía la imagen ancha de 16:9 en sentido vertical para que ocupe el tamaño de la pantalla. Una imagen agrandada se puede mover arriba y abajo.

  Zoom no está disponible cuando **Tamaño de imagen** está establecido como **Zoom ancho**.

- **4:3**

  Ajusta la imagen al modo básico 4:3.

No deje el televisor en el modo 4:3 durante periodos prolongados. Los bordes oscuros del lado izquierdo, derecho, superior e inferior de la pantalla pueden causar retención de imagen. Esto puede producirse en los televisores LED y de PLASMA. (La quemadura de pantalla puede producirse en los televisores de PLASMA.) Esto no está cubierto por la garantía.

- **Ajuste pantalla**

  Muestra la imagen completa sin cortes.

- **Personal**

  Aumenta o reduce la imagen 16:9 verticalmente y/u horizontalmente. Una imagen aumentada o reducida se puede mover hacia la izquierda, hacia la derecha, hacia arriba y hacia abajo.

Ajuste de la posición de la pantalla

Imagen > **Tamaño de imagen** > **Zoom/Posición** o **Posición**

Ajusta la posición de la pantalla.

Esta opción solo está disponible si **Tamaño de imagen** está configurado como **Zoom ancho**, **Zoom** o **Ajuste pantalla**. Cuando el televisor sintoniza un canal digital, la posición de la pantalla no se puede ajustar si **Tamaño de imagen** está configurado como **Ajuste pantalla**.

1. Para ajustar la posición de la pantalla seleccione **Imagen** > **Tamaño de imagen** > **Zoom/Posición** o **Posición**. Aparece una ventana emergente.
2. Seleccione de nuevo **Zoom** o **Posición** en la ventana emergente.
3. Ajuste la pantalla. Hecho esto, seleccione **Zoom** o **Posición** y luego **Cerrar**. Seleccione **Restab.** para restablecer la posición de la pantalla.

Ajuste de 4:3 Tamaño pant.

Imagen > **Tamaño de imagen** > **4:3 Tamaño pant.** Inténtelo

Solo está disponible cuando el tamaño de la imagen está configurado como Ancho automático. Se puede determinar el tamaño de imagen deseado en 4:3 WSS (servicio de pantalla ancha) o en el tamaño original. Cada país europeo requiere un tamaño de imagen diferente.

No está disponible en los modos Componente o HDMI.

Audición de audio solo si la pantalla está apagada (Imagen desact.)

Imagen > **Imagen desact.** Inténtelo

Apagar la pantalla y solo reproducir el audio por los altavoces. Para volver a encender la pantalla, pulse cualquier botón que no sea **TV** y **VOLUME**.

Restablecimiento de la configuración del Modo imagen

Imagen > **Restablecer imagen** Inténtelo

Utilice esta opción para restablecer la configuración predeterminada de fábrica del **Modo imagen**. Esto no afecta a la configuración de otros modos de imagen.

Cambio del Modo de sonido y uso de los efectos de sonido

Elección del Modo de sonido apropiado al entorno

Sonido > **Modo de sonido** Inténtelo

Los modos de sonido aplican ajustes preestablecidos a la salida de sonido, optimizados para distintas condiciones de visualización y audición.

Los modos de sonido no se pueden utilizar cuando se escucha audio a través de altavoces externos.

- **Estándar**

  Es el modo de sonido normal.

- **Música**

  Este modo realza la música normal en vez de la voz.

- **Película**

  Este modo está calibrado para producir el mejor sonido en las películas.

- **Voz clara**

  Este modo realza la voz.

- **Amplificar**

  Este modo aumenta la intensidad total de los sonidos de alta frecuencia para proporcionar una mejor experiencia sonora. Está diseñado para personas con problemas de audición.

- **Estadio**

  Si configura el **Modo Deportes** (**Sistema** > **Modo Deportes**) como **Activado** automáticamente se configura **Modo de sonido** como **Estadio** y se consigue una experiencia de visualización más realista.

  El usuario no puede seleccionar **Estadio**.

Uso de los efectos de sonido

Sonido > **Efecto sonido** Inténtelo

Utilice los efectos de sonido para alterar la manera como el televisor emite el sonido.

Restricciones:

- Los efectos de sonido solo se pueden utilizar cuando el **Modo de sonido** está configurado como **Estándar**.
- Los efectos de sonido no se pueden utilizar cuando se escucha audio a través de altavoces externos.

Elija un **Efecto sonido** y ajuste la configuración.

- **DTS TruSurround** Inténtelo

  Produce un sonido similar al de una sala de cine o un auditorio.

- **DTS TruDialog** Inténtelo

  Aumenta la intensidad de la voz para mejorar la nitidez de los diálogos.

- **Ecualizador** Inténtelo

  Permite ajustar el balance de los altavoces y realizar ajustes de ancho de banda. Seleccione **Restab.** para restablecer la configuración.

Funciones de ayuda del sonido

Selección de altavoces Inténtelo

Sonido > **Configuración altavoces** > **Salida de sonido de TV**

Le permite seleccionar los altavoces por los que oirá el audio del televisor. Para oír el sonido solo por los altavoces de un receptor o de un sistema Home Theatre conectados, seleccione Receptor o la salida de audio. Para oír el sonido simultáneamente por los altavoces del televisor y los de un receptor AV o un sistema Home Theatre conectados, seleccione **Altavoz de TV**. Si esto produce un efecto de eco, elija cualquier opción del altavoz que no sea **Altavoz de TV** para silenciar los altavoces del televisor o apague el receptor o el sistema Home Theatre.

- Cuando solo se utilizan altavoces externos se desactiva el botón del volumen y la función de silencio. Además, algunas opciones de **Sonido** también se desactivarán.
- Para oír el sonido solo por los altavoces de un receptor o de un sistema Home Theatre conectados, seleccione el cable SPDIF.

Elección del tipo de instalación del televisor

Sonido > **Configuración altavoces** > **Altavoz de TV** > **Tipo de instalación de TV**

Especifique el tipo de instalación del televisor. Elija entre **Soporte mural** y **Inclinado** para optimizar el sonido del televisor automáticamente.

Activación del sonido (Ajustes adicionales)

Sonido > **Ajustes adicionales** Inténtelo

Configurar ajustes adicionales para una salida de audio óptima.

- **Nivel de audio DTV** Inténtelo

  (Solo canales digitales)

  El televisor no puede controlar libremente el volumen del audio digital que envía el receptor AV. Utilice esta opción para establecer el volumen del audio digital en un nivel agradable.

  - Según el tipo de señal de emisión, MPEG / HE-AAC se pueden ajustar entre -10dB y 0dB.
  - Para subir o bajar el volumen, ajuste entre un rango de 0 y -10 respectivamente.

- **Formato audio**, **Retardo de audio**

  Este Smart TV está preparado para SPDIF. La interfaz digital de Sony Philips (SPDIF) proporciona una salida de audio digital a los altavoces y a distintos dispositivos digitales, como receptores de A/V y Home Theater.

  Formato audio Inténtelo

  Selecciona el formato de salida de audio digital (SPDIF). Los formatos de salida de audio digital (SPDIF) disponibles pueden variar según la fuente de entrada.

Retardo de audio Inténtelo

Esta configuración ayuda a corregir las discordancias entre la pista de audio y la pista de vídeo cuando se ve la televisión y se escucha el audio a través de un dispositivo de audio digital. Si se activa la función aparece una barra de desplazamiento que se puede utilizar para ajustar la demora hasta en 250 ms.

- **Comp Dolby Digital** Inténtelo

  Algunos programas digitales de televisión proporcionan audio Dolby de 5.1 canales. Este televisor convierte el audio Dolby en estéreo para permitir la reproducción del sonido por los altavoces del televisor. Esta función tiene dos opciones. **RF** para obtener el mejor sonido a un volumen bajo y **Line** para volúmenes altos.

- **Volumen automático** Inténtelo

  Cuando se cambia de canal, fuente de vídeo o contenido, la función Volumen automático ajusta automáticamente el nivel de volumen del televisor para que el volumen procedente de todas las fuentes sea el mismo. Por ejemplo, si se cambia de una aplicación de vídeo en streaming a un reproductor Blu-ray o a un canal favorito de televisión, Volumen automático puede modificar el volumen hasta 12 db para ecualizar el sonido.

  La función Volumen automático tiene dos configuraciones: **Normal** y **Nocturno**. **Normal** aplica un nivel de ajuste de volumen normal. **Nocturno** aplica un nivel de volumen ligeramente inferior que es ideal para ver la televisión por la noche. Si desea utilizar el control del volumen de un dispositivo fuente conectado para controlar el sonido, desactive la función Volumen automático. Cuando se utiliza la función Volumen automático con un dispositivo fuente, es posible que el control de volumen del dispositivo no funcione correctamente.

Restablecimiento de todas las configuraciones de sonido

Sonido > **Restab. sonido** Inténtelo

Se utiliza para restablecer todos los ajustes de sonido predeterminados de fábrica.

Ajuste de la hora y uso del temporizador

Ajuste de la hora actual

Sistema > **Hora** > **Reloj** Inténtelo

Configurar el reloj de manera manual o automática. Una vez configurado el reloj, puede seleccionar el botón **INFO** para comprobar la hora actual.

- El reloj se debe poner en hora cada vez que se desconecta la alimentación.

Ajuste del reloj a partir de la información de la emisión digital

Sistema > **Hora** > **Reloj** > **Modo de reloj** Inténtelo

Configure **Modo de reloj** como **Automático**. El televisor descarga automáticamente la hora correcta desde un canal digital. Para habilitar esta opción, el terminal de la antena del televisor debe estar conectado a una antena o a una salida de cable y debe estar recibiendo emisiones digitales. La precisión de la información horaria recibida puede variar según el canal y la señal. Si el televisor está conectado a un descodificador o un receptor de satélite mediante conexiones HDMI o de componente, se debe ajustar la hora manualmente.

- La disponibilidad depende del modelo específico y de la zona.

Diferencia horaria

Sistema > **Hora** > **Reloj** > **Diferencia horaria** Inténtelo

Si la hora ajustada automáticamente no es correcta, puede ajustar el reloj en incrementos de 1 hora hasta -/+ 12 horas. Seleccione **Sistema** > **Hora** > **Reloj** > **Diferencia horaria** y ajuste el reloj a la hora correcta.

- **Diferencia horaria** ajusta la hora a través de conexiones de red y solo está disponible si el **Modo de reloj** está configurado como **Automático** y el televisor está conectado a Internet a través de una red de área local.
- **Diferencia horaria** ajustará la hora si el televisor no recibe la información horaria a través de las señales de emisión digital normales.

Configuración manual del reloj

Introducir manualmente la hora. Configure **Modo de reloj** como **Manual** y seleccione **Ajustar hora** para introducir la hora y la fecha actuales.

Ajustar hora: Establecer la **Fecha** y la **Hora** actuales.

- **Zona horaria**: Seleccionar la zona horaria.
  - Esta función solo está disponible si el **Modo de reloj** está configurado como **Automático**.
- **DST**: Activa o desactiva la función DST (horario de verano).
  - Esta función solo está disponible si el **Modo de reloj** está configurado como **Automático**.
- **GMT**: Selecciona la zona horaria.
  - Cuando País está configurado como Otros, puede utilizar esta función.

Uso de los temporizadores

Uso de Temporizador

Sistema > **Hora** > **Temporizador** Inténtelo

Esta función apaga automáticamente el televisor tras un periodo de tiempo preconfigurado. Seleccione **Sistema** > **Hora** > **Temporizador**. Puede configurar el temporizador hasta 180 minutos en incrementos de 30 minutos.

Encendido del televisor con Tempor. encendido

Sistema > **Hora** > **Tempor. encendido** Inténtelo

Configure el temporizador de encendido de modo que el televisor se encienda automáticamente a la hora elegida. Seleccione **Sistema** > **Hora** > **Tempor. encendido**. Aparece la ventana de configuración del temporizador. Configure las siguientes opciones:

El **Tempor. encendido** solo está disponible si se ha configurado el **Reloj**.

- **Configuración**

  Especificar las fechas y la duración. Utilice **Manual** para especificar los días de la semana.

- **Hora**

  Configurar la hora a la que el televisor se encenderá automáticamente.

- **Volumen**

  Especificar el volumen de encendido del televisor.

- **Fuente**

  Seleccionar la fuente de señal de la lista. Especifique el canal o la fuente que desea que aparezca cuando se encienda el televisor. Para especificar un dispositivo USB, primero se debe conectar un dispositivo USB al televisor. Para reproducir contenidos multimedia de una fuente HDMI o Componente, como un reproductor DVD o Blu-ray, el dispositivo debe estar encendido y reproduciendo el contenido cuando se encienda el televisor.

- **Antena**

  Configure **Fuente** como **TV** para seleccionar una señal de emisión.

- **Canal**

  Configure **Fuente** como **TV** para seleccionar un canal.

- **Música** / **Foto**

  Configure **Fuente** como **USB** para elegir una carpeta USB que contenga archivos de música o fotos. Si se seleccionan archivos de música y de imágenes, ambos se reproducen al mismo tiempo.

Restricciones:

- Esta función no funciona correctamente si el dispositivo USB seleccionado no contiene archivos multimedia o si no se ha especificado una carpeta.
- La presentación no se iniciará si en el dispositivo USB solo hay un archivo de imagen.
- Las carpetas con nombres largos no se pueden seleccionar.
- Utilice siempre nombres de carpetas diferentes para los distintos dispositivos USB.
- Utilice una tarjeta de memoria USB o un lector multitarjetas. Es posible que la función **Tempor. encendido** no funcione con algunos dispositivos USB, reproductores MP3 o PMP con batería incorporada, ya que el televisor puede tardar demasiado en reconocerlos.

Apagado del televisor con el Tempor. apagado

Sistema > **Hora** > **Tempor. apagado** Inténtelo

Configurar el temporizador de apagado para que el televisor se apague automáticamente a una hora determinada. Seleccione **Sistema** > **Hora** > **Tempor. apagado**. Aparece la ventana de configuración del temporizador. Configure las siguientes opciones:

El **Tempor. apagado** solo está disponible si se ha configurado el **Reloj**.

- **Configuración**

  Especificar las fechas y la duración. Utilice **Manual** para especificar los días de la semana.

- **Hora**

  Configurar la hora a la que el televisor se apagará automáticamente.

Uso de la protección de pantalla y de las funciones de ahorro de energía

Prevención de la quemadura de pantalla

Sistema > **Tiempo protec. autom.** Inténtelo

Las imágenes fijas pueden provocar retenciones de imagen en la pantalla si se dejan mucho tiempo. Utilice la función Protección pant. para proteger la pantalla. Seleccione **Sistema** > **Tiempo protec. autom.** y elija una configuración de tiempo de la lista. Si una imagen fija permanece en la pantalla más tiempo del especificado, el televisor activará automáticamente la protección de pantalla para impedir la retención de imágenes que podría dañar la pantalla.

Uso de las funciones de ahorro de energía

Sistema > **Solución económica** Inténtelo

La Solución económica ajusta el nivel de brillo del televisor y evita el sobrecalentamiento para reducir el consumo de energía general.

- **Ahorro energía** Inténtelo

  Seleccionar un ajuste de brillo de la lista para reducir el consumo de energía del televisor.

- **Sensor económico**

  La disponibilidad depende del modelo específico y de la zona.

  Ajusta automáticamente el nivel del brillo del televisor de acuerdo con la iluminación ambiental a fin de reducir el consumo de energía del televisor. Si el Sensor económico ha ajustado el nivel de brillo de la pantalla, el brillo mínimo de la pantalla se puede ajustar manualmente con **Retroilumin. mín.**. Si en el menú de **Imagen** se cambia la configuración de **Luz de fondo** mientras se está ejecutando el **Sensor económico** el **Sensor económico** se desactiva automáticamente.

  Cuando **Sensor económico** se configura como **Activado**, la pantalla se ve más oscura de lo normal.

- **Espera sin señal** Inténtelo

  Seleccionar un tiempo de la lista. Si no se recibe ninguna señal durante el tiempo especificado, el televisor corta la alimentación automáticamente para reducir el consumo de energía.

- **Des. apag auto** Inténtelo

  S el televisor permanece encendido durante cuatro horas sin ninguna interacción del usuario, se apaga automáticamente para prevenir el sobrecalentamiento.

Uso de Anynet+ (HDMI-CEC)

Utilice Anynet+ (HDMI-CEC) para controlar todos los dispositivos externos que admiten HDMI-CEC con el mando a distancia del televisor. Tenga en cuenta que Anynet+ (HDMI-CEC) solo funciona con el mando a distancia del televisor y no con las teclas del panel.

Puede configurar la función de mando a distancia universal del televisor para controlar con el mando a distancia del televisor los descodificadores de cable de terceros, reproductores Blu-ray y sistemas Home Theatre que no admiten HDMI-CEC.

Requisitos de Anynet+:

- Anynet+ no se puede utilizar para controlar dispositivos externos que no admiten HDMI-CEC.
- Los dispositivos Anynet+ se deben conectar al televisor con un cable HDMI. Algunos cables HDMI pueden no admitir Anynet+ (HDMI-CEC). En este caso, deberá sustituir el cable HDMI.
- El mando a distancia del televisor puede no funcionar en determinadas circunstancias. En este caso, vuelva a seleccionar el dispositivo Anynet+.
- Anynet+ (HDMI-CEC) solo funciona con dispositivos externos compatibles con HDMI-CEC y solo cuando estos dispositivos están en modo de espera o encendidos.
- Anynet+ (HDMI-CEC) puede controlar hasta 12 dispositivos externos compatibles (hasta 3 del mismo tipo). Con los sistemas Home Theater, sin embargo, solo se puede controlar un sistema.
- Para escuchar audio de 5.1 canales de un dispositivo externo, conecte el dispositivo al televisor con un cable HDMI y el conector de salida de audio digital del dispositivo directamente al sistema Home Theater.
- Un sistema Home Theater conectado al televisor con un cable HDMI y un cable óptico solo admite 2 canales de audio. El audio de 5.1 canales, sin embargo, está disponible para emisiones digitales que lo admitan.

Configuración de Anynet+ (HDMI-CEC)

Sistema > **Anynet+ (HDMI-CEC)** Inténtelo

- **Anynet+ (HDMI-CEC)** Inténtelo

  Habilita/deshabilita **Anynet+ (HDMI-CEC)**. Configure **Desactivado** para deshabilitar todas las funciones relacionadas con Anynet+. Configure Activado para habilitar todas las funciones relacionadas con **Anynet+ (HDMI-CEC)**.

- **Apagado automático** Inténtelo

  Cuando se configura como **Sí**, se apagan los dispositivos externos compatibles con **Anynet+ (HDMI-CEC)** cuando se apaga el televisor.

  Algunos dispositivos compatibles con **Anynet+ (HDMI-CEC)** no admiten esta función.

- **Búsqueda de dispositivo** Inténtelo

  Búsqueda de dispositivos compatibles con **Anynet+ (HDMI-CEC)**.

Uso de Anynet+ (HDMI-CEC)

Selección de un dispositivo externo

1. Seleccione **TOOLS**. Aparece la lista **Herramientas**.
2. Seleccione **Anynet+ (HDMI-CEC)** en la lista. Aparece la pantalla **Seleccionar dispositivo**.
3. Seleccione un dispositivo y espere a que se realice el cambio. Este proceso puede tardar hasta 2 minutos en completarse y no se puede cancelar una vez iniciado.

Acceso al menú de dispositivos externos

Cuando el televisor ha cambiado al dispositivo seleccionado, puede acceder al menú de dispositivos con el mando a distancia del televisor.

Seleccione **TOOLS**. Aparece la lista siguiente, aunque puede diferir según el dispositivo externo:

- **Anynet+ (HDMI-CEC)**

  Muestra una lista de los dispositivos compatibles con HDMI-CEC conectados al televisor. Seleccione **Ver la televisión** para salir Anynet+ (HDMI-CEC) y comience a ver la televisión. Para cambiar a la pantalla de un dispositivo externo, seleccione el dispositivo correspondiente.

- **Menú** (dispositivo conectado)

  Mostrar el menú del dispositivo conectado. Si el dispositivo destino es un reproductor DVD, se muestra el menú del DVD.

- **Herramientas** (dispositivo conectado)

  Muestra una lista las funciones de uso frecuente disponibles para el dispositivo. Si el dispositivo destino es un reproductor DVD, se muestra el menú de reproducción del DVD.

  Algunos dispositivos externos no admiten esta opción.

- **Menú de título** (dispositivo conectado)

  Mostrar el menú de títulos del dispositivo conectado. Si el dispositivo destino es un reproductor DVD, se muestra el menú de títulos del DVD.

  Algunos dispositivos externos no admiten esta opción.

Uso de e-Manual

Inicio del e-Manual.

Asistencia técnica > **e-Manual**

El e-Manual incorporado contiene información.

- También puede descargar una copia del e-Manual desde el sitio web de Samsung y leerlo en el ordenador o imprimirlo.
- Las palabras en amarillo indican un elemento de menú; las palabras en negrita blanca indican botones del mando a distancia. Las flechas se utilizan para indicar la ruta del menú. (Ejemplo: **Imagen** > **Modo imagen**)

1. Seleccione **e-Manual**. Se carga el e-Manual.
2. Seleccione una categoría en el lateral de la pantalla. Una vez hecha la selección, aparecen los contenidos de la categoría seleccionada.
3. Seleccione un elemento de la lista. Se abre la página correspondiente del e-Manual.

Si una explicación ocupa más de una pantalla...

Puede desplazar las páginas mediante uno de los métodos siguientes.

- Sitúe el cursor en la página para mostrar ⌃ / ⌄ en la pantalla. Pulse el botón ⌃,⌄.

Funciones adicionales del e-Manual

Carga de páginas mediante palabras claves

Seleccione **Buscar** en el lateral de la pantalla para acceder a la pantalla de búsqueda. Introduzca el término que desea buscar y seleccione **Hecho**. Elija un elemento de los resultados de búsqueda para cargar la página correspondiente.

Carga de páginas desde el índice

Seleccione **Índice** en el lateral de la pantalla para acceder a la pantalla del índice. Seleccione una palabra clave de la lista para ir a la página correspondiente.

Uso del Historial para cargar páginas ya leídas

Seleccione **Página abierta** en el lateral de la pantalla. Se muestra una lista de páginas leídas previamente. Seleccione una página. El e-Manual salta a la página seleccionada.

Acceso al menú desde el e-Manual (Inténtelo)

Seleccione (**Inténtelo**) en la descripción de una función para acceder directamente al menú correspondiente y pruebe la función.

Si desea leer una entrada del **e-Manual** que trata de una función determinada del menú en pantalla, pulse el botón **E-MANUAL**

Algunas opciones de menú no se pueden utilizar.

Carga de las páginas de referencia

Seleccione (**Vínculo**) en el lateral de la página de descripción de la función para acceder a la página de referencia correspondiente.

Actualización del e-Manual a la última versión

Puede actualizar el e-Manual del mismo modo que actualiza las aplicaciones.

1. Seleccione el elemento **e-Manual** en la pantalla **SAMSUNG APPS**.
2. Mantenga pulsado el botón Entrar. Aparece el menú Opciones.
3. En la pantalla del menú Opciones, seleccione **Actualizar apps**. Aparece una ventana emergente.

   Actualizar apps se muestra en la pantalla solo cuando es necesaria una actualización.

4. Seleccione **e-Manual** en la ventana emergente y seleccione **Actual.**. Puede actualizar el e-Manual a la última versión.

Actualización del software

Asistencia técnica > **Actualización del software** Inténtelo

Comprobar la versión del software del televisor y actualizarlo si es necesario.

Si el televisor está conectado a Internet, está configurado para actualizar el software automáticamente. Si no desea actualizarlo automáticamente, configure **Actualiz. automática** (**Actualización del software** > **Actualiz. automática**) como **Desactivado**.

Actualización del software por Internet

Asistencia técnica > **Actualización del software** > **Actualizar ahora**

Seleccione **Asistencia técnica** > **Actualización del software** > **Actualizar ahora**. Una actualización en línea descarga e instala el software de actualización directamente de Internet.

Esta opción requiere una conexión a Internet.

NO apague el televisor antes de que finalice la actualización. El televisor se apagará y se encenderá automáticamente cuando haya finalizado la actualización del software. Después de la actualización del software, se restablecen todas las configuraciones predeterminadas de vídeo y audio.

Actualización del software mediante una conexión USB

Asistencia técnica > **Actualización del software** > **Actualizar ahora**

1. Visite el sitio web de Samsung con un ordenador y descargue el paquete de actualización en un dispositivo USB.

   Guarde el paquete de actualización en la carpeta del nivel superior del dispositivo USB. De lo contrario, el televisor no encontrará el paquete de actualización.

2. Conecte el dispositivo con el paquete de actualización al televisor.
3. Seleccione **Asistencia técnica** > **Actualización del software** > **Actualizar ahora**. El software se actualiza utilizando el paquete de actualización del dispositivo USB.

NO apague el televisor antes de que finalice la actualización. El televisor se apagará y se encenderá automáticamente cuando haya finalizado la actualización del software. Después de la actualización del software, se restablecen todas las configuraciones predeterminadas de vídeo y audio.

Activación automática de actualizaciones de software

Asistencia técnica > **Actualización del software** > **Actualiz. automática** Inténtelo

Si el televisor está conectado a Internet, la opción **Actualiz. automática** actualiza el televisor cuando está en el Modo suspensión. En el Modo suspensión, el televisor parece que esté apagado pero sigue conectado a Internet. Esto permite que el televisor se actualice por sí mismo automáticamente cuando no se está utilizando.

Esta opción requiere una conexión a Internet.

Dado que el televisor está funcionando internamente, la pantalla puede emitir destellos tenues durante más de 1 hora hasta que finaliza la descarga del software.

Si acepta los términos y condiciones de Smart Hub, **Actualiz. automática** se configurará como **Activado**. Si no desea que el software del televisor se actualice automáticamente, configure **Actualiz. automática** (**Asistencia técnica** > **Actualización del software** > **Actualiz. automática**) como **Desactivado**.

1. Seleccione **Asistencia técnica** > **Actualización del software** > **Actualiz. automática**.
2. Especifique en qué momento desea que tenga lugar la actualización. El televisor se conectará al servidor a la hora especificada, descargará el paquete de actualización y actualizará su software.

Actualización del software a través de un canal de satélite

La disponibilidad depende del modelo específico y de la zona.

Asistencia técnica > **Actualización del software** > **Administrar canales de satélite**

(Cuando la **Antena** se ha configurado como **Satélite**) Gestionar descargas de software a través de un canal de satélite.

Protección del televisor contra ataques informáticos y códigos malintencionados

Sistema > **Seguridad intelig.** Inténtelo

Un televisor conectado a Internet es vulnerable a ataques informáticos y códigos malintencionados. **Seguridad intelig.** protege de estos peligros al televisor y a los dispositivos multimedia conectados.

Vaya a **Sistema** > **Seguridad intelig.** y configure **Seguridad intelig.** como **Activado**. Inténtelo

Comprobación del televisor y de los dispositivos multimedia conectados

Sistema > **Seguridad intelig.** > **Buscar**

Vaya a **Sistema** > **Seguridad intelig.** y seleccione **Buscar**. Examina el televisor y los dispositivos multimedia conectados para buscar códigos malintencionados. Si no se detecta ningún código malintencionado, aparece una ventana de notificación en la pantalla.

Si se detecta algún código malintencionado...

Si se encuentra algún código malintencionado, los resultados de la búsqueda se muestran en la pantalla. Esta ventana de resultados muestra todos los códigos malintencionados encontrados y proporciona opciones para poner en cuarentena el código o para permitirle continuar.

1. Seleccione poner en cuarenta todos los códigos malintencionado o permitirlos.
2. Seleccione **Bloquear** o **Permitir**. El código malintencionado pasa a la **Lista de aislados** o a la **Lista de permitidos**.

   La **Lista de aislados** muestra todos los códigos malintencionados bloqueados. También puede pasar los códigos de esta lista a la Lista de permitidos.

   La **Lista de permitidos** muestra todos los códigos malintencionados permitidos. También puede pasar los códigos de esta lista a la Lista de aislados.

Exploración automática con el televisor encendido

Sistema > **Seguridad intelig.** > **Config.** > **Análisis autom.**

Vaya a **Sistema** > **Seguridad intelig.** > **Config.** y configure **Análisis autom.** como **Activado**. Se inicia una exploración automática del televisor y de los dispositivos multimedia conectados cuando se enciende el televisor.

Agregación automática de códigos malintencionados a la lista de bloqueados

Sistema > **Seguridad intelig.** > **Config.** > **Mover automáticamente a la lista de aislados**

Vaya a **Sistema** > **Seguridad intelig.** > **Config.** y configure **Mover automáticamente a la lista de aislados** como **Activado**. Los códigos malintencionados encontrados durante el proceso de exploración se añaden automáticamente a la lista de bloqueados.

Uso de otras funciones

Habilitación de Alto contraste

Sistema > **Accesibilidad** > **Alto contraste** Inténtelo

Vaya a **Sistema** > **Accesibilidad** y configure la opción **Alto contraste** como **Activado**. Esta opción cambia las principales pantallas de servicio a texto blanco sobre fondo negro o convierte los menús transparentes del televisor en opacos para facilitar la lectura de los textos.

Ajuste de Transpar. de menú

Sistema > **Accesibilidad** > **Transpar. de menú** Inténtelo

Vaya a **Sistema** > **Accesibilidad** y ajuste el nivel de opacidad. Ajuste la transparencia del menú.

Cuando la configuración **Alto contraste** (**Sistema** > **Accesibilidad** > **Alto contraste**) se configura como **Activado**, la pantalla del menú se hace opaca y no se puede cambiar la configuración de **Transpar. de menú**.

Ampliación de la zona de enfoque de Smart Hub

Sistema > **Accesibilidad** > **Ampliar** Inténtelo

Vaya a **Sistema** > **Accesibilidad** y configure **Ampliar** como **Activado**. Así se acerca el elemento enfocado cuando se utiliza Smart Hub.

Cambio del Idioma del menú

Sistema > **Idioma del menú** Inténtelo

Seleccione **Sistema** > **Idioma del menú** y elija un idioma de la lista. Utilice esta opción para cambiar el idioma del menú.

Comprobación de las Notificaciones

Sistema > **Notificaciones** Inténtelo

Seleccione **Notificaciones** en el menú **Sistema** para ver la lista de mensajes de eventos generados por el televisor. **Notificaciones** aparece en la pantalla cuando se producen eventos como la actualización de una aplicación o el inicio/cierre de sesión de una Cuenta de Samsung.

- Seleccione **Borrar todo** para borrar todas las notificaciones.
- Seleccione **Aviso de servicio** para consultar las notificaciones del servicio del SMART TV en un explorador web.

Configuración de una Contraseña

Sistema > **Cambiar PIN** Inténtelo

Configurar un PIN (número de identificación personal) para bloquear canales, reiniciar el televisor y cambiar la configuración del televisor.

1. Seleccione **Sistema** > **Cambiar PIN**. Aparece la ventana de introducción del número PIN.
2. Introduzca un PIN. El PIN predeterminado es 0000. (Francia, Italia: “1-1-1-1”)
3. Introduzca un nuevo PIN y después vuelva a introducirlo para confirmarlo. El cambio de PIN se ha completado.

   - Si ha olvidado el código PIN, pulse los botones en la siguiente secuencia para reiniciar el PIN a “0-0-0-0” (para Francia, Italia: "1-1-1-1"): En el modo de espera, pulse los siguientes botones del mando a distancia para restablecer el PIN como 0000: → **8** → **2** → **4** → **POWER** (encender).

Bloqueo por clasificacion de programa

Emisión > **Bloqueo por clasificacion de programa** Inténtelo

La disponibilidad depende del modelo específico y de la zona.

El **Bloqueo por clasificacion de programa** bloquea los programas cuya clasificación sea superior a la deseada. Es útil para controlar los programas que pueden ver los niños. No funciona con los programas que se reproducen desde fuentes externas, como reproductores DVD o archivos USB.

Este PIN es necesario para ver un programa bloqueado.

El **Bloqueo por clasificacion de programa** no está disponible en los modos HDMI o Componente.

Activación del Modo Juego

Sistema > **General** > **Modo Juego** Inténtelo

El Modo Juego optimiza la configuración del televisor para reproducir videojuegos en una videoconsola como PlayStation™ o Xbox™.

Requisitos:

- El Modo Juego no se puede utilizar para ver televisión normal.
- Conecte la videoconsola antes de activar el Modo Juego. De lo contrario, la calidad de la imagen puede resultar afectada.
- La pantalla puede vibrar ligeramente.
- La activación del Modo Juego configura automáticamente el **Modo imagen** como **Estándar** y el **Modo de sonido** como **Película**.
- Para utilizar un dispositivo externo diferente, en primer lugar debe desconectar la consola de videojuegos y deshabilitar el Modo Juego.

Bloqueo/desbloqueo de las teclas del panel

Sistema > **General** > **Bloqueo del panel** Inténtelo

Se utiliza para bloquear y desbloquear los botones del panel del televisor.

Mostrar/ocultar el logotipo de Samsung durante el arranque

Sistema > **General** > **Logotipo inicio** Inténtelo

Se utiliza para habilitar o deshabilitar la aparición del logotipo de Samsung en la pantalla durante el arranque del televisor.

Registro del televisor como dispositivo certificado por DivX (visualización de películas DivX de pago)

Sistema > **Vídeo a la carta DivX®** Inténtelo

Para ver películas DivX con protección DivX® DRM en el televisor debe registrar este como dispositivo certificado por DivX.

- DRM ("Gestión de Derechos Digitales") es una medida de seguridad digital destinada a proteger los derechos de autor.
- Puede ver contenidos DivX creados personalmente y gratuitos sin registrar el televisor.
- Visite el sitio web de DivX (http://www.divx.com) e inicie la sesión con su cuenta de usuario antes de registrar el televisor como dispositivo certificado por DivX. Si no dispone de una cuenta, deberá crearla.

1. Seleccione **Sistema** > **Vídeo a la carta DivX®**. En la pantalla aparece una ventana con un código de registro.
2. Visite el sitio web de DivX en un ordenador y haga clic en [Register Your Device] bajo [Support] del menú superior.
3. Introduzca el código de registro que se muestra en la pantalla del televisor en el campo [Enter your registration code].
4. Introduzca el nombre del televisor en el campo [Name your device] y seleccione [NEXT].
5. Haga clic en [DOWNLOAD] y guarde el archivo [device_name.divx].
6. Transfiera el archivo [device_name.divx] desde el ordenador al dispositivo USB y conecte este al televisor.
7. Reproduzca el archivo [device_name.divx] en el televisor para registrar el televisor como dispositivo certificado por DivX.

Restauración de la configuración predeterminada de fábrica del televisor

Asistencia técnica > **Autodiagnóstico** > **Restab.** Inténtelo

Esta opción restaura todas las configuraciones predeterminadas de fábrica del televisor (excepto la de Internet).

1. Seleccione **Asistencia técnica** > **Autodiagnóstico** > **Restab.**. En la pantalla aparece la ventana de introducción del PIN de seguridad.
2. Introduzca el PIN de seguridad y seleccione **Sí**. Se restablecen todos los valores. El televisor se apaga, se vuelve a encender automáticamente y muestra la pantalla **Configuración**.

Para obtener más información sobre la configuración, consulte el manual del usuario que se suministra con el televisor.

Conversión del televisor en un modelo de exposición (para establecimientos comerciales)

Asistencia técnica > **Modo de uso** Inténtelo

Seleccione **Asistencia técnica** > **Modo de uso** > **Demo tienda**. El televisor se convierte en un modelo de exposición para entornos comerciales.

Para los demás propósitos, seleccione **Uso doméstico**.

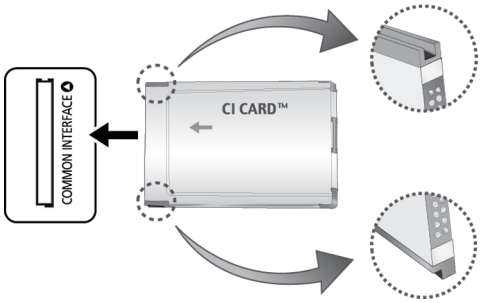
Demo tienda solo se debe utilizar en establecimientos comerciales. Con **Demo tienda**, algunas funciones están deshabilitadas y el televisor se reinicia automáticamente después de una cantidad determinada de tiempo.

Conexión de una ranura de tarjeta para la visualización del televisor

- La disponibilidad depende del modelo específico y de la zona.
- El método de conexión varía según el modelo.

Para conectar la TARJETA CI, siga estos pasos:

Uso de la “TARJETA CI o CI+”



Para ver canales de pago se debe insertar la “TARJETA CI o CI+”.

- Apague el televisor para conectar o desconectar una tarjeta CI.
- El televisor Samsung cumple la norma 1.3 de CI+. Si el televisor muestra el mensaje “Señal codificada”, puede deberse a una inconsistencia de la versión 1.3 de CI+. Si tiene algún problema, póngase en contacto con el Centro de llamadas de Samsung.

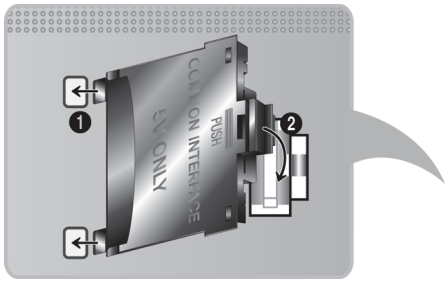
- Si no se inserta la “TARJETA CI o CI+” algunos canales mostrarán el mensaje “Señal codificada”.
- Al cabo de 2 o 3 minutos aparecerá la información de emparejamiento que contiene un número de teléfono, el identificador de “TARJETA CI o CI+”, el identificador del sistema y demás información. Si aparece un mensaje de error, póngase en contacto con su proveedor de servicios.
- Cuando termine la configuración de la información del canal, aparecerá el mensaje “Actualización finalizada” indicando que la lista de canales se ha actualizado.

Requisitos:

- Deberá obtener una “TARJETA CI o CI+” en un proveedor local de servicio de cable.
- Para retirar la “TARJETA CI o CI+”, extráigala cuidadosamente con las manos, puesto que si cae al suelo se puede estropear.
- Inserte la “TARJETA CI o CI+” en la dirección marcada sobre ella.
- La ubicación de la ranura **COMMON INTERFACE** puede variar según el modelo.
- La “TARJETA CI o CI+” no se admite en algunos países o zonas; consulte a su distribuidor local.
- Si tiene cualquier problema, póngase en contacto con un proveedor de servicios.
- Inserte la “TARJETA CI o CI+” que admita la configuración de la antena actual. La pantalla no se verá, o bien se verá distorsionada.

Para conectar el adaptador de la TARJETA CI, siga estos pasos.

- Recomendamos montar el adaptador antes de realizar la instalación del montaje mural o insertar la “TARJETA CI o CI+”.
- Apague el televisor para conectar o desconectar un adaptador de tarjeta CI.

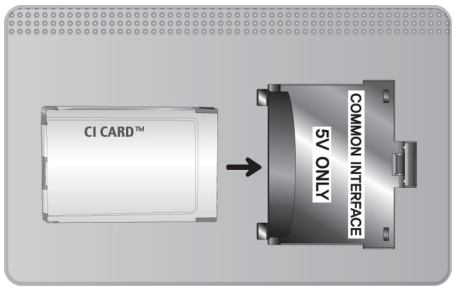


<Parte posterior del televisor>

1. Inserte el adaptador de la TARJETA CI en los dos orificios del producto 1.
   - Busque los dos orificios en la parte posterior del televisor. Hay dos orificios junto al puerto **COMMON INTERFACE**.
2. Conecte el adaptador de la TARJETA CI en el puerto **COMMON INTERFACE** del producto 2.
3. Inserte la “TARJETA CI o CI+”.

⚠ **Le recomendamos que inserte la tarjeta CI antes de instalar el televisor en la pared. Puede resultar difícil hacerlo después de la instalación. Inserte la tarjeta después de montar el módulo CI en el televisor. Es difícil montar el módulo si ha insertado la tarjeta antes de la instalación.**

Uso de la “TARJETA CI o CI+”



Para ver canales de pago se debe insertar la “TARJETA CI o CI+”.

El televisor Samsung cumple la norma 1.3 de CI+. Si el televisor muestra el mensaje “Señal codificada”, puede deberse a una inconsistencia de la versión 1.3 de CI+. Si tiene algún problema, póngase en contacto con el Centro de llamadas de Samsung.

- Si no se inserta la “TARJETA CI o CI+” algunos canales mostrarán el mensaje “Señal codificada”.
- Al cabo de 2 o 3 minutos aparecerá la información de emparejamiento que contiene un número de teléfono, el identificador de “TARJETA CI o CI+”, el identificador del sistema y demás información. Si aparece un mensaje de error, póngase en contacto con su proveedor de servicios.
- Cuando termine la configuración de la información del canal, aparecerá el mensaje “Actualización finalizada” indicando que la lista de canales se ha actualizado.

Requisitos:

- Deberá obtener una “TARJETA CI o CI+” en un proveedor local de servicio de cable.
- Para retirar la “TARJETA CI o CI+”, extráigala cuidadosamente con las manos, puesto que si cae al suelo se puede estropear.
- Inserte la “TARJETA CI o CI+” en la dirección marcada sobre ella.
- La ubicación de la ranura **COMMON INTERFACE** puede variar según el modelo.

Función de teletexto

La disponibilidad depende del modelo específico y de la zona.

La página de índice del servicio de teletexto proporciona información sobre su utilización. Para que la información del teletexto se visualice correctamente, la recepción del canal debe ser estable. En caso contrario, puede perderse información o algunas páginas pueden no visualizarse.

Puede cambiar las páginas del teletexto con los botones numéricos del mando a distancia.

Teletexto activar / **mezcla** / **desactivar**: Activa el modo de teletexto en el canal actual. Pulse dos veces para superponer el modo de teletexto a la pantalla de emisión actual. Pulse de nuevo para salir del teletexto.

Guardar: Guarda las páginas del teletexto.

Tamaño: Muestra el teletexto en la parte superior de la pantalla con caracteres de doble tamaño. Si desea mostrar el texto en la parte inferior de la pantalla, vuelva a pulsar el botón. Púlselo de nuevo una vez para volver a la presentación normal.

Retener: Mantiene en pantalla la página actual, en el caso de que haya varias páginas secundarias que sigan automáticamente. Para deshacer la acción, vuelva a pulsar el botón.

Botones de colores (**rojo**, **verde**, **amarillo**, **azul**): Si la emisora utiliza el sistema FASTEXT, los distintos temas de una página de teletexto se codificarán por colores y podrá seleccionarlos pulsando los botones de color. Pulse el color correspondiente al tema que desee ver. Aparece una nueva página codificada en colores. Los elementos se pueden seleccionar de la misma manera. Pulse el botón del color correspondiente para ver la página anterior o la siguiente.

Modo: Selecciona el modo de teletexto (LIST/FLOF). Si se pulsa durante el modo LIST, cambia al modo de guardar lista. En dicho modo se puede guardar una página de teletexto en una lista mediante el botón (guardar).

Página secundaria: Muestra la página secundaria disponible.

Página arriba: Muestra la página siguiente del teletexto.

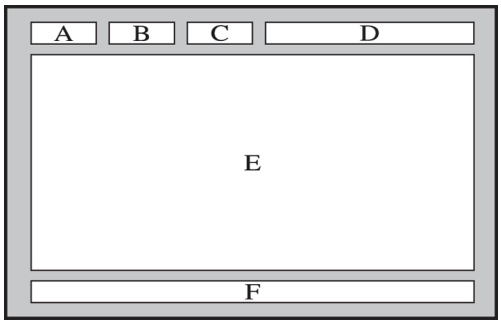
Página abajo: Muestra la página anterior del teletexto.

Índice: Muestra la página de índice (contenido) en cualquier momento durante la visualización de teletexto.

Mostrar: Muestra el texto oculto (respuestas a juegos, por ejemplo). Púlselo de nuevo para volver a la presentación normal.

Cancelar: Reduce la pantalla del teletexto para superponerla con la emisión actual.

Página de teletexto típica



Sección	Índice
A	Número de página seleccionada.
B	Identidad del canal emisor.
C	Número de página actual o indicaciones de búsqueda.
D	Fecha y hora.
E	Texto.
F	Información de estado. Información FASTEXT.

Obtención de Asistencia técnica

El televisor tiene varios sistemas integrados diseñados para asistencia del usuario y del sistema del televisor.

Asistencia técnica a través del Control remoto

Asistencia técnica > **Control remoto** Inténtelo

Si necesita asistencia técnica, puede utilizar esta función para que Samsung Electronics haga un diagnóstico a distancia de su televisor. Deberá leer y aceptar el contrato de servicio antes de utilizar esta función. Un técnico de Samsung Electronics hará un diagnóstico, reparará y actualizará su televisor a distancia.

Esta opción requiere una conexión a Internet.

¿Qué hace el servicio de asistencia a distancia?

El servicio de asistencia a distancia de Samsung le ofrece ayuda individual por parte de un técnico de Samsung que a distancia puede:

- **Hacer un diagnóstico** del televisor
- **Ajustar la configuración del televisor**
- **Recuperar la configuración de fábrica del** televisor
- Instalar las **actualizaciones de firmware** recomendadas

¿Cómo funciona?

Recibir el servicio de asistencia tecnológica a distancia de Samsung para el televisor es sencillo.

Llame al Centro de Atención al Cliente de Samsung y solicite la asistencia a distancia.

Abra el menú de su televisor y vaya a la sección Asistencia técnica.

Seleccione Control remoto, lea el acuerdo de servicio y acéptelo. Cuando aparezca la ventana del PIN, proporcione el número PIN al agente.

El agente accederá al televisor.

Búsqueda de la información que necesita para la asistencia

Asistencia técnica > **Contacto con Samsung** Inténtelo

Utilice esta opción para buscar el número de contacto y la dirección del sitio web del servicio de asistencia, el número de modelo del televisor, la versión de software del televisor, la información del Smart Hub y otro tipo de información necesaria para recibir el servicio.

Pulse A para ver la licencia de código abierto.

Hay un problema con la pantalla

Prueba de imagen

Asistencia técnica > **Autodiagnóstico** > **Prueba de imagen** Inténtelo

Antes de consultar la lista de problemas y soluciones siguiente, ejecute la Prueba de imagen para determinar si el problema lo causa el televisor. La Prueba de imagen muestra una imagen en alta definición que le permite buscar defectos o fallos. Si la imagen de prueba no aparece o presenta ruido o distorsiones, el televisor puede tener un problema. Póngase en contacto con el centro de servicio de Samsung. Si la imagen de prueba se muestra correctamente, puede haber un problema con un dispositivo externo. Revise las conexiones. Si persiste el problema, compruebe la intensidad de la señal o consulte el manual del usuario del dispositivo externo.

Si la imagen de prueba no aparece o presenta ruido o distorsiones, el televisor puede tener un problema. Póngase en contacto con el centro de servicio de Samsung.

Si la imagen de prueba se muestra correctamente, puede haber un problema con el dispositivo externo. Revise las conexiones. Si persiste el problema, compruebe la intensidad de la señal o consulte el manual del usuario del dispositivo externo.

Problema	Posible solución
Parpadeo y atenuación	Si advierte que su televisor Samsung parpadea o se atenúa la iluminación esporádicamente, quizás deba desactivar alguna de las funciones relacionadas con la energía. Deshabilite **Ahorro energía** (**Sistema** > **Solución económica** > **Ahorro energía**) o **Sensor económico** (**Sistema** > **Solución económica** > **Sensor económico**).
Conexiones de componentes/color de la pantalla	Si el color de la pantalla del televisor Samsung no es el correcto o no se ve el blanco y el negro, ejecute **Prueba de imagen** (**Asistencia técnica** > **Autodiagnóstico** > **Prueba de imagen**). Si los resultados de la prueba indican que el problema no lo causa el televisor, haga lo siguiente: • Asegúrese de que los conectores de entrada de vídeo del televisor están conectados a los conectores de salida de vídeo correctos del dispositivo externo. • Revise también las otras conexiones. Si el televisor está conectado a un dispositivo externo con un cable de componentes, compruebe si los terminales Pb, Pr e Y están conectados en los conectores correctos.
Brillo de la pantalla	Si los colores del televisor Samsung son correctos pero un poco demasiado oscuros o brillantes, ajuste los siguientes parámetros en primer lugar. • Vaya al menú **Imagen** y ajuste la configuración de **Contraste**, **Brillo**, **Nitidez**, **Color** y **Matiz (V/R)**.
Apagado involuntario	Si el televisor Samsung parece que se apaga por sí solo, desactive alguna de las funciones relacionadas con la energía. Compruebe si **Temporizador**(**Sistema** > **Hora** > **Temporizador**) se ha habilitado. El **Temporizador** apaga automáticamente el televisor tras un periodo de tiempo establecido. Si el temporizador no está habilitado, compruebe si **Espera sin señal**(**Sistema** > **Solución económica** > **Espera sin señal**) o **Des. apag auto**(**Sistema** > **Solución económica** > **Des. apag auto**) están habilitados y deshabilítelos.
Problemas con el encendido	Cuando se enciende el televisor, el receptor del mando a distancia parpadea 5 veces antes de encender la pantalla. Si tiene algún problema al encender el televisor Samsung, antes de llamar al servicio de asistencia puede realizar algunas comprobaciones. Asegúrese de que el cable de alimentación del televisor está conectado correctamente en ambos extremos y de que el mando a distancia funcione con normalidad. Asegúrese de que el cable de la antena o la toma de TV por cable están conectados firmemente. Si tiene un descodificador de cable/satélite, asegúrese de que ambos están enchufados y encendidos.
No encuentra un canal	Inicie **Configuración** (**Sistema** > **Configuración**) o **Sintonización automática** (**Emisión** > **Sintonización automática**). Si el televisor no está conectado a un descodificador de cable o satélite, ejecute **Configuración** (**Sistema** > **Configuración**) o **Sintonización automática** (**Emisión** > **Sintonización automática**).
La imagen del televisor no se ve tan bien como en la tienda.	Las pantallas de las tiendas están sintonizadas en canales digitales y HD (alta definición). Si tiene un descodificador por cable analógico, actualícelo a digital. Utilice un cable HDMI o de componentes para obtener una calidad de imagen de alta definición (HD). Muchos canales de alta definición (HD) mejoran el contenido SD (definición estándar). Busque un canal que emita verdadero contenido HD. • Abonados a cable/satélite: Pruebe con canales de alta definición (HD) en la oferta de canales. • Conexión por antena Aérea/Cable: Pruebe los canales de alta definición (HD) después de efectuar la sintonización automática. Ajuste la resolución de la salida de vídeo del descodificador de cable/satélite en 1080i o 720p.

Problema	Posible solución
La imagen se ve distorsionada.	La compresión del contenido de vídeo puede causar imágenes distorsionadas, especialmente en las escenas de movimiento rápido de programas deportivos y películas de acción. Una señal débil o de mala calidad puede causar unas imágenes distorsionadas. No es un problema del televisor. La utilización de teléfonos móviles cerca del televisor (a menos de 1 metro) puede causar ruido en los canales analógicos y digitales.
El color es de mala calidad o falta.	Si utiliza una conexión de componentes, compruebe que los cables de componentes estén conectados a los terminales correctos. Las conexiones incorrectas o sueltas pueden originar problemas en el color o que la pantalla se quede en blanco.
El color es deficiente o la imagen no tiene el suficiente brillo.	Vaya al menú **Imagen** y ajuste la configuración de **Modo imagen**, **Brillo**, **Nitidez** y **Color**. Compruebe si **Ahorro energía**(**Sistema** > **Sensor económico** > **Ahorro energía**) se ha habilitado. Pruebe a restablecer la imagen. (**Imagen** > **Restablecer imagen**)
Hay una línea de puntos en el borde la pantalla.	Si el **Tamaño de imagen** se ha configurado como **Ajuste pantalla**, cambie el ajuste a **16:9**. Cambie la resolución del descodificador de cable/satélite.
La imagen se ve solo en blanco y negro.	Si está utilizando una entrada compuesta AV, conecte el cable de vídeo (amarillo) al terminal verde de componentes del televisor.
El color es de mala calidad o falta.	Si utiliza una conexión de componentes, compruebe que los cables de componentes estén conectados a los terminales correctos. Las conexiones incorrectas o sueltas pueden originar problemas en el color o que la pantalla se quede en blanco.
Al cambiar de canal, la imagen se congela, se ve distorsionada o aparece con retraso.	Si el televisor está conectado a un descodificador de cable, reinicie éste. (Desconecte y vuelva a conectar el cable de alimentación CA y espere a que el descodificador de cable se reinicie. Puede tardar hasta 20 minutos.) Establezca la resolución de salida del descodificador de cable en 1080i o 720p.

No oigo el sonido con claridad

Prueba de sonido

Asistencia técnica > **Autodiagnóstico** > **Prueba de sonido** Inténtelo

Antes de consultar la lista de problemas y soluciones siguiente, asegúrese de que el elemento del menú **Seleccionar altavoz** está configurado como **Altavoz de TV** y vuelva a escuchar los altavoces. Si el televisor sigue sin reproducir el audio, ejecute la Prueba de sonido. La **Prueba de sonido** utiliza una melodía incorporada para buscar si hay problemas de sonido. Si el televisor no reproduce el sonido durante la **Prueba de sonido** o si el sonido está distorsionado, puede haber un problema con el televisor. Póngase en contacto con el centro de servicio de Samsung. Si el televisor reproduce la melodía de la prueba de sonido sin distorsionarla, puede haber un problema con el dispositivo externo. Revise las conexiones. Si persiste el problema, consulte el manual del usuario del dispositivo externo.

- Si no oye la melodía o hay algún problema, asegúrese de que **Sonido** > **Configuración altavoces** > **Salida de sonido de TV** están configurados como **Altavoz de TV** y vuelva a intentarlo. Si el problema persiste, puede haber un problema con el televisor. Póngase en contacto con el centro de servicio de Samsung.
- Si se reproduce la melodía, puede haber un problema con el dispositivo externo. Revise las conexiones. Si persiste el problema, consulte el manual del usuario del dispositivo externo.

Problema	Posible solución
No hay sonido o se oye demasiado bajo con el volumen al máximo.	Compruebe el control del volumen del dispositivo (descodificador de cable/satélite, DVD, Blu-ray, etc.) conectado al televisor.
La imagen es buena pero no hay sonido.	Configure **Sonido** > **Configuración altavoces** > **Salida de sonido de TV** como **Altavoz de TV**. Si utiliza un dispositivo externo, compruebe la opción de salida de audio del dispositivo. (Por ejemplo, quizá deba cambiar la opción de audio de su descodificador de cable a HDMI si el descodificador está conectado al televisor por medio de un cable HDMI.) Para oír el sonido del ordenador, conecte el altavoz externo al conector de salida de audio del ordenador. Si el televisor tiene un terminal de auriculares, asegúrese de que no haya otro dispositivo conectado. Reinicie el dispositivo conectado desconectándolo y volviendo a conectar el cable de alimentación del dispositivo.
Los altavoces hacen un ruido extraño.	Compruebe que el cable de audio esté conectado al conector de salida de audio correcto en el dispositivo externo. Para las conexiones de antena o cable, compruebe la información de la señal. Un nivel de señal débil puede causar distorsiones en el sonido. Ejecute **Prueba de sonido**(**Asistencia técnica** > **Autodiagnóstico** > **Prueba de sonido**).

Hay un problema con la emisión.

Problema	Posible solución
El televisor no recibe todos los canales.	Si el televisor no está conectado a un descodificador de cable o satélite: • Asegúrese de que el cable coaxial está bien conectado al televisor. • Si utiliza una antena, revise la posición de esta y todas las conexiones. • Ejecute Configuración(**Sistema** > **Configuración**) o **Sintonización automática**(**Emisión** > **Sintonización automática**).
No hay subtítulos en los canales digitales.	Vaya a **Subtítulos** (**Sistema** > **Accesibilidad** > **Subtítulos**) y cambie el **Modo Subtítulos**. Algunos canales no tienen datos de subtítulos.
La imagen se ve distorsionada.	La compresión del contenido de vídeo puede causar imágenes distorsionadas, Esto ocurre especialmente en las escenas de movimiento rápido de programas deportivos y películas de acción. Una señal débil puede causar imágenes distorsionadas. No es un problema del televisor.

El ordenador no se conecta.

Problema	Posible solución
Aparece el mensaje “Modo no compatible”.	Establezca la resolución de salida del PC de modo que coincida con una resolución admitida por el televisor.
La imagen es buena pero no hay sonido.	Si utiliza una conexión HDMI, compruebe la configuración de la salida del audio del PC. Si utiliza un cable DVI a HDMI, se necesita un cable de audio independiente.

No me puedo conectar a Internet.

Problema	Posible solución
Se ha producido un error en la conexión de la red inalámbrica.	Compruebe si el televisor está conectado a un enrutador IP inalámbrico.
No se ha podido actualizar el software a través de la red.	Compruebe el estado de conexión de la red. Si el televisor no está conectado a una red, conéctelo. La actualización se detendrá si ya tiene la última versión del software.

Anynet+ (HDMI-CEC) no funciona.

Problema	Posible solución
Anynet+ no funciona.	Confirme que el dispositivo es un dispositivo Anynet+. El sistema Anynet+ solo admite dispositivos Anynet+. Compruebe si el cable de alimentación del dispositivo Anynet+ está debidamente conectado. Compruebe las conexiones de cable del dispositivo Anynet+. Vaya a **Sistema** y vea si **Anynet+ (HDMI-CEC)** está configurado como **Activado**. Compruebe si el mando a distancia del televisor está en modo TV. Compruebe si el mando a distancia es compatible con Anynet+. Anynet+ quizás no funcione cuando algunas funciones estén operativas. (Búsqueda de canales, Smart Hub, configuración, etc.) Si ha desconectado y ha vuelto a conectar el cable HDMI, busque dispositivos de nuevo o apague y vuelva a encender el televisor.
Deseo iniciar Anynet+.	Compruebe si el dispositivo Anynet+ está conectado correctamente al televisor y vaya al menú **Sistema** para ver si **Anynet+ (HDMI-CEC)** está establecido como **Activado**. Una vez comprobado, seleccione el botón **TOOLS**. Aparece una lista. Seleccione **Anynet+ (HDMI-CEC)** en la lista y seleccione un dispositivo.
Deseo salir de Anynet+.	Seleccione **Ver la televisión** en el menú Anynet+. Seleccione un dispositivo que no sea Anynet+ en la lista **Fuente**.
En la pantalla aparece el mensaje “Conectando al dispositivo Anynet+...” o “Desconectando del 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 después de que el televisor haya completado la configuración de Anynet+ o se haya cambiado a un modo de visualización.
El dispositivo Anynet+ no reproduce.	No se puede usar la función de reproducción cuando **Configuración** se está ejecutando.
El dispositivo conectado no se muestra.	Compruebe si el dispositivo admite Anynet+. Compruebe si el cable HDMI está debidamente conectado. Vaya a **Sistema** y vea si **Anynet+ (HDMI-CEC)** está configurado como **Activado**. Vuelva a efectuar una búsqueda de dispositivos Anynet+. Los dispositivos Anynet+ se deben conectar al televisor con un cable HDMI. Asegúrese de que el dispositivo está conectado al televisor con un cable HDMI. Algunos cables HDMI pueden no admitir Anynet+. Si la conexión se corta por una interrupción de la corriente o porque se ha desconectado el cable HDMI, repita la búsqueda del dispositivo.
El audio del televisor no se reproduce a través del receptor.	Conecte un cable óptico entre el televisor y el receptor. ARC permite la salida de sonido digital a través del puerto HDMI (ARC). Sin embargo, ARC solo se puede utilizar si el televisor está conectado a un receptor de audio que admita ARC.

Tengo problemas al iniciar/utilizar las aplicaciones.

Problema	Posible solución
He iniciado una aplicación, pero está en inglés. ¿Cómo puedo cambiar el idioma?	Los idiomas admitidos por la aplicación pueden ser diferentes al idioma de la interfaz del usuario. La posibilidad de cambiar de idioma depende del proveedor de servicios.
Mi aplicación no funciona.	Consúltelo al proveedor del servicio. Consulte la sección de ayuda en la página web del proveedor de servicios de la aplicación.

El archivo no se reproduce.

Problema	Posible solución
Algunos archivos no se pueden reproducir.	Este problema puede ocurrir con archivos de alta velocidad de bits. La mayoría de los archivos se pueden reproducir, pero puede haber problemas con los de alta velocidad de bits.

Deseo restablecer el televisor.

Restablecer	Ruta	Descripción
Restablecer configuración	**Asistencia técnica** > **Autodiagnóstico** > **Restab.**	Restablecer la configuración predeterminada de fábrica de **Imagen**, **Sonido**, **Canal**, **Smart Hub** y de todas las demás configuraciones excepto la de red.
Restablecimiento de Smart Hub	**Smart Hub** > **Restablecer Smart Hub**	Restablecer toda la información guardada relativa a las cuentas de Samsung y a las cuentas vinculadas, así como los acuerdos de servicio y las aplicaciones de Smart Hub.

Otros problemas

Problema	Posible solución
El televisor se calienta.	Si se ve la televisión durante un período considerable de tiempo, el panel genera calor. El calor se disipa a través de los orificios de ventilación de la parte superior del televisor. Sin embargo, la parte inferior puede notarse caliente tras un período considerable de tiempo. Se debe vigilar a los niños cuando vean la televisión para impedir que toquen el televisor. Este calor, no obstante, no es un defecto y no afecta al funcionamiento del televisor.
La imagen no se muestra en pantalla completa.	En los canales de alta definición (HD) aparecen barras negras a los lados de la pantalla cuando se muestra contenido SD mejorado (4:3). Aparecen barras negras en la parte superior e inferior de la pantalla cuando se ven películas con una relación de aspecto distinta a la del televisor. Ajuste las opciones de tamaño de imagen del dispositivo externo o establezca el televisor en el modo de pantalla completa.
Aparece el mensaje “Modo no compatible”.	El televisor no admite la resolución de salida del dispositivo conectado. Compruebe las resoluciones que admite el televisor y ajuste en consecuencia la resolución de salida del dispositivo externo.
La opción Subtítulos del menú de TV está atenuada.	No puede seleccionar el menú **Subtítulos** si ha elegido una fuente conectada al televisor a través de HDMI o Componente. Para ver subtítulos, active la función de subtítulos del dispositivo externo.
El televisor huele a plástico.	Este olor es normal y desaparece con el tiempo.
La opción **Información de señal** de **Autodiagnóstico** no está activada.	Compruebe que el canal actual sea digital. **Información de señal** solo está disponible para canales digitales.
El televisor está inclinado hacia un lado.	Retire la base del soporte del televisor y vuelva a montarla.
La opción **Emisión** está desactivada.	**Emisión** solo está disponible cuando la **Fuente** se configura como **TV**. No se puede acceder al menú **Emisión** cuando se ve la televisión a través de un descodificador de cable o un receptor de satélite.

Problema	Posible solución
La configuración se pierde después de 5 minutos o cada vez que se apaga el televisor.	Si **Modo de uso** está establecido como **Demo tienda**, la configuración de audio y de vídeo del televisor se restablece automáticamente cada 5 minutos. Cambie **Modo de uso** (**Asistencia técnica** > **Modo de uso**) a **Uso doméstico**.
Hay una 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. Compruebe si los cables son lo bastante flexibles para un largo periodo de uso. En un montaje mural del televisor, es aconsejable utilizar cables con conectores de 90 grados.
Se ven pequeñas partículas en el marco del televisor.	Esto es una particularidad del diseño del producto y no es un defecto.
El menú PIP no está disponible.	La función **PIP** solo está disponible cuando se utiliza una fuente HDMI o de componente.
En la pantalla aparece un POP (titular interno del televisor).	Cambie **Modo de uso** (**Asistencia técnica** > **Modo de uso**) a **Uso doméstico**.
El televisor emite unos chasquidos.	La expansión y la contracción de la caja del televisor puede provocar los chasquidos. No indica un malfuncionamiento del producto. El televisor se puede utilizar sin problemas.
El televisor emite un zumbido.	Este televisor utiliza circuitos de conmutación de alta velocidad y altos niveles de corriente eléctrica. Según el nivel de brillo, el televisor puede parecer ligeramente más ruidoso que un televisor normal. El televisor ha superado unos estrictos controles de calidad que cumplen con los requisitos requeridos de fiabilidad y rendimiento. Se considera normal que el televisor emita un ligero ruido y no representa una causa aceptable para la devolución o el reembolso.

Lea antes de utilizar las SAMSUNG APPS

- Debido a las características de producto que ofrece Samsung Smart Hub, así como a las limitaciones en el contenido disponible, es posible que algunas funciones y aplicaciones y algunos servicios no estén disponibles en todos los dispositivos o en todos los territorios. Algunas funciones de Smart Hub pueden requerir dispositivos periféricos o cuotas adicionales. Visite http://www.samsung.com para obtener más información sobre determinados dispositivos y sobre la disponibilidad de los contenidos. Los servicios y la disponibilidad de los contenidos pueden modificarse sin previo aviso.
- Samsung Electronics no se responsabiliza en ningún caso de cualquier interrupción de los servicios de aplicaciones causada por el proveedor del servicio.
- Los servicios de las aplicaciones se pueden proporcionar solo en inglés y el contenido disponible puede variar según la zona.
- Para obtener más información sobre las aplicaciones, visite el sitio web del proveedor de servicios.
- Una conexión a Internet inestable puede causar demoras e interrupciones. Asimismo, las aplicaciones pueden finalizar automáticamente según el entorno de red. Si esto ocurre, compruebe la conexión a Internet e inténtelo de nuevo.
- Los servicios y las actualizaciones de las aplicaciones pueden no estar disponibles.
- El proveedor de servicios puede modificar el contenido de las aplicaciones sin previo aviso.
- Los servicios específicos pueden variar según la versión de la aplicación instalada en el televisor.
- Las funciones de una aplicación pueden cambiar en futuras versiones de la aplicación. Si esto ocurre, ejecute el tutorial de la aplicación o visite el sitio web del proveedor de servicios
- Según la política del proveedor de servicios, es posible que algunas aplicaciones no admitan la multitarea.

Restricciones del Web Browser

- Seleccione **Web Browser**. La pantalla del explorador puede ser diferente de la de su ordenador.
- El Web Browser no es compatible con las aplicaciones Java.
- No se pueden descargar archivos. Si intenta descargar un archivo, recibirá un mensaje de error.
- Es posible que el Web Browser no pueda acceder a algunas páginas web.
- No se admite la reproducción de vídeos Flash.
- El comercio electrónico para compras en línea no se admite.
- Desplazarse por una de las ventanas desplazables que tienen algunas páginas web puede corromper los caracteres.
- ActiveX no se admite.
- Algunas opciones no están disponibles en el modo de exploración por vínculo. (Cambie a Expl. con puntero para activar estas opciones.)
- Solo se admite un número limitado de fuentes. Algunos símbolos y caracteres puede que no se vean correctamente.
- La respuesta a los comandos remotos y la visualización en pantalla correspondiente se pueden demorar durante la carga de una página web.
- La carga de una página web se puede demorar o interrumpir definitivamente con algunos sistemas operativos.
- Las funciones de copiar y pegar no se admiten.
- Cuando se compone un correo electrónico o un mensaje simple, algunas funciones como el tamaño de fuente y la selección del color pueden no estar disponibles.
- Hay una limitación en el número de marcadores y en el tamaño del archivo de registro que se puede guardar.
- El número de ventanas que se puede abrir al mismo tiempo varía según las condiciones de búsqueda y el modelo del televisor.

- La velocidad de exploración de la web dependerá del entorno de red.
- La reproducción de un vídeo incorporado desactiva PIP automáticamente. Tras la desactivación de PIP la reproducción del vídeo puede que no tenga lugar. En este caso, deberá volver a cargar la página.
- El Web Browser solo admite archivos de audio .mp3.
- El Web Browser admite un formato de archivo específico para la importación y exportación de marcadores. (Formato compatible: Netscape-bookmark file- 1)
- La información del árbol de carpetas no se incluye cuando se importan y exportan marcadores.
- Cuando los marcadores se exportan a un dispositivo USB conectado al televisor, se guardan en la carpeta "Samsung SmartTV Bookmark".
- Si **Reloj** (**Sistema** > **Hora** > **Reloj**) no se ha configurado, el historial de exploración no se guarda.
- El historial de exploración se guarda del más reciente al más antiguo, y las entradas más antiguas se sobrescriben en primer lugar.
- La fuentes de vídeo de proveedores de servicios de transmisiones de vídeo optimizadas para PC quizás no se reproduzcan adecuadamente en nuestro explorador web propietario.
- El uso de un teclado QWERTY en pantalla deshabilita automáticamente PIP. (Excepto cuando se introduce un URL.)

Restricciones de los archivos de Foto, Vídeo y Música

- El televisor solo admite dispositivos USB de clase de almacenamiento masivo (MSC). MSC es una designación de clase para las unidades USB de almacenamiento masivo. Los tipos de dispositivos MSC incluyen unidades de disco duro externas, lectores de tarjetas Flash y cámaras digitales. (Los concentradores USB no se admiten.) Estos tipos de dispositivos se deben conectar directamente al puerto USB del televisor. El televisor puede que no reconozca el dispositivo USB o que no lea los archivos del dispositivo si este está conectado al televisor con un cable de extensión USB. No desconecte el dispositivo USB mientras se estén transfiriendo archivos.
- Un dispositivo que exija mucha energía (más de 500mA o 5 V), quizás no se admita. El televisor no admite unidades de disco duro (HDD) conectadas al puerto USB.
- Algunas cámaras digitales y algunos dispositivos de audio quizás no sean compatibles con el televisor.
- Si hay varios dispositivos USB conectados al televisor, es posible que este no reconozca alguno de ellos o ninguno.
- El televisor admite los sistemas de archivos FAT, exFAT y NTFS.
- Después de ordenar archivos en el modo Vista Carpetas, el televisor puede mostrar hasta 1000 archivos por carpeta. Sin embargo, si el dispositivo USB contiene más de 8000 archivos y carpetas, tal vez no se pueda acceder a alguno de ellos.
- El modo de conexión PTP (protocolo de transferencia de imágenes) solo está disponible para cámaras digitales. Si se conecta un teléfono inteligente o una tableta al televisor con el modo PTP, el televisor no lo reconocerá.

Transferencias de archivos del dispositivo de almacenamiento

Dispositivo de almacenamiento con contenido multimedia	Dispositivo destino
Dispositivo USB	SugarSync, Dropbox, SkyDrive, dispositivo móvil
SugarSync, Dropbox, SkyDrive	Dispositivo USB
Dispositivo móvil	Dispositivo USB

Subtítulos externos admitidos

- El televisor puede que no reproduzca algunos archivos según sea su codificación.
- Según el modelo, algunos archivos no están disponibles,

Nombre	Formato
MPEG-4 Timed text	.ttxt
SAMI	.smi
SubRip	.srt
SubViewer	.sub
Micro DVD	.sub o .txt
SubStation Alpha	.ssa
Advanced SubStation Alpha	.ass
Powerdivx	.psb
SMPTE-TT Text	.xml

Subtítulos internos admitidos

- El televisor puede que no reproduzca algunos archivos según sea su codificación.
- Según el modelo, algunos archivos no están disponibles,

Nombre	Contenedor
Xsub	AVI
SubStation Alpha	MKV
Advanced SubStation Alpha	MKV
SubRip	MKV
VobSub	MKV
MPEG-4 Timed text	MP4
TTML in smooth streaming	MP4
SMPTE-TT Text	MP4
SMPTE-TT PNG	MP4

Resoluciones y formatos de imagen admitidos

- El televisor puede que no reproduzca algunos archivos según sea su codificación.
- Según el modelo, algunos archivos no están disponibles,

Extensión del archivo	Formato	Resolución
*.jpg *.jpeg	JPEG	15360 x 8640
*.png	PNG	4096 x 4096
*.bmp	BMP	4096 x 4096
*.mpo	MPO	15360 x 8640

Formatos y códecs de música admitidos

- El televisor puede que no reproduzca algunos archivos según sea su codificación.
- Según el modelo, algunos archivos no están disponibles,

Extensión del archivo	Formato	Códec	Nota
*.mp3	MPEG	MPEG1 Audio Layer 3	
*.m4a *.mpa *.aac	MPEG4	AAC	
*.flac	FLAC	FLAC	Admite hasta 2 canales
*.ogg	OGG	Vorbis	Admite hasta 2 canales
*.wma	WMA	WMA	Admite hasta 10 canales Pro 5.1 WMA audio sin pérdida no se admite Admite hasta el perfil M2
*.wav	wav	wav	
*.mid *.midi	midi	midi	Admite tipo 0 y tipo 1 "Buscar" no se admite Disponible solo en dispositivos de almacenamiento USB
*.ape	ape	ape	
*.aif *.aiff	AIFF	AIFF	
*.m4a	ALAC	ALAC	

Códecs de vídeo admitidos

- El televisor puede que no reproduzca algunos archivos según sea su codificación.
- Según el modelo, algunos archivos no están disponibles,

Formato de archivo	Contenedor	Códecs de vídeo	Resolución	Velocidad de fotogramas (fps)	Velocidad de bits (Mbps)	Códec de audio
*.avi *.mkv *.asf *.wmv *.mp4 *.mov *.3gp *.vro *.mpg *.mpeg *.ts *.tp *.trp *.mov *.flv *.vob *.svi *.divx	AVI MKV ASF MP4 3GP MOV FLV VRO VOB PS TS	JPEG de movimiento	640 x 480	MÁX 30	8	Dolby Digital LPCM ADPCM(IMA, MS) AAC HE-AAC WMA Dolby Digital Plus MPEG (MP3) DTS (Core , LBR) G.711(A-Law, μ-Law)
		H.264 BP/MP/HP	1920 x 1080		30	
		DivX 3.11 / 4 / 5 / 6				
		MPEG4 SP/ASP				
		Window Media Video v9(VC1)				
		MPEG2				
		MPEG1				
*.webm	WebM	VP8	1920 x 1080	6~30	20	Vorbis

Otras restricciones

- Los códecs quizás no funcionen adecuadamente si hay algún problema con los datos del contenido.
- Si hay un error en el contenido o en el contenedor, el vídeo no se reproduce o se reproduce incorrectamente.
- El sonido o el vídeo pueden no funcionar si el contenido tiene una velocidad de bits/velocidad de fotogramas estándar superior a la tasa de compatibilidad del televisor.
- Si hay un error en la tabla de índice, la función de búsqueda (Saltar) no funciona.
- Si se reproduce el vídeo a través de una conexión de red, es posible que no se reproduzca correctamente debido a la velocidad de transmisión de los datos.
- Algunos dispositivos USB/cámara digital puede que no sean compatibles con el reproductor.
- La pantalla del menú se muestra con retardo si la transmisión se efectúa a 10 Mbps o más.

Descodificadores de vídeo

- Admite hasta H.264, nivel 4.1 (no admite FMO/ASO/RS)
- VC1 AP L4 no se admite.
- GMC 2 o superior no se admite.

Descodificadores de audio

- WMA se admite hasta 10 canales Pro 5.1. Admite hasta el perfil M2.
- WMA audio sin pérdida no se admite.
- QCELP y AMR NB/WB no se admiten.
- Vorbis se admite hasta 2 canales.
- Dolby Digital Plus se admite hasta 5.1 canales.
- El códec DTS LBR solo está disponible para los contenedores MKV /MP4 / TS.

Leer después de instalar el televisor

Tamaños de imagen y señales de entrada

La disponibilidad depende del modelo específico y de la zona.

Tamaño de imagen	Señal de entrada
Ancho automático	ATV, EXT, AV, DTV (576i/p, 720p), DTV (1080i, 1080p)
16:9	ATV, EXT, AV, DTV (576i/p, 720p, 1080i, 1080p), Componente (480i/p, 576i/p, 720p, 1080i, 1080p), HDMI (480i/p, 576i/p, 720p, 1080i, 1080p)
Zoom ancho, **Zoom**	ATV, EXT, AV, DTV (576i/p, 720p, 1080i, 1080p), Componente (480i/p, 576i/p, 720p, 1080i, 1080p), HDMI (480i/p, 576i/p, 720p, 1080i, 1080p)
4:3	ATV, EXT, AV, DTV (576i/p, 720p, 1080i, 1080p), Componente (480i/p, 576i/p, 720p, 1080i, 1080p), HDMI (480i/p, 576i/p, 720p, 1080i, 1080p)
Ajuste pantalla	DTV (1080i, 1080p), Componente (1080i, 1080p), HDMI (720p, 1080i, 1080p)
Personal	ATV, EXT, AV, DTV (576i/p, 720p, 1080i, 1080p), Componente (480i/p, 576i/p, 720p, 1080i, 1080p), HDMI (480i/p, 576i/p, 720p, 1080i, 1080p)

La configuración **Tamaño de imagen** se aplica a la fuente actual. El **Tamaño de imagen** aplicado será vigente siempre que seleccione esta fuente a menos que lo modifique.

Instalación del bloqueo antirrobo Kensington

Un bloqueo Kensington es un dispositivo físico que se utiliza para proteger el televisor contra robo. Busque la ranura Kensington en la parte posterior del televisor. La ranura tiene el icono junto a ella. Para utilizar el bloqueo, enrolle el cable alrededor de un objeto lo bastante pesado para que no se pueda transportar e insértelo en la ranura Kensington del televisor. El bloqueo se vende por separado.

El método de uso del bloqueo Kensington puede variar según el modelo del televisor. Consulte el manual del bloqueo Kensington para obtener más información.

Lea antes de configurar una conexión inalámbrica a Internet

Precauciones con Internet inalámbrico

- Este televisor admite los protocolos de comunicación IEEE 802.11a/b/g/n. Samsung recomienda el uso de IEEE 802.11n. Los archivos de vídeo guardados en un dispositivo conectado al televisor a través de una red doméstica es posible que no se reproduzcan adecuadamente.
- Para utilizar Internet inalámbrico, el televisor debe estar conectado a un enrutador o un módem inalámbrico. Si el enrutador inalámbrico admite DHCP, el televisor puede utilizar DHCP o una dirección IP estática para conectarse a la red inalámbrica.
- Seleccione un canal que no se esté usando en ese momento para el enrutador inalámbrico. Si el canal ajustado para el enrutador inalámbrico lo está usando en ese momento otro dispositivo, generalmente se producen interferencias e interrupciones en la comunicación.
- La mayoría de las redes inalámbricas disponen de un sistema de seguridad opcional. Para habilitar un sistema de seguridad inalámbrico, debe crear una clave de seguridad compuesta por letras y números. Esta clave de seguridad se debe conectar después a un PA con seguridad habilitada.

Protocolos de seguridad inalámbrica

El televisor solo admite los siguientes protocolos de seguridad de red inalámbrica y no se puede conectar a enrutadores inalámbricos que no estén certificados:

- Modo de autenticación: WEP, WPAPSK, WPA2PSK
- Tipos de encriptación: WEP, TKIP, AES

De conformidad con las últimas especificaciones de certificación Wi-Fi, los televisores Samsung no admiten cifrado de seguridad WEP o TKIP en las redes con el modo 802.11n.

Si el enrutador inalámbrico admite WPS (Configuración protegida Wi-Fi), puede conectar el televisor a la red a través de PBC (Configuración de botón de comando) o un PIN (Número de identificación personal). WPS configura automáticamente el SSID y la clave WPA.

Precauciones para la conexión del ordenador

LED serie 5

Cuando conecte el televisor a un ordenador, configure la tarjeta de vídeo del ordenador con una de las resoluciones estándar relacionadas en las tablas de esta página o la siguiente. El televisor se ajustará automáticamente a la resolución elegida. Tenga en cuenta que la resolución óptima y recomendada es 1920x1080@60Hz.

Si elige una resolución que no figure en las tablas, es posible que la pantalla se quede en blanco o que solo se encienda el indicador de la alimentación. Consulte el manual del usuario de la tarjeta gráfica para ver las resoluciones compatibles.

IBM

Resolución (Puntos x Líneas)	Formato de pantalla	Frecuencia horizontal (KHz)	Frecuencia vertical (Hz)	Frecuencia del reloj (MHz)	Polaridad (horizontal/ vertical)
720 x 400	70Hz	31.469	70.087	28.322	-/+

MAC

Resolución (Puntos x Líneas)	Formato de pantalla	Frecuencia horizontal (KHz)	Frecuencia vertical (Hz)	Frecuencia del reloj (MHz)	Polaridad (horizontal/ vertical)
640 x 480	67Hz	35.000	66.667	30.240	-/-
832 x 624	75Hz	49.726	74.551	57.284	-/-
1152 x 870	75Hz	68.681	75.062	100.000	-/-

VESA DMT

Resolución (Puntos x Líneas)	Formato de pantalla	Frecuencia horizontal (KHz)	Frecuencia vertical (Hz)	Frecuencia del reloj (MHz)	Polaridad (horizontal/ vertical)
640 x 480	60Hz	31.469	59.940	25.175	-/-
640 x 480	72Hz	37.861	72.809	31.500	-/-
640 x 480	75Hz	37.500	75.000	31.500	-/-
800 x 600	60Hz	37.879	60.317	40.000	+/+
800 x 600	72Hz	48.077	72.188	50.000	+/+
800 x 600	75Hz	46.875	75.000	49.500	+/+
1024 x 768	60Hz	48.363	60.004	65.000	-/-
1024 x 768	70Hz	56.476	70.069	75.000	-/-
1024 x 768	75Hz	60.023	75.029	78.750	+/+
1152 x 864	75Hz	67.500	75.000	108.000	+/+
1280 x 720	60Hz	45.000	60.000	74.250	+/+
1280 x 800	60Hz	49.702	59.810	83.500	-/+
1280 x 1024	60Hz	63.981	60.020	108.000	+/+
1280 x 1024	75Hz	79.976	75.025	135.000	+/+
1366 x 768	60Hz	47.712	59.790	85.500	+/+
1440 x 900	60Hz	55.935	59.887	106.500	-/+
1600 x 900RB	60Hz	60.000	60.000	108.000	+/+
1680 x 1050	60Hz	65.290	59.954	146.250	-/+
1920 x 1080	60Hz	67.500	60.000	148.500	+/+

LED serie 4

Tras conectar un ordenador al televisor, configure la resolución de la pantalla del televisor en el ordenador. La resolución óptima es 1366x768@60Hz. Si establece una resolución distinta a las que se muestran en la tabla siguiente, es posible que no se vea nada en el televisor. Establezca la resolución adecuada; para ello consulte la guía del usuario del ordenador o de la tarjeta gráfica.

IBM

Resolución	Frecuencia estándar	Frecuencia horizontal (KHz)	Frecuencia vertical (Hz)	Frecuencia de reloj de píxeles (MHz)	Polaridad de sincronización (H/V)
720 x 400	70Hz	31.469	70.087	28.322	-/+

MAC

Resolución	Frecuencia estándar	Frecuencia horizontal (KHz)	Frecuencia vertical (Hz)	Frecuencia de reloj de píxeles (MHz)	Polaridad de sincronización (H/V)
640 x 480	67Hz	35.000	66.667	30.240	-/-
832 x 624	75Hz	49.726	74.551	57.284	-/-

VESA DMT

Resolución	Frecuencia estándar	Frecuencia horizontal (KHz)	Frecuencia vertical (Hz)	Frecuencia de reloj de píxeles (MHz)	Polaridad de sincronización (H/V)
640 x 480	60Hz	31.469	59.940	25.175	-/-
640 x 480	72Hz	37.861	72.809	31.500	-/-
640 x 480	75Hz	37.500	75.000	31.500	-/-
800 x 600	60Hz	37.879	60.317	40.000	+/+
800 x 600	72Hz	48.077	72.188	50.000	+/+
800 x 600	75Hz	46.875	75.000	49.500	+/+
1024 x 768	60Hz	48.363	60.004	65.000	-/-
1024 x 768	70Hz	56.476	70.069	75.000	-/-
1024 x 768	75Hz	60.023	75.029	78.750	+/+
1280 x 720	60Hz	45.000	60.000	74.250	+/+
1366 x 768	60Hz	47.712	59.790	85.500	+/+

Resoluciones de vídeo admitidas

Resolución (Puntos x Líneas)	Formato de pantalla	Frecuencia horizontal (KHz)	Frecuencia vertical (Hz)	Frecuencia del reloj (MHz)	Polaridad (horizontal/ vertical)
720(1440)x480i	60Hz	15.734	59.940	27.000	-/-
720(1440)x576i	50Hz	15.625	50.000	27.000	-/-
720x480	60Hz	31.469	59.940	27.000	-/-
720x576	50Hz	31.250	50.000	27.000	-/-
1280 x 720	60Hz	45.000	60.000	74.250	+/+
1280 x 720	50Hz	37.500	50.000	74.250	+/+
1920x1080i	60Hz	33.750	60.000	74.250	+/+
1920x1080i	50Hz	28.125	50.000	74.250	+/+
1920 x 1080	60Hz	67.500	60.000	148.500	+/+
1920 x 1080	50Hz	56.250	50.000	148.500	+/+
1920 x 1080	30Hz	33.750	30.000	74.250	+/+
1920 x 1080	25Hz	28.125	25.000	74.250	+/+
1920 x 1080	24Hz	27.000	24.000	74.250	+/+

Licencia

This DivX Certified® device has passed rigorous testing to ensure it plays DivX® video.
To play purchased DivX movies, first register your device at vod.divx.com. Find your registration code in the DivX VOD section of your device setup menu.
DivX Certified® to play DivX® video up to HD 1080p, including premium content.
DivX®, DivX Certified® and associated logos are trademarks of DivX, LLC and are used under license.
Covered by one or more of the following U.S. patents: 7,295,673; 7,460,668; 7,515,710; 7,519,274.
This device supports DivX Plus Streaming® for enjoying HD movies and TV shows with advanced features (multi-language subtitles, multiple audio tracks, chapters, smooth FF/RW, etc.) streamed to your device.

For DTS patents, see http://patents.dts.com. Manufactured under license from DTS, Inc. DTS, the Symbol, DTS in combination with the Symbol, DTS Premium Sound|5.1, DTS Digital Surround, DTS Express, and DTS Neo2:5 are registered trademarks or trademarks of DTS, Inc. in the United States and/or other countries.
ⓒ DTS, Inc. All Rights Reserved.

For DTS patents, see http://patents.dts.com. Manufactured under license from DTS Licensing Limited. DTS, the Symbol, DTS in combination with the Symbol, and DTS Studio Sound are registered trademarks or trademarks of DTS, Inc. in the United States and/or other countries. ⓒ DTS, Inc. All Rights Reserved.

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

The terms HDMI and HDMI High-Definition Multimedia Interface, and the HDMI Logo are trademarks or registered trademarks of HDMI Licensing LLC in the United States and other countries.

Open Source Licence Notice
Open Source used in this product can be found on the following webpage. (http://opensource.samsung.com)
Open Source Licence Notice is written only English.

Glosario

- **480i/480p/720p/1080i/1080p**

  Por lo general, se refieren al número de líneas de exploración efectivas que determinan la resolución de la pantalla. Hay dos métodos de exploración: entrelazado y progresivo.

  – Exploración

    Proyección secuencial de píxeles para formar imágenes. Cuanto mayor es el número de píxeles, más claras y nítidas son las imágenes.

  – Progresivo

    Método de exploración secuencial que explora cada línea una tras otra.

  – Entrelazado

    Método de exploración escalonado que explora cada dos líneas hasta el final de la pantalla y, a continuación, rellena las líneas restantes.

  Ejemplo) Si el número de líneas de exploración horizontal es 480i

  Explora 240 líneas desde el principio al final y, a continuación, explora las 240 líneas restantes hasta alcanzar el total de 480 líneas.

  * Las diferencias generales entre 480i y 480p son:

	480i	480p
Frecuencia horizontal	15,75 Khz	31,5 Khz
FPS	30	60
Líneas en pantalla	480	480

- **DVI (interfaz visual digital)**

  Cuando se conecta el conector DVI del televisor a un conector DVI de un ordenador con un cable HDMI a DVI, se puede utilizar el televisor como un monitor de ordenador. Sin embargo, los cables HDMI a DVI solo transmiten señales de vídeo. Debe conectar un equipo de altavoces al ordenador con un cable separado para oír el audio del ordenador.

- **HDMI (interfaz multimedia de alta definición)**

  HDMI es un método de transmisión de señales de vídeo y de audio a través de un solo cable.

- **Dirección IP dinámica frente a estática**

  Si la red requiere una dirección IP dinámica, use un enrutador o un 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 utilizan una dirección IP dinámica.

  Si la red necesita una dirección IP estática, introduzca manualmente 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 su proveedor de servicios de Internet (ISP).

  Si la red necesita una dirección IP estática, utilice un módem ADSL compatible con DHCP. Los módems ADSL compatibles con DHCP también permiten direcciones IP estáticas.

- **Ethernet**

  Ethernet es una red de área local (LAN) que utiliza cables coaxiales normalizados por IEEE.

- **Conexión de componentes**

  Las conexiones de componentes se utilizan principalmente para consolas de videojuegos y transmiten la señal de vídeo dividida en una señal de luminancia (Y) y dos señales de colores (Pb y Pr). El conector está marcado como [Component IN]_(Pr, Pb, Y) en la parte posterior del televisor. En algunos dispositivos a veces está marcado como Cr, Cb, Y. Cb y Cr son las conversiones digitales de las señales Pb y Pr.

  Los conectores suelen estar codificados con los colores rojo (R), azul (B) y verde (G) y proporcionan la mejor calidad de imagen posible para una conexión analógica.